

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/AOJD/19	<b>Názov predmetu:</b> Anglický odborný jazyk pre doktorandov
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <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> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška: ústna. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90% bodov, na hodnotenie B najmenej 80% bodov, na hodnotenie C najmenej 70% bodov, na hodnotenie D najmenej 60% bodov a na hodnotenie E najmenej 50% bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent rozvíja svoje komunikačné schopnosti v cudzom jazyku a osvojí si špecifické vedomosti o jazyku pre akademické účely, je schopný plynulo komunikovať na odborné témy. Následne aplikuje vedomosti a zručnosti pri tvorbe ústnej prezentácie a je schopný pripraviť si a prezentovať odborný konferenčný príspevok v cudzom jazyku. Študent samostatne tvorí odborné články a prezentuje výsledky odborného výskumu v cudzom jazyku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Špecifiká akademického jazyka. Slovná zásoba akademickej angličtiny, užitočné a najčastejšie používané menné a slovesné kolokácie, idiomatické spojenia, frázové slovesá. Slovná zásoba (formálna/neformálna) a vetné štruktúry užitočné pre komunikáciu na akademickej pôde, na konferenciách a pod.. Jazyková interferencia. Správna výslovnosť. Teoretická a jazyková príprava odbornej prezentácie v anglickom jazyku - základné jazykové funkcie (definovanie, odkazovanie na zdroje, interpretácia grafov/tabuliek).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. CUP, 2008 Dušková, L. a kol.: Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov. Veda. Bratislava, 1982 Oxford Collocations Dictionary for students of English, OUP 2002 Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	

**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:** Dr. habil. Anna Tóthné Litovkina, PhD., Dr. habil. Anna Tóthné Litovkina, PhD..**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2019**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/ATUP/19	<b>Názov predmetu:</b> Autorstvo alebo spoluautorstvo pri tvorbe učebných pomôcok a textov
<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> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4., 5., 6., 7., 8..	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Autorstvo alebo spoluautorstvo pri tvorbe učebných pomôcok a textov spočíva v príprave a publikácií učebných pomôcok.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledkom predmetu doktorand preukazuje schopnosť a pripravenosť pripravovať odborné pomôcky a texty podporujúce pedagogickú činnosť.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Proces prípravy učebných pomôcok a textov v rozsahu minimálne 1 AH.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk.	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	
a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/CND/19	<b>Názov predmetu:</b> Citácie
<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> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. rezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/ alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/COVK/19	<b>Názov predmetu:</b> Členstvo v organizačnom výbore konferencie
<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> 2	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/CRD/19	<b>Názov predmetu:</b> Citácia registrovaná v databáze Web of Science alebo Scopus
<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> 8	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/CRDS/19	<b>Názov predmetu:</b> Citácia registrovaná v databáze Web of Science alebo Scopus (spoluautorstvo)
<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> 6	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/DIS/19	<b>Názov predmetu:</b> Príprava projektu dizertačnej práce a dizertačná skúška
<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> 20	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou prihlásenia sa na dizertačnú skúšku je absolvovanie povinných predmetov, získanie minimálne 30 kreditov z bloku povinne voliteľných predmetov, t.j. absolvovanie študijnej časti doktorandského štúdia (minimálne 60 kreditov z bloku študijnej časti), ako aj získanie minimálne 20 kreditov z bloku vedeckej časti.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledkom vzdelávania je pripravený projekt dizertačnej práce, ktorý po zapracovaní pripomienok oponenta a školiteľa je doktorand povinný predložiť ako podklad k dizertačnej skúške. Dizertačná skúška je štátnou skúškou, ktorá overuje teoretické vedomosti doktoranda a jeho predpoklady na realizovanie vedeckovýskumnej činnosti, ako aj spracovanie dizertačnej práce. Priebeh dizertačnej skúšky je presne stanovený vo vnútorných zásadách Ekonomickej fakulty UJS. Výsledkom je písomný projekt dizertačnej práce a posudok oponenta a školiteľa dizertačnej práce.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Vykonanie dizertačnej skúšky je súčasťou vedeckej časti doktorandského štúdia a podkladom pre prípravu dizertačnej práce. Projekt dizertačnej práce obsahuje vymedzenie teoretických základov výskumných tém budúcej dizertačnej práce, t.j. analýzu súčasného stavu riešenej problematiky, ako aj zobrazenie cieľov a metódy skúmania. Dizertačná skúška sa člení na rozpravu k projektu dizertačnej práce a na zodpovedanie otázok podľa zamerania oblasti výskumu dizertačnej práce.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> V nadväznosti na okruhy štátnej skúšky, ktorej súčasťou je odporúčaná literatúra uvedená v informačných listoch predmetov študijného programu a podmieňujú dizertačný výskum doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/IKT/19	<b>Názov predmetu:</b> IKT a digitálne technológie vo vzdelávaní matematiky
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 13 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška: ústna. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90% bodov, na hodnotenie B najmenej 80% bodov, na hodnotenie C najmenej 70% bodov, na hodnotenie D najmenej 60% bodov a na hodnotenie E najmenej 50% bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent získa teoretické a praktické skúsenosti s prostriedkami pre elektronickú podporu vzdelávania, pozná a pracuje s rôznym matematických softvérom a je schopný pripraviť vyučovacie hodiny s integrovaním prvkov IKT. Študent sa oboznámi s najrozšírenejšími systémami pre symbolické výpočty a geometrické konštrukcie. Získa vedomosti a zručnosti potrebné pre prípravu typograficky správneho matematického textu, naučí sa pracovať v LMS systéme Moodle, získa praktické skúsenosti s tvorbou e-learningových kurzov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Informačno – komunikačné technológie vo vyučovaní matematiky, digitálna gramotnosť a dominantné IKT kompetencie v predmete matematika a informatika. Systémy počítačovej algebry. Dynamické geometrické systémy. Štandardné aplikačné programy, edukačné programy a didaktické hry na počítači. Matematické webové stránky. Vyhľadávanie dostupných didaktických materiálov na internete, ich posúdenie a možnosti zaradenia do vzdelávacieho procesu. Vyhľadávanie vedeckých publikácií v odborných databázach. Tvorba matematického dokumentu. Elektronické a dištančné vzdelávanie v matematike a informatike v prostredí LMS Moodle.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. ADÁMEK, R. a kol.: Digitálna gramotnosť učiteľa. Bratislava: UIPŠ v súčinnosti s elfa, s.r.o., 2009. 80 s. ISBN 978-80-8086-119-3 2. ADÁMEK, R. a kol.: Moderná didaktická technika v práci učiteľa. Bratislava: UIPŠ v súčinnosti s elfa, s.r.o., 2010. 200 s. ISBN 978-80-8086-135-3 3. Černochová, M. A kol.: Využití počítače při vyučování, Portál, Praha, 1998, ISBN 80-7178-272- 6. 4. ŽILKOVÁ, K.: Školská matematika v prostředí IKT (informačné a komunikačné technológie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. ISBN 978-80-223-2555-4	

5. BENEDEK A. (szerk.): Digitális pedagógia - Tanulás IKT környezetben, Typotex Kiadó, 2008
6. WETTL, F. – MAYER, GY. – SZABÓ, P.: Latex kézikönyv. Budapest : Panem könyvkiadó, 2004. ISBN 963 545 398 1.
7. RYBIČKA, J.: Latex pro začátečníky. Brno : Konvoj, 2003, s. 239. ISBN 80 7302 049 1.
8. GeoGebra v praxi [elektronický zdroj] / zost. Peter Csiba. - Komárno : Univerzita J. Selyeho v Komárne, 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). - Elektronický zborník. - ISBN 978-80-8122-067-8.

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

Slovenský a maďarský 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:** prof. Dr. Annamária Várkonyiné Kóczy, DSc., doc. RNDr. Ferdinánd Filip, PhD., doc. RNDr. Ferdinánd Filip, PhD..

**Dátum poslednej zmeny:** 13.06.2019

**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho					
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta					
<b>Kód predmetu:</b> KMI/ISVL/19		<b>Názov predmetu:</b> Idividuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 50s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 10					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.					
<b>Stupeň štúdia:</b> III.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Priebežné hodnotenie: samostatná práca Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvent získa prehľad problematiky a súčasný stav z oblasti zameranej na dizertačnú prácu. Naučí sa rešeršnú činnosť a vyhľadávanie v informačných zdrojoch.					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Štúdium odbornej literatúry vybranej podľa doporučenia školiteľa. Stanovenie plánu kontrolovaného čítania školiteľom doktoranda Výber literatúry Kontrolované čítanie, referovanie o získaných poznatkoch školiteľovi Rešeršná činnosť					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský, maďarský a anglický jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/ODP/19	<b>Názov predmetu:</b> Obhajoba dizertačnej práce
<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> 40	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou prihlásenia sa na dizertačnú skúšku je absolvovanie povinných predmetov, získanie minimálne 30 kreditov z bloku povinne voliteľných predmetov, t.j. absolvovanie študijnej časti doktorandského štúdia (minimálne 60 kreditov z bloku študijnej časti), ako aj získanie minimálne 120 kreditov z bloku vedeckej časti, prihlásenie sa na štátnu skúšku prostredníctvom Akademického informačného systému UJS a úspešné absolvovanie Dizertačnej skúšky (20 kreditov).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledkom vzdelávacej činnosti je dizertačná práca doktoranda, ktorou doktorand preukazuje, že ovláda vedecké metódy výskumu v oblasti študijného programu. Študent 3. vysokoškolského stupňa je povinný odovzdať dizertačnú prácu v súlade s platnými predpismi Ekonomickej fakulty UJS. Doktorand je povinný prihlásiť sa na obhajobu dizertačnej práce v súlade s platným harmonogramom akademického roka UJS.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Dizertačná práca musí byť vypracovaná na základe požiadaviek Smernice rektora č. 7/2011 o úprave, registrácii, sprístupnení a archivácii záverečných prác na Univerzite J. Selyeho. Školiteľ dizertačnej práce po vypracovaní posudku dizertačnej práce navrhuje oponentov dizertačnej práce. Jeden z oponentov musí byť členom odborovej komisie. Doktorand má právo oboznámiť sa s otázkami a prípadnými pripomienkami vedúceho a oponentov dizertačnej práce. Najneskôr v deň obhajoby musí byť vyhotovený výsledok o kontrole miery originality z CRZP. Obhajoba dizertačnej práce je štátnou skúškou. Priebeh obhajoby dizertačnej práce určí predpis UJS: „Všeobecné zásady doktorandského štúdia Univerzity J. Selyeho“.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa témy výskumu a dizertačnej práce	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/PCRD/19	<b>Názov predmetu:</b> Publikácia v časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo SCOPUS – ADC, ADD, ADM, ADN, BDC, BDD, BDM, BDN
<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> 40	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	

Celkový počet hodnotených študentov: 0	
a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny: 22.02.2019</b>	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/PCRDS/19	<b>Názov predmetu:</b> Publikácia v časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo SCOPUS – spoluautorstvo – ADC, ADD, ADM, ADN, BDC, BDD, BDM, BDN
<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> 30	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	

Celkový počet hodnotených študentov: 0	
a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny: 22.02.2019</b>	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/POVI/19	<b>Názov predmetu:</b> Počítačové videnie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 39 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra študent pracuje na semestrálnom projekte, v rámci ktorého je potrebné vypracovať a implementovať vhodné riešenie (algoritmus), napísať projektovú správu a vytvoriť webovú stránku. Na konci semestra musí každý študent úspešne absolvovať záverečnú prezentáciu svojho projektu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90 bodov, na hodnotenie B najmenej 80 bodov, na hodnotenie C najmenej 70 bodov, na hodnotenie D najmenej 60 bodov a na hodnotenie E najmenej 50 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 50 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu bude študent ovládať základy počítačového videnia. Cieľom predmetu je, aby študent poznal modely vnímania, modely pohybu, geometriu kamery a základy epipolárnej geometrie. Študent bude schopný aplikovať získané vedomosti pri riešení praktických úloh a bude ovládať použitie metód počítačového videnia ako napr. detekcie a rozpoznávanie objektov v obraze a vo videu, segmentácie, sledovanie pohybu, 3D rekonštrukcie a pod.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod – vzťah medzi počítačovým a ľudským videním</li><li>2. Modely vnímania (Marrov model, Gestalt pravidlá)</li><li>3. Geometria kamery, parametre 3D -&gt; 2D zobrazenia</li><li>4. Povrchová rekonštrukcia z jedného obrazu 1.: metódy založené na odtieňoch</li><li>5. Povrchová rekonštrukcia z jedného obrazu 2.: metódy založené na textúre</li><li>6. Meranie pohybu, výpočet Optical Flow</li><li>7. Pohyb ako transformácia: modely parametrického pohybu</li><li>8. Sledovanie pohybu</li><li>9. Video mozaiky</li><li>10. Stereovidenie, epipolárna geometria, Essential Matrix, Fundamental Matrix</li><li>11. 3D rekonštrukcia z jedného obrazu</li><li>12. 3D rekonštrukcia z viac obrazov</li><li>13. Fotometrické stereo, rekonštrukcia na základe pohybu</li><li>14. 3D rekonštrukcia a generovanie náhľadov objektov</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>	

1. HARTLEY, R. I. – ZISSERMAN, A.: Multiple View Geometry in Computer Vision. Cambridge : Cambridge University Press, 2015. 655 s. ISBN 978-0-521-54051-3.
2. KATÓ, Z. – CZÚNI, L.: Számítógépes látás. Budapest : Typotex, 2011, 88 s. ISBN 978-963-279-512-6. EIZ.
3. MORRIS, T.: Computer Vision and Image Processing. New York : Palgrave Macmillan, 2004, 300 s. ISBN 978-0-333-99451-5.
4. ŠIKUDO VÁ, E. - ČERNEKOVÁ, Y. - BENEŠOVÁ, W. - HALADOKOVÁ, Y. - KUČEROVÁ, J.: Počítačové Videnie Detekcia a rozpoznávanie objektov, Wikina Praha, 2014

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

Slovenský a maďarský 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:** prof. József Zoltán Kató, DSc..**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2019**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/PRC/19	<b>Názov predmetu:</b> Publikácia v recenzovanom časopise – ADE, ADF, BDE, BDF
<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> 20	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/PRCS/19	<b>Názov predmetu:</b> Publikácia v recenzovanom časopise – spoluautorstvo – ADE, ADF, BDE, BD
<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> 12	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/PRZ/19	<b>Názov predmetu:</b> Publikácia v recenzovanom zborníku – AEC, AED, AFC, AFD
<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> 15	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/PRZS/19	<b>Názov predmetu:</b> Publikácia v recenzovanom zborníku (spoluautorstvo) – AEC, AED, AFC, AFD
<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> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/REP/19	<b>Názov predmetu:</b> Redakčná a editorská práca
<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> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložené do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho					
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta					
<b>Kód predmetu:</b> KMI/SMSVM/19		<b>Názov predmetu:</b> Školská matematika vo svetle vyššej matematiky			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 13 / 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 10					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.					
<b>Stupeň štúdia:</b> III.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie študenta prebieha priebežne podľa plnenia požiadaviek a úloh zadaných vyučujúcim. Samostatné štúdium predpísaných tematických celkov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90% bodov, na hodnotenie B najmenej 80% bodov, na hodnotenie C najmenej 70% bodov, na hodnotenie D najmenej 60% bodov a na hodnotenie E najmenej 50% bodov.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študenti aplikujú poznatky, ktoré získali vysokoškolským štúdiom 1. a 2. stupňa, získajú vedomosti o matematických stratégiách, taktikách a matematických nástrojoch pri riešení rôznorodých problémových úloh z matematiky.					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Heuristické metódy riešenia problémových úloh, matematická indukcia, metóda invariantov, metóda farbenia, extrémny princíp, Dirichletov princíp, sumácia číselných radov, nerovnosti, komplexné čísla v geometrii a v teórii čísel.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Larson Loren C.: Metódy riešenia matematických problémov, Bratislava, Alfa, 1990 2. Arthur Engel: Problem-Solving Strategies, Springer, Berlin, 1999 3. Martin Aigner – Günter M. Ziegler: Bizonyítások a könyvből, Typotex, Budapest, 2009 4. A. M. Jaglom – I. M. Jaglom: Nem elemi feladatok elemi tárgyalásban, Typotex, Budapest, 2015					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. János Tóth, PhD., doc. RNDr. József Bukor, PhD., prof. RNDr. János Tóth, PhD., doc. RNDr. József Bukor, PhD..					

**Dátum poslednej zmeny: 22.02.2019**

**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/SVGP/19	<b>Názov predmetu:</b> Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu
<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> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložený do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/TNMS/19	<b>Názov predmetu:</b> Teória a nástroje modelovania a simulácie
<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> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aspoň 50 % úspešnosť v písomnej previerke počas semestra, odovzdanie projektu.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent získava vedomosti o základných modeloch, porozumie základným vlastnostiam uvedených modelov. Analyzuje získané vedomosti o jednotlivých typoch modelov. Aplikuje naučené vedomosti do oblasti modelovania a simulácie.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teória modelovania a simulácie, DEVS (Discret Event System Specification) formalizmus</li><li>2. HLA (High Level Architecture)</li><li>3. Modelovanie a simulácia spojitých systémov (DESS)</li><li>4. Modelovanie a simulácia diskretných systémov (DTSS)</li><li>5. Modelovanie a simulácia hybridných systémov (DEV&amp;DESS)</li><li>6. Úvod do neurónových sietí (NS): inšpirácia z neurobiológie, základné poznatky o činnosti neurónov, prehľad modelov NS, história odboru</li><li>7. Binárny perceptron: pojem učenia s učiteľom, učiace pravidlo perceptrónu, klasifikácia vzorov, lineárne separovateľné problémy, lineárne neurónové siete.</li><li>8. "Backpropagation" : viacvrstvové dopredné siete, odvodenie učiaceho pravidla - metóda spätného šírenia chýb.</li><li>9. Rekurentne NS: časová štruktúra v dátach, dopredné neurónové siete s časovým oneskorením (TDNN), príklad tréningu rekurentnej neurónovej siete.</li><li>10. Samoorganizujúce sa mapy, Kohonenov model, LVQ, Max net, Ojovo a Sangerovo pravidlo učenia, extrakcia hlavných komponentov v dátach, redukcia dimenzie dát, klastrovanie.</li><li>11. Hopfieldov diskretný a spojitý model.</li><li>12. Aplikácia NS na predikčné, klasifikačné a generatívne úlohy pri spracovaní postupnosti údajov.</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. V. Kvasnička, L. Beňušková, J. Pospíchal, I. Farkaš, P. Tiňo, and A. Král' – Úvod do teórie neurónových sietí . IRIS, Bratislava, 1997.</li><li>2. S. N. Sivanandam, S. Sumathi, S.N. Deepa – Introduction to Neural Networks Using Matlab 6.0. Tata McGraw-Hill New Delhi 2006</li><li>3. S. Haykin - Neural Networks: A Comprehensive Foundation (2nd ed.). Prentice Hall, NJ 1999.</li></ol>	

4. Zeigler, B., P., Praehofer, H. and Kim, T.,G.: Theory of modeling and simulation. AcademicPress, 2000.
5. Knuhl, F., Weathery, R. and Dahmann, J.: Creating Computer Simulation Systems: AnIntroduction to the High Level Architecture. Prentice Hall, 1999.
6. Law, A., Kelton, D.: Simulation Modelling and Analysis, McGraw-Hill, 2000.
7. Hinrichsen, D., Pritchard, A.J.: Mathematical Systems Theory I, Springer Berlin HeidelbergNew York 2005.
8. Ross, S.: Simulation. Academic Press, 2002.
9. Dabney, J. B.: Mastering Simulink, Prentice Hall, 2004.
10. Fishwick, P.: Simulation Model Design and Execution. Prentice Hall, 1995

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

Slovenský a maďarský 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:** prof. RNDr. Tibor Kmeť, CSc..

**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2019

**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/TPDV/19	<b>Názov predmetu:</b> Teória a prax didaktického výskumu
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 39 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Priebežné hodnotenie: modelové štatistické spracovanie dát na základe zadania, modelovanie vyhodnotenia kvalitatívneho výskumu na základe zadania. Záverečné hodnotenie: ústna skúška Podiel priebežného/záverečného hodnotenia: 50 bodov/50 bodov. Na získanie klasifikácie A je potrebné získať súčet bodov najmenej 90 z priebežného a záverečného hodnotenia, na získanie hodnotenia B najmenej 80 bodov, na hodnotenie C najmenej 70 bodov, na D najmenej 60 bodov, na hodnotenie E najmenej 50 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent získa vedomosti o štatistických postupoch pri realizácii pedagogického výskumu a preukáže aj znalosť ich aplikácie v praxi. Vie analyzovať výskumný problém a opísať ho adekvátnym matematicko-štatistickým modelom, vie v ňom sformulovať hypotézy. Vie zvoliť adekvátnu procedúru na testovanie sformulovaných hypotéz. Vie použiť správne odhadovacie algoritmy na odhad neznámych parametrov modelu, resp. vie v modeli urobiť vhodnú predikciu.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Metodológia výskumu v pedagogických vedách. Etapy pedagogického výskumu. Výskumné témy, problémy, hypotézy výskumu. Validita, objektivita, reliabilita výskumu. Výskumná vzorka, možnosti výberu výskumnej vzorky. Empirické metódy výskumu – pozorovanie, dotazník, anketa, rozhovor. Využitie matematicko-štatistických metód vo výskume. Popisná štatistika; kvantitatívny znak – spracovanie nameraných dát, testy polohy a variability nameraných hodnôt, sledovanie dvoch a viacerých znakov, lineárna regresia, mnohorozmerné štatistické analýzy; kvalitatívny znak – popis a charakteristiky súboru s jedným a viacerými sledovanými znakmi, testovanie nezávislosti a zhody, spracovanie časových radov. Metódy spracovania kvalitatívnych dát, digitálna podpora.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> HENDL, J.: Přehled statistických metod. Praha : Portál, 2009. 695 s. ISBN 978-80-7367-482-3. CHRÁSKA, M.: Metody pedagogického výzkumu. Praha : Grada, 2011. KRÖPFL, B. - PESCHEK, W. - SCHNEIDER, E. – SCHÖNLIEB, A.: Alkalmazott statisztika. Budapest : Műszaki Könyvkiadó, 2002. - 335 s. - ISBN 963 16 2657 1. PUNCH, K. F.: Úspěšný návrh výzkumu. Praha : Portál, 2008. 230s. ISBN 978-80-7367-468-7. ŠVARÍČEK, R., ŠEĐOVÁ, K.: Kvalitativní výzkum v pedagogických vedách. Praha : Portál, 2007. 377s. ISBN 978-80-7367-313-0.	

COX, D. R. -DONNELLY, CHRISTL A.É Principles of Applied Statistics, Cambridge University Press, 2011  
KARLOVITZ, J. T. – TORGYIK, J. Vzdelávanie, výskum a metodológia (Oktatás, kutatás és módszertan). 1. vyd. Komárno : International Research Institute s.r.o., 2013. 684 s. ISBN 978-80-971251-1-0.  
SILVERMAN, D. Ako robiť kvalitatívny výskum. Bratislava : Ikar a.s., 2005. 328 s. ISBN 80-551-0904-4.

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

**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:** prof. Dr. Péter Tóth, PhD..

**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2019

**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/TVM/19	<b>Názov predmetu:</b> Teória vyučovania matematiky
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 39 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Priebežné hodnotenie: referáty, prezentácie, diskusie, didaktické výstupy na základe riešenia zadávaných úloh, vypracovanie semestrálnej práce. Záverečné hodnotenie: ústna skúška Podiel priebežného/záverečného hodnotenia: 50 bodov/50 bodov. Na získanie klasifikácie A je potrebné získať súčet bodov najmenej 90 z priebežného a záverečného hodnotenia, na získanie hodnotenia B najmenej 80 bodov, na hodnotenie C najmenej 70 bodov, na D najmenej 60 bodov, na hodnotenie E najmenej 50 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent získa poznatky o štruktúre procesu poznávania v matematike, o rozvíjaní matematických kompetencií. Vie navrhnúť primeraný obsah výučby, formulovať konkrétne ciele výučby ako aj analyzovať a hodnotiť učebné aktivity z hľadiska dosahovania vzdelávacích cieľov, primeranosti použitých metód a foriem. Študent dokáže interpretovať výsledky pedagogických výskumov a následne ich použiť vo vlastnom výskume. Študent si osvojí metodológiu kvantitatívneho a kvalitatívneho výskumu v didaktike matematiky.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Jazyky matematiky, ich historický vývoj a didaktický význam. Poznávací proces v matematike. Pojmotvorný proces v matematike a vo vyučovaní matematiky. Štruktúra, diagnostika a rozvíjanie kľúčových matematických kompetencií. Didaktická analýza tematických okruhov podľa Štátneho vzdelávacieho programu – rovnice a nerovnice, funkcie, grafy funkcií a funkčné myslenie, infinitezimálny počet, kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika, geometria, teória čísel. Hodnotenie vo vyučovaní matematiky, tvorba štandardov a didaktických testov. Pedagogický výskum v didaktike matematiky, porovnanie kvantitatívneho a kvalitatívneho výskumu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> HEJNÝ a kol.: Teória vyučovania matematiky 2, SPN, Bratislava, 1990. 560 s. ISBN 80-08-01344-3. SZENDREI J.: Gondolod, hogy egyre megy?, Typotex Kiadó, Budapest, 2005. 471 s. ISBN 963 9548 52 9. AMBRUS, A.: Bevezetés a matematikadidaktikába, ELTE, Budapest, 1995. 200 s. ISBN 0005023. POLYA, G.: How to Solve It A New Aspect of Mathematical Method, Ishi Press, 2009	

SKEMP, R.: A matematikatanulás pszichológiája, Budapest: Gondolat, 1975. 410 s. ISBN 963 280 218 7.

ŠEDIVÝ, O. a kol.: Vybrané kapitoly z didaktiky matematiky, FPV UKF v Nitre, Nitra 2013, ISBN 978-80-558-0438-5

FULIER, J.: Funkcie a funkčné myslenie vo vyučovaní matematickej analýzy, FPV UKF v Nitre, Nitra 2011, ISBN: 80-8050-418-0

Učebnice matematiky pre 2. stupeň ZŠ a stredné školy

Časopisy: A matematika tanítása, Polygon

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

Slovenský a maďarský 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:** prof. RNDr. János Tóth, PhD..

**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2019

**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/UVP/19	<b>Názov predmetu:</b> Účasť na vedeckom podujatí s prezentáciou vlastných výsledkov
<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> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikačných výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbore konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikačnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikačný alebo citačný výstup evidovaný a schválený v uvedenej kategórii v knižničnom informačnom systéme univerzity, - príslušné potvrdenie s písomným vyjadrením školiteľa o akceptácii je uložené do osobného spisu doktoranda u nepublikačných a necitačných výstupov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetov vo vedeckej časti študijného plánu doktorand preukazuje svoje schopnosti o pripravenosti na samostatnú vedeckú činnosť v oblasti vedy a výskumu. Výsledkom absolvovania vzdelávania sú: publikácie, citácie, zoznam publikovaných prác, účasť na vedeckých podujatiach s prezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbore, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Absolvovanie predmetov vo vedeckej časti študijného programu doktoranda spočíva v príprave výstupov publikačnej a vedecko-výskumnej činnosti. Doktorand môže získať kredity za predmet aj opakovane za každý uznávaný výstup daného typu.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/VKDM/19	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z diskkrétnej matematiky
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 13 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška: ústna. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90% bodov, na hodnotenie B najmenej 80% bodov, na hodnotenie C najmenej 70% bodov, na hodnotenie D najmenej 60% bodov a na hodnotenie E najmenej 50% bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent chápe a vie aplikovať teóriu lineárnych rekurzií pri riešení rôznych úloh z kombinatoriky, z teórie grafov a z teórie čísel. Študent je schopný zovšeobecňovať kombinatorické problémy zo základnej a strednej školy a aplikovať ich v rozvíjaní talentovaných žiakov. Má základné poznatky o významných číslach, o číselných postupnostiach a číselných množinách, ktoré sa vyskytujú v rôznych problémoch.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Riešenie kombinatorických problémov pomocou lineárnych rekurzií. Teória lineárnej rekurzie, základná veta lineárnych rekurzií, generujúca funkcia. Binárne rekurzie, známe postupnosti, asociované postupnosti, identita. Rozšírenie binomických koeficientov na $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ Zovšeobecnenie Pascalovho trojuholníka (Pascalova pyramída, hyperbolické Pascalove trojuholníky). Významné čísla (Catalanovo, Bernoulliho, Stirlingovo číslo).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> R. L. Graham, D. E. Knuth, O. Patashnik: Concrete mathematics, 1990. T. Koshy: Fibonacci and Lucas numbers with applications, 2011, DOI:10.1002/9781118033067 H. S. Wilf, Generatingfunctionology, 1990. H. Belbachir, L. Szalay: On the arithmetic triangles, Siauliai Mathematical Seminar, 2014, 9(17) (2014), 15-26. H. Belbachir, L. Németh, L. Szalay L: Hyperbolic Pascal triangles, Appl. Math. Comp.273 (2016), 453-464. DOI: 10.1016/j.amc.2015.10.001	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	

<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. László Szalay, DSc., doc. RNDr. József Bukor, PhD., prof. László Szalay, DSc., doc. RNDr. József Bukor, PhD..					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/VKG/19	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z geometrie - interaktívna geometria
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 13 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška: ústna. Na získanie klasifikácie A je potrebné získať najmenej 90%-ný priemer, na získanie hodnotenia B najmenej 80%-ný, na hodnotenie C najmenej 70%-ný, na D najmenej 60%-ný, na hodnotenie E najmenej 50%-ný.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent si pozná a vedie aplikovať v praxi interaktívne geometrické softvéry (ako napr. GeoGebra). Vedie vytvárať univerzálne konštrukcie, applety pre všetky stupne štúdia geometrie.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Tvorba základných geometrických konštrukcií pomocou interaktívnych geometrických softvérov. Interaktivita a univerzalita vytvorenej konštrukcie. Využitie možností interaktívnych geometrických softvérov v rôznych oblastiach geometrie (napr. metrika) a ich vzťah s ostatnými disciplínami matematiky. Tvorba appletov, ich prezentácia na webe a implemetácia appletov do LMS (Learning Managment System). Interaktívnymi appletmi podporované vyučovanie geometrie na ZŠ, SŠ a VŠ.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> LUKÁČ, S. a kol.: Využitie informačných a komunikačných technológií v predmete Matematika pre stredné školy. Košice : Elfa, 2010. - 295 s., ISBN 978-80-8086-149-0. ŽILKOVÁ, K.: Školská matematika v prostredí IKT. Bratislava : UK, 2009. 136s. HANZEL, P.: Elektronické dynamické systémy aplikované v euklidovskej rovine. In: Didza 6. Žilina, 2009. BUKOR, J., CSIBA, P., FEHÉR, Z., JARUSKA, L.: Aplikácia GeoGebry v rôznych oblastiach. In: GeoGebra v praxi. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2012, S. 32-113. ISBN 978-80-8122-067-8.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	

Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Mária Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Mária Kmeťová, PhD..					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.06.2019					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/VKMA/19	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z matematickej analýzy
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 13 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška: ústna. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90% bodov, na hodnotenie B najmenej 80% bodov, na hodnotenie C najmenej 70% bodov, na hodnotenie D najmenej 60% bodov a na hodnotenie E najmenej 50% bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent si rozšíri poznatky z matematickej analýzy získane na prvých dvoch stupňoch štúdia. Študent ovláda definície topologických a metrických priestorov. Dokáže zovšeobecniť pojmy reálnej jednorozmernej analýzy súvisiace s pojmom limity. Študent si osvojí moderný prístup k integrovaniu prostredníctvom pojmu miera.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Metodologické aspekty základných pojmov matematickej analýzy – zobrazenia, postupnosti, limita, spojitosť. Pojem metrického priestoru. Otvorené a uzavreté množiny. Pojem topologického priestoru. Súvis s metrickými a topologickými priestormi. Borelove množiny. Základy teórie miery. Množinové systémy, funkcie definované na množinových systémoch. Miera. Vonkajšia miera. Lebesgueova miera. Merateľné množiny. Merateľné funkcie. Lebesgueov integrál. Vzťah Lebesgueovho integrálu k Riemannovmu integrálu. Metódy výpočtu Lebesgueovho integrálu. Aplikácie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> ŠALÁT, T: Metrické priestory, ALFA 1981. 291s. RUDIN, W: Analýza v reálnom a komplexním oboru, Academia, Praha, 2003 NEUBRUNN, T. - RIEČAN, B.: Miera a integrál, Veda, Bratislava, 1981 RIEČAN, B. - NEUBRUNN, T.: Teória miery, Veda, Bratislava, 1992 JÁRAI, A.: Mérték és integrál, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002, ISBN 963 19 3273 7	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc., doc. RNDr. Ferdinand Filip, PhD., doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc., doc. RNDr. Ferdinand Filip, PhD..					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/VKTC/19	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z teórie čísel
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 / 13 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Skúška: ústna. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90% bodov, na hodnotenie B najmenej 80% bodov, na hodnotenie C najmenej 70% bodov, na hodnotenie D najmenej 60% bodov a na hodnotenie E najmenej 50% bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študenti tie pojmy, poznatky a časti, ktoré mali možnosť študovať vo vysokoškolskom štúdiu na 1. a 2. stupni z predmetov matematická analýza a teória čísel môžu ďalej rozvíjať v tomto predmete. Majú šancu pochopiť a naučiť sa používať- aplikovať také metódy z teórie čísel, ktoré môžu použiť pri analýze a skúmaní nových matematických pojmov, vlastností alebo problémov z teórie čísel.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Aritmetické funkcie, multiplikatívne, aditívne, sumácia funkčných hodnôt cez delitele argumentu, inverzná formula, konvolúcia, stredná hodnota funkcie. 2. Prvočísla a ich rozloženia, odhady počtu prvočísel, prvočíselná veta a jej aplikácie, Čebyševove vety, Bertrandov postulát a aditívne vlastnosti prvočísel. 3. Podielové množiny podmnožín prirodzených čísel, (R)-husté množiny a ich vlastnosti, ďalšie hustoty súvisiace s (R)-hustotou. Aplikácie hustých množín v školskej matematike.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Kolibiar- Legéň- Šalát- Znáť: Algebra a príbuzné disciplíny, Alfa Bratislava, 1991. 2. Freud, R.- Gyarmati, E.: Számelmélet, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2006. 3. Hardy, G. H.- Wright, E. M.: An Introduction to the Theory of Numbers, Oxford Press, 5th ed., 1980. 4. Tóth J.: Teória (R)-hustých množín a jej aplikácie v školskej matematike, Eruditio- Educatio, Roč. 1, č. 3 (2006), s. 31- 94.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	

Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. János Tóth, PhD., prof. László Szalay, DSc., prof. RNDr. János Tóth, PhD., prof. László Szalay, DSc..					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita J. Selyeho	
<b>Fakulta:</b> Ekonomická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KMI/VZPBS/19	<b>Názov predmetu:</b> Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia
<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> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4., 5., 6., 7., 8..	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia spočíva vo vedení záverečných prác študentov 1. vysokoškolského stupňa na Ekonomickej fakulte UJS.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledkom predmetu doktorand preukazuje schopnosť viesť a dozerať na vypracovanie základných odborných prác študentov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Podľa zamerania oblasti výskumu.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský a maďarský jazyk.	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0	
a	n
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.02.2019	
<b>Schválil:</b>	