
FAKULTA HOSPODÁRSKEJ INFORMATIKY EKONOMICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

Tretí stupeň štúdia – doktorandské štúdium

Doktorandské štúdium na FHI EU v Bratislave sa riadi *Zásadami organizácie doktorandského štúdia na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Zásadami organizácie doktorandského štúdia na Ekonomickej univerzite v Bratislave*, vydanými v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako vnútorné predpisy FHI a EU v Bratislave, a ďalšími nadväzujúcimi vnútornými predpismi EU v Bratislave a FHI EU v Bratislave.

Doktorandské štúdium na FHI sa uskutočňuje v dennej forme štúdia a v externej forme štúdia. Štandardná dĺžka denného doktorandského štúdia je 3 roky. Štandardná dĺžka externého doktorandského štúdia je 4 roky. Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu pod vedením školiteľa; hodnotí sa podľa zásad kreditového systému. Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky a obhajoba dizertačnej práce. Absolventom doktorandského štúdia sa udeľuje akademický titul „philosophiae doctor“ (v skratke „PhD.“; skratka „PhD.“ sa uvádza za menom).

Základnou podmienkou prijatia na štúdium v študijnom programe doktorandského štúdia na FHI je absolvovanie študijného programu 2. stupňa v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore ako je odbor, na ktorý sa uchádzač hlási, a úspešné absolvovanie prijímacej skúšky. Najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok na doktorandské štúdium, vypíše FHI témy dizertačných prác, ku ktorým je určený školiteľ, a zverejní ich na internetovej stránke fakulty. Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlasuje na jednu z vypísaných tém. Prijímacia skúška na doktorandské štúdium sa koná pred prijímacou komisiou, ktorú menuje dekan. Podrobnosti o prijímacom konaní na doktorandské štúdium upravujú *Zásady prijímacieho konania na doktorandské štúdium na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave* na príslušný akademický rok, ktoré sú vydané ako vnútorný predpis FHI.

Fakulta hospodárskej informatiky uskutočňuje doktorandské štúdium v študijnom odbore *ekonomia a manažment* v týchto akreditovaných študijných programoch:

Účtovníctvo

Data science v ekonomii

Študijný a vedecký plán zostavuje doktorand spoločne so školiteľom a schvaľuje ho príslušná subodborová komisia. Pozostáva zo študijnej časti a vedeckej časti. Študijná časť vychádza z odporúčaného študijného plánu príslušného akreditovaného študijného programu, ktorý poskytuje FHI. Na postup do ďalšieho ročníka je potrebné získať určený počet kreditov v štruktúre, akú vyžaduje konkrétny študijný program. Doktorand získava kredity za študijnú činnosť a vedeckú činnosť. Pridelovanie kreditov za tvorivú činnosť v oblasti vedy je určené pre všetky študijné programy 3. stupňa štúdia na FHI takto:

Kategória publikačnej činnosti	Obsah kategórie publikačnej činnosti podľa „Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z.z.“	Počet kreditov
A1	Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	
	Zahraničné - vedecké monografie (AAA)	50
	Zahraničné - štúdie a kapitoly vo vedeckých monografiách (ABA, ABC)	25
	Domáce - vedecké monografie (AAB)	25
	Domáce - štúdie a kapitoly vo vedeckých monografiách (ABB, ABD)	8,5
A2	Ostatné knižné publikácie	
	Zahraničné - vysokoškolské učebnice (ACA)	30
	Zahraničné - odborné knižné publikácie (BAA), umelecké monografie/preklady (CAA)	20
	Domáce - vysokoškolské učebnice (ACB)	20
	Domáce - odborné knižné publikácie (BAB), umelecké monografie/preklady (CAB)	17,5
	(Domáce) - učebnice pre stredné a základné školy (BCB), odborné preklady publikácií (EAJ)	15
	Ďalšie - skriptá a učebné texty (BCI), prehľadové práce (EAI)	17,5
B	Publikácie v karentovaných časopisoch (CCC - Current Contents Connect®), v časopisoch registrovaných v databáze Web of Science (WoS), SCOPUS; patentové prihlášky	
	Zahraničné - vedecké práce CCC/WoS/SCOPUS (ADC, ADM) IF = aspoň 0,4	50
	Zahraničné - vedecké práce CCC/WoS/SCOPUS (ADC, ADM) IF = menej ako 0,4	37,5
	Zahraničné - odborné práce CCC (BDC)	15
	Domáce - vedecké práce CCC/WoS/SCOPUS (ADD, ADN) IF = aspoň 0,4	32,5
	Domáce - vedecké práce CCC/WoS/SCOPUS (ADD, ADN) IF = menej ako 0,4	25
	Domáce - odborné práce CCC (BDD)	10
	Zahraničné - abstrakty vedeckých prác CCC/WoS/SCOPUS; umelecké práce a preklady CCC (AEG, AEM, CDC)	5
	Domáce - abstrakty vedeckých prác CCC/WoS/SCOPUS; umelecké práce a preklady CCC; patentové prihlášky, atď. (AEH, AEN, CDD, AGJ)	4
C*	Vedecké práce v ostatných časopisoch, recenzovaných vedeckých zborníkoch, recenzovaných vedeckých monografiách	
	Zahraničné - vedecké práce v ostatných časopisoch (ADE)	12
	Zahraničné - vedecké práce v recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (AEC)	12
	Domáce - vedecké práce v ostatných časopisoch (ADF)	7,5
	Domáce - vedecké práce v recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (AED)	7,5
	Ostatné publikácie	
	Zahraničné - publikované pozvané príspevky na vedeckých konferenciách (AFA) <i>Poznámka: +5 kreditov/autor – v prípade akceptácie zborníka do databázy spoločnosti Thomson Reuters</i>	13,5
	Zahraničné - publikované príspevky na vedeckých konferenciách (AFC)	12

C*	<i>Poznámka: +5 kreditov/autor – v prípade akceptácie zborníka do databázy spoločnosti Thomson Reuters</i>	
	Domáce - publikované pozvané príspevky na vedeckých konferenciách (AFB)	7,5
	<i>Poznámka: +5 kreditov/autor – v prípade akceptácie zborníka do databázy spoločnosti Thomson Reuters</i>	
	Domáce - publikované príspevky na vedeckých konferenciách (AFD)	6
	<i>Poznámka: +5 kreditov/autor – v prípade akceptácie zborníka do databázy spoločnosti Thomson Reuters</i>	
	Zahraničné - kapitoly vo VŠ učebniciach (ACC), kapitoly v odborných knižných publikáciách (BBA), odborné práce v časopisoch registrovaných vo WoS/SCOPUS (BDM)	10,5
	Ďalšie zahraničné (abstrakty, heslá, odborné práce v časopisoch, odborné práce v konferenčných / nekonferenčných zborníkoch, kapitoly v umeleckých monografiách/umeleckých prekladoch, umelecké práce/preklady, umelecké preklady v zborníkoch) - BDA, BDE, BEE, BFA, CBA, CDE, CEC	3
	Domáce - kapitoly vo VŠ učebniciach (ACD), kapitoly v odborných knižných publikáciách (BBB), odborné práce v časopisoch registrovaných vo WoS/SCOPUS (BDN)	7,5
Ďalšie zahraničné a domáce (abstrakty, postery, kapitoly v učebniciach, heslá, odborné práce v časopisoch, odborné práce v konferenčných / nekonferenčných zborníkoch, normy, kapitoly v umeleckých monografiách/umeleckých prekladoch, umelecké práce/preklady, umelecké preklady v zborníkoch, recenzie v časopisoch a zborníkoch, odborné práce/preklady v časopisoch/zborníkoch, zostavovateľské práce, práce zverejnené s hromadným prístupom) - AFE, AFF, AFG, AFH, AFK, AFL, BCK, BDB, BDF, BEF, BFB, BGG, CBB, CDF, CED, EDI, EDJ, FAI, GHG	0,5	

* V prípade, ak publikácia z kategórie C má viacej autorov, celkové bodové hodnotenie sa rozdelí medzi spoluautorov podľa ich autorského podielu určeného pre registráciu publikačného výstupu v Slovenskej ekonomickej knižnici EU v Bratislave.

**Minimálny počet získaných kreditov kumulovaný od začiatku doktorandského štúdia
k jednotlivým dňom kontroly činnosti doktoranda na FHI EU v Bratislave**

Denné štúdium

Hodnotené oblasti činnosti doktoranda	Kontrola počtu získaných kreditov od začiatku doktorandského štúdia				
	k zápisu do 2. ročníka	k prihláške na dizertačnú skúšku	k zápisu do 3. ročníka	k podaniu žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce	Ukončenie štúdia
Študijná činnosť	40	60	60	60	60
Tvorivá činnosť v oblasti vedy	10	20	40	60	60
Projekt dizertačnej práce a dizertačná skúška	–	–	20	20	20
Dizertačná práca a jej obhajoba	–	–	–	–	40
Počet kreditov spolu	50	80	120	140	180

Externé štúdium

Hodnotené oblasti činnosti doktoranda	Kontrola počtu získaných kreditov od začiatku doktorandského štúdia					
	k zápisu do 2. ročníka	k zápisu do 3. ročníka	k prihláške na dizertačnú skúšku	k zápisu do 4. ročníka	k podaniu žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce	Ukončenie štúdia
Študijná činnosť	40	60	60	60	60	60
Tvorivá činnosť v oblasti vedy	10	20	20	40	60	60
Projekt dizertačnej práce a dizertačná skúška	–	–	–	20	20	20
Dizertačná práca a jej obhajoba	–	–	–	–	–	40
Počet kreditov spolu	50	80	80	120	140	180

Študijný program: ÚČTOVNÍCTVO
Gestorská katedra: Katedra účtovníctva a audítorstva

Osoby zodpovedné za študijný program:

prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD. (nesie hlavnú zodpovednosť)
Ing. Michaela Bednárová, PhD.
doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.
doc. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD.
doc. Ing. Michal Páleš, PhD.

Profil absolventa

Študijný program Účtovníctvo patrí do študijného odboru Ekonomia a manažment a bol spracovaný v súlade s misiou, poslaním a strategickými cieľmi EU v Bratislave určenými v jej dlhodobom zámere, požiadavkami uplatniteľnosti jeho absolventov na trhu práce, vrátane uplatniteľnosti pri ich profesionálnom pôsobení na vysokých školách, ako to predpokladá Register zamestnaní v Národnej sústave povolání. Obsahovo vychádza aj z porovnania so študijným programom Účtovníctvo a finančné riadenie podniku na Vysokej škole ekonomickej v Praze.

Absolventi nadobudnú vedomosti, kompetencie a zručnosti potrebné na metodické usmernenie činnosti oddelení (odborov) účtovníctva pre účely návrhu implementačnej praxe v tých oblastiach súvisiacich s účtovníctvom, v ktorých regulačný rámec absentuje alebo je nedostatočný, nejednoznačný alebo nezodpovedá požiadavkám verného pravdivého obrazu, rozvoj teórie účtovníctva ako odboru aplikovaného ekonomického poznania vrátane a to v súlade identifikovanými potrebami rozvoja spoločnosti. Predpokladá sa jeho uplatnenie v sfére metodického riadenia, v oblasti výskum a vo vzdelávaní.

Absolvent študijného programu Účtovníctvo je odborník so znalosťami zodpovedajúcim aktuálnej úrovni poznania v oblasti:

- a) teórie, koncepčných východísk a filozofie účtovníctva, vrátane domény vykazovania nefinančných informácií;
- b) predpokladov, postupov, formulovania hypotéz, návrh riešení a overovania relevantnosti a správnosti ich výsledkov tak v rámci kvalitatívne, ako aj kvantitatívne orientovaného výskumu;
- c) existencie interdisciplinárnych problémov zahŕňajúcich účtovníctvo, financie a manažment;
- d) nových výziev v oblasti účtovníctva v súlade s meniacimi sa podmienkami ekonomického prostredia;
- e) rozvíjania schopnosti tvorivého a kritického myslenia.

a to pri plnom uvedomení si významu a presadzovaní etických aspektov a princípov v oblasti akademických činnosti a pri výkone vlastného povolania.

Absolvent:

- a) získa všeobecné, odborné a metodologické vedomosti na úrovni hodnotenia nie iba z oblasti účtovníctva v jeho tradičnom finančne orientovanom podaní, ale aj z hľadiska poskytovania nefinančných informácií, s presahom na oblasť finančných analýz, finančných stratégií a finančného rozhodovania; získané poznatky budú, v kombinácii s vedomosťami o procesoch využívania kvantitatívnych metód v empirickom výskume, prístupoch ku kvalitatívnemu výskumu v účtovníctve a poznatkami zo zásad vedeckej práce a dobrej praxe akademického publikovania, slúžiť ako základ pre rozvoj účtovníctva ako aplikovanej vednej oblasti a to v súlade s identifikovanými prioritami udržateľného rozvoja spoločnosti;
- b) nadobudne kognitívne a praktické zručnosti, potrebné na vyhodnocovanie stupňa poznania v danej oblasti vrátane kritického posúdenia existujúcich teórií a koncepcií pri návrhu a implementovaní vlastných výskumných postupov, východísk a hypotéz zameraných na vlastné kvantitatívne či kvalitatívne orientované bádanie v oblasti účtovníctva s presahom na súvisiace oblasti, ako aj na širšie vnímanie výskumu v oblasti účtovníctva z hľadiska jeho budúceho zamerania a strategickej orientácie;
- c) rozvinie svoje sociálne, vedomostné a riadiace kompetencie a schopnosť reagovať na neustále sa meniace potreby a podmienky vývoja spoločnosti prinášaním riešení, ktoré budú tieto potreby reflektovať a budú tak svojim charakterom, ako aj vnímaním osobnostného charakteru výskumníka predstavovať impulz pre zainteresovanú odbornú a vedeckú komunitu, a to pri neustálom zdôraznení významu etických aspektov a potreby flexibility zohľadňujúcej dynamický charakter spoločenského a ekonomického prostredia.

Absolvent študijného programu Účtovníctvo tak disponuje rozsiahlymi odbornými a metodickými vedomosťami z viacerých oblastí študijného odboru na úrovni kritického hodnotenia a návrhu vlastných riešení, pričom vďaka svojej špecializácii ovláda špecifické ekonomické a manažérske pojmy, postupy a kategórie, súvislosti medzi nimi a to v kontexte ekonomickej a manažérskej teórie a praxe. Na základe získaných vedomostí, osvojeného pojmového a kategoriálneho aparátu absolvent dokáže identifikovať, navrhovať a aplikovať riešenia a vyvodzovať závery s ohľadom na objekt skúmania, nadobudnuté praktické skúsenosti a aktuálne poznanie. Absolvent je schopný analyzovať problémy súvisiace s problematikou účtovníctva, s presahom na oblasť financií a finančného manažmentu na makroekonomickej a mikroekonomickej úrovni, navrhovať a realizovať riešenia a hodnotiť dosahy ekonomických a manažérskych rozhodnutí. Má zručnosti a schopnosti tvorivého uplatňovania nadobudnutých vedomostí a osvojených myšlienkových postupov, disponuje rozvinutými komunikačnými a analytickými zručnosťami nevyhnutnými pre výkon vyšších manažérskych a odborných funkcií. Je schopný chápať nové trendy, identifikovať ich dosahy a vďaka koncepčnému myslieniu prispievať k transferu aplikovateľného poznania do ekonomickej a manažérskej praxe v oblasti zamerania študijného programu.

Absolvent preukazuje vysoký stupeň samostatnosti pri riešení konkrétnych problémov a projektov. Preukazuje schopnosť pracovať efektívne nielen ako jednotlivec, ale aj ako člen alebo vedúci tímu. Dokáže priebežne sledovať, kriticky triediť a implementovať najnovšie poznatky v relevantnej oblasti, uplatňovať

ekonomické, sociálne, právne a etické princípy. Má proaktívny prístup, dokáže prezentovať a obhajovať vlastné myšlienky pred odbornou a vedeckou komunitou, a to aj v cudzom jazyku, kriticky vyhodnocovať konkrétne situácie a niesť zodpovednosť za zverené úlohy alebo projekty.

Ciele vzdelávania

Cieľom vzdelávania študijného programu Účtovníctvo je, aby študent, do doby jeho úspešného absolvovania:

- a) získal všeobecné, odborné a metodologické **vedomosti** na úrovni hodnotenia nie iba z oblasti účtovníctva v jeho tradičnom finančne orientovanom podaní, ale aj z hľadiska poskytovania nefinančných informácií, s presahom na oblasť finančných analýz, finančných stratégií a finančného rozhodovania; získané poznatky budú, v kombinácii s vedomosťami o procesoch využívania kvantitatívnych metód v empirickom výskume, prístupoch ku kvalitatívnemu výskumu v účtovníctve a poznatkami zo zásad vedeckej práce a dobrej praxe akademického publikovania slúžiť ako základ pre rozvoj účtovníctva ako aplikovanej vednej oblasti a to v súlade s identifikovanými prioritami udržateľného rozvoja spoločnosti;
- b) nadobudol kognitívne a praktické **zručnosti**, potrebné na vyhodnocovanie stupňa poznania v danej oblasti vrátane kritického posúdenia existujúcich teórií a koncepcií pri návrhu a implementovaní vlastných výskumných postupov, východísk a hypotéz zameraných na vlastné kvantitatívne či kvalitatívne orientované bádanie v oblasti účtovníctva s presahom na súvisiace oblasti, ako aj na širšie vnímanie výskumu v oblasti účtovníctva z hľadiska jeho budúceho zamerania a strategickej orientácie ;
- c) rozvinul svoje sociálne, vedomostné a riadiace **kompetencie** a schopnosť reagovať na neustále sa meniace potreby a podmienky vývoja spoločnosti prinášaním riešení, ktoré budú tieto potreby reflektovať a budú tak svojim charakterom, ako aj vnímaním osobnostného charakteru výskumníka predstavovať impulz pre zainteresovanú odbornú a vedeckú komunitu, a to pri neustálom zdôraznení významu etických aspektov a potreby flexibility zohľadňujúcej dynamický charakter spoločenského a ekonomického prostredia.

Pridelovanie kreditov – denná forma

Blok - Profilové predmety							
Názov predmetu	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s			
<i>Metódy kvalitatívneho výskumu v účtovníctve</i>	9	s					
<i>Nedokonalosti regulácie účtovníctva</i>	8	s					
<i>Vykazovanie nefinančných informácií</i>	8		s				
<i>Akademické publikovanie v účtovníctve</i>	9			s			
<i>Softvérová podpora vo finančných analýzach</i>	8			s			
Spolu profilové predmety	42	17	8	17			

Blok - Výberové predmety							
Názov predmetu	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s			
<i>Výberový predmet I</i>	10		10				
<i>Výberový predmet II</i>	8			8			
Spolu výberové predmety	18	0	10	8			

Ponuka výberových predmetov							
Názov predmetu	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s			
<i>Zásady a metódy vedeckej práce</i>	10	s					
<i>Kvantitatívne metódy v empirickom výskume</i>	10	s					
<i>Finančná stratégia a finančné rozhodovanie</i>	8		s				
<i>Aplikované výskumné metódy</i>	10		s				
<i>Behaviorálne prístupy vo financiách</i>	8		s				
<i>Aplikované podnikateľské financie</i>	8		s				

Súhrn

Typ predmetu	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s			
Profilové predmety	42	17	8	17			
Výberové predmety	18	0	10	8			
Spolu študijná časť	60	17	18	25			

Vedecká časť							
Názov	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s	4. s	5. s	6. s
Tvorivá činnosť v oblasti vedy	60						60
Spolu vedecká časť	60	0	0	0	0	0	0

Dizertačná práca							
Názov	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s	4. s	5. s	6. s
Projekt dizertačnej práce a dizertačná skúška	20			s			
Dizertačná práca a jej obhajoba	40						s
Spolu dizertačná práca	60	0	0	20	0	0	40

Študijný program: DATA SCIENCE V EKONÓMII
Gestorské katedry: Katedra operačného výskumu a ekonometrie
Katedra štatistiky

Osoby zodpovedné za študijný program:

prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD. (nesie hlavnú zodpovednosť)
doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD.
prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD.
doc. Ing. Marian Reiff, PhD.
prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.

Profil absolventa

Absolventi študijného programu *Data science v ekonómii* na treťom stupni vysokoškolského štúdia ovládajú vedecké kvantitatívne metódy a postupy, ktorými sú schopní získať relevantné informácie o zložitých socio-ekonomických javoch, procesoch a kauzálnych vzťahoch. Absolventa profilujú poznatky a zručnosti z pokročilých kvantitatívnych metód, ktoré majú interdisciplinárny charakter, pretože prepájajú aktuálne znalosti z oblasti matematiky, štatistiky, ekonometrie, operačného výskumu a informatiky. Po absolvovaní študijného programu budú absolventi schopní formulovať výskumné otázky a hypotézy, hľadať na ne relevantné odpovede prostredníctvom dolovania informácií zo štruktúrovaných a neštruktúrovaných databáz, z ktorých dokážu identifikovať skryté vzory, analyzovať kauzálne vzťahy a aplikovať prediktívnu analýzu. Doktorandi si osvoja schopnosť kriticky myslieť, samostatne navrhovať riešenia komplexných a aj interdisciplinárnych problémov a pracovať ako členovia výskumných tímov. Interdisciplinárny študijný program *Data science v ekonómii* pripravuje absolventov na kariéru výskumníkov, vedcov a analytikov v oblasti ekonómie, podnikania a marketingu najmä vo finančných, poisťovacích, telekomunikačných, účtovníckych a audítorských spoločnostiach a inštitúciách, ale aj v orgánoch štátnej správy a vo výskumných ústavoch.

Ciele vzdelávania

Vzdelávacími cieľmi študijného programu je, aby si doktorand osvojil:

1. **analytické myslenie**, ktoré je založené na dátach, čo zahŕňa správne kladenie otázok, premieňanie údajov z rôznych typov databáz na informácie, ktoré sú cenné pre biznis a identifikovanie vhodných metód na získanie odpovedí na nastolené otázky;
2. **správne interpretovanie a efektívne a zrozumiteľné prezentovanie** údajov a z nich plynúce informácie získané z aplikácie predmetných kvantitatívnych metód;
3. **kritické konfrontovanie svojich zistení**, či už v oblasti metodológie alebo aplikovaného výskumu, s vedeckými a odbornými poznatkami, ktoré boli zistené inými autormi;
4. **integrovanie** uvedených schopností, a to pri samotnej vedeckej činnosti, pri podnecovaní nového výskumu prostredníctvom formulovania nových výskumných úloh a pri vytváraní návrhov, rozhodnutí a odporúčaní pre ekonomickú prax.

Hlavné vzdelávacie výstupy programu.

1. **Vedomosti** z pokročilých kvantitatívnych metód vhodných pre aplikáciu v oblasti ekonómie, manažmentu a marketingu. Absolvent doktorandského študijného programu *Data science v ekonómii* nachádza a prezentuje vlastné riešenia výskumných úloh v rámci výskumu, ktorý je previazaný s profilom jeho školiteľa a/alebo ktorý je odozvou na iné aktuálne témy z oblasti ekonómie, manažmentu a marketingu, ktoré si vyžadujú kvantitatívne analýzy.
2. Po skončení štúdia je absolvent **kompetentný** profesionálne odborne a vedecky pôsobiť ako dátový analytik. Je erudovaný odborník, ktorý dokáže na základe vlastných kvantitatívnych analýz prijímať rozhodnutia, navrhovať postupy a formulovať odporúčania. Má schopnosť kritického analytického myslenia a dokáže pracovať v rôznorodých odborných tímoch.
3. V rámci **zručností** absolvent študijného programu *Data Science v ekonómii* s využitím empirických dát, pokročilej metodológie a profesionálneho analytického softvéru (napr. SAS, resp. SAS Base, SAS Enterprise Guide, SAS Enterprise Miner, SAS JMP a programovací jazyk SAS) a/alebo etablovaného open-source systému (napr. R a Python) dokáže dolovať informácie, odhaľovať vzory správania a analyzovať a modelovať zložité kauzálne vzťahy a realizovať prediktívnu analytiku, a to v rôznych sférach ekonómie, manažmentu a marketingu.

Previazanie profilu absolventa programu s cieľmi, výstupmi programu a povolaniami

Absolventi doktorandského študijného programu *Data science v ekonómii* majú profil, ktorý je veľmi žiadaný na trhu práce a pri ktorom je predpoklad, že sa dopyt po ňom bude v budúcnosti ešte zvyšovať. Jednotlivé predmety ponúkané v rámci študijného programu *Data science v ekonómii* poskytujú výsledky vzdelávania (vedomosti, zručnosti a kompetencie absolventa), ktoré determinujú napĺňanie cieľov študijného programu.

Prideľovanie kreditov – denná forma a externá forma

Názov predmetu	Odporúčaná študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s			
<i>Pokročilé analytické metódy I</i>	12	s					
<i>Pokročilé analytické metódy II</i>	12		s				
<i>PVP I</i>	10	s					
<i>PVP II</i>	10		s				
<i>Výberový predmet I</i>	8			s			
<i>Výberový predmet II</i>	8			s			
Spolu profilové predmety	60	22	22	16			

Ponuka povinne voliteľných predmetov		
	Názov predmetu	Špecializácia
<i>PVP I</i>	<i>Viacrozmerná analýza dát</i>	Štatistické metódy v ekonómii
<i>PVP II</i>	<i>Induktívne metódy štatistiky</i>	
<i>PVP I</i>	<i>Modely a metódy operačného výskumu</i>	Operačný výskum
<i>PVP II</i>	<i>Stochastické rozhodovacie procesy a ich modelovanie</i>	
<i>PVP I</i>	<i>Mikroekonometria</i>	Ekonometria
<i>PVP II</i>	<i>Finančná a priestorová ekonometria</i>	

Odporúčané výberových predmety
<i>Modely rozhodovania a teória hier</i>
<i>Makroekonometria</i>
<i>Kvantitatívna makroekonómia</i>
<i>Fuzzy logika v data science</i>
<i>Konceptuálne modelovanie</i>
<i>Modely životného poistenia</i>
<i>Náhodné procesy v aktuárstve</i>

Súhrn

Typ predmetu	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s			
Povinné predmety	24	12	12				
Povinne voliteľné predmety	20	10	10				
Výberové predmety	16			2x8			
Spolu študijná časť	60	22	22	16			

Denná forma

Vedecká časť							
Názov	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s	4. s	5. s	6. s
Tvorivá činnosť v oblasti vedy	60						60
Spolu vedecká časť	60	0	0	0	0	0	0

Dizertačná práca							
Názov	Odporúčaný študijný plán						
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s	4. s	5. s	6. s
Projekt dizertačnej práce a dizertačná skúška	20			s			
Dizertačná práca a jej obhajoba	40						s
Spolu dizertačná práca	60	0	0	20	0	0	40

Externá forma

Vedecká časť									
Názov	Odporúčaný študijný plán								
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s	4. s	5. s	6. s	7 s.	8 s.
Tvorivá činnosť v oblasti vedy	60								60
Spolu vedecká časť	60	0	0	0	0	0	0		

Dizertačná práca									
Názov	Odporúčaný študijný plán								
	počet kreditov	1. s	2. s	3. s	4. s	5. s	6. s	7 s.	8 s.
Projekt dizertačnej práce a dizertačná skúška	20					s			
Dizertačná práca a jej obhajoba	40								s
Spolu dizertačná práca	60	0	0	20	0	0	40		