

Študijný program:	EKONOMETRIA A OPERAČNÝ VÝSKUM
Gestorská katedra:	KOVE FHI EU v Bratislave
Garant študijného programu:	prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.
Subgaranti študijného programu:	prof. Ing. Michal Fendek, PhD. doc. Mgr. Juraj Pekár, PhD.

Profil absolventa

Absolvent študijného programu EO V ovláda vedecké metódy analýzy a syntézy ekonomických systémov s orientáciou na mikroekonomické a makroekonomické systémy zobrazené v podobe ekonomicko-matematických modelov, ktoré sa využívajú na formulovanie a riešenie zložitých rozhodovacích problémov a tvorbu stratégií podnikov, odvetví a národného hospodárstva. Absolvent je schopný tvorivo reagovať na riešenie úloh generovaných hospodárskou praxou, pričom primárnym cieľom jeho odbornej prípravy je zvládnutie exaktných metód a modelových prístupov. V kontexte globalizácie ekonomiky a vstupu Slovenska do európskej únie je tento typ vzdelania nevyhnutnosťou vzhľadom na rozvoj ekonomickej teórie na porovnateľných univerzitách a fakultách v Európe a vo svete.

Cieľom štúdia na treťom stupni v odbore 3.3.25 Ekonometria a operačný výskum je poskytnúť doktorandovi hlboké poznatky z oblasti ekonomickej vedy na báze metodológie opierajúcej sa o nástroje ekonometrie a operačného výskumu. Získa znalosti o tom ako funguje ekonomický systém, ako sa správa v stave rovnováhy a aj mimo rovnováhy. Má schopnosť vytvárať algoritmy riešenia úloh. Prehĺbi si poznatky o ekonomickej vede formulovaných ekonomických princípoch, ktoré sú nutné pri tvorbe politiky určenej na riešenie ekonomických problémov. Dozvie sa podmienky, za ktorých je ekonomický systém stabilný. Štúdium má za cieľ vychovávať aj odborníkov orientovaných na rozvoj ekonomickej teórie a teórie ekonometrie a operačného výskumu.

Študijný odbor 3.3.25 pripravuje doktorandov ekonómov tak, aby chápali vzťahy medzi faktami, princípmi (zákonmi) a ekonomickej politikou podniku a hospodárstva. Dôraz je položený na ekonomickej teórii, ktorej úlohou je systematicky usporiadať, interpretovať a zovšeobecňovať ekonomickej zákonitosti a javy na základe ekonomických údajov a faktov. Množina predmetov zaručuje oboznámenie doktoranda s determinantami makroekonomických veličín, príčinami ich zmien, podmienkami ekonomickej efektívnosti a optimálneho stavu a vývoja ekonomického systému (hospodárstva, podniku). Základné predmety v tomto odbore prehľbujú poznatky ekonomickej teórie, ktorá umožňuje porozumieť faktom.

Teoretické vedomosti

Absolvent:

- vie vedecky bádať a prinášať vlastné riešenia problémov v oblasti mikroekonomických a makroekonomických systémov,
- dokáže tvorivo využívať získané poznatky v riadiacej praxi ekonomických systémov,
- vie konštruovať makroekonometrické a mikroekonometrické modely; modifikovať existujúce modely ekonomických systémov pre tvorbu stratégie a hospodárskej politiky,

Praktické schopnosti a zručnosti

Absolvent získava poznatky, ktoré mu umožňujú:

- využívať a tvoriť vhodné analytické nástroje riešenia problémov v oblasti mikroekonomických a makroekonomických systémov,
- analyzovať a riadiť rozhodovacie procesy na úrovni rôzneho druhu organizačných

štruktúr (výrobné podniky, ekonomické a sociálne inštitúcie, ziskové a neziskové organizácie).

Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti

Absolvent ovláda:

- zásady vedeckej práce, väzby výskum – hospodárska prax, vedecké formulovanie problému, jeho matematickú transformáciu do ekonomicko-matematického modelu,
- právne aspekty fungovania ekonomického systému, etické a spoločenské stránky vedeckej práce,
- prezentáciu výsledkov za pomoci súčasných informačných technológií,
- podstatu rozvoja vedného odboru a jeho prínosu pre hospodársku prax,
- štruktúru a proces vedeckého objasňovania ekonomických javov, faktov a ich súvislostí.

Pre doktorandov, ktorí začali štúdium pred 1. 9. 2015

Pridel'ovanie kreditov za študijnú činnosť

Študijná činnosť	Počet Kreditov	Študijný plán (konzultácie/samostatná práca)					
		1	2	3	4	5	6
Povinné predmety							
Ekonometria	10	12/ 48					
Makroekonomická analýza	10	12/ 48					
Operačný výskum	10		12/ 48				
Mikroekonomická analýza	10		12/ 48				
Voliteľné predmety							
PVP	20		12/48	12/48			
Dizertačná práca							
Projekt dizertačnej práce	20			80			
Odovzdanie dizertačnej práce	40				80	80	60
Počet hodín		120	120	80	80	80	60
Počet kreditov spolu	120	20	30	30			40

Povinné predmety a povinne voliteľné predmety

Skupina povinných a voliteľných predmetov	Názov predmetu	Počet kreditov	Konzultácie/ Samostatná práca (v hod.)
Povinné predmety	Ekonometria	10	12/ 48
	Makroekonomická analýza	10	12/ 48
	Operačný výskum	10	12/ 48
	Mikroekonomická analýza	10	12/ 48
Povinne voliteľné predmety	Softvérová podpora rozhodovania	10	12/ 48
	Účtovníctvo pre manažérske rozhodovanie	10	12/ 48
	Prognostické modely	10	12/ 48
	Kvantitatívne metódy v logistike	10	12/ 48
	Input-Output analýza	10	12/ 48

Pre doktorandov, ktorí začali štúdium po 1. 9. 2015

Pridelovanie kreditov za študijnú činnosť – denná forma

<i>Predmety</i>	<i>Počet kreditov</i>	<i>Študijný plán (konzultácie/samostatná práca v hod.)</i>					
		1.	2.	3.	4.	5.	6.
Ekonometrické modely a metódy	10	12/48					
Makroekonomická analýza	10	12/48					
Mikroekonomická analýza	10		12/48				
Modely a metódy operačného výskumu	10		12/48				
Povinne voliteľný predmet	10	12/48					
Povinne voliteľný predmet	10			12/48			
<i>Počet kreditov spolu</i>	60	30	20	10			

Pridelovanie kreditov za študijnú činnosť – externá forma

<i>Predmety</i>	<i>Počet kreditov</i>	<i>Študijný plán (konzultácie/samostatná práca v hod.)</i>							
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Ekonometrické modely a metódy	10	12/48							
Makroekonomická analýza	10	12/48							
Mikroekonomická analýza	10		12/48						
Modely a metódy operačného výskumu	10		12/48						
Povinne voliteľný predmet	10			12/48					
Povinne voliteľný predmet	10			12/48					
<i>Počet kreditov spolu</i>	60	20	20	20					

Povinne voliteľné predmety	Počet kreditov	Konzultácie/ Samostatná práca (v hod.)
Softvérová podpora rozhodovania	10	12/48
Moderné optimalizačné modely a metódy	10	12/48
Makroekonometrické modelovanie	10	12/48
Kvantitatívne metódy v logistike	10	12/48
Input-Output analýza	10	12/48
Metodológia vedeckej práce	10	12/48

Pridelovanie kreditov za vedeckú činnosť – denná forma

<i>Súčasti vedeckého plánu</i>	<i>Počet kreditov</i>	<i>Vedecký plán</i>					
		1.	2.	3.	4.	5.	6.
Projekt dizertačnej práce a dizertačná skúška	20			x			
Dizertačná práca a jej obhajoba	40						x
Tvorivá činnosť v oblasti vedy ¹	60	x	x	x	x	x	x
<i>Počet kreditov spolu</i>	120						

Pridelovanie kreditov za vedeckú činnosť – externá forma

<i>Súčasti vedeckého plánu</i>	<i>Počet kreditov</i>	<i>Vedecký plán</i>							
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Projekt dizertačnej práce a dizertačná skúška	20				x				
Dizertačná práca a jej obhajoba	40								x
Tvorivá činnosť v oblasti vedy ¹	60	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Počet kreditov spolu</i>	120								

¹ Do termínu podania prihlášky na dizertačnú skúšku musí doktorand získať minimálne 10 kreditov za tvorivú činnosť v oblasti vedy. Ostatné kredity získava v priebehu štúdia tak, aby pri podaní žiadosti o obhajobu dizertačnej práce získal za tvorivú činnosť v oblasti vedy celkom minimálne 60 kreditov.

Pridelovanie kreditov za tvorivú činnosť v oblasti vedy

Tvorivá činnosť v oblasti vedy	Počet kreditov
<i>Kredity za publikačné výstupy</i>	
Publikácia vo vedeckom časopise – karentovanom domácom alebo indexovanom vo Web of Knowledge	20
Publikácia vo vedeckom časopise – karentovanom zahraničnom alebo indexovanom vo Web of Knowledge (v cudzom jazyku)	30
Publikácia vo vedeckom časopise – nekarentovanom domácom	15
Publikácia vo vedeckom časopise – nekarentovanom zahraničnom (v cudzom jazyku)	20
Vedecká monografia vydaná v domácom vydavateľstve	20
Vedecká monografia vydaná v zahraničnom vydavateľstve	30
Publikácia v odbornom časopise – recenzovanom	10
Vystúpenie na vedeckom podujatí v zahraničí publikované v zborníku (recenzovanom) v cudzom jazyku	15
Vystúpenie na vedeckom podujatí v SR publikované v zborníku (recenzovanom)	10
Vystúpenie na vedeckom podujatí mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov EDAMBA, alebo fakultných podujatiach pre doktorandov publikovaných v zborníku (recenzovanom)	10
Autorstvo/ spoluautorstvo učebných textov	
– menej ako 1 AH	5
– viac ako 1 AH	10
<i>Kredity za (osobné) vystúpenia na konferenciách</i>	
Vystúpenie na vedeckom resp. odbornom podujatí v zahraničí v cudzom jazyku (na základe dokladu) – bez publikácie	5
Vystúpenie na vedeckom resp. odbornom podujatí v SR (na základe dokladu) – bez publikácie	3
<i>Kredity za aktívne zapojenie do riešenia výskumných projektov</i>	
Člen riešiteľského kolektívu v rámci slovenských výskumných grantových agentúr	5
Člen riešiteľského kolektívu v rámci zahraničných výskumných grantových agentúr	10
Člen riešiteľského kolektívu v rámci grantu mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia	5
Zodpovedný riešiteľ výskumného projektu v rámci slovenských výskumných grantových agentúr	15
Zodpovedný riešiteľ výskumného projektu v rámci zahraničných výskumných grantových agentúr	20
Príprava výskumného projektu v rámci slovenských výskumných grantových agentúr	10
Príprava výskumného projektu v rámci zahraničných výskumných grantových agentúr	15
<i>Citácie a ohlasy</i>	
Citácia – SCI	10
Citácia v zahraničí mimo SCI	5
Citácia v SR mimo SCI	3
<i>Iné aktivity súvisiace s vedeckou činnosťou</i>	
Člen organizačného výboru konferencie, odborné tlmočenie počas konferencie, spracovanie zborníka statí z vedeckej konferencie	3
Publikovanie 1 Working Paper	10
Zahraničný študijný pobyt	10