



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, ve znění pozdějších předpisů a Studijním a zkušebním řádem pro studium v doktorských studijních programech na ČZU v Praze ze dne 11. července 2018 (dále též jen „Studijní a zkušební řád pro DSP 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.

Předměty stanovené příslušnou oborovou radou (OR):

- Předmět: Statistické metody – student může složit podobně zaměřenou zkoušku na jiné fakultě ČZU nebo jiné vysoké škole (VŠ). 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 též jen „proděkan VaV FLD“) a student tuto zkoušku může složit až po tomto schválení.
- Volitelné odborné předměty musí souviset s tématem disertační práce (dále též jen „DisP“).
- Jednu zkoušku, která je součástí ISP, z odborného předmětu akreditovaného doktorského studijního programu student zpravidla skládá na jiné fakultě ČZU nebo jiné VŠ, název tohoto předmětu by měl být totožný nebo podobně odborně zaměřený jako předměty stanovené OR FLD. O složení zkoušky na jiné fakultě nebo VŠ je student povinen 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 předkládat nemusí.
- Student může 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** v tištěné podobě na oddělení VaV FLD a vložena do univerzitního systému (pokud proděkan VaV FLD v daném roce nestanoví jiné podmínky 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 **do 30. září v akademickém roce, kdy byl student zapsán do studia**. Rozsah rešerše je minimálně 20 NS odborného textu, a to bez seznamu citované literatury. Student dodá na oddělení VaV FLD podepsanou školitelem svou literární rešerši v tištěné podobě. V rámci této studijní povinnosti proběhnou povinné obhajoby těchto rešerší, při kterých bude student zároveň obhajovat veškerou dosavadní činnost během 1. ročníku doktorského studia (musí být v souladu se zadáním DisP), a to před komisí, která bude složena ze členů oborových rad jednotlivých studijních programů FLD. Na tuto obhajobu si student musí připravit prezentaci, která by měla zejména obsahovat:
 - stručné shrnutí literární rešerše se zaměřením na vyhodnocení zjištěných dosavadních výsledků z vědeckých studií na dané téma ve vztahu k DisP studenta,
 - dosavadní plnění ISP,
 - návrh současné metodiky DisP,
 - dosavadní aktivity a plnění cílů DisP,
 - dosavadní výstupy, včetně informací o rozpracování článků a časopisů, kam budou zaslány, příp. další prezentace vlastních výsledků (konference, semináře atd.),
 - zahraniční výjezdy,
 - další plánované aktivity během doktorského studia.

Přesný termín obhajob literárních rešerší studentů 1. ročníku a konkrétní pokyny ohledně nich každý rok stanovuje proděkan VaV FLD. Předsedu a členy komise pro tyto obhajoby stanovuje děkan FLD.

- **Přednesení výsledků své práce alespoň jedenkrát v každém ročníku studia** na uznávaném odborném fóru, vědecké konferenci, symposiu nebo semináři, kde jsou příspěvky publikovány ve sborníku/odborném časopise. Splnění potvrzuje školitel v ročním hodnocení studenta. Školitel může studentovi DSP určit konkrétní formu vystoupení.

- **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 studenta na řešení mezinárodního výzkumného projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí.
- Student musí plnit studijní povinnosti v rámci studia v DSP ČZU dle platné směrnice rektora, která se týká **Kreditního systému doktorských studijních programů ČZU**.
- Student je povinen **plnit úkoly týkající se jeho doktorského studia uložené mu školitelem či vedoucím katedry**.
- Student v prezenční formě studia je povinen 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)

Podání žádosti o vykonání SDZ

Žádost student předkládá 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 Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze. V případě, že student DSP žádost o vykonání SDZ v tomto termínu nepředloží, může si podat žádost o přerušení studia. V případě vyčerpání doby možného přerušení studia bude studentovi 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 studenta.

(3) Publikační činnost a disertační práce

K povolení obhajoby DisP musí student splnit minimální publikační požadavky:

- v disertační práci student DSP předkládá výsledky vědecké práce, které získal 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) v roce vydání publikace s hodnotou větší než 1. **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 (Oborová rada studijního programu Biologie lesa požaduje minimálně dvě publikace v časopise databáze Web of Knowledge),
- tyto publikace musí být s příznakem „**Article**“, „**Review**“, nebo „**Letter**“,
- student 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**,
- v publikaci musí být uvedena **afiliace** studenta DSP k jeho 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, Kamýčká 129, Praha 6 - Suchdol, 165 00, Czech Republic,
- publikace musí být předložena na oddělení VaV FLD pro účely **vložení do univerzitního systému**;
v případě tzv. článku „v tisku“ student DSP předkládá **vyjádření redakce časopisu**, ve kterém musí být uvedeno, že manuskript úspěšně prošel oponentním řízením, byl doporučen k publikování a ve kterém vydání příslušného časopisu bude článek publikován.

Konkrétní požadavky na DisP

- do minimálního rozsahu práce uvedeného v Souhrnu předmětů a povinností pro tvorbu ISP a požadavků na DisP pro jednotlivé studijní programy 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,
- 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 s hodnotou větší než 1. **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 (Oborová rada studijního programu Biologie lesa požaduje 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 nebo v časopise databáze SCOPUS),
- tyto tři publikace musí být s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“,

- na případných ostatních publikacích či manuskriptech může být student 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

Student DSP po splnění všech studijní povinností podle tohoto nařízení a dle Studijního a zkušebního řádu pro DSP ČZU v Praze předloží nejpozději 3 měsíce 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 obhajoby předložené disertační práce na katedře. Práce musí být na katedře projednána a studentem obhájena, a to dle možností bez odkladu, zpravidla nejpozději do 14 dnů od předložení výše uvedených materiálů. Projednání DisP na katedře se student 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 podepíší všichni přítomní členové katedry, kteří se účastnili projednání DisP. V zápise musí být uvedeno hodnocení:

(I) Práce splňuje veškeré požadavky a katedra doporučuje její předložení k obhajobě DisP před komisí pro obhajobu disertační práce,

(II) Práce nespĺňuje požadavky k předložení před komisí pro obhajobu DisP a katedra požaduje její dopracování a její následné opětovné předložení na katedře.

V případě, že výsledkem projednání je doporučení, aby student práci přepracoval, student může požádat o přerušení studia na nezbytně potřebnou dobu, maximálně však na dobu, kterou mu umožňuje Studijní a zkušební řád pro DSP ČZU v Praze.

Jestliže bude chtít student studium přerušit, tak musí žádost o přerušení studia odevzdat v dostatečném předstihu tak, aby bylo studium pravomocně přerušeno 60 dní před skončením standardní doby studia.

Po úspěšném projednání práce na katedře student podá 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 elektronické verze DisP,
- b. seznam dosud publikovaných prací,
- c. separáty publikovaných prací,
- d. odborný životopis,
- e. zápis z projednání práce na katedře.

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

Po ústní 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 5 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. 3 měsíce před skončením standardní doby studia nebo před přerušением studia
Vložení DisP do IS ČZU	Bezodkladně po úspěšné obhajobě na katedře
Podání žádosti o vykonání obhajoby DisP (včetně náležitostí) na odd. VaV FLD	Nejpozději 60 dní před skončením standardní doby studia nebo před skončením přerušением studia

Přehled termínů pro předsedu OR

	Termín
Projednání DisP na katedře	Do 14 dnů po předložení DisP
Projednání termínu konání obhajoby, složení komise a oponentů disertační práce s děkanem FLD	Bezodkladně po úspěšné obhajobě na katedře
Předložení návrhu termínu konání obhajoby, složení komise a oponentů disertační práce členům OR ke schválení	Bezodkladně po projednání s děkanem
Předložení Oborovou radou schváleného návrhu děkanovi prostřednictvím oddělení VaV FLD	Min. 5 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 2019/2020. 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 studenta do studia tj. č. 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. 2019 závazné pro všechny studenty doktorského studia na FLD.

V Praze 30. září 2019

prof. Ing. Marek Turčáni, PhD.
děkan FLD

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	Dálkový průzkum země v lesnických aplikacích Geografické informační systémy	
Povinně volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	Ekoinformatika	
	Ekonomická efektivnost lesního hospodářství	
	Fotogrammetrie a analýza obrazu	
	Geodatabáze a informační systémy	
	Inventarizace a monitoring lesa	
	Kartografie a geodézie	
	Modelování vývoje lesa	
	Programování a algoritmizace pro GIS	
	Prostorová optimalizace managementu lesa	
	Prostorové analýzy a modelování v GIS	
	Spektrální vlastnosti vegetace	
Vývoj softwarových prostředků pro open-source GIS		
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	Academic Writing	
	Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia)	
	Etika vědecké práce	
	Information Resources and Tools for Research	
	Prostorová statistika a geostatistika (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)	
Communication and popularization of science		
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>)	
	Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>)	
	Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>)	
	Publikační činnost	
	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	Pokročilé statistické metody v biologii lesa (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)	
Povinně volitelné odborné předměty 1 předmět stanovené OR FLD	Anatomie a fyziologie obratlovců Ekologie hmyzu Ekologie lesa pro DS Fyziologie lesních dřevin pro DS Lesnická genetika a šlechtění lesních dřevin	
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	Advance Molecular biology and biotechnology Dynamika lesních ekosystémů Ekologie obratlovců Environmentální biofyzika Experimentální metody v ekofyziologii lesních dřevin Fytcenologie a lesnická typologie Fyziologie a chemická ekologie hmyzu Genetika kvantitativních znaků Chemie a biochemie ve fyziologii lesních dřevin Integrovaná ochrana lesů Metody kvantitativní ekologie Microbiology and Basic Molecular Biology Pokročilá dendrologie Pokročilá determinace rostlin Populační genetika a genomika lesních dřevin Pracovní metody v analýze lesních stanovišť Pracovní metody v ekologii a klasifikaci společenstev Programování a simulace v systému R Smyslová biologie obratlovců Struktura a vlastnosti dřeva Systematika hmyzu	
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	Academic Writing Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) Etika vědecké práce Information Resources and Tools for Research Communication and popularization of science	
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>) Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>) Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>) Publikační činnost 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	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3
Minimální počet citací	100	

Global Change Forestry

(kód UIS – GLOBE)

Subjects must be completed no later than 4th semester

Individual study plan

Studies supporting the scientific discipline	Dissertation methodology (<i>no later than 3 months from study enrollment</i>)	
	Individual study plan	
	Literary search (<i>at the end of 1st year of study</i>)	
Studies in fields of science 3 subjects set by Departmental Board FFWS	Dynamics of Forest Ecosystems in the Context of Climate Change	
	Ecological Physiology of Plants	
	Integrated Pest Management under Global Change	
	Socio-Economic Context of Global Change	
	Utilization of Outputs of Climatic Modelling in Ecosystem Research	
Methodological studies in the field of the thesis	Information Resources and Tools for Research (<i>in the 1st year</i>)	
	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 (<i>in the 1st year</i>)	Academic Writing	
	Didactical and presentation skills (<i>only for full-time study</i>)	
	Ethics in science	
	Management	
	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	The DissT may also have the form of a commented set of published articles, see Art. 2 Para 3
Minimum number of citations	100; 60 % quotations must be included in scientific databases (e.g. WoS, Scopus)	

Hospodářská úprava lesa

(kód UIS – XHUPLE)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	Hospodářská úprava lesů pro DS
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	Dendrometrie pro DS GIS pro DS Inventarizace a monitoring lesních ekosystémů Matematické programování v lesnictví Metody DPZ v lesnictví Modelování růstových procesů Multifunkční lesnické plánování Produkce lesa pro DS Systémy pro podporu rozhodování v lesnickém plánování
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	Academic Writing Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) Etika vědecké práce Information Resources and Tools for Research Communication and popularization of science Statistické metody (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>) Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>) Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>) Publikační činnost 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	Integrovaná ochrana lesů	
	Myslivecký management	
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	Anatomie živočichů	
	Biologická ochrana lesa	
	Ekologie obratlovců	
	Chemická komunikace hmyzu	
	Lesnická fytopatologie	
	Management velkoplošných kalamit	
	Modelování a prevence vzniku velkoplošných kalamit v lesích	
	Obecná entomologie	
	Reprodukce zvěře	
	Smyslová biologie zvěře	
	Systematická entomologie	
	Taxonomie kůrovcovitých	
Využití GIS v ochraně lesa		
Další povinné předměty <i>(v 1. ročníku)</i>	Academic Writing	
	Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia)	
	Etika vědecké práce	
	Information Resources and Tools for Research	
	Communication and popularization of science	
Statistické metody <i>(nejpozději do 3. semestru)</i>		
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše <i>(do konce 1. ročníku)</i>	
	Metodika disertační práce <i>(do 3 měsíců od zápisu do studia)</i>	
	Přednesení výsledků své práce <i>(každý rok)</i>	
	Publikační činnost	
Zahraniční stáž		
Státní doktorská zkouška		
Předměty	Integrovaná ochrana lesů	Student si zvolí pouze 1 předmět z nabízených povinných předmětů, a to s ohledem na tematiku DisP.
	Myslivecký management	
	Odborná rozprava k řešené problematice	
	2 odborné předměty vyplývající z tematiky DisP	
Konkrétní požadavky na DisP		
Minimální rozsah	60 NS	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3
Minimální počet citací	100-200 většina cizojazyčných; 60 % citací musí být zahrnuto ve vědeckých databázích (WoS, Scopus), nutné využití statistických metod	

Pěstování lesa

(kód UIS – XPESLE4)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	Ekologie lesa pro DS	
	Pěstování lesů pro DS	
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	Ekonomika LH pro DS	
	Fytcenologie a lesnická typologie	
	Fyziologie lesních dřevin pro DS	
	Hospodářská úprava lesů pro DS	
	Lesnická dendrologie	
	Lesnická genetika a šlechtění lesních dřevin	
	Lesnická pedologie pro doktorské studium	
	Pěstební management podporující adaptaci lesa na změnu klimatu	
	Pěstební postupy při obnově lesa na kalamitních plochách a nepříznivých stanovištích	
	Pěstební postupy při přestavbě lesa	
	Produkce lesa pro DS	
	Přírodě blízké pěstování lesů pro DSP	
Zakládání lesů		
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	Academic Writing	
	Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia)	
	Etika vědecké práce	
	Information Resources and Tools for Research	
	Communication and popularization of science	
	Statistické metody (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)	
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>)	
	Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>)	
	Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>)	
	Publikační činnost	
	Zahraniční stáž	
Státní doktorská zkouška		
Předměty	Ekologie lesa	
	Odborná rozprava k řešené problematice	
	Pěstování lesů	
	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	Prevence vzniku lesních požárů
	Teorie hoření a dynamika požáru
Povinně volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	Bezpečnost technologických systémů
	Modelování a prevence vzniku velkoplošných kalamit v lesích
	Navrhování dřevěných konstrukcí a staveb na bázi dřeva a účinky požáru – Inženýrský přístup
	Vlastnosti materiálů a jejich hodnocení vzhledem k hořlavosti
	Vliv termického namáhání/zatížení na složení a vlastnosti dřeva
	Vybrané kapitoly z fyziky a mechaniky dřeva
	Zdolávání lesních požárů
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	Academic Writing
	Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia)
	Etika vědecké práce
	Information Resources and Tools for Research
	Communication and popularization of science
	Statistické metody (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>)
	Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>)
	Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>)
	Publikační činnost
	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

Ekonomika a management lesnictví a dřevařství

(kód UIS – XREPOD)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	Řízení lesního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu	
Povinně volitelné odborné předměty	Ekonomika dřevozpracujícího podniku	
1 předmět stanovené OR FLD	Ekonomika lesního hospodářství	
Volitelné odborné předměty	Ekonomie životního prostředí	
2 předměty stanovené OR FLD	Marketing a obchod v lesnicko-dřevařském komplexu	
	Oceňování obnovitelných přírodních zdrojů	
	Politika v lesnicko-dřevařském sektoru	
	Politika ochrany životního prostředí	
	Bioekonomika v lesnicko-dřevařském sektoru	
	Komunikace v lesnicko-dřevařském sektoru	
	Socioekonomické vztahy v lesnickém a dřevařském odvětví	
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	Academic Writing	
	Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia)	
	Etika vědecké práce	
	Information Resources and Tools for Research	
	Communication and popularization of science	
	Statistické metody (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)	
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>)	
	Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>)	
	Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>)	
	Publikační činnost	
	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	Disertační práce může mít rovněž podobu komentovaného souboru publikovaných článků, viz čl. 2 odst. 3
Minimální počet citací	60	

Zpracování dřeva a technika v lesním hospodářství

(kód UIS – XZDTLH)

Předměty je nutné složit do konce 2. ročníku

Individuální studijní plán

Povinné odborné předměty	Lesní těžba a dopravnictví Zpracování dřeva	
Volitelné odborné předměty 2 předměty stanovené OR FLD	Anatomie dřeva Dřevoobráběcí stroje Dřevěné konstrukce Chemie dřeva a biomateriálů Konstrukce a výroba nábytku Materiály na bázi dřeva Mechanizace lesnické výroby Modelování lesních výrobních systémů Odvětvová ekonomika a řízení podniku Ochrana dřeva Ochrana povrchu a lepení dřeva Pilařská technologie Stavby pro plnění funkcí lesa Teorie stavby strojů Vlastností dřeva Vliv lesní techniky na životní prostředí Využití biomasy Zpřístupnění lesa	
Další povinné předměty (v 1. ročníku)	Academic Writing Didaktické a prezentační dovednosti (pouze pro prezenční formu studia) Etika vědecké práce Information Resources and Tools for Research Communication and popularization of science Statistické metody (<i>nejpozději do 3. semestru</i>)	
Další povinnosti studenta (čl. 2 odst. 1)	Literární rešerše (<i>do konce 1. ročníku</i>) Metodika disertační práce (<i>do 3 měsíců od zápisu do studia</i>) Přednesení výsledků své práce (<i>každý rok</i>) Publikační činnost 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	