

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/AOJD/22 | Názov predmetu: Anglický odborný jazyk pre doktorandov |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Seminár | |
| Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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. | |
| Stručná osnova predmetu: Špecifiká akademického jazyka. Slovná zásoba akademickej angličtiny, užitočné a najčastejšie používané menné a slovesné kolokácie, idiomatické spojenia, frázové slovesá. Slovná zásoba (formálna/neformálna) a vetté štruktúry užitočné pre komunikáciu na akademickej pôde, na konferenciach a pod.. Jazyková interferencia. Správna výslovnosť. Teoretická a jazyková príprava odbornej prezentácie v anglickom jazyku - základné jazykové funkcie (definovanie, odkazovanie na zdroje, interpretácia grafov/tabuľiek). | |
| Odporeúčaná literatúra: 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 | |
| Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: | |
| Poznámky: | |

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

| A | B | C | D | E | FX |
|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 75.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |

Vyučujúci: Dr. habil. Anna Tóthná Litovkina, PhD., Dr. habil. Anna Tóthná Litovkina, PhD..**Dátum poslednej zmeny:** 01.03.2022**Schválil:** Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.skOsoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/ATUP/22 | Názov predmetu: Autorstvo alebo spoluautorstvo pri tvorbe učebných pomôcok a textov |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 5 | |
| Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4., 5., 6., 7., 8.. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmienujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Autorstvo alebo spoluautorstvo pri tvorbe učebných pomôcok a textov spočíva v príprave a publikácií učebných pomôcok. | |
| Výsledky vzdelávania: Výsledkom predmetu doktorand preukazuje schopnosť a pripravenosť pripravovať odborné pomôcky a texty podporujúce pedagogickú činnosť. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: | |
| • Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí studijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácii a v teórii vyučovania matematiky. | |
| • Ovláda a vie zvoliť konkrétné vedecké metódy základného alebo aplikovaného výskumu v oblasti matematiky a teórie vyučovania matematiky. | |
| • Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: | |
| • Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj vedného odboru. | |
| • Dokáže formulovať logické a pravdivé matematické tvrdenia s presnou špecifikáciou ich podmienok a hlavných dôsledkov. | |
| • Dokáže rozpoznať bežné odborné problémy, spracovať dostupnú knižničnú a elektronickú literatúru na ich teoretické a praktické riešenie, aplikovať tam vhodné výskumné metódy. | |
| Kompetencie: | |
| • Má nezávislé, kritické a analytické myslenie. | |
| • Podielá sa na popularizácii výskumu v širšej verejnosti. | |
| • Dokáže vhodne a odborne prezentovať svoje názory na riešenie problémov rôznym druhom poslucháčstva. | |
| Stručná osnova predmetu: Proces prípravy učebných pomôcok a textov v rozsahu minimálne 1 AH. | |
| Odporeúčaná literatúra: Podľa zamerania oblasti výskumu. | |
| Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: | |

Slovenský a maďarský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

| a | n |
|-------|-----|
| 100.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--------------------------------|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/CND/22 | Názov predmetu: Citácie |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 4 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand je povinný svoju publikáčnu a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikáčnych výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbere konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikáčnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikáčny 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 nepublikáčnych a necitačných výstupov. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. rezentáciou vlastných výsledkov, členstvo v organizačnom výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy. | |

- Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).
- Dokáže navrhnuť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporečaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/COVK/22 | Názov predmetu: Členstvo v organizačnom výbore konferencie |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 2 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand je povinný svoju publikáčnu a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikáčnych 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 publikáčnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikáčny 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 nepublikáčnych a necitačných výstupov. | |
| Výsledky vzdelávania: 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. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/CRD/22 | Názov predmetu: Citácia registrovaná v databáze Web of Science alebo Scopus |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 8 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand je povinný svoju publikáčnu a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikáčnych výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbere konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikáčnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikáčny 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 nepublikáčnych a necitačných výstupov. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/CRDS/22 | Názov predmetu: Citácia registrovaná v databáze Web of Science alebo Scopus (spoluautorstvo) |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 6 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand je povinný svoju publikačnú a vedecko-výskumnú činnosť potvrdiť fotokópiami publikáčnych výstupov alebo citácií, potvrdeniami organizátorov vedeckého podujatia o vystúpení na vedeckom podujatí alebo o členstve v organizačnom výbere konferencií, potvrdeniami od vedúceho projektu o rozsahu a formy účasti na riešení projektu, a pod. Výstupy publikáčnej činnosti a citácie doktoranda sa musia byť evidované v informačnom systéme univerzitnej knižnici UJS. Za predmet je možné udeliť kredity len ak: - je publikáčny alebo cítačný 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 nepublikáčnych a necítačných výstupov. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/DIS/22 | Názov predmetu: Príprava projektu dizertačnej práce a dizertačná skúška |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporečaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 20 | |
| Odporečaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou prihlásenia sa na dizertačnú skúšku je absolvovanie povinných predmetov, získanie minimálne 30 kreditov z bloku povinnych 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. | |
| Výsledky vzdelávania: Výsledkom vzdelávania je pripravený projekt dizertačnej práce, ktorý po zapracovaní prípomienok oponenta a školiteľa je doktorand povinný predložiť ako podklad k dizertačnej skúške. Dizertačná skúška je štátnej 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. | |
| Stručná osnova predmetu: Vykonanie dizertačnej skúšky je súčasťou vedeckej časti doktoranského 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. | |
| Odporečaná literatúra: V nadväznosti na okruhy štátnej skúšky, ktorej súčasťou je odporečaná literatúra uvedená v informačných listoch predmetov študijného programu a podmieňujú dizertačný výskum doktoranda. | |
| Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský a maďarský jazyk | |
| Poznámky: | |
| Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5 | |

| A | B | C | D | E | FX |
|--|------|------|-----|-----|-----|
| 20.0 | 20.0 | 60.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vyučujúci: | | | | | |
| Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022 | | | | | |
| Schválil: Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. János Tóth, PhD. tothj@ujs.sk Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc.kmett@ujs.sk | | | | | |

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KINF/IKTDT/22 | Názov predmetu: IKT a digitálne technológie vo vzdelávaní matematiky a informatiky |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška / Seminár | |
| Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 13 / 26 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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. | |
| Výsledky vzdelávania: Študent získava 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. Získava vedomosti a zručnosti potrebné pre prípravu typograficky správneho matematického textu, naučí sa pracovať v LMS systéme Moodle, získava praktické skúsenosti s tvorbou e-learningových kurzov. | |
| Stručná osnova predmetu: Informačno – komunikačné technológie vo vyučovaní matematiky, digitálna gramotnosť a dominantné IKT kompetencie v predmete matematika a informatika. Systémy počítačovej algebry. Dynamické geometricke 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 prostredí LMS Moodle. | |
| Odporeúčaná literatúra: 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 pri vyučování, Portál, Praha, 1998, ISBN 80-7178-272-6. 4. ŽILKOVÁ, K.: Školská matematika v prostredí 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 | |

5. WETTL, F. – MAYER, GY. – SZABÓ, P.: Latex kézikönyv. Budapest : Panem könyvkiadó, 2004. ISBN 963 545 398 1.
6. RYBIČKA, J.: Latex pro začátečníky. Brno : Konvoj, 2003, s. 239. ISBN 80 7302 049 1.
7. 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. Ferdinand Filip, PhD..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/ISVL/22 | Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Seminár | |
| Odporečaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: 50s | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporečaný semester/trimester štúdia: 3. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: samostatná práca Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0 | |
| Výsledky vzdelávania: Absolvent získava prehľad problematiky a súčasný stav z oblasti zameranej na dizertačnú prácu. Naučí sa rešeršnú činnosť a využívanie v informačných zdrojoch. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí studijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácii a v teórii vyučovania matematiky.Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).Pozná princípy a základné metódy matematického dôkazu. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj vedného odboru.Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.Dokáže rozpoznať bežné odborné problémy, spracovať dostupnú knižničnú a elektronickú literatúru na ich teoretické a praktické riešenie, aplikovať tam vhodné výskumné metódy. Kompetencie: <ul style="list-style-type: none">Je schopný aplikovať svoje matematické znalosti v čo najširšom rozsahu.Uplatňovaním získaných matematických vedomostí dokáže čo najdôkladnejšie spoznať pozorovateľné javy, popísat a vysvetliť ich zákonitosti.Pracuje efektívne ako jednotlivec, člen alebo vedúci malého tímu. | |
| Stručná osnova predmetu: Štúdium odbornej literatúry vybranej podľa doporučenia školiteľa. Stanovenie plánu kontrolovaného čítania školiteľom doktoranda Výber literatúry Kontrolované čítanie, referovanie o získaných poznatkoch školiteľovi Rešeršná činnosť | |

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský, maďarský a 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: prof. RNDr. János Tóth, PhD., prof. László Szalay, DSc., Dr. habil. RNDr. Peter Csiba, PhD., doc. RNDr. Ferdinand Filip, PhD., doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/ODP/22 | Názov predmetu: Obhajoba dizertačnej práce |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 40 | |
| Odporeúčaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou prihlásenia sa na dizertačnú skúšku je absolvovanie povinných predmetov, získanie minimálne 30 kreditov z bloku povinnych voliteľných predmetov, t.j. absolvovanie študijnej časti doktorandského štúdia (minimálne 60 kreditov z bloku študnej časti), ako aj získanie minimálne 120 kreditov z bloku vedeckej časti, prihlásenie sa na štátnej skúške prostredníctvom Akademického informačného systému UJS a úspešné absolvovanie Dizertačnej skúšky (20 kreditov). | |
| Výsledky vzdelávania: 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 povinní prihlásiť sa na obhajobu dizertačnej práce v súlade s platným harmonogramom akademického roka UJS. | |
| Stručná osnova predmetu: 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 štátou skúškou. Priebeh obhajoby dizertačnej práce určí predpis UJS: „Všeobecné zásady doktorandského štúdia Univerzity J. Selyeho“. | |
| Odporúčaná literatúra: Podľa témy výskumu a dizertačnej práce | |
| 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: | | | | | |
| Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022 | | | | | |
| Schválil: Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. János Tóth, PhD. tothj@ujs.sk Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc.kmett@ujs.sk | | | | | |

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/PCRD/22 | Názov predmetu: Publikácia v časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo SCOPUS – ADC, ADD, ADM, ADN, BDC, BDD, BDM, BDN |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 40 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: | |
| 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 knižnice 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 | |
| Výsledky vzdelávania: | |
| 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. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: | |
| • Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikáciu a v teórii vyučovania matematiky. | |
| • Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |
| • Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: | |
| • Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy. | |
| • Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/PCRDS/22 | Názov predmetu: Publikácia v časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo SCOPUS – spoluautorstvo – ADC, ADD, ADM, ADN, BDC, BDD, BDM, BDN |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 30 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 knižnice 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KINF/POVI/22 | Názov predmetu: Počítačové videnie |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 39 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: 4. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra študent pracuje na semestrálnom projekte, v rámci ktorého je potrebné vypracovať a implementovať vhodné riešenie (algoritmus), napísat 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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. | |
| Stručná osnova predmetu: <ol style="list-style-type: none">1. Úvod – vzťah medzi počítačovým a ľudským videním2. Modely vnímania (Marrov model, Gestalt pravidlá)3. Geometria kamery, parametre 3D -> 2D zobrazenia4. Povrchová rekonštrukcia z jedného obrazu 1.: metódy založené na odtieňoch5. Povrchová rekonštrukcia z jedného obrazu 2.: metódy založené na textúre6. Meranie pohybu, výpočet Optical Flow7. Pohyb ako transformácia: modely parametrického pohybu8. Sledovanie pohybu9. Video mozaiky10. Stereovidenie, epipolárna geometria, Essential Matrix, Fundamental Matrix11. 3D rekonštrukcia z jedného obrazu12. 3D rekonštrukcia z viac obrazov13. Fotometrické stereo, rekonštrukcia na základe pohybu14. 3D rekonštrukcia a generovanie náhľadov objektov | |
| Odporučaná literatúra: | |

1. HARTLEY, R. I. – ZISSELMAN, 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. ŠIKUDOVÁ, 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: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/PRC/22 | Názov predmetu: Publikácia v recenzovanom časopise – ADE, ADF, BDE, BDF |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 20 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 výbere 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/PRCS/22 | Názov predmetu: Publikácia v recenzovanom časopise – spoluautorstvo – ADE, ADF, BDE, BD |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 12 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 výbere 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/PRZ/22 | Názov predmetu: Publikácia v recenzovanom zborníku – AEC, AED, AFC, AFD |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 15 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 výbere 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/REP/22 | Názov predmetu: Redakčná a editorská práca |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 5 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 výbere 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/SMSVM/22 | Názov predmetu: Školská matematika vo svetle vyššej matematiky |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška / Seminár | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 13 / 26 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: 3. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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. | |
| Výsledky vzdelávania: Študenti aplikujú poznatky, ktoré získali vysokoškolským štúdiom 1. a 2. stupňa, získajú vedomosti o matematických stratégiah, taktikách a matematických nástrojoch pri riešení rôznorodých problémových úloh z matematiky. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná abstraktné pojmy súvisiace s témami uvedenými v osnove predmetu a vzťahy medzi nimi. Rozpozná všeobecné schémy a pojmy obsiahnuté v aplikovaných problémoch.• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj vedného odboru.• Dokáže formulovať logické a pravdivé matematické tvrdenia s presnou špecifikáciou ich podmienok a hlavných dôsledkov.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). Kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• Je schopný samostatne si rozširovať svoje matematické vedomosti, získavať nové matematické poznatky.• Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.• Dokáže samostatne navrhnúť možné riešenie matematických problémov. | |
| Stručná osnova predmetu: | |

Heuristické metódy riešenia problémových úloh, matematická indukcia, metóda invariantov, metóda farbenia, extremálny princíp, Dirichletov princíp, sumácia číselných radov, nerovnosti, komplexné čísla v geometrii a v teórii čísel.

Odporučaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

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: prof. RNDr. János Tóth, PhD., doc. RNDr. József Bukor, PhD., prof. RNDr. János Tóth, PhD., doc. RNDr. József Bukor, PhD..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. János Tóth, PhD.tothj@ujs.sk Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/SVGP/22 | Názov predmetu: Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 5 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 výbere 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KINF/TNMS/22 | Názov predmetu: Teória a nástroje modelovania a simulácie |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška / Cvičenie | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 26 / 26 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: 3. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Aspoň 50 % úspešnosť v písomnej previerke počas semestra, odovzdanie projektu. | |
| Výsledky vzdelávania: 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. | |
| Stručná osnova predmetu: | |
| 1. Teória modelovania a simulácie, DEVS (Discret Event System Specification) formalizmus 2. HLA (High Level Architecture) 3. Modelovanie a simulácia spojitých systémov (DESS) 4. Modelovanie a simulácia diskrétnych systémov (DTSS) 5. Modelovanie a simulácia hybridných systémov (DEV&DESS) 6. Úvod do neurónových sietí (NS): inšpirácia z neurobiológie, základné poznatky o činnostineurónov, prehľad modelov NS, história odboru .7. Binárny perceptron: pojem učenia s učiteľom, učiace pravidlo perceptrónu, klasifikácia vzorov, lineárne separovateľné problémy, lineárne neurónové siete. 8. Backpropagation" : viacvrstvové dopredné siete, odvodenie učiaceho pravidla - metóda spätnéhosírenia chyb. 9. Rekurentne NS: časová štruktúra v dátach, dopredné neurónové siete s časovým oneskorením(TDNN), príklad trénovalia rekurentnej neurónovej siete. 10. Samoorganizujúce sa mapy, Kohonenov model, LVQ, Max net, Ojovo a Sangerovo pravidloučenia, extrakcia hlavných komponentov v dátach, redukcia dimenzie dát, klastrovanie. 11. Hopfieldov diskrétny a spojity model. 12. Aplikácia NS na predikčné, klasifikačné a generatívne úlohy pri spracovaní postupnosti údajov. | |
| Odporučaná literatúra: | |
| 1. V. Kvasnička, L. Beňušková, J. Pospíchal, I. Farkaš, P. Tiňo, and A. Kráľ – Úvod do teórieneurónových sietí . IRIS, Bratislava, 1997. 2. S. N. Sivanandam, S. Sumathi, S.N. Deepa – Introduction to Neural Networks Using Matlab6.0. Tata McGraw-Hill New Delhi 2006 3. S. Haykin - Neural Networks: A Comprehensive Foundation (2nd ed.). Prentice Hall, NJ 1999. | |

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: 3

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc.., prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/TPDV/22 | Názov predmetu: Teória a prax didaktického výskumu |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška | |
| Odporečaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 39 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporečaný semester/trimester štúdia: 2. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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. | |
| Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o štatistických postupoch pri realizácii pedagogického výskumu a preukáže aj znalosť ich aplikácie v praxi. Vie analyzovať výskumný problém a opísat' 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. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: | |
| <ul style="list-style-type: none">• Pozná abstraktné pojmy súvisiace s témami uvedenými v osnove predmetu, požiadavky na ich definovanie a vzťahy medzi nimi. Rozpozná všeobecné schémy a pojmy obsiahnuté v aplikovaných problémoch. Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácii a v teórii vyučovania matematiky.• Ovláda a vie zvolať konkrétné vedecké metódy základného alebo aplikovaného výskumu v oblasti matematiky a teórie vyučovania matematiky.• Ovláda metodológiu tvorby matematických modelov alebo analytických rámcov skúmania poznávacích procesov v matematike a spôsobov podpory týchto procesov. | |
| Zručnosti: | |
| <ul style="list-style-type: none">• Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj vedného odboru.• Prakticky ovláda zvolené výskumné metódy a používa ich aj pri hľadaní nových výskumných a pracovných postupov.• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy. | |
| Kompetencie: | |

- Má nezávislé, kritické a analytické myslenie.
- Je otvorený pochopeniu problémov špecifických pre iné disciplíny, odbornej spolupráci s odborníkmi pracujúcimi v týchto disciplínach a matematickému preformulovaniu problémov špecifických pre danú disciplínu.
- Uvedomuje si hodnotu matematických vedeckých tvrdení, ich použiteľnosť a obmedzenia.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

- 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.: Úspešný návrh výzkumu. Praha : Portál, 2008. 230s. ISBN 978-80-7367-468-7.
 ŠVARÍČEK, R., ŠEĎOVÁ, K.: Kvalitatívni 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:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 7

| A | B | C | D | E | FX |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 42.86 | 42.86 | 14.29 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci: prof. Dr. Péter Tóth, PhD..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
 PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
 CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KINF/TVI/22 | Názov predmetu: Teória vyučovania informatiky |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 39 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: 1. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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. | |
| Výsledky vzdelávania: Študent vie identifikovať všeobecné ciele vyučovania informatiky, a to na rôznych úrovniach školského vzdelávania. Orientuje sa v moderných prístupoch k vyučovaniu informatiky a pozná súčasné teórie poznávania v kontexte digitálnych technológií. Vie navrhnúť učebné situácie, dizajnovať rôzne typy učebných aktivít, tvoriť metodiky. Vie navrhnúť primeraný obsah výučby, formulovať konkrétné ciele výučby ako aj analyzovať a hodnotiť učebné aktivity z hľadiska dosahovania vzdelávacích cielov, primeranosti použitých metód a foriem. Študent dokáže interpretovať výsledky pedagogických výskumov a následne ich použiť vo vlastnom výskume. Má všeobecný prehľad o aktuálnych problémoch v odbore teória vyučovania informatiky, a dokáže analyzovať a porovnať rôzne koncepcie vyučovania informatiky (v medzinárodnom meradle). | |
| Stručná osnova predmetu: Analýza všeobecných cielov vyučovania informatiky. Formulácia konkrétnych cielov výučby a hodnotenie dosiahnutých výsledkov. Príprava a realizácia učebných aktivít a tvorba metodiky. Vyučovacie metódy a formy vzdelávania vo vyučovaní informatiky. Fundamentálne koncepty informatiky a ich projektovanie do školskej informatiky na ZŠ a SŠ. Rozvoj digitálnej gramotnosti a informatického myslenia. Otázky súvisiace s didaktikou programovania na ZŠ a SŠ. Konštruktívny a inštruktívny prístup vo vyučovaní informatiky. Rozvoj zručností pre 21. storočie vo vyučovaní informatiky. Aktuálne problémy vyučovania informatiky na Slovensku ako aj vo svete. Aktuálne otázky odborovej didaktiky vyučovania informatiky. | |

Pedagogický výskum v oblasti teórie vyučovania informatiky.
Definovanie výskumného problému, metódy zberu a spracovania údajov.

Odporučaná literatúra:

1. BRESTENSKÁ, B. Premena školy s využitím informačných a komunikačných technológií : Využitie IKT v danom predmete : spoločná časť . 1. vyd. Košice : elfa, s.r.o. 162 s. ISBN 978-80-8086-143-8.
2. CHRÁSKA, M. Metody pedagogického výzkumu : Základy kvantitatívного výzkumu . 2., akt. vyd. Praha : Grada, 2016. 254 s. ISBN 978-80-247-5326-3.
3. KALAŠ, K. Informatika pre stredné školy. 1. vyd. Bratislava : SPN, 2001. 112 s. ISBN 80-08-01518-7.
4. KALAŠ, I. Premeny školy v digitálnom veku. 1. vyd. Bratislava : SPN - Mladé letá, s.r.o., 2013. 256 s. ISBN 978-80-10-02409-4.
5. 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.
- MARCHIŞ, J. Az informatika tanításának módszertana/. 1. kiad. Cluj-Napoca : Presa Universitară Clujeană, 2008. 154 s. ISBN 978-973-610-736-8.
6. POKORNÝ, M. Nápadník do informatiky. 1. vyd. Kralice na Hané : Computer Media, 2008. 80 s. ISBN 978-80-7402-010-0.
7. 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: 3

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/TVM/22 | Názov predmetu: Teória vyučovania matematiky |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 39 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: 1. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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. | |
| Výsledky vzdelávania: Študent získa poznatky o štruktúre procesu poznávania v matematike, o rozvíjaní matematických kompetencií. Vie navrhnuť primeraný obsah výučby, formulovať konkrétné 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. Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Pozná abstraktné pojmy súvisiace s témami uvedenými v osnove predmetu, požiadavky na ich definovanie a vzťahy medzi nimi. Rozpozná všeobecné schémy a pojmy obsiahnuté v aplikovaných problémoch. Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikáciu a v teórii vyučovania matematiky.• Ovláda a vie zvoliť konkrétné vedecké metódy základného alebo aplikovaného výskumu v oblasti matematiky a teórie vyučovania matematiky.• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Aplikuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov v tejto oblasti.• Dokáže aplikovať svoje poznatky z teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Dokáže vytvárať matematické modely jednoduchších praktických úloh a vyhľadávať, rozpracovať vhodné matematické nástroje a postupy ich riešenia. | |

Kompetencie:

- Má nezávislé, kritické a analytické myslenie.
- Je schopný samostatne si rozširovať svoje matematické vedomosti, získavať nové matematické poznatky.
- Uplatňovaním získaných matematických vedomostí dokáže čo najdôkladnejšie spoznať pozorovateľné javy, popísat a vysvetliť ich zákonitosti.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

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 matematikaidaktikába, 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: 4

| A | B | C | D | E | FX |
|------|------|------|-----|-----|-----|
| 25.0 | 50.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci: Dr. habil. RNDr. Peter Csiba, PhD..

Dátum poslednej zmeny: 02.02.2022

Schválil: Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. János Tóth, Ph.D. tothj@ujs.sk
Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc. kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/UVP/22 | Názov predmetu: Účasť na vedeckom podujatí s prezentáciou vlastných výsledkov |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: Za obdobie štúdia: | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 5 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 výbere 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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 výbere, spoluriešiteľstvo grantu a/alebo redakčná a editorská práca. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">• Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky.• Pozná základné matematické vzťahy a zákonitosti v oblastiach analýzy, algebry, teórie čísel, geometrie, diskrétnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky).• Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">• Na základe svojich výsledkov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.• Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie čísel, analýzy, algebry, geometrie, konečnej matematiky a pravdepodobnosti (štatistiky). | |

- Dokáže navrhnúť experimenty na zber údajov a analyzovať výsledné výsledky pomocou matematických a IT nástrojov.

Kompetencie:

- Prezentuje samostatne výsledky výskumu pred odbornou aj laickou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.
- Výsledky výskumu publikuje vhodnou formou.
- Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky.
- Svoju matematickú prácu vykonáva s najvyššími etickými štandardmi a vysokou kvalitou.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Podľa zamerania oblasti výskumu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| a | n |
|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KINF/VIZI/22 | Názov predmetu: Vizualizácie informácií |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška | |
| Odporečaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 39 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporečaný semester/trimester štúdia: 4. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Vypracovanie seminárnej práce. 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. | |
| Výsledky vzdelávania: Študent si pamätá a porozumie teoretickým princípom vizualizácie štatistických údajov a iných informácií. Porozumie jednotlivým krokom tvorby vizuálnej reprezentácie z reálnych dát, podľa výsledkov analýzy dátových štruktúr dokáže aplikovať príslušné teoretické poznatky pri tvorbe konkrétnej vizuálnej reprezentácie. | |
| Stručná osnova predmetu: <ol style="list-style-type: none">1. Vizualizačný proces, vedecká vizualizácia a vizualizácia informácií2. Kritériá, Tufteho princípy, metódy vizualizácie málorozmerných dát3. Princípy vnímania a ich uplatnenie v tvorbe vizuálnej reprezentácie4. Analýza viacrozmnerných dát a metódy ich vizualizácie. Geometrické, ikonové a pixelové techniky. Siete a hierarchicky usporiadane dáta.5. Zavedenie interactivity a možnosti manipulácie do vizuálnej reprezentácie6. Vnímanie priestoru, 3D vizualizácie, klamlivé a rizikové vizualizácie7. Počítačová podpora efektívneho vizuálneho učenia | |
| Odporečaná literatúra: <ol style="list-style-type: none">1. Ricardo Mazza: Introduction to Information Visualization, Springer, 2009, ISBN978-1-84800-218-02. Edward R. Tufte: The Visual Display of Quantitative Information, Graphic Press 20013. Edward R. Tufte: Envisioning information, Graphic Press 19904. Edward R. Tufte: Visual Explanations, Images and Quantities, Evidence and Narrative, GraphicPress 19975. Colin Ware: Information Visualization, Perception for Design, Morgan Kaufmann, Elsevier 20 | |
| Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský a maďarský jazyk | |
| Poznámky: | |

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

| A | B | C | D | E | FX |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 66.67 | 33.33 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci: doc. RNDr. Mária Kmeťová, PhD..**Dátum poslednej zmeny:** 01.03.2022**Schválil:** 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|---|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/VKDM/22 | Názov predmetu: Vybrané kapitoly z diskrétnej matematiky |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška / Seminár | |
| Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 26 / 13 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: | |
| 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. | |
| Výsledky vzdelávania: | |
| 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. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: | |
| • Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí studijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky. | |
| • Pozná abstraktné pojmy súvisiace s témami uvedenými v osnove predmetu a vzťahy medzi nimi. Rozpozná všeobecné schémy a pojmy obsiahnuté v aplikovaných problémoch. | |
| • Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: | |
| • Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj vedného odboru. | |
| • Dokáže formulovať logické a pravdivé matematické tvrdenia s presnou špecifikáciou ich podmienok a hlavných dôsledkov. | |
| • Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti konečnej matematiky. | |
| Kompetencie: | |
| • Je schopný samostatne si rozširovať svoje matematické vedomosti, získavať nové matematické poznatky. | |
| • Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky. | |
| • Dokáže samostatne navrhnúť možné riešenie matematických problémov. | |

Stručná osnova predmetu:

Riešenie kombinatorických problémov pomocou lineárnych rekurzí.

Teória lineárnej rekurzie, základná veta lineárnych rekurzí, generujúca funkcia.

Binárne rekurzie, známe postupnosti, asociované postupnosti, identita.

Rozšírenie binomických koeficientov na $Z \times Z$

Zovšeobecnenie Pascalovho trojuholníka (Pascalova pyramída, hyperbolické Pascalove trojuholníky).

Významné čísla (Catalanovo, Bernoulliho, Stirlingovo číslo).

Odporučaná literatúra:

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

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. László Szalay, DSc., doc. RNDr. József Bukor, PhD., prof. László Szalay, DSc., doc. RNDr. József Bukor, PhD..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth, Ph.D.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet', CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/VKMA/22 | Názov predmetu: Vybrané kapitoly z matematickej analýzy |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška / Seminár | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 26 / 13 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: 2. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: | |
| 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. | |
| Výsledky vzdelávania: 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. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: | |
| • Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky. | |
| • Pozná abstraktné pojmy súvisiace s témami uvedenými v osnove predmetu a vzťahy medzi nimi. Rozpozná všeobecné schémy a pojmy obsiahnuté v aplikovaných problémoch. | |
| • Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: | |
| • Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj vedného odboru. | |
| • Dokáže formulovať logické a pravdivé matematické tvrdenia s presnou špecifikáciou ich podmienok a hlavných dôsledkov. | |
| • Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti analýzy. | |
| Kompetencie: | |
| • Je schopný samostatne si rozširovať svoje matematické vedomosti, získavať nové matematické poznatky. | |
| • Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovala a analyzovať matematické otázky. | |
| • Dokáže samostatne navrhnuť možné riešenie matematických problémov. | |
| Stručná osnova predmetu: | |

Metodologické aspekty základných pojmov matematickej analýzy – zobrazenia, postupnosti, limita, spojitost'. Pojem metrického priestoru. Otvorené a uzavreté množiny. Pojem topologickejho 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.

Odporučaná literatúra:

- ŠALÁT, T: Metrické priestory, ALFA 1981. 291s.
RUDIN, W: Analýza v reálnom a komplexném 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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

| A | B | C | D | E | FX |
|-----|------|------|------|-----|-----|
| 0.0 | 25.0 | 50.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci: doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc., doc. RNDr. Ferdinand Filip, PhD., doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc., doc. RNDr. Ferdinand Filip, PhD..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth, PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet', CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|--|--|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | |
| Kód predmetu: KMAT/VKTC/22 | Názov predmetu: Vybrané kapitoly z teórie čísel |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | |
| Forma výučby: Prednáška / Seminár | |
| Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): | |
| Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 26 / 13 | |
| Metóda štúdia: prezenčná | |
| Počet kreditov: 10 | |
| Odporučaný semester/trimester štúdia: 1. | |
| Stupeň štúdia: III. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: | |
| 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. | |
| Výsledky vzdelávania: | |
| 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 pochopíť 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. | |
| Po absolvovaní predmetu študent nadobudne: | |
| Vedomosti: | |
| • Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočnenie výskumu a vytvárania nových poznatkov v matematike, jej aplikácií a v teórii vyučovania matematiky. | |
| • Pozná abstraktné pojmy súvisiace s témami uvedenými v osnove predmetu a vzťahy medzi nimi. Rozpozná všeobecné schémy a pojmy obsiahnuté v aplikovaných problémoch. | |
| • Uvedomuje si špecifické črty matematického myslenia. | |
| Zručnosti: | |
| • Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj vedného odboru. | |
| • Dokáže formulovať logické a pravdivé matematické tvrdenia s presnou špecifikáciou ich podmienok a hlavných dôsledkov. | |
| • Dokáže vidieť a skúmať nové súvislosti v oblasti teórie číse. | |
| Kompetencie: | |
| • Je schopný samostatne si rozširovať svoje matematické vedomosti, získavať nové matematické poznatky. | |
| • Pomocou základných vedomostí získaných v rozných disciplínach matematiky je schopný samostatne formulovať a analyzovať matematické otázky. | |
| • Dokáže samostatne navrhnúť možné riešenie matematických problémov. | |
| Stručná osnova predmetu: | |

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.

Odporúčaná literatúra:

1. Kolibiar- Legéň- Šalát- Znám: 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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

| A | B | C | D | E | FX |
|------|------|------|-----|-----|-----|
| 50.0 | 25.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Vyučujúci: prof. RNDr. János Tóth, PhD., prof. RNDr. János Tóth, PhD..

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022

Schválil: 8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. János Tóth,
PhD.tothj@ujs.sk8osoba zodpovedná za realizáciu študijného programuprof. RNDr. Tibor Kmet',
CSc.kmett@ujs.sk

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | | | | |
|---|---|---|-----|-----|
| Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho | | | | |
| Fakulta: Fakulta ekonómie a informatiky | | | | |
| Kód predmetu: KMAT/VZPBS/22 | Názov predmetu: Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia | | | |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: | | | | |
| Forma výučby: Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná | | | | |
| Počet kreditov: 3 | | | | |
| Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4., 5., 6., 7., 8.. | | | | |
| Stupeň štúdia: III. | | | | |
| Podmieňujúce predmety: | | | | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa kredit len za vedenie bakalárskej práce, ktorá bola obhájená pred štátnicovou komisiou. | | | | |
| Výsledky vzdelávania: Výsledkom predmetu doktorand preukazuje schopnosť viesť a dozerať na vypracovanie základných odborných prác študentov. | | | | |
| Stručná osnova predmetu: Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia spočíva vo vedení záverečných prác študentov 1. vysokoškolského stupňa relevantného študijného programu (v prípade zamerania témy na matematiku je to študijný program Učiteľstvo matematiky, v prípade zamerania témy na informatiku je to študijný program Učiteľstvo informatiky alebo Aplikovaná informatika). Doktorand musí študenta viesť tak, aby boli dodržané všeobecno-záväzné právne predpisy, vnútorné predpisy UJS ako aj princípy autorskej etiky. | | | | |
| Odporeúčaná literatúra: Podľa zamerania oblasti výskumu. | | | | |
| Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský a maďarský jazyk. | | | | |
| Poznámky: | | | | |
| Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0 | | | | |
| <table border="1"><tr><td>a</td><td>n</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.0</td></tr></table> | a | n | 0.0 | 0.0 |
| a | n | | | |
| 0.0 | 0.0 | | | |
| Vyučujúci: | | | | |
| Dátum poslednej zmeny: 01.03.2022 | | | | |
| Schválil: Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. János Tóth, Ph.D.tothj@ujs.sk Osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu prof. RNDr. Tibor Kmet, CSc.kmett@ujs.sk | | | | |