● MENDELU
● Provozně
● ekonomická
● fakulta

Doktorské studijní programy 2020/2021

pro studenty zahajující studium
v akademickém roce 2020/2021

Provozně ekonomická fakulta MENDELU
Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 132 703

email: lucie.kamenicka@mendelu.cz
www: http://www.pef.mendelu.cz/

© PEF MENDELU, redakční uzávěrka 31. března 2020
Zachyceny změny v programu D-EAM k 15. 9. 2020

Obsah

1 Kontaktní údaje 4

2 Studium v doktorských studijních programech 5

2.1 Základní studijní předpisy 5
2.2 Oborová rada 5
2.3 Školitel 5
2.4 Struktura studia 6
2.4.1 Organizace komisionálních zkoušek 7
2.4.2 Hodnocení studia 8
2.4.3 Organizace studia 8
2.5 Publikační činnost 8
2.6 Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce 9
2.6.1 Státní doktorská zkouška 9
2.6.2 Obhajoba disertační práce 9
2.7 Přijímací řízení 10
2.8 Orientační harmonogram DSP 11

3 Program Automatizace řízení a informatika (D-AŘI) 12

3.1 Oborová rada 12
3.2 Profil absolventa 12
3.3 Cíle studia 13
3.4 Organizace studia 13
3.5 Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce 15

4 Program Ekonomika a management (D-EAM) 16

4.1 Oborová rada 16
4.2 Profil absolventa 16
4.3 Cíle studia 17
4.4 Organizace studia 17

5 Program Hospodářská politika a správa (HPS) – obor Finance (F) 23

5.1 Oborová rada 23
5.2 Profil absolventa 23
5.3 Cíle studia 24
5.4 Organizace studia 24

6 Program Systémové inženýrství a informatika (SII) – obor Ekonomická informatika (EI) . 27

6.1 Oborová rada 27
6.2 Profil absolventa 27
6.3 Cíle studia 28
6.4 Organizace studia 28
6.5 Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce 31

1 Kontaktní údaje

Adresa fakulty: Provozně ekonomická fakulta
Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1
613 00 Brno

Děkan fakulty: doc. Ing. Pavel Žufan, Ph.D.
Proděkan pověřený řízením doktorského studia:
doc. Mgr. David Hampel, Ph.D.

Telefon: 545 131 111
Fax: 545 132 797
E-mail: info@pef.mendelu.cz
www stránky: http://www.pef.mendelu.cz

Agenda doktorského studia: Lucie Kamenická, DiS.
Telefon: 545 132 703
E-mail: lucie.kamenicka@mendelu.cz

2 Studium v doktorských studijních programech

2.1 Základní studijní předpisy

Základními předpisy upravujícími doktorské studium jsou příslušná ustanovení zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a **Studijní a zkušební řád pro studium Mendelovy univerzity v Brně**, který je vnitřním předpisem univerzity.

Přesné časové rozvržení akademického roku stanovuje **harmonogram akademického roku**. V harmonogramu je stanoven zejména začátek a konec akademického roku, období zápisů, období přijímacího řízení, apod. Harmonogram aktuálního akademického roku je zveřejněn v univerzitním informačním systému.

2.2 Oborová rada

Studium v doktorských studijních programech (dále jen „DSP“) sleduje a hodnotí oborová rada jmenovaná děkanem pro daný studijní program. Oborová rada zejména:

- schvaluje strukturu, obsah a organizaci studia,
- garantuje obsahové zaměření a vědeckou profilaci vědního oboru, projednává změny ve struktuře předmětů, které jsou součástí příslušného doktorského studijního programu, a stanovuje předměty státní doktorské zkoušky,
- projednává a schvaluje témata disertačních prací,
- prostřednictvím předsedy navrhuje členy komisí pro přijímací zkoušky a školitele,
- schvaluje individuální studijní plán studenta a jeho případné změny,
- kontroluje a hodnotí probíhající studium v daném doktorském studijním oboru a výsledek tohoto hodnocení předkládá nejméně jednou ročně děkanovi,
- schvaluje oponenty disertačních prací,
- prostřednictvím předsedy navrhuje děkanovi členy zkušebních komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací.

Hlasování oborové rady může mít v naléhavých případech korespondenční formu. Oborová rada se schází minimálně 1x ročně.

2.3 Školitel

Studium v doktorských studijních programech probíhá pod vedením školitele. Na základě rozhodnutí děkana o přijetí ke studiu je každému studentovi ustanoven školitel a školící pracoviště.

Školitel se podílí na vzdělávání studenta tím, že:

- sestavuje za účasti studenta jeho individuální studijní plán,
- poskytuje studentovi konzultace při zpracování disertační práce,
- dbá o zapojení studenta do vědecké, pedagogické a další tvůrčí činnosti a o jeho účast na vědeckých seminářích a konferencích,
- hodnotí plnění individuálního studijního plánu studenta a každoročně předkládá prostřednictvím oborové rady děkanovi Zprávu o průběhu doktorského studia včetně závěrečných doporučení,
- vyjadřuje se k veškerým žádostem studenta týkajících se studia.

Děkan může ze závažných důvodů zrušit pověření školitele a určit studentovi školitele jiného. V návaznosti na zaměření disertační práce může školitel doporučit prostřednictvím oborové rady děkanovi ustanovení školitele specialisty.

2.4 Struktura studia

Studium v doktorských studijních programech uskutečňovaných na Provozně ekonomické fakultě MENDELU probíhá na základě „Individuálního studijního plánu“ (dále jen „ISP“), který sestavuje školitel ve spolupráci se studentem a který, po projednání na školícím pracovišti, schvaluje oborová rada příslušného doktorského studijního programu. ISP obsahuje rozvržení studijních povinností v rámci standardní tříleté doby studia a plán dalších aktivit přímo souvisejících se studiem, a také téma a základní obsahové charakteristiky disertační práce. Školitel zajistí projednání ISP na školícím pracovišti, stanovisko vedoucího školícího pracoviště a odevzdání plánu na děkanát PEF pracovníkovi agendy doktorského studia do termínu určeného harmonogramem akademického roku.

Standardní doba studia v doktorských studijních programech uskutečňovaných na PEF je tři nebo čtyři roky (podle zvoleného programu). Rozvržení studia povinných a povinně volitelných předmětů je dáno standardním studijním plánem. Příprava na zkoušky probíhá formou hromadných konzultací (pro povinné předměty studijního programu), individuálních konzultací (pro předměty povinně-volitelné) a prostřednictví samostudia doporučené literatury.

Vzhledem k důrazu doktorského studia na oblast výzkumu, jehož výsledky se promítnou do disertační práce, je součástí studijních povinností prezentace tezí disertační práce (tj. cíle, metodiky a literární rešerše) a prezentace rozpracované disertační práce (tj. prvních již dosažených výsledků výzkumu). Cílem těchto prezentací je posoudit postup prací na zvoleném tématu, relevanci zamýšleného metodického přístupu a naplňování cíle práce.

Dále ISP uvádí ostatní aktivity spojené se studiem, tj. publikační aktivity, podávání grantů např. v rámci Interní grantové agentury PEF MENDELU, účast na tuzemských a zahraničních konferencích, mezinárodní aktivity (např. pobyt na zahraniční univerzitě), výukové aktivity (zejména v případě studentů prezenční formy studia) apod.

Významnou součástí ISP je návrh tématu a popis základní představy o zaměření disertační práce. Téma disertační práce musí být v souladu s profilem studijního oboru, do kterého je student zapsán, a schváleno jako součást ISP oborovou radou příslušného doktorského studijního programu.

ISP rovněž uvádí předpokládaný termín podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce (po složení všech dílčích zkoušek) a předpokládaný termín předložení disertační práce. Práci lze obhajovat po úspěšném složení státní doktorské zkoušky.

2.4.1 Organizace komisionálních zkoušek

První a druhý ročník studia se ve všech doktorských studijních programech uskutečňovaných na PEF ukončuje komisionální zkouškou. Zkušební komisi pro komisionální zkoušku jmenuje děkan na návrh předsedy oborové rady příslušného doktorského studijního programu. Předsedou zkušební komise je předseda oborové rady nebo jím pověřený člen oborové rady. Komise je minimálně pětičlenná a zpravidla ji tvoří předseda, zkoušející za jednotlivé součásti komisionální zkoušky, školitel, eventuálně další odborníci z daného nebo příbuzného oboru. Zkušební komise je usnášeníschopná, je-li přítomna většina jejích členů.

Komisionální zkouška za první ročník (dále jen „KZ1“) sestává z obhajoby tezí a ústní zkoušky z předmětů prvního ročníku. Komisionální zkouška za druhý ročník (dále jen „KZ2“) sestává z obhajoby rozpracované disertační práce a zkoušky z předmětů druhého ročníku. Komisionální zkouška začíná prezentací, na kterou má student k dispozici cca 10 minut, následuje diskuse k prezentaci a zkouška z jednotlivých předmětů.

V rámci komisionální zkoušky jsou hodnoceny jednak její jednotlivé součásti (používá se běžná klasifikační stupnice podle Studijního a zkušebního řádu MENDELU) a jednak její celkový výsledek, který je hodnocen klasifikačními stupni „vyhověl“ či „nevyhověl“. Klasifikační stupeň „nevyhověl“ je udělen v případě, že minimálně jednu součást komisionální zkoušky komise klasifikovala stupněm „F – nevyhověl“. O hodnocení jednotlivých součástí komisionální zkoušky a zkoušky jako celku rozhoduje zkušební komise vyjma školitele hlasováním, přičemž v případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy komise. Nedostaví-li se student bez omluvy ke zkoušce, je klasifikován stupněm „nevyhověl“ a tato skutečnost je studentovi sdělena písemně.

Je-li celkový výsledek komisionální zkoušky „nevyhověl“, student musí být prokazatelně seznámen s výsledkem a může se přihlásit na opravný termín. Opravný termín komisionální zkoušky se zpravidla koná v posledním týdnu měsíce srpna. Neurčí-li zkušební komise jinak, jsou opakovány všechny součásti komisionální zkoušky bez ohledu na klasifikaci z jednotlivých předmětů. Pokud je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl“, nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijní a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

2.4.2 Hodnocení studia

V závěru každého akademického roku zpracovává školitel „Zprávu o průběhu doktorského studia“ v daném akademickém roce, kterou předkládá předsedovi oborové rady příslušného DSP prostřednictvím pracovníka agendy doktorského studia. Tato zpráva hodnotí naplňování ISP doktorandem a reaguje na případné změny, k nimž v průběhu daného akademického roku došlo. Závěrem zprávy je doporučení/nedoporučení školitele ve vztahu k dalšímu pokračování studia.

2.4.3 Organizace studia

Studium je organizováno ve studijních ročnících. Student 1. ročníku vykonáním KZ1 splňuje podmínky pro zápis do 2. ročníku. Student 2. ročníku, který vykonal KZ2 splňuje podmínky pro zápis do 3. ročníku.

Děkan může na žádost studenta a po vyjádření jeho školitele studium na nezbytně nutnou dobu i opakovaně přerušit, max. však na dobu stejnou jako je standardní doba studia. Studium se zpravidla přerušuje na celý akademický rok. Podmínky přerušení případně ukončení studia stanovuje Studijní a zkušební řád.

2.5 Publikační činnost

V rámci doktorského studia je povinností studenta prezentovat dílčí či finální výsledky svého výzkumu prostřednictvím publikací ve sbornících z konferencí a ve vědeckých časopisech. Tato povinnost vychází z ustanovení zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, který v § 47, odst. 4 uvádí, že „Disertační práce musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění”. Publikační činnost je součástí ISP a jako taková je součástí splnění studijních povinností na konci druhého, třetího a případně čtvrtého ročníku studia. Požadavkem oborových rad doktorských studijních programů na PEF je publikování minimálně jednoho příspěvku (jako první autor či spoluautor) do doby přihlášení se na KZ2 a minimálně jednoho příspěvku jako první autor před podáním žádosti o vykonání obhajoby disertační práce. Tyto příspěvky, které musí být uveřejněny ve vědeckých časopisech indexovaných databází Scopus, jsou minimálním požadavkem na publikační činnost. Součástí hodnocení publikační činnosti jsou i ostatní odborné a vědecké publikace a příspěvky prezentované na konferencích.

2.6 Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce

2.6.1 Státní doktorská zkouška

Student podává u pracovnice pověřené agendou doktorského studia žádost o vykonání státní doktorské zkoušky adresovanou děkanovi. Ke státní doktorské zkoušce je možno se přihlásit nejdříve po úspěšném splnění všech předmětů studijního plánu. Státní doktorskou zkoušku může student konat samostatně nebo současně s obhajobou disertační práce. Samostatně skládané státní doktorské zkoušky se konají zpravidla v měsíci září ve třetím ročníku studia. Současně s přihláškou je nutno předložit rozpracovanou disertační práci, seznam publikací, event. doklad o uveřejnění původních výsledků práce nebo o výsledcích přijatých k uveřejnění.

Státní doktorská zkouška se v ostatních případech koná ve stejný den jako obhajoba disertační práce. Student, který se přihlašuje k vykonání Státní doktorské zkoušky současně s obhajobou práce, předkládá kompletní disertační práci, odborný životopis, event. doklad o uveřejnění původních výsledků práce nebo o výsledcích přijatých k uveřejnění.

Státní doktorská zkouška se koná před zkušební komisí a její průběh a vyhlášení výsledků jsou veřejné (komise má možnost i neveřejného jednání). Komisi pro státní doktorskou zkoušku jmenuje děkan na základě návrhu předloženého předsedou oborové rady. Členy komise jsou jmenováni interní i externí odborníci z řad profesorů, docentů, případně významných odborníků z příslušného oboru. Datum a místo Státní doktorské zkoušky je uveřejněno ve veřejné části internetových stránek fakulty minimálně jeden měsíc před jejím konáním.

U státní doktorské zkoušky je hodnocen její celkový výsledek na klasifikační stupnici „vyhověl“ / „nevyhověl“. O výsledku zkoušky rozhodují členové komise tajným hlasováním. V případě, že byl student u státní doktorské zkoušky klasifikován stupněm „nevyhověl“ (nezískal většinu hlasů všech členů komise), může zkoušku opakovat v jednom opravném termínu stanoveném děkanem. V případě, že se student bez omluvy nedostaví ke zkoušce, je hodnocen stupněm „nevyhověl“. Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl“, nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem pro ukončení studia.

2.6.2 Obhajoba disertační práce

Obhajoba disertační práce se může konat pouze po úspěšném absolvování Státní doktorské zkoušky. Student podává žádost o vykonání obhajoby disertační práce, tuto žádost adresuje děkanovi. Žádost student předává pracovníkovi pověřenému agendou doktorského studia a současně odevzdává:

- disertační práci jednak svázanou v pevné vazbě (4 výtisky), jednak v elektronicky (pdf);
- autoreferát disertační práce ve formátu A5 o rozsahu cca 30 stran (10 výtisků);
- strukturovaný životopis;
- seznam publikací, kterých je autorem a spoluautorem, s uvedením jeho mentálního podílu;
- doklad o uveřejnění původních výsledků práce nebo o výsledcích přijatých k uveřejnění.

Na základě návrhu školitele předseda oborové rady předloží jména alespoň tří zamýšlených oponentů (z nichž alespoň dva nejsou členy akademické obce MENDELU) s minimální hodností docenta členům oborové rady. Po vyslovení souhlasu děkan jmenuje oponenty.

Po obdržení oponentských posudků a hodnocení doktoranda školitelem děkan vyhlásí datum a místo konání obhajoby, které musí být minimálně jeden měsíc před jejím konáním zveřejněny na úřední desce fakulty. Disertační práce musí být minimálně pět pracovních dní před konáním obhajoby dostupná na děkanátu fakulty všem zájemcům. Obhajoba disertační práce se koná před komisí, kterou jmenuje děkan. Členy komise jsou také všichni přítomní oponenti, členem komise není školitel. Obhajoba je veřejná (komise má možnost i neveřejného jednání, hlasování o výsledku obhajoby je vždy tajné) a k jejímu uskutečnění musí být přítomna většina všech členů komise, při účasti alespoň jednoho z oponentů (oponent s nedoporučujícím posudkem musí být přítomen vždy).

Obhajobou práce se ověřuje schopnost samostatné tvůrčí činnosti. Vědecká rozprava se zaměřuje na širší souvislosti problematiky řešené v disertační práci v kontextu absolvovaných předmětů v průběhu studia. Při obhajobě disertační práce je sledováno, zda práce je v souladu s profilem absolventa.

Výsledek obhajoby se hodnotí klasifikačními stupni „vyhověl“ / „nevyhověl“. O výsledku obhajoby rozhodují členové komise tajným hlasováním. V případě, že byl student u obhajoby disertační práce klasifikován stupněm „nevyhověl“ (nezískal většinu hlasů všech členů komise), zkušební komise stanoví doporučené změny v disertační práci a studenta s tímto závěrem prokazatelně seznámí. Student může obhajobu opakovat v jednom opravném termínu na základě podané žádosti. V případě, že se student bez omluvy nedostaví k obhajobě, je hodnocen stupněm „nevyhověl“. Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl“, nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem pro ukončení studia.

2.7 Přijímací řízení

Přijímání ke studiu se řídí Podmínkami pro přijetí ke studiu v akreditovaných studijních programech na Provozně ekonomické fakultě MENDELU. Tyto podmínky jsou zveřejňovány v zákonné lhůtě ve veřejné části internetových stránek fakulty.

Současně s přihláškou ke studiu uchazeč zasílá **Záměr disertační práce**, ze kterého vyplývá oblast zájmu uchazeče, jeho odborné zaměření a oblast výzkumu, kterému by se chtěl po dobu studia věnovat a rozvíjet. Záměr se předkládá v anglickém jazyce v rozsahu cca 4 stran. Podmínkou přijetí ke studiu je předložení úředně ověřené kopie diplomu (absolventům PEF MENDELU stačí prostá kopie). Nemůže-li uchazeč diplom zaslat v termínu spolu s přihláškou, musí písemně požádat o prodloužení termínu pro jeho předložení.

2.8 Orientační harmonogram DSP

Harmonogram doktorského studia pro konkrétní akademický rok je uveden na webu fakulty. O termínech zkoušek a dalších povinností informují s dostatečným předstihem předsedové oborových rad. Obvyklé termíny událostí důležitých pro DSP jsou

1. 9.	Zápis nově přijatých doktorandů do I. ročníku
1. – 15. 9.	Zápis do 2. a vyššího ročníku DSP
15. 9.	Odevzdání Zprávy o plnění ISP a ISP nově přijatých studentů
16. – 30. 9.	Konání oborových rad DSP
1. – 7. 12.	Promoce doktorandů
1. – 15. 2.	Návrhy témat disertačních prací pro nadcházející akademický rok
1. 4. – 31. 5.	Podávání přihlášek ke studiu
1. 5. – 30. 6.	Komisionální zkoušky DSP
1. – 7. 6.	Promoce doktorandů (předpokládaný termín)
20. 6. – 10. 7.	Přijímací zkoušky do doktorského studia
1. – 31. 8.	Opravné komisionální zkoušky DSP

3 Program Automatizace řízení a informatika (D-AŘI)

3.1 Oborová rada

Předseda:	prof. Ing. Radim Farana, CSc., FEng.
Interní členové:	prof. Ing. Cyril Klimeš, CSc.
	prof. RNDr. Ing. Jiří Šťastný, CSc.
	doc. Ing. Oldřich Trenz, Ph.D.
Externí členové:	prof. RNDr. Tomáš Březina, CSc. – FSI VUT v Brně
	prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. – FAI UTB ve Zlíně
	prof. Ing. Miluše Vítečková, CSc. – FS VŠB-TU Ostrava

3.2 Profil absolventa

Absolvent doktorského studijního programu Automatizace řízení a informatika získá hluboké znalosti z teoretických metod oboru, zejména automatického řízení, analýzy řízených systémů, jejich diagnostiky, modelování a simulace, dále vývoje a implementace řídicích algoritmů, softwarů a řídicích systémů složitých dynamických procesů a mechatronických systémů včetně tekutinových mechanizmů. Absolvent ovládá experimentální metody oboru zejména v oblasti měření, diagnostiky, návrhu a implementace systémů řízení. Dovede řešit složité úlohy automatizace výrobních procesů s využitím pokročilým metod a vědeckých postupů. Jeho odborný profil mu umožňuje řešit rozsáhlé úlohy v rámci řešitelského kolektivu. Odborné problémy oboru dovede komunikovat i v cizím jazyce.

Na základě důsledné aplikace vědecko-metodických přístupů a s nimi spojených etických principů mohou absolventi programu formulovat, plánovat, syntetizovat a verifikovat progresivní řešení řídicích a diagnostických systémů s programovou podporou algoritmů a nástrojů aplikované informatiky a webových informačních technologií. Dovedou vybrat, porovnat a nasazovat moderní technické prostředky měřicích, diagnostických a řídicích systémů, propojovat je do složitých procesních struktur, při kritickém porovnání jejich vlastností s verifikovanými simulačními modely.

Absolventi najdou uplatnění ve vědecko-výzkumných a vývojově-konstrukčních ústavech podnikové i akademické sféry, s nutností komunikovat v cizím jazyce s odbornou terminologií, efektivní prezentace svých řešení a zvládnutí „soft skills“ při vedení pracovních skupin v zemědělství, ve strojírenství, automobilovém průmyslu, v oblasti aplikací hydraulických a pneumatických systémů, jakož i v nevýrobní sféře.

3.3 Cíle studia

Cíle studijního programu „Automatizace řízení a informatika“ jsou následující:

- prohloubení znalostí v teoretických disciplínách z oblasti automatického řízení (aplikovaná matematika, identifikace, simulace a optimalizace systémů);
- prohloubení znalostí v aplikačních oblastech řízení zemědělských technologií a procesů, tj. realizaci víceúrovňových a distribuovaných systémů řízení (počítačová podpora inženýrských činností), v oblasti realizace a řízení tekutinových (hydraulických a pneumatických) systémů, v oblasti technických prostředků řízení a diagnostiky strojů a procesů (mikropočítačové měřicí, diagnostické a řídicí systémy, počítačové sítě, robotické a mechatronické systémy);
- osvojení základní metody výzkumné a vývojové práce v oblasti návrhu řídicích algoritmů, řídicích systémů, vývoje řídicích programů a výrobních informačních systémů;
- naučit studenta samostatné tvůrčí vědecké práci v oboru.

3.4 Organizace studia

Hlavní studijní oblasti vycházejí ze dvou povinných předmětů, kterými jsou Teorie automatického řízení a Řídicí systémy. Dále si studenti volí předměty související s tématem disertační práce. Specifikem programu Automatizace řízení a informatika je rozvržení studia do čtyř let.

Studijní plán

1. ročník studia

kód	název předmětu	ukončení	ústav
EDC-TAR	Teorie automatického řízení	KZK	116
EDC-RSYS	Řídicí systémy	KZK	116
EDC-OTA	Obhajoba tezí disertační práce AŘI	KZK	191
EDC-KZ1A	Komisionální zkouška AŘI 1	SZK	191

2. ročník studia

kód	název předmětu	ukončení	ústav
EDC-PC1A	Publikační činnost AŘI 1	Z	191
EDC-ORDA	Obhajoba rozpracované disertační práce AŘI	KZK	191
EDC-KZ2A	Komisionální zkouška AŘI 2	SZK	191

povinně volitelné předměty (právě dva)			
EDC-USS	Umělá inteligence, strojové učení a Soft Computing	KZK	116
EDC-GIT	Geografické informační technologie	KZK	429
EDC-PSK	Počítačové sítě a komunikace	KZK	116
EDC-ROBO	Robotika	KZK	116
EDC-OMS	Optimalizace, modelování a simulace	KZK	113
EDC-TRAZ	Technologie řízení a automatizace v zahradnictví	KZK	553
EDC-IDS	Inteligentní dopravní systémy – elektronické systémy vozidel a infrastruktury	KZK	228
EDC-ASRZ	Automatizované systémy řízení technologických procesů v zemědělství	KZK	227

3. ročník studia

kód	**název předmětu**	**ukončení**	**ústav**
EDA-ANGI	Angličtina pro doktorská studia informatiky	ZK	116
EDC-PC2A	Publikační činnost AŘI 2	Z	191
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	Z	191
EDC-SDZA	Státní doktorská zkouška AŘI	SDZ	

4. ročník studia

kód	**název předmětu**	**ukončení**	**ústav**
EDC-DIS	Disertační práce	Z	191
EDC-ODIS	Obhajoba disertační práce	obhajoba	

KZK – komisionální zkouška, SZK – souborná zkouška

1. ročník studia programu Automatizace řízení a informatika

V prvním ročníku studia probíhají individuální konzultace s garanty předmětů „Teorie automatického řízení“ a „Řídicí systémy“. Se školitelem student konzultuje předmět „Obhajoba tezí pro AŘI“. Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací.

V průběhu prvního ročníku se rovněž studenti začínají zabývat výzkumem, který se promítne do jejich disertační práce. Zpravidla ve druhé polovině listopadu studenti prezentují záměry disertační práce upravené na základě diskuse proběhlé na přijímacím řízení a připomínek oborové rady. Tato prezentace (cca 7 slajdů, nejvýše 10 minut) je pro studenty prezenční formy povinná, pro studenty kombinované formy doporučená. V polovině akademického roku studenti prezentují rozpracované teze své disertační práce na ústavní obhajobě, jejíž organizaci zajišťuje Ústav informatiky.

První ročník studia je ukončen KZ1. Jejím obsahem je obhajoba tezí disertační práce a ověření znalostí z předmětů KZ1. Student je povinen předložit na děkanát pracovníkovi agendy doktorského studia teze disertační práce v elektronické podobě a rozsahu minimálně 30 stran, a to nejméně 21 dnů před konání KZ1. Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl", nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

2. ročník studia programu Automatizace řízení a informatika

Ve druhém ročníku studia probíhají individuální konzultace ke dvěma vybraným volitelným předmětům. Se školitelem student konzultuje předmět „Obhajoba rozpracované disertační práce pro AŘI". Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací. V průběhu druhého ročníku studenti pokračují ve výzkumu, který se promítne do jejich disertační práce. Studenti publikují první výsledky své práce.

Druhý ročník je ukončen KZ2. Před přihlášením student odevzdá na děkanát pracovníkovi agendy doktorského studia Rozpracovanou disertační práci v elektronické podobě o rozsahu minimálně 50 stran, a to nejméně 21 dnů před konáním KZ2. Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl", nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

3. ročník studia programu Automatizace řízení a informatika

Třetí ročník studia je zaměřen na realizaci výsledků pro disertační práci a na tvorbu vědeckých publikací. Student musí absolvovat pobyt na zahraničním pracovišti. Před přihlášením ke státní doktorské zkoušce musí student úspěšně absolvovat zkoušku z předmětu „Angličtina pro doktorská studia informatiky" a splnit kritéria pro publikační činnost.

4. ročník studia programu Automatizace řízení a informatika

Čtvrtý ročník studia je zaměřen na finalizaci disertační práce.

3.5 Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce

Státní doktorskou zkouškou a obhajobou práce se ověřuje schopnost samostatné tvůrčí práce. Vědecká rozprava se zaměřuje na širší souvislosti problematiky řešené v disertační práci v kontextu tří oblastí studia pro doktorský studijní program: Řídicí systémy, Teorie automatického řízení a jednoho povinně volitelného předmětu (volí si student v souvislosti se svým studijním plánem).

4 Program Ekonomika a management (D-EAM)

4.1 Oborová rada

Předsedkyně:	prof. Ing. Jana Stávková, CSc.
Interní členové:	prof. PhDr. Kamil Fuchs, CSc.
	doc. Mgr. David Hampel, Ph.D.
	doc. Ing. Ivana Rábová, Ph.D.
	doc. Ing. Ida Rašovská, Ph.D.
	doc. PhDr. Martina Rašticová, Ph.D.
	doc. Ing. Pavel Syrovátka, Ph.D.
	doc. Ing. Pavel Žufan, Ph.D.
Externí členové:	prof. Ing. Ľudmila Nagyová, PhD. – SPU v Nitře
	prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková – UTB ve Zlíně
	doc. Ing. Ladislav Rolínek, Ph.D. – JČU v Českých Budějovicích
	prof. Ing. Mária Režňáková, CSc. – VUT v Brně
	prof. Ing. Ivana Tichá, Ph.D. – ČZU v Praze

4.2 Profil absolventa

Absolvent získá všeobecné, odborné a speciální znalosti a dovednosti pro samostatnou vědeckou a odbornou tvůrčí práci s možností uplatnit se ve výzkumu a vývoji, v oblasti vysoce kvalifikovaného odborného poradenství, případně též na manažerských pozicích na střední a vyšší úrovni řízení. Absolvent získá kompetence k systémovému řešení problémů ve zvolené oblasti zaměření disertační práce – ekonomiky podniku, ekonomiky odvětví, specifik zemědělského a potravinářského sektoru, managementu a marketingu – za využití znalostí z ekonomické teorie, kvantitativních metod a podnikatelského prostředí.

Profilace absolventa bude vedena ve směru samostatné tvůrčí práce i práce v týmu a schopností komplexně, resp. interdisciplinárně analyzovat a následně syntetizovat získané poznatky a transformovat je do podoby kvalifikovaných rozhodnutí. Ucelené spektrum znalostí a dovedností umožní absolventům kvalifikovaně řešit složité situace nejen z pohledu současného stavu, ale i z hlediska predikce budoucího vývoje v příslušné oblasti odbornosti.

Sounáležitost fakulty k univerzitě, která má velký potenciál k řešení problémů zemědělství a lesnictví, ke zpracování zemědělských produktů s vysokou kvalitou pro spotřebitele, poskytuje potenciál k řešení ekonomické efektivnosti výrob a koncepčního řízení, např. v odvětví zemědělství ale i návazných oblastí dotčených produktových řetězců. Význam těchto a dalších odvětvových vazeb se odráží i v kontextu nového výzkumu v oblasti udržitelného rozvoje,

zejména pak vazeb mezi spotřebou a produkcí vody, energií a potravin (tzv. Water-Energy-Food Nexus).

4.3 Cíle studia

Cíle programu „Ekonomika a management" jsou následující:

- Rozvíjet znalosti studentů v oblasti ekonomických a manažerských věd;
- vybavit studenty poznáním aktuálního vývoje v oblastech souvisejících se zaměřením disertační práce a dále toto poznání rozšiřovat a obohacovat;
- vybavit studenty znalostí nástrojů, s jejichž pomocí jsou studovány, vyhodnocovány, kontrolovány a rozvíjeny nejsložitější ekonomické a manažerské procesy;
- ozřejmit interdisciplinární vazby zvoleného zaměření do příbuzných oborů;
- naučit studenty používat pokročilé a specializované dovednosti a techniky k řešení kritických problémů ve výzkumu a v inovacích;
- přispívat k rozvoji schopnosti studentů zapojit se do mezinárodní vědecké komunity a sdílet s ní informace;
- vybavit studenty kompetencemi pro realizaci inovací, vědeckou a profesionální integritu a trvalou schopnost vytváření nových myšlenek a postupů;
- témata závěrečných prací orientovat na problémy jednotlivých odvětví národního hospodářství a problémům podniků, které jsou jejich součástí;
- účelně spojovat teoretické poznatky a jejich implementaci v praxi.

4.4 Organizace studia

Hlavní oblastí studia v programu „Ekonomika a management" vycházejí ze tří povinných předmětů, kterými jsou Ekonomie, Management v AJ a Metodologie vědy. Na rozdíl od ostatních programů je studium v programu D-EAM organizováno po semestrech a je zde zaveden kreditní systém. Obecné pasáže této brožury je třeba pro tento program aplikovat přiměřeně.

Studijní plán – prezenční forma studia

1. ročník / 1. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-ZDPE	Záměr disertační práce EAM	Z	10	191
EDC-DSMV	Disertační seminář – Metodologie vědy	Z	5	115
EDC-DSEKON	Disertační seminář – Ekonomie	Z	5	110
EDC-PK	Pedagogické kompetence	Z	5	191

1. ročník / 2. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-EKON	Ekonomie	KZK	10	110
EDC-MV	Metodologie vědy	KZK	10	115
EDC-OTE	Obhajoba tezí disertační práce EAM	KZK	10	191
Povinně volitelné předměty (minimálně 5 kreditů)				
EDC-PC1	Pedagogická činnost 1	Z	5	191
EDC-LR	Literární rešerše	Z	5	191

2. ročník / 3. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDA-DSMAN	Disertační seminář – Management v AJ	KZK	5	112
EDC-AUK	Aktivní účast na konferenci	Z	10	191
Povinně volitelné předměty (min. 5 kreditů)				
EDC-DSSM	Disertační seminář – Strategický management	Z	5	112
EDC-DSFM	Disertační seminář – Finanční management	Z	5	111
EDC-DSMO	Disertační seminář – Marketing a obchod	Z	5	115
EDC-DSKM	Disertační seminář – Kvantitativní metody	Z	5	113
EDC-DSIS	Disertační seminář – Informační systémy	Z	5	116
EDC-DSOEK	Disertační seminář – Odvětvová ekonomika	Z	5	111
EDC-DSVZZK	Disertační seminář – Výroba a zpracování zemědělských komodit	Z	5	221
EDC-DSZK	Disertační seminář – Zahradnické komodity	Z	5	552
Povinně volitelné předměty (min. 5 kreditů)				
EDC-PC2	Pedagogická činnost 2	Z	5	191
EDC-OPIGA	Obhájený projekt IGA	Z	10	191

2. ročník / 4. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDA-MAN	Management v AJ	KZK	10	112
EDC-ORDE	Obhajoba rozpracované disertační práce EAM	KZK	10	191
Povinně volitelné předměty (min. 5 kreditů)				
EDC-SM	Strategický management	KZK	10	112
EDC-FM	Finanční management	KZK	10	111
EDC-MO	Marketing a obchod	KZK	10	115
EDC-KM	Kvantitativní metody	KZK	10	113

EDC-IS	Informační systémy	KZK	10	116
EDC-OEK	Odvětvová ekonomika	KZK	10	111
EDC-VZZK	Výroba a zpracování zemědělských komodit	KZK	10	221
EDC-ZK	Zahradnické komodity	KZK	10	552
Povinně volitelné předměty (min. 5 kreditů)				
EDC-PC3	Pedagogická činnost 3	Z	5	191
EDC-AUK	Aktivní účast na konferenci	Z	10	191

3. ročník / 5. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-JADS1	Journal Article v databázi Scopus 1	Z	15	191
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	Z	10	191
EDC-SDZE	Státní doktorská zkouška EAM	SDZ		

3. ročník / 6. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-JADS2	Journal Article v databázi Scopus 2	Z	15	191
EDC-DIS	Disertační práce	Z	20	191
EDC-ODIS	Obhajoba disertační práce	obhajoba		

Studijní plán – kombinovaná forma studia

1. ročník / 1. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-ZDPE	Záměr disertační práce EAM	Z	10	191
EDC-DSMV	Disertační seminář – Metodologie vědy	Z	5	115
EDC-DSEKON	Disertační seminář – Ekonomie	Z	5	110
EDC-PK	Pedagogické kompetence	Z	5	191

1. ročník / 2. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-EKON	Ekonomie	KZK	10	110
EDC-MV	Metodologie vědy	KZK	10	115
EDC-OTE	Obhajoba tezí disertační práce EAM	KZK	10	191
EDC-LR	Literární rešerše	Z	5	191

2. ročník / 3. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDA-DSMAN	Disertační seminář – Management v AJ	KZK	5	112
EDC-AUK1	Aktivní účast na konferenci 1	Z	10	191
Povinně volitelné předměty (min. 5 kreditů)				
EDC-DSSM	Disertační seminář – Strategický management	Z	5	112
EDC-DSFM	Disertační seminář – Finanční management	Z	5	111
EDC-DSMO	Disertační seminář – Marketing a obchod	Z	5	115
EDC-DSKM	Disertační seminář – Kvantitativní metody	Z	5	113
EDC-DSIS	Disertační seminář – Informační systémy	Z	5	116
EDC-DSOEK	Disertační seminář – Odvětvová ekonomika	Z	5	111
EDC-DSVZZK	Disertační seminář – Výroba a zpracování zemědělských komodit	Z	5	221
EDC-DSZK	Disertační seminář – Zahradnické komodity	Z	5	552
Volitelné předměty				
EDC-OPIGA	Obhájený projekt IGA	Z	10	191

2. ročník / 4. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDA-MAN	Management v AJ	KZK	10	112
EDC-ORDE	Obhajoba rozpracované disertační práce EAM	KZK	10	191
EDC-AUK2	Aktivní účast na konferenci 2	zápočet	10	191
Povinně volitelné předměty (min. 5 kreditů)				
EDC-SM	Strategický management	KZK	10	112
EDC-FM	Finanční management	KZK	10	111
EDC-MO	Marketing a obchod	KZK	10	115
EDC-KM	Kvantitativní metody	KZK	10	113
EDC-IS	Informační systémy	KZK	10	116
EDC-OEK	Odvětvová ekonomika	KZK	10	111
EDC-VZZK	Výroba a zpracování zemědělských komodit	KZK	10	221
EDC-ZK	Zahradnické komodity	KZK	10	552

3. ročník / 5. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-JADS1	Journal Article v databázi Scopus 1	Z	15	191
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	Z	10	191
EDC-SDZE	Státní doktorská zkouška EAM	SDZ		

3. ročník / 6. semestr

kód	název předmětu	ukončení	kredity	ústav
EDC-JADS2	Journal Article v databázi Scopus 2	Z	15	191
EDC-DIS	Disertační práce	Z	20	191
EDC-ODIS	Obhajoba disertační práce	obhajoba		

Z – zápočet, KZK – komisionální zkouška, SDZ – státní doktorská zkouška

Kreditní systém

Studenti jsou povinni za celé studium získat 180 kreditů a zároveň úspěšně absolvovat všechny povinné předměty. Za rok se předpokládá zisk 60 kreditů, pro postup do dalšího ročníku se použijí kritéria uvedená níže. Studenti si zodpovědně zapisují předměty tak, aby dosáhli všech požadavků.

1. ročník studia programu Ekonomika a management

V prvním ročníku studia probíhají hromadné konzultace z oblasti ekonomie a metodologie vědy v rozsahu cca 16 hodin na předmět, jejichž cílem je představit studentům požadovaná témata pro samostudium. Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací. První ročník je ukončen komisionální zkouškou, jejímž obsahem je obhajoba tezí disertační práce a ověření znalostí z Ekonomie a Metodologie vědy. Jestliže je student z předmětů 2. semestru ukončených zkouškou opakovaně klasifikován stupněm „F“, nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

2. ročník studia programu Ekonomika a management

Ve druhém ročníku studia probíhají hromadné konzultace z oblasti managementu v rozsahu cca 16 hodin, jejichž cílem je představit studentům požadovaná témata pro samostudium. Konzultace k vybranému povinně-volitelnému předmětu probíhají individuálně. Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací.

V průběhu druhého ročníku studenti pokračují ve výzkumu, který se promítne do jejich disertační práce. Student je povinen 1 měsíc před konáním komisionální zkoušky předložit v elektronické podobě na děkanát pracovníkovi agendy doktorského studia rozpracovanou disertační práci v rozsahu cca 30 stran. Z obsahu má být zřetelný postup v naplňování cíle práce. Přílohou rozpracované disertační práce je i seznam dosavadní publikační činnosti studenta. Předseda oborové rady určí diskutanta rozpracované disertační práce, který vede diskuzi v rámci komisionální zkoušky.

Druhý ročník je ukončen komisionální zkouškou, jejímž obsahem je obhajoba rozpracované disertační práce, ověření znalostí z povinného předmětu „Management v AJ“, v rámci něhož bude ověřena také úroveň znalosti angličtiny, a z vybraného povinně-volitelného předmětu. Součástí zkoušky je i zhodnocení výzkumné, projektové, publikační a další činnosti doktoranda. Jestliže je student z předmětů 4. semestru ukončených zkouškou opakovaně klasifikován stupněm „F“, nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

3. ročník studia programu Ekonomika a management

Třetí ročník studia je zaměřen především na finalizaci disertační práce. Studenti dokončují výzkumnou část práce, publikují dosažené výsledky výzkumu formou vědeckých pojednání – nejčastěji formou vědeckých článků. Studenti absolvují pobyt na zahraničním pracovišti.

5 Program Hospodářská politika a správa (HPS) – obor Finance (F)

5.1 Oborová rada

Předseda:	prof. Ing. Lubor Lacina, Ph.D.
Interní členové:	doc. Ing. Hana Bohušová, Ph.D.
	doc. Mgr. Ing. Jitka Janová, Ph.D.
	doc. JUDr. Radek Jurčík, Ph.D.
	doc. Ing. Svatopluk Kapounek, Ph.D.
	doc. Ing. Zuzana Kučerová, Ph.D.
	doc. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.
	doc. Ing. Patrik Svoboda, Ph.D.
	prof. Ing. Jan Široký, CSc.
Externí členové:	prof. Dr. Jarko Fidrmuc – Zeppelin University, Friedrichshafen
	doc. Ing. Pavla Klepková Vodová, Ph.D. – SU v Opavě
	prof. Ing. Anna Majtánová, PhD. – EU Bratislava
	doc. Ing. Tomáš Meluzín, Ph.D. – VUT v Brně
	doc. Ing. Zdeněk Sadovský, CSc. – Akademie Sting, Brno
	doc. Ing. Jaroslav Sedláček, CSc. – MU, Brno

5.2 Profil absolventa

Absolvent získá všeobecné, odborné a speciální znalosti a dovednosti pro samostatnou vědeckou a tvůrčí odbornou práci s možností uplatnit se ve výzkumu a vývoji, v institucích peněžního a kapitálového trhu, v organizačních složkách státu a v samosprávě i v oblasti vysoce kvalifikovaného odborného poradenství. Profilace absolventa bude vedena ve směru samostatné tvůrčí práce i práce v týmu a schopností komplexně, resp. interdisciplinárně analyzovat a následně syntetizovat získané poznatky a transformovat je do podoby kvalifikovaných rozhodnutí. Ucelené spektrum znalostí a dovedností mu umožní kvalifikovaně řešit složité situace nejen z pohledu současného stavu, ale i z hlediska predikce vývoje na trzích s cílem dosáhnout ekonomických přínosů finančních transakcí osobně či institucionálně zarámovaných.

5.3 Cíle studia

Cíle oboru „Finance“ jsou následující:

- rozvíjet znalosti studentů v oblasti teorie financí a ekonomie;
- rozvíjet schopnosti studentů sledovat aktuální vývoj poznání v oblastech souvisejících se zvoleným zaměřením disertační práce a dále toto poznání rozšiřovat a obohacovat;
- ozřejmit interdisciplinární vazby zvoleného zaměření do příbuzných oborů;
- vybavit studenty znalostí nástrojů pro kvalifikované řešení složitých situací nejen z pohledu současného stavu, ale i z hlediska predikce vývoje na trzích s cílem dosáhnout ekonomických přínosů finančních transakcí
- rozvíjet schopnost studentů používat pokročilé a specializované dovednosti a techniky k řešení kritických problémů ve výzkumu a v inovacích;
- rozvíjet schopnost studentů rozšiřovat a opětně definovat existující znalosti a profesionální praxi;
- přispívat k rozvoji schopností studentů zapojit se do mezinárodní vědecké komunity a sdílet s ní informace;
- vybavit studenty kompetencí projevovat autoritu, inovativnost, samostatnost, vědeckou a profesionální integritu a trvalou oddanost vytváření nových myšlenek a postupů.

5.4 Organizace studia

Hlavní oblasti studia v oboru „Finance“ vycházejí ze tří povinných předmětů, kterými jsou „Ekonomie“, „Teorie financí“ a „Metodologie vědy“. Dále si studenti volí předmět (příp. předměty) související s tématem disertační práce, který je obvykle garantován školícím pracovištěm. Zkouška z tohoto předmětu se koná v anglickém jazyce.

Studijní plán

1. ročník studia

kód	název předmětu	ukončení	ústav
EDC-EKON	Ekonomie	KZK	110
EDC-MV	Metodologie vědy	KZK	115
OTDF	Obhajoba tezí (F)	KZK	191
KZ1F	Komisionální zkouška I pro Finance	SZK	191

2. ročník studia

kód	název předmětu	ukončení	ústav
DTF	Teorie financí pro DSP	KZK	118
DPC1F	Publikační činnost I pro F	Z	191
ORDF	Obhajoba rozpracované disertační práce pro F	KZK	191
KZ2F	Komisionální zkouška II pro Finance	SZK	191

povinně volitelný předmět (právě jeden)			
DHPA	Economic Policy and Public Administration	KZK	118
DMZA	International Taxation and Tax Systems	KZK	114
DMSA	Quantitative Methods	KZK	113
DSPA	Administrative Law	KZK	117
MUSDSPA	International Financial Reporting Standards	KZK	114

3. ročník studia

kód	**název předmětu**	**ukončení**	**ústav**
DPC2F	Publikační činnost II pro F	Z	191
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	Z	191
EDC-DIS	Disertační práce	Z	191
SDZF	Státní doktorská zkouška pro F	SDZ	
EDC-ODIS	Obhajoba disertační práce	obhajoba	

KZK – komisionální zkouška, SZK – souborná zkouška

1. ročník studia oboru Finance

V prvním ročníku studia probíhají hromadné konzultace k předmětům „Ekonomie" a „Metodologie vědy" v rozsahu cca 16 hodin na předmět, jejichž cílem je představit studentům základní témata pro samostudium. Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací.

V průběhu prvního ročníku se studenti začínají zabývat výzkumem, který se promítne do jejich disertační práce. Zpravidla ve druhé polovině listopadu studenti prezentují záměr disertační práce upravené na základě diskuse proběhlé na přijímacím řízení a připomínek oborové rady. Tato prezentace (cca 7 slajdů, nejvýše 10 minut) je pro studenty prezenční formy povinná, pro studenty kombinované formy doporučená.

Do 15. ledna příslušného roku je student povinen předložit rozpracovaný záměr své disertační práce (v elektronické podobě, rozsah 5 stran) na děkanát pracovníkovi, který zajišťuje přípravu a organizaci veřejných prezentací. Předseda oborové rady určí diskutanta záměru disertační práce, který vede diskusi při presentaci. Prezentace proběhnou do konce března příslušného roku. Délka prezentace záměru je max. 10 min. Prezentace probíhá před komisí složené z předsedy, školitele, diskutanta a alespoň jednoho dalšího odborníka (minimálně Ph.D./CSc.) z oblasti, na kterou se disertační práce zaměřuje. O diskusi, která následuje po prezentaci, je proveden zápis, který je podkladem pro diskuzi při Komisionální zkoušce 1. Prezentace záměru je uzavřena závěrečným doporučením zda:

- pokračovat v prezentovaném směru výzkumu;
- ve spolupráci se školitelem provést dílčí úpravy a pokračovat v prezentovaném směru výzkumu;
- ve spolupráci se školitelem provést zásadní úpravy práce.

Prezentaci moderuje předseda jmenovaný proděkanem pro doktorské studium. O výsledném doporučení rozhoduje výše uvedená komise a předseda s doporučením seznámí studenta.

Po absolvování prezentace a realizaci doporučených změn na základě podnětů z diskuse doktorand odevzdá elektronicky teze disertační práce v rozsahu cca 10 stran pracovníkovi agendy doktorského studia nejméně 14 kalendářních dnů před konáním KZ1. Předseda oborové rady určí diskutanta předložených tezí doktorských prací. Tento diskutant vede diskusi na KZ1.

První ročník je ukončen KZ1, jejímž obsahem je obhajoba tezí disertační práce, ověření znalostí z povinných předmětů „Ekonomie" a „Metodologie vědy". Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl", nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

2. ročník studia oboru Finance

Ve druhém ročníku studia probíhají hromadné konzultace k předmětu „Teorie financí" v rozsahu cca 16 hodin, jejichž cílem je představit studentům základní témata pro samostudium. Konzultace k vybranému povinně-volitelnému předmětu probíhají individuálně. Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací.

V průběhu druhého ročníku studenti pokračují ve výzkumu, který se promítne do jejich disertační práce. Student je povinen 1 měsíc před konáním KZ2 předložit v elektronické podobě na děkanát pracovníkovi agendy doktorského studia rozpracovanou disertační práci v rozsahu cca 30 stran. Z obsahu má být zřetelný postup v naplňování cíle. Přílohou rozpracované disertační práce je i seznam dosavadní publikační činnosti studenta a zpráva o pobytu na zahraniční stáži. Předseda oborové rady určí diskutanta rozpracované disertační práce, který vede diskuzi na KZ2.

Druhý ročník je ukončen KZ2, jejímž obsahem je obhajoba rozpracované disertační práce, ověření znalostí z povinného předmětu „Teorie financí" a z vybraného povinně-volitelného předmětu v anglickém jazyce. Zkouška z povinně-volitelného předmětu probíhá v anglickém jazyce. Součástí zkoušky je i zhodnocení výzkumné, projektové, publikační a další činnosti doktoranda. Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl", nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

3. ročník studia oboru Finance

Třetí ročník studia je zaměřen především na finalizaci disertační práce. Studenti dokončují výzkumnou činnost, publikují dosažené výsledky výzkumu formou vědeckých pojednání – nejčastěji formou vědeckých článků. Studenti absolvují pobyt na zahraničním pracovišti.

6 Program Systémové inženýrství a informatika (SII) – obor Ekonomická informatika (EI)

6.1 Oborová rada

Předseda:	doc. Ing. František Dařena, CSc.
Interní členové:	prof. Ing. Radim Farana, CSc., FEng.
	prof. Ing. Cyril Klimeš, CSc.
	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.
	prof. Ing. Jana Stávková, CSc.
	prof. RNDr. Ing. Jiří Šťastný, CSc.
	doc. Ing. Arnošt Motyčka, CSc.
	doc. Ing. Ivana Rábová, Ph.D.
	doc. Dr. Ing. Jiří Rybička
	doc. Ing. Oldřich Trenz, Ph.D.
	doc. Ing. Pavel Žufan, Ph.D.
Externí členové:	prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc. – VUT v Brně
	prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D. – UHK
	prof. Ing. Milan Turčáni, CSc. – UKF v Nitře
	doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. – JČU v Českých Budějovicích
	doc. RNDr. František Koliba, CSc. – SU v Opavě
	doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc. – VUT v Brně

6.2 Profil absolventa

Cílem studia je poskytnout absolventům všeobecné, odborné a speciální znalosti a dovednosti pro samostatnou vědeckou a tvůrčí odbornou práci v oblasti ekonomické informatiky, informatiky aplikované do všech odvětví našeho hospodářství. Student získává po magisterském studiu nezbytné expertní teoretické znalosti odpovídající dosažené úrovni vědeckého poznání. Zejména je však veden k vědeckému a tvůrčímu využívání dosažené úrovně svého potenciálu v uvedeném oboru odrážejícímu se v oblastech přínosu k rozvoji teoretické základny oboru, jakož i následně ve schopnostech samostatného a tvůrčího rozvoje aplikací v oblasti podnikových IS/ICT.

Absolvent je schopen samostatné vědecké a vývojové činnosti v oblastech analýzy, návrhu, projektování a modelování informačních systémů podniku na bázi informačních a komunikačních technologií, rozvíjet a posouvat úroveň současného vědeckého poznání při zavádění, uplatňování a řízení IS/IT. Má badatelské předpoklady a schopnosti pro práci

v softwarovém, informačním a znalostním inženýrství, v expertních systémech, modelování a simulaci procesů a jevů souvisejících s IS/IT podniku, v ekonomice, managementu a organizaci zpracování informací, v systémech environmentálního a jakostního managementu apod. Absolvent je schopen aplikace metod zpracování informace, vývoje rozsáhlých IS/ICT a jejich implementace, ale zejména samostatné tvůrčí práce v uvedených činnostech při uplatnění nabytých mj. i manažerských dovedností. Jeho uplatnění je zejména v badatelsky zaměřených institucích, organizacích např. typu veřejných vysokých škol, ve vývojových odděleních organizací systémové integrace a tvorby rozsáhlých IS/ICT.

6.3 Cíle studia

Cíle studijního oboru „Ekonomická informatika“ jsou následující:

- rozvíjet teoretické znalosti a tvůrčí schopnosti studentů v oblasti ekonomické informatiky, informatiky aplikované do všech odvětví národních ekonomik;
- vést studenty k vědeckému a tvůrčímu využívání dosažené úrovně jejich potenciálu v oblasti zaměření disertační práce tak, aby se odrážel v oblastech přínosu k rozvoji teoretické základny této oblasti, jakož i následně ve schopnostech samostatného a tvůrčího rozvoje aplikací v rámci podnikových IS/ICT;
- ozřejmit interdisciplinární vazby zvoleného zaměření do příbuzných oborů;
- vybavit studenty badatelskými předpoklady a schopnostmi pro práci v softwarovém, informačním a znalostním inženýrství, v expertních systémech, modelování a simulaci procesů a jevů souvisejících s IS/IT podniku, v ekonomice, managementu a organizaci zpracování informací, v systémech environmentálního a jakostního managementu apod.
- připravit studenty na uplatnění zejména v badatelsky zaměřených institucích, organizacích např. typu veřejných vysokých škol, ve vedoucích pozicích vývojových oddělení organizací systémové integrace a tvorby rozsáhlých IS/ICT.

6.4 Organizace studia

Hlavní studijní oblasti vycházejí ze dvou povinných předmětů, kterými jsou Ekonomická informatika a Informační systémy. Dále si studenti volí předmět (příp. předměty) související s tématem disertační práce.

Studijní plán

1. ročník studia

kód	název předmětu	ukončení	ústav
DEI	Ekonomická informatika pro DSP	KZK	116
OTD	Obhajoba tezí (DSP)	KZK	116
KZ1	Komisionální zkouška I pro EI	SZK	116
povinně volitelné předměty (právě jeden)			
EDC-EKON	Ekonomie	KZK	110
EDC-KM	Kvantitativní metody	KZK	113
DMA	Management pro DSP	KZK	112

2. ročník studia

kód	název předmětu	ukončení	ústav
IS	Informační systémy pro DSP	KZK	116
DPCI	Publikační činnost I	Z	116
ORD	Obhajoba rozpracované disertační práce (SII)	KZK	116
KZ2	Komisionální zkouška II	SZK	116
povinně volitelné předměty (právě jeden)			
GISAID	GIS, analýza a integrace dat	KZK	116
DHM	Hypertextové a multimediální systémy pro DSP	KZK	116
DVN	ICT pro modelování a optimalizaci v ekonomice pro DSP	KZK	113
DII	Integrované informační systémy řízení jakosti, ochrany zdraví a životního prostředí pro DSP	KZK	116
MODS	Modelování a simulace systému	KZK	116
DPSK	Počítačové sítě a komunikace pro DSP	KZK	116
DSI	Systémové inženýrství pro DSP	KZK	116
UIN	Umělá inteligence a neuronové sítě	KZK	116
ZZD	Získávání znalostí z databází	KZK	116

3. ročník studia

kód	název předmětu	ukončení	ústav
EDA-ANGI	Angličtina pro doktorská studia informatiky	ZK	116
DPCII	Publikační činnost II	Z	116
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	Z	191
EDC-DIS	Disertační práce	Z	116
SDZEI	Státní doktorská zkouška pro EI	SDZ	
EDC-ODIS	Obhajoba disertační práce	obhajoba	

KZK – komisionální zkouška, SZK – souborná zkouška

1. ročník studia oboru Ekonomická informatika

V prvním ročníku studia probíhají individuální konzultace s garanty předmětu „Ekonomická informatika“ a vybraného povinně volitelného předmětu. Se školitelem student konzultuje předmět „Obhajoba tezí“. Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací.

V průběhu prvního ročníku se rovněž studenti začínají zabývat výzkumem, který se promítne do jejich disertační práce. Zpravidla ve druhé polovině listopadu studenti prezentují záměry disertační práce upravené na základě diskuse proběhlé na přijímacím řízení a připomínek oborové rady. Tato prezentace (cca 7 slajdů, nejvýše 10 minut) je pro studenty prezenční formy povinná, pro studenty kombinované formy doporučená. V polovině akademického roku studenti prezentují rozpracované teze své disertační práce na ústavní obhajobě, jejíž organizaci zajišťuje Ústav informatiky.

První ročník studia je ukončen KZ1. Jejím obsahem je obhajoba tezí disertační práce a ověření znalostí z předmětů KZ1. Student je povinen předložit na děkanát pracovníkovi agendy doktorského studia teze disertační práce v elektronické podobě a rozsahu minimálně 30 stran, a to nejméně 21 dnů před konání KZ1. Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl“, nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

2. ročník studia oboru Ekonomická informatika

Ve druhém ročníku studia probíhají individuální konzultace k předmětu „Informační systémy“ a k vybranému volitelnému předmětu. Se školitelem student konzultuje předmět „Obhajoba rozpracované disertační práce“. Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po absolvování těchto konzultací. V průběhu druhého ročníku studenti pokračují ve výzkumu, který se promítne do jejich disertační práce. Studenti publikují první výsledky své práce.

Druhý ročník je ukončen KZ2. Před přihlášením student odevzdá na děkanát pracovníkovi agendy doktorského studia Rozpracovanou disertační práci v elektronické podobě o rozsahu minimálně 50 stran, a to nejméně 21 dnů před konáním KZ2. Jestliže je student opakovaně klasifikován stupněm „nevyhověl“, nesplnil požadavky vyplývající ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu, což je důvodem k ukončení studia.

3. ročník studia oboru Ekonomická informatika

Třetí ročník studia je zaměřen na finalizaci disertační práce. Studenti dokončují svoji výzkumnou část práce a publikují dosažené výsledky výzkumu formou vědeckých pojednání – nejčastěji formou vědeckých článků. Student musí absolvovat pobyt na zahraničním pracovišti. Student musí úspěšně absolvovat zkoušku z předmětu „Angličtina pro doktorská studia informatiky“ před přihlášením ke státní doktorské zkoušce.

6.5 Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce

Státní doktorskou zkouškou a obhajobou práce se ověřuje schopnost samostatné tvůrčí práce. Vědecká rozprava se zaměřuje na širší souvislosti problematiky řešené v disertační práci v kontextu tří oblastí studia pro doktorský studijní program: Ekonomické informatiky, Informačních systémů a jedné z trojice oblastí Managementu, Ekonomie nebo Kvantitativních metod (volí si student v souvislosti se svým studijním plánem).