

**Informace pro uchazeče a
studenty
doktorských studijních
programů
Provozně ekonomické fakulty**

1. Studium v doktorských studijních programech

Doktorské studijní programy tvoří v hierarchii vysokoškolských vzdělávacích programů nejvyšší stupeň, k němuž lze postupně dospět absolvováním bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu. Na rozdíl od bakalářských a magisterských vysokoškolských studií není doktorské studium založeno pouze na samotném studiu odborných oblastí, ale především také na realizaci tvůrčí činnosti a aktivním zapojení do mezinárodní výzkumné komunity prostřednictvím spoluautorství, účastí na projektech či prezentací na uznávaných mezinárodních vědeckých konferencích.

Cílem studia v doktorských studijních programech je především vědecká příprava studenta podpořená jeho odbornou přípravou v relativně úzce specializované oblasti. Obsah studia vychází z doporučeného studijního plánu daného doktorského studijního programu, a především individuálního studijního plánu (dále jen „ISP“) každého studenta. ISP vymezuje minimální studijní povinnosti studenta, a to zejména v oblasti tvůrčích aktivit a zapojení do mezinárodní výzkumné komunity, na základě individuálních předpokladů daného studenta.

Standardní doba studia v doktorských studijních programech na PEF MENDELU jsou tři nebo čtyři roky v závislosti na zvoleném studijním programu. V prvních letech doktorského studia student absolvuje komisionální zkoušky, prezentuje a obhájí jednotlivé fáze rozpracování disertační práce, veřejně publikuje výsledky své vědecké práce a získává nezbytné zkušenosti realizací mezinárodních aktivit a spolupráce. V posledním roce se student věnuje především dokončení disertační práce s využitím výsledků vlastního výzkumu, složení státní doktorské zkoušky a obhajobě disertační práce. Po úspěšné obhajobě získává absolvent akademický titul „doktor“, ve zkratce Ph.D. uváděné za jménem.

Studium může být uskutečňováno formou prezenční nebo kombinované. Při prezenční formě studia dochází student pravidelně na své školící pracoviště dle pokynů školitele a vedoucího školícího pracoviště a aktivně se zapojuje do procesů probíhajících na tomto pracovišti, zejména tvůrčí a projektové činnosti. Kromě plnění povinností vyplývajících z jeho studijního plánu (účast na organizované výuce a jiných organizovaných akcích) je obvykle pověřován také aktivitami souvisejícími s pedagogickou činností. Studentovi prezenční formy je v průběhu studia přiznáváno měsíční stipendium. V rámci kombinované formy studia není student povinen pravidelně docházet na školící pracoviště, účastní se však organizované výuky, konzultačních a jiných akcí souvisejících s plněním studijního plánu v souladu s pokyny školitele a ISP. Míra zapojení studentů prezenční a kombinované formy do tvůrčí činnosti a mezinárodních aktivit je shodná.

1.1 Základní studijní předpisy

Základními předpisy upravujícími studium v doktorských studijních programech (dále jen „DSP“) jsou příslušná ustanovení zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, Studijní a zkušební řád Mendelovy univerzity v Brně, Etický kodex zaměstnanců, studentů a absolventů Mendelovy univerzity v Brně, Stipendijní řád Mendelovy univerzity v Brně a Vyhláška děkana č. 2/2023 O upřesnění pravidel a organizace studia v doktorských studijních programech.

1.2 Organizace studia

Obsah studia doktorských studijních programů vychází z povinných předmětů, povinně volitelných předmětů a volitelných předmětů. Jednotlivé předměty jsou zaměřeny na odborné znalosti, tvůrčí činnost, mezinárodní aktivity, projektovou činnost, pedagogické aktivity, a disertační práci v jednotlivých fázích jejího zpracování. Studium je organizováno po ročnících a je zde obvykle zaveden kreditní systém.

Student je povinen za celé studium získat minimálně 180 kreditů u tříletých studijních programů a 240 kreditů u čtyřletých studijních programů a zároveň úspěšně absolvovat všechny povinné předměty. Pro postup do dalšího ročníku je třeba získat minimálně 20 kreditů, pokud již celkově nebylo dosaženo minimálně 150 kreditů. Student si zapisuje předměty tak, aby dosáhl naplnění všech požadavků daných studijním programem a jeho ISP. Pro úspěšné plnění studijního plánu je potřeba splnit povinnosti dané Studijním a zkušebním řádem Mendelovy univerzity v Brně. Studium se řádně ukončuje po splnění všech studijních požadavků, včetně úspěšného vykonání státní doktorské zkoušky (dále jen „SDZ“) a obhajoby disertační práce.

1.3 Doktorské studijní programy

Provozně ekonomická fakulta aktuálně nabízí doktorská studia v následujících studijních programech:

- Ekonomika a Management
- Economics and management
- Automatizace řízení a informatika

2 Principy doktorského studia

Doktorské studium probíhá pod vedením školitele, kterého studentovi jmenuje děkan na návrh oborové rady, přičemž se předpokládá, že výběr školitele studentem probíhá zpravidla před započítáním přijímacího řízení. Zájemcům o doktorské studium jsou k dispozici odborné profily potenciálních školitelů, jejich vědeckých zájmů, publikační i projektové činnosti, a to prostřednictvím webových stránek fakulty (Kontakty – Lidé na MENDELU). Role školitele je pro studenta doktorského studijního programu klíčová. Záležitosti týkající se doktorského studia rozhoduje děkan na základě posouzení školitele, oborové rady, garanta studijního programu a informací příslušného proděkana vycházejících ze studijní evidence.

2.1 Student

Student doktorského studijního programu je členem akademické obce fakulty a akademické obce Mendelovy univerzity v Brně. Vztahují se na něj práva a povinnosti vyplývající ze zákona a vnitřních předpisů univerzity a fakulty pro příslušnou formu studia. Mezi základní povinnosti studenta patří především:

- zapsat se do studia a každého dalšího ročníku,
- spolupracovat se školitelem na vypracování ISP,
- průběžně plnit povinnosti vyplývající z ISP,

- sledovat pravidelně záznamy o svém studiu v Univerzitním informačním systému (dále jen „UIS“) a univerzitní e-mail,
- sledovat podmínky ukončení zapsaných předmětů v UIS,
- absolvovat část studia na zahraniční instituci,
- realizovat publikační a jiné tvůrčí aktivity,
- ukončit řádně studium během maximální doby studia.

2.2 Školitel

Studium v doktorských studijních programech probíhá pod vedením školitele. Školitel společně se studentem sestavuje jeho ISP, sleduje a hodnotí jeho plnění. Školitel poskytuje studentovi konzultace při zpracování disertační práce, dbá o zapojení studenta do tvůrčí, pedagogické i projektové činnosti a vyjadřuje se k žádostem studenta týkajícím se jeho studia. Školitel vypracovává zprávu o průběhu doktorského studia, které je společně s informacemi studijní evidence podkladem k jednání oborové rady.

2.3 Oborová rada

Studium v DSP pravidelně kontroluje a hodnotí oborová rada jmenovaná děkanem fakulty pro každý studijní program. Oborová rada hodnotí školiteli odevzdané roční zprávy o průběhu doktorského studia a doporučuje děkanovi rozhodnutí o pokračování ve studiu, přerušení studia a ukončení studia, a formuluje konkrétní doporučení vedoucí k úspěšnému ukončení studia.

2.4 ISP

ISP obsahuje rozvržení studijních povinností v rámci standardní doby studia, téma a základní obsahové charakteristiky disertační práce a plán dalších aktivit přímo souvisejících se studiem. Prakticky je ISP tvořen studijním plánem povinných předmětů, výběrem povinně volitelných a volitelných předmětů a zadáním disertační práce. Veškeré studijní povinnosti a možnosti (publikační aktivity, podávání grantů např. v rámci Interní grantové agentury Provozně ekonomické fakulty, účast na tuzemských a zahraničních konferencích, mezinárodní aktivity, pedagogická praxe studenta apod.) jsou reprezentovány jednotlivými předměty.

2.5 Přerušení studia

Studentovi lze přerušit studium na jeho žádost, a to ze závažných důvodů uvedených ve Studijním a zkušebním řádu Mendelovy univerzity v Brně, nebo z moci úřední. O přerušení studia rozhoduje děkan na základě vyjádření školitele a předsedy oborové rady. Maximální doba studia je stanovena jako dvojnásobek standardní doby studia stanovené studijním programem. Neukončí-li student řádně studium během maximální doby studia, studium končí. Student může činit úkony a plnit studijní povinnosti pouze v období, kdy je studentem, nikoliv v době přerušení studia. Publikace, které jsou vydány v období přerušení studia akceptovat lze.

2.6 Komisionální zkouška

První a druhý ročník doktorského studia je v průběhu května a června ukončen Komisionální zkouškou, jejímž obsahem je obhajoba aktuálního stavu rozpracované disertační práce a ověření znalostí z povinných a / nebo povinně volitelných předmětů. Ke komisionální zkoušce se student přihlašuje po splnění všech průběžných povinností odborných předmětů, které jsou součástí komisionální zkoušky, absolvování prezentace aktuálního stavu rozpracované disertační práce zpravidla v březnovém termínu, popřípadě v jednom náhradním termínu. Před konáním komisionální zkoušky student odevzdává aktuální verzi rozpracované disertační práce.

Jednotlivé části komisionální zkoušky jsou hodnoceny klasifikačními stupni A až F. V případě, že je student v jedné nebo více částech hodnocen stupněm F, má možnost tyto části komisionální zkoušky vykonat v jednom opravném termínu, který se obvykle koná na konci srpna.

2.7 Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost studenta doktorských studijních programů zahrnuje především činnost publikační. Výsledky tvůrčí činnosti student opakovaně prezentuje na workshopech, kolokviích, ústavních seminářích a na tuzemských a mezinárodních vědeckých konferencích. Prostřednictvím prezentací diskutuje své výsledky s vědeckou komunitou a připomínky průběžně zapracovává do rozpracovaného článku (zpravidla typu Working papers). Po ukončení daného výzkumu a zapracování připomínek student publikuje již hotový text formou vědeckého článku v časopisech indexovaných v databázi Scopus a / nebo Web of Science. Pro uznání publikačního výstupu student po publikaci daného výstupu a jeho vložení do systému OBD prostřednictvím „Hlášenky o vzniku výsledku vědy a výzkumu“ dokládá dokumenty v souladu se sylabem předmětu a žádá o uznání příslušného předmětu v UIS. Je třeba, aby prováděný výzkum i následné publikace měly svým zaměřením vazbu na téma disertační práce. Publikační výstupy je třeba realizovat průběžně v souladu s podmínkami daného studijního programu a individuálním studijním plánem. Významným milníkem je povinnost publikovat první článek v časopise indexovaném minimálně v databázi Scopus před podáním žádosti o vykonání komisionální zkoušky ve druhém ročníku. Veškeré publikační povinnosti je třeba splnit před podáním žádosti o obhajobu disertační práce.

Publikační výstupy jsou očekávány také v případě tvorby jiných typů výstupů tvůrčí činnosti (software, patent, metodika, poloprovoz). Každý výstup tvůrčí činnosti obsahuje nové poznatky, jejichž diseminace v rámci vědecké obce se očekává prostřednictvím vědeckých článků.

2.8 Projektová činnost

Projektová činnost studenta doktorského studijního programu zahrnuje řešení interních projektů IGA Provozně ekonomické fakulty, případně GAGJM Mendelovy univerzity v Brně, nebo zapojení studenta do výzkumných projektů externích (zejména ve spolupráci se školitelem). Pro uznání projektové činnosti student po úspěšném ukončení projektu dokládá potřebné dokumenty v souladu se sylabem předmětu a žádá o uznání příslušného předmětu v UIS.

2.9 Mezinárodní aktivity

Student v průběhu doktorského studia absolvuje mezinárodní aktivity. Tyto aktivity jsou součástí ISP a student je musí splnit nejpozději před podáním žádosti o obhajobu disertační práce. Pro účely mezinárodních aktivit není Slovensko považováno za zahraničí. Student může plnit mezinárodní aktivity v průběhu celého doktorského studia, nikoliv však v době, kdy má studium přerušeno.

Mezinárodní aktivity mohou zahrnovat především zahraniční stáž v délce stanovené jednotlivými studijními programy, ale také zahraniční studijní pobyt, mezinárodní spolupráci (společné publikace, příprava a realizace projektů, organizace konferencí, konzultace k odborným tématům souvisejícím se studiem a disertační prací), zahraniční kurzy, školení, letní školy. Nejsou vyloučeny další mezinárodní aktivity, lze uznat více různých mezinárodních aktivit, individuální posuzování naplnění studijních podmínek je nejen kvantitativní, ale především kvalitativní.

Student má k dispozici seznam zahraničních partnerských institucí umožňujících vykonávání stáží a dalších mezinárodních aktivit, z nichž by si měl vybrat takovou, která svým profilem nejlépe odpovídá odbornému zaměření DSP studenta a tématu jeho disertační práce.

Pro uznání mezinárodních aktivit student po jejich absolvování žádá o zápis a uznání příslušného předmětu v UIS a v souladu se sylabem předmětu dokládá potřebné dokumenty, především pak související smlouvy, certifikáty, popis aktivit, potvrzení zahraničních partnerů o spolupráci společně s krycím dopisem studenta popisujícím význam aktivit pro kvalitu jeho doktorského studia, úroveň disertační práce, publikační výstupy, projektovou činnost, všeobecnou současnou a budoucí zahraniční spolupráci apod.

2.10 Pedagogické aktivity

Pedagogické aktivity jsou reprezentovány příslušnými volitelnými předměty, které si student zapisuje v průběhu svého studia. Pedagogické kompetence student získá v rámci výuky základů didaktiky, pedagogiky a moderních výukových metod. Navazující předměty mají nastavenou hodinovou dotaci praktických pedagogických aktivit, jejichž náplň v souladu se sylabem předmětu určuje vedoucí odborného ústavu, na kterém student uskutečňuje svoji vědeckou činnost. Jedná se především o work shadowing, přípravu materiálů do výuky, účast na ověřování znalostí studentů, vedení cvičení v maximálním rozsahu dle sylabu daného předmětu, a další formy zapojení do pedagogického procesu a souvisejících činností. Splnění podmínek v těchto předmětech student prokazuje odevzdáním nepodepsané verze výkazu činnosti na určeném formuláři do příslušné odevzdávací a odevzdáním výtisku tohoto formuláře podepsaného vedoucím pracoviště školitele na studijní oddělení. Součástí náplně jednotlivých předmětů pedagogických aktivit je také příprava návrhu sylabu hypotetického úzce specializovaného volitelného předmětu, jehož zaměření souvisí s tématem disertační práce studenta a následně části studijního materiálu k tomuto sylabu. Tyto dokumenty student vkládá do odevzdávací příslušného předmětu v průběhu akademického roku tak, aby měl dostatek času na případnou úpravu těchto dokumentů.

2.11 Státní doktorská zkouška

SDZ je komisionální zkouškou, která vždy předchází obhajobě disertační práce, a nekoná se typicky ve stejném termínu s obhajobou disertační práce. Komise pro SDZ, kterou na návrh oborové rady jmenuje děkan, je minimálně pětičlenná a zahrnuje nejméně jednoho externího docenta či profesora. SDZ je složena z prezentace rozpracované disertační práce a z vědecké rozpravy z předmětů SDZ.

Student se na SDZ přihlašuje v UIS po splnění jejích prerekvizit, tedy úspěšném absolvování všech předmětů zakončovaných komisionální zkouškou, dalších povinností vyplývajících ze studijního plánu příslušného DSP a ISP studenta. Pokud se SDZ nekoná ve stejném termínu jako obhajoba disertační práce, student spolu s přihláškou k SDZ odevzdává aktuální verzi rozpracované disertační práce v elektronické formě a v listinné formě ve dvou vyhotoveních.

Při hodnocení SDZ se používá klasifikační stupnice „vyhověl“ a „nevyhověl“. K úspěšnému složení SDZ je nezbytné vyjádření „vyhověl“ prosté většiny hlasů všech členů zkušební komise. SDZ se může v případě hodnocení stupněm „nevyhověl“ opakovat v jednom opravném termínu.

2.12 Disertační práce

Tvorba disertační práce je dlouhodobý cílevědomý proces v průběhu celého doktorského studia. Postupný vývoj zpracování disertační práce je průběžně kontrolován prostřednictvím konzultací se školitelem a prezentací jednotlivých fází zpracování disertační práce, kterými postupně jsou:

- záměr disertační práce, který student prezentuje u přijímacích zkoušek,
- precizované téma disertační práce a její základní charakteristiky v ISP studenta, který tvoří školitel ve spolupráci se studentem,
- prezentace tezí disertační práce v prvním ročníku studia,
- teze disertační práce obhajované v prvním ročníku studia v rámci komisionální zkoušky,
- prezentace rozpracované disertační práce na odborném ústavu ve druhém ročníku studia,
- rozpracovaná disertační práce obhajovaná ve druhém ročníku studia v rámci komisionální zkoušky,
- rozpracovaná disertační práce prezentovaná v rámci státní doktorské zkoušky,
- disertační práce k interní obhajobě prezentovaná na pracovišti školitele,
- výsledná disertační práce, která je obhajována před komisí.

Interní obhajoba disertační práce probíhá na pracovišti školitele za účasti akademických pracovníků tohoto pracoviště, případně některého nebo více z potenciálních oponentů disertační práce a dalších odborníků fakulty či univerzity. Pro účely interní obhajoby jsou vypracovány minimálně dva posudky, z nichž minimálně jeden je vypracován externím oponentem. Výstupy interní obhajoby jsou zápis z obhajoby a posudky.

Student v rámci jednotlivých prezentací získává zpětnou vazbu. Formulované připomínky a doporučení zapracovává a zohledňuje při dalším postupu tvorby disertační práce i vlastní tvůrčí činnosti.

Disertační práce se předkládá v českém, slovenském nebo v anglickém jazyce, u studijních programů akreditovaných v cizím jazyce v daném jazyce.

Disertační práce ve formě tematicky a metodicky ucelené monografie nebo souboru alespoň tří článků publikovaných či přijatých v časopisech indexovaných v databázích Scopus nebo Web of Science doplněného integrující úvodní a závěrečnou částí, musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění. Disertační práce ve formě monografie nebo souboru článků musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění. V monografické práci je třeba parafrázovat a důsledně citovat také vlastní publikace.

Disertační práci je třeba odevzdat minimálně čtyři měsíce před koncem maximální doby studia tak, aby mohly být naplněny veškeré administrativní kroky, které je třeba učinit před samotnou obhajobou, jako je jmenování oponentů, lhůta pro vypracování jejich posudků, zveřejnění termínu obhajoby. Součástí disertační práce v českém jazyce je rovněž souhrn v jazyce anglickém.

2.13 Obhajoba disertační práce

K obhajobě disertační práce se může přihlásit student, který splnil všechny studijních povinnosti, včetně mezinárodních aktivit a publikační činnosti a ve studijním programu se zavedeným kreditovým systémem získal předepsaný počet kreditů (180 kreditů u tříletého a 240 kreditů u čtyřletého studijního programu). Obhajobě disertační práce vždy předchází SDZ, a to typicky v jiném termínu, než se koná obhajoba disertační práce. Obhajobou disertační práce se ověřuje schopnost samostatné tvůrčí činnosti. Vědecká rozprava se zaměřuje na širší souvislosti problematiky řešené v disertační práci.

Žádost o konání obhajoby disertační práce podává uchazeč děkanovi prostřednictvím studijního oddělení a současně odevzdává:

- vyvázanou disertační práci ve čtyřech vyhotoveních a její identickou elektronickou verzi do UIS,
- autoreferát v deseti vyhotoveních,
- seznam publikací, případně jiných tvůrčích výsledků, s jejich odůvodněním vztahu k disertační práci,
- doklad o uveřejnění původních výsledků disertační práce nebo o výsledcích disertační práce přijatých k uveřejnění podle § 47 odst. 4 zákona,
- profesní životopis.

Obhajoba disertační práce probíhá v jazyce, ve kterém je studijní program akreditován.

Po úspěšné obhajobě disertační práce získává student titul doktor (Ph.D.) a přebírá diplom v nejbližším termínu promocí absolventů doktorských studijních programů Provozně ekonomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně, případně v termínu stanoveném studijním oddělením v případě, že se student promocí nezúčastní.

3. Přijímací řízení

Přijímání ke studiu se řídí Podmínkami pro přijetí ke studiu v doktorských studijních programech na Provozně ekonomické fakultě. Přihláška ke studiu musí být podána do 31. května. Přijímací zkouška se uskuteční v termínu od 19. června do 30. června. Přesný termín konání přijímací zkoušky bude

oznámen uchazeči v pozvánce. Příjímáčí zkouška se zakládá na odborné rozpravě v anglickém jazyce předem zpracovaného záměru disertační práce. Odborná rozprava ověřuje předpoklady studenta k samostatné vědecké, tvůrčí a badatelské činnosti a případné publikační výsledky a jazykové předpoklady. Příjímáčí komise bere v úvahu doporučení potenciálního školitele. Maximální počet přijatých studentů je dán kapacitou potenciálních školitelů i odborného pracoviště.

Elektronická přihláška je dostupná prostřednictvím UIS. V rámci dané přihlášky jsou dostupná témata disertačních prací, z nichž si student vybírá. Po výběru dostupného tématu se očekává přímý kontakt s potenciálním školitelem, ještě před vlastním odevzdáním přihlášky ke studiu. Společně s přihláškou je také nutné dodat na Studijní oddělení pro doktorská studia PEF následující dokumenty:

- záměr disertační práce vypracovaný v anglickém jazyce ve struktuře dané formulářem,
- úředně ověřenou kopii diplomu (absolventům Provozně ekonomické fakulty postačí prostá kopie), v případě potřeby lze písemně požádat o prodloužení termínu dodání tohoto dokumentu,
- strukturovaný životopis.

4. Harmonogram studia

Harmonogram doktorského studia pro konkrétní akademický rok je dán příslušným nařízením děkana publikovaným na Úřední desce fakulty. Termíny řádných komisionálních zkoušek a všech řádných dílčích prezentací oznamují předsedové oborových rad s předstihem jednoho měsíce, náhradní či opravné termíny pak s předstihem jednoho týdne. Termíny pro splnění povinností dalších předmětů jsou dány jejich garanty a sylaby předmětů. Obvyklé termíny událostí důležitých pro DSP v rámci akademického roku trvajícího od 1. 9. do 31. 8. následujícího kalendářního roku jsou

1. 9.	Zápis nově přijatých doktorandů do 1. ročníku
1. – 8. 9.	Zápis do 2. a vyššího ročníku DSP
1. 9. – 22. 9.	Změny zapsaných předmětů
do 8. 10.	Návrh ISP v Kontaktním centru UIS (studenti 1. ročníku)
do 31. 10.	Schválení ISP školitelem v Kontaktním centru UIS
do 30. 11.	Schválení ISP oborovou radou
1. – 7. 12.	Promoce doktorandů
13. 5. – 28. 6.	Komisionální zkoušky
1. – 7. 6.	Promoce doktorandů
do 31. 7.	Zpráva o průběhu studia v Kontaktním centru UIS
24. – 31. 8.	Opravné komisionální zkoušky

Harmonogram aktuálního akademického roku je dán nařízením děkana a je zveřejněn na úřední desce fakulty.

5. Studijní program Ekonomika a management

5.1 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, specifík 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 efektivity výroby 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.

5.2 Studijní plán

Hlavní oblasti studia v programu Ekonomika a management vycházejí ze tří povinných předmětů, kterými jsou Ekonomie, Management v AJ a Metodologie vědy. Student absolvuje mezinárodní aktivity a publikuje výsledky výzkumu v souvislosti s tématem disertační práce.

Předměty související s publikační činností, mezinárodními aktivitami a projekty si student nezapisuje, ale po splnění podmínek předmětu stanovených sylabem předmětu dokládá splnění podmínek a žádá prostřednictvím Obecné žádosti v Kontaktním centru o zápis a uznání splnění podmínek tohoto předmětu.

Studium v programu Ekonomika a management je rozvrženo do tří let.

1. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-EKON	Ekonomie	komisionální zkouška	15
EDC-MV	Metodologie vědy	komisionální zkouška	15
EDC-OTE	Obhajoba tezí disertační práce EAM	komisionální zkouška	10

Student se 1. září zapisuje do studia. Školitel ve spolupráci se studentem vytvoří ISP do termínu stanoveného v harmonogramu fakulty. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

V prvním ročníku studia probíhají hromadné konzultace z předmětů Ekonomie a Metodologie vědy v rozsahu 16 hodin v každém z těchto předmětů, jejichž cílem je především představit studentům požadovaná témata pro samostudium a zpracovat seminární práci.

První ročník je v květnu ukončen Komisionální zkouškou 1, jejímž obsahem je obhajoba tezí disertační práce a ověření znalostí z předmětů Ekonomie a Metodologie vědy.

Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po splnění povinností stanovených v předmětech Ekonomie a Metodologie vědy a odevzdání rozpracovaného záměru disertační práce do určené odevzdávací v UIS a jeho prezentace v březnovém termínu, popřípadě v jednom termínu náhradním, pokud se z řádného termínu student řádně omluví do 5 pracovních dnů. Odevzdanému rozpracovanému záměru je přidělen diskutant, který poskytne zpětnou vazbu, kterou student zpracuje a vytvoří tak teze disertační práce.

Student je povinen předložit prostřednictvím určené odevzdávací v UIS teze disertační práce v rozsahu minimálně 20 normostran doplněné o dosavadní publikační, projektové a další činnosti související s plněním povinností doktorského studia nejpozději dva týdny před datem konání Komisionální zkoušky 1.

2. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDA-MAN	Management v AJ	komisionální zkouška	15
EDC-ORDE	Obhajoba rozpracované disertační práce	komisionální zkouška	10
Skupina předmětů povinně volitelných (min. 1 př.)			
EDC-SM	Strategický management	komisionální zkouška	10
EDC-FM	Finanční management	komisionální zkouška	10
EDC-MO	Marketing a obchod	komisionální zkouška	10
EDC-KM	Kvantitativní metody	komisionální zkouška	10
EDC-IS	Informační systémy	komisionální zkouška	10
EDC-OEK	Odvětvová ekonomika	komisionální zkouška	10
EDC-VZZK	Výroba a zpracování zemědělských komodit	komisionální zkouška	10
EDC-ZK	Zahradnické komodity	komisionální zkouška	10

V průběhu druhého ročníku student pokračuje ve výzkumu, který se promítne do jeho disertační práce. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

Probíhají hromadné konzultace z předmětu Management v AJ v rozsahu 16 hodin, jejichž cílem je představit studentům požadovaná témata pro samostudium a probíhají rovněž individuální konzultace k vybranému povinně volitelnému předmětu.

Druhý ročník je v květnu ukončen Komisionální zkouškou 2, jejímž obsahem je obhajoba rozpracované disertační práce a ověření znalostí z Managementu v AJ a zvoleného povinně volitelného předmětu.

Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po úspěšném absolvování konzultací z předmětu Management v AJ a zvoleného povinně volitelného předmětu a odevzdání rozpracované disertační práce do určené odevzdávný v UIS a její prezentace v březnovém termínu, popřípadě v jednom termínu náhradním, pokud se z řádného termínu student řádně omluví do 5 pracovních dnů. Prezentace organizuje školitel na daném pracovišti. Odevzdané rozpracované disertační práci je přidělen diskutant, který poskytne zpětnou vazbu, kterou student zapracuje.

Student je povinen předložit prostřednictvím určené odevzdávný v UIS rozpracovanou disertační práci v rozsahu minimálně 50 normostran doplněné o dosavadní publikační, projektové a další činnosti související s plněním povinností doktorského studia nejpozději dva týdny před datem konání Komisionální zkoušky 2.

Do přihlášení se na Komisionální zkoušku 2 je potřeba publikovat minimálně jeden článek v časopise v databázi Scopus, popřípadě Web of Science. Součástí hodnocení publikační činnosti jsou i ostatní odborné a vědecké publikace a příspěvky prezentované na konferencích.

3. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-SDZ	Státní doktorská zkouška	státní doktorská zkouška	0
EDC-IODIS	Interní obhajoba disertační práce	zápočet	10
EDC-DIS	Disertační práce	zápočet	20
EDC-ODIS	Obhajoba disertační práce	obhajoba	0

Třetí ročník studia je zaměřen především na složení SDZ, finalizaci disertační práce a vykonání její obhajoby. Student dokončuje výzkumnou část práce, publikuje dosažené výsledky výzkumu formou vědeckých článků. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

Student v tomto ročníku (popřípadě dříve) absolvuje mezinárodní aktivity ve formě minimálně jeden měsíc trvajících pobytu na zahraničním pracovišti či jiným zapojením do mezinárodní spolupráce. Tato aktivita je součástí ISP a student ji musí splnit nejpozději před podáním žádosti o obhajobu disertační práce.

Skupiny předmětů po celý plán

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-AUK	Aktivní účast na konferenci**	zápočet	10
EDC-AUK2	Aktivní účast na konferenci 2**	zápočet	10
EDC-JADS1	Journal Article v databázi Scopus 1*/**	zápočet	15
EDC-JADS2	Journal Article v databázi Scopus 2*/**	zápočet	15
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	zápočet	10
Skupina předmětů povinně volitelných (min. 15 kreditů)			
EDC-PK	Pedagogické kompetence	zápočet	5
EDC-PC1	Pedagogická činnost 1	zápočet	5
EDC-PC2	Pedagogická činnost 2	zápočet	5
EDC-OPIGA	Obhájený projekt IGA **	zápočet	10
EDC-OPIGA2	Obhájený projekt IGA 2 **	zápočet	10
EDC-EP	Externí projekt**	Zápočet	10
EDC-IJA1	Impaktovaný Journal Article 1**	zápočet	20
EDC-IJA2	Impaktovaný Journal Article 2**	zápočet	20

* Pozn.: Lze nahradit předměty EDC-IJA1, resp. EDC-IJA2. Předmět EDC-JADS1, popřípadě EDC-IJA1 musí být splněn před přihlášením studenta na KZ2.

** Předmět bude studentovi zapsán a uznán na základě Žádosti 000_Z, kterou student podá v Kontaktním centru po splnění podmínek stanovených v sylabu předmětu. Požadované dokumenty dle sylabu předmětu student přiloží k žádosti. Předmět si student nezapíše.

Ke SDZ se student může přihlásit po splnění všech povinných předmětů z 1. a 2. ročníku studia a zároveň po získání minimálně 120 kreditů a zapracování připomínek z obhajoby rozpracované

disertační práce v rámci Komisionální zkoušky 2. SDZ obsahuje oblasti Ekonomie, Managementu a zvoleného povinně volitelného předmětu. SDZ lze vykonat separátně od obhajoby disertační práce, nebo společně s ní. Součástí SDZ konané separátně je prezentace aktuální verze disertační práce. Před vlastní obhajobou je nutné úspěšně absolvovat SDZ.

Minimálním publikačním požadavkem jsou dva příspěvky uveřejněné ve vědeckých časopisech indexovaných databází Scopus před podáním žádosti o vykonání obhajoby disertační práce, přičemž student musí být alespoň u jednoho z těchto článků prvním autorem a články musejí mít úzkou vazbu na téma disertační práce. Dále je třeba prezentovat alespoň dva příspěvky na mezinárodních vědeckých konferencích. Součástí kvalitativního hodnocení publikační činnosti jsou i ostatní odborné a vědecké publikace či další výstupy tvůrčí činnosti.

6. Studijní program Economics and management

6.1 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, specifík 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 efektivity výroby 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.

6.2 Studijní plán

Hlavní oblasti studia v programu Ekonomika a management vycházejí ze tří povinných předmětů, kterými jsou Ekonomie v AJ, Management v AJ a Metodologie vědy v AJ. Student absolvuje mezinárodní aktivity a publikuje výsledky výzkumu v souvislosti s tématem disertační práce.

Předměty související s publikační činností, mezinárodními aktivitami a projekty si student nezapíše, ale po splnění podmínek předmětu stanovených sylabem předmětu dokládá splnění podmínek a žádá prostřednictvím Obecné žádosti v Kontaktním centru o zápis a uznání splnění podmínek tohoto předmětu.

Studium v programu Economics and management je rozvrženo do tří let.

1. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDA-EKON	Ekonomie v AJ	komisionální zkouška	15
EDA-MV	Metodologie vědy v AJ	komisionální zkouška	15
EDA-OTE	Obhajoba tezí disertační práce EAM v AJ	komisionální zkouška	10

Student se 1. září zapisuje do studia. Školitel ve spolupráci se studentem vytvoří ISP do termínu stanoveného v harmonogramu fakulty. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

V prvním ročníku studia probíhají hromadné konzultace z předmětů Ekonomie a Metodologie vědy v rozsahu 16 hodin v každém z těchto předmětů, jejichž cílem je především představit studentům požadovaná témata pro samostudium a zpracovat seminární práci.

První ročník je v květnu ukončen Komisionální zkouškou 1, jejímž obsahem je obhajoba tezí disertační práce a ověření znalostí z předmětů Ekonomie a Metodologie vědy.

Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po splnění povinností stanovených v předmětech Ekonomie a Metodologie vědy a odevzdání rozpracovaného záměru disertační práce do určené odevzdávací v UIS a jeho prezentace v březnovém termínu, popřípadě v jednom termínu náhradním, pokud se z řádného termínu student řádně omluví do 5 pracovních dnů. Odevzdanému rozpracovanému záměru je přidělen diskutant, který poskytne zpětnou vazbu, kterou student zpracuje a vytvoří tak teze disertační práce.

Student je povinen předložit prostřednictvím určené odevzdávací v UIS teze disertační práce v rozsahu minimálně 20 normostran doplněné o dosavadní publikační, projektové a další činnosti související s plněním povinností doktorského studia nejpozději dva týdny před datem konání Komisionální zkoušky 1.

2. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDA-MAN	Management v AJ	komisionální zkouška	15
EDA-ORDE	Obhajoba rozpracované disertační práce EAM v AJ	komisionální zkouška	10
Skupina předmětů povinně volitelných (min. 1 př.)			
EDA-FM	Finanční management v AJ	komisionální zkouška	10
EDA-IS	Informační systémy v AJ	komisionální zkouška	10
EDA-KM	Kvantitativní metody v AJ	komisionální zkouška	10
EDA-MO	Marketing a obchod v AJ	komisionální zkouška	10
EDA-OEK	Odvětvová ekonomika v AJ	komisionální zkouška	10
EDA-SM	Strategický management v AJ	komisionální zkouška	10
EDA-VZZK	Výroba a zpracování zemědělských komodit v AJ	komisionální zkouška	10
EDA-ZK	Zahradnické komodity v AJ	komisionální zkouška	10

V průběhu druhého ročníku student pokračuje ve výzkumu, který se promítne do jeho disertační práce. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

Probíhají hromadné konzultace z předmětu Management v AJ v rozsahu 16 hodin, jejichž cílem je představit studentům požadovaná témata pro samostudium a probíhají rovněž individuální konzultace k vybranému povinně volitelnému předmětu.

Druhý ročník je v květnu ukončen Komisionální zkouškou 2, jejímž obsahem je obhajoba rozpracované disertační práce a ověření znalostí z Managementu v AJ a zvoleného povinně volitelného předmětu.

Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po úspěšném absolvování konzultací z předmětu Management v AJ a zvoleného povinně volitelného předmětu a odevzdání rozpracované disertační práce do určené odevzdávací místnosti v UIS a její prezentace v březnovém termínu, popřípadě v jednom termínu náhradním, pokud se z řádného termínu student řádně omluví do 5 pracovních dnů. Prezentace organizuje školitel na daném pracovišti. Odevzdané rozpracované disertační práci je přidělen diskutant, který poskytne zpětnou vazbu, kterou student zapracuje.

Student je povinen předložit prostřednictvím určené odevzdávací místnosti v UIS rozpracovanou disertační práci v rozsahu minimálně 50 normostran doplněné o dosavadní publikační, projektové a další činnosti související s plněním povinností doktorského studia nejpozději dva týdny před datem konání Komisionální zkoušky 2.

Do přihlášení se na Komisionální zkoušku 2 je potřeba publikovat minimálně jeden článek v časopise v databázi Scopus, popřípadě Web of Science. Součástí hodnocení publikační činnosti jsou i ostatní odborné a vědecké publikace a příspěvky prezentované na konferencích.

3. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDA-DIS	Disertační práce v AJ	zápočet	20
EDA-IODIS	Interní obhajoba disertační práce v AJ	zápočet	10
EDA-ODIS	Obhajoba disertační práce v AJ	obhajoba	0
EDA-SDZ	Státní doktorská zkouška v AJ	státní doktorská zkouška	0

Třetí ročník studia je zaměřen především na složení SDZ, finalizaci disertační práce a vykonání její obhajoby. Student dokončuje výzkumnou část práce, publikuje dosažené výsledky výzkumu formou vědeckých článků. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

Student v tomto ročníku (popřípadě dříve) absolvuje mezinárodní aktivity ve formě minimálně jeden měsíc trvajícího pobytu na zahraničním pracovišti či jiným zapojením do mezinárodní spolupráce. Tato aktivita je součástí ISP a student ji musí splnit nejpozději před podáním žádosti o obhajobu disertační práce.

Skupiny předmětů po celý plán

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-AUK	Aktivní účast na konferenci**	zápočet	10
EDC-AUK2	Aktivní účast na konferenci 2**	zápočet	10
EDC-JADS1	Journal Article v databázi Scopus 1*/**	zápočet	15
EDC-JADS2	Journal Article v databázi Scopus 2*/**	zápočet	15
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	zápočet	10
Skupina předmětů povinně volitelných (min. 15 kreditů)			
EDA-PK	Pedagogické kompetence v AJ	zápočet	5
EDA-PC1	Pedagogická činnost 1	zápočet	5
EDA-PC2	Pedagogická činnost 2	zápočet	5
EDC-OPIGA	Obhájený projekt IGA **	zápočet	10
EDC-OPIGA2	Obhájený projekt IGA 2 **	zápočet	10
EDC-EP	Externí projekt**	Zápočet	10
EDC-IJA1	Impaktovaný Journal Article 1**	zápočet	20
EDC-IJA2	Impaktovaný Journal Article 2**	zápočet	20

* Pozn.: Lze nahradit předměty EDC-IJA1, resp. EDC-IJA2. Předmět EDC-JADS1, popřípadě EDC-IJA1 musí být splněn před přihlášením studenta na KZ2.

** Předmět bude studentovi zapsán a uznán na základě Žádosti 000_Z, kterou student podá v Kontaktním centru po splnění podmínek stanovených v sylabu předmětu. Požadované dokumenty dle sylabu předmětu student přiloží k žádosti. Předmět si student nezapíše.

Ke SDZ se student může přihlásit po splnění všech povinných předmětů z 1. a 2. ročníku studia a zároveň po získání minimálně 120 kreditů a zapracování připomínek z obhajoby rozpracované disertační práce v rámci Komisionální zkoušky 2. SDZ obsahuje oblasti Ekonomie, Managementu, a zvoleného povinně volitelného předmětu. SDZ lze vykonat separátně od obhajoby disertační práce, nebo společně s ní. Součástí SDZ konané separátně je prezentace aktuální verze disertační práce. Před vlastní obhajobou je nutné úspěšně absolvovat SDZ.

Minimálním publikačním požadavkem jsou dva příspěvky uveřejněné ve vědeckých časopisech indexovaných databázích Scopus před podáním žádosti o vykonání obhajoby disertační práce, přičemž student musí být alespoň u jednoho z těchto článků prvním autorem a články musejí mít úzkou vazbu na téma disertační práce. Dále je třeba prezentovat alespoň dva příspěvky na mezinárodních vědeckých konferencích. Součástí kvalitativního hodnocení publikační činnosti jsou i ostatní odborné a vědecké publikace či další výstupy tvůrčí činnosti.

7. Studijní program Automatizace řízení a informatika

7.1 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. 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. Z toho vyplývá, že hlavním cílem studia je naučit studenta samostatně tvůrčí vědecké práci v oboru, své získané dovednosti prokazuje student u státní doktorské zkoušky, a především zpracováním a obhajobou disertační práce.

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.

7.2 Studijní plán

Hlavní studijní oblasti vycházejí z povinných odborných předmětů, kterými jsou Teorie automatického řízení, Řídicí systémy a Advanced machine learning, ze kterých musí student absolvovat nejméně dva. Dále si studenti volí předměty související s tématem disertační práce. Student absolvuje mezinárodní aktivity a publikuje výsledky výzkumu v souvislosti s tématem disertační práce.

Předměty související s publikační činností, mezinárodními aktivitami a projekty si student nezapisuje, ale po splnění podmínek předmětu stanovených sylabem předmětu dokládá splnění podmínek a žádá prostřednictvím Obecné žádosti v Kontaktním centru o zápis a uznání splnění podmínek tohoto předmětu.

Studium v programu Automatizace řízení a informatika je rozvrženo do čtyř let.

1. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-OTI	Obhajoba tezí disertační práce AŘI	komisionální zkouška	10
Skupina předmětů povinně volitelných (min. 2 př.)			
EDA-PSU	Advanced machine learning	komisionální zkouška	15
EDC-RS	Řídicí systémy	komisionální zkouška	15
EDC-TAR	Teorie automatického řízení	komisionální zkouška	15

Student se 1. září zapisuje do studia. Školitel ve spolupráci se studentem vytvoří ISP do termínu stanoveného v harmonogramu fakulty. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

V prvním ročníku studia probíhají individuální konzultace z předmětů Teorie automatického řízení, Řídicí systémy a Advanced machine learning. Se školitelem student konzultuje disertační práci v rámci předmětu Obhajoba tezí disertační práce AŘI.

První ročník je v květnu až červnu ukončen Komisionální zkouškou 1, jejímž obsahem je obhajoba tezí disertační práce a ověření znalostí ze dvou zvolených povinně volitelných předmětů.

Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po splnění povinností stanovených v povinném a zvolených povinně volitelných předmětech a odevzdání rozpracovaného záměru disertační práce do určené odevzdávací v UIS a jeho prezentace v březnovém termínu, popřípadě v jednom termínu náhradním, pokud se z řádného termínu student omluví do 5 pracovních dnů. Odevzdanému rozpracovanému záměru je přidělen diskutant, který poskytne zpětnou vazbu, kterou student zapracuje a vytvoří tak teze disertační práce.

Student je povinen předložit prostřednictvím určené odevzdávací v UIS teze disertační práce v rozsahu minimálně 20 normostran doplněné o dosavadní publikační, projektové a další činnosti související s plněním povinností doktorského studia nejpozději dva týdny před datem konání Komisionální zkoušky 1.

2. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-ORDI	Obhajoba rozpracované disertační práce AŘI	komisionální zkouška	10
Skupina předmětů povinně volitelných (min. 2 př.)			
EDC-ASRZ	Automatizované systémy řízení technologických procesů v zemědělství	komisionální zkouška	15
EDC-GIT	Geografické informační technologie	komisionální zkouška	15
EDC-IDS	Inteligentní dopravní systémy – elektronické systémy vozidel a infrastruktury	komisionální zkouška	15
EDC-IUR	Inteligentní uživatelská rozhraní	komisionální zkouška	15
EDC-OMS	Optimalizace, modelování a simulace	komisionální zkouška	15
EDC-PSK	Počítačové sítě a komunikace	komisionální zkouška	15
EDC-R	Robotika	komisionální zkouška	15
EDC-SPR	Systémy pro podporu rozhodování	komisionální zkouška	15
EDC-TRAZ	Technologie řízení a automatizace v zahradnictví	komisionální zkouška	15
EDC-USS	Umělá inteligence, strojové učení a Soft Computing	komisionální zkouška	15
EDC-VKIS	Výstavba komplexních ICT systémů	komisionální zkouška	15
EDC-ZIS	Zabezpečení inteligentních systémů	komisionální zkouška	15

V průběhu druhého ročníku student pokračuje ve výzkumu, který se promítne do jeho disertační práce. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem. Student publikuje dosavadní výsledky své práce.

Ve druhém ročníku studia probíhají individuální konzultace ke dvěma vybraným volitelným předmětům. Se školitelem student konzultuje disertační práci v rámci předmětu Obhajoba rozpracované disertační práce pro AŘI.

Druhý ročník je v květnu až červnu ukončen Komisionální zkouškou 2, jejímž obsahem je obhajoba rozpracované disertační práce a ověření znalostí z vybraných povinně volitelných předmětů.

Student se může ke komisionální zkoušce přihlásit pouze po splnění povinností stanovených v povinném a vybraných povinně volitelných předmětech a odevzdání rozpracované disertační práce do určené odevzdáárny v UIS a její prezentace v březnovém termínu, popřípadě v jednom termínu náhradním, pokud se z řádného termínu student omluví do 5 pracovních dnů. Prezentace organizuje školitel na daném pracovišti. Odevzdané rozpracované disertační práci je přidělen diskutant, který poskytne zpětnou vazbu, kterou student zapracuje.

Student je povinen předložit prostřednictvím určené odevzdáárny v UIS rozpracovanou disertační práci v rozsahu minimálně 50 normostran doplněné o dosavadní publikační, projektové a další činnosti související s plněním povinností doktorského studia nejpozději dva týdny před datem konání Komisionální zkoušky 2.

Do přihlášení se na Komisionální zkoušku 2 je potřeba publikovat minimálně jeden článek v časopise v databázi Scopus, popřípadě Web of Science. Součástí hodnocení publikační činnosti jsou i ostatní odborné a vědecké publikace a příspěvky prezentované na konferencích.

3. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-JADSI	Journal Article v databázi Scopus 1	zápočet	15
EDA-AJI	Angličtina pro doktorská studia informatiky	zkouška	15
EDC-SDZ	Státní doktorská zkouška	státní doktorská zkouška	0

V průběhu třetího ročníku student pokračuje ve výzkumu, který se promítne do jeho disertační práce. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem a publikuje výsledky své práce. Předpokládá se rovněž, že student v tomto ročníku absolvuje jednosemestrální stáž na zahraniční univerzitě nebo výzkumném pracovišti, odborně zaměřeném či souvisejícím s tématem doktorské disertační práce, pobyt na zahraničním pracovišti či se jinou formou zapojí do mezinárodní spolupráce. Tato aktivita je součástí ISP a student ji musí splnit nejpozději před podáním žádosti o obhajobu disertační práce ve 4. ročníku.

Před přihlášením se ke státní doktorské zkoušce musí student absolvovat všechny povinné a povinně zvolené předměty z 1., 2. a 3. ročníku studia a zároveň získat minimálně 120 kreditů a splnit kritéria pro publikační činnost v podobě minimálně jednoho článku v časopise v databázi Scopus, popřípadě Web of Science.

SDZ obsahuje oblasti stanové Oborovou radou z vybraných povinně volitelných předmětů. Součástí SDZ je prezentace aktuální verze disertační práce.

4. ročník

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů povinných			
EDC-IJA1	Impaktovaný Journal Article 1	zápočet	20
EDC-IOD	Interní obhajoba disertační práce	zápočet	5
EDC-DIS	Disertační práce	zápočet	20
EDC-ODIS	Obhajoba disertační práce	obhajoba	0

Čtvrtý ročník studia je zaměřen na finalizaci disertační práce, tvorbu vědeckých publikací a vykonání obhajoby disertační práce. Student v průběhu ročníku realizuje pravidelné konzultace se svým školitelem.

Skupiny předmětů po dobu celého studijního plánu

Kód	Název předmětu	Ukončení	Kredity
Skupina předmětů volitelných			
DC-AUK1	Aktivní účast na konferenci 1	zápočet	10
EDC-AUK2	Aktivní účast na konferenci 2	zápočet	10
EDC-AUK3	Aktivní účast na konferenci 3	zápočet	10
EDC-EP	Externí projekt	zápočet	10
EDC-IJA2	Impaktovaný Journal Article 2	zápočet	20
EDC-JADS2	Journal Article v databázi Scopus 2	zápočet	15
EDC-MV	Metodologie vědy	zkouška	15
EDC-MA	Mezinárodní aktivity	zápočet	10
EDC-MAZS	Mezinárodní aktivity (zahraniční stáž)	zápočet	15
EDC-OPIGA	Obhájený projekt IGA	zápočet	10
EDC-OPIGA2	Obhájený projekt IGA2	zápočet	10
EDC-OPIGA3	Obhájený projekt IGA3	zápočet	10
EDC-PC1	Pedagogická činnost 1	zápočet	5
EDC-PC2	Pedagogická činnost 2	zápočet	5
EDC-PC3	Pedagogická činnost 3	zápočet	5
EDC-PK	Pedagogické kompetence	zápočet	5

Minimálním publikačním požadavkem je jedna publikace v časopise indexovaném v databázi Scopus (Jsc) a jedna publikace v časopise s nenulovým IF v databázi Web of Science (Jimp), kdy alespoň jednou je student 1. autorem, a publikace mají úzkou vazbu na téma disertační práce. Dále je třeba prezentovat alespoň dva příspěvky na mezinárodních vědeckých konferencích. Součástí kvalitativního hodnocení publikační činnosti jsou i ostatní odborné a vědecké publikace či další výstupy tvůrčí činnosti.

8. Kontaktní údaje

Adresa: Provozně ekonomická fakulta

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1

613 00 Brno

Děkan fakulty: doc. Ing. Svatopluk Kapounek, Ph.D.

Proděkan pro tvůrčí činnost a doktorská studia: prof. Ing. Petr David, Ph.D.

Agenda doktorského studia:

Lucie Kamenická, DiS.

Telefon: 545 132 703

E-mail: lucie.kamenicka@mendelu.cz

Ing. Andrea Prudilová

Telefon: 545 132 791

E-mail: andrea.prudilova@mendelu.cz

Webové stránky:

<https://pef.mendelu.cz/uchazec/doktorske-studium/>

<https://pef.mendelu.cz/student/doktorske-studium/>

Garanti doktorských studijních programů:

Automatizace řízení a informatika (AŘI)

prof. Ing. Radim Farana, CSc., FEng.

Economics and Management (EMA-REPA)

prof. Ing. Jana Stávková, CSc.

Economics and Management (EAMA)

doc. Ing. Luboš Střelec, Ph.D.

Ekonomika a management (EAM)

doc. Ing. Luboš Střelec, Ph.D.