

Pravidla a požadavky pro doktorské studijní programy (DSP) na FLD

Článek 1

Úvodní ustanovení

(1) Toto nařízení děkana je platné pro Fakultu lesnickou a dřevařskou (dále jen „FLD“) České zemědělské univerzity v Praze (dále jen „ČZU“) a stanovuje Pravidla a požadavky pro doktorské studijní programy (dále jen „DSP“) na FLD.

(2) Toto nařízení je zpracováno zejména v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a platným Studijním a zkušebním řádem pro studium v doktorských studijních programech na ČZU v Praze.

Článek 2

Pravidla a požadavky pro studenty doktorských studijních programů (DSP)

(1) Individuální studijní plán (ISP)

Studium v DSP probíhá podle individuálního studijního plánu pod vedením školitele, případně za účasti konzultanta.

ISP se skládá z povinných odborných předmětů, povinně volitelných odborných předmětů, volitelných odborných předmětů, dalších povinných předmětů, předmětů u státní závěrečné zkoušky, zahraniční stáže, příspěvků na uznávaných odborných fórech, vědeckých konferencí, vědeckých sympozií nebo seminářů, a dalších aktivit schválených příslušnou oborovou radou.

- Volitelné odborné předměty musí souviset s tématem disertační práce (dále jen „DisP“).
- Jednu zkoušku, která je součástí ISP, z odborného předmětu akreditovaného doktorského studijního programu studenti zpravidla skládají na jiné fakultě ČZU nebo jiné VŠ. Název tohoto předmětu by měl být totožný nebo podobně odborně zaměřený jako předměty uvedené v příloze Nařízení děkana „Pravidla a požadavky pro DSP na FLD. O složení zkoušky na jiné fakultě nebo VŠ jsou studenti povinni podat na oddělení VaV FLD písemnou žádost. S touto změnou musí souhlasit proděkan VaV FLD a student tuto zkoušku skládá až po tomto schválení. Pokud tento předmět je již schválený OR v ISP, žádost se předkládat nemusí.
- Předmět: Statistické metody – studenti mohou složit podobně zaměřenou zkoušku na jiné fakultě ČZU nebo jiné vysoké škole. V tomto případě je nutné před vykonáním zkoušky z podobně zaměřeného předmětu podat na oddělení VaV FLD písemnou žádost o změně zkoušky z předmětu Statistické metody na podobně zaměřenou zkoušku na jiné fakultě nebo VŠ; s touto změnou musí souhlasit proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium FLD (dále jen „proděkan VaV FLD“) a studenti tuto zkoušku mohou složit až po tomto schválení.

- Studenti mohou skládat zkoušky z odborných předmětů až po odevzdání metodiky DisP, nejdříve však po uplynutí 3 měsíců od zápisu do studia.

Další povinnosti studentů pro všechny studijní programy:

- **Individuální studijní plán (ISP)** musí být odevzdán **do 30 dnů od zapsání do studia**. ISP schvaluje příslušná OR (podrobně uvedeno v platném Studijním a zkušebním řádu pro DSP ČZU v Praze a v Jednacím řádu oborových rad doktorských studijních programů ČZU).
- **Metodika disertační práce** musí být odevzdána podepsaná školitelem **do tří měsíců od zapsání do studia, a to elektronicky** (proděkan VaV FLD v daném roce může stanovit přesné podmínky pro odevzdání metodiky DisP). Metodika DisP obsahuje současný přehled řešené problematiky, stanovené vědecké hypotézy, cíle práce, podrobně popsání zvolené metody, časový harmonogram řešení, rozsah metodiky DisP je přibližně 5 normostran (dále též jen „NS“) odborného textu, a to bez seznamu citované literatury. Metodiku DisP schvaluje příslušná OR (dle platné směrnice rektora – Jednací řád oborových rad).
- Zpracování **literární rešerše** k tématu své disertační práce a její obhajoba před odbornou komisí.
Literární rešerše se zpravidla odevzdává do konce akademického roku, tedy 31. 8. Přesné podmínky pro vypracování literární rešerše, formu a termín její obhajoby pro studenty 1. ročníku každý rok stanovuje příslušná oborová rada.
- **Přednesení výsledků své práce alespoň jedenkrát v každém ročníku studia** na uznávaném odborném fóru, vědecké konferenci, symposiu nebo semináři. Splnění potvrzuje školitel v ročním hodnocení studentů.
- **Absolvování zahraniční stáže** v trvání minimálně 4 týdnů (tato povinnost se týká studentů studujících v prezenční i v kombinované formě studia); absolvování zahraniční stáže může být, po schválení oborovou radou, nahrazeno aktivní účastí studentů na řešení mezinárodního výzkumného projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí.
- Studenti musí plnit studijní povinnosti v rámci studia v DSP ČZU dle platné směrnice rektora, která se týká **Kreditního systému doktorských studijních programů ČZU**.
- Studenti jsou povinni **plnit úkoly týkající se jeho doktorského studia uložené mu školitelem či vedoucím katedry**.
- Studenti v prezenční formě studia jsou povinni vést **evidenci své činnosti** v rámci doktorského studia a dle pokynů oddělení VaV FLD tuto evidenci předkládat školiteli, vedoucímu katedry a proděkanovi VaV FLD.

(2) Státní doktorská zkouška (SDZ)

Podmínky konání SDZ se řídí zákonem a Studijním a zkušebním řádem pro DSP ČZU v Praze.

Podání žádosti o vykonání SDZ

Žádost studenti předkládají na předepsaném formuláři nejpozději 60 dní před uplynutím standardní doby studia na oddělení VaV FLD, po splnění všech požadavků dle tohoto nařízení a dle platného Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze. Následně postupuje oddělení VaV FLD, předseda oborové rady a děkan dle platného Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze. V případě, že studenti DSP žádost o vykonání SDZ v tomto termínu nepředloží, mohou si podat žádost o přerušení studia. V případě vyčerpání doby možného přerušení studia bude studentům DSP studium po skončení standardní doby ukončeno (dle Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze).

SDZ se skládá z odborné rozpravy k řešené problematice a třech odborných předmětů vyplývajících z tematiky DisP. Jednotlivé oborové rady si mohou stanovit povinné odborné předměty u SDZ. Odborné předměty u SDZ nemusí být obsaženy v ISP studentů.

(3) Publikační činnost a disertační práce

K povolení obhajoby DisP musí studenti splnit minimální publikační požadavky:

- v disertační práci studenti DSP předkládají výsledky vědecké práce, které získali v průběhu studia,
- disertační práce musí obsahovat původní výsledky, které byly uveřejněné nebo přijaté k uveřejnění alespoň ve **dvou publikacích, z toho minimálně 1 musí být uveřejněna v časopise databáze Web of Knowledge** s přiděleným Impakt faktorem (IF). **Druhá publikace může být uveřejněna v časopise databáze SCOPUS** s přiděleným nenulovým Scientific Journal Ranking indexem (SJR) v roce vydání publikace. Publikace ve SCOPUSU může být nahrazena publikací v časopise databáze Web of Knowledge (minimální požadavek pro DSP Biologie jsou minimálně dvě publikace v časopise databáze Web of Knowledge),
- tyto publikace musí být s příznakem „**Article**“, „**Review**“, nebo „**Letter**“,
- student DSP musí být u těchto **publikací na 1. místě v autorském kolektivu**,
- publikace musí **souviset s tématem** disertační práce,
- publikace musí **být odeslána do redakce v průběhu standardní doby daného doktorského studia nebo v průběhu schváleného přerušení studia**,
- v publikaci musí být uvedena **afiliace** studentů DSP k jejich školícímu pracovišti, tzn. **FLD ČZU v Praze**

Platná forma afiliace je stanovena v anglické verzi takto: Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, Czech Republic.

Jestliže je publikace přijata k uveřejnění („accepted“) a zatím nebyl článek publikován („published“), studenti DSP předkládají vyjádření redakce časopisu, ve kterém musí být uvedeno, že manuskript úspěšně prošel oponentním řízením a bude publikován.

Konkrétní požadavky na DisP dle požadavků OR

- do minimálního rozsahu práce uvedeného v Souhrnu předmětů a povinností pro tvorbu ISP a požadavků na DisP pro jednotlivé studijní programy (uvedeno jako příloha tohoto nařízení) se započítává pouze odborný text (nikoliv obsah, poděkování, titulní list, seznam citované literatury, přílohy apod.),
- za cizojazyčné se nepovažují citace ve slovenštině,
- veškeré citace musí být z prokazatelně prostudované literatury – minimální počty citací pro jednotlivé studijní programy jsou uvedeny v Souhrnu předmětů a povinností pro tvorbu ISP a požadavků na DisP pro jednotlivé studijní programy (příloha tohoto nařízení),
- DisP se předkládá v českém jazyce (v jiném jazyce je možné DisP předložit na základě podané žádosti schválené děkanem FLD), v anglicky vyučovaných programech v anglickém jazyce.

Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků

- soubor musí obsahovat **minimálně 3 publikace** uveřejněné nebo přijaté k uveřejnění v časopise databáze Web of Knowledge s přiděleným nenulovým Impakt faktorem (IF) nebo v časopise databáze SCOPUS s přiděleným nenulovým Scientific Journal Ranking indexem (SJR),
- **minimálně dvě publikace, kde je student na 1. místě v autorském kolektivu**, musí být uveřejněné nebo přijaté k uveřejnění ve vědeckých časopisech, **z toho minimálně 1 musí být uveřejněna v časopise databáze Web of Knowledge** s přiděleným IF v roce vydání publikace. **Druhá publikace může být uveřejněna v časopise databáze SCOPUS** s přiděleným nenulovým SJR v roce vydání publikace. Publikace ve SCOPUSU může být nahrazena publikací v časopise databáze Web of Knowledge (minimální požadavek pro DSP Biologie jsou minimálně dvě publikace v časopise databáze Web of Knowledge),
- **třetí publikace může mít podobu manuskriptu**, kde bude **student alespoň na 2. místě v autorském kolektivu** (v časopise databáze Web of Knowledge),
- tyto tři publikace musí být s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“,
- na případných ostatních publikacích či manuskriptech mohou být studenti i na dalších místech v autorském kolektivu,
- všechny publikace musí souviset s tématem DisP,
- nezbytnou součástí DisP, která má podobu komentovaného souboru publikovaných článků, je odborný text, který zahrnuje zejména rozbor literární problematiky, shrnutí metodiky práce, syntézu výsledků, diskuzi, závěr a doporučení pro využití poznatků v praxi nebo pro další rozvoj vědního oboru, a to celkem v rozsahu minimálně 30 NS.

Postup žádosti o vykonání obhajob DisP

Studenti DSP po splnění všech studijní povinností podle tohoto nařízení a dle Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze předloží nejpozději 90 dní před skončením standardní doby studia nebo před skončením přerušení studia prostřednictvím svého školitele předsedovi oborové rady:

- a. elektronickou verzi DisP,
- b. seznam dosud publikovaných prací.

Předseda oborové rady společně s vedoucím katedry, na které student DSP svou práci zpracoval, stanoví termín projednání předložené disertační práce na katedře či pracovišti. Práce musí být na katedře či pracovišti projednána, a to dle možností bez odkladu, zpravidla nejpozději do 14 dnů od předložení výše uvedených materiálů. Projednání DisP na katedře či pracovišti se studenti musí aktivně zúčastnit. Z projednání bude zhotoven zápis, který tvoří součást žádosti o vykonání obhajoby disertační práce před komisí pro obhajobu disertační práce (dle Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze). Tento zápis podepíše všichni přítomní členové katedry či pracoviště, kteří se účastnili projednání DisP. V zápise musí být uvedeno hodnocení:

(I) katedra/pracoviště doporučuje její předložení k obhajobě DisP před komisí pro obhajobu disertační práce,

(II) práce nesplňuje požadavky k předložení před komisí pro obhajobu DisP a katedra/pracoviště požaduje její dopracování a její následné opětovné předložení na katedře/pracovišti.

5

Jestliže budou chtít studenti po tomto projednání přerušit studium, tedy před podáním žádosti o umožnění vykonání obhajoby DisP před komisí pro obhajobu disertační práce, tak musí žádost o přerušení studia odevzdat v dostatečném předstihu tak, aby bylo studium pravomocně přerušeno 60 dní před skončením standardní doby studia.

Po projednání práce na katedře či pracovišti studenti mohou podat žádost o vykonání obhajoby disertační práce děkanovi FLD prostřednictvím oddělení VaV FLD. Součástí žádosti jsou:

- a. tři výtisky DisP, v každé z nich musí být elektronická verze DisP,
- b. seznam dosud publikovaných prací,
- c. separáty publikovaných prací,
- d. odborný životopis,
- e. zápis z projednání práce na katedře či pracovišti.

Žádost studenti předkládají nejpozději 60 dní před skončením standardní doby studia. Elektronickou podobu disertační práce vloží do informačního systému (IS) ČZU pro účely kontroly plagiátorství.

Po dohodě předsedy oborové rady s děkanem předseda oborové rady navrhne složení komise, termín konání obhajoby a oponenty disertační práce, a to vše dle Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze. Předseda oborové rady návrh předloží členům oborové rady ke schválení, které může proběhnout per rollam.

Oborová rada přijímá usnesení dle Jednacího řádu oborových rad doktorských studijních programů ČZU (směrnice rektora). Oborovou radou schválený návrh předloží předseda oborové rady děkanovi prostřednictvím oddělení VaV FLD nejpozději 6 týdnů před navrženým termínem obhajoby. Děkan následně jmenuje členy a předsedu komise pro obhajobu disertační práce. Neprodleně od schválení návrhu komise děkanem zašle oddělení VaV FLD členům komise a oponentům jmenovací dekrety a pozvánku s termínem a místem konáním obhajoby DisP. Každému z oponentů rovněž zašle jeden výtisk disertační práce se žádostí o vypracování posudku do 4 týdnů od data zaslání žádosti.

Přehled termínů pro studenty DSP

	Termín
Předložení elektronické verze DisP a seznam dosud publikovaných prací předsedovi OR	Min. 90 dní před skončením standardní doby studia nebo před přerušením studia
Vložení DisP do IS ČZU	Bezodkladně po projednání práce na katedře či pracovišti
Podání žádosti o vykonání obhajoby DisP (včetně náležitostí) na odd. VaV FLD	Nejpozději 60 dní před skončením standardní doby studia nebo před skončením přerušení studia

Přehled termínů pro předsedu OR

	Termín
Projednání DisP na katedře	Do 2 týdnů po předložení DisP
Projednání termínu konání obhajoby, složení komise a oponentů disertační práce s děkanem FLD	Bezodkladně po projednání práce na katedře či pracovišti; Min. 9 týdnů před termínem konání obhajoby
Předložení návrhu termínu konání obhajoby, složení komise a oponentů disertační práce členům OR ke schválení	Min. 8 týdnů před termínem konání obhajoby
Předložení Oborovou radou schváleného návrhu děkanovi prostřednictvím oddělení VaV FLD	Min. 6 týdnů před termínem konání obhajoby

Článek 3
Závěrečná ustanovení

- (1) Toto nařízení platí pro všechny studenty doktorských studijních programů nastupujících na FLD od akademického roku 2022/2023. Tito studenti musí také splňovat podmínky Směrnice rektora týkající se Kreditního systému doktorských studijních programů ČZU v platném znění.
- (2) Pro studenty DSP, kteří nastoupili do studia před vydáním tohoto nařízení, se vztahují požadavky na ISP, požadovanou publikační činnost a konkrétní požadavky na DisP dle nařízení děkana účinného v době zápisu studentů do studia tj. č. 10/2019, 11/2018, 3/2017, 6/2016, popř. 4/2013. Předměty u SDZ, postup podání žádosti o vykonání SDZ a postup žádosti o vykonání obhajob DisP jsou již od 1. 10. 2022 závazné pro všechny studenty doktorského studia na FLD.
- (3) Jedinou výjimkou z předchozího bodu je podmínka na publikační činnost vyplývající z Nařízení děkana č. 10/2019, konkrétně již není nutné publikovat minimálně 1 publikaci, která musí být uveřejněna v časopise databáze Web of Knowledge **s přiděleným IF v roce vydání publikace s hodnotou větší než 1**. Tato podmínka se ruší. Proto pro studenty, kteří nastoupili do studia od akademického roku 2018/2019 se vztahují podmínky na požadovanou publikační činnost dle Nařízení děkana č. 11/2018, resp. tohoto nařízení.

V Praze 20. 9. 2022


prof. Ing. Róbert Marušák, PhD.
děkan FLD

7



Souhrn předmětů a povinností pro tvorbu ISP a požadavků na DisP k jednotlivým studijním programům

Aplikovaná geoinformatika a DPZ v lesnictví		
(kód UIS – APGIS)		
Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku		
Individuální studijní plán		
Povinné odborné předměty	DLHX004Y Dálkový průzkum země v lesnických aplikacích DLHX005Y Geografické informační systémy	
Povinně volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	DLHX006Y Ekoinformatika DLRX003Y Ekonomická efektivnost lesního hospodářství DLHX007Y Fotogrammetrie a analýza obrazu DLHX008Y Geodatabáze a informační systémy DLHX009Y Inventarizace a monitoring lesa DLHX010Y Kartografie a geodézie DLHX011Y Modelování vývoje lesa DLHX012Y Programování a algoritmizace pro GIS DLHX013Y Prostorová optimalizace managementu lesa DLHX014Y Prostorové analýzy a modelování v GIS DLDX002Y Spektrální vlastnosti vegetace DLHX015Y Vývoj softwarových prostředků pro open-source GIS	
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) DLXX018Y Etika vědecké práce DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLHX003Y Prostorová statistika a geostatistika (<i>nejpozději do 3. semestru</i>) DLXX002Y Communication and popularization of science	
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	DLXX010Y Literární řešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>) METDISP001 Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>) Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>) Publikační činnost DLXX11Y Zahraniční stáž	
Státní doktorská zkouška		
Předměty	Odborná rozprava k řešené problematice 3 odborné předměty vyplývající z tematiky DisP - Odborné předměty nemusí být obsaženy v ISP studenta	
Konkrétní požadavky na DisP		
Minimální rozsah	70 NS	
Minimální počet citací	100; 60 % citací musí být zahrnuto ve vědeckých databázích (WoS, Scopus)	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3

Biologie lesa

(kód UIS – XBIOL)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	DLDX006Y Pokročilé statistické metody v biologii lesa (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)
Povinně volitelné odborné předměty 1 předmět stanovené OR FLD	DLMX003Y Anatomie a fyziologie obratlovců DLOX015Y Ekologie hmyzu DLPX001Y Ekologie lesa pro DS DLDX003Y Fyziologie lesních dřevin pro DS DLDX005Y Lesnická genetika a šlechtění lesních dřevin
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	DLXX007Y Advance Molecular biology and biotechnology DLLX003Y Dynamika lesních ekosystémů DLOX005Y Ekologie obratlovců DLDX007Y Environmentální biofyzika DLDX008Y Experimentální metody v ekofyziologii lesních dřevin DLLX002Y Fytcenologie a lesnická typologie DLXX008Y Fyziologie a chemická ekologie hmyzu DLDX009Y Genetika kvantitativních znaků DLDX010Y Chemie a biochemie ve fyziologii lesních dřevin DLOX002Y Integrovaná ochrana lesů DLLX004Y Metody kvantitativní ekologie DLXX009Y Microbiology and Basic Molecular Biology DLXX011Y Molecular laboratory methods DLLX005Y Pokročilá dendrologie DLLX006Y Pokročilá determinace rostlin DLDX011Y Populační genetika a genomika lesních dřevin DLPX008Y Pracovní metody v analýze lesních stanovišť DLLX007Y Pracovní metody v ekologii a klasifikaci společenstev DLDX012Y Programování a simulace v systému R DLMX004Y Smyslová biologie obratlovců DLZX007Y Struktura a vlastnosti dřeva
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) DLXX018Y Etika vědecké práce DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLXX002Y Communication and popularization of science
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	DLXX010Y Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>) METDISP001 Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>) Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>) Publikační činnost DLXX11Y Zahraniční stáž
Státní doktorská zkouška	
Předměty	Odborná rozprava k řešené problematice 3 odborné předměty vyplývající z tematiky DisP
Konkrétní požadavky na DisP	
Minimální rozsah	100 NS
Minimální počet citací	100
	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3

Global Change Forestry

(kód UIS – GLOBE)

Subjects must be completed no later than 4th semester

Individual study plan

Studies supporting the scientific discipline	METDISP002 Dissertation methodology (<i>no later than 3 months from study enrollment</i>) Individual study plan DLXX014Y Literary search (<i>at the end of 1st year of study</i>)
Studies in fields of science 3 subjects set by Departmental Board FFWS	DLLX001Y Dynamics of Forest Ecosystems in the Context of Climate Change DLDX001Y Ecological Physiology of Plants DLOX001Y Integrated Pest Management under Global Change DLRX002Y Socio-Economic Context of Global Change DLHX002Y Utilization of Outputs of Climatic Modelling in Ecosystem Research
Methodological studies in the field of the thesis	DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLHX041Y Statistical methods (<i>no later than the 3rd semester</i>)
Field specific competence	A publication n. 1 as the first author (WoS) A publication n. 2 as the first author (WoS)
Scientific conferences	Scientific conference (<i>every year</i>)
Other compulsory subjects (in the 1st year)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didactical and presentation skills (<i>only for full-time study</i>) DLXX019Y Ethics in Scientific Work DLRX001Y Management DLXX002Y Communication and popularization of science
State Doctoral Examination	
Subjects	Professional debate on the researched topic 3 professional subjects resulting from the DissT topic - The SDE professional subjects do not have to be a part of the student's ISP
Specific requirements for DissT	
Minimum range	70 SP
Minimum number of citations	100; 60 % quotations must be included in scientific databases (e.g. WoS, Scopus)
	The DissT may also have the form of a commented set of published articles, see Art. 2 Para 3

10

Hospodářská úprava lesa

(kód UIS – XHUPLE)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty

DLHX016Y Hospodářská úprava lesů pro DS

Volitelné odborné předměty

2 předměty stanovené OR FLD

DLHX019Y Dendrometrie pro DS
DLHX027Y GIS pro DS
DLHX020Y Inventarizace a monitoring lesních ekosystémů
DLHX021Y Matematické programování v lesnictví
DLHX022Y Metody DPZ v lesnictví
DLHX023Y Modelování růstových procesů
DLHX024Y Multifunkční lesnické plánování
DLHX017Y Produkce lesa pro DS
DLHX025Y Systémy pro podporu rozhodování v lesnickém plánování

Další povinné předměty (v 1. ročníku)

DLXX001Y Academic Writing
DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia)
DLXX018Y Etika vědecké práce
DLXX020Y Information Resources and Tools for Research
DLXX002Y Communication and popularization of science
DLHX001Y Statistické metody (*nejpozději do 3. semestru*)

Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)

DLXX010Y Literární rešerše (*do konce 1. ročníku*)
METDISP001 Metodika disertační práce (*do 3 měsíců od zápisu do studia*)
Přednesení výsledků své práce (*každý rok*)
Publikační činnost
DLXX11Y Zahraniční stáž

Státní doktorská zkouška

Předměty

Hospodářská úprava lesů
Odborná rozprava k řešené problematice
2 odborné předměty vyplývající z tematiky DisP

Konkrétní požadavky na DisP

Minimální rozsah

70 NS

Minimální počet citací

70 většina cizojazyčných; 60 % citací musí být zahrnuto ve vědeckých databázích (WoS, Scopus)

Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3

Ochrana lesů a myslivost

(kód UIS – XOCHMY4)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	DLOX002Y Integrovaná ochrana lesů DLMX001Y Myslivecký management	
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	DLMX002Y Anatomie živočichů DLOX004Y Biologická ochrana lesa DLOX005Y Ekologie obratlovců DLOX006Y Chemická komunikace hmyzu DLOX007Y Lesnická fytopatologie DLOX008Y Management velkoplošných kalamit DLXX004Y Modelování a prevence vzniku velkoplošných kalamit v lesích DLOX009Y Obecná entomologie DLOX010Y Reprodukce zvěře DLOX011Y Smyslová biologie zvěře DLOX012Y Systematická entomologie DLOX013Y Taxonomie kůrovcovitých DLOX014Y Využití GIS v ochraně lesa	
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) DLXX018Y Etika vědecké práce DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLXX002Y Communication and popularization of science DLHX001Y Statistické metody (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)	
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	DLXX010Y Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>) METDISP001 Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>) Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>) Publikační činnost DLXX11Y Zahraniční stáž	
Státní doktorská zkouška		
Předměty	Integrovaná ochrana lesů Myslivecký management Odborná rozprava k řešené problematice 2 odborné předměty vyplývající z tematiky DisP	Student si zvolí pouze 1 předmět z nabízených povinných předmětů, a to s ohledem na tematiku DisP.
Konkrétní požadavky na DisP		
Minimální rozsah	60 NS	
Minimální počet citací	100-200 většina cizojazyčných; 60 % citací musí být zahrnuto ve vědeckých databázích (WoS, Scopus), nutné využití statistických metod	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3

Pěstování lesa

(kód UIS – XPESLE4)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	DLPX001Y Ekologie lesa pro DS DLPX002Y Pěstování lesů pro DS
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	DLRX004Y Ekonomika LH pro DS DLLX002Y Fytcenologie a lesnická typologie DLDX003Y Fyziologie lesních dřevin pro DS DLHX016Y Hospodářská úprava lesů pro DS DLDX004Y Lesnická dendrologie DLDX005Y Lesnická genetika a šlechtění lesních dřevin DAPA05Y Lesnická pedologie pro doktorské studium DLPX003Y Pěstební management podporující adaptaci lesa na změnu klimatu DLPX004Y Pěstební postupy při obnově lesa na kalamitních plochách a nepříznivých stanovištích DLPX005Y Pěstební postupy při přestavbě lesa DLHX017Y Produkce lesa pro DS DLPX006Y Přírodě blízké pěstování lesů pro DSP DLPX007Y Zakládání lesů
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) DLXX018Y Etika vědecké práce DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLXX002Y Communication and popularization of science DLHX001Y Statistické metody (nejpozději do 3. semestru)
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	DLXX010Y Literární rešerše (do konce 1. ročníku) METDISP001 Metodika disertační práce (do 3 měsíců od zápisu do studia) Přednesení výsledků své práce (každý rok) Publikační činnost DLXX11Y Zahraniční stáž
Státní doktorská zkouška	
Předměty	Ekologie lesa pro DS Odborná rozprava k řešené problematice Pěstování lesů pro DS 1 odborný předmět vyplývající z tematiky DisP
Konkrétní požadavky na DisP	
Minimální rozsah	70 NS
Minimální počet citací	70; 70 % citací musí být zahrnuto ve vědeckých databázích (WoS, Scopus)
	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3

Protipožární ochrana lesa, dřevěných materiálů a materiálů na bázi dřeva

(kód UIS – POLD)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	DLXX003Y Prevence vzniku lesních požárů DLZX001Y Teorie hoření a dynamika požáru
Povinně volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	DLZX002Y Bezpečnost technologických systémů DLXX004Y Modelování a prevence vzniku velkoplošných kalamit v lesích DLZX003Y Navrhování dřevěných konstrukcí a staveb na bázi dřeva a účinky požáru – Inženýrský přístup DLZX004Y Protipožární ochrana materiálů na bázi dřeva DLZX005Y Vliv termického namáhání/zatížení na složení a vlastnosti dřeva DLZX006Y Vybrané kapitoly z fyziky a mechaniky dřeva DLXX005Y Zdolávání lesních požárů
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) DLXX018Y Etika vědecké práce DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLXX002Y Communication and popularization of science DLHX001Y Statistické metody (nejpozději do 3. semestru)
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	DLXX010Y Literární rešerše (do konce 1. ročníku) METDISP001 Metodika disertační práce (do 3 měsíců od zápisu do studia) Přednesení výsledků své práce (každý rok) Publikační činnost DLXX11Y Zahraniční stáž
Státní doktorská zkouška	
Předměty	Odborná rozprava k řešené problematice Prevence vzniku lesních požárů Teorie hoření a dynamika požáru 1 odborný předmět vyplývající z tematiky DisP
Konkrétní požadavky na DisP	
Minimální rozsah	70 NS
Minimální počet citací	100; 60 % citací musí být zahrnuto ve vědeckých databázích (WoS, Scopus)
	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3

14

Ekonomika a management lesnictví a dřevařství

(kód UIS – XREPOD)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	DLRX007Y Řízení lesního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu
Povinně volitelné odborné předměty	DLRX017Y Ekonomika dřevozpracujícího podniku
1 předmět stanovené OR FLD	DLRX004Y Ekonomika lesního hospodářství pro DS
Volitelné odborné předměty	DLRX010Y Ekonomie životního prostředí DLRX012Y Marketing a obchod v lesnicko-dřevařském komplexu DLRX013Y Oceňování obnovitelných přírodních zdrojů DLRX015Y Politika v lesnicko-dřevařském sektoru DLRX014Y Politika ochrany životního prostředí DLRX009Y Bioekonomika v lesnicko-dřevařském sektoru DLRX011Y Komunikace v lesnicko-dřevařském sektoru DLRX016Y Socioekonomické vztahy v lesnickém a dřevařském odvětví
2 předměty stanovené OR FLD	
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) DLXX018Y Etika vědecké práce DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLXX002Y Communication and popularization of science DLHX001Y Statistické metody (nejpozději do 3. semestru)
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	DLXX010Y Literární rešerše (do konce 1. ročníku) METDISP001 Metodika disertační práce (do 3 měsíců od zápisu do studia) Přednesení výsledků své práce (každý rok) Publikační činnost DLXX11Y Zahraniční stáž
Státní doktorská zkouška	
Předměty	Ekonomika lesního hospodářství/Ekonomika dřevozpracujícího podniku Odborná rozprava k řešené problematice Řízení lesního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu 1 odborný předmět vyplývající z tematiky DisP
Konkrétní požadavky na DisP	
Minimální rozsah	70 NS
Minimální počet citací	60
	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3

Zpracování dřeva a technika v lesním hospodářství

(kód UIS – ZDTLH)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	DLTX001Y Lesní těžba a dopravnictví DLZX008Y Zpracování dřeva pro DS	
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	DLZX022Y Anatomie dřeva DLZX010Y Dřevěné konstrukce DLZX023Y Dřevoobráběcí stroje DLZX011Y Chemie dřeva a biomateriálů DLZX012Y Konstrukce a výroba nábytku DLZX024Y Materiály na bázi dřeva DLTX008Y Mechanizace lesnické výroby DLTX004Y Modelování lesních výrobních systémů DLRX006Y Odvětvová ekonomika a řízení podniku DLZX014Y Ochrana dřeva DLZX021Y Ochrana povrchu a lepení dřeva DLZX015Y Pilařská technologie DLZX017Y Stavby pro plnění funkcí lesa DLTX005Y Teorie stavby strojů DLZX019Y Vlastnosti dřeva DLTX006Y Vliv lesní techniky na životní prostředí DLZX020Y Využití biomasy DLTX007Y Zpřístupnění lesa	
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	DLXX001Y Academic Writing DVPX01Y Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) DLXX018Y Etika vědecké práce DLXX020Y Information Resources and Tools for Research DLXX002Y Communication and popularization of science DLHX001Y Statistické metody (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)	
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	DLXX010Y Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>) METDISP001 Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>) Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>) Publikační činnost DLXX11Y Zahraniční stáž	
Státní doktorská zkouška		
Předměty	Lesní těžba a dopravnictví Zpracování dřeva 2 odborné předměty vyplývající z tematiky DisP	Student si zvolí pouze 1 předmět z nabízených povinných předmětů, a to s ohledem na tematiku DisP.
Konkrétní požadavky na DisP		
Minimální rozsah	70 NS	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3
Minimální počet citací	70	