

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21100/21	<b>Názov predmetu:</b> Algoritmy a programovanie I.
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: - záverečná skúška – písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky). Skúška pozostáva z dvoch častí: overenie teoretických vedomostí (test s rôznymi typmi otázok). Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A, B, E. Overenie praktických zručností - tvorba vývojového diagramu v PS diagrame a programu v Pythone, kde sa overuje úroveň výsledkov vzdelávania C, D, F, G. Cvičenia Priebežné testy 10%, priebežné riešenie úloh počas cvičení vo dvojiciach 10%, záverečná úloha-tvorba algoritmu 20%, ku skúške je potrebné 51% z tejto povinnosti Hodnotením samostatnej úlohy a hodnotením práce v tímoch sa rozvíjajú a hodnotia nasledovné výsledky vzdelania C, D, F, G.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 6 kreditov x 26 hodín = 156 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na prednáškach a seminároch: 52 hodín Príprava na semináre: 25 hodín Príprava projektu: 25 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 54 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu by študenti mali získať znalosti a zručnosti: A. znalosť orientovať sa v pojmovom aparáte v oblasti návrhu a tvorby algoritmov B. porozumieť rôznym typom dátových štruktúr a spôsobom ako tvoriť algoritmy nad dátovými štruktúrami C. kompetentnosť sformulovať podstatu riešenej úlohy z pohľadu zásad tvorby algoritmov D. zručnosť transformovať algoritmus do programovacieho jazyka Python na jednoduchých úlohách E. schopnosť porozumieť jednoduchým zdrojovým kódom vo vybraných programovacích jazykoch (porozumieť základné riadiace štruktúry algoritmu)	

- F. spolupracovať vo dvojiciach pri návrhu riešenia úloh  
G. komunikovať a vysvetľovať svoje návrhy algoritmov

**Stručná osnova predmetu:**

1. Pojem algoritmu, jeho vlastnosti, pojem Turingovho stroja a súvis s algoritmom, reprezentácia algoritmu
2. Základné riadiace štruktúry algoritmu a algoritmizácia slovných úloh
3. Tvorba vývojového diagramu v aplikácii PS diagram
4. Základy programovania v jazyku Python
5. Parsovanie vývojových diagramov do jazyka Python
6. Zložitosť algoritmov a notácia Big O
7. Triediace algoritmy a ich efektivita, hash tabuľky a ich význam
8. Triediace algoritmy a ich efektivita, rekúzia v programoch
9. Rôzne typy dátových štruktúr (lineárne zoznamy, stromy, haldy, grafy) a práca s nimi
10. Stavový priestor a neinformované algoritmy prehľadávania stavového priestoru (do šírky a do hĺbky)
11. Informované algoritmy prehľadávania stavového priestoru (kvantitatívne heuristiky hill climbing a jeho modifikácie)
12. Optimalizačné algoritmy A\* a jeho modifikácie
13. Práca s modulmi.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Wengrow, J., A common-sense Guide to Data Structures and Algorithms, 2nd edition, The pragmatic programmers, 2020
2. Skiena, S.S., The Algorithm Design Manual (Texts in Computer Science) 3rd ed., Springer, 2020
3. Wróblewski P.: Algoritmy, dátové a programovací techniky, Computer Press, Brno 2004
4. Pšenčíková, J., Algoritmizace, Computer Media, 2021
5. Pecinovský, J., Začínáme programovat v jazyku Python, Grada, 2020
6. Pecinovský, J., Python Kompletní příručka jazyka pro verzi 3.10, Grada, 2021

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1071

A	B	C	D	E	FX
13.07	19.51	25.49	18.58	16.53	6.82

**Vyučujúci:** doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., RNDr. Eva Rakovská, PhD., Ing. Pavol Sojka, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21105/21	<b>Názov predmetu:</b> Algoritmy a programovanie II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 7	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Cvičenia (40% z hodnotenia predmetu) Náplňou cvičení je riešenie zadaných programátorských úloh. Okrem týchto úloh študenti riešia samostatné domáce programátorské zadania tematicky nadväzujúce na prednášky a riešené programátorské úlohy z cvičení. Svoje riešenia samostatných domácich zadaní, s ich technickým opisom, študenti komentujú a v prípadnej diskusii obhajujú pred ostatnými študentmi ich študijnej skupiny. Riešenia samostatných programátorských domácich zadaní študentov sú ohodnotené (10% z hodnotenia predmetu). Riešením a hodnotením samostatných domácich zadaní sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania B, C, D, E, F, G, H. V rámci cvičení študenti absolvujú samostatnú písomnú prácu, riešenie programátorského zadania v integrovanom vývojovom prostredí, ktorá je ohodnotená (30% z hodnotenia predmetu). Riešením a hodnotením problémovej úlohy zo samostatnej písomnej práce sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania C, D, E, F. Skúška (60% z hodnotenia predmetu) Skúška sa skladá z dvoch častí: - zo samostatnej skúškovej písomnej práce, riešenie programátorského zadania v integrovanom vývojovom prostredí, a obhajoby tohto riešenia (50% z hodnotenia predmetu). Riešením a hodnotením problémovej úlohy zo samostatnej skúškovej písomnej práce a obhajobou tohto riešenia sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania C, D, E, F, G. - z ústnej časti, kde študenti odpovedajú na teoretické otázky zo syntaxe jazyka C a z princípov procedurálneho programovania v jazyku C (10% z hodnotenia predmetu). Ústnou časťou skúšky a jej hodnotením sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A a B.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 7 kreditov x 26 h = 182 h Rozdelenie pracovného zaťaženia študenta účasť na cvičeniach, seminároch 52 h, príprava na semináre 26 h, spracovanie domácich zadaní 12 h, príprava na samostatnú písomnú prácu 30 h, príprava na skúšku 62 h.	

**Výsledky vzdelávania:**

Po absolvovaní predmetu študenti budú schopní:

A) rozumieť základným princípom procedurálneho programovania v jazyku C

B) orientovať sa v syntaxe jazyka C a v sémantických základoch procedurálneho programovania v integrovanom vývojevom prostredí

C) analyzovať zadanie programátorskej úlohy, navrhnúť algoritmus jej riešenia a implementovať navrhnutý algoritmus pomocou syntaktických pravidiel jazyka C a procedurálnej paradigmy do zdrojového kódu riešiaceho zadanú programátorskú úlohu

D) v zdrojovom kóde riešiacom zadanú programátorskú úlohu odstrániť prípadné syntaktické chyby, vedieť identifikovať a odstrániť prípadné sémantické chyby

E) pomocou debugera integrovaného vývojevého prostredia analyzovať správanie sa finálneho programu s testovacími vstupnými dátami

F) z otestovaného zdrojového kódu programu riešiaceho zadanú programátorskú úlohu zostaviť finálny program pre cieľový operačný systém a cieľovú hardvérovú platformu

G) na profesionálnej úrovni prezentovať a obhajovať nimi navrhované riešenia zadaných programátorských úloh

H) vypracovať technickú dokumentáciu (správu) opisujúcu nimi navrhnuté riešenie zadanej programátorskej úlohy

**Stručná osnova predmetu:**

1) Úvod do syntaxe jazyka C a princípov procedurálneho programovania v jazyku C

2) Zdrojový tvar programu vytvoreného v jazyku C

3) Proces zostavenia programu vytvoreného v jazyku C, vlastnosti jazyka C

4) Vstup a výstup z a do programov vytvorených v jazyku C

5) Riadiace štruktúry používané pre riadenie toku programu vytvoreného v jazyku C

6) Jednorozmerné, viacrozmerné polia a reťazce v programe vytvorenom v jazyku C

7) Ukazovateľ a dereferencovanie ukazovateľa v programe vytvorenom v jazyku C

8) Funkcie v programe vytvorenom v jazyku C

9) Rekurzívne funkcie v programe vytvorenom v jazyku C

10) Programátorom definované dátové typy v programe vytvorenom v jazyku C

11) Štruktúry a štruktúrové premenné v programe vytvorenom v jazyku C

12) Pretypovanie dátových typov operandov výrazov v programe vytvorenom v jazyku C

13) Práca s diskovým súborom v programe vytvorenom v jazyku C

**Odporúčaná literatúra:**

KERNIGHAN, B. W., RITCHIE, D. M. Programovací jazyk C. Praha: Computer Press, 2006. ISBN 802510897X

SEDGEWICK, R. Algoritmy v C. Praha: SoftPress, 2003. ISBN 80-86497-56-9

VIRIUS, M. Jazyky C a C++. Praha: Grada, 2011. ISBN 9788024739175

ARCHER, T. Myslíme v jazyku C. Praha: Grada, 2002. ISBN 80-247-0301-7

HEROUT, P. Učebnice jazyka C I. díl. České Budějovice: KOPP, 2009. ISBN 9788072323838

HEROUT, P. Učebnice jazyka C II. díl, České Budějovice: KOPP, 2008. ISBN 9788072323678

ŠALOUN, P. Programovací jazyk C pro zelenáče. Praha: Neokortex, 1999. ISBN 80- 86330-02-X

DOSTÁL, R. C/C++ hotová řešení. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2190-0

HANÁK, J. Programování v jazyce C. Malejov: Computer Media, 2011. ISBN 9788074020414

SCHILD, H. Nauč se sám C. Praha: SoftPress, 2002. ISBN 80-86497-16-X

CHUDÁ, D., JURÍKOVÁ, L., MEDVEĐOVÁ, E., TURŇA, L.: Programovanie v jazyku C.

Bratislava: Ekonóm, 2006. ISBN 80-225-2186-8

LIDAY, M. a kol. Programovanie 1(Jazyk C). Bratislava: Ekonóm, 1997. ISBN 80-225-0877-2

<b>Sylabus predmetu:</b>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 819					
A	B	C	D	E	FX
5.74	10.26	17.7	28.69	29.43	8.18
<b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., Ing. Igor Košťál, PhD.					
<b>Dátum schválenia:</b> 01.02.2022					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.05.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21110/21	<b>Názov predmetu:</b> Algoritmy a programovanie III
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Cvičenia (40% z hodnotenia predmetu) Náplňou cvičení je riešenie zadaných programátorských úloh. Okrem týchto úloh študenti riešia samostatné domáce programátorské zadania tematicky nadväzujúce na prednášky a riešené programátorské úlohy z cvičení. Svoje riešenia samostatných domácich zadaní, s ich technickým opisom, študenti komentujú a v prípadnej diskusii obhajujú pred ostatnými študentmi ich študijnej skupiny. Riešenia samostatných programátorských domácich zadaní študentov sú ohodnotené (10% z hodnotenia predmetu). Riešením a hodnotením samostatných domácich zadaní sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania B, C, D, E, F, G, H, I. V rámci cvičení študenti absolvujú samostatnú písomnú prácu, riešenie programátorského zadania v integrovanom vývojovom prostredí, ktorá je ohodnotená (30% z hodnotenia predmetu). Riešením a hodnotením problémovej úlohy zo samostatnej písomnej práce sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania B, C, D, E, F, G. Skúška (60% z hodnotenia predmetu) Skúška sa skladá z dvoch častí: - zo samostatnej skúškovej písomnej práce, riešenie programátorského zadania v integrovanom vývojovom prostredí, a obhajoby tohto riešenia (50% z hodnotenia predmetu). Riešením a hodnotením problémovej úlohy zo samostatnej skúškovej písomnej práce a obhajobou tohto riešenia sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania B, C, D, E, F, G, H. - z ústnej časti, kde študenti odpovedajú na teoretické otázky zo syntaxe jazyka C++, z princípov objektovo orientovaného programovania v jazyku C++, princípov a fungovania vybraných vyhľadávacích, usporiadavacích, šifrovacích, numerických algoritmov a z princípov a fungovania zložitejších dátových štruktúr, ako sú napr. dvojrozmerné pravidelné a nepravidelné dynamické polia a jednosmerný lineárny zoznam (10% z hodnotenia predmetu). Ústnou časťou skúšky a jej hodnotením sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A, B a C.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 6 kreditov x 26 h = 156 h Rozdelenie pracovného zaťaženia študenta účasť na cvičeniach, seminároch 52 h, príprava na semináre 26 h, spracovanie domácich zadaní 12 h,	

príprava na samostatnú písomnú prácu 18 h,  
príprava na skúšku 48 h.

### **Výsledky vzdelávania:**

Po absolvovaní predmetu študenti budú schopní:

- A) rozumieť syntaktickým základom jazyka C++ a sémantickým základom objektovo orientovaného prístupu k vytváraniu zdrojových kódov C++ programov v integrovanom vývojovom prostredí
- B) orientovať sa v princípoch a fungovaní vybraných vyhľadávacích, usporiadavacích, šifrovacích, numerických algoritmov a budú schopní implementovať tieto algoritmy v C++ programoch
- C) orientovať sa v princípoch a fungovaní zložitejších dátových štruktúr, ako sú napr. dvojrozmerné pravidelné a nepravidelné dynamické polia a jednosmerný lineárny zoznam a budú schopní implementovať tieto dátové štruktúry v C++ programoch
- D) analyzovať zadanie programátorskej úlohy, navrhnúť algoritmus jej riešenia a implementovať navrhnutý algoritmus pomocou syntaktických pravidiel jazyka C++ a objektovo orientovanej paradigmy do zdrojového kódu riešiaceho zadanú programátorskú úlohu
- E) pre navrhnutý algoritmus riešenia zadanej úlohy vedieť vybrať vhodnú dátovú štruktúru pre ukladania dát tohto algoritmu
- F) pomocou debugera integrovaného vývojového prostredia analyzovať správanie sa finálneho programu, s implementovaným algoritmom používajúcim špecifikovanú dátovú štruktúru, pre testovacie vstupné dáta
- G) z otestovaného zdrojového kódu programu riešiaceho zadanú programátorskú úlohu zostaviť finálny program pre cieľový operačný systém a cieľovú hardvérovú platformu
- H) na profesionálnej úrovni prezentovať a obhajovať nimi navrhované riešenia zadaných programátorských úloh
- I) vypracovať technickú dokumentáciu (správu) opisujúcu nimi navrhnuté riešenie zadanej programátorskej úlohy

### **Stručná osnova predmetu:**

- 1) Základné koncepty objektovo orientovaného programovania
- 2) Ďalšie programovacie techniky a črty orientovaného programovania
- 3) Práca s dátovými prúdmi pomocou objektov knižničných tried v programe vytvorenom v jazyku C++, dedičská hierarchia knižničných tried pre prácu s dátovými prúdmi
- 4) Dedičnosť, polymorfizmus a kompozícia objektov v objektovo orientovanom C++ programe
- 5) Dynamická alokácia a dealokácia pamäte, polia a ukazovatele, adresová aritmetika a referencie v C++ programe
- 6) Algoritmy, skupiny (druhy) algoritmov
- 7) Zložitosť (výpočtová náročnosť) algoritmov
- 8) Vybrané vyhľadávacie algoritmy, ich princípy a fungovanie v C++ programe
- 9) Vybrané usporiadavacie algoritmy, ich princípy a fungovanie v C++ programe
- 10) Jednosmerný lineárny zoznam, jeho princíp a fungovanie v C++ programe
- 11) Vybrané metódy šifrovania informácie, ich princípy a fungovanie v C++ programe
- 12) Vybrané algoritmy numerického derivovania matematických funkcií, ich princípy a fungovanie v C++ programe
- 13) Vybrané algoritmy numerického integrovania matematických funkcií, ich princípy a fungovanie v C++ programe

### **Odporúčaná literatúra:**

STROUSTRUP, B. Programovací jazyk C++. Praha: BEN - technická literatúra, 1997. ISBN 80-86056-20-1  
ECKEL, B. Myslíme v jazyku C++. Praha: Grada, 2000. ISBN 8024790092  
ECKEL, B. Myslíme v jazyku C++, 2. díl. Praha: Grada, 2006. ISBN 8024710153

SCHILDT, H. Nauč se sám C++. Praha: SoftPress, 2001. ISBN 8086497135  
GLASSBOROW, F. Naučte se programovat! podrobný průvodce programováním v C++. Praha: Grada, 2005. ISBN 80-247-1243-1  
VIRIUS, M. Programování v C++. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0502-1  
VIRIUS, M. Programovací jazyk C++ 2. díl. Praha: ČVUT Praha, 2016. ISBN 978-80-01-06050-6  
VIRIUS, M. Programovací jazyk C++ 3. díl. Praha: ČVUT Praha, 2017. ISBN 978-80-01-06089-6  
VIRIUS, M. Od C k C++. České Budějovice: Kopp, 2004. ISBN 80-7232-110-2  
VIRIUS, M. Jazyky C a C++. Praha: Grada, 2011. ISBN 9788024739175

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 665

A	B	C	D	E	FX
4.96	7.22	13.68	31.43	35.94	6.77

**Vyučujúci:** doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., Ing. Igor Košťál, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21120/21	<b>Názov predmetu:</b> Informatika I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 7	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: 40 % semestrálna práca, preukazujú ňou kompetentnosti vo výsledkoch vzdelania: E, F, G. 60 % písomná skúška, preukazujú ňou kompetentnosti vo výsledkoch vzdelania A,B,C,D.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 7kr x 26h =182 h (účasť na prednáškach 26 h, účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 26 h, spracovanie semestrálneho projektu 52 h, príprava na skúšku 52 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu študenti budú schopní: A. Orientovať sa v uplatňovaní súčasných informačných a komunikačných technológií v praxi s dôrazom na využívanie PC. B. Detailne rozumieť hardvérovým komponentom počítača (základná doska, procesor, operačná pamäť, grafické karty, UPS, vstupno-výstupné zariadenia a iné). C. Posúdiť vek a použiteľnosť technológií. D. Posúdiť aplikovateľnosť technológií v konkrétnych oblastiach. E. Pochopiť základy internetu vecí a možnosti jeho uplatnenia. F. Rozlišovať základné sieťové komponenty a ich úlohu v počítačovej sieti. G. Vhodne navrhnuť skladbu hardvérových komponentov počítača.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základné pojmy a terminológia informatiky (údaj, správa informácia, bit, bajt, násobky, nové označovanie násobkov, umiestnenie informatiky medzi vednými disciplínami). 2. Počítač a jeho logická a fyzická štruktúra (Harvardská a VonNeumanova architektúra, činnosť počítača, pamäť, registre, správa pamäte). 3. Procesory, architektúra CPU (delenie, CPU podľa výrobcov a použitia, CPU podľa inštrukčnej sady, používaného slotu) . 4. Základové dosky, grafické karty (Delenie MB podľa veľkosti, podľa procesora, generácie CHIP setov, využitie grafickej karty, GPU, výkon GPU, parametre CPU a GPU, integrované CPU s GPU. 5. Pamäť a pamäťové médiá (druhy pamätí ROM, RAM, vývoj pamätí ROM, RAM, Generácie RAM, FDD, HDD, SSD, flash disk, pamäťové karty, optické médiá).	

6. Vstupno-výstupné zariadenia (historický prehľad, mechanické, magnetické vstupné jednotky, terminály, tlačiarne, South bridge a správa I/O zariadení).
  7. Zdroje, UPS (delenie zdrojov, konektory, napätia na konektoroch, zapojenie MB a všetkých zariadení, druhy a zapojenie UPS).
  8. Zobrazovacie jednotky monitory (technológie zobrazovania CRT, TFT, Plasma, LCD, LED, OLED, parametre zariadení, správne nastavenie, rozlišovacia schopnosť, jas, kontrast, obnovovacia frekvencia atď.).
  9. Tlačiarne, plottre (delenie tlačiarň z historického hľadiska, podstata, jednotlivých technológií, mechanické, optické, atramentové, tepelné tlačiarne, delenie a využívanie plotrov).
  10. Rozhrania. Komunikačné rozhrania. Klávesnice, myši, tablety, sluchadlá, mikrofón, VR okuliare, zariadenia na R.
  11. Sieťové komponenty (podstata počítačových sietí, PAN a LAN, médiá, metalické, optické, koncovky, aktívne a pasívne prvky).
  12. Základy IoT (podstata technológií ktoré patria do IoT, mikropočítače, radiče, kontroléry, vývojové platformy).
  13. Sensory a komunikačné jednotky, prepojovacie polia, návrh zariadení s využitím vhodného softvérového projektovacieho nástroja.
- Cvičenia:
- V rámci cvičení študenti zvládnu prácu v tabuľkovom procesore a jeho využitie pri riešení ekonomických úloh.
1. Číselné operácie: analyzovanie, zapisovanie nákladov, vytváranie rôznych analýz, rôzne finančné analýzy, atď.
  2. Vytváranie grafov – tvorba širokého množstva vysoko opraviteľných grafov
  3. Vytváranie zoznamov – tvorba a ukladanie záznamov efektívne v jednoduchých tabuľkách
  4. Textové operácie – štandardizácia a úprava textových dát
  5. Vyhľadávacie funkcie – aplikácia na oblasť, list, viac listov
  6. Štatistické funkcie – Chí kvadrát, korelácia, Poissonovo rozdelenie atď. pri štatistickom spracovaní dát
  7. Prístupovanie k iným dátam – Extrakcia rôznych dátových zdrojov
  8. Vytváranie grafických dashboardov – zjednodušenie pre účely makro analýzy veľkého množstva dát
  9. Vytváranie grafov a diagramov – prostredníctvom SmartArt je možné vytvoriť rôzne grafické tvary alebo profesionálne diagramy
  10. – 13. Automatizácia komplexných úloh – automatizácia únavných a rutinných procesov

#### **Odporúčaná literatúra:**

Schmidt, P. – Kultán, J. – Procházka, P.: Informatika 1

Schmidt, P.: IKT pre začínajúcich používateľov, Bratislava 2013, ISBN 978-80-971532-0-5

Jindřich Kaluža, Ludmila Kalužová. Informatika. Ekopress 2012, ISBN: 9788086929835

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 880

A	B	C	D	E	FX
18.52	22.95	25.91	16.59	11.36	4.66

**Vyučujúci:** doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD., Ing. Peter Procházka, PhD., Ing. Mária Szivósová, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21125/21	<b>Názov predmetu:</b> Informatika II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška 60% hodnotenia. Skúška pozostáva z dvoch častí: testu a konkrétnej problémovej úlohy na riešenie. Testom sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., C., F., G., riešením problémovej úlohy sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania B., C., D., E. Cvičenia 40% Náplňou cvičení je vypracovanie a obhájenie projektu, na ktorom študenti pracujú jednotlivo. Obsahom celkového projektu je súhrn viacerých zadaní z oblasti informatiky, základného a aplikačného programového vybavenia. Uvedené zadania budú spracované jednotlivo alebo vo forme spoločných dokumentov. Súčasťou hodnotenia individuálneho študenta je tiež jeho aktivita na cvičení a oponovaní a hodnotení projektov iných študentov. Výsledky práce sú predložené vo forme čiastkových projektov, z ktorých bude vytvorený záverečný projekt. Záverečný projekt bude odovzdávaný vo forme textového súboru a videoprezentácie vykonanej práce	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 6 kreditov x 26 hodín = 156 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na prednáškach a seminároch: 52 hodín Príprava na semináre: 26 hodín Písomné úlohy: 52 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 26 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, študenti budú schopní: A. Rozumieť základným princípom transformácie číselných, textových, grafických, multimediálnych údajov o objektoch reálneho sveta do sústavy využívanej počítačom (dvojkovej sústavy) B. Analyzovať programové vybavenie počítača v závislosti od úloh, ktoré musí vykonávať. C. Poznať viaceré a vedieť zvoliť primerané programové vybavenie počítača v závislosti od typu úloh, ktoré je potrebné riešiť.	

D. Definovať základné a aplikačné programové vybavenie, dodatočné komunikačné programové vybavenie, aplikačné programové vybavenie pre riešenie všeobecných a špecifických požiadaviek používateľa

E. Definovať úlohu programovacích jazykov v sústave programového vybavenia počítača a informačného systému ako celku.

F. Rozumieť podstate modelov softvérových produktov, poznať silné a slabé stránky konkrétnych metódik

G. Chápať spôsob práce a organizáciu vzájomnej spolupráce pracovného tímu a osvojiť základy takejto spolupráce

H. Prezentovať a obhajovať na profesionálnej úrovni nimi navrhované riešenia

I. Vypracovať technickú dokumentáciu (správu), popisujúcu nimi navrhnuté riešenie vo forme seminárnej práce

### **Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Základné definície pojmov: údaje, informácie, vedomosti, zručnosti. Základné typy údajov a ich rozdelenie. Spôsob využívania jednotlivých druhov údajov a informácií.

2. Kódovanie a šifrovanie, základné definície, spoločné a rozdielne znaky. Číselné sústavy. Práca v dvojkovej sústave.

3. Spôsob kódovania rôznych typu údajov do dvojkovej sústavy. Bit, Byte a jeho násobky, Word.

4. Programové vybavenie počítačov, základné typy programov. Základné programové vybavenie, programové vybavenie pre všeobecné použitie.

5. Operačné systémy, komunikačné programy na pripojenie periférnych zariadení.

6. Aplikačné programy a ich rozdelenie. Všeobecné aplikačné programy.

7. Programové vybavenie pre prácu v kancelárii. Základné operácie v textových a tabuľkových editoroch, tvorba prezentácie.

8. Špecifické aplikačné programové vybavenie pre rôzne oblasti činnosti človeka (školsťvo, stavebníctvo, strojárstvo, matematika a fyzika a pod. )

9. Programové vybavenie na prácu v počítačovej sieti.

10. Programové vybavenie zamerané na komunikáciu (pošta, chat, videohovor, videokonferencia, zdieľanie obrazovky, diaľkové ovládanie počítača a pod.).

11. Skupinová práca pri tvorbe projektov, zdieľanie dokumentov, zdieľanie disku.

12. Spoločné využívanie počítačových zdrojov. Grid technológie, cloud riešenia a ich využitie pri spoločnej práci.

13. Vírusy a ich rozdelenie, základy počítačového práva.

Osnova cvičení

1. Úvod do jazyka R.

2. Vytváranie objektov a práca s nimi.

3. Dátové typy a rozdiely medzi nimi.

4. Operátory a ich použitie.

5. Základné vstavané funkcie jazyka R.

6. Dátové štruktúry a ich použitie.

7. Základy spracovania dát.

8. Práca s dátovými súbormi.

9. Práca s cyklami a podmienkami.

10. Funkcie rodiny apply.

11. Tvorba vlastných funkcií.

12. Práca s grafickými nástrojmi jazyka R.

13. Práca s externými knižnicami (tidyverse, dplyr a pod).

### **Odporúčaná literatúra:**

1. Kultán J., Serik M., Fajkus R.: Informatika pre netechnické školy, (vybrané otázky). Bratislava : STATIS, 2012. 128 s. [8,50 AH]. ISBN 978-80-85659-73-3., <https://www.intercedu.com/informatic-books>
2. Schmidt P., Kultán J., Prochádzka P.: Informatika – hardvér, <https://www.intercedu.com/informatic-books>
3. Pelikán J., : Matematické základy informatiky ISBN 9788024517780, VYDAVATELSTVO Oeconomica
4. Matiaško K., Základy informatiky, Vydavateľstvo Edis, 2004
5. Venables, V.,M. a kol.: An Introduction to R, <https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.pdf>
6. Danko, J., Šafr, K.: R snadno a rychle 1, Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica – Praha 2020, ISBN 978-80-245-2380-4
7. Danko, J., Šafr, K.: R snadno a rychle 2, Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica – Praha 2020, ISBN 978-80-245-2381-1
8. Schmidt,P.: IKT pre začínajúcich používateľov, Bratislava 2013, ISBN 978-80-971532-0-5
9. Kaluža,J. – Kalužová, L. (2012). Informatika. Ekopress, ISBN: 9788086929835
10. Páleš, M. (2019 )Jazyk R pre aktuárov. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2019. 349 s. ISBN 978-80-89962-26-6.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1105

A	B	C	D	E	FX
13.57	19.46	21.63	19.28	16.29	9.77

**Vyučujúci:** doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD., Ing. Erika Mináriková

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21130/21	<b>Názov predmetu:</b> Databázové systémy I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška 60% hodnotenia. Skúška pozostáva z dvoch častí: testu a príkladu na návrh štruktúry bázy dát pre dané prostredie. Testom sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B., C., D., riešením príkladu sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania E. a F. Cvičenia 40% Náplňou cvičení je vypracovanie a obhájenie individuálneho projektu návrhu a realizácie databázy v zvolenom prostredí SRBD s SQL rozhraním, prostredníctvom viacerých zadaní, ktoré sú hodnotené samostatne. Celkové hodnotenie je súčtom získaných bodov za jednotlivé zadania. Tým sa hodnotia splnenie nasledovných cieľov vzdelávania: E., F., G., H.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Celková záťaž štúdia (v hodinách): 6 kreditov x 26 hodín = 156 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na prednáškach a seminároch: 52 hodín Príprava na semináre: 13 hodín Písomné úlohy: 51 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 40 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, študenti budú schopní: A. poznať princípy a úlohu databázových systémov B. rozumieť procesom efektívnej organizácie, ochrany a správy dát C. porozumieť relačnej algebre a spôsobu vykonávania dotazov v relačných databázach; D. chápať princípy a techniky súbežnej práce v databázových systémoch E. analyzovať biznis požiadavky a na základe výstupov z analýzy navrhnúť a implementovať normalizovaný, relačný dátový model; F. pracovať s jazykom SQL vo oblasti definovania, manipulovania a aktualizácie dát, ako aj riadenia prístupu k databázovým objektom. G. Pracovať s vybranými SRBD; H. Administrovať na mierne pokročilej úrovni vybrané DBS.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod do predmetu, história ukladania informácií 2. Modelovanie reality, ANSI/SPARC architektúra, konceptuálne modely.	

3. Entitno-relačný model.
4. Dátové modely, relačný dátový model.
5. Transformácia konceptuálnych modelov do logických dátových modelov.
6. Normalizácia a normálové formy relácií.
7. Metodika návrhu relačných databáz.
8. Fyzické dátové modely a ich implementácia v DBS.
9. Relačné jazyky.
10. Ochrana dát v databázových systémoch a princípy transakčného spracovania.
11. Súbežná práca v DBS.
12. Objektovo-orientované DBS.
13. Architektúry DBS

**Odporúčaná literatúra:**

ŠKURLA, P: Databázové spracovanie. In: PÓLYA, A. a kolektív: Informatika. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2008, s. 201 - 252. ISBN 978-80-225-2453-7

DATE, C.J: An Introduction to Database Systems (8th Edition), Addison-Wesley, 2003, s. 1024, ISBN: 978-0321197849

Scheber, A. Databázové systémy. Alfa-SNTL, 1988.

Veryard, R. Information Modelling - Practical Guidance. London : Prentice-Hall, 1992.

Veryard, R. Information coordination - The management of Information Models, Systems and Organizations. London : Prentice-Hall, 1994.

TEOREY, J. - Lightstone , S.- Nadeau, T. – Jagadish, H.V: Database Modeling and Design, Fifth Edition: Logical Design, Morgan Kaufmann, 2001, s. 352, ISBN 978-0123820204

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 677

A	B	C	D	E	FX
5.17	18.17	31.76	25.7	9.31	9.9

**Vyučujúci:** doc. Ing. Martin Mišút, CSc., doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21140/21	<b>Názov predmetu:</b> Operačné systémy
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 52 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Cvičenia 40% z hodnotenia predmetu Študenti na predmete vykonávajú inštalácie operačných systémov vo virtuálnom prostredí, a to buď na platforme zvoleného poskytovateľa (napr. Google Cloud Platform) alebo vo virtuálnom prostredí priamo v PC (napr. Oracle Virtualbox). Následne sa na inštalovanom OS cvičia konfigurovať a spúšťať systémové služby, ktoré slúžia ako ďalšia nadstavba pre prácu používateľov v systéme. Takýmito vzorovými službami môže byť napríklad inštalácia web servera alebo databázového servera alebo iných služieb operačného systému. Súčasťou práce na cvičeniach je aj zvládnutie základov skriptovacích jazykov predovšetkým v operačnom systéme Linux (jazyk bash) a taktiež základné konfigurácie v OS Windows. Overenie praktických zručností prebieha priamo na cvičeniach, kde sa náhodne vyberie niekoľko študentov, ktorí demonštrujú nadobudnuté poznatky (body A až G) alebo sa spoločne s učiteľom riešia aktuálne vzniknuté problémy, ktoré sa vyskytujú pri implementácii riešení. Teoretická časť predmetu je zabezpečená formou prezentácií, kde študenti prezentujú poznatky z témy, ktorú spracovali (H). Skúška 60% z hodnotenia predmetu Overovanie nadobudnutých poznatkov sa realizuje cez semester formou testu a na konci semestra formou testu a ústnej skúšky (overuje sa teoretická báza poznatkov A až G).	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 156 h (účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 23 h, spracovanie semestrálneho projektu 25 h, príprava na zápočtový test 30 h, príprava na skúšku 52 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu študent disponuje nasledovnými vedomosťami: A. nainštalovať operačný systém B. nakonfigurovať základné nastavenia OS C. realizovať pomocou príkazov OS operácie kopírovania, vytvárania a mazania súborov a adresárov D. nainštalovať služby OS, ako napríklad web server alebo databázový server E. vedieť nastaviť podľa požiadaviek služby z bodu D	

- F. vedieť riešiť vzniknuté problémy s pomocou informačných zdrojov z dokumentácie alebo z internetu
- G. pomocou záznamov OS a služieb v ňom bežiacich analyzovať a odstraňovať prípadné vzniknuté problémy so správnym fungovaním OS a služieb
- H. prezentovať výsledky po naštudovaní určenej teoretickej problematiky

**Stručná osnova predmetu:**

1. Úvod do operačných systémov
2. Inštalácia a používanie virtuálneho prostredia
3. Inštalácia a konfigurácia operačného systému
4. Inštalácia a konfigurácia služieb operačného systému
5. Práca s priečkami a súbormi
6. Manažment oprávnení v operačnom systéme
7. Virtualizácia a cloud
8. Serverové systémy – základná správa
9. Bezpečnosť
10. Kontajnerizácia – inštalácia a konfigurácia
11. Kontajnerizácia – aplikačné využitie
12. Záloha a obnova údajov
13. Pokročilé používanie príkazov v prostredí Linuxu – tvorba skriptov

**Odporúčaná literatúra:**

- Stallings, W.: Operating systems: Internals and Design Principles 9th ed., Pearson, 2018.
- Tanenbaum, A.S., Bos, H.: Modern Operating Systems. 4th edition, Pearson, 2015. ISBN 0130313580.
  - Nemeth E., Snyder G., Hein T.: LINUX kompletní příručka administrátora (2. akt. vydání), Computer Press, Brno, 2008.
  - Schmotzer, M.: Operačné systémy. UPJŠ Košice, skriptá 2006.
  - Šechný, M.: Operačné systémy (GNU/Linux). Učebný text pre stredné a vysoké školy, elektronická verzia, 2021.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 640

A	B	C	D	E	FX
14.06	26.88	24.22	21.56	12.81	0.47

**Vyučujúci:** Ing. Pavol Sojka, PhD., Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21150/21	<b>Názov predmetu:</b> Sieťové technológie I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 7	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> záverečná skúška – písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky). Skúška pozostáva z dvoch častí: overenie teoretických vedomostí (test s rôznymi typmi otázok). Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A,B,C,D,E semestrálna práca, 40 %, overuje sa dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania F,G	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Celkové pracovné zaťaženie študenta: 156 h účasť na prednáškach 26 h, účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 13 h, spracovanie semestrálneho projektu 65 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu budú študenti schopní: A. Porozumieť princípom komunikácie v počítačových sieťach. B. Pochopiť princípy klasifikácie a rozdielných architektúr počítačových sietí. C. Pochopiť princípy intranetworkingu. D. Zvládnuť možnosti a trendy prenosu dát v počítačových sieťach. E. Zvládnuť problematiku adresovania a smerovania v počítačových sieťach. F. Zvládnuť prácu s internetovými službami a aplikáciami. G. Navrhnuť web stránku pre konkrétnu aplikačnú oblasť.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Prenos dát.(podstata dát, interpretácia dát, formy prenosu dát, fyzický prenos dát, modulácia, druhy modulácie, AD/DA prevodník ) 2. Klasifikácia počítačových sietí (klasifikácia z hľadiska veľkosti, topológie, typu prenosu dát, prenosového média, metódy prístupu k zdrojom, spôsobu prepojenia,použitých technológií atď.). 3. Architektúry počítačových sietí (topológie počítačových sietí, príslušné technologické zázemie, použité technické prostriedky, spôsoby modelovania architektúry PS). 4. Komunikačná infraštruktúra (DialUp, ISDN, ATM, ADSL, SDSL, XDSL, atď.)	

5. Možnosti a trendy prenosu dát (druhy prepojovania, okruhov, paketov, buniek, správ, prístupové metódy).
6. Wifi siete (charakteristika sietí IEEE 802.11, 802.11a,b,g, n, y, ac, ad, režimy wifi AP, Bridge, repeater, bezpečnosť wifi, bezpečnostné protokoly WPA, WPA2, AES, TKIP, WPS, konfigurácia wifi routra)
7. Optické technológie (optické vlákna, spôsob prenosu optického signálu, rozdiely medzi mono a multivídiovým prenosom, multiplexing, spájanie vlákien, vstupnovýstupné zariadenia, konektory, mediakonvertory, tvorba optického okruhu).
8. Referenčný model ISO-OSI, Novel Netware, Protokoly TCP/IP, vrstvomá štruktúra TCP/IP aktívne prvky, repater, bridge, halfbridge, backbone.
9. Integrácia počítačových sietí (internetworking, koexistencia protokolov IP, TCP, RIP, OSPF, BGP, UDP, ICMP, DHCP atď., gateway, router, switch...)
10. Internet: adresovanie na internete IP v4, IPv6, IP adresa, adresný priestor, , maska podsiete, subneting, clasfull, classles adresovanie, VLSM, CIDR notácia,
11. Služby v Internete (protokoly DNS, SMTP, POP3, IMAP, FTP, http, telnet, Whois, IRC, Bezpečnosť počítačových sietí SSL.
12. World Wide Web – princípy, html, http, shttp, web servre Apache, NGINX, IIS, webové prehliadače, skriptovacie jazyka na strane servra a na strane klienta.
13. Internetové aplikácie (web aplikácie, webové služby, interaktívne webstránky, sociálne siete google, facebook, youtube atď.).

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Schmidt, P: Základy informačných sietí, AZ print, 2017
2. Tanenbaum, A.S.: Computer networks, Prentice Hall, 1989.
3. Sportack, M., A.: Směrování v sítích IP, Computer press, Brno 2004.
4. Hunt, C.: Konfigurace a správa sítí TCP/IP, Computer press, Brno 1997.
5. Kálay, F. - Peniak, P.: Počítačové sítě a jejich aplikace, Grada, Praha 2003.
6. Bonaventure, O.: Computer Networking : Principles, Protocols and Practice Release 0.25, The Saylor Foundation, 2011
7. Sosinsky, B. Networking Bible. Wiley Publishing Inc. 2009

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 637

A	B	C	D	E	FX
20.09	28.1	27.63	16.33	6.75	1.1

**Vyučujúci:** Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21155/21	<b>Názov predmetu:</b> Sieťové technológie II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> záverečná skúška – písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky). Skúška pozostáva z dvoch častí: overenie teoretických vedomostí (test s rôznymi typmi otázok). Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A,B,C Semestrálna práca, 40 %, overuje sa dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania D,E.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 4 kredity x 26 hodín = 104 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na prednáškach a seminároch: 26 hodín Príprava na semináre: 13 hodín Písomné úlohy: 30 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 35 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu by mali byť študenti schopní: A. študenti porozumejú sieťovej komunikácii medzi webovou časťou aplikácie a serverovou časťou aplikácie B. študenti porozumejú sieťovej komunikácii medzi serverovou časťou aplikácie a databázovou časťou aplikácie C. študenti budú schopní pochopiť rozdiely v rôznych typoch štandardov na komunikáciu s databázou (JDBC, ODBC) D. študenti budú schopní navrhnúť a vytvoriť aplikáciu s využitím vhodných postupov a vzorov (MVC) E. študenti budú schopní používať nástroje (IDE) na vývoj aplikácii, ktoré využívajú sieťovú komunikáciu WEB – server – databáza na príklade Jazyka Java	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základné princípy aplikačného Java projektu - štruktúra vo vývojovom nástroji 2. Syntax jazyka Java. Porovnanie s inými jazykmi 3. Základné princípy tvorby objektového programu	

4. Pokročilé princípy tvorby objektového programovania v Java
5. Základné frameworky a knižnice
6. JPA – Java persistence API
7. Java a prístup k databázam. JDBC.
8. JEE (Web) Servlety
9. JSP a HTML stránky
10. Webové servery pre Java aplikácie. Aplikačné servery.
11. Základy práce s verzionovacími nástrojmi (Git, SVN)
12. Komunikácia vo webovej aplikácii - MVC a REST API
13. Java virtual machine ako platforma pre iné programovacie jazyky

**Odporúčaná literatúra:**

1. I. Bandurič: Tvorba aplikácii v jazyku Java. Ekonóm. 2013
2. K. Sierra: Head First Java. O'Reilly Media, 2005
3. J. Bloch: Java efektívne. Grada, 2002
4. J. Bloch: Effective Java, Addison-Wesley Professional, 2018
5. E. Freeman: Head First design patterns, O'Reilly Media, 2004

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

slovak

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 528

A	B	C	D	E	FX
11.36	14.77	41.1	24.62	7.01	1.14

**Vyučujúci:** Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21160/21	<b>Názov predmetu:</b> Hospodárska informatika I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 7	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Cvičenia: 40% semestrálna práca (rozsiahly referát vypracovávaný v skupinkách na aktuálne odborné témy súvisiace s hospodárskou informatikou). Semestrálnou prácou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania C., E., F. Skúška: 60% vedomostný on-line test s využitím testovacej aplikácie, ktorým sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B., C., D.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 182 h (z toho účasť na prednáškach: 26 h, účasť na seminároch: 26h, príprava na skúšku: 65 h, spracovanie semestrálneho projektu: 65 h).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu budú študenti schopní: A. Rozlišovať typy podnikových IS (informačných systémov), ich funkcionalitu a trendy vo vývoji IS, ktoré sú založené na vhodných metódach a architektúre. B. Rozlišovať rôzne typy organizačných štruktúr, rozdiely medzi funkčným a procesným riadením podniku. C. Používať rozličné diagramové a tabuľkové techniky, ktoré slúžia na znázorňovanie architektúry podniku. Osobitá pozornosť sa venuje technikám na znázorňovanie priebehu podnikových procesov. D. Rozlišovať rozličné typy aplikácií používaných v podnikových informačných systémoch. E. Ovládať zásady písania odborných referátov a iných serióznych odborných prác tak, aby boli tieto práce zostavené z hodnoverných zdrojov, mali systematickú štruktúru a relevantný obsah. Odborný referát sa vypracováva v skupinkách, vďaka čomu sa študenti rozvíjajú v tímovej spolupráci a zároveň si osvojujú základné princípy písania záverečných prác. F. Používať softvér Drawio, ktorý je k dispozícii zadarmo on-line. Tento softvér sa používa na tvorbu diagramov a precvičovanie jednotlivých diagramových techník. S týmto softvérom sa pracuje na seminároch. Pri niektorých tabuľkových technikách sa využíva MS Excel.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Definícia podniku. Klasifikácia podnikov. Rozličné typy organizačnej štruktúry podniku. Zásady zostavovania organizačných diagramov.	

2. Funkčné riadenie podniku. Hierarchický diagram funkcií. Relačná matica. Diagram funkčných závislostí – jeho globálna úroveň a čiastkové úrovne.
3. Procesné riadenie podniku. Podnikové procesy a ich základné charakteristiky. Procesná mapa. Klasifikácia procesov – hlavné, riadiace a podporné, interné a externé procesy.
4. Diagramové a tabuľkové techniky na modelovanie podnikových procesov: vývojové diagramy, BPMN diagramy, RACI matice, rozhodovacie tabuľky.
5. Podniková architektúra. Model podstatného okolia podniku a vzájomná nadväznosť jednotlivých diagramov, ktoré dohromady vytvárajú ucelený a súvislý model podnikovej architektúry.
6. Informačný systém a jeho základné charakteristiky. Údaj a informácia. Vlastnosti informácií. Funkcie informačného systému. Klasifikácia podsystémov informačného systému so zameraním na výrobný podnik.
7. Globálna architektúra informačného systému – strategická, taktická a operatívna úroveň riadenia. Executive Information System. Management Information System. Systémy na podporu rozhodovania. Expertné systémy. Elektronická výmena údajov (Electronic Data Interchange), kancelárske aplikácie (Office Information System).
8. Čiastkové architektúry informačného systému – aplikačná, softvérová, dátová/informačná a technologická architektúra. Cloud Computing a jeho typy.
9. História informačných systémov na území Slovenska.
10. Životný cyklus informačných systémov – tradičné a agilné prístupy. Vodopádový, inkrementálny a evolučný model. SCRUM, extrémne programovanie a Adaptive Software Development.
11. Rozličné typy podnikových aplikácií a možnosti ich využitia. ERP, ERP II, CRM, SCM,
12. Rozličné typy podnikových aplikácií a možnosti ich využitia. APS, MES, koncept CIM, BI.
13. Systémová integrácia. Spôsoby integrácie pri malom počte aplikácií. Komplexné riešenia pri zložitých systémoch. Virtuálny podnik a jeho charakteristické znaky.

#### **Odporúčaná literatúra:**

- JURÍK, Pavol. Informačné systémy v podnikovej praxi. Odborní recenzenti: Peter Schmidt, Ján Pittner. 2. [aktualizované] vydanie. Nové Zámky : Tlačiareň Merkur, 2018. 185 s. [9,85 AH]. ISBN 978-80-970233-7-9.
- Basl, J. – Blažiček, R. Podnikové informační systémy, Podnik v informační společnosti – 3., aktualizované a doplněné vydání, Grada, 2012, ISBN 9788024743073
- POUR, J. – GÁLA, L. – ŠEDIVÁ, Z.: Podniková informatika. 3. vydanie. Praha: Grada Publishing, a. s., 2015. 240 s. ISBN 978-80-247-5457-4.
- BRUCKNER, T. – VOŘÍŠEK, J. – BUCHALCEVOVÁ, A. – STANOVSKÁ, I. – CHLAPEK, D. – ŘEPA, V.: Tvorba informačních systémů. Praha: Grada Publishing, a. s., 2012. 360 s. ISBN 978-80-247-4153-6.

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 773

A	B	C	D	E	FX
9.57	18.89	21.86	20.31	19.28	10.09

**Vyučujúci:** Ing. Pavol Jurík, PhD., doc. Ing. Martin Mišút, CSc.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022



**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21170/21	<b>Názov predmetu:</b> Umelá inteligencia a expertné systémy
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: - záverečná skúška – písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky). Skúška pozostáva z dvoch častí: overenie teoretických vedomostí (test s rôznymi typmi otázok). Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., D, E, F, G. Overenie praktických zručností (tvorba programu v CLIPSe), kde sa overuje úroveň výsledkov vzdelávania B, C, H. Cvičenia - samostatná práca a priebežné testy 15%, - práca v malých tímoch: spracovanie a prezentácia seminárnej témy 10%, práca na záverečnom projekte a jeho obhajoba 15% Spolu: 40% Hodnotením samostatnej práce a hodnotením práce v tímoch sa rozvíjajú a hodnotia nasledovné výsledky vzdelania: B., C., D., G., H.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 4 kreditov x 26 hodín = 104 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na seminároch: 26 hodín Príprava na semináre: 14 hodín Príprava projektu: 20 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 44 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu má byť študent schopný: A. Orientovať sa v oblasti Umelej inteligencie a jej použitia v hospodárskej praxi B. Porozumieť princípom deklaratívneho programovania a rozdielnosti tvorby takéhoto programu oproti procedurálnemu programovaniu C. Porozumieť potrebám rôznych reprezentácií poznatkov v UI, tak aby boli dobre spracovateľné prostredníctvom IT pre nedeterministické rozhodovacie úlohy.	

- D. Rozlíšiť znalostné úlohy v praxi, analyzovať ich a navrhnúť typ systému, ktorý by ich mohol riešiť
- E. Orientovať sa v používaní znalostných a expertných systémov v praxi s ohľadom na základné funkcie
- F. Porozumieť základným technikám získavania znalostí od doménového experta a životnému cyklu tvorby expertného systému vo firemnej praxi;
- G. Vedieť prakticky odpovedať na základné otázky znalostného inžinierstva pri nasadzovaní systémov v praxi
- H. Vytvárať jednoduché programy v jazyku podporujúcom pravidlovú paradigmu a rozumieť prepojeniu s rozhraniami na aplikácie tvorené v iných programovacích jazykoch

### **Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do umelej inteligencie, história, nové technológie, význam umelej inteligencie v praxi.
2. Vymedzenie pojmov dáta, informácie, poznatok, kompetencie v podniku. Úvod do programovania v CLIPSe.
3. Pojem znalostného agenta, princípy jeho fungovania a základná architektúra agenta, deklaratívne programovanie. Odlišnosti deklaratívneho programovania a štruktúrovaného programovania.
4. Prehľadávanie stavového priestoru, základné algoritmy prehľadávania a ich súvis s fungovaním znalostným agenta. Súvislosť prehľadávania stavového priestoru a prostredím CLIPSe.
5. Báza znalostí a reprezentácia poznatok, typy reprezentácií poznatok od logiky k pravidlovým systémom. Práca v CLIPSe s pravidlovými systémami a zoznamami. Porovnávanie vzorov v zoznamoch, skúmanie podmienkovej časti pravidla.
6. Od sémantických sietí a rámcovej reprezentácie poznatok k objektovému modelovaniu systémov. Využívanie typov reprezentácií v informatike. Tvorba rámcov a v CLIPSe a základné funkcie pre prácu so zoznamami.
7. Klasifikácia znalostných úloh a ich charakteristiky. Znalostné a expertné systémy, rozdielnosti v architektúre. Vysvetľovací modul a jeho význam. Tvorba užívateľských funkcií v CLIPSe, ich volanie a využívanie v pravidlách.
8. Expertné systémy a úvod do znalostného inžinierstva. Význam Expertných systémov v praxi (napr. Business rule Engine). Vysvetľujúca umelá inteligencia a jej význam pri strojovom učení.
9. Tvorba príkladov v prostredí COOL, tvorba tried, inštancií a predávanie správ medzi triedami, základná OO filozofia modelovania v umelej inteligencii a jej význam, porovnávanie vzorov prostredníctvom objektov.
10. Neštandardné funkcie v CLIPSe, ich použitie v konkrétnych príkladoch (forall, exists, foreach, do-for-all-facts etc.) Porovnávanie rôznych riešení príkladov.
11. Programovanie stromov pomocou pravidiel, vplyv podmienok pravidiel na chod programu, príprava úloh na projekty. Úlohy manažmentu ako plánovanie, rozvrhovanie, diagnostika, predikovanie, priradovanie, hodnotenie a ich modelovanie.
12. Práca v skupinách na záverečných projektoch, práca s modelovaním v znalostnom inžinierstve.
13. Prezentácia skupinových záverečných projektov. Príklady profesionálnych nástrojov na tvorbu expertných systémov

### **Odporúčaná literatúra:**

1. Návrat, P. a kol. Umelá inteligencia, STU, Edícia učebných textov informatiky a informačných technológií, 2011
2. Kelemen, J. Pozvanie do znalostnej spoločnosti, IURA Edition, 2007
3. Dvořák, J., Expertní systémy, 2004. Dostupné na: <http://www.uai.fme.vutbr.cz/~jdvorak/Opory/ExpertniSystemy.pdf> (dostupné 21.10.2021)
4. Svátek, V. Ontologie a www. Dostupné na: <http://nb.vse.cz/~svatek/onto-www.pdf> (dostupné 20.10.2021)

5. Riley, G. CLIPS- A Tool for Building Expert Systems, 2013, Dostupné na: <http://clipsrules.sourceforge.net/> (dostupné 20.10.2021)
6. Negnevitsky, M., Artificial Intelligence A Guide to Intelligent Systems, Pearson, 2011
7. Benson, M., Handbook of Expert Systems, Clanrye Intl, 2015
8. Norvig, P., Russell, S., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Global Edition, 2021
9. Elektronický kurz Umelá inteligencia a expertné systémy, LMS Moodle Ekonomickej Univerzity, dostupné na: <https://moodle.euba.sk/course/view.php?id=2>

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 528

A	B	C	D	E	FX
2.46	8.14	19.51	33.14	35.8	0.95

**Vyučujúci:** RNDr. Eva Rakovská, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 12.12.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21200/21	<b>Názov predmetu:</b> Úvod do informačnej bezpečnosti
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: - záverečná skúška – písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky). Skúška pozostáva z dvoch častí: overenie teoretických vedomostí (test s rôznymi typmi otázok). Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B, C, D, E. Sminár: - samostatná práca a priebežné testy 20%, - spracovanie a prezentácia seminárnej témy v tímoch 20% Hodnotením samostatnej práce a hodnotením práce v tímoch sa rozvíjajú a hodnotia nasledovné výsledky vzdelania: D., E., F., G.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 3 kreditov x 26 hodín = 78 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na seminároch: 26 hodín Príprava na semináre: 8 hodín Príprava projektu: 10 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 34 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po nastudovaní tohto predmetu by študenti mali byť schopní: A. Pochopiť základné pojmy kybernetickej bezpečnosti B. Diskutovať o informačnej a aplikačnej bezpečnosti, šifrovaní a kryptografii, rôznych útokoch na informačné aktíva a počítačové siete C. Rozumieť využitiu a tvorbe elektronického a digitálneho podpisu ako súčasťou elektronizácie spoločnosti, D. Sledovať nové trendy v kybernetickej bezpečnosti aj v súvislosti s deep-webom a technológiami blockchainu E. Vedieť použiť bezpečnostné štandardy IS (ISO normy, zákon o kybernetickej bezpečnosti) F. Identifikovať, pochopiť a vyhodnotiť nutnosť a možnosti ochrany informácií v podniku,	

G. Analyticky skúmať vhodnosť návrhu a implementácie bezpečnosti IS.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Základné pojmy informačnej bezpečnosti, jej význam v praxi, následky zanedbania informačnej bezpečnosti v organizáciách. Riadenie informačnej bezpečnosti.
2. Informačné aktíva, ich atribúty.
3. Autentifikácia a identifikácia, systémy autentifikácie a identifikácie, biometrické systémy.
4. Hrozby, incidenty a klasifikácia počítačového malvéru.
5. Úmyselné a neúmyselné útoky, životný cyklus útoku, dôsledky incidentov
6. Charakteristiky a typy úmyselných útokov
7. Základy kryptografie (symetrické a nesymetrické šifrovanie)
8. Rôzne typy antivírusovej ochrany, ich kvalita a použitie pre počítače a mobilné zariadenia.
9. Elektronický podpis, certifikačné authority a význam v praxi
10. Bezpečnostné politiky a štandardy (ISO), bezpečnostné plány a ich príprava
11. Kritériá hodnotenia bezpečnosti, analýza rizík a sebahodnotenie bezpečnosti v podniku, modely bezpečnosti.
12. Práca v tímoch na prípadových štúdiách ako navrhnuť bezpečnostný plán
13. Analýza bezpečnosti IT na univerzite a návrh inovácií v bezpečnosti IT na univerzite

**Odporúčaná literatúra:**

1. Anderson, R. Security Engineering 2nd: A guide to building dependable distributed systems: Wiley, 2008.
2. Matt Bishop. Compute Security: Art and Science:2nd Edition, AdisonWesley, 2017.
3. William Stallings. Cryptography and Network Security, Global Edition: PrenticeHall, 2016.
4. Janošcová, R. Princípy informačnej bezpečnosti. Dostupné na: <https://ics.upjs.sk/~jirasek/ops/Janoscova.pdf> (dostupné 11.10.2021)
5. Hanáček, P., Staudek, J. Bezpečnosť informačných systémů. 2000, Dostupné: [http://media0.vesele.info/files/media0:50f8645ae2040.pdf.upl/uvis\\_bezpecnost\\_20000701.pdf](http://media0.vesele.info/files/media0:50f8645ae2040.pdf.upl/uvis_bezpecnost_20000701.pdf) (dostupné 12.10.2021)
6. Levický, D. Aplikovaná kryptografia, Elfa, 2018
7. O'Connor, W.R., Mobile device security, Nova Science Publisher. 2013
8. Anonymous, Maximální bezpečnost, Hackeři radí jak nejlépe zabezpečit vaši síť, SoftPress, 2004
9. Rakovská, E., Elektronický kurz Ochrana a bezpečnosť IS, LMS Moodle Ekonomickej Univerzity, dostupné na: <https://moodle.euba.sk/course/view.php?id=161>

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** RNDr. Eva Rakovská, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21210/21	<b>Názov predmetu:</b> Blockchain a digitálne meny
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné riešenie úloh počas cvičení a aktivita 20%. Záverečná úloha 20%, ku skúške je potrebné 51% z tejto povinnosti. Hodnotením projektov sa hodnotia nasledovné výsledky vzdelávania: E., F., G., H., I., J., K., L. Záverečná skúška - písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky) Testom sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B., C., D., E	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 104 Účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 26 h, vypracovanie záverečnej úlohy 26 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, by mali byť študenti schopní: A. Poznať pojmový aparát týkajúci sa blockchainu, digitálnych mien a kryptoaktív, čo je technológia Blockchain a aké má využitie? B. Poznať definície a technológie súvisiace s blockchainom, čo sú blockchainové aplikácie C. Poznať rozdiely medzi Blockchain a jednotlivými implementáciami technológie D. Poznať blockchain prehliadače či iné pridružené nástroje E. Vysvetliť čo je to ťaženie kryptomien, ako prebieha a na čo je dobré? Aké riziká sú s kryptoaktívami spojené a ako im predchádzať? F. Analyzovať kryptoaktíva a blockchain aplikácie G. Používať blockchain aplikácií H. Spravovať a uschovávať kryptoaktív (BTC - bitcoin, ETH – ether,...) I. Definovať využitia blockchain technológií v iných oblastiach a aplikáciách J. analyticky vyhodnotiť jednotlivé implementácie blockchain technológií, K. analyticky vyhodnotiť jednotlivé implementácie v kontexte právnych a ekonomických aspektov, L. využívať zručnosti potrebné pri návrhu a implementácii blockchain technológií a kryptoaktív.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod do blockchainu, digitálnych mien a kryptoaktív– história, princípy a definície. 2. Bitcoin protokol	



3. Ethereum protokol
4. Smart kontrakty
5. Alternatívne kryptoaktíva
6. Kryptomeny v kontexte makroekonómie
7. Technológie druhej vrstvy – Lightning Network, Plasma, State Channels
8. Bezpečnostné aspekty blockchainu
9. Alternatívne využitie blockchain technológií
10. Blockchain v Enterprise prostredí
11. Bezpečnostné aspekty kryptoaktív z pohľadu užívateľa
12. Ekonomické a právne aspekty kryptoaktív a digitálnych mien
13. Decentralizované financie (DeFi), NFTs, a Metaverse v kontexte kryptoaktív

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. HOSP, J.: Kryptomeny Bitcoin, Ethereum, Blockchain, ICO and Co. jednoducho a zrozumiteľne, Tatran, 2018, ISBN 9788022209458
2. ANTONOPOULOS A. : Mastering Bitcoin: Programming the Open Blockchain, 2nd edition ISBN: 978- 1491954386, Sebastopol: O'Reilly Media 2017
3. ANTONOPOULOS A., WOOD G. : Mastering Ethereum: Building Smart Contracts and DApps, ISBN 978-1491971949, Sebastopol: O'Reilly Media 2019
4. NARAYANAN A., BONNEAU J., FELTEN E., MILLER A., GOLDFEDER S. : Bitcoin and Cryptocurrency Technologies: A Comprehensive Introduction. ISBN: 9781400884155, Princeton University Press 2016
5. AMMOUS S. The Bitcoin Standart. The Decentralized Alternative to Central Banking. 2. s., ISBN: ISBN: 978-1-119-47386-2, John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey, 2018

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 61

A	B	C	D	E	FX
8.2	34.43	34.43	21.31	1.64	0.0

**Vyučujúci:** Ing. Veronika Horniaková, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 20.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21220/21	<b>Názov predmetu:</b> Technológie znalostného manažmentu
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška 60% hodnotenia. Skúška pozostáva z dvoch častí: overenie teoretických vedomostí a konkrétnej komplexnejšej úlohy na formulovanie a riešenie problému. Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B., C., riešením problémových úloh sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania D., E., F. Cvičenia 40% hodnotenia. Náplňou cvičení je vypracovanie a obhájenie projektu a krátkeho testu. Na projekte študenti pracujú v menších skupinách Prácu v malých skupinách si študenti organizujú samostatne. Hodnotenie výsledkov práce skupiny (predložený projekt) je hodnotený ako celok za celú skupinu. Hodnotenie príspevku individuálnych členov skupiny je výsledkom internej dohody skupiny a následnej diskusie. Hodnotením projektov a testov sa hodnotia nasledovné výsledky vzdelávania C., D., E., F., G.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 4 kreditov x 52 hodín = 130 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na prednáškach a seminároch: 52 hodín Príprava na semináre: 13 hodín Príprava na projekt a test: 30 hodín Príprava na skúšku: 35 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu má byť študent schopný: A. rozumieť rozdielom medzi dátami, informáciami a znalosťami v podnikovej praxi, životnému cyklu znalostí v podniku a súvislosti s informačnými technológiami B. analyzovať potreby používania rôznych typov IT pre získavanie, uchovávanie, zdieľanie a využívanie znalostí v podnikoch (groupware, workflow, správa dát, znalostné a expertné systémy, biznis inteligencia a pod.) C. poznať metódy získavania znalostí (neautomatizované od expertov) a automatizované metódy od dataminingu až po deeplearning D. identifikovať a analyzovať znalostné procesy s dôrazom na odvodzovanie a vytváranie pravidiel.	

- E. vysporiadať sa s neurčitostami skrytými v informáciách a s jazykovými premennými, ktoré sú dôležité v reálnych rozhodovacích procesoch
- F. zachytiť a manažovať tiché znalosti pre ďalšie využitie v informačných a znalostných systémoch
- G. pochopiť základné princípy používania nástrojov na získavanie znalostí dát (Weka a RapidMiner) a aplikovať ich.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Dáta, informácie, znalosti a ich vymedzenie
2. Vzťah dát, informácií a vedomostí k znalostnému manažmentu a informačným technológiám
3. Typy znalostí, životný cyklus znalostí v podniku
4. Zachytenie tichých znalostí ako časť procesu znalostného inžinierstva
5. Význam informačných a znalostných systémov v podnikovej praxi, rozdiely a ich správne využívanie
6. Reprezentácia poznatkov ako základ znalostných systémov
7. Metadáta a vedomostí nevyhnutné pre vytváranie business intelligence riešení
8. Riadenie neurčitosti v technológiách znalostného manažmentu
9. Lingvistická interpretácia vedomostí a formalizácia v informačných technológiách a výpočtovej inteligencii
10. Modelovanie pravidlových systémov s prihliadnutím na neurčitosť, kvalitu pravidlového systému a zapojenie experta
11. Ukážky softvérov na riadenie znalostí v podniku a získavanie znalostí v dátach
12. Úloha umelej inteligencie v manažovaní znalostí
13. Webové technológie pokrývajúce životný cyklus znalostí v podniku (groupware, sémantický web, nástroje na vyhľadávanie, zjemňovanie a šírenie informácií a pod.)

**Odporúčaná literatúra:**

- DŽUBÁKOVÁ, M. Znalostný manažment. EKONÓM, Bratislava, 2016.
- ENGELBRECHT A.P. Computational Intelligence: An Introduction, 2nd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2007.
- GROSSMANN W., RINDERLE-MA S. Fundamentals of Business Intelligence. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015.
- GYAMFI, A., WILLIAMS, I., Digital Technology Advancements in Knowledge Management, IGI Global, 2021
- HAJRIC, E. Knowledge Management Tools - web site, 2010. <http://www.knowledge-management-tools.net/> (available 25.10.2021)
- HUDEC, M.: Fuzziness in Information Systems – How to deal with Crisp and Fuzzy Data in Selection, Classification and Summarization. Springer, International Publishing Switzerland, 2016
- HURWITZ, J.S., KAUFMAN, M., BOWLES, A., Cognitive Computing and Big data analytics, John Wiley & Sons, Inc., 2015.
- ROY, A. K., Information and Knowledge Management: Tools, techniques and Practices 1st Edition, NIPA, 2013
- SCHREIBER A.TH. et. al. Methodology CommonKADS, web site: <http://commonkads.org/> (available 25.10.2021)

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
10.0	20.0	50.0	10.0	10.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, RNDr. Eva Rakovská, PhD., Ing. Erika Mináriková					
<b>Dátum schválenia:</b> 01.02.2022					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.05.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21235/21	<b>Názov predmetu:</b> Databázové systémy II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: 40 % priebežné písomné práce, 20 % semestrálna práca, 40 % skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): Pracovné zaťaženie študenta (pre predmet, ktorý má 4 kreditov): 104 h (účasť na prednáškach 26 h, účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 13 h, spracovanie semestrálneho projektu 13 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, by mali byť študenti schopní A. Sa orientovať v Data Warehouse a v technológiách OLTP a OLAP. B. vytvoriť program v jazyku PL/SQL a PHP. C. navrhnuť a vytvoriť funkčnú aplikáciu v jazyku PL/SQL /PHP/, na základe predloženého zadania.- D. Generovať výstupy z Oracle databázy formou XML- E. samostatne odladiť existujúci program v jazyku PL/SQL /PHP (v zmysle identifikovať a odstrániť príčinu chyby). F. Vytvoriť malý informačný systém určený na realizáciu analýzy ekonomickej činnosti podniku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Pokročilá analýza ekonomickej činnosti podniku 2. Analýza údajov – multidimenzionálna analýza 3. Centrálné dátové sklady a dátové trhy. Dátové sklady v prostrediach vybraných dodávateľov databázových systémov. Spôsoby predstavenia údajov a informácií. 4. Dátový sklad, podstata, terminológia. Oblasti a dôvody pre využitie dátového skladu. 5. Proces získavania dát do dátového skladu. Transformačný mechanizmus. 6. Dátová kocka a operácie s dátovou kockou 7. Tvorba dátového skladu, štruktúra dát v dátovom sklade, modely dát v dátovom sklade 8. Dotazovanie, data mining, monitorovanie a administrácia dátového skladu. 9. OLTP a OLAP technológie. Porovnanie dátových skladov a relačných databáz. Spôsoby tvorby reportov v databázach a v dátovom sklade	

10. Programovanie v jazyku PL/SQL
11. Využitie jazyka PHP na tvorbu aplikačnej vrstvy IS
12. Nástroje na tvorbu internetovej aplikácie
13. Aktuálne systémy BI

**Odporúčaná literatúra:**

1. Schmidt, P. – Bandurič, I.: 2015. Úvod do tvorby webu. Ekonóm. Bratislava 2015. ISBN 978-80-225-4209-8
2. KULTAN, Jaroslav - SCHMIDT, Peter. Pokročilé využitie databáz pre ekonomické školy : vybrané otázky. Recenzenti: Jozef Stašák, Pavol Jurík. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. 173 s. [12 AH]. ISBN 978-80-225-4612-6.
3. KULTAN, J.: Databázové systémy. 1. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2012. 126s. ISBN 978-80-225-3350-8
4. LABERGE, R. et al.: Datové sklady Agilní metody a business intelligence. Bratislava: Computer Press, 2012. 352 s. ISBN 978-80-251-3729-1
5. ZÁVODNÝ, P., KRISTOVÁ, G., PRAŽENKA D.: Distribuované spracovanie dát. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2010. 267 s. ISBN 978-80-225-2901-3
6. PETTEY, C., MEULEN, R. Gartner Reveals Five Business Intelligence Predictions for 2009 and Beyond. [online]. [2.4.2013]. Dostupné na internete: <<http://www.gartner.com/newsroom/id/856714>>.
7. LUHN, H. P. 1958. A Business Intelligence System. In IBM Journal. [online]. [31.7.2013]. Dostupné na internete: <<http://altaplana.com/ibmrd0204H.pdf>>.
8. ETL - Extract, Transform, Load. [online]. [25.5.2013]. Dostupné na internete: <<http://www.webopedia.com/TERM/E/ETL.html>>. HANUSEK, L., MÁŠA, P. Technologie pro data warehousing a data mining. [online]. [25.5.2013]. Dostupné na internete: <[computerworld.cz/whitepapers/technologie-prodata-warehousing-a-data-mining-2467-p2512](http://computerworld.cz/whitepapers/technologie-prodata-warehousing-a-data-mining-2467-p2512)>.
9. INMON, W. H. Building the Data Warehouse: Getting started. [online]. [26.5.2013]. Dostupné na internete: <http://inmoncif.com/inmoncifold/www/library/whiteprs/ttbuild.pdf>
10. OLTP vs OLAP - Definition and Differences. [online]. [26.5.2013]. Dostupné na internete: <<http://axwonders.blogspot.sk/2011/12/oltp-vs-olap-definition-anddifferences.html>>.
11. OLAP cube [online]. [30.5.2013]. Dostupné na internete: <[http://en.wikipedia.org/wiki/OLAP\\_cube](http://en.wikipedia.org/wiki/OLAP_cube)>.
12. SEDLÁČEK, J.: Finanční analýza podniku. Brno: Computer Press, a.s., 2007. ISBN 978-80-802-251-1830-6.
13. KISLINGEROVÁ, Eva: Manažerské finance. 3. vyd. Praha: C.H.Beck, 2010. 811 s. ISBN 978-80-740-0194-9

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

A	B	C	D	E	FX
0.0	25.0	25.0	25.0	25.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. Ing. Martin Mišút, CSc., doc. Ing. Jaroslav Kultan, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21240/21	<b>Názov predmetu:</b> Internet vecí
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška 60% hodnotenia. Je vykonaná formou testu s využitím testovacej aplikácie. Testom sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., C., F., G. Cvičenia 40%. Náplňou cvičení je vypracovanie a obhájenie semestrálnej práce, ktorú študenti vypracujú v skupinách. Každá skupina má svojho vedúceho skupiny, ktorého si volia študenti spomedzi seba. Semestrálna práca skupiny je hodnotená ako celok za celú skupinu, pričom hodnotenie členov skupiny a ich podiel na vypracovaní semestrálnej práce je výsledkom dohody skupiny. Hodnotením semestrálnej práce sa hodnotia nasledovné výsledky vzdelávania: B., C., D., E., F., G., H., I.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 5 kreditov x 26 hodín = 130 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: BOZP v hardvérovom laboratóriu: 2 hodiny Účasť na seminároch: 26 hodín Príprava na semináre: 18 hodín Spracovanie semestrálneho projektu: 52 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 32 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, majú byť študenti schopní: A. Orientovať sa v pojmovom aparáte v oblasti IoT B. Analyzovať potreby používateľov a sformulovať podstatu riešenia úlohy C. Poznať viaceré a vedieť zvoliť primeranú metódu návrhu softvérového a hardvérového systému pre IoT D. Vytvoriť a naprogramovať vlastné IoT zariadenie alebo dodať kvalitné zadanie externým špecialistom. E. Bezpečne zaobchádzať s hardvérom a s vybavením v hardvérovom laboratóriu F. Rozumieť základom elektrotechniky pre správne použitie a prepojenie hardvéru G. Chápať spôsob práce a organizáciu vývojového tímu a vedieť pracovať ako súčasť tímu H. Prezentovať a obhajovať na profesionálnej úrovni nimi navrhované riešenia	



I. Vypracovať technickú dokumentáciu (správu), popisujúcu nimi navrhnuté riešenie					
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
1. Vymedzenie Internetu vecí, úvod do problematiky					
2. Vymedzenie technických, programových, technologických a ekonomických predpokladov realizácie IoT zariadení					
3. Základy elektrotechniky, práca v laboratóriu					
4. Základné princípy návrhu IoT zariadení					
5. Vývojové dosky Arduino, NodeMcu a ich varianty					
6. Open source softvér Arduino (IDE)					
7. Hardvérové prvky IoT zariadení (senzory, výkonné prvky, ...)					
8. Knížnice hardvérových prvkov					
9. Webové a Cloudové rozhrania pre IoT					
10. Chyby pri tvorbe IoT zariadení					
11. Konštrukcia a testovanie IoT zariadení					
12. Bezpečnosť IoT zariadení					
13. Stratégie na zlepšenie IoT zariadení					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Kranz M.: Building the Internet of Things: Implement New Business Models, Disrupt Competitors, Transform Your Industry, John Wiley & Sons, 2016, ISBN: 978-1-119-28566-3					
2. Li K-Ch., Gupta B., Agrawal D.: Recent Advances in Security, Privacy, and Trust for Internet of Things (IoT) and Cyber-Physical Systems (CPS), Chapman and Hall/CRC, 2020, ISBN 9780367220655					
3. Malý M.: Hradla, volty, jednočipy, CZ.NIC, 2018, ISBN 9788088168232					
4. Selecký M.: Arduino Uživatelská príručka, Computer Press, Brno 2016, ISBN: 978-80-251-4840-2					
5. Serpanos D., Wolf M.: Internet-of-Things (IoT) Systems, Springer International Publishing AG, 2018, ISBN 978-3-319-69715-4					
6. Voda Z. & tým HW Kitchen: Průvodce světem Arduina, Nakladatelství Martin Stríž, Bučovice 2018, ISBN: --					
<b>Sylabus predmetu:</b>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 39					
A	B	C	D	E	FX
51.28	30.77	10.26	5.13	2.56	0.0
<b>Vyučujúci:</b> Ing. Peter Procházka, PhD.					
<b>Dátum schválenia:</b> 01.02.2022					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.05.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21250/21	<b>Názov predmetu:</b> Multimediálne aplikácie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie / Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška 60% hodnotenia. Je vykonaná formou testu s využitím testovacej aplikácie. Testom sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., E., F., G Cvičenia 40%. Náplňou cvičení je vypracovanie a obhájenie semestrálnej práce, ktorú študenti vypracujú v skupinách. Každá skupina má svojho vedúceho skupiny, ktorého si volia študenti spomedzi seba. Semestrálna práca skupiny je hodnotená ako celok za celú skupinu, pričom hodnotenie členov skupiny a ich podiel na vypracovaní semestrálnej práce je výsledkom dohody skupiny. Hodnotením semestrálnej práce sa hodnotia nasledovné výsledky vzdelávania: B., C., D., E., F., G., H.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 5 kreditov x 26 hodín = 130 hodín Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na seminároch: 26 hodín Príprava na semináre: 20 hodín Spracovanie semestrálneho projektu: 52 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 32 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, majú byť študenti schopní: A. Orientovať sa v pojmovom aparáte v oblasti multimediálnej komunikácie B. Analyzovať potreby firmy ako aj cieľových skupín. C. Sformulovať podstatu riešenej úlohy z pohľadu multimediálnej komunikácie a tiež aj vo vzájomných súvislostiach jednotlivých vyjadrovacích možností multimediálnych prvkov D. Vytvoriť vlastný multimediálny výstup alebo dodať kvalitné zadanie externým špecialistom E. Rozumieť digitálnej fotografii, kompozícii, teórii farieb F. Dokázať pracovať s rastrovým editorom, softvérovou videostrižňou, 3D modelovacím programom a 3D tlačiarňou G. Chápať spôsob práce a organizáciu vývojového tímu a vedieť pracovať ako súčasť tímu H. Prezentovať a obhajovať na profesionálnej úrovni nimi navrhované riešenia	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	

1. Vymedzenie Multimediálne systémov, úvod do problematiky
2. Vymedzenie technických, programových, technologických a ekonomických predpokladov realizácie multimediálnych výstupov
3. Multimediálne formáty statických a dynamických výstupov
4. Teória farieb, farebná hĺbka, farebný priestor
5. Digitálna fotografia (porovnanie s analógovou fotografiou, základné princípy..)
6. Kompozícia (osoby, príroda, produktová, reklamná...)
7. Práca s rastrovým editorom
8. Typografia (podstata, zákonitosti, použitie..)
9. Grafický návrh webovej stránky
10. Spracovanie audiovizuálnych záznamov
11. Práca so softvérovou videostrižňou
12. 3D modelovanie (spôsobu a možnosti, modelovanie pomocou jednoduchého CAD nástroja)
13. 3D tlač (spôsobu tvorby 3D výstupu, technológie 3D tlače)

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Coward C.: Beginner's Guide To 3d Modeling, No Starch Press,US, 2019, ISBN: 1593279264
2. Faulkner A., Chavez C.: Adobe Photoshop Classroom in a Book (2020 release), ADOBE PR, 2019, ISBN: 0136447996
3. Gitner S.: Multimedia Storytelling for Digital Communicators in a Multiplatform World, Taylor & Francis Ltd, 2015, ISBN: 0765641321
4. Holsinger, E.: Jak pracují multimédia, UNIS Publ., Brno 1995, ISBN 1-56276-208-7
5. Chapman N.: Digital Multimedia, John Wiley & Sons, 2009, ISBN: 0470512164
6. James H.: Getting Started with DaVinci Resolve 17, Anodyne Press LLC, 2021, ISBN: 194502836X
7. Kelby S., Dogra S.: Digitální fotografie - Krok za krokem k profesionální fotografii, Zoner Press, Brno 2021, ISBN: 978-80-7413-438-8
8. Kingová J. A.: Digitální fotografie for Dummies, IDG Czech, a.s., Praha 2000, ISBN 80-86304-00-0
9. Kříž M.: Zvuk na PC, Step by step, Mobil Media, Praha 2004, ISBN 80-86593-06-1
10. Roubal P.: Fotografie, hudba a video ve Windows Vista, Comp. Press, Praha 2007, ISBN: 978-80-251-1859-7
11. Rund F.: Multimédia I, ČVUT Praha, Praha 2016, ISBN: 978-80-01-05859-6
12. Schellmann B. a kol.: Média-zákl. pojmy, návrhy, výroba, Europa Sobotáles, Brno 2002, ISBN 80-86-706-06-0
13. Schmidt, P., Bandurič, I.: Úvod do tvorby webu1. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2015. ISBN 978-80-225-4209-8
14. Sokolowsky, Šedivá: Multimédia – súčasnosť, budúcnosť, Grada, Praha 1994, ISBN --
15. Willis J., Dogra S.: Autodesk Fusion 360, Cadartifex, 2019, ISBN: 1096938642

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 103

A	B	C	D	E	FX
35.92	48.54	10.68	2.91	1.94	0.0

**Vyučujúci:** Ing. Peter Procházka, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21260/21	<b>Názov predmetu:</b> Internetové a mobilné aplikácie I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné riešenie úloh počas cvičení 20%, ku skúške je potrebné 51% z tejto povinnosti Záverečná úloha 20%, ku skúške je potrebné 51% z tejto povinnosti. Záverečnou úlohou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania D., E., F., G. Záverečná skúška - písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky) Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B., C.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 3kr x 26h = 78 h Účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 13 h, vypracovanie záverečnej úlohy 13 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študenti absolvovaním predmetu nadobudnú : A. Vedomosti z oblasti webového dizajnu, webovej aplikácie pomocou značkových jazykov HTML a XHTML štýlového jazyka CSS pričom sa zoznámia technikami v profesionálnej programátorskej praxi používaných jazykov XML, JSON, JavaScript, programovacej techniky AJAX a výmenného dátového formátu JSON. B. o zmysle a výhodách používania XML súborov ako výmenného dátového formátu v REST rozhraniach medzi internetovými aplikáciami, efektivitu použitia textovo-dátového formátu JSON a vedomosti pomocou ktorých zvládnu prácu s týmito formátmi pomocou skriptov vytvorených v JavaScript jazyku. C. O jazyku Typescript ( super-set jazyka Javascript) D. navrhnuť vstupné a výstupné dáta navrhovanej webovej aplikácie v správnej štruktúre a v správnom formáte (v XML a v JSON formáte), E. spracovať vstupné dáta v navrhovanej webovej aplikácii pomocou skriptov vytvorených v JavaScript jazyku, F. ako využiť jazyk Typescript na automatizované testovanie internetových aplikácií. G. Vytvoriť a testovať REST služby na báze node.js/express - Komunikovať s SQL a NOSQL databázou v typescripte - Testovať správnosť fungovania html5 aplikácie v crossbrowser prostredí	

**Stručná osnova predmetu:**

1. značkovacie jazyky HTML a XHTML
2. jazyk XML
3. skriptovací jazyk JavaScript
4. programovacia technika AJAX
5. textovo-dátový formát JSON
6. štýlový jazyk CSS
7. skriptovací jazyk PHP
8. Správa DB pomocou PHP
9. Jazyk Typescript
10. základné algoritmy a dátové štruktúry
11. používanie/testovanie REST služieb - node.js / express
12. používanie/testovanie REST služieb - postgresql a mongodb
13. automatizované testovanie aplikácií js frameworkami

**Odporúčaná literatúra:**

1. Mlýnková, I.: XML Technológie. Grada 2008
2. Kosek, J.: XML pro každého. Grada 2000
3. Jazyk XML. <http://w3schools.com/xml/default.asp>
4. Skriptovací jazyk JavaScript. <http://w3schools.com/js/default.asp>
5. Programovacia technika AJAX. <http://w3schools.com/ajax/default.asp>
6. Textovo-dátový formát JSON. <http://w3schools.com/json/default.asp>
7. Značkovacie jazyky HTML a XHTML. <http://w3schools.com/html/default.asp>, [http://www.w3schools.com/html/html\\_xhtml.asp](http://www.w3schools.com/html/html_xhtml.asp)
8. Štýlový jazyk CSS. <http://www.w3schools.com/css/default.asp>

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 32

A	B	C	D	E	FX
15.63	31.25	9.38	25.0	15.63	3.13

**Vyučujúci:** Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21265/21	<b>Názov predmetu:</b> Hospodárska informatika II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Cvičenia: 40% semestrálna práca (tímový praktický projekt - návrh služieb tvoriacich informačný systém na báze servisne orientovanej architektúry na základe analýzy podnikových procesov vo fiktívnej firme). Semestrálnou prácou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B., H. Skúška: 60% vedomostný on-line test s využitím testovacej aplikácie, ktorým sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania C., D., E., F., G.	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 104 h (z toho účasť na prednáškach: 26 h, účasť na seminároch: 26h, príprava na skúšku: 26 h, spracovanie semestrálneho projektu: 26 h).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, budú študenti schopní: A. Modelovať podnikové procesy v konkrétnom podniku s využitím vhodných diagramových a tabuľkových techník v napojení na organizačnú štruktúru a funkcie organizačných útvarov. B. Na základe vyššie uvedeného modelu navrhovať webové služby na automatizáciu podnikových procesov vo vybranom podniku. C. Zapisovať a čítať údaje vo formáte XML. D. Vytvárať šablóny v jazyku XSD predpisujúce požadovaný tvar XML dokumentov. E. Zapisovať údaje do XML dokumentov tak, aby to vyhovovalo požiadavkám v šablónach. F. Rozumieť podstate jazyka WSDL, protokolu SOAP a registrov UDDI. G. Využívať on-line validátory na prácu s jazykmi XML a XSD. H. Využívať softvér Drawio na tvorbu diagramov podnikovej analýzy, ktorý je dostupný zadarmo on-line. Pri niektorých tabuľkových technikách využívať MS Excel (relačné tabuľky, rozhodovacie tabuľky, RACI matice).	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Podstata servisne orientovanej architektúry a jej základné princípy. Výhody a nevýhody jej použitia. 2. Základná terminológia. Opis služby. Abstrakcia. Znovupoužiteľnosť služieb. Kompozícia služieb – choreografia a orchestrácia. Autonómia služieb a bezstavovosť. Otvorené štandardy. Technologická platforma.	

3. Základné charakteristiky webových služieb a mechanizmu prenosu správ medzi nimi. Aktívni a pasívni sprostredkovatelia. Možné spôsoby realizácie používateľského rozhrania pri webových službách. WSGUI Engine.
4. Klasifikácia webových služieb podľa spôsobu ich využitia v koncepte SOA – entitné, spracovateľské, pomocné a koordinačné služby a ich vzťah k podnikovým procesom.
5. Príklad použitia modelov služieb pri automatizácii konkrétneho podnikového procesu.
6. Životný cyklus servisne orientovaného informačného systému. Servisne orientovaná analýza.
7. Jazyk XML. Zmysel jeho používania a možnosti jeho využitia v SOA. Pravidlá validácie XML dokumentov – tvorba správne štruktúrovaných („well-formed“) XML dokumentov.
8. Jazyk XSD. Zmysel jeho používania a možnosti jeho využitia v SOA. Základné dátové typy.
9. Jazyk XSD. Jednoduché používateľsky deklarované dátové typy.
10. Jazyk XSD. Zložené používateľsky deklarované dátové typy. Tvorba správne štruktúrovaných XSD dokumentov.
11. Jazyk WSDL. Zmysel jeho používania a možnosti jeho využitia v SOA. Štruktúra WSDL dokumentu. Abstraktný versus konkrétny opis služby. Správy, operácie, rozhrania, väzby a porty.
12. Registre UDDI. Zmysel ich používania a možnosti ich využitia v SOA. Verejné versus súkromné registre. Štruktúra verejných registrov.
13. Protokol SOAP a jeho využitie v SOA. Štruktúra SOAP správ. Pravidlá tvorby hlavičiek a tiel SOAP správ. Chybové hlásenia. Štýly SOAP správ – RPC/encoded, RPC/literal, document/encoded, document/literal.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. JURÍK, Pavol. Servisne orientovaná architektúra v procesne riadenom podniku. Odborní recenzenti: Peter Závodný, Magdaléna Cárachová, Jozef Stašák. 1. vydanie. Vedecká monografia. Nové Zámky : Tlačiareň Merkur, 2020. 178 s. [9,001 AH]. ISBN 978-80-89996- 06-3.
2. ERL, T. SOA Servisne orientovaná architektura, Computer Press, 2009, ISBN 9788025118863
3. HEROUT, P.: Java a XML. 2012. České Budějovice: Kopp. 313 s. ISBN 978-80-7232-307-4.
4. STAŠÁK, J.: Modelovanie systému riadenia ekonomických objektov. 2010. Bratislava: Vydavateľstvo Ekonóm. 182 s. ISBN 978-80-225-2896-2.

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. Ing. Martin Mišút, CSc., Ing. Pavol Jurík, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 18.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21270/21	<b>Názov predmetu:</b> Internetové a mobilné aplikácie II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 52 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné riešenie úloh počas cvičení, záverečná úloha 40%, ku skúške je potrebné 51% z tejto povinnosti. Záverečnou úlohou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania F., G., H., I., J. Záverečná skúška - písomná forma, 60% (absolvovanie skúšky znamená získanie min. 51% z hodnotenia skúšky) Teoretickou časťou sa overuje dosiahnutá úroveň výsledkov vzdelávania A., B., C., D., E.,	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 4kr x 26 = 104 h Účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 26 h, vypracovanie záverečnej úlohy 26 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študenti absolvovaním predmetu nadobudnú kompetentnosti: A. využitie moderných Javascriptových frameworkov používaných na vytváranie Single Page Aplikácií (SPA) aktuálne v praxi. B. prehĺbenie znalostí HTML5/CSS3/JS o schopnosť tvorby responzívnych webových aplikácií s využitím knižnice Bootstrap. C. tvorbu webových aplikácií pomocou Google frameworku Angular4. D. na tvorbu klientskej časti webovej aplikácie napojenej na predpripravené REST služby. E. základy automatizovaného testovania na báze Karma/Jasmine. F. Navrhnuť responzívny frontend webovej aplikácie s využitím Bootstrap G. Používať Angular CLI na tvorbu kostry Angularovej aplikácie H. Pripraviť klientskú časť webovej aplikácie na báze Angular 4 I. Pripojiť frontend na REST služby na backende J. Testovať správnosť fungovania aplikácie v crossbrowser prostredí (Chrome, Firefox) s využitím testovacích nástrojov Karma/Jasmine	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. značkovacie jazyky HTML5 2. jazyk XML 3. skriptovacie frameworky Single Page Aplikácií	

4. pokročilé možnosti javascript
5. programovacia technika AJAX
6. využitie knižnice Bootstrap
7. štýlový jazyk CSS3
8. Jazyk Typescript
9. pokročilé algoritmy a dátové štruktúry
10. používanie/testovanie REST služieb - Angular CLI
11. používanie/testovanie REST služieb - Angular 4
12. automatizované testovanie aplikácií js frameworkami
13. testovanie Karma/Jasmine

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Mlýnková, I.: XML Technológie. Grada 2008
2. Kosek, J.: XML pro každého. Grada 2000
3. Jazyk XML. <http://w3schools.com/xml/default.asp>
4. Skriptovací jazyk JavaScript. <http://w3schools.com/js/default.asp>
5. Programovacia technika AJAX. <http://w3schools.com/ajax/default.asp>
6. Textovo-dátový formát JSON. <http://w3schools.com/json/default.asp>
7. Značkovacie jazyky HTML a XHTML. <http://w3schools.com/html/default.asp>, [http://www.w3schools.com/html/html\\_xhtml.asp](http://www.w3schools.com/html/html_xhtml.asp)
8. Štýlový jazyk CSS. <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
9. Murray N. et all. 2017. ng-book The Complete Book on Angular 4
10. Basarat A. Syed: TypeScript Deep Dive (<https://basarat.gitbooks.io/typescript/content/docs/getting-started.html>)
11. Documentation Typescript (<http://www.typescriptlang.org/docs/home.html>)
12. Douglas Crockford: JavaScript: The Good Parts Vhodná: Explore Angular Resources (<https://angular.io/resources>)
13. HTML and CSS: Design and Build Websites by Jon Duckett (ISBN: 978-1-118-87164-5)

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 16

A	B	C	D	E	FX
56.25	31.25	12.5	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 29.05.2024

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21300/21	<b>Názov predmetu:</b> Elektronické podnikanie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie 50% 50 bodov vypracovanie a obhájenie projektu – študenti vypracovávajú počas semestra projekt na vybranú tému zadanú vyučujúcim na začiatku semestra. Témy sa týkajú z oblastí elektronického podnikania. Takto overujeme nasledovné výsledky vzdelávania: E., F., G. Záverečné hodnotenie 50% 50 bodov za písomnú skúšku – skúška pozostáva z otázok overujúcich získané vedomosti z nasledujúcich výsledkov vzdelávania: B., C., D., F	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 3 kreditov x 26 hodín = 78 Rozdelenie študijného zaťaženia: Účasť na seminároch: 13 hodín Príprava na semináre: 13 hodín Spracovanie semestrálneho projektu: 26 hodín Príprava na záverečnú skúšku: 26 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu, by mali byť študenti schopní: A. Orientovať sa a mať v prehľad v problematike elektronického podnikania B. Analyzovať potreby používateľov a sformulovať podstatu riešenia úlohy C. Poznať možnosti využívania IKT v oblasti riadenia vzťahov so zákazníkmi, v oblasti dodávateľsko-odberateľských vzťahov D. Poznanie súčasných podmienok uplatnenia koncepcie e-podnikania. E. Podstatu úspešného zavedenia kompletného e-business riešenia F. Uvedomiť si, že pre zavedenie koncepcie e-podnikania v praxi je nutné riešiť oblasti: nasadenie obchodných a informačných portálov G. Prezentovať a obhajovať na profesionálnej úrovni nimi navrhované riešenia H. Vytvoriť a naprogramovať Návrh projektu www stránky	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	

1. Postavenie elektronického podnikania vo firme a spoločnosti. Vplyv EP na organizáciu
2. Stratégie elektronického obchodu. Prostriedky k dosahovaniu strategických cieľov. Vytváranie aliancií, globálna pôsobnosť, rýchle čiastkové inovácie, dôraz na individuálne potreby zákazníka, pružný manažment, tímová práca, virtuálne tímy, IS na báze znalostí a integrácie aplikácií
3. Základné vzťahy medzi subjektmi v e-businessse, aplikácie e-businessu a ich vzťahy
4. Search Engine Optimization. SEO v prípade hotového webu. SEO v prípade nového webu. Analýza konkurencie.
5. Reklama, marketing a public relations na internete.
6. Online marketingová kampaň.
7. Elektronické zásobovanie, e-Procurement. Princípy, možnosti a funkcie elektronického zásobovania. Možnosti, služby a kategórie elektronických trhovísk.
8. Komplex aplikácií a technológií pre riadenie dodávateľských reťazcov – Supply Chain Management (SCM). Procesy v SC. Princípy riešenia SCM.
9. Customer Relationship Management (CRM) – riadenie vzťahov so zákazníkmi ako súčasť e-podnikania. Procesy CRM. Procesy a obchodný cyklus.
10. Mobilné obchodovanie, princípy riešenia m-Commerce, možnosti a funkčnosti m-Commerce.
11. Problematika bezpečnosti v oblasti elektronického podnikania.
12. Využitie DTP aplikácií v podnikovej praxi, tvorba a využitie tlačových dokumentov na prezentáciu podniku.
13. Návrh projektu www stránky s využitím redakčného systému Wordpress.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. SZIVOSOVÁ, M.: Elektronické podnikanie, Merkur 2022
2. DOMES, M.: SEO jednoduše, Computer Press, a.s. Brno 2011, ISBN 978-80-251-3456-63.
3. DORČÁK, P. - POLLÁK, F.: Marketing & e-business, EZO, s. r. o. Prešov 2010, ISBN 978-80-970564-0-74.
4. BELEŠČÁK, D.: Vytvárame e-shop ve WordPressu pomocí WooCommerce. Brno: Computer Press, 2014. 238 s. ISBN 978-80-251-4153-3.
5. BLAŽKOVÁ, M.: Ako využiť internet v marketingu, Praha, Grada Publishing 2005, ISBN 80-247-1095-15.
6. BEDNÁR, M. 2010. Programujeme internetový obchod. Košice. Vydavateľstvo Milan Bednár 2010.
7. 208 s. ISBN 9788097048464
8. PEACOCK, M. 2011. Programujeme vlastní e-shop. Brno. Computer Press 2011. 336 s. ISBN 9. 9788025131817
10. SEDLÁČEK, J. E-komerce, internetový a mobil marketing od A po Z. Praha: BEN – technická
11. literatúra, 2006. 351 s. ISBN 80-7300-195-
12. DOMES, M. 2008. Tvorba WWW stránek pro úplné začátečníky . Brno. Computer Press 2008. 246 s. ISBN 9788025121603
13. Redakčný systém Wordpress: <http://sk.wordpress.org/>

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 64

A	B	C	D	E	FX
93.75	4.69	1.56	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> Ing. Mária Szivósová, PhD.					
<b>Dátum schválenia:</b> 01.02.2022					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 27.05.2024					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21960/22	<b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Samostatná práca, písomný projekt záverečnej práce, zápočet	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Účasť na seminároch: 26 h Spracovanie úloh zadaných vedúcim záverečnej práce: 26 h	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní Seminára k bakalárskej práci I bude študent schopný: A. vyhľadať, spracovať a interpretovať relevantné informačné zdroje (odbornú literatúru) týkajúcu sa riešenej problematiky B. formulovať problém C. navrhnúť metódy a zvoliť vhodné nástroje riešenia definovaného problému D. navrhnúť metodiku riešenia definovaného problému	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> - Vyhľadanie relevantných zdrojov k spracovaniu analytickej časti záverečnej práce - Informačné vyťaženie získaných zdrojov k danej téme záverečnej práce - Definícia problému ako predmetu riešenia v záverečnej práci na podklade spracovanej informačnej analýzy - Definícia hierarchie cieľov záverečnej práce, voľba metód a návrh postupu (metodiky) riešenia - Určenie časového rozvrhu prác na jednotlivých častiach záverečnej práce - Spracovanie analytickej časti záverečnej práce	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> podľa zadanej témy záverečnej práce	
<b>Sylabus predmetu:</b> Vyhľadanie relevantných zdrojov k spracovaniu analytickej časti záverečnej práce. Informačné vyťaženie získaných zdrojov k danej téme záverečnej práce. Definícia problému ako predmetu riešenia v záverečnej práci na podklade spracovanej informačnej analýzy. Definícia hierarchie cieľov záverečnej práce, voľba metód a návrh postupu (metodiky) riešenia. Určenie časového rozvrhu prác na jednotlivých častiach záverečnej práce. Spracovanie analytickej časti záverečnej práce.	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk, anglický jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 157	
NZ	Z
0.64	99.36
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum schválenia:</b> 31.03.2022	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.05.2022	
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21970/22	<b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Samostatná práca, písomný projekt záverečnej práce, zápočet	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Účasť na seminároch: 26 h Spracovanie úloh zadaných vedúcim záverečnej práce: 26 h	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní Seminár k bakalárskej práci II bude študent schopný: A. Využiť získané poznatky na riešenie odborných problémov B. Tvorivo realizovať navrhnuté postupy a s použitím vybraných nástrojov a metód získať riešenie definovaného problému na odbornej úrovni, zodpovedajúcej štandardu definovanému v opise študijného programu C. Aplikovať vhodne zvolené metódy na riešenie D. Kvalifikovane dokumentovať postup a výsledok riešenia v písomnej podobe vo forme záverečnej práce E. Preukázať štylizáčne schopnosti potrebné na písanie odborného textu F. Overovať získané výsledky G. Vhodne používať odbornú terminológiu danej oblasti	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Priebežné dokumentovanie procesu riešenia definovaného problému a jeho výsledku. Formalizácia technickej správy o riešení do jednotlivých kapitol záverečnej práce pod dohľadom vedúceho záverečnej práce, v súlade s platnou internou smernicou EU v Bratislave o záverečných a habilitačných prácach.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> podľa zadanej témy záverečnej práce	
<b>Sylabus predmetu:</b> Priebežné dokumentovanie procesu riešenia definovaného problému a jeho výsledku. Formalizácia technickej správy o riešení do jednotlivých kapitol záverečnej práce pod dohľadom vedúceho záverečnej práce, v súlade s platnou internou smernicou EU v Bratislave o záverečných a habilitačných prácach.	



<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk, anglický jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 156	
NZ	Z
3.21	96.79
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum schválenia:</b> 31.03.2022	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.05.2022	
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky					
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21980/22		<b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca a jej obhajoba			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 10					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>					
<b>Stupeň štúdia:</b> I.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b>					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<b>Sylabus predmetu:</b>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 139					
A	B	C	D	E	FX
46.76	28.06	15.11	6.47	2.88	0.72
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum schválenia:</b> 31.03.2022					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky					
<b>Kód predmetu:</b> KAI FHI/ IIA21985/22		<b>Názov predmetu:</b> Hospodárska informatika			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 10					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>					
<b>Stupeň štúdia:</b> I.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b>					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<b>Sylabus predmetu:</b>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 139					
A	B	C	D	E	FX
33.81	26.62	13.67	13.67	11.51	0.72
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum schválenia:</b> 31.03.2022					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KOVE FHI/ IIB21123/22	<b>Názov predmetu:</b> Ekonomická analýza I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 40 % práca cez semester, 60 % záverečná skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 156 h účasť na prednáškach 26 h, účasť na seminároch 26 h, práca cez semester 42 h, príprava na skúšku 62 h	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvent predmetu získa schopnosti vysvetliť základné ekonomické javy formuláciou riešení a interpretovaním ekonomických modelov hlavne na základnej (mikro)ekonomickej úrovni. Zručnosti - Schopnosť riešiť základné jednoduché ekonomické problémy pomocou ekonomických modelov na základnej (mikro)ekonomickej úrovni. Vedomosti - Úvod do ekonomickej teórie; pochopenie základných princípov správania firmy a spotrebiteľa, fenoménu rizika a jeho vplyvu na ekonomické správanie, pochopenie princípov všeobecných rovnovážnych vzťahov v jednoduchom hospodárstve, (hospodárstvo Robinsona Crusoea alebo hospodárstvo banánového ostrova). Kompetencie - Schopnosť zhodnotiť vplyvy základných ekonomických politík a šokov, základné schopnosti formulácie a vyjadrenia teoretických ekonomických východísk pre štatistickú ekonomickú (ekonometrickú) analýzu hlavne na základnej (mikro)ekonomickej úrovni.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základné ekonomické pojmy a merania 2. Analýza výroby vo firmách 3. Správanie firmy 4. Analýza nákladov firiem 5. Správanie monopolov a oligopolov 6. Správanie spotrebiteľa 7. Porovnanie rovnováh spotrebiteľa 8. Modely ekonomiky banánového ostrova	

9. Finančné vplyvy na hospodárstvo banánového ostrova
10. Riziko a jeho vplyv na ekonomické správanie spotrebiteľa a firmy
11. Všeobecná rovnováha na trhoch
12. Efektívnosť a blahobyt v národnom hospodárstve
13. Modely ekonomiky Robinsona Crusoea

**Odporúčaná literatúra:**

1. Doepke, M., Lehnert, A., Sellgren, A.W. Macroeconomics. <http://faculty.wcas.northwestern.edu/~mdo738/book.htm> (október 2019).
2. Wang, Susheng (2018). Microeconomic Theory. Singapore: Springer.
3. Williamson, S. D. (2018). Macroeconomics. Harlow: Pearson.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk, Anglický jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	B	C	D	E	FX
50.0	16.67	33.33	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.

**Dátum schválenia:** 06.05.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 17.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KOVE FHI/ IIB21124/22	<b>Názov predmetu:</b> Ekonomická analýza II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 40 % práca cez semester, 60 % záverečná skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 130 h účasť na prednáškach 26 h, účasť na seminároch 26 h, práca cez semester 30 h, príprava na skúšku 48 h	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvent predmetu získa schopnosti vysvetliť základné ekonomické javy formuláciou riešení a interpretovaním ekonomických modelov. Zručnosti - Schopnosť riešiť základné jednoduché ekonomické problémy pomocou ekonomických modelov. Vedomosti - Úvod do ekonomickej teórie; pochopenie základných princípov hospodárskeho rastu, hospodárskych cyklov, inflácie, ekonomického vplyvu peňazí a peňažných inštitúcií na ekonomiku. Kompetencie - Schopnosť zhodnotiť vplyvy rôznych ekonomických politík a šokov, základné schopnosti formulácie a vyjadrenia teoretických ekonomických východísk pre štatistickú ekonomickú (ekonometrickú) analýzu.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Pozorovania ekonomického prejavu vo viac obdobiach – fenomény hospodársky rast, hospodársky cyklus a inflácia 2. Hospodársky rast 3. Model rastu, rozdiely medzi chudobnými a bohatými krajinami vo svete 4. Nezamestnanosť, model nezamestnanosti 5. Modely hospodárskeho cyklu, zatvorená ekonomika 6. Model malej otvorenej ekonomiky 7. Peniaze a hospodárske cykly 8. Peniaze v modeloch otvorenej ekonomiky 9. Teórie hospodárskeho cyklu s flexibilnými cenami a mzdami 10. Súčasná keynesovská teória hospodárskeho cyklu	

- 11. Inflácia, Phillipsova krivka a neofischerovské efekty
- 12. Peniaze, inflácia a banky
- 13. Monetárna ekonómia

**Odporúčaná literatúra:**

1. Barro, R.J. Macroeconomics – A Modern Approach. Thomson South Western, 2008.
2. Doepke, M., Lehnert, A., Sellgren, A.W. Macroeconomics. <http://faculty.wcas.northwestern.edu/~mdo738/book.htm> (október 2019).
3. Schmitt-Grohe, S., Uribe, M., Woodford, M. International Macroeconomics. <http://www.columbia.edu/~mu2166/UIM/> (október 2019).
4. Wang, Susheng (2018). Microeconomic Theory. Singapore: Springer.
5. Williamson, S.D. Macroeconomics. Harlow: Pearson, 2018.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk, Anglický jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.

**Dátum schválenia:** 21.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 17.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KOVE FHI/ IIB21141/22	<b>Názov predmetu:</b> Management Science I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 30 % práca na cvičeniach a vypracovanie projektov 70 % kombinovaná záverečná skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 6 kreditov x 26 h = 156 h. Samostatne zaťaženie pre jednotlivé vzdelávacie činnosti 26 hodín účasť na prednáškach 26 hodín účasť na cvičeniach 26 hodín príprava na prednášky 26 hodín príprava na cvičenia 26 hodín spracovanie projektu 26 hodín príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné vedomosti: - vedomosti o optimalizačných nástrojoch určených k analýze ekonomických javov a procesov, - vedomosti o optimalizačných modelov a metód určených k modelovaniu ekonomických javov a procesov. - vedomosti o optimalizačných metódach určených k vyhodnocovaniu a stanoveniu stratégie pre ekonomické procesy. Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné zručnosti: - schopnosť využívať optimalizačné modely a metódy, - ovládanie adekvátneho softvéru k riešeniu optimalizačných úloh. Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné kompetencie: - praktické zručnosti a kompetencie s aplikáciou optimalizačných modelov a metód pri analýze ekonomických problémov v oblasti ekonomickej praxe s využitím adekvátneho softvéru.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Kvantitatívny prístup k manažmentu. Manažment a operačný výskum, matematické modely a metódy v ekonomike. Klasifikácia štandardných modelov a metód. Etapy riešenia úloh. Matematický aparát pre základné modely operačného výskumu.	



2. Štruktúrne modely podniku. Základná štruktúra modelu, priame a plné koeficienty spotreby interných a externých zdrojov.
3. Optimalizačné metódy pre riadenie podniku. Úlohy matematického programovania. Podstata lineárneho programovania. Formulácia úloh lineárneho programovania. Geometrické riešenie úloh lineárneho programovania.
4. Riešenie úloh lineárneho programovania simplexovou metódou.
5. Dualita v úlohách lineárneho programovania. Ekonomická interpretácia duality.
6. Analýza citlivosti optimálneho riešenia úlohy lineárneho programovania.
7. Dopravné úlohy a ich vlastnosti. Formulácia vybilancovaných a nevybilancovaných dopravných úloh.
8. Prirad'ovacie problémy a ich riešenie.
9. Základné typy úloh sieťovej analýzy. Sieťová analýza a lineárne programovanie. Úloha o najkratšej ceste v sieti.
10. Podstata nájdenia kritickej cesty. Metódy CPM a PERT.
11. Modelovanie zásob. Podstata a klasifikácia modelov zásob. Deterministické modely zásob. Modely zásob bez deficitu a s deficitom.
12. Modelovanie obslužných procesov. Základné pojmy a prvky modelov hromadnej obsluhy. Základné modely hromadnej obsluhy. Modely bez čakania. Modely hromadnej obsluhy s čakaním – jednokanálové, viackanálové.
13. Optimalizácia obslužných procesov.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Brezina, I., Pekár, J.: Úvod do operačného výskumu I. Letra Edu. 2018.
2. Brezina, I., Pekár, J.: Úvod do operačného výskumu II. Letra Edu. 2019.
3. Brezina, I., Pekár, J.: Operačná analýza v podnikovej praxi. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM 2014
4. Ivaničová, Z., Brezina, I., Pekár, J.: Operačná analýza. Bratislava: IURA Edition 2007
5. Chocholatá, M., Čičková, Z., Furková, A.: Operačná analýza. Zbierka príkladov. Bratislava: IURA Edition 2008.
6. Ivaničová, Z., Brezina, I., Pekár, J.: Operačný výskum, IURA Edition, Bratislava 2002
7. Taha, H.A.: Operations Research: An Introduction 10th Edition. Prentice Hall, New Jersey 2017
8. Eiselt, H. A., Sandblom, Carl-Louis: Operations Research. Springer 2012.

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1040

A	B	C	D	E	FX
37.21	21.44	16.63	11.25	12.02	1.44

**Vyučujúci:** prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.

**Dátum schválenia:** 21.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 17.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná

za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KOVE FHI/ IIB21142/22	<b>Názov predmetu:</b> Management Science II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 30 % samostatná práca a priebežné testy 70 % projekt k záverečnej skúške a záverečná skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 5 kreditov x 26 h = 130 h. Samostatne zaťaženie pre jednotlivé vzdelávacie činnosti Účasť na prednáškach a seminároch: 52 hodín Spracovanie semestrálneho projektu 52 hodín Príprava na skúšku 26 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné vedomosti: - základné vedomosti o ekonometrickom prístupe k analýze dát, ekonomických javov a procesov, - základné vedomosti o ekonometrickom prístupe k modelovaniu ekonomických javov a procesov. - základné vedomosti o ekonometrickom prístupe k predikcii vývoja . Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné zručnosti: - schopnosť využívať základné ekonometrické techniky, - ovládanie ekonometrického softvéru - využívať programovací jazyk R na ekonometrické analýzy Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné kompetencie: - praktické zručnosti a kompetencie s aplikáciou ekonometrických metód pri modelovaní ekonomických vzťahov a s analýzou dát využitím softvéru R.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Analýza dát a vzťahov na základe ekonometrického prístupu. Ekonometrický model. Fázy ekonometrického modelovania. 2. Dátová štruktúra lineárneho modelu s dvoma premennými. Predpoklady lineárneho modelu. 3. Odhad parametrov lineárneho modelu. Metóda najmenších štvorcov. Všeobecný lineárny model s viacerými vysvetľujúcimi premennými. 4. Verifikácia modelu. Koeficient determinácie. Testovanie štatistickej významnosti individuálnych parametrov modelu. Intervalový odhad a testovanie hypotéz. 5. Kvalitatívne premenné v ekonometrickom modeli.	

6. Použitie umelých premenných v ekonometrickom modeli. Sezónnosť, výkyvy, štrukturálne zlomy a ich testovanie
7. Funkčné formy regresných modelov – logaritmický model, semi-logaritmické modely, recipročný model.
8. Nesplnenie štandardných predpokladov modelu. Autokorelácia – testovanie a dôsledky, riešenie, zovšeobecnená metóda najmenších štvorcov.
9. Úvod do analýzy časových radov. Stacionarita procesov a jej testovanie pomocou testov jednotkového koreňa.
10. Kointegrácia nestacionárnych časových radov, Englova a Grangerova procedúra, modely s korekčným členom a ich odhad.
11. Aplikácie jednorovnicových ekonometrických modelov.
12. Prognózovanie. Chyba prognózy. Interval spoľahlivosti pre prognózu. Naivné prognózy.
13. Prognostická aplikácia ekonometrického modelu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Lukáčiková, A., Lukáčik, M., Szomolányi, K.: Úvod do ekonometrie s programom Gretl. Bratislava: Letra Edu, 2018.
2. Lukáčiková, A., Lukáčik, M., Szomolányi, K.: Ekonometria 1. Bratislava: Ekonóm, 2013.
3. Lukáčik, M., Lukáčiková, A., Szomolányi, K.: Ekonometrické modelovanie v programoch EViews a Gretl. Bratislava: Ekonóm, 2011.
4. Gujarati, D., Porter, D. Gunasekar, S.: Basic Econometrics. McGraw 5th ed, New York, 2017.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský, anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 522

A	B	C	D	E	FX
10.15	21.26	35.25	23.18	10.15	0.0

**Vyučujúci:** prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD.

**Dátum schválenia:** 21.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 17.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KOVE FHI/ IIB21500/22	<b>Názov predmetu:</b> Podpora rozhodovacích procesov
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 30 % práca na cvičeniach a vypracovanie projektov 70 % kombinovaná záverečná skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 5 kreditov x 26 h = 130 h. Samostatne zaťaženie pre jednotlivé vzdelávacie činnosti 26 hodín účasť na prednáškach 26 hodín účasť na cvičeniach 26 hodín príprava na prednášky 26 hodín príprava na cvičenia 13 hodín spracovanie projektu 13 hodín príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné vedomosti: - vedomosti o nástrojoch rozhodovacích procesov vhodných na analýzu ekonomických javov a procesov, - vedomosti o nástrojoch rozhodovacích procesov k modelovaniu ekonomických javov a procesov, - vedomosti o nástrojoch rozhodovacích procesov k vyhodnocovaniu a stanoveniu stratégií pre ekonomické procesy. Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné zručnosti: - schopnosť využívať modely a metódy viackriteriálneho vyhodnocovania alternatív, - ovládanie adekvátneho softvéru k riešeniu úloh viackriteriálneho vyhodnocovania alternatív. Študenti nadobudnú v prípade úspešného zvládnutia predmetu najmä nasledovné kompetencie: - praktické zručnosti a kompetencie s aplikáciou modelov a metód viackriteriálneho vyhodnocovania alternatív pri analýze ekonomických problémov v oblasti ekonomickej praxe s využitím adekvátneho softvéru.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Predmet je zameraný na problematiku podpory rozhodovacích procesov, pričom obsahom predmetu sú oblasti definovania pojmov a oboznámenie sa s metodologickým aparátom viackriteriálneho vyhodnocovania alternatív. Cieľom predmetu je budovať schopnosť študenta vyhodnocovať a riešiť	

typové konfliktné rozhodovacie situácie, ktoré sú charakteristické existenciou viacerých, navzájom často neporovnateľných a konfliktných zámerov. Dôraz sa kladie aj na vlastné programové aplikácie vybraných metód.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Hwang, Ching-Lai, Yoon, Kwangsun. Multiple Attribute Decision Making Methods and Applications. A State-of-the-Art Survey. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011.
2. PEKÁR, Juraj - FURKOVÁ, Andrea. Prípadové štúdie z viackriteriálneho rozhodovania. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2014.
3. Zavadskas, Edmundas - Antucheviciene, Jurgita - Chatterjee, Prasenjit. Multiple-Criteria Decision-Making (MCDM) Techniques for Business Processes Information Management. Mdpi AG, 2019.

**Sylabus predmetu:**

1. Základné východiská viackriteriálneho rozhodovania. Alternatívy a kritériá. Princíp optimálnosti, princíp akceptovateľnosti a princíp efektívnosti. Taxonómia úloh a metód viackriteriálneho rozhodovania. Úloha viackriteriálnej optimalizácie. Úloha viackriteriálneho vyhodnocovania alternatív.
2. Podstata modelov a metód viackriteriálneho vyhodnocovania alternatív.
3. Modelovanie preferencií medzi kritériami na báze aspiračných úrovní - Konjunktívna metóda, Disjunktívna metóda.
4. Modelovanie preferencií medzi kritériami na báze ordinálnych informácií - Lexikografická metóda, Permutačná metóda.
5. Modelovanie preferencií medzi kritériami na báze ordinálnych informácií - Metóda ORESTE.
6. Modelovanie preferencií medzi kritériami - metódy generovania váh kritérií - Metóda poradia, Fullerova metóda.
7. Modelovanie preferencií medzi kritériami - metódy generovania váh kritérií - Bodovacia metóda, Saatyho metóda.
8. Modelovanie preferencií medzi alternatívami – princíp maximalizácie užitočnosti a minimalizácie vzdialenosti od ideálnej alternatívy - Metóda váženého súčtu a Metóda TOPSIS.
9. Modelovanie preferencií medzi alternatívami – metódy párového porovnávania.
10. Modelovanie preferencií medzi alternatívami – metódy párového porovnávania - Metódy triedy PROMETHEE (PROMETHEE I, II).
11. Modelovanie preferencií medzi alternatívami – metódy párového porovnávania - Metódy triedy PROMETHEE (PROMETHEE III, IV, V).
12. Modelovanie preferencií medzi alternatívami – metódy párového porovnávania - Metódy triedy ELECTRE.
13. Prípadové štúdie a aplikácie z oblasti viackriteriálneho vyhodnocovania alternatív.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský, anglický

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 528

A	B	C	D	E	FX
27.08	24.43	16.48	7.77	23.86	0.38

**Vyučujúci:**

**Dátum schválenia:** 30.03.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 06.12.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KMA FHI/ IIC21011/21	<b>Názov predmetu:</b> Matematika I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 7	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 30 % semestrálna práca – písomný test, 70 % písomná skúška (teória a príklady)	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): Účasť na prednáškach – 26 Účasť na cvičeniach – 26 Príprava na cvičenia – 26 Príprava na zápočet – 26 Príprava na skúšku (teória) – 26 Príprava na skúšku (príklady) – 52 Celková záťaž - 182	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Úspešný absolvent predmetu bude mať znalosti z diferenciálneho a integrálneho počtu potrebné pre štúdium ďalších ekonomických predmetov. Po absolvovaní predmetu študenti získajú: Vedomosti - porozumenie základným princípom diferenciálneho a integrálneho počtu a ich jednoduchým aplikáciám v ekonómii, - uvedomenie si nevyhnutnosti využívania kvantitatívnych (matematických) metód v ekonomických aplikáciách. Zručnosti - študenti dokážu riešiť základné úlohy z diferenciálneho a integrálneho počtu aj využitím vhodných open source softvérových systémov, - riešiť základné úlohy z problematiky ekonomickej analýzy a interpretovať výsledky riešení. Kompetencie - aktívne rozširovať svoje matematické vedomosti a zručnosti a využívať ich v ďalších predmetoch kvantitatívneho zamerania.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Funkcie jednej reálnej premennej. Vlastnosti funkcií. Grafy funkcií. Funkcie ekonomickej analýzy, ich vlastnosti a grafy. Limita funkcie. Pravidlá pre výpočet limit. Jednostranné limity. Spojitosť	



funkcie v bode a na množine. Asymptoty grafu funkcie. Diferenčný podiel a derivácia funkcie. Jej geometrická a ekonomická interpretácia. Vzorce na derivovanie. Diferenciál funkcie a jeho aplikácie. L'Hospitalove pravidlá. Marginálne veličiny. Elasticita funkcie. Cenová elasticita dopytu. Monotónnosť funkcie. Vyššie derivácie. Konvexnosť a konkávnosť funkcie. Inflexný bod. Lokálne extrémny funkcie. Ekonomické aplikácie. Pribeh funkcie. Dvojrozmerný Euklidov priestor. Funkcia dvoch premenných. Funkcie ekonomickej analýzy. Homogénna funkcia. Parciálna funkcia. Parciálne derivácie. Vyššie parciálne derivácie. Ekonomické aplikácie parciálnych derivácií. Marginálne veličiny. Parciálna elasticita. Definícia lokálnych extrémov. Nutná a postačujúca podmienka lokálneho extrému. Ekonomické aplikácie lokálnych extrémov. Viazané extrémny. Ekonomické aplikácie viazaných extrémov. Definícia primitívnej funkcie a neurčitého integrálu. Základne pravidlá integrovania a tabuľkové integrály. Ekonomické aplikácie neurčitého integrálu.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. KADEROVÁ, A. - KRÁTKA, Z. - KRČOVÁ, I. - MUCHA, V. - ŠOLTÉSOVÁ, T. (2020). Matematika pre ekonómov. Bratislava: Letra Edu.
2. KADEROVÁ, A. - MUCHA, V. - ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, I. - ŠOLTÉSOVÁ, T. (2016). Matematika pre 1. ročník: učebný text. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, online.
3. FECENKO, J. - PINDA, L. (2006). Matematika 1. IURA EDITION. Bratislava.
4. FECENKO, J. - SAKÁLOVÁ, K. (2006). Matematika 2. IURA EDITION. Bratislava.

#### **Sylabus predmetu:**

1. Funkcie jednej reálnej premennej. Vlastnosti funkcií. Grafy funkcií.
2. Funkcie ekonomickej analýzy, ich vlastnosti a grafy.
3. Limita funkcie. Pravidlá pre výpočet limit. Jednostranné limity.
4. Spojitosť funkcie v bode a na množine. Asymptoty grafu funkcie.
5. Diferenčný podiel a derivácia funkcie. Jej geometrická a ekonomická interpretácia. Vzorce na derivovanie. Diferenciál funkcie a jeho aplikácie. L'Hospitalove pravidlá.
6. Marginálne veličiny. Elasticita funkcie. Cenová elasticita dopytu. Monotónnosť funkcie.
7. Vyššie derivácie. Konvexnosť a konkávnosť funkcie. Inflexný bod.
8. Lokálne extrémny funkcie. Ekonomické aplikácie. Pribeh funkcie.
9. Dvojrozmerný Euklidov priestor. Funkcia dvoch premenných. Funkcie ekonomickej analýzy. Homogénna funkcia.
10. Parciálna funkcia. Parciálne derivácie. Vyššie parciálne derivácie. Ekonomické aplikácie parciálnych derivácií. Marginálne veličiny. Parciálna elasticita.
11. Definícia lokálnych extrémov. Nutná a postačujúca podmienka lokálneho extrému. Ekonomické aplikácie lokálnych extrémov.
12. Viazané extrémny. Ekonomické aplikácie viazaných extrémov.
13. Definícia primitívnej funkcie a neurčitého integrálu. Základne pravidlá integrovania a tabuľkové integrály. Ekonomické aplikácie neurčitého integrálu.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2076

A	B	C	D	E	FX
6.12	8.19	14.35	21.24	36.85	13.25

**Vyučujúci:** Mgr. Ing. Ingrid Krčová, PhD., PaedDr. Zsolt Simonka, PhD., Ing. Michal Závodný, Ing. Patrícia Teplanová

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 15.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KMA FHI/ IIC21020/21	<b>Názov predmetu:</b> Matematika II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 7	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na cvičeniach a absolvovanie priebežnej písomnej práce – 30 % Absolvovanie záverečného písomného skúškového testu – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 30 hodín prednášok, 30 hodín cvičení, 30 hodín príprava na cvičenie, 30 hodín príprava na zápočtovú písomku, 62 hodín samostatného štúdia v rámci prípravy na skúšku. Celková záťaž - 182	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Vedomosti. Porozumenie poznatkom základným princípom a poznatkom z výpočtov určitých a nevlastných integrálov, číselných a funkcionálnych radov a z lineárnej algebry a ich aplikáciám v ekonómii, Zručnosti. Získané vedomosti a zručnosti vedieť aplikovať v problematike diskkrétnej a spojitej náhodnej premennej, v problematike diskkrétnych a spojitých finančných tokov, časových radov, v oblasti riešenia úloh optimálneho programovania a vo všetkých oblastiach hľadania riešenia problémov ekonomickej vedy kvantitatívnymi metódami. Kompetencie. Aktívne rozširovať svoje matematické vedomosti a zručnosti a využívať ich v ďalších predmetoch kvantitatívneho zamerania.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Určitý integrál. Definícia určitého integrálu. Vlastnosti a výpočet určitého integrálu. Výpočet obsahov rovinných plôch. Ekonomické aplikácie určitého integrálu. Nevlastný integrál na neohraničenom intervale. Nevlastný integrál neohraničenej funkcie. Metódy výpočtu nevlastných integrálov. Limita postupnosti. Limity monotónnych postupnosti. Eulerovo číslo. Číselné rady. Kritéria konvergencie radov s nezápornými členmi: porovnávacie, D'Alambertovo, Cauchyho, integrálne. Alternujúce rady. Leibnizovo kritérium. Absolútna a relatívna konvergencia číselných radov. Pojem funkcionálneho radu. Mocninové rady. Abelova veta. Polomer a interval konvergencie. Taylorov rad. Rozvoje elementárnych funkcií. Pojem vektora. Operácie s vektormi. Lineárna kombinácia, závislosť a nezávislosť vektorov. Systém vektorov, ekvivalentné úpravy	

systému vektorov, hodnosť systému vektorov. Lineárny priestor a podpriestor. Dimenzia a báza lineárneho priestoru. Súradnice vektora v báze  $L_n$ . Elementárna zmena bázy a zmena súradníc vektora po EZB. Pojem matice, typy matíc, operácie s maticami, ich ekonomické aplikácie. Blokované matice. Rozklad matice na súčin. Hodnosť matice. Ekvivalentné matice. Regulárne a singulárne matice, inverzná matica, ekonomické aplikácie. Maticové rovnice. Determinanty. Definícia determinantu. Vlastnosti determinantov a ich použitie. Determinanty stupňa  $n$  a ich výpočet. Sarussovo pravidlo. Pojem systému lineárnych rovníc a metódy jeho riešenia. Cramerovo pravidlo. Priestor riešení. Fundamentálny systém riešení. Systém lineárnych nerovníc a jeho riešenie.

### **Odporúčaná literatúra:**

Základná literatúra:

1. FECENKO, Jozef. Nekonečné rady : (číselné, funkcionálne, maticové). 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. online [78 s., 3,67 AH]. ISBN 978-80-225-4387
2. SAKALOVÁ, K. – SIMONKA, Z. – STREŠŇÁKOVÁ, A.: Lineárna algebra pre ekonómov. FHI EU v Bratislave. 1. vydanie. Vydavateľstvo Letra Edu Bratislava 2020. ISBN 978-80-89962-73-3(print). ISBN 978-80-89962-73-0 (online).

Odporúčaná literatúra:

1. KADEROVÁ, A. KRÁTKA, Z. KRČOVÁ, I., MUCCHA, V., ŠOLTÉSOVÁ T.: Matematika pre Ekonómov. Vydavateľstvo Letra Edu Bratislava 2020. ISBN 978-90-89962-73-4(print). ISBN 978-90-89962-63-1 (online).
2. FECENKO, Jozef – SAKÁLOVÁ, Katarína. Matematika 2. Bratislava : Elita, 1999. 316 s. ISBN 80- 85323-85-0

### **Sylabus predmetu:**

1. Určitý integrál. Definícia určitého integrálu. Vlastnosti a výpočet určitého integrálu. Výpočet obsahov rovinných plôch. Ekonomické aplikácie určitého integrálu.
2. Nevlastný integrál na neohraničenom intervale. Nevlastný integrál neohraničenej funkcie. Metódy výpočtu nevlastných integrálov. Limita postupnosti. Limity monotónnych postupnosti. Eulerovo číslo.
3. Číselné rady. Kritéria konvergencie radov s nezápornými členmi: porovnávacie, D'Alambertovo, Cauchyho, integrálne.
4. Alternujúce rady. Leibnizovo kritérium. Absolútna a relatívna konvergencia číselných radov. Pojem funkcionálneho radu. Mocninové rady. Abelova veta. Polomer a interval konvergencie.
5. Taylorov rad. Rozvoje elementárnych funkcií. Pojem vektora. Operácie s vektormi..
6. Lineárna kombinácia, závislosť a nezávislosť vektorov. Systém vektorov, ekvivalentné úpravy systému vektorov, hodnosť systému vektorov. Lineárny priestor a podpriestor. Dimenzia a báza lineárneho priestoru.
7. Súradnice vektora v báze  $L_n$ . Elementárna zmena bázy a zmena súradníc vektora po EZB.
8. Pojem matice, typy matíc, operácie s maticami, ich ekonomické aplikácie. Blokované matice. Rozklad matice na súčin. Hodnosť matice. Ekvivalentné matice.
9. Regulárne a singulárne matice, inverzná matica, ekonomické aplikácie. Maticové rovnice.
10. Determinanty. Definícia determinantu. Vlastnosti determinantov a ich použitie. Determinanty stupňa  $n$  a ich výpočet. Sarussovo pravidlo.
11. Pojem systému lineárnych rovníc a metódy jeho riešenia.
12. Cramerovo pravidlo. Priestor riešení. Fundamentálny systém riešení.
13. Systém lineárnych nerovníc a jeho riešenie.

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

### **Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2386

A	B	C	D	E	FX
10.06	9.35	16.47	22.3	29.04	12.78

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Katarína Sakálová, CSc., Ing. Martina Horváthová, Mgr. Ing. Ingrid Krčová, PhD., RNDr. Anna Strešňáková, PhD.**Dátum schválenia:** 01.02.2022**Dátum poslednej zmeny:** 15.05.2022**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KŠ FHI/IID22002/21	<b>Názov predmetu:</b> Štatistické metódy I
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 30 % dve priebežné písomné práce 70 % písomná skúška (30 % teoretická časť, 40 % praktická časť)	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 156 h účasť na prednáškach 26 h, účasť na cvičeniach 26 h, príprava na cvičenia 26 h, príprava na priebežné písomky 39 h, príprava na skúšku 39 h	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po úspešnom absolvovaní predmetu budú študenti schopní robiť základné štatistické analýzy založené na deskriptívnych štatistikách a induktívnych úsudkoch a výsledky z týchto analýz budú schopní správne interpretovať. Študenti získajú: <b>Vedomosti</b> – Získajú vedomosti o opisných charakteristikách štatistického súboru, prostredníctvom ktorých budú schopní opísať vlastnosti súboru. – Získajú poznatky o teoretických rozdeleniach štatistických premenných, o princípoch štatistickej indukcie a o realizácii konkrétnych induktívnych úsudkoch, ktoré sú špecifikované v sylabe tohto predmetu. – Oboznámia sa s princípom jednofaktorovej analýzy rozptylu a získajú vedomosti pre overenie predpokladov jej použitia. <b>Zručnosti</b> – Študenti budú schopní realizovať výpočty k predmetným štatistickým postupom (opisná štatistika, štatistická indukcia) jednak vlastným výpočtom, ako aj s využitím štatistického softvéru (napr. SAS, Statgraphics). – Študenti sa naučia adekvátne interpretovať výsledky z predmetných štatistických analýz. <b>Kompetencie</b> – Študenti budú schopní uvedené vedomosti a zručnosti vhodne využiť pri riešení praktických úloh z hospodárskej praxe.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	

Predmet Štatistické metódy I poskytuje študentom základné poznatky z dvoch okruhov štatistiky, a to opisná štatistika a štatistická indukcia. Tieto poznatky sú nevyhnutné pre základnú analýzu štatistického súboru a pre indukívne úsudky o základnom súbore na základe poznatkov z výberového súboru. Na tomto predmete študenti získajú poznatky a zručnosti, ktoré sú potrebné pre pochopenie ďalších štatistických (ale aj všeobecne kvantitatívnych) metód a postupov.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Labudová, V., Pacáková, V., Sipková, L., Šoltés, E., Vojtková, M. (2021). Štatistické metódy pre ekonómov a manažérov. Bratislava: Iura Edition.

Šoltés, E. a kol. (2018). Štatistické metódy pre ekonómov – zberka príkladov. Bratislava: Iura Edition.

Marek, L. a kol. (2007). Statistika pro ekonomy. Praha: Kamil Mařík – Professional Publishing.

Marek, L. a kol. (2015). Statistika v příkladech (2. vyd.). Praha: Kamil Mařík – Professional Publishing.

Johnson, R. A., Bhattacharyya, G. K. (2019). Statistics: principles and methods. John Wiley & Sons.

Literatúra bude priebežne aktualizovaná o najnovšie odborné tituly.

#### **Sylabus predmetu:**

Osnova:

1. Základné štatistické pojmy.
2. Prezentácia štatistických údajov.
3. Popisné štatistiky (miery polohy, miery variability).
4. Popisné štatistiky (miery šikmosti, miery špicatosti).
5. Rozdelenia pravdepodobnosti. Výberové rozdelenia. Centrálna limitná veta.
6. Základné pojmy štatistickej indukcie. Techniky náhodného výberu. Bodové odhady a ich vlastnosti.
7. Všeobecný princíp intervalových odhadov. Intervaly spoľahlivosti pre parametre jedného základného súboru.
8. Všeobecný princíp testovania štatistických hypotéz. Testy hypotéz o zhode parametra základného súboru s konštantou.
9. Induktívne úsudky o parametroch dvoch základných súborov.
10. Jednofaktorová analýza rozptylu (ANOVA).
11. Predpoklady použitia analýzy rozptylu.
12. Testy dobrej zhody.
13. Zhrnutie.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 3585

A	B	C	D	E	FX
7.22	13.64	19.61	26.75	26.69	6.08

**Vyučujúci:** Ing. Ján Bolgáč, Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD., RNDr. Eva Kotlebová, PhD., doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD., RNDr. Daniela Sivašová, PhD., prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD., doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.

**Dátum schválenia:** 07.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 17.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KŠ FHI/IID22007/21	<b>Názov predmetu:</b> Štatistické metódy II
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KŠ FHI/IID22001/21-Štatistické metódy I	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 30 % dve písomné práce 70 % písomná skúška (30 % teoretická časť, 40 % praktická časť)	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): 156 h účasť na prednáškach 26 h, účasť na cvičeniach 26 h, príprava na cvičenia 26 h, príprava na priebežnú písomku 39 h, príprava na skúšku 39 h	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po úspešnom absolvovaní predmetu budú študenti schopní analyzovať vzťahy medzi dvomi štatistickými premennými prostredníctvom párovej regresnej a korelačnej analýzy a analýzy kategoriálnych znakov, ďalej budú schopní urobiť základnú analýzu časových radov a realizovať indexnú analýzu. Študenti získajú: Vedomosti – Získajú poznatky o pojmoch, princípoch a metódach používaných v uvedených oblastiach štatistiky. Zručnosti – Študenti budú schopní realizovať výpočty k predmetným štatistickým postupom (jednoduchá lineárna regresná analýza, korelačná analýza, kontingenčná analýza, analýza časových radov, indexná analýza) jednak vlastným výpočtom, ako aj s využitím štatistického softvéru (napr. SAS, Statgraphics). – Študenti sa naučia adekvátne interpretovať výsledky z predmetných štatistických analýz. Kompetencie – Študenti budú schopní uvedené vedomosti a zručnosti vhodne využiť pri riešení praktických úloh z hospodárskej praxe.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Predmet Štatistické metódy II poskytuje študentom základné poznatky zo 4 okruhov štatistiky, a to regresná a korelačná analýza, analýza kategoriálnych údajov, analýza časových radov, porovnávanie v štatistike (indexná analýza). Tieto poznatky sú nevyhnutné pre analýzu vzťahov	

2 štatistických premenných a pre analýzu zmien a vývoja 1 štatistickej premennej v čase. Celý predmet Štatistické metódy (I. a II.) poskytuje poznatky a zručnosti, ktoré sú potrebné pre osvojenie si ďalších štatistických a ekonometrických metód a postupov.

### Odporúčaná literatúra:

Labudová, V., Pacáková, V., Sipková, E., Šoltés, E., Vojtková, M. (2021). Štatistické metódy pre ekonómov a manažérov. Bratislava: Iura Edition.

Šoltés, E. a kol. (2018). Štatistické metódy pre ekonómov – zbierka príkladov. Bratislava: Iura Edition.

Marek, L. a kol. (2007). Statistika pro ekonomy. Praha: Professional Publishing.

Marek, L. a kol. (2015). Statistika v příkladech (2. vyd.). Praha: Kamil Mařík – Professional Publishing.

Johnson, R. A., Bhattacharyya, G. K. (2019). Statistics: principles and methods. John Wiley & Sons.

Literatúra bude priebežne aktualizovaná o najnovšie odborné tituly.

### Sylabus predmetu:

Osnova:

1. Úvod do jednoduchej lineárnej regresnej analýzy. Metóda najmenších štvorcov. Odhad a predpoklady klasického lineárneho regresného modelu.
2. Overenie štatistickej významnosti regresného modelu. Induktívne úsudky o parametroch regresného modelu.
3. Predikcia. Intervalové odhady individuálnej hodnoty a strednej hodnoty vysvetľovanej premennej.
4. Korelačná analýza. Pearsonov koeficient korelácie a koeficient determinácie (vrátane induktívnych úsudkov).
5. Overenie predpokladov klasického lineárneho regresného modelu. Grafická analýza rezíduí. Linearizovateľné regresné modely. Voľba regresného modelu
6. Analýza kontingenčných tabuliek. Chí-kvadrát test nezávislosti.
7. Časové rady. Základné charakteristiky časového radu. Zložky časových radov.
8. Analytické vyrovnanie trendu časového radu. Miery kvality vyrovnania. Výber funkcie trendu. Prognózovanie.
9. Mechanické vyrovnanie časových radov. Metóda kľzavých priemerov. Sezónna dekompozícia časového radu.
10. Analýza časových radov so sezónnou zložkou s využitím regresie.
11. Individuálne jednoduché a zložené indexy a rozdiely.
12. Súhrnné indexy a rozdiely.
13. Zhrnutie.

### Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

### Poznámky:

### Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 372

A	B	C	D	E	FX
10.48	13.71	19.62	20.43	29.57	6.18

**Vyučujúci:** Ing. Ján Bolgáč, Mgr. Eva Fekiačová, Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD., Ing. Martina Košíková, PhD., RNDr. Eva Kotlebová, PhD., Ing. Jana Kútiková, doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., Ing. Patrik Mihalech, doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD., RNDr.

Daniela Sivašová, PhD., Ing. Romana Šipoldová, prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD., doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.

**Dátum schválenia:** 07.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 17.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KÚA FHI/ IIE210012/21	<b>Názov predmetu:</b> Účtovníctvo
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 26 hodín prednášky 26 hodín cvičenia 13 hodín príprava na prednášku 26 hodín príprava na cvičenia 26 hodín príprava na priebežnú písomnú prácu (40 % hodnotenia z výslednej skúšky) 39 hodín príprava na záverečnú písomnú skúšku (60 % hodnotenia z výslednej skúšky) Pracovné zaťaženie študenta na dennom štúdiu (v hodinách): 156	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 hodín prednášky 26 hodín cvičenia 13 hodín príprava na prednášku 26 hodín príprava na cvičenia 26 hodín príprava na priebežnú písomnú prácu (40 % hodnotenia z výslednej skúšky) 39 hodín príprava na záverečnú písomnú skúšku (60 % hodnotenia z výslednej skúšky) Pracovné zaťaženie študenta na dennom štúdiu (v hodinách): 156	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetu študenti získajú vedomosti, kompetencie a zručnosti potrebné na pochopenie ekonomických východísk účtovníctva, východiskových princípov podvojného účtovníctva, jeho regulačného rámca a zostavenia účtovnej závierky a interpretáciu účtovných informácií. Vedomosti Študent nadobudne vedomosti o základných kategóriách účtovnej závierky (majetok, záväzky, vlastné imanie, náklady, výnosy), ich využití pri stanovení, prezentovaní a posudzovaní ekonomických výsledkov a o tom, ako transakcie a iné skutočnosti tieto kategórie ovplyvňujú. Na základe toho získa vedomosti aj o účtovníctve ako informačnom systéme poskytujúcom údaje potrebné pre rozhodovanie do budúcnosti a pre konfirmačné účely. Dozvie sa aj o potrebe existencii rôznych regulačných rámcov pre účtovníctvo relevantných v slovenskom prostredí, o technike podvojného účtovníctva a o zásadách, postupoch a formálnych pravidlách ktoré sa účtovníctve uplatňujú a o obsahu a štruktúre účtovnej závierky.	

## Kompetencie

Po absolvovaní predmetu bude študent schopný identifikovať vzťah medzi transakciami resp. iným skutočnosťami a základnými účtovnými kategóriami a aplikovať východiskové zásady a formálne požiadavky na vedenie účtovných záznamov a na prípravu podkladov pre zostavenie účtovnej závierky.

## Zručnosti

Študenti budú schopní aplikovať pravidlá podvojného účtovníctva na ekonomické transakcie a iné skutočnosti v súlade s relevantnými regulačnými rámcami účtovníctva. Na druhej strane, na základe účtovných informácií, budú vedieť odvodiť ekonomické postavenie účtovnej jednotky a jej zmeny v dôsledku týchto skutočností.

## Stručná osnova predmetu:

Účtovníctvo ako zdroj ekonomických informácií s konfirmačnou a predikčnou hodnotou; Oceňovanie majetku a záväzkov a jeho všeobecný vplyv na účtovné informácie; Regulačný rámec účtovníctva; Právna úprava účtovníctva v SR; Obsah a štruktúra účtovných závierok; Všeobecné požiadavky na účtovné informácie; ekonomická činnosť podniku a jej rámcové zobrazenie v účtovníctve; Princíp podvojného účtovania a jeho využitie; Formálno-technická stránka účtovníctva; Porovnávanie účtovných závierok mikroúčtovných jednotiek malých účtovných jednotiek a veľkých účtovných jednotiek.

## Odporúčaná literatúra:

Juhászová, Z. a kol. (2021). Účtovníctvo. Bratislava : Wolters Kluwer

Užík, J. - Sigetová, K. - Užíková, L. (2023). Účtovníctvo zberka príkladov. Bratislava : SKCÚ

Pakšiová, R. – Janhuba, M. (2012). Teória účtovníctva v kontexte svetového vývoja. Bratislava : Wolters Kluwer.

Zákon č. 431/2002 Z. z. o účtovníctvo, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov

Opatrenie Ministerstva financií č. 23054/2002 –92 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a rámcovej účtovej osnove pre podnikateľov účtujúcich v sústave podvojného účtovníctva v znení neskorších predpisov, v znení neskorších predpisov.

Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky z 3. decembra 2014 č. MF/23377/2014-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o individuálnej účtovnej závierke a rozsahu údajov určených z individuálnej účtovnej závierky na zverejnenie pre veľké účtovné jednotky a subjekty verejného záujmu, v znení neskorších predpisov

## Sylabus predmetu:

1. Účtovníctvo ako zdroj ekonomických informácií s konfirmačnou a predikčnou hodnotou  
Základné kategórie používané v účtovníctve (majetok, záväzky, vlastné imanie, náklady, výnosy) ich ekonomické vymedzenie a využitie pri rozhodovaní o budúcnosti a posudzovaní minulosti. Používatelia účtovných informácií a ich typické požiadavky na ich obsah a kvalitu. Posúdenie bohatstva podniku a jeho zmien v dôsledku reálnych transakcií a iných skutočností. Porovnateľnosť účtovných informácií a jej vplyv na vznik účtovných predpisov

2. Oceňovanie majetku a záväzkov a jeho všeobecný vplyv na účtovné informácie

Význam oceňovania pri posudzovaní dosiahnutých výsledkov a rozhodovaní do budúcnosti.

Väzba základných účtovných kategórií na peňažné toky. Ocenenie na základe cien na vstupe a cien na výstupe. Využitie trhových cien, modelov zohľadňujúcich diskontované peňažné toky z pokračujúceho využitia a modelov zohľadňujúcich plánovaný úbytok hodnoty. Alokácia ocenenia v prípade spoločných cien na vstupe či výstupe. Postup v prípade nepeňažných plnení a plnení s odloženou úhradou.

3. Regulačný rámec účtovníctva

Medzinárodné (IFRS) a národné (SR, ČR, US GAAP) účtovné predpisy – ich vplyv na porovnateľnosť účtovných informácií a na náklady na poskytovanie účtovných informácií.

Rozsah účtovných informácií požadovaných používateľmi a jeho vplyv na typickú organizáciu účtovného systému. Cyklus vzniku účtovných informácií: účtovné prípady zahŕňajúce transakcie a iné skutočnosti, účtovné zápisy, účtovné knihy a účtovná závierka. Potreba agregácie a dôvernosc' záznamov ako dôvod vzniku účtovnej závierky. Rámcový obsah účtovnej závierky. Porovnanie ustanovení o účtovných knihách v národných predpisoch (SR a ČR), porovnanie ustanovení o základnej štruktúre účtovnej závierky v SR, ČR a podľa IFRS.

#### 4. Právna úprava účtovníctva v SR

Rámcová úloha zákona o účtovníctve a opatrení MF SR a oblasti ktorým sa venujú. Väzba účtovníctva na iné zákony (zákon konkurze a reštrukturalizácii, obchodný zákonník, zákon o dani z príjmov, trestný zákon). Účtovná jednotka a povinnosti osôb poverených jej spravovaním a riadením za oblasť účtovníctva. Účtovné jednotky zamerané na dosahovanie zisku a iné účtovné jednotky. Význam overovania účtovnej závierky.

#### 5. Obsah a štruktúra účtovných závierok

Členenie účtovných závierok z rôznych hľadísk (časové, pravidelnosti, veľkostných kritérií, podľa odvetvia, počtu účtovných jednotiek zahrnutých do závierky). Všeobecná štruktúra účtovnej závierky a jej súčastí. Potreba rozlišovania vlastného imania a záväzkov a rozlišovania neobežných a obežných záväzkov a neobežného a obežného majetku. Otvorené zdroje údajov o účtovných závierkach v SR a USA.

#### 6. Všeobecné požiadavky na účtovné informácie

Vymedzenie zásad vernej prezentácie finančnej situácie a výkonnosti účtovnej jednotky, relevantnosti, porovnateľnosti, zrozumiteľnosti, včasnosti, významnosti, prednosti obsahu pred formou, pokračujúceho fungovania účtovnej jednotky časového rozlišovania, opatrnosti, konzistentnosti a overiteľnosti. Ilustrácia vplyvu ich použitia a absencie uplatňovania na prijímanie rozhodnutí zainteresovaných strán

#### 7. Ekonomická činnosť podniku a jej rámcové zobrazenie v účtovníctve I

Ekonomická činnosť podniku, prevádzkový cyklus podniku a ich vzťah k účtovníctvu. Základné ukazovatele hodnotiace činnosť podniku. Transakcie a skutočnosti (vrátane zmeny ocenenia) pôsobiace a nepôsobiace na výsledok hospodárenia. Transakcie a skutočnosti (vrátane zmeny ocenenia) pôsobiace a nepôsobiace na zadĺženosť a na okamžitú schopnosť podniku vysporiadať svoje záväzky.

#### 8. Ekonomická činnosť podniku a jej rámcové zobrazenie v účtovníctve II

Rámcová charakteristika nasledujúcich typických transakcii a skutočností a ich vplyv na súčtové (resp. individuálne) položky súvahy a výkazu ziskov a strát: nákup, spotreba, predaj, zúčtovacie vzťahy k dodávateľom, odberateľom a zamestnancom.

#### 9. Ekonomická činnosť podniku a jej rámcové zobrazenie v účtovníctve III

Rámcová charakteristika nasledujúcich typických transakcii a skutočností ich vplyv na súčtové (resp. individuálne) položky súvahy a výkazu ziskov a strát: opotrebovanie, mimoriadne zníženie hodnoty, preceňovanie, založenie podniku, financovanie prostredníctvom úverov a pôžičiek, vzťah k štátu.

#### 10. Princíp podvojného účtovania a jeho využitie

Hlavná kniha ako súčasť účtovných kníh, účet a podvojnosc' účtovných zápisov. Využitie podvojného účtovania a bilančnej rovnice ako kontrolných prvkov účtovníctva. Základné princípy otvárania účtov, príklady bežného účtovania a základné princípy uzatvárania účtov.

#### 11. Formálno-technická stránka účtovníctva I

Účtovná dokumentácia, jej obsah, náležitosti a požiadavky na jej vedenie a archiváciu. Príklady obchodnej dokumentácie (cenové ponuky, objednávky, pokladničné doklady, faktúry, výpis z bežného účtu, inventárne a skladové karty) a ich vzťah k ekonomickej činnosti a prevádzkovému cyklu podniku.

#### 12. Formálno-technická stránka účtovníctva II

Konfirmácie pohľadávok a záväzkov. Oprava chýb. Inventarizácia, jej obsah, požiadavky na jej vykonávanie a jej využitie ako kontrolného nástroja účtovníctva. Predvaha, jej obsah, využitie ako nástroja kontroly podvojnosti a ilustratívne zostavenie na základe vybraných údajov.

13.Porovnanie účtovných závierok mikroúčtovných jednotiek malých účtovných jednotiek a veľkých účtovných jednotiek

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2152

A	B	C	D	E	FX
15.61	19.84	23.23	19.1	15.75	6.46

**Vyučujúci:** doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD., Ing. Katarína Sigetová, Ing. Lenka Užíková, Ing. Kornélia Lovciová, PhD., Ing. Anton Marci, PhD.

**Dátum schválenia:** 17.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 23.10.2023

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAJ FAJ/ IJA215010/21	<b>Názov predmetu:</b> Cj 1 - Odborný anglický jazyk pre pokročilých I. (12)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 20 % Výsledok záverečného písomného testu - 60	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h (účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 26 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - nadobudnutie teoretických vedomostí o charakteristike a základných znakoch anglického odborného jazyka, - študent vie charakterizovať a identifikovať základné znaky odborného jazyka v texte a ovláda zásady tvorby odborných ekonomických textov v teoretickej a praktickej rovine. Kompetentnosti: - poznať základné princípy fungovania odborného jazyka, - študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, - rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje, - v písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité odborné ekonomické témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie, - využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na profesijné účely. Zručnosti: - nadobudnuté zručnosti využiť pri práci s odborným textom, napr. seminárna práca, záverečné práca, prípadová štúdia, - aplikovať primerané jazykové stratégie viažuce sa na tvorbu odborných textov (používanie vhodných lexikálnych, štylistických, morfosyntaktických prostriedkov) v cieľovom jazyku,	



- získanie schopnosti vedome odlišiť vhodné od nevhodných jazykových prostriedkov v odbornej ekonomickej komunikácii (hovorové výrazy, syntakticky neúplné vety, nepresné, ambivalentné vyjadrenia a pod.).

### **Stručná osnova predmetu:**

- ako premýšľajú priekopníci, prvý dojem, networking (získavanie kontaktov)
- výroba a spotreba, ktorá zahŕňa zdieľanie, prenájom, opätovné použitie, opravu, renováciu a recykláciu existujúcich materiálov a výrobkov tak dlho, ako je to možné, životný cyklus výrobkov, efektívne pracovné stretnutia, rozhodovanie, riešenie problémov
- finančné investície, rokovania, marketing, vzťah so zákazníkom
- komunikačné zručnosti, trendy v oblasti zamestnanosti, riešenie konfliktov
- rušivé faktory v podnikaní, obchodná etika a spoločenská zodpovednosť podnikov
- brainstorming, riadenie pracovných stretnutí
- riešenie prípadovej štúdie, podnikateľský workshop

### **Odporúčaná literatúra:**

1. Dubicka, I., Rosenberg, M., O'Keeffe, M., Dignen, B., Hogan, M. (2020) Business Partner C1. Your Employability Trainer. Harlow: Pearson Education Limited. ISBN 978-1-292-24862-2
  2. Dubicka, I. O'Keeffe, M. Market Leader Advanced. Pearson Education Limited. 3rd edition. ISBN-13: 978-1408237038
  3. Trappe, T., Tullis, G. (2016) Intelligent Business Advanced. Pearson Education Limited. 2016 ISBN 978-1-4082-5597-1
  4. MacKenzie, I. (2010) English for Business Studies. A course for Business Studies and Economics students. Cambridge: Cambridge University Press, 2010. ISBN 978-0-521-74341-9
- Doplňujúca literatúra:
1. Allison, J., Appleby, R., Chazal de, E. (2009) The Business Advanced. Oxford: Macmillan. ISBN 978-0-230-02151-8
  2. Baade, K., Holloway, Ch., Hughes, J., Scrivener, J., Turner, R. (2018) Business Results. Advanced. Oxford: Oxford University Press. 2nd edition. ISBN 978-0-19-473906-1.
  3. Financial Times,
  4. The Economist

### **Sylabus predmetu:**

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Anglický

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 502

A	B	C	D	E	FX
10.36	15.74	19.72	23.31	22.31	8.57

**Vyučujúci:** Mgr. Michaela Grinaj, PhD., PaedDr. Darina Halašová, PhD., PaedDr. Zuzana Hrdličková, PhD., Mgr. Ivana Kapráliková, PhD., Ing. Mgr. Sonia Krajčík Danišová, PhD., Mgr. Linda Krajčovičová, PhD., PhDr. Eva Maierová, PhD., PaedDr. Žaneta Pavlíková, PhD., PaedDr. Eva Stradiotová, PhD., Mgr. Natalia Shumeiko, PhD., Dr. habil. PhDr. Ildikó Némethová, PhD., PaedDr. Alexandra Mandáková, PhD., Mgr. Richard Kravec

**Dátum schválenia:** 11.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 08.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAJ FAJ/ IJA215380/21	<b>Názov predmetu:</b> Cj 1 - Odborný anglický jazyk pre pokročilých II. (13)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 10 % Výsledok záverečnej kombinovanej skúšky - 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h (účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 26 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - nadobudnutie teoretických vedomostí o charakteristike a základných znakoch anglického odborného jazyka, - študent vie charakterizovať a identifikovať základné znaky odborného jazyka v texte a ovláda zásady tvorby odborných ekonomických textov v teoretickej a praktickej rovine. Kompetentnosti: - poznať základné princípy fungovania odborného jazyka, - študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, - rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje, - v písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité odborné ekonomické témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie, - využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na profesijné účely. Zručnosti: - nadobudnuté zručnosti využiť pri práci s odborným textom, napr. seminárna práca, záverečné práca, prípadová štúdia, - aplikovať primerané jazykové stratégie viažuce sa na tvorbu odborných textov (používanie vhodných lexikálnych, štylistických, morfosyntaktických prostriedkov) v cieľovom jazyku,	

- získanie schopnosti vedome odlišiť vhodné od nevhodných jazykových prostriedkov v odbornej ekonomickej komunikácii (hovorové výrazy, syntakticky neúplné vety, nepresné, ambivalentné vyjadrenia a pod.).

#### **Stručná osnova predmetu:**

- marketingové stratégie, prezentovanie dát, budovanie vzťahov, reklama
- prezentovanie, networking, komunikačné zručnosti
- vplyv cestovného ruchu na ekonomiku, prevádzkové poradenstvo, stratégia, ciele a hodnoty
- konflikty na pracovisku, riešenie konfliktov
- podnikatelia, online podnikanie, začínajúce podniky (start-ups)
- hodnotenie výkonu, sebahodnotenie

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Dubicka, I., Rosenberg, M., O'Keeffe, M., Dignen, B., Hogan, M. (2020) Business Partner C1. Your Employability Trainer. Harlow: Pearson Education Limited. ISBN 978-1-292-24862-2
  2. Dubicka, I., O'Keeffe, M. Market Leader Advanced. Pearson Education Limited. 3rd edition. ISBN-13: 978-1408237038
  3. Trappe, T., Tullis, G. (2016) Intelligent Business Advanced. Pearson Education Limited. 2016 ISBN 978-1-4082-5597-1
  4. MacKenzie, I. (2010) English for Business Studies. A course for Business Studies and Economics students. Cambridge: Cambridge University Press, 2010. ISBN 978-0-521-74341-9
- Doplňujúca literatúra:
1. Allison, J., Appleby, R., Chazal de, E. (2009) The Business Advanced. Oxford: Macmillan. ISBN 978-0-230-02151-8
  2. Baade, K., Holloway, Ch., Hughes, J., Scrivener, J., Turner, R. (2018) Business Results. Advanced. Oxford: Oxford University Press. 2nd edition. ISBN 978-0-19-473906-1.
  3. Financial Times,
  4. The Economist

#### **Sylabus predmetu:**

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Anglický

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 496

A	B	C	D	E	FX
14.11	20.97	20.16	21.57	10.69	12.5

**Vyučujúci:** PhDr. Eva Maierová, PhD., PaedDr. Alexandra Mandáková, PhD., PaedDr. Eva Stradiotová, PhD., PaedDr. Žaneta Pavlíková, PhD., Mgr. Ivana Kapráliková, PhD., Mgr. Linda Krajčovičová, PhD., Mgr. Richard Kravec, Mgr. Natalia Shumeiko, PhD., Mgr. Ján Strelinger, PhD., doc. Svitlana Goloshchuk, PhD., Mgr. Beáta Biliková, PhD.

**Dátum schválenia:** 11.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 08.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAJ FAJ/ IJA215400/21	<b>Názov predmetu:</b> Cj 2 - Odborný anglický jazyk pre stredne pokročilých II. (10)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 10 % Výsledky kombinovanej skúšky - 70%	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h (účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 26 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stres na pracovisku, rokovania, e-obchodovanie</li><li>• Prezentovanie dát a čísiel, číslovky</li><li>• Nezáväzná spoločenská konverzácia, tvorenie tímov, spolupráca</li><li>• Prijímanie hostí , inovácie, mladí podnikatelia</li><li>• Ekológia, spätná väzba, práca v zahraničí</li></ul>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Cotton, D., Falvey, D., Kent, S.: Market Leader Intermediate, Pearson Education Limited, Harlow, 2010, ISBN 978-1-4082-3707-6 Cotton, D., Falvey, D., Kent, S.: Market Leader Pre-Intermediate, Pearson Education Limited, Harlow, 2012, ISBN 978-1-408-23695-6 O'Keeffe, M., Lansford, L., Wright, R., Powell, M., Wright, L. Business Partner A2+. Harlow: Pearson Education Limited. 2019. ISBN 978-1-292-23353-6 Dubicka, I., O'Keeffe, M., Dignen, B. Hogan, M., Wright, L. Business Partner B1+. Harlow: Pearson Education Limited. 2018. ISBN 978-1-292-23355-0	

<b>Sylabus predmetu:</b>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Anglický					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
17.65	35.29	23.53	11.76	11.76	0.0
<b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Alexandra Mandáková, PhD., PaedDr. Žaneta Pavlíková, PhD., PaedDr. Eva Stradiotová, PhD.					
<b>Dátum schválenia:</b> 11.12.2021					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAJ FAJ/ IJA215460/21	<b>Názov predmetu:</b> Cj 2 - Odborný anglický jazyk pre stredne pokročilých I. (9)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 20 % Výsledok záverečného písomného testu - 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h (účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 26 h, príprava na skúšku 26 h)	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kariérny plán, organizácia, pracovná cesta</li><li>• Pracovný pohovor, komunikačné zručnosti, pracovné stretnutie</li><li>• Štruktúra firmy, značky , prezentovanie</li><li>• Prezentovanie spoločnosti, PEST analýza</li><li>• Riešenie problémov vo firme</li><li>• Rokovanie, komunikačné zručnosti</li></ul>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Cotton, D., Falvey, D., Kent, S.: Market Leader Intermediate, Pearson Education Limited, Harlow, 2010, ISBN 978-1-4082-3707-6 Cotton, D., Falvey, D., Kent, S.: Market Leader Pre-Intermediate, Pearson Education Limited, Harlow, 2012, ISBN 978-1-408-23695-6 O’Keeffe, M., Lansford, L., Wright, R., Powell, M., Wright, L. Business Partner A2+. Harlow: Pearson Education Limited. 2019. ISBN 978-1-292-23353-6	

Dubicka, I., O'Keffee, M., Dignen, B. Hogan, M., Wright, L. Business Partner B1+. Harlow: Pearson Education Limited. 2018. ISBN 978-1-292-23355-0

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 18

A	B	C	D	E	FX
22.22	22.22	27.78	27.78	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Alexandra Mandáková, PhD., PaedDr. Žaneta Pavlíková, PhD., PaedDr. Eva Stradiotová, PhD.

**Dátum schválenia:** 11.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.05.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KNJ FAJ/ IJD21101/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 - Odborný nemecký jazyk pre pokročilých I. (12)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch - 20% Hodnotenie domácich zadaní - 20% Výsledky písomnej skúšky - 60%	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 hod - účasť na seminári 26 hod - príprava na seminár 26 hod- príprava na písomnú skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Interná a externá komunikácia v podnikaní 2. Brainstorming 3. Trendy vo vývoji súčasnej ekonomiky 4. Vzťahy na pracovisku 5. Marketing 6. Svetové značky 7. Firma 8. Networking (získavanie kontaktov) 9. Rokovania 10. Poisťovníctvo	

11. Typy poisťiek  
12. Riešenie prípadovej štúdie

**Odporúčaná literatúra:**

Müller, A., Schlüter, S.: Im Beruf Neu - Kursbuch, Sprachniveau B1+/B2, Hueber Verlag, ISBN 978-3-19-201190-0

Müller, A., Schlüter, S.: Im Beruf Neu – Arbeitsbuch, Sprachniveau B1+/B2, Hueber Verlag, ISBN 978-3-19-201190-7

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

nemecký

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

A	B	C	D	E	FX
28.57	14.29	28.57	0.0	14.29	14.29

**Vyučujúci:** Christina Hintersteiner, M.A., PhDr. Lucia Šukolová, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 01.02.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KNJ FAJ/ IJD21102/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 - Odborný nemecký jazyk pre pokročilých II. (13)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch - 20% Hodnotenie domácich zadaní - 10% Výsledky kombinovanej skúšky - 70%	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 hod - účasť na seminári 26 hod - príprava na seminár 26 hod- príprava na kombinovanú skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne, plynule a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Zvládanie krízy 2. Riešenie konfliktu 3. Budovanie vzťahov na pracovisku 4. Charakteristické črty úspešného manažéra 5. Financie 6. Akvizície 7. Fúzie 8. Spoločný podnik 9. Rokovania 10. Trendy vo vývoji ekonomiky	

11. Prezentácie  
12. Riešenie prípadovej štúdie

**Odporúčaná literatúra:**

Müller, A., Schlüter, S.: Im Beruf Neu - Kursbuch, Sprachniveau B1+/B2, Hueber Verlag, ISBN 978-3-19-201190-0

Müller, A., Schlüter, S.: Im Beruf Neu – Arbeitsbuch, Sprachniveau B1+/B2, Hueber Verlag, ISBN 978-3-19-201190-7

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

nemecký

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	B	C	D	E	FX
0.0	66.67	0.0	16.67	0.0	16.67

**Vyučujúci:** Christina Hintersteiner, M.A.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 01.02.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KNJ FAJ/ IJD21103/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 - Odborný nemecký jazyk pre stredne pokročilých I. (9)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch - 20% Hodnotenie domácich zadaní - 20% Výsledky písomnej skúšky - 60%	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 hod - účasť na seminári 26 hod - príprava na seminár 26 hod- príprava na písomnú skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Kariérny plán 2. Pracovný pohovor 3. Štruktúra firmy 4. Prezentovanie spoločnosti 5. Riešenie problémov vo firme 6. Rokovanie 7. Predaj 8. Riadenie firmy 9. Rokovania 10. Telefonovanie 11. Brainstorming 12. Pracovné stretnutia	

**Odporúčaná literatúra:**

ROS, Lourdes. Perspektive Deutsch, Kommunikation am Arbeitsplatz A2/B1+, Kursbuch mit Audio-CD, Klett, ISBN 978-3-12-675348-7

ROS, Lourdes. Perspektive Deutsch, Kommunikation am Arbeitsplatz A2/B1+, Übungsbuch, Klett, ISBN 978-3-12-675347-0

KUNOVSKÁ, Ingrid - MRÁZOVÁ, Mária - KUCHAROVÁ, Jana. Teória, cvičenia a texty k nemeckej gramatike. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2016. ISBN 978-80-225-4253-1

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

nemecký

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 241

A	B	C	D	E	FX
18.67	22.82	21.99	20.75	14.52	1.24

**Vyučujúci:** Mgr. Zuzana Kočišová, Mgr. Ing. Terézia Ondrušová, PhD., Ing. Mgr. Magdaléna Paté, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 01.02.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KNJ FAJ/ IJD21104/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 - Odborný nemecký jazyk pre stredne pokročilých II. (10)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch - 20% Hodnotenie domácich zadaní - 10% Výsledky kombinovanej skúšky - 70%	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 hod - účasť na seminári 26 hod - príprava na seminár 26 hod- príprava na kombinovanú skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Stres v práci 2. Socializovať sa 3. Nezáväzná spoločenská konverzácia (small talk) 4. Sektor obchodu 5. Číslovky 6. Marketing 7. Marketingová kampaň 8. Marketing mix 9. Financie 10. Telefonovanie 11. Pracovné stretnutia 12. Prípadová štúdia	

**Odporúčaná literatúra:**

ROS, Lourdes. Perspektive Deutsch, Kommunikation am Arbeitsplatz A2/B1+, Kursbuch mit Audio-CD, Klett, ISBN 978-3-12-675348-7

ROS, Lourdes. Perspektive Deutsch, Kommunikation am Arbeitsplatz A2/B1+, Übungsbuch, Klett, ISBN 978-3-12-675347-0

KUNOVSKÁ, Ingrid - MRÁZOVÁ, Mária - KUCHAROVÁ, Jana. Teória, cvičenia a texty k nemeckej gramatike. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2016. ISBN 978-80-225-4253-1

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

nemecký

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 240

A	B	C	D	E	FX
27.5	22.5	25.0	16.25	6.25	2.5

**Vyučujúci:** Mgr. Zuzana Kočišová, Mgr. Ing. Terézia Ondrušová, PhD., Ing. Mgr. Magdaléna Paté, PhD., PhDr. Lucia Šukolová, PhD.

**Dátum schválenia:** 01.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 01.02.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE210902/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný taliansky jazyk pre stredne pokročilých I. (9)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 20 % Výsledok záverečného písomného testu – 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h 26h – účasť na seminároch 26h – príprava na seminár 26h – príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a základné rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách, ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Curriculum vitae 2. Motivačný list 3. Náborový proces 4. Pracovný pohovor 5. Prijatie pracovníka 6. Pracovné prostredie 7. Mailová komunikácia 8. Telefonická komunikácia 9. Reklama 10. Marketing 11. Produkt	

12. Značka

**Odporúčaná literatúra:**

Cherubini, N: Convergenze: Iperlibro di italiano per affari. Roma: Bonacci editore, 2012

Pelizza, G. – Mezzadri, M.: L'italiano in azienda. Perugia: Guerra Edizioni, 2002

Doplňkové články zo súčasnej talianskej tlače a internetu

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

taliančina

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 19

A	B	C	D	E	FX
52.63	31.58	10.53	0.0	0.0	5.26

**Vyučujúci:** Mgr. Elena Smoleňová, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE210903/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný ruský jazyk pre stredne pokročilých I. (9)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 20 % Výsledky písomnej skúšky – 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 h účasť na seminároch 26 h semestrálny projekt 26 h písomná práca	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Ako sa zamestnať? 2. Práca, pracovné príležitosti. 3. Profesie. 4. Životopis a osobné doklady. 5. Životopis. 6. Motivačný list. 7. Pracovný pohovor. 8. Založenie firmy – názov, logo, kontaktné údaje. 9. História firmy. 10. Voľné pracovné miesta vo firme. 11. Požiadavky na zamestnanca. 12. Semestrálny projekt.	

**Odporúčaná literatúra:**

DZIVÁKOVÁ, M. 2020. Ruský jazyk pre mierne pokročilých I. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.  
STRELKOVÁ, K. et al. 2011. Sprievodca ekonomickou lexikou. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

ruština

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 70

A	B	C	D	E	FX
42.86	32.86	17.14	2.86	4.29	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Michaela Dziváková, PhD., doc. PhDr. Mgr. Tatjana Grigorjanová, CSc.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE210904/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný španielsky jazyk pre stredne pokročilých I. (9)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 20 % aktivita na seminároch 20 % domáce zadania 60 % záverečný písomný test	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h 26h účasť na seminároch 26h príprava na seminár 26h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Curriculum vitae 2. Motivačný list 3. Náborový proces 4. Pracovný pohovor 5. Prijatie pracovníka 6. Pracovné prostredie 7. Mailová komunikácia 8. Telefonická komunikácia 9. Reklama 10. Marketing 11. Produkt 12. Značka	

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Spišiaková, M., Varela Cano, D.P., Tužinská, S. Pavliková, Ž. Španielsky jazyk pre ekonómov, diplomatov a mediátorov 1. Tribun EU s.r.o, 2020

Prada de, M., Marcé, P. Entorno laboral. Edelsa 2017

Odporúčaná:

Kol. autorov Lingea, Lexicon 7 Španielsky ekonomický slovník. ISBN: 978-80-7508-576-4

Aktuálne učebné materiály z časopisov, novín, a internetu.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

španielčina

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
22.5	5.0	17.5	17.5	32.5	5.0

**Vyučujúci:** Ing. Allan Jose Sequeira Lopez, PhD.**Dátum schválenia:** 26.12.2021**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE210905/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný francúzsky jazyk pre stredne pokročilých I. (9)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Práca na cvičeniach – 20 % Domáce zadania – 20 % Písomná skúška – 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h: 26 h účasť na cvičeniach 26 h príprava na cvičenia 26 h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a základné rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách, ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Curriculum vitae 2. Motivačný list 3. Náborový proces 4. Pracovný pohovor 5. Prijatie pracovníka 6. Pracovné prostredie 7. Mailová komunikácia 8. Telefonická komunikácia 9. Reklama 10. Marketing 11. Produkt	

12. Značka

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Dubois, A.-L. – Tauzin, B.: Objectif Express 2. Hachette Livre Paris 2009

Miquel, C.: Grammaire en dialogues. Niveau intermédiaire. B1. CLE International 2018

Odporúčaná:

Rizeková, I. a kol.: Le monde des affaires, Vydavateľstvo Ekonóm, Bratislava 2007

Kozmová, J. – Brouland, P.: Francouzština v podnikové a obchodní praxi, Ekopress, Praha 2005

Doplňkové články zo súčasnej francúzskej tlače a z internetu.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

francúzština

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	B	C	D	E	FX
16.67	25.0	33.33	25.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Iveta Rizeková, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211002/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný taliansky jazyk pre stredne pokročilých II. (10)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 10 % Výsledky kombinovanej skúšky – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h 26h - účasť na seminároch 26h – príprava na seminár 26h – príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a základné rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách, ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Vzťahy na pracovisku, pracovný kolektív 2. Podniková kultúra 3. Pracovná porada 4. Príprava pracovnej cesty (doprava, ubytovanie, stravovanie) 5. Služobná cesta 6. Prezentácia firmy 7. Prezentácia produktov 8. Rokovania s partnermi 9. Uzatvorenie obchodnej zmluvy 10. Odstúpenie od zmluvy 11. Sťažnosť a reklamácia	

12. Organizovanie kongresu/veľtrhu

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Cherubini, N: Convergenze: Iperlibro di italiano per affari. Roma:Bonacci editore, 2012

Odporúčaná:

Pelizza, G. – Mezzadri, M.: L'italiano in azienda. Perugia:Guerra Edizioni, 2002

Doplňkové články zo súčasnej talianskej tlače a internetu

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

taliančina

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 18

A	B	C	D	E	FX
61.11	27.78	11.11	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Elena Smoleňová, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211003/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný ruský jazyk pre stredne pokročilých II. (10)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 10 % Výsledky kombinovanej skúšky – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 h účasť na seminároch 26 h semestrálny projekt 26 h kombinovaná skúška	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Zoznámenie sa s firmou. 2. Dôvod založenia firmy. 3. Ciele firmy. 4. Charakteristika firmy. 5. Spoločnosti s ručením obmedzeným. 6. Akciové spoločnosti. 7. Činnosť firmy. 8. Podnikateľský plán. 9. Štruktúra firmy. 10. Poskytované výrobky a služby firmy. 11. Slovensko-ruské spoločné firmy. 12. Semestrálny projekt.	

**Odporúčaná literatúra:**

DZIVÁKOVÁ, M. 2020. Ruský jazyk pre mierne pokročilých I. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.  
STRELKOVÁ, K. et al. 2011. Sprievodca ekonomickou lexikou. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

ruština

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 68

A	B	C	D	E	FX
50.0	20.59	17.65	7.35	4.41	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Michaela Dziváková, PhD., doc. PhDr. Mgr. Tatjana Grigorjanová, CSc.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211004/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný španielsky jazyk pre stredne pokročilých II. (10)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 20 % aktivita na seminároch 10 % domáce zadania 70 % kombinovaná skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h 26h účasť na seminároch 26h príprava na seminár 26h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný, text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách , ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Vzťahy na pracovisku, pracovný kolektív 2. Podniková kultúra 3. Pracovná porada 4. Príprava pracovnej cesty (doprava, ubytovanie, stravovanie) 5. Služobná cesta 6. Prezentácia firmy 7. Prezentácia produktov 8. Rokovania s partnermi 9. Uzatvorenie obchodnej zmluvy 10. Odstúpenie od zmluvy 11. Sťažnosť a reklamácia 12. Organizovanie kongresu / veľtrhu	

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Spišiaková, M., Varela Cano, D.P., Tužinská, S. Pavliková, Ž. Španielsky jazyk pre ekonómov, diplomatov a mediátorov 1. Tribun EU s.r.o, 2020

Prada de, M., Marcé, P. Entorno laboral. Edelsa 2017

Odporúčaná:

Kol. autorov Lingea, Lexicon 7 Španielsky ekonomický slovník. ISBN: 978-80-7508-576-4

Aktuálne učebné materiály z časopisov, novín, a internetu.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

španielčina

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
28.21	17.95	25.64	10.26	15.38	2.56

**Vyučujúci:** Ing. Allan Jose Sequeira Lopez, PhD.**Dátum schválenia:** 26.12.2021**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211005/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 2 – Odborný francúzsky jazyk pre stredne pokročilých II. (10)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Práca na cvičeniach – 20 % Domáce zadania – 10 % Výsledky kombinovanej skúšky – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h: 26 h účasť na cvičeniach 26 h príprava na cvičenia 26 h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a základné rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti, je schopný vytvoriť zrozumiteľný text na odborné témy, rozumie hlavným myšlienkam v zrozumiteľnom štandardnom prejave, rozumie textom, vie reagovať v rozličných situáciách, ktoré sú typické pre súkromný a profesionálny život. Jazykové kompetencie: využívať efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Vzťahy na pracovisku, pracovný kolektív 2. Podniková kultúra 3. Pracovná porada 4. Príprava pracovnej cesty (doprava, ubytovanie, stravovanie) 5. Služobná cesta 6. Prezentácia firmy 7. Prezentácia produktov 8. Rokovania s partnermi 9. Uzatvorenie obchodnej zmluvy 10. Odstúpenie od zmluvy 11. Sťažnosť a reklamácia	

## 12. Organizovanie kongresu/veľtrhu

### **Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Dubois, A.-L. – Tauzin, B.: Objectif Express 2. Hachette Livre Paris 2009

Miquel, C.: Grammaire en dialogues. Niveau intermédiaire. B1. CLE International 2018

Odporúčaná:

Rizeková, I. a kol.: Le monde des affaires, Vydavateľstvo Ekonóm, Bratislava 2007

Kozmová, J. – Brouland, P.: Francouzština v podnikové a obchodní praxi, Ekopress, Praha 2005

Doplňkové články zo súčasnej francúzskej tlače a z internetu.

### **Sylabus predmetu:**

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

francúzština

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	B	C	D	E	FX
18.18	36.36	27.27	9.09	9.09	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Ján Keresty, PhD., PhDr. Iveta Rizeková, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211201/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný slovenský jazyk pre pokročilých I. (12)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 20 % Výsledky písomnej skúšky – 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 h účasť na seminároch 26 h semestrálny projekt 26 h písomná práca	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Interná komunikácia 2. Externá komunikácia. 3. Komunikácia na pracovisku. 4. Trendy vo vývoji ekonomiky. 5. Čo je to vlastne ekonómia? 6. Výrobky a svet značky. 7. Podnik a podnikanie. 8. Náklady podniku a financie podniku. 9. Podnikateľský plán. 10. Marketing.	

11. Manažment.  
12. Riešenie prípadovej štúdie.

**Odporúčaná literatúra:**

KVAPIL, R. 2016. Slovenčina pre ekonómov I. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM. ISBN 978-80-225-4286-9

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenčina

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
30.77	23.08	15.38	23.08	7.69	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Roman Kvapil, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211202/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný taliansky jazyk pre pokročilých I. (12)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 20 % Výsledok záverečného písomného testu – 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78 h 26h – účasť na seminároch 26h – príprava na seminár 26h – príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky a jazykové prostriedky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základné typy talianskych obchodných spoločností</li><li>2. Talianske firmy na Slovensku</li><li>3. Obchodná komunikácia</li><li>4. Obchodný list</li><li>5. Manažérstvo ľudských zdrojov</li><li>6. Náborový proces</li><li>7. Pracovný trh, nezamestnanosť</li><li>8. Pracovný trh v Taliansku</li></ol>	

- 9. Marketing
- 10. Výrobky a svetové značky
- 11. Prieskum trhu
- 12. Internetový predaj

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Cherubini, N: Convergenze: Iperlibro di italiano per affari. Roma: Bonacci editore, 2012

Odporúčaná:

Pelizza, G. – Mezzadri, M.: L'italiano in azienda. Perugia: Guerra Edizioni, 2002

Doplňkové články zo súčasnej talianskej tlače a internetu

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

taliančina

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Elena Smoleňová, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211203/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný ruský jazyk pre pokročilých I. (12)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 20 % Výsledky písomnej skúšky – 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 h účasť na seminároch 26 h semestrálny projekt 26 h písomná práca	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Ekonomický systém – základné pojmy. 2. Ekonomické systémy – všeobecná ekonomická teória. 3. Svetové hospodárstvo. 4. Domáce hospodárstvo. 5. Trh. 6. Princípy trhovej ekonomiky. 7. Marketing. 8. Podnik a podnikanie. 9. Financie a náklady podniku. 10. Personálna politika podniku.	

11. Podniková kultúra.  
12. Riešenie prípadovej štúdie.

**Odporúčaná literatúra:**

RECHTORÍKOVÁ, G. 2014. Ruština pre ekonómov I. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.  
STRELKOVÁ, K. et al. 2011. Sprievodca ekonomickou lexikou. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

ruština

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. Marina Vazanova, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211204/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný španielsky jazyk pre pokročilých I. (12)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 20 % aktivita na seminároch 20 % domáce zadania 60 % záverečný písomný test	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h 26h účasť na seminároch 26h príprava na seminár 26h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúci ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základné typy španielskych obchodných spoločností 2. Španielske firmy na Slovensku 3. Obchodná komunikácia 4. Obchodný list 5. Manažérstvo ľudských zdrojov 6. Náborový proces 7. Pracovný trh, nezamestnanosť 8. Pracovný trh v Španielsku a hispanofónnych krajinách 9. Marketing	

- 10. Výrobky a svetové značky
- 11. Prieskum trhu
- 12. Internetový predaj

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

de Prada, M., Bovet, M. & Marcé, P. Entorno empresarial. Edelsa, 2014

Odporúčaná:

Spišiaková, M., Varela Cano, D.P., Tužinská, S., Pavliková, Ž. Španielsky jazyk pre ekonómov, diplomatov a mediátorov 2. Tribun EU s.r.o, 2020

Etapas plus. C1. VVAA (2019). Etapas Plus. C1. Edinumen

Kol. autorov Lingea, Lexicon 7 Španielsky ekonomický slovník. ISBN: 978-80-7508-576-4

Aktuálne učebné materiály z časopisov, novín, a internetu.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

španielčina

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:**

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211205/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný francúzsky jazyk pre pokročilých I. (12)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Práca na cvičeniach – 20 % Domáce zadania – 20 % Písomná skúška – 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h: 26 h účasť na cvičeniach 26 h príprava na cvičenia 26 h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúci ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky a jazykové prostriedky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základné typy francúzskych obchodných spoločností</li><li>2. Francúzske firmy na Slovensku</li><li>3. Obchodná komunikácia</li><li>4. Obchodný list</li><li>5. Manažérstvo ľudských zdrojov</li><li>6. Náborový proces</li><li>7. Pracovný trh, nezamestnanosť</li><li>8. Pracovný trh vo Francúzsku a frankofónnych krajinách</li></ol>	

- 9. Marketing
- 10. Výrobky a svetové značky
- 11. Prieskum trhu
- 12. Internetový predaj

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Rizeková, I. a kol.: Le monde des affaires, Vydavateľstvo Ekonóm, Bratislava 2007

Miquel, C.: Grammaire en dialogues. Niveau avancé. B2-C1. CLE International 2013

Odporúčaná:

Kozmová, J. – Brouland, P.: Francouzština v podnikové a obchodní praxi, Ekopress, Praha 2005

Dahan, L. – Morel, P.: Maîtrisez le Français Commercial en 40 dossiers, Langues pour tous – Pocket, Paris 2004

Aktuálne učebné materiály z časopisov, novín, a internetu.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

francúzština

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** Mag. (FH) Florence Gajdošová

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211301/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný slovenský jazyk pre pokročilých II. (13)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 10 % Výsledky písomnej skúšky – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 h účasť na seminároch 26 h semestrálny projekt 26 h kombinovaná skúška	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne, plynule a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ako sa zamestnať?</li><li>2. Profesie a požiadavky na výkon profesie.</li><li>3. Povinnosti zamestnávateľa a zamestnanca.</li><li>4. Pracovný pohovor.</li><li>5. Úradné listy a inzeráty.</li><li>6. Žiadosť, životopis a výpoveď.</li><li>7. Obchodná korešpondencia.</li><li>8. Normy STN na písanie úradných listov.</li><li>9. Komunikácia v banke.</li><li>10. Komunikácia na pošte.</li></ol>	

11. Komunikácia na cudzineckej polícii.  
12. Prípadová štúdia.

**Odporúčaná literatúra:**

KVAPIL, R., ULIČNÁ, M. 2018. Slovenčina pre ekonómov II. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM. ISBN 978-80-225-4487-0.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenčina

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX
17.39	21.74	30.43	26.09	4.35	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Roman Kvapil, PhD., PaedDr. Ján Keresty, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211302/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný taliansky jazyk pre pokročilých II. (13)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich заданий – 10 % Výsledky kombinovanej skúšky – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78 h 26h- Účasť na seminároch 26h- Príprava na seminár 26h – Príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky a jazykové prostriedky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Trendy vo vývoji súčasnej ekonomiky</li><li>2. Trendy vývoja ekonomiky v Taliansku</li><li>3. Manažment firmy</li><li>4. Príjmy a výdavky firmy</li><li>5. Rozpočet firmy</li><li>6. Dotácie na rozvoj podnikania</li><li>7. Daňový systém</li><li>8. Bankový systém</li></ol>	

- 9. Bankové produkty
- 10. Zahraničný obchod
- 11. Zahraničné investície
- 12. Logistika a doprava

**Odporúčaná literatúra:**

Cherubini, N: Convergenze: Iperlibro di italiano per affari. Roma:Bonacci editore, 2012

Odporúčaná:

Pelizza, G. – Mezzadri, M.: L'italiano in azienda. Perugia:Guerra Edizioni, 2002

Doplňkové články zo súčasnej talianskej tlače a internetu

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

taliančina

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Elena Smoleňová, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211303/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný ruský jazyk pre pokročilých II. (13)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktivita na seminároch – 20 % Hodnotenie domácich zadaní – 10 % Výsledky písomnej skúšky – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26 h účasť na seminároch 26 h semestrálny projekt 26 h kombinovaná skúška	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Podnik a podnikanie II. 2. Licencia a franchising. 3. Manažment. 4. Etika a komunikácia v obchode 5. Ekonomika Slovenskej republiky – prehľad. 6. Ekonomika Ruskej federácie – prehľad. 7. Spoločné slovensko-ruské podniky II. 8. Obchodné rokovania všeobecne. 9. Riešenie obchodných konfliktov. 10. Obchodná zmluva.	

11. Ruský obchodný partner – charakteristika, odlišnosti.  
12. Riešenie prípadovej štúdie

**Odporúčaná literatúra:**

RECHTORÍKOVÁ, G. 2014. Ruština pre ekonómov I. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.  
STRELKOVÁ, K. et al. 2011. Sprievodca ekonomickou lexikou. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

ruština

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. Marina Vazanova, PhD.

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211304/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný španielsky jazyk pre pokročilých II. (13)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 20 % aktivita na seminároch 10 % domáce zadania 70 % kombinovaná skúška	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h 26h účasť na seminároch 26h príprava na seminár 26h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka. Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný sa adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúci ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne, plynule a efektívne získané jazykové poznatky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Trendy vo vývoji súčasnej ekonomiky</li><li>2. Trendy vývoja ekonomiky v hispanofónnych krajinách</li><li>3. Manažment firmy</li><li>4. Príjmy a výdavky firmy</li><li>5. Rozpočet firmy</li><li>6. Dotácie na rozvoj podnikania</li><li>7. Daňový systém</li><li>8. Bankový systém</li><li>9. Bankové produkty</li></ol>	

- 10. Zahraničný obchod
- 11. Zahraničné investície
- 12. Logistika a doprava

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Prada de, M., Marcé, P. Entorno empresarial. Edelsa 2014

Odporúčaná:

Spišiaková, M., Varela Cano, D.P., Tužinská, S. Pavliková, Ž. Španielsky jazyk pre ekonómov, diplomatov a mediátorov 2. Tribun EU s.r.o, 2020

Kol. autorov Lingea, Lexicon 7 Španielsky ekonomický slovník. ISBN: 978-80-7508-576-4

Aktuálne učebné materiály z časopisov, novín, a internetu.

**Sylabus predmetu:****Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

španielčina

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:**

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KRASJ FAJ/ IJE211305/22	<b>Názov predmetu:</b> CJ 1 – Odborný francúzsky jazyk pre pokročilých II. (13)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Práca na cvičeniach – 20 % Domáce zadania – 10 % Výsledky kombinovanej skúšky – 70 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 78h: 26 h účasť na cvičeniach 26 h príprava na cvičenia 26 h príprava na skúšku	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Jazykové vedomosti: poznať základné princípy fungovania odborného jazyka a rozdiely medzi všeobecným a odborným jazykom Jazykové zručnosti: študent je schopný používať na požadovanej úrovni receptívne a produktívne jazykové zručnosti. Rozumie dlhším prejavom a rozhovorom; rozumie dlhším odborným textom so zložitou štruktúrou; je schopný adekvátne sa vyjadrovať k všeobecným a odborným témam a jasne formulovať myšlienky a postoje. V písomnom prejave vie vytvoriť zrozumiteľný, dobre usporiadaný a podrobný text na zložité témy, prejavujúc ovládanie kompozičných postupov, spojovacích výrazov a prostriedkov kohézie. Jazykové kompetencie: využívať pružne a efektívne získané jazykové poznatky a jazykové prostriedky, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa študenta v praxi, na spoločenské, akademické či profesijné účely.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Trendy vo vývoji súčasnej ekonomiky 2. Trendy vývoja ekonomiky vo frankofónnych krajinách 3. Manažment firmy 4. Príjmy a výdavky firmy 5. Rozpočet firmy 6. Dotácie na rozvoj podnikania 7. Daňový systém 8. Bankový systém	

- 9. Bankové produkty
- 10. Zahraničný obchod
- 11. Zahraničné investície
- 12. Logistika a doprava

**Odporúčaná literatúra:**

Povinná:

Rizeková, I. a kol.: Le monde des affaires, Vydavateľstvo Ekonóm, Bratislava 2007

Miquel, C.: Grammaire en dialogues. Niveau avancé. B2-C1. CLE International 2013

Odporúčaná:

Kozmová, J. – Brouland, P.: Francouzština v podnikové a obchodní praxi, Ekopress, Praha 2005

Dahan, L. – Morel, P.: Maîtrisez le Français Commercial en 40 dossiers, Langues pour tous – Pocket, Paris 2004

Aktuálne učebné materiály z časopisov, novín, a internetu.

**Sylabus predmetu:**

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

francúzština

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

A	B	C	D	E	FX
50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Ján Keresty, PhD., Mag. (FH) Florence Gajdošová

**Dátum schválenia:** 26.12.2021

**Dátum poslednej zmeny:** 11.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KM FPM/IMB21007/21	<b>Názov predmetu:</b> Manažment
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• vypracovanie a prezentácia záverečného projektu - 30%</li><li>• prípadové štúdie - 10%</li><li>• záverečná skúška - 60%</li></ul> Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): pracovné zaťaženie študenta: 130 h. (účasť na prednáškach 26 h, účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre 13 h, spracovanie semestrálneho projektu 26 h, príprava na skúšku 39 h)	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Vedomosť</b> Získanie systémového pohľadu na problematiku riadenia s ohľadom na súčasné poznatky a trendy v tejto oblasti a s ohľadom na dynamiku vonkajšieho a vnútorného prostredia. Osvojenie si ucelených základných poznatkov z teórie manažmentu vo väzbe na udržateľný rozvoj podnikov z hľadiska funkčného, rozhodovacieho a informačného. Porozumenie kľúčovému pojmovému aparátu vo vzťahu k jednotlivým funkciám manažmentu. Nadobudnutie vedomostí z pohľadu metód a nástrojov, využívaných pri implementácii jednotlivých funkcií manažmentu. Pochopenie vzájomných súvislostí medzi uplatňovaním mäkkých a tvrdých nástrojov manažmentu a možnostiach ich využitia v praxi. <b>Kompetentnosť</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• využívať súbor poznatkov o princípoch, metódach, postupoch a technikách riadenia podnikov v podmienkach trhového hospodárstva,</li><li>• identifikovať, analyzovať a aplikovať získané vedomosti pri riešení problémov súvisiacich s manažérskymi funkciami,</li><li>• usmerňovať aktivity podnikových útvarov, kolektívov a jednotlivcov pomocou manažérskych funkcií na dosahovanie stanovených cieľov,</li><li>• porozumieť a navrhnúť spôsoby racionálneho riešenia problémov spojených s riadením,</li><li>• kombinovať a spájať vedomosti z manažmentu s vedomosťami zo súvisiacich spoločensko-vedných disciplín</li></ul> <b>Zručnosť</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• koncepčne riešiť problémy podniku, identifikovať najdôležitejšie otázky, tendencie a pravdepodobnosti vývoja a chápať veci vo vzájomnom vzťahu,</li></ul>	

- uplatňovať špecifické metódy a postupy v manažérskej praxi,
- efektívne usmerňovať podnikové procesy prostredníctvom techník a metód rozhodovania, plánovania, organizovania, riadenia ľudských zdrojov, vedenia a kontrolovania,
- efektívne motivovať podriadených a komunikovať so všetkými zainteresovanými skupinami podniku,
- efektívne pracovať v tíme a viesť tím.

### **Stručná osnova predmetu:**

Tematické vymedzenie prednášok:

1. Charakteristika a základné východiská manažmentu.
2. Hlavné koncepcie manažmentu.
3. Manažérske rozhodovanie.
4. Informácie a informačný systém.
5. Stratégia a jej implementácia.
6. Plánovanie.
7. Organizovanie ako funkcia manažmentu.
8. Kontrola v manažmente.
9. Manažment ľudských zdrojov.
10. Podstata a obsah funkcie vedenia ľudí, štýly vedenia.
11. Komunikácia v manažmente.
12. Motivácia zamestnancov.
13. Etika v manažmente.

Tematické vymedzenie cvičení:

1. Úvod do problematiky manažmentu.
2. Vznik, vývoj a hlavné prístupy v manažmente.
3. Rozhodovacie procesy v manažmente.
4. Informácie a informačný systém.
5. Strategický manažment.
6. Plánovanie.
7. Podstata a obsah organizovania a organizačnej štruktúry.
8. Kontrola v manažmente.
9. Manažment ľudských zdrojov.
10. Vedenie ľudí.
11. Komunikácia.
12. Motivácia.
13. Etika v manažmente.

### **Odporúčaná literatúra:**

Základná literatúra:

1. MAJTÁN, Miroslav. Manažment. Bratislava: Sprint dva, 2016. 412 s. ISBN 978-80-89710-27-0.
2. MAJTÁN, Miroslav. Manažment – prípadové štúdie. Bratislava: Vydavateľstvo Ekonóm, 2015.
3. PORVAZNÍK, Ján. Celostný manažment. 5. preprac. a dopl. vyd. Bratislava : Sprint dva, 2011. 360 s. ISBN 978-80-8939-358-9.
4. VEBER, Jan a kol. Management. Praha : Management Press, 2012. 736 s. ISBN 978-80-7261-274-1.
5. ROBBINS, Stephen P. – COULTER, Mary A. Management. Pearson Education, 2021. 624 p. ISBN 9780136714491.
6. BATEMAN, Thomas et al. Management: Leading & Collaborating in a Competitive World. 13th ed. McGraw-Hill Education, 672 p. ISBN 978-12-5992-764-5.

7. CERTO, Samuel C. – CERTO, Trevis S. Modern Management: Concepts and Skills. 15th ed. New York, NY : Pearson, 2019, 501 p. ISBN 978-01-3472-913-8.
8. DAFT, Richard L. Management. 12th ed. Cengage Learning, 2015, 800 p. ISBN 978-13-0548-071-1.

Doplnková literatúra:

1. DRUCKER, Peter. Management. Routledge, 2012. 576 s. ISBN 978-11-3600-689-0.
2. JANKELOVÁ, Nadežda et al. Manažment a globálna hospodárska kríza. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií, 2017. 122 s. ISBN 978-80-7556-024-7.
3. KOONTZ, Harold – WEHRICH, Heinz. Essentials of management. 10th ed. Chennai: Tata McGraw Hill Education, 2015, 540 pp., Rs. 647, ISBN: 978-9-3392-2286-4.
4. LUSSIER, Robert N. Management fundamentals : concepts, applications, and skill development. Thousand Oaks: SAGE Publications, 2019. 597 p. ISBN 9781506389394.
5. PLUNKETT, Warren R. Management. 10th ed. South-Western College Pub, 2012, 744 p. ISBN 978-11-1122-134-8.
6. SCHERMERHORN, John R Jr. – BACHRACH, Daniel G. Exploring Management. 6th ed. John Wiley & Sons, 2017, 348 p. ISBN: 978-1-119-53760-1
7. WILKINSON, Adrian et al. The Oxford Handbook of Management. Oxford University Press, 2017, 571 p. ISBN 978-01-9870-861-2.

### **Sylabus predmetu:**

Tematické vymedzenie prednášok:

1. Charakteristika a základné východiská manažmentu. Podstata, význam a úlohy manažmentu. Obsah manažmentu, vrátane jednotlivých funkcií. Deskriptívna a normatívna teória. Systémový prístup k manažmentu. Manažérske roly a zručnosti. Manažérske kompetencie. Profil manažéra. Vzdelávanie manažérov.
2. Hlavné koncepcie manažmentu. Historické základy vzniku manažmentu. Novodobé prístupy k manažmentu: klasická, behavioristická, moderná, empirická škola manažmentu, situačný prístup. Teritoriálne odlišnosti vývoja manažmentu. Manažment v globálnom prostredí. Nové koncepty manažmentu. Špecifické manažérske metódy a koncepty.
3. Manažérske rozhodovanie. Podstata a miesto rozhodovania v manažmente. Prvky rozhodovacieho procesu. Charakteristika a druhy rozhodovacích procesov a rozhodnutí. Fázy rozhodovacieho procesu. Spôsoby prípravy a prijatia rozhodnutia. Metódy rozhodovania.
4. Informácie a informačný systém. Podstata a významy pojmu informácia. Význam informácií pre prácu manažéra. Nedostatok a nadbytok informácií. Klasifikácia, aspekty, druhy, zdroje informácií. Informačné činnosti a informačný systém. Členenie informačného systému, podstata a úloha. Požiadavky na efektívny informačný systém.
5. Stratégia a jej implementácia. Rozdiely a spoločné znaky stratégie a taktiky, klasifikácia a druhy stratégií. Osobnosť strategického manažéra. Horizontálna a vertikálna štruktúra strategického manažmentu. Podniková, podnikateľská, funkčná a konkurenčná stratégia. Proces strategického riadenia. Formulácia cieľov a stratégie. Implementácia a hodnotenie stratégie.
6. Plánovanie. Podstata, obsah a dôvody plánovania. Integrovaný systém plánovania podniku. Druhy plánov, vrátane podnikateľského plánu. Funkčné zložky plánov. Algoritmus tvorby podnikových plánov. Kvalitatívne a kvantitatívne metódy a techniky plánovania.
7. Organizovanie ako funkcia manažmentu. Organizačná diferenciacia a organizačná integrácia činností. Proces organizovania. Tvorba organizačných štruktúr. Mechanistické a organické typy organizačných štruktúr. Centralizácia a decentralizácia. Formálnosť a neformálnosť vzťahov. Tendencie rozvoja organizačných štruktúr.
8. Kontrola v manažmente. Fázy kontrolného procesu, klasifikácia kontroly. Tradičné a moderné techniky, metódy a postupy kontroly. Požiadavky na efektívny kontrolný systém. Vzťah kontroly, kontrolovania a controllingu.

9. Manažment ľudských zdrojov. Obsah, úlohy, teoretické východiská riadenia ľudských zdrojov. Plánovanie a zabezpečovanie ľudských zdrojov. Personálne funkcie v podniku. Hodnotenie pracovných výkonov. Odmeňovanie zamestnancov, benefity. Personálny marketing a personálny audit. Personálny rozvoj, vzdelávanie a manažment kariéry. Súčasné tendencie zmien vo vývoji ľudských zdrojov, vrátane diverzity pracoviska.

10. Podstata a obsah funkcie vedenia ľudí, štýly vedenia. Kontrast manažéra a lídra. Právomoc a moc a jej zdroje. Prístupy k efektívnemu vedeniu ľudí. Koučing a mentoring.

11. Komunikácia v manažmente. Štruktúra, typy, formy, prostriedky, druhy manažérskej komunikácie. Verbálna a neverbálna komunikácia. Komunikačné kompetencie a komunikačné zručnosti. Zásady efektívnej manažérskej komunikácie. Tímová práca.

12. Motivácia zamestnancov. Význam a obsah motivácie, stimulácia. Správanie ľudí v organizácii, individuálna a skupinová motivácia. Proces motivácie. Obsahové a procesné teórie motivácie. Integrovaný prístup v motivácii. Motivačné programy. Východiská uplatňovania a prístupy uplatňované v súčasných motivačných programoch.

13. Etika v manažmente. Spoločenská zodpovednosť a udržateľnosť. Vnútorne a vonkajšie spoločenské prostredie organizácie. Etické štandardy a etické kódexy. Inštitucionalizácia a zvyšovanie účinnosti štandardov.

Tematické vymedzenie cvičení:

1. Úvod do problematiky manažmentu. Obsah a východiská manažmentu. Podstata, význam a úlohy manažmentu. Funkcie manažmentu. Manažér a jeho profil. Manažérske roly. Manažérske kompetencie.

2. Vznik, vývoj a hlavné prístupy v manažmente. Analýza klasických a súčasných koncepcií manažmentu vo svete. Manažment v globálnom prostredí. Nové koncepty a metódy manažmentu.

3. Rozhodovacie procesy v manažmente. Druhy rozhodovacích situácií. Metódy rozhodovania.

4. Informácie a informačný systém. Podstata a klasifikácia informácií. Členenie informačných systémov a ich využitie v manažérskej praxi.

5. Strategický manažment. Klasifikácia a druhy stratégií. Analýza prostredia, formulácia, implementácia a hodnotenie a kontrola stratégií.

6. Plánovanie. Ciele, zdroje, činnosti v podniku. Podstata a druhy plánov. Časové a objektové kritérium členenia plánov. Informácie pre potreby plánu. Techniky, metódy a postupy kontroly.

7. Podstata a obsah organizovania a organizačnej štruktúry. Tvorba organizačnej štruktúry podniku. Podstata a dimenzie organizačnej štruktúry. Divizionálne štruktúry. Maticové štruktúry.

8. Kontrola v manažmente. Typy kontroly. Techniky, metódy a postupy kontroly.

9. Manažment ľudských zdrojov. Analýza práce, náborové aktivity, výber zamestnancov. Personálny rozvoj, odmeňovanie zamestnancov.

10. Vedenie ľudí. Obsah, štýly vedenia. Transformačný a transakčný štýl vedenia. Vizionárske a tímové vedenie. Koučing a mentoring.

11. Komunikácia. Interpersonálna a manažérska komunikácia. Vnútropodniková komunikácia. Komunikačné zručnosti – aktívne načúvanie, asertivita, empatia. Tímová práca.

12. Motivácia. Obsah motivácie a stimulácie. Motivačné nástroje. Správanie ľudí v organizácii. Teórie motivácie.

13. Etika v manažmente. Spoločenská zodpovednosť a udržateľnosť. Analýza účastníkov ako súčasť spoločenskej zodpovednosti podnikov. Reporting a meranie spoločenskej zodpovednosti.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 151



A	B	C	D	E	FX
12.58	19.87	31.13	25.83	7.28	3.31
<b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Jana Blštáková, PhD., prof. Ing. Nadežda Jankelová, PhD., doc. Ing. Mgr. Zuzana Joniaková, PhD., Ing. Andrea Čambalíková, PhD., Mgr. Oľga Nachtmannová, PhD., Mgr. Martin Novysedlák, PhD., Ing. Richard Bednár, PhD.					
<b>Dátum schválenia:</b> 02.02.2022					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.12.2021					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KPF FPM/ IME21025/21	<b>Názov predmetu:</b> Podnikové financie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 6 % priebežná aktivita študentov počas semestra, 24 % písomný test, 70 % záverečná písomná skúška (4 otvorené teoretické otázky, z ktorých každá je zameraná na inú oblasť finančného riadenia a 2 príklady) Pracovné zaťaženie študenta (v hodinách): pracovné zaťaženie študenta: 130 h (účasť na prednáškach 26 h, účasť na seminároch 26 h, príprava na semináre vrátane spracovávaní domácich zadaní 20 h, príprava na zápočtovú písomku 14 h, príprava na skúšku 44 h)	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Vedomosť: <ul style="list-style-type: none"><li>• Študenti nadobudnú súbor poznatkov a metód, na základe ktorých sa budú môcť samostatne orientovať v problematike finančného riadenia podnikov. Po absolvovaní predmetu Podnikové financie budú študenti schopní porozumieť základným oblastiam finančného riadenia podniku, na základe získaných vedomostí budú vedieť analyzovať zdroje financovania podniku a v prípade dodatočnej potreby ďalších zdrojov aj navrhnúť možnosti získavania týchto zdrojov tak, aby to bolo pre daný podnik efektívne, a to z pohľadu nákladov na získanie zdrojov financovania a snahy o ich minimalizáciu. Okrem klasických štandardných foriem financovania budú študenti schopní navrhnúť aj financovanie prostredníctvom tzv. alternatívnych zdroj financovania. V prípade nových investícií podniku študent dokáže na základe získaných vedomostí analyzovať vhodnosť a výhodnosť projektov pre daný podnik prostredníctvom viacerých metód hodnotenia investičných projektov. V rámci daného predmetu študent získa aj základné vedomosti v oblasti finančnej analýzy podniku a finančného plánovania, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné absolvovanie nadväzujúcich predmetov v ďalších ročníkoch štúdia.</li></ul> Kompetentnosť: <ul style="list-style-type: none"><li>• orientovať sa v rámci základných otázok finančného riadenia podnikov,</li><li>• navrhnúť možnosti financovania podnikateľských aktivít,</li><li>• analyzovať, posúdiť a efektívne sa rozhodnúť v rámci jednotlivých možností financovania z hľadiska viacerých faktorov (náklady kapitálu, dostupnosť finančných zdrojov, administratívna náročnosť pri ich získavaní ai.),</li></ul>	

- navrhnuť využívanie alternatívnych zdrojov financovania,
- posúdiť efektívnosť variantov investičných projektov a vybrať optimálny variant vzhľadom na zvolené rozhodovacie kritérium.

Zručnosť:

- analyzovať a kvantifikovať náklady kapitálu podniku,
- kvantifikovať potrebu finančných zdrojov, následne analyzovať výhodnosť jednotlivých možností zdrojov financovania podnikov,
- analyzovať platobnú schopnosť podniku,
- analyzovať a zhodnotiť ekonomickú efektívnosť investičných projektov prostredníctvom dynamických metód hodnotenia efektívnosti investičných projektov,
- posúdiť možnosti využívania alternatívnych foriem financovania (rizikový kapitál, dotácie, eurofondy).

### **Stručná osnova predmetu:**

Tematické vymedzenie prednášok:

1. Vývoj, charakteristika a obsah podnikových financií.
2. Financovanie podniku, jeho majetková, finančná a kapitálová štruktúra.
3. Získavanie vlastného kapitálu z externých zdrojov.
4. Získavanie vlastného kapitálu z interných zdrojov.
5. Získavanie dlhodobého a strednodobého kapitálu úverovou formou.
6. Získanie finančných zdrojov z krátkodobých úverov.
7. Finančná podpora podnikov z verejných zdrojov.
8. Umiestnenie (alokácia) kapitálu do dlhodobého hmotného a nehmotného majetku.
9. Finančné investície podniku.
10. Financovanie obežného majetku podniku, jeho charakteristika a štruktúra.
11. Finančné vzťahy podniku voči zahraničiu a faktory, ktoré ich ovplyvňujú.
12. Stanovenie hodnoty podniku.
13. Finančná analýza a plánovanie podniku.

Tematické vymedzenie cvičení:

1. Cash flow
2. Časová hodnota peňazí
3. Finančná a kapitálová štruktúra podniku
4. Získavanie vlastného kapitálu z externých zdrojov
5. Získavanie vlastného kapitálu z interných zdrojov
6. Získavanie vlastného kapitálu z interných zdrojov
7. Získavanie finančných zdrojov prostredníctvom úverov
8. Financovanie podnikov prostredníctvom využívania finančného prenájmu
9. Porovnanie financovania prostredníctvom lízingu a úveru
10. Umiestňovanie kapitálu do dlhodobého majetku
11. Zhodnotenie efektívnosti investičných projektov
12. Zhodnotenie rizikovosti investičných projektov
13. Finančné investície podniku

### **Odporúčaná literatúra:**

Základná literatúra:

1. VLACHYNSKÝ, Karol a kol. Podnikové financie. Bratislava : IURA Edition, 2009. 524 s. ISBN 978-80-8078-258-0.
2. FETISOVOVÁ, Elena a kol. Podnikové financie - praktické aplikácie a zbierka príkladov. Bratislava : Wolters Kluwer, 2020. 223 s. ISBN 978-80-571-0162-8.

3. FETISOVOVÁ, Elena - NAGY, Ladislav - VLACHYNSKÝ, Karol. Aktuálne trendy vo financiách malých a stredných podnikov. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2014. 261 s. ISBN 978-80-225-3990-6.
  4. BREALEY, Richard - MYERS, Stewart C. - MARCUS, Alan J. Fundamentals of Corporate Finance. Kindle Edition, 2012. 784 s. ISBN 978-0078034640.
  5. FETISOVOVÁ, Elena a kol. Aktuálne problémy financií malých a stredných podnikov. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2012. 258 s. ISBN 978-80-225-3366-9.
- Doplnková literatúra:
1. BERK, Jonathan - DEMARZO, Peter. Corporate Finance. Harlow : Pearson, 2020. 1181 s. ISBN 978-1292-30415-1.
  2. VINCZEOVÁ, Miroslava - KRIŠTOFÍK, Peter. Corporate finance. Banská Bystrica : Matej Bel University, 2013. 133 s. ISBN 978-80-557-0490-6.
  3. VALACH, Josef a kol. 2010. Investiční rozhodování a dlouhodobé financování. Praha : Ekopress, s. r. o., 2010. 513 s. ISBN 978-80-86929-71-2.
  4. MAREK, Petr a kol. Studijní průvodce financemi podniku. Praha : Ekopress, s. r. o., 2006. 624 s. ISBN 80-86119-37-8.
  5. CORRELI, Angelo. Analytical Corporate Finance. New York : Springer International Publishing AG, 2018. 501 s. ISBN 3319957619.
  6. SYNEK, Miloslav - KISLINGEROVÁ, Eva. Podniková ekonomika. Praha : C. H. Beck, 2015. 526 s. ISBN 978-80-7400-274-8.

### **Sylabus predmetu:**

Tematické vymedzenie prednášok:

1. Vývoj, charakteristika a obsah podnikových financií. Obsah, princípy a postupy finančného riadenia podniku. Základné kategórie využívané pri finančnom riadení. Finančná politika podniku a finančné ciele podnikateľskej činnosti. Finančné rozhodovanie podniku.
2. Financovanie podniku, jeho majetková, finančná a kapitálová štruktúra. Potrebný objem kapitálu podniku. Majetková štruktúra. Štruktúra finančných zdrojov podniku. Optimálna finančná štruktúra podniku.
3. Získavanie vlastného kapitálu z externých zdrojov. Vklady vlastníkov. Vstup venture (rizikového) kapitálu. Získavanie vlastného kapitálu v kapitálových spoločnostiach. Akcie a ich typy, kmeňové, prioritné a zamestnanecké akcie. Technika emisie akcií.
4. Získavanie vlastného kapitálu z interných zdrojov. Financovanie podnikových potrieb zo zisku. Spôsob vyčísľovania zisku. Rozdeľovanie zisku: dane, dividendy, tvorba rezervných fondov. Samofinancovanie podniku. Penzijné fondy. Financovanie podnikových potrieb z odpisov. Odpisy ako zdroj financovania. Odpisová politika štátu a podnikov. Ostatné interné zdroje financovania.
5. Získavanie dlhodobého a strednodobého kapitálu úverovou formou. Emisia podnikových obligácií, ich typy, krytie, výnos a splácanie. Finančné úvery: termínované pôžičky, hypotekárne úvery, pôžičky v rámci revolvingového systému, exportné úvery. Dodávateľské úvery. Osobitné formy úverov: lízing, forfaiting, franchising.
6. Získanie finančných zdrojov z krátkodobých úverov. Obchodný úver. Zmenka ako nástroj obchodného úveru. Stále a nestále pasíva, preddavky, emisia komerčných papierov, krátkodobé bankové úvery. Faktoring ako forma krátkodobého financovania.
7. Finančná podpora podnikov z verejných zdrojov. Dôvody a faktory zamerania finančnej podpory. Priame a nepriame formy podpory. Finančná podpora podnikov v SR, subjekty a programy. Formy a zámery dotačnej politiky Európskej únie.
8. Umiestnenie (alokácia) kapitálu do dlhodobého hmotného a nehmotného majetku. Charakteristika finančných aspektov investície. Metódy výberu vhodného variantu investičného projektu. Vplyv inflácie na investičné rozhodovanie. Výber investičného projektu do kapitálového rozpočtu. Financovanie veľkých investičných projektov.

9. Finančné investície podniku. Investovanie kapitálu do finančného majetku. Úloha a nástroje finančného trhu. Kritéria finančného investovania. Portfólio cenných papierov. Strategické ciele finančného investovania podniku.

10. Financovanie obežného majetku podniku, jeho charakteristika a štruktúra. Manažment zásob, pohľadávok a pohotových peňažných prostriedkov. Peňažný cyklus.

11. Finančné vzťahy podniku voči zahraničiu a faktory, ktoré ich ovplyvňujú. Faktory dlhodobého a krátkodobého pôsobiacie na devízový kurz. Manažment menových rizík podniku.

12. Stanovenie hodnoty podniku. Motívy stanovenia hodnoty podniku. Základné informačné vstupy a faktory. Metódy stanovenia hodnoty podniku. Ohodnotenie majetku podniku v osobitných podmienkach.

13. Finančná analýza a plánovanie podniku. Význam a úlohy finančnej analýzy pri riadení podnikových financií. Retrospektívne zameraná finančná analýza. Nové kritériá hodnotenia výkonnosti podniku – ekonomická pridaná hodnota (EVA) a hodnota pridaná trhom (MVA). Predikčne zameraná finančná analýza. Vymedzenie podstaty a úloh finančného plánu. Štruktúra, obsah a postup tvorby finančného plánu. Charakteristika jednotlivých častí finančného plánu. Metódy a modely tvorby finančného plánu podniku. Kontrola plnenia, úpravy a zmeny plánu. Tematické vymedzenie cvičení:

1. Cash flow – peňažné toky podniku. Vyčíslenie cash flow priamou a nepriamou metódou.

Analýza finančných pomerových ukazovateľov – konkrétne ukazovateľov likvidity.

2. Časová hodnota peňazí – budúca hodnota peňazí (úročiteľ, sporiteľ, fondovateľ), súčasná hodnota peňazí (odúročiteľ, zásobiteľ, umorovateľ). Vplyv inflácie a zdaňovania úrokového výnosu na časovú hodnotu peňazí.

3. Finančná a kapitálová štruktúra podniku – náklady súvisiace s viazaním jednotlivých zložiek kapitálu, náklady na vlastný kapitál, náklady na cudzí kapitál, výpočet priemerných nominálnych a reálnych nákladov kapitálu.

4. Získavanie vlastného kapitálu z externých zdrojov – akcie a ich hodnota (nominálna, účtovná, trhovú ai.), emisia akcií a odberné právo – výpočet odberného práva pri dodatočnej emisii akcií, ceny odberného práva, novej priemernej trhovej ceny akcií po emisii.

5. Získavanie vlastného kapitálu z interných zdrojov – financovanie podniku zo zisku. Faktory ovplyvňujúce tvorbu výsledku hospodárenia. Zdaňovanie výsledku hospodárenia – úprava výsledku hospodárenia na základ dane prostredníctvom tzv. pripočítateľných a odpočítateľných položiek, výpočet výsledku hospodárenia po zdanení, rozdeľovanie zisku.

6. Získavanie vlastného kapitálu z interných zdrojov – typy odpisov (daňové, účtovné), rozdiel medzi nimi. Výpočet odpisov prostredníctvom účtovných metód odpisovania (rovnomé odpisy, progresívne, regresívne, nerovnomerné).

7. Získavanie finančných zdrojov prostredníctvom úverov. Zostavenie najčastejšie využívaných splátkových plánov úverov (splátkový plán s rovnakou výškou splátky, s rovnakou výškou celkovej platby, s pravidelne rastúcou splátkou ai.).

8. Financovanie podnikov prostredníctvom využívania finančného prenájmu – výpočet lízingovej ceny, akontácie, lízingovej splátky. Uplatnenie lízingu pri financovaní obstarania dlhodobého majetku podniku.

9. Porovnanie financovania prostredníctvom lízingu a úveru. Prepočet nákladov súvisiacich s lízingom a úverov na súčasnú hodnotu, výber efektívnej formy financovania (z hľadiska kritéria minimalizácie nákladov).

10. Umiestňovanie kapitálu do dlhodobého majetku – typy investičných projektov, výpočet základných ekonomických parametrov investičných projektov (kapitálové výdavky, očakávané peňažné príjmy, životnosť).

11. Zhodnotenie efektívnosti investičných projektov prostredníctvom metód hodnotenia efektívnosti investičných projektov, s hlavným zameraním na dynamické metódy (čistá súčasná

hodnota, vnútorná miera výnosnosti, ako doplnková metóda doba návratnosti s časovou aktualizáciou).

12. Zhodnotenie rizikovosti investičných projektov – využitie základných štatistických metód pri analýze rizikovosti investičných projektov (smerodajná odchýlka, variačný koeficient).

Porovnanie rizikovosti viacerých investičných projektov.

13. Finančné investície podniku – základná metodika výpočet trhovej ceny cenných papierov (obligácií, prioritných a kmeňových akcií). Výpočet očakávanej výnosnosti a rizikovosti cenných papierov.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 721

A	B	C	D	E	FX
30.1	17.06	18.03	19.14	15.26	0.42

**Vyučujúci:**

**Dátum schválenia:** 02.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 09.12.2021

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KET NHF/ INE22001/21	<b>Názov predmetu:</b> Základy ekonómie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Semináre 40 %, z toho: Aktivita na seminároch 15 % Vypracovanie a prezentácia prípadovej štúdie v tíme 10 % Priebežné písomné previerky 15 % Záverečná písomná skúška. 60 %	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> Celkové pracovné zaťaženie študenta: 156 hodín. Z toho: Účasť na prednáškach: 26 hodín Účasť na seminároch: 26 hodín Príprava na semináre: 13 hodín Spracovanie prípadovej štúdie formou tímovej spolupráce: 18 hodín Príprava na písomné previerky z kvantitatívnych a grafických úloh: 21 hodín Príprava na skúšku: 52 hodín	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Vedomosti:</b> Študenti nadobudnú základné vedomosti z oblasti ekonomickej teórie. Získajú vedomosti o správaní sa trhových mikroekonomických subjektov, poznatky o základných makroekonomických veličinách a väzbách, ktoré medzi nimi existujú. <b>Kompetencie:</b> Študenti nadobudnú kompetencie v oblasti analýzy fungovania trhu a správaní sa ekonomických subjektov na trhu, ako aj v oblasti determinantov vývoja makroekonomických ukazovateľov a pochopenia základných väzieb medzi nimi. <b>Zručnosti:</b> Predmet rozvíja aj analytické a prezentačné zručnosti študentov, ako aj ich schopnosť pracovať v tíme.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Predmet a metodológia ekonómie. Ekonomické zákony, typy hospodárstiev. Triáda ekonomických problémov. Trh a trhový mechanizmus, dopyt, ponuka, rovnovážna cena. Elasticita dopytu a	

ponuky. Správanie sa spotrebiteľa na dokonale konkurenčnom trhu . Rozhodovanie sa firiem na konkurenčnom trhu a v podmienkach jednotlivých foriem nedokonalkej konkurencie. Trh výrobných faktorov. Rozdeľovanie dôchodkov, príjmové a dôchodkové nerovnosti na národnej i globálnej úrovni. Meranie výkonnosti ekonomiky, agregátny dopyt a agregátna ponuka. Makroekonomická rovnováha. Spotreba, úspory a investície. Ekonomický rast a ekonomický cyklus. Peňažný sektor ekonomiky, cenová stabilita a monetárna politika. Štátny rozpočet, verejný dlh a fiškálna politika. Základné otázky makroekonómie otvorenej ekonomiky.

### **Odporúčaná literatúra:**

Základná literatúra:

1. LISÝ, J. a kolektív: Ekonómia. Praha: Wolters Kluwer, 2016.
2. ROZBORILOVÁ, D. a kolektív: Ekonómia praktikum. Ekonomická teória 1. Druhé vydanie. Bratislava: Wolters Kluwer, 2018.
3. ROZBORILOVÁ, D. a kolektív: Ekonómia praktikum. Ekonomická teória 2. Druhé vydanie. Bratislava: Wolters Kluwer, 2018.

Doplňujúca literatúra:

1. PARKIN, M.: Economics, 12th edition. Harlow: Pearson Education, 2016.
2. MANKIW, G.M.: Principles of Economics, 8th edition. Boston: Cengage Learning, 2017.
3. LEVITT, D. S. – DUBNER, S. J.: Freakonomics (Skrytá stránka všetkého). Bratislava: Premedia, 2014.
4. LEVITT, D. S. – DUBNER, S. J.: SuperFreakonomics, Bratislava: Premedia, 2015.
5. THALER, R. – SUNSTEIN, C. R.: Nudge (Šťouch). Zlín: Kniha Zlín, 2010.
6. WHEELAN, CH.: Odhalená ekonómia: O suchopárnej vede trocha inak. Bratislava: Kaligram, 2012.
7. ACEMOGLU, D. – ROBINSON, J.: Proč státy selhávají (Kořeny moci, prosperity a chudoby). Praha: Argo, Dokořán, 2015.
8. Econ Talk, dostupné na: [econtalk.org](http://econtalk.org)
9. Financial Times, dostupné na: [ft.org](http://ft.org)
10. Freakonomics, dostupné na: [freakonomics.org](http://freakonomics.org)
11. Marginal revolution university, dostupné na: [mru.org](http://mru.org)

### **Sylabus predmetu:**

Témy prednášok/seminárov

#### 1. TÝŽDEŇ

Úvod do štúdia ekonómie.

Vymedzenie predmetu ekonómie. Dve roviny skúmania ekonómie (mikro a makroekonómia). Dva prístupy v ekonómii (pozitívna a normatívna ekonómia). Metodológia ekonómie. Základné ekonomické zákony . Základné otázky organizácie ekonomiky a špecifickosť ich riešenia v rôznych ekonomických systémoch. Hranica produkčných možností a jej význam v ekonomickej teórii.

#### 2. TÝŽDEŇ

Trh a trhový mechanizmus. Dopyt, ponuka a rovnovážna cena.

Trhový mechanizmus a jeho fungovanie. Nedokonalosti trhového mechanizmu, externality a verejné statky. Dopyt a krivka dopytu, zákon klesajúceho dopytu. Faktory ovplyvňujúce veľkosť dopytu a posun krivky dopytu. Ponuka a krivka ponuky, zákon rastúcej ponuky. Faktory ovplyvňujúce veľkosť ponuky a posun krivky ponuky. Individuálny, trhový a agregátny dopyt. Individuálna, trhová a agregátna ponuka. Trhová rovnováha, rovnovážna cena a rovnovážne množstvo.

#### 3. TÝŽDEŇ

Elasticita dopytu a ponuky.



Cenová elasticita dopytu – výpočet a faktory ovplyvňujúce cenovú elasticitu dopytu. Cenová elasticita dopytu a celkový príjem. Priama a krížová elasticita dopytu. Cenová elasticita ponuky – výpočet a faktory ovplyvňujúce cenovú elasticitu ponuky. Význam sledovania elasticity pre rozhodovanie firiem.

#### 4. TÝŽDEŇ

Rovnováha spotrebiteľa.

Neoklasická ekonomická teória. Kardinalistická a ordinalistická verzia užitočnosti. Rovnováha spotrebiteľa v zmysle kardinalistickej verzie užitočnosti. Indiferenčná analýza a rovnováha spotrebiteľa v zmysle ordinalistickej verzie užitočnosti. Dopad zmeny ceny statkov a zmeny dôchodku spotrebiteľa na jeho rovnováhu.

#### 5. TÝŽDEŇ

Náklady, príjmy a zisk firmy. Správanie sa firmy na konkurenčnom trhu.

Firma a jej základný cieľ. Náklady firmy, členenie nákladov firmy z časového hľadiska. Celkové, priemerné a hraničné náklady. Príjmy firmy. Vymedzenie základných črt dokonalej konkurencie. Funkcia individuálneho dopytu po produkcii firmy. Rovnováha firmy na konkurenčnom trhu z krátkodobého a dlhodobého hľadiska.

#### 6. TÝŽDEŇ

Nedokonale konkurenčné trhové štruktúry, monopol, oligopol, monopolistická konkurencia.

Príčiny vzniku nedokonalej konkurencie a jej jednotlivé formy. Monopol, typy monopolu.

Rovnováha monopolu. Cenová diskriminácia. Neefektívnosť monopolu. Oligopol, podstata a formy. Modely rovnováhy firmy v podmienkach oligopolu. Charakteristické črty monopolistickej konkurencie. Rovnováha firmy v podmienkach monopolistickej konkurencie z krátkodobého a dlhodobého hľadiska.

#### 7. TÝŽDEŇ

Trh výrobných faktorov. Rozdeľovanie dôchodkov.

Dopyt po výrobných faktoroch ako odvodený dopyt. Teória hraničnej produktivity a rozhodovanie firmy o optimálnom množstve inputov. Čiastkové trhy výrobných faktorov.

Trh práce - ponuka a dopyt na trhu práce. Substitučný a dôchodkový efekt zmeny miezd.

Nedokonalosti na trhu práce. Trh pôdy - ponuka a dopyt na trhu pôdy, rovnováha na trhu pôdy.

Trh kapitálu - dopyt a ponuka na trhu kapitálu. Rovnováha na trhu kapitálu. Rozdeľovanie dôchodkov, meranie dôchodkovej nerovnosti, analýza jej príčin..

#### 8. TÝŽDEŇ

Meranie výkonnosti ekonomiky. Základný makroekonomický model AD a AS.

Meranie ekonomickej aktivity – HDP, metódy výpočtu HDP, nominálny a reálny HDP. ČDP, HNP, ČNP, ND. Alternatívne spôsoby merania výkonnosti ekonomiky. Vymedzenie pojmov agregátny dopyt a agregátna ponuka, faktory ovplyvňujúce veľkosť AD a AS, alternatívne prístupy k AS. Model AD-AS ako základný model makroekonomickej rovnováhy.

#### 9. TÝŽDEŇ

Spotreba, úspory a investície.

Spotreba ako najväčšia zložka agregátneho dopytu. Zmeny v spotrebe a ich vplyv na AD.

Spotrebná funkcia, priemerný a hraničný sklon k spotrebe. Úspory a funkcia úspor. Priemerný a hraničný sklon k úsporám. Výdavková rovnováha v podmienkach uzatvorenej ekonomiky.

Investičný multiplikátor a akcelerátor.

#### 10. TÝŽDEŇ

Ekonomický rast a ekonomický cyklus.

Ekonomický rast, jeho meranie. Zdroje ekonomického rastu. Problémy ekonomického rastu v rozvinutých a menej rozvinutých krajinách. Ekonomický cyklus – jeho priebeh, základné a ohraničujúce fázy. Vplyv ekonomického cyklu na zmeny základných makroekonomických veličín. Cyklus vyvolaný šokmi na strane AD, šokmi na strane AS a jeho ilustrácia v AD-AS modeli. Okunov zákon.

### 11. TÝŽDEŇ

Peniaze, inflácia, nezamestnanosť.

Podstata a funkcie peňazí. Ponuka peňazí a peňažné agregáty. Dopyt po peniazoch a základné teórie dopytu po peniazoch, teória preferencie likvidity a kvantitatívna teória peňazí. Tvorba bankových peňazí a multiplikátor ponuky peňazí. Inflácia a jej meranie.. Dopytom ťahaná a nákladmi tlačaná inflácia. Náklady inflácie. Deflácia a jej vplyv na ekonomiku. Nezamestnanosť a meranie nezamestnanosti. Formy nezamestnanosti. Prirodzená miera nezamestnanosti. Pôvodná Phillipsova krivka a jej modifikácie.

### 12. TÝŽDEŇ

Fiškálna politika. Monetárna politika.

Fiškálna politika. Príjmy a výdavky štátneho rozpočtu. Deficit štátneho rozpočtu a štátny dlh. Ciele a nástroje fiškálnej politiky. Stabilizačná fiškálna politika, zámerná fiškálna politika a diskkrétne opatrenia fiškálnej politiky. Dopady fiškálnej politiky na stranu AD a na stranu AS. Monetárna politika, ciele a nástroje monetárnej politiky. Typy monetárnej politiky. Transmisný mechanizmus monetárnej politiky. Krátkodobé a dlhodobé vplyvy monetárnej politiky v AD-AS modeli.

### 13. TÝŽDEŇ

Medzinárodný obchod, medzinárodné menové vzťahy.

Podstata a príčiny existencie medzinárodného obchodu. Teórie medzinárodného obchodu, teória absolútnych a komparatívnych nákladov. Nástroje zahranično-obchodnej politiky - clá a kvóty a ich dopady na efektívnosť alokácie zdrojov. Medzinárodný pohyb kapitálu a jeho formy. Platobná bilancia a jej štruktúra. Menový kurz a jeho formovanie na devízovom trhu. Systémy menových kurzov. Medzinárodné menové systémy.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 510

A	B	C	D	E	FX
1.96	6.47	17.84	25.29	30.0	18.43

**Vyučujúci:** Ing. Karol Trnovský, PhD., Dr. habil. Ing. Mgr. Zsolt Horbulák, PhD., Ing. Ivana Lennerová, PhD., Ing. Eleonóra Matoušková, PhD., prof. Ing. Magdaléna Přívarová, CSc., doc. Ing. Marta Martincová, CSc., Ing. Peter Adamovský, PhD., Ing. Zuzana Brinčíková, PhD., prof. Ing. Anetta Čaplánová, PhD., Ing. Lubomír Darmo, PhD., prof. Dr. Sophia Dimelis, Ph.D., Ing. Ivan Francisti, John Gilbert, doc. Ing. Vierošlava Holková, CSc., Ing. Peter Leško, PhD., Ing. Róbert Mészáros, MBA, Ing. Mgr. Hussein Mkiyes, B.Sc., prof. Ing. Eva Muchová, PhD., Ing. Marcel Novák, PhD., Ing. Andrej Přívvara, PhD., Ing. Eva Sirakovová, PhD., László Szakadát, Ing. Matej Valach, PhD., Ing. Lucia Johanesová, Ing. Peter Martiška, Mgr. Lucia Kováčová, M.A.

**Dátum schválenia:** 03.02.2022

**Dátum poslednej zmeny:** 03.01.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> CTVŠ EU/ ITA150101L/21	<b>Názov predmetu:</b> Telovýchovné aktivity
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b>	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> priebežné testy zápočet testy – somatometrické, motorické a funkčné	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Kompenzácia duševného zaťaženia, vplyv na telesný, funkčný a pohybový rozvoj. Prevencia civilizačných ochorení, metabolického syndrómu a ochorení spôsobených sedavým spôsobom života. Formovanie trvalého vzťahu k športu, získanie vedomostí o správnej výžive a životospráve. Zlepšenie základných pohybových zručností, zlepšenie typologických parametrov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Podľa jednotlivých pohybových aktivít: aerobik, basketbal, bedminton, bodywork, fitball aerobik, florbal, futbal, futsal, intervalový tréning, joga, kondičný beh, kondičná kulturistika, letné kurzy, moderný tanec, pilates, plávanie, relax strečing, step aerobik, stolný tenis, tabata, teoretické prednášky, tenis, turistika, volejbal, zimné kurzy.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Moravec, R., Kampmiller, T a J. Sedláček, 1996. Eurofit. Telesný rozvoj a pohybová výkonnosť školskej populácie na Slovensku. Bratislava: Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport. ISBN 80-967487-1-8. 2. Clarková, N., 2000. Sportovní výživa. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-4655-5. 3. Moravec, R., Kampmiller, T., Šimonek, J. a kol., 2004. Teória a didaktika športu. Bratislava: Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport. ISBN 80-89075-22-3. 4. Peráček P., Argaj, G., Holienka, M. a kol., 2003. Športové hry. Bratislava: PEEM. ISBN 80-88901-77-4. 5. Macejková, Y. a kol., 2005. Didaktika plávania. Bratislava: ICM Agency. ISBN 80-969268-3-7. 6. Kovaříková, K., 2017. Aerobik a fitness. Praha: Karolinum. ISBN 978-80-246-3649-8.	
<b>Sylabus predmetu:</b>	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk	
<b>Poznámky:</b> Absolvovanie zimného, respektíve letného telovýchovného kurzu	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 667	
NZ	Z
0.0	100.0
<b>Vyučujúci:</b> Mgr. Dana Čechvalová, PaedDr. Július Dubovský, Mgr. Martin Hančík, Mgr. Roman Heriban, Mgr. Peter Hložek, PaedDr. Ján Janík, PaedDr. Mária Kalečíková, Mgr. Drahomíra Lorincziová, PhD., Mgr. Eva Matulníková, Mgr. Saša Orviský, Mgr. Igor Partl, PaedDr. Lenka Podgórska, Mgr. Eva Ráková, PaedDr. Viktor Škultéty, Mgr. Zuzana Voltnerová, Mgr. Anita Lámošová, Mgr. Katarína Péliová, PhD.	
<b>Dátum schválenia:</b> 21.02.2022	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.01.2022	
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Ekonomická univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Fakulta hospodárskej informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> CTVŠ EU/ ITA150101Z/21	<b>Názov predmetu:</b> Telovýchovné aktivity
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b>	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> priebežné testy zápočet testy – somatometrické, motorické a funkčné	
<b>Pracovné zaťaženie študenta:</b> 26	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Kompenzácia duševného zaťaženia, vplyv na telesný, funkčný a pohybový rozvoj. Prevencia civilizačných ochorení, metabolického syndrómu a ochorení spôsobených sedavým spôsobom života. Formovanie trvalého vzťahu k športu, získanie vedomostí o správnej výžive a životospráve. Zlepšenie základných pohybových zručností, zlepšenie typologických parametrov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Podľa jednotlivých pohybových aktivít: aerobik, basketbal, bedminton, bodywork, fitball aerobik, florbal, futbal, futsal, intervalový tréning, joga, kondičný beh, kondičná kulturistika, letné kurzy, moderný tanec, pilates, plávanie, relax strečing, step aerobik, stolný tenis, tabata, teoretické prednášky, tenis, turistika, volejbal, zimné kurzy.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Moravec, R., Kampmiller, T a J. Sedláček, 1996. Eurofit. Telesný rozvoj a pohybová výkonnosť školskej populácie na Slovensku. Bratislava: Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport. ISBN 80-967487-1-8. 2. Clarková, N., 2000. Sportovní výživa. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-4655-5. 3. Moravec, R., Kampmiller, T., Šimonek, J. a kol., 2004. Teória a didaktika športu. Bratislava: Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport. ISBN 80-89075-22-3. 4. Peráček P., Argaj, G., Holienka, M. a kol., 2003. Športové hry. Bratislava: PEEM. ISBN 80-88901-77-4. 5. Macejková, Y. a kol., 2005. Didaktika plávania. Bratislava: ICM Agency. ISBN 80-969268-3-7. 6. Kovaříková, K., 2017. Aerobik a fitness. Praha: Karolinum. ISBN 978-80-246-3649-8.	
<b>Sylabus predmetu:</b>	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk	
<b>Poznámky:</b> Absolvovanie zimného, respektíve letného telovýchovného kurzu	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 686	
NZ	Z
0.0	100.0
<b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Július Dubovský, Mgr. Roman Heriban, Mgr. Peter Hložek, PaedDr. Ján Janík, PaedDr. Mária Kalečíková, Mgr. Drahomíra Lorincziová, PhD., Mgr. Saša Orviský, PaedDr. Lenka Podgórska, PaedDr. Viktor Škultéty, Mgr. Zuzana Voltnerová, Mgr. Katarína Péliová, PhD.	
<b>Dátum schválenia:</b> 21.02.2022	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.01.2022	
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Andrea Furková, PhD., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Martin Mišút, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.	