



Došlo na právní oddělení ČZU dne:

1. 4. 11. 2019

Dohoda o vzájemné spolupráci při uskutečňování *doktorských* studijních programů/oborů na fakultě životního prostředí

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta životního prostředí

Se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka

IČO: 60460709

zastoupená prof. Ing. Petrem Skleničkou, CSc., rektorem

(dále jen „ČZU“)

a

Botanický ústav AV ČR, v. v. i.

Se sídlem: Zámek 1, 252 43 Průhonice

IČO: 67985939

zastoupený ředitelem

doc. Ing. Janem Wildem, Ph.D.

(dále jen „ústav“)

uzavírají v souladu s § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále také jen „občanský zákoník“) tuto

dohodu o vzájemné spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů/oborů

(dále jen „dohoda“)

Čl. 1

Základní ustanovení

1. Účelem této smlouvy je zajištění spolupráce při uskutečňování doktorských studijních programů/oborů *Fakulty životního prostředí ČZU (dále jen „fakulty“)*.
2. *Fakulta a ústav* (společně dále jen „*smluvní strany*“) se zavazují spolupracovat při uskutečňování doktorských studijních programů/oborů P1514 Ekologie/Ecology, P3931 Environmentální vědy/Environmental Sciences, P3914 Krajinné inženýrství/Landscape Engineering, P3931 environmentální vědy/Environmental Sciences a studijních oborů 1603V002 Ekologie/Ecology, 1604V001 Aplikovaná a krajinná ekologie/Applied and Landscape Ecology, a 3914V017 Environmentální modelování/Environmental modelling v presenční i kombinované formě studia (dále jen „studijní program/obor“), ve smyslu ustanovení § 81 nebo § 81d zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně

a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o vysokých školách“).

3. Smluvní strany budou společně vytvářet příznivé podmínky pro řádnou výuku a odborný i lidský růst studentů, pro efektivní práci učitelů a užívání finančních prostředků, studijních materiálů i technického vybavení.
4. Tato dohoda upřesňuje obecné podmínky definované v *Dohodě o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů/oborů mezi Českou zemědělskou univerzitou v Praze a Akademií věd České republiky (dále také jen „AV ČR“)* ze dne 30. 5. 2018 a smluvní strany se zavazují při plnění této dohody respektovat její podmínky. Dohoda mezi ČZU a AV ČR tvoří přílohu č. 1 této dohody.
5. Smluvní strany se zavazují při plnění této dohody dodržovat platné právní předpisy, stanovy AV ČR a vnitřní předpisy ČZU, fakulty a *ústavu*.

Čl. 2

Uskutečňování studijního programu

1. Studijní program je uskutečňován v souladu se zákonem o vysokých školách a vnitřními předpisy ČZU a *fakulty*.
2. Smluvní strany se při uskutečňování studijního programu budou podílet na:
 - a. zajištění rámcového obsahu studia podle popisu v žádosti o akreditaci studijních programů/oborů uvedených v čl. 1 odst. 2;
 - b. výuce příslušných předmětů, vedení přednášek, seminářů a terénních cvičení;
 - c. formulaci témat disertačních prací souvisejících s vědeckou a tvůrčí činností *fakulty a ústavu*;
 - d. sestavování rámcových požadavků na tvůrčí činnost studentů a další studijní povinnosti.
3. Smluvní strany se při zabezpečení studijního programu budou podílet na:
 - a. informačním zabezpečení spočívajícím zejména v umožnění přístupu k dostupným informačním zdrojům;
 - b. materiálním a technickým zabezpečení spočívajícím zejména v umožnění využívání potřebných prostor a přístrojového vybavení.
 - c. rozsah přístupu bude odpovídat běžnému standardu pro pracovníky na pracovišti.
4. Úprava rámcového obsahu studia a dalšího zabezpečení studijního programu v průběhu platnosti akreditace studijního programu musí probíhat ve spolupráci obou smluvních stran

5. Náležitosti studijního programu včetně personálního zabezpečení a návrhu složení oborové rady jsou uvedeny v žádostech o akreditaci studijních programů/oborů, které jsou součástí přílohy č. 2 této dohody.

Čl. 3

Personální zajištění studijního programu

1. Smluvní strany se při personálním zabezpečení studijního programu budou podílet na:
 - a. zajištění přednášek a seminářů podle popisu studijních plánů v příloze 2.
 - b. zajištění školitelů doktorandů podle popisu studijních plánů v příloze 2.
 - c. členství v komisi pro státní doktorskou zkoušku, komisi pro obhajobu disertační práce a zkušební komisi pro přijímací zkoušku.
2. Smluvní strany jsou zastoupeny v oborové radě studijního programu podle návrhu složení OR v příloze č. 2
3. Členy oborové rady jmenuje a odvolává rektor ČZU na návrh děkana *fakulty* v souladu se zákonem o vysokých školách a vnitřními předpisy ČZU a fakulty. Členy oborové rady zastupující ústav navrhuje děkanovi fakulty ředitel ústavu.
4. Oborová rada bude navrhopvat školitele s přihlédnutím k jejich odbornému zaměření a potřebám obou smluvních stran.

Čl. 4

Přijímání ke studiu, průběh a ukončení studia

1. Uchazeči o studium jsou přijímáni ke studiu na *fakultu* v souladu se zákonem o vysokých školách, vnitřními předpisy ČZU a *vnitřním předpisem fakulty*.
2. Zkušební komise pro přijímací zkoušku studenta s plánovaným školitelem z ústavu je jmenována děkanem *fakulty* *po písemné dohodě s ředitelem ústavu*.
3. Práva a povinnosti studenta se školitelem z ústavu včetně studijních nároků na něj kladených jsou dány zákonem o vysokých školách, vnitřními předpisy ČZU a *fakulty*.
4. Předseda a členové komise pro státní doktorskou zkoušku, pro obhajobu disertační práce a zkušební komise pro přijímací zkoušku v případě studenta se školitelem z ústavu jsou jmenováni v souladu s vnitřními předpisy ČZU a *fakulty*, s přihlédnutím k jejich odbornému zaměření a potřebám obou smluvních stran a po dohodě s ředitelem ústavu.
5. Po řádném ukončení studia v předmětném studijním programu je absolventům se školitelem z ústavu udělen akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D. uváděné za jménem) a vydán vysokoškolský diplom včetně dodatku k diplomu.
6. U studenta se školitelem z ústavu bude název ústavu uveden v dodatku k diplomu a v textu diplomu bude uvedena věta v latinském překladu: „*Doktorský studijní program je*

uskutečňován ve spolupráci s Akademií věd České republiky". (ORDO STUDIORUM DOCTORIS PROPRIUS SUPRAMEMORATUS IN UNIVERSITATE AGRICULTURAE BOHEMICA UNA CUM ACADEMIA SCIENTIARUM REI PUBLICAE BOHEMICA COLITUR)

Čl. 5

Finanční zabezpečení

1. Financování studijního programu se řídí dotačními pravidly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR a rozpočtu ČZU.
2. Mzdové náklady akademických pracovníků, podílejících se na uskutečňování studijního programu, hradí ta strana, jejíž je akademický pracovník zaměstnancem.
3. Další náklady spojené s realizací studijního programu na příslušném pracovišti hradí každá strana samostatně.

Čl. 6

Závěrečná ustanovení

1. Tato dohoda se uzavírá na dobu platnosti akreditace příslušných studijních programů/oborů.
2. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech dohodou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
3. Platnost a účinnost dohody může být dohodou smluvních stran ukončena kdykoli. Obě smluvní strany se v tom případě zavazují učinit taková opatření, aby nedošlo k narušení práv studentů.
4. Platnost a účinnost dohody může jedna ze smluvních stran jednostranně ukončit písemnou výpovědí doručenou druhé straně. Výpovědní lhůta je jeden rok a začíná běžet prvním dnem následujícího kalendářního měsíce po měsíci, v němž byla výpověď druhé smluvní straně doručena. Smluvní strany se v tom případě zavazují učinit taková opatření, aby nedošlo k narušení práv studentů, a dále se zavazují dokončit spolupráci dle této smlouvy u studentů, kteří zahájili studium nebo byli ke studiu přijati před doručením výpovědi druhé straně.
5. V době plynutí výpovědní lhůty podle odstavce 3 nebudou vypisována nová přijímací řízení do studijního programu uskutečňovaného podle této dohody.
6. Veškeré dodatky k této dohodě budou provedeny v písemné formě, budou označeny pořadovým číslem a podepsány osobami oprávněnými za smluvní strany jednat.
7. Dohoda je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž ústav obdrží dvě vyhotovení a ČZU dvě vyhotovení.

8. Tato dohoda nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Veškeré úkony související s uveřejněním této dohody v registru smluv zajistí ČZU.
9. Smluvní strany prohlašují, že si dohodu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Dohoda je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

08-10-2019

V Praze dne

V Průhonicích dne 7.11.2019



prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.
rektor ČZU v Praze

doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.
ředitel BÚ AV ČR, v. v. i.



Příloha 1: Dohoda o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů/oborů mezi ČZU a AV ČR, ze dne 30. 5. 2018

Příloha 2: Náležitosti studijního programu včetně **personálního zabezpečení** a návrhu **složení oborové rady**; zajištění přednášek a seminářů podle popisu **studijních plánů**.



Došlo na právní oddělení ČZU dne:

30. 05. 2018

25-655

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

A

ČESKÁ ZEMĚĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

DOHODA O SPOLUPRÁCI

PŘI USKUTEČŇOVÁNÍ

DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

2018

Česká zemědělská univerzita v Praze
se sídlem Kamýcká 129, 165 00, Praha - Suchbátka
IČO: 60460709
zastoupená prof. Ing. Petrem Skleničkou, CSc., rektorem
(dále jen „VŠ“)

a

Česká republika - Akademie věd České republiky
se sídlem Národní 3, 117 20 Praha 1
IČO: 60165171
zastoupená prof. RNDr. Evou Zažímalovou, CSc., předsedkyní
(dále jen „AV ČR“)

VŠ a AV ČR dále společně jen „smluvní strany“

uzavírají v souladu s ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, s ust. § 78 a násl. zákona 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 o vysokých školách**“), nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství (dále jen „**nařízení vlády č. 274/2016 Sb.**“), a nařízením vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství (dále jen „**nařízení vlády č. 275/2016 Sb.**“),

tuto

**Dohodu o spolupráci
při uskutečňování doktorských studijních programů
(dále jen „dohoda“)**

I. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany deklarují svůj zájem společně přispívat ke zvyšování kvality a efektivity výzkumu a vývoje v České republice a spolupracovat při vědeckém vzdělávání mladých vědeckých pracovníků při uskutečňování doktorských studijních programů ve vzájemné spolupráci fakult VŠ a pracovišť AV ČR s postavením veřejné výzkumné instituce (dále jen „**spolupracující strany**“).
2. Podle zákona o vysokých školách a nařízení vlády č. 274/2016 Sb., pokud je nebo má být doktorský studijní program uskutečňován vysokou školou ve spolupráci s pracovišti AV ČR, pak musí být zabezpečení studijního programu doloženo dohodou s AV ČR a dohodou s pracovišti AV ČR s postavením veřejné výzkumné instituce.
3. Cílem této dohody je vytvořit právní základ spolupráce spolupracujících stran pro uskutečňování doktorských studijních programů v rámci udělené institucionální akreditace a/nebo na základě udělené akreditace studijního programu (pokud oprávnění uskutečňovat studijní program daného typu v dané oblasti vzdělávání nevyplyvá z udělené institucionální akreditace).

4. Tato dohoda stanoví základní principy organizačního zabezpečení spolupráce podle této dohody, zásady spolupráce smluvních a spolupracujících stran při akreditaci a uskutečňování doktorských studijních programů a postavení studentů v rámci doktorských programů.
5. Konkrétní formy a podmínky spolupráce spolupracujících stran budou dohodnuty v dílčí dohodě o vzájemné spolupráci při uskutečňování konkrétních doktorských studijních programů, kterou uzavřou příslušné spolupracující fakulty VŠ a pracoviště AV ČR (dále jen „**dílčí dohoda**“) na základě této dohody a v souladu s touto dohodou.
6. Smluvní strany i spolupracující strany jsou povinny při plnění této dohody respektovat příslušné právní předpisy, zejména zákon o vysokých školách, nařízení vlády č. 274/2016 Sb., nařízení vlády č. 275/2016 Sb., zákon č. 283/1992 Sb., o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, jakož i příslušné vnitřní předpisy smluvních stran a spolupracujících stran.

II. Organizační zajištění spolupráce

1. Vzájemnou spolupráci smluvních stran a spolupracujících stran podle této dohody koordinují a v záležitostech upravených touto dohodou jsou za smluvní strany pověřeni jednat: xxxx a xxxxx, CSc., člen Akademické rady AV ČR odpovědný za spolupráci AV ČR s vysokými školami, e-mail: xxxxx (dále jen „**pověřené osoby**“). Smluvní strany se zavazují oznamovat si bezodkladně jakékoli změny týkající se pověřených osob.
2. Pověřené osoby
 - a) společným jednáním přispívají k naplnění účelu této dohody a odstraňování případných překážek ve spolupráci smluvních stran a spolupracujících stran podle této dohody;
 - b) podle potřeby, nejméně však jednou ročně, předloží orgánům smluvních stran společnou zprávu o spolupráci smluvních stran a spolupracujících stran při uskutečňování doktorských studijních programů podle této dohody.

III. Spolupráce při uzavření dílčích dohod a akreditaci

1. Statutární zástupci smluvních stran (rektor VŠ a předsedkyně AV ČR) vyzvou po podpisu této dohody děkany fakult VŠ a ředitele pracovišť AV ČR k uzavření dílčích dohod.
2. Smluvní strany se zavazují vypracovat co nejdříve po podpisu této dohody společně vzor dílčí dohody, která bude sloužit jako podklad k jednání spolupracujících stran a bude respektovat zásady spolupráce sjednané v této dohodě.
3. Dílčí dohoda musí obsahovat zejména souhlas oprávněných zástupců spolupracujících stran se spoluprací při uskutečňování doktorských studijních

programů a dohodu spolupracujících stran o personálním, materiálním, technickém a finančním zabezpečení doktorských studijních programů, na jejichž realizaci bude pracoviště AV ČR spolupracovat.

4. Doktorský studijní program ve spolupráci s pracovištěm AV ČR může být uskutečňován na základě
 - a) udělení akreditace studijnímu programu podle § 81 zákona o vysokých školách mimo oblast vzdělávání, pro niž má VŠ institucionální akreditaci, nebo
 - b) oprávnění uskutečňovat studijní program podle § 81d zákona o vysokých školách v rámci oblasti vzdělávání, pro niž má VŠ institucionální akreditaci.
5. Smluvní strany a spolupracující strany jsou povinny aktivně spolupracovat na přípravě podkladů pro udělení příslušné akreditace doktorských studijních programů v rozsahu a specifikaci vyžadovaných příslušnými právními předpisy, a budou dodržovat vnitřní schvalovací postupy smluvních stran i příslušných spolupracujících stran potřebné k uzavření dílčí dohody a k udělení příslušné akreditace.

IV. Spolupráce při uskutečňování doktorských studijních programů

1. Spolupracující strany jsou povinny dodržovat při uskutečňování doktorských studijních programů zejména tyto hlavní zásady spolupráce:
 - a) společné zastoupení v oborových radách
 - spolupracující strany se dohodnou na složení oborové rady pro doktorské studijní programy, která bude organizovat, sledovat a hodnotit náplň a organizaci doktorského studijního programu;
 - v oborové radě pro doktorské studijní programy uskutečňované ve spolupráci s pracovištěm AV ČR budou mít spolupracující strany přiměřené zastoupení; u doktorských studijních programů se specializacemi se spolupracující strany dohodnou na vnitřním členění oborových rad studijního programu do částí, které budou zabezpečovat příslušné specializace;
 - složení a vnitřní členění oborové rady studijního programu a její jednací řád podléhá schválení příslušných orgánů VŠ; členy oborové rady navržené za spolupracující pracoviště AV ČR schvalují i orgány příslušného pracoviště AV ČR;
 - podrobnosti upraví dílčí dohoda;
 - b) spolupráce při přijímacím řízení
 - spolupracující strany se budou společně podílet na přípravě podmínek přijímacího řízení studentů doktorského studijního programu (dále jen „**doktorandi**“ nebo „**studenti**“); přitom budou respektovat své zájmy i zájem uchazečů o studium na jednotlivých spolupracujících pracovištích;
 - spolupracující strany společně připraví témata/tematické okruhy doktorského studia; do vypsaných témat budou přiměřeně zahrnuta témata navržená oběma spolupracujícími stranami;

- v podmínkách přijímacího řízení bude uvedena skutečnost, že jde o studijní program uskutečňovaný ve spolupráci s pracovištěm AV ČR a uveden název spolupracujícího pracoviště AV ČR;
 - fakulty VŠ umožní pracovištěm AV ČR provádět osvětu o jejich činnosti, zaměření a školicích možnostech v rámci studijních programů;
 - ve složení přijímacích komisí budou mít přiměřené zastoupení zástupci fakulty VŠ i spolupracujícího pracoviště AV ČR;
 - podrobnosti spolupráce při přijímacím řízení upraví dílčí dohoda;
- c) spolupráce při výběru a jmenování školitelů
- funkci školitele doktorandů doktorského studijního programu mohou vykonávat zaměstnanci spolupracující fakulty VŠ, spolupracujícího pracoviště AV ČR nebo jiná vhodná osoba; při výběru školitele spolupracující strany přihlíží zejména k zájmům a potřebám doktorandů;
 - návrh na jmenování školitele předkládá příslušná oborová rada doktorského studijního programu;
 - schvalovací procedura a jmenování školitele musí respektovat předpisy VŠ, spolupracující fakulty a pracoviště AV ČR;
 - v případě, že je školitelem doktoranda jmenován zaměstnanec spolupracujícího pracoviště AV ČR, ustanoví VŠ doktorandovi kontaktní osobu;
 - podrobnosti spolupráce při výběru školitelů upraví dílčí dohoda;
- d) postavení doktorandů v rámci doktorských studijních programů
- doktorandi jsou studenti VŠ, mají veškerá práva a povinnosti studentů dané formy studia a podléhají příslušným předpisům VŠ;
 - školicím pracovištěm doktoranda je zpravidla pracoviště jeho školitele; školicí pracoviště je uvedeno v individuálním studijním plánu, který vypracuje školitel po dohodě s doktorandem a podléhá schválení oborové rady;
 - doktorandi jsou povinni znát a dodržovat příslušné předpisy VŠ, fakulty VŠ i školicího pracoviště, včetně bezpečnostních a pracovněprávních předpisů;
 - doktorandi studující v prezenční formě studia mají nárok na stipendium dle stipendijního řádu VŠ;
 - doktorandi mohou být členy řešitelských týmů vědeckovýzkumných projektů fakult VŠ a pracovišť AV ČR a ucházet se o příspěvky na vědeckou činnost a interní granty poskytované smluvními stranami;
 - VŠ poskytne z rozpočtové dotace podle příslušného normativu doktorandovi, který absolvuje vzdělávání na spolupracujícím pracovišti AV ČR, příspěvek na vědeckou činnost podle běžných zvyklostí v daném doktorském studijním programu;
 - po řádném ukončení studia v předmětném studijním programu fakulta VŠ udělí absolventům akademický titul a vydá jim doklad o ukončení studia a o získání příslušného akademického titulu podle zákona o vysokých školách;
 - v diplomu absolventa bude uvedený studijní program a spolupracující pracoviště AV ČR podílející se na uskutečňování studijního programu;
 - další podrobnosti a specifika postavení doktorandů v konkrétních doktorských programech upraví dílčí dohoda;

e) zkoušky a obhajoba disertační práce

- veškeré zkoušky a obhajobu disertační práce vykonají doktorandi na VŠ;
- ve složení komisí pro státní doktorskou zkoušku a komisí pro obhajobu disertační práce budou mít zástupci spolupracujících pracovišť AV ČR přiměřené zastoupení;
- podrobnosti upraví dílčí dohoda;

f) realizace a zabezpečení studia

- obě spolupracující strany se budou podílet na personálním, materiálním a technickém zabezpečení studia dohodnutých doktorských studijních programů a na sestavování nabídky příslušných odborných předmětů studijního bloku, realizaci přednášek, speciálních seminářů a exkursí apod.;
- odbornou část studia po stránce materiální, technické a experimentální zabezpečí zejména školicí pracoviště doktorandů;
- podrobné podmínky realizace a zabezpečení programů upraví dílčí dohoda.

V. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech dohodou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Tato dohoda se uzavírá na dobu neurčitou.
3. Každá ze smluvních stran může tuto dohodu vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpověď musí být vyhotovena písemně. Výpovědní doba činí 1 rok, není-li ve výpovědi stanovena doba delší; výpovědní doba začíná běžet počínaje prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Součástí výpovědi musí být ustanovení zabezpečující podmínky pro úspěšné ukončení studia již přijatých doktorandů.
4. Změny této dohody lze provést pouze písemnými číslovanými dodatky vyhotovenými ve čtyřech stejnopisech, podepsanými statutárními orgány smluvních stran.
5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení dohody, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu dohody.
6. Nestanoví-li právní předpis jinak, nebo nedohodnou-li se výslovně smluvní strany jinak, zánikem této dohody nezanikají dílčí dohody o vzájemné spolupráci uzavřené mezi spolupracujícími fakultami VŠ a pracovišti AV ČR podle této dohody.
7. Tato dohoda se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva.
8. Tato dohoda nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních

podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů a smluvní strany tímto souhlasí s jejím plným uveřejněním. Veškeré úkony související s uveřejněním této dohody v registru smluv zajistí AV ČR.

9. Smluvní strany prohlašují, že si dohodu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Dohoda je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne: 30-05-2018

V Praze dne: 30-05-2018

Česká zemědělská univerzita v Praze
Jméno: prof. Ing. Petr Sklečka, CSc.
Funkce: rektor

ČR - Akademie věd České republiky
Jméno: prof. RNDr. Eva Zažimalová, CSc.
Funkce: předsedkyně



Príloha 2: Náležitosti studijního programu

1. Aplikovaná krajinná ekologie / Applied and Landscape Ecology

Charakteristika oboru:

Aplikovaná a krajinná ekologie je zaměřením relativně široký obor, který zahrnuje disciplíny charakteru ryze základního výzkumu přes kombinované až po disciplíny výhradně aplikovaného výzkumu či s inovačním potenciálem.

Obor vychází současně z biologických/ekologických i technických/inženýrských aspektů. Výzkum je charakterizován často jako transdisciplinární, na pomezí dílčích oborů, nejčastěji: krajinná ekologie, krajinná architektura, land management, environmentální chemie, krajinné a prostorové plánování, geoinformatika, dálkový průzkum Země, protierozní ochrana půdy, ekologie obnovy a rekultivace, ochrana přírody, ekosystémové služby a další.

Složení oborové rady:

Předseda:

Vymazal Jan, prof. Ing., CSc.

KAE FŽP ČZU v Praze

Členové:

Bejček Vladimír, prof. RNDr., CSc.

KEKO FŽP ČZU v Praze

Doušová Barbora, doc. Ing., CSc.

FCHT VŠCHT Praha

Frouz Jan, doc. Mgr. Ing., CSc.

PřF UK v Praze

Chrastný Vladislav, doc. RNDr., Ph.D.

KGEV FŽP ČZU v Praze

Kvítek Tomáš, prof. Ing., CSc.

VÚMOP Praha-Zbraslav

Komárek Michael, prof. RNDr., Ph.D.

KGEV FŽP ČZU v Praze

Maier Karel, prof. Ing. arch., CSc.

KAGÚP FŽP ČZU v Praze

Pavlu Vilém, prof. Ing. Dr.

KEKO FŽP ČZU v Praze, VÚRV v. v. i. Liberec

Skaloš Jan, doc. Ing., Ph.D.

KAE FŽP ČZU v Praze

Sklenička Petr, prof. Ing., CSc.

KBÚK FŽP ČZU v Praze

Svoboda Miroslav, prof. Ing., Ph.D.

KEL FLD ČZU v Praze

Šálek Miroslav, prof. Dr. Mgr.

KEKO FŽP ČZU v Praze

Šimová Petra, doc. Ing., Ph.D.

KAGÚP FŽP ČZU v Praze

Vaněk Aleš, doc. RNDr., Ph.D.

KPOP FAPPZ ČZU v Praze

Vorel Ivan, doc. Ing. arch., CSc.

KBÚK FŽP ČZU v Praze, FSv ČVUT v Praze

Wittlingerová Zdeňka, prof. Ing., CSc.

KAE FŽP ČZU v Praze

Školitelé oborů:

Anděl Petr, doc. Ing., CSc.

KEKO FŽP ČZU v Praze

Bejček Vladimír, prof. RNDr., CSc.

KEKO FŽP ČZU v Praze

Berchová Kateřina, doc. Ing., Ph.D.

KAE FŽP ČZU v Praze

Frýda Jiří, prof. RNDr., Dr.

KGEV FŽP ČZU v Praze

Hák Tomáš, doc. PaedDr., Ph.D.

UK v Praze

Hejzman Michal, prof. RNDr., Ph.D. et Ph.D.

KEKO FŽP ČZU v Praze

Chen Zhongbing, doc. Dr. Ing.

KAE FŽP ČZU v Praze

Chrastný Vladislav, prof. RNDr., Ph.D.

KGEV FŽP ČZU v Praze

Janečková Kristina, doc. Ing., Ph.D.

KBÚK FŽP ČZU v Praze

Keken Zdeněk, Ing., Ph.D.

KAE FŽP ČZU v Praze

Komárek Michael, prof. RNDr., Ph.D.

KGEV FŽP ČZU v Praze

Komínková Dana, prof. RNDr., Ph.D.

KAE FŽP ČZU v Praze

Kupka Jiří, doc. Ing. arch. ThLic., Ph.D.

KBÚK FŽP ČZU v Praze, FSv ČVUT v Praze

Maier Karel, prof. Ing. arch., CSc.

KAGÚP FŽP ČZU v Praze

Moudrý Vítězslav, Ing., Ph.D.

KAGÚP FŽP ČZU v Praze

Morelli Federico, doc.
 Pavlů Vilém, prof. Dr. Ing.
 Pižl Václav, doc. RNDr., CSc.
 Prach Karel, prof. RNDr., Ph.D.
 Skaloš Jan, doc. Ing., Ph.D.
 Sklenička Petr, prof. Ing., CSc.
 Šálek Miroslav, prof. Dr. Mgr.
 Šimová Petra, doc. Ing., Ph.D.
 Šmejda Ladislav, doc. PhDr., Ph.D.
 Trakal Lukáš, doc. Mgr., Ph.D.
 Vach Marek, doc. Mgr., Ph.D.
 Vítková Martina, Mgr. Ph.D.
 Vojar Jiří, doc. Ing., Ph.D.
 Vymazal Jan, prof. Ing., CSc.
 Wild Jan, doc. Ing., Ph.D.
 Wittlingerová Zdeňka, prof. Ing., CSc.
 Zárybnická Markéta, Ing., Ph.D.

KAGÚP FŽP ČZU v Praze
 KEKO FŽP ČZU v Praze, VÚRV v. v. i. Liberec
 Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
 PšF JU v Českých Budějovicích
 KAE FŽP ČZU v Praze
 KBÚK FŽP ČZU v Praze
 KEKO FŽP ČZU v Praze
 KAGÚP FŽP ČZU v Praze
 KEKO FŽP ČZU v Praze
 KGEV FŽP ČZU v Praze
 KVHEM FŽP ČZU v Praze
 KGEV FŽP ČZU v Praze
 KEKO FŽP ČZU v Praze
 KAE FŽP ČZU v Praze
 KAGÚP FŽP ČZU v Praze, BÚ AV ČR v.v.i.
 KAE FŽP ČZU v Praze
 KAGÚP FŽP ČZU v Praze

2. Ekologie/Ecology

Charakteristika oboru:

Ekologie je zaměřen především v klasickém, tj. biologickém smyslu. Jde tedy o vědeckou disciplínu zabývající se vztahy mezi organismy a prostředím s důrazem na biologické procesy a důsledky změn prostředí na strukturu a funkčnost ekosystémů, jejich subsystémů a složek (jedinců, populací, společenstev) včetně jejich vzájemného působení a procesů toku energie, koloběhu látek v ekosystémech a jejich vývoje. Výzkumná činnost vychází z širokého profesního potenciálu katedry a promítá se do úrovně autekologické, demekologické a synekologické. Rovněž zasahuje do oblasti ochrany přírody a životního prostředí.

Složení oborové rady:

Předseda:

prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr.

KEKO FŽP ČZU v Praze

Členové:

prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

KEKO FŽP ČZU v Praze

prof. Ing. Jaroslav Červený, CSc.

KMLZ FLD ČZU v Praze

prof. RNDr. Jiří Frýda, Dr.

KGEV FŽP ČZU v Praze

prof. RNDr. Michal Hejman, Ph.D. et Ph.D.

KEKO FŽP ČZU v Praze

doc. RNDr. David Hořák, Ph.D.

PšF UK Praha

Mgr. Jindřich Chrtek, CSc.

Botanický ústav AV ČR Průhonice

doc. Mgr. Bohumil Mandák, Ph.D.

KEKO FŽP ČZU v Praze

prof. RNDr. Karel Prach, CSc.

PšF JU v Českých Budějovicích

RNDr. Ivan Rehák, CSc.

ZOO Praha, Trója

doc. Mgr. Jiří Reif, Ph.D.

PšF UK Praha

doc. Mgr. Jan Růžička, Ph.D.

KEKO FŽP ČZU v Praze

doc. RNDr. František Sedláček, CSc.

PšF JU v Českých Budějovicích

prof. RNDr. Karel Šťastný, CSc.

KEKO FŽP ČZU v Praze

doc. Ing. Jiří Vojar, Ph.D.

KEKO FŽP ČZU v Praze

Školitelé oborů:

doc. Ing. Petr Anděl, CSc.	KEKO FŽP v Praze, EVERNIA s. r. o.
prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.	KEKO FŽP ČZU v Praze
Ing. Jan Douada, Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze
prof. RNDr. Jiří Frýda, Dr.	KGEV FŽP ČZU v Praze
prof. RNDr. Lubomír Hanel, CSc.	PedF UK v Praze, KEKO FŽP ČZU v Praze
Mgr. Filip Harabiš, Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze
prof. RNDr. Michal Hejzman, Ph.D. et Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze
prof. Mgr. Pavla Hejzmanová, Ph.D.	KCHZT FTZ ČZU v Praze
doc. RNDr. Alois Honěk, CSc.	VÚRV v.v.i. Praha
Ing. Michal Knapp, Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze
doc. RNDr. Jana Kocourková, CSc.	KEKO FŽP ČZU v Praze
doc. Mgr. Bohumil Mandák, Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze, Botanický ústav AV ČR
doc. Ing. Zdenka Martinková, CSc.	VÚRV v. v. i. Praha
doc. RNDr. Michal Mergl, CSc.	KGEV FŽP ČZU v Praze
doc. RNDr. Petr Musil, CSc.	KEKO FŽP ČZU v Praze
prof. RNDr. Dr. Vilém Pavlů	KEKO FŽP ČZU v Praze, VÚRV Liberec
doc. RNDr. Václav Pižl, CSc.	ÚPB Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
prof. RNDr. Karel Prach, Ph.D.	PřF JU v Č. Budějovicích
doc. Mgr. Jan Růžička, Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze
doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze, VÚRV v.v.i. Praha
prof. Dr. Mgr. Miroslav Šálek	KEKO FŽP ČZU v Praze
doc. Ing. Petra Šimová, Ph.D.	KAGÚP FŽP ČZU v Praze
prof. RNDr. Karel Šťastný, CSc.	KEKO FŽP ČZU v Praze
doc. Ing. Jiří Vojar, Ph.D.	KEKO FŽP ČZU v Praze
prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.	KAE FŽP ČZU v Praze
doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.	KAGÚP FŽP ČZU v Praze, Botanický ústav AV ČR

3. Environmentální modelování / Environmental Modeling

Charakteristika oboru:

Doktorský obor zkoumá a řeší modelování procesů v životním prostředí. Vychází z procesů technické povahy – ne biologicko-ekologické. Jako příklad těchto procesů lze uvést modelování v pedologii, hydrologii, termomechanice, hydropedologii, hydraulice povrchové i podpovrchové, chemii, atmosféře, klimatologii včetně modelování vlivu klimatických změn na hydrologický režim. Obor je zaměřený na problematiku řešení environmentálních problémů technickými metodami, modelování transportních procesů v šíři - od ovzduší přes povrchovou složku až po podzemní část.

Složení oborové rady:

Předseda:

doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D.

KVHEM FŽP ČZU v Praze

Členové:

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
prof. RNDr. Jiří Frýda, Dr.
doc. RNDr. Zbyněk Hrkal, CSc.
prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc.
prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.
prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.
doc. Ing. Petr Máca, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Václav Matoušek
prof. Ing. Pavel Pech, CSc.,
doc. Mgr. Marek Vach, Ph.D.
prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.
prof. Ing. Zdeňka Wittlingerová, CSc.

KPOP FAPPZ ČZU v Praze
KGEV FŽP ČZU v Praze
Ústav hydrogeologie, PřF UK Praha, VÚV TGM
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
KPOP FAPPZ ČZU v Praze
KGEV FŽP ČZU v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
Katedra hydrauliky a hydrologie ČVUT v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
KAE FŽP ČZU v Praze
KAE FŽP ČZU v Praze

Školitelé oborů:

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
prof. RNDr. Jiří Frýda, Dr.
doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D.
doc. RNDr. Zbyněk Hrkal, CSc.
doc. RNDr. Vladislav Chrastný, Ph.D.
prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc.
prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.
prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.
doc. Ing. Michal Kuráž, Ph.D.
doc. Ing. Václav Kuráž, CSc.
doc. Ing. Petr Máca, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Václav Matoušek
prof. Ing. Pavel Pech, CSc.
Assoc. prof. Dr. hab. Renata Romanowicz
prof. Ing. Dr. Bořivoj Šarapatka
Assoc. prof. Drs. P. J. J. F Torfs
doc. Mge. Lukáš Trakal, Ph.D.
doc. Mgr. Marek Vach, Ph.D.
doc. ing. Zdeněk Vašků, CSc.
prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.
doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.
prof. Ing. Zdeňka Wittlingerová, CSc.
doc. Ing. Evžen Zeman, CSc.

KPOP FAPPZ ČZU v Praze
KGEV FŽP ČZU v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
Ústav hydrogeologie, PřF UK Praha, VÚV TGM
KGEV FŽP ČZU v Praze
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
KPOP FAPPZ ČZU v Praze
KGEV FŽP ČZU v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
KHKI, FSv ČVUT v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
Katedra hydrauliky a hydrologie ČVUT v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
Institute of Geophysics; Polish Academy of Science;
Poland
Katedra ekologie a ŽP, PřF UP v Olomouci
Chair Group of Hydrology; Wageningen University;
The Netherlands
KGEV FŽP ČZU v Praze
KVHEM FŽP ČZU v Praze
VÚMOP Praha
KAE FŽP ČZU v Praze
KAGUP FŽP ČZU v Praze
KAE FŽP ČZU v Praze
DHI a.s. Praha

Individuální studijní plány jednotlivých oborů:

APLIKOVANÁ A KRAJINNÁ EKOLOGIE

Odborné předměty¹ volby v ISP* (40kr.)

Kód	Název předmětu	Garant	Zkoušející	Povinný / volitelný **	Počet kreditů	Termín volby
DZUX01Y	Ekologie krajiny	Skaloš Jan	Sklenička Petr	P	10	v průběhu studia
DZUY13Y	Ochrana životního prostředí	Wittlingerová Zdeňka	Komínková D., Zimová M.	P	10	v průběhu studia
DZUX02Y	Analýza a interpretace dat	Berchová Kateřina		V	10	v průběhu studia
DZGX01Y	Aplikace GIS	Šimová Petra	Moudrý V., Barták V	V	10	v průběhu studia
DZEX01Y	Ekologie	Bejček Vladimír	Šťastný K., Růžička J., Šálek M.	V	10	v průběhu studia
DZUX03Y	Ekologie mokřadů	Vymazal Jan		V	10	v průběhu studia
DZOX02Y	Geochemie	Fryda Jiří	Chrastný V., Komárek M.	V	10	v průběhu studia
DZUX15Y	Hygiena prostředí	Zimová Magdaléna		V	10	v průběhu studia
DZBX07Y	Krajinné a pozemkové úpravy	Sklenička Petr	Janečková K., Černý K.	V	10	v průběhu studia
DZEX02Y	Ochrana biodiverzity	Růžička Jan	Hejcman M., Mandák B.	V	10	v průběhu studia
DZBX06Y	Ochrana a hodnocení krajinného rázu	Sklenička Petr	Vorel I., Kupka J.	V	10	v průběhu studia
DZUX04Y	Posuzování vlivů na životní prostředí	Martiš Miroslav	Keken Zdeněk	V	10	v průběhu studia
DZGX03Y	Prostorové plánování	Maier Karel	Vorel I., Kupka J.	V	10	v průběhu studia
DESE01Y	Statistika	Nešetřilová Helena		V	10	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno zvolit všechny povinné předměty + jeden volitelný a jeden předmět na jiné vysoké škole (tzv. cizí předmět)

Další povinnosti volby v ISP* (90 kr.)

Kód	Název povinnosti	Garant	Povinný / volitelný **	Počet kreditů	Termín volby
MET_VYZ	Metodologie výzkumu	Komárek Michael	P	5	1. ročník ZS
MET_DISP	Metodika disertační práce	Komárek Michael	P	10	1. ročník LS
DVPX01Y	Didaktické a prezentační dovednosti	IVP ČZU v Praze	P - Prez. / V - Komb.	5	1. ročník ZS
DEZEA3Y	Anglický jazyk	Katedra jazyků	P	10	v průběhu studia
DZXX10Y	Literární rešerše	Komárek Michael	P	10	1. ročník LS
DZXX11Y	Zahraniční stáž ²	Komárek Michael	P	10	v průběhu studia
DZXX15Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor ¹	Komárek Michael	P	40	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno absolvovat všechny povinnosti

Povinnost volby mimo ISP* (min 110 kr.)

Kód	Název povinnosti	Garant	Povinný / volitelný	Počet kreditů	Termín volby
DZXX16Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	40	v průběhu studia
DZXX17Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	16	v průběhu studia
DZXX18Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	16	v průběhu studia
DZXX19Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	8	v průběhu studia
DZXX20Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	8	v průběhu studia
DZXX21Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 4. a další autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	4	v průběhu studia
DZXX22Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 4. a další autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	4	v průběhu studia
DZXX12Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 1	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX13Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 2	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX14Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 3	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 1	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX24Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 2	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX25Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 3	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX26Y	Letní škola (1 týden)	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
SDZ	Státní doktorská zkouška	Komárek Michael	P	20	v průběhu studia
ODP	Obhajoba disertační práce	Komárek Michael	P	80	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno splnit vše povinné a dostatečný počet volitelných povinností. Volitelné povinnosti lze v průběhu studia splnit vícekrát.

Pro absolvování doktorského studia je nutné celkem splnit minimálně 240 kreditů.

Pro absolvování studia je nutné respektovat platný Studijní a zkušební řád DSP, směrnici rektora č.02/2018 a příslušné nařízení děkana FŽP.

Vysvětlivky:

¹ Odborný předmět: jedná se o všechny odborné předměty dle zadání školitele nebo oborové rady.

² Zahraniční stáž: se rozumí 4 týdenní zahraniční stáž. Při déletrvajících zahraničních stážích se započítává 2,5 kreditů za každý další týden, nejvíce však do limitu 180/240 kreditů.

³ Evidovaným příspěvkem na konferenci se rozumí příspěvek publikovaný ve formě článku ve sborníku evidovaném v databázi WoS nebo SCOPUS.

⁴ Článkem se rozumí článek uveřejněný v časopise evidovaném v databázi WoS s přiděleným Impakt faktorem nebo v časopise evidovaném v databázi SCOPUS s přiděleným SJR indexem.

⁵ Nevidovaným příspěvkem na konferenci se rozumí příspěvek publikovaný ve formě článku ve sborníku, který není evidovaný v databázi WoS nebo SCOPUS. Vědeckým seminářem se rozumí absolvovaná prezentace tématu doktorské práce na semináři nebo studentské konferenci, pokud je příslušnou oborovou radou zařazena tato prezentace jako studijní povinnost.

Příklad ISP sestaveného v informačním systému

Doktorandi sestavují ISP v součinnosti se svými školiteli.

1. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
MET_VYZ	Metodologie výzkumu	zimní semestr	Komárek Michael	5
DVPX01Y	Didaktické a prezentační dovednosti	zimní semestr	Slavík Milan	5
MET_DISP	Metodika disertační práce	letní semestr	Komárek Michael	10
DZXX10Y	Literární rešerše	letní semestr	Komárek Michael	10
DZUX01Y	Ekologie krajiny	letní semestr	Skaloš Jan	10
Suma kreditů				40

2. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZUY13Y	Ochrana životního prostředí	zimní semestr	Wittlingerová Zdeňka	10
DEZEA3Y	Anglický jazyk	letní semestr	Kučírková Lenka	10
CIZÍ PŘEDMĚT	Flash R course (Univerzita Karlova)	letní semestr	Mgr. Martin Weiser, Ph.D.	10
Suma kreditů				30

3. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZGX01Y	Aplikace GIS	zimní semestr	Moudrý V.	10
DZXX11Y	Zahraniční stáž	letní semestr	Komárek Michael	10
Suma kreditů				20

4. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX15Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor* 1	zimní semestr	Komárek Michael	40
Suma kreditů				40

např. Ecological Engineering

Celkový počet kreditů ISP sestaveného v informačním systému

130

Příklad volby povinností mimo ISP

1. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ³ 1	zimní semestr	Komárek Michael	2
Suma kreditů				2

např. Kostecké inspirování

2. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX19Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ⁴ 1	zimní semestr	Komárek Michael	8
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ³ 2	letní semestr	Komárek Michael	2
Suma kreditů				10

např. Land Use Policy
např. GIS Chloumek

3. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX11Y	Zahraniční stáž	letní semestr	Komárek Michael	10
DZXX12Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ¹ 1	letní semestr	Komárek Michael	10
Suma kreditů				20

např. SGEM Albena

4. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
SDZ	Státní doktorská zkouška	zimní semestr	Komárek Michael	20
DZXX17Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 1	letní semestr	Komárek Michael	16
ODP	Obhajoba disertační práce	letní semestr	Komárek Michael	80
Suma kreditů				116

např. Environmental Pollution

Celkový počet kreditů povinností mimo ISP

148

Celkový počet získaných kreditů za studium

278

Ukázkový studijní plán a další povinnosti respektují Nařízení děkana číslo 5/2018 - Specifikace povinností studentů DSP FŽP ČZU v Praze. Disertační práci nelze ale obhájit souborem prací. Musela by být splněna podmínka 2x Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor.

APPLIED AND LANDSCAPE ECOLOGY

PhD Degree Programm

Special subjects¹ to compile your Individual Study Plan (ISP) - min. 40 credits**

Code	Subject	Garant / Examiners	Compulsory / Elective	Credits	When to study
DZUX14Y	Environmental Protection	Komínková Dana	C	10	before 4 th year
DZUX07Y	Landscape Ecology	Skaloš Jan / Sklenička Petr	C	10	before 4 th year
none	External course (not CULS)	individual	C	10	before 4 th year
DZGX04Y	Applications of GIS	Šimová Petra	E	10	before 4 th year
DZEX14Y	Biodiversity Conservation	Růžička Jan / Hejcman M., Mandák B., Šálek M.	E	10	before 4 th year
DZBX20Y	Cultural Landscape Preservation	Janečková Kristina	E	10	before 4 th year
DZUX08Y	Data Analysis and Interpretation	Berchová Kateřina	E	10	before 4 th year
DZEX13Y	Ecology	Bejček Vladimír / Šťastný Karel, Růžička Jan	E	10	before 4 th year
DZUX09Y	Ecology of Wetlands	Vymazal Jan	E	10	before 4 th year
DZUX10Y	Environmental Impact Assessment	Martiš Miroslav	E	10	before 4 th year
DZOX07Y	Geochemistry	Fryda Jiří / Chrástný Vladislav, Komárek Michael	E	10	before 4 th year
DZBX16Y	Land Management and Landscape Planning	Sklenička Petr / Janečková Kristina	E	10	before 4 th year
DZBX15Y	Landscape Character Assessment and Protection	Sklenička Petr	E	10	before 4 th year
DZGX06Y	Spatial Planning	Maier Karel	E	10	before 4 th year
DESE01Y	Statistics	Nešetřilová Helena	E	10	before 4 th year

** You need to choose all compulsory subjects + one elective subject. One of the compulsory subjects has to be taken at another university (not CULS).

Other study obligations to replenish your ISP - min. 80 credits

Code	Study obligation	Garant	Compulsory / Elective	Credits	When to study
DVPX01Y	Didactic and Presentation Skills	Institute of Education and Communication	E	5	1 st year - WS
MET_DISP	Doctoral Thesis Methodology	Komárek Michael	C	10	1 st year - SS
DZXX10Y	Literature Review	Komárek Michael	C	10	1 st year - SS
DEZE3Y	English	Department of Languages (PEF)	C	10	before 4 th year
DZXX11Y	Foreign internship ²	Komárek Michael	C	10	anytime
DZXX15Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 1 st Author 1	Komárek Michael	C	40	anytime

Other study obligations not included in your ISP - min. 100 credits**

Code	Study obligation	Garant	Compulsory / Elective	Credits	When to study
DZXX16Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 1 st Author 2	Komárek Michael	E	40	anytime
DZXX17Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 2 nd Author 1	Komárek Michael	E	16	anytime
DZXX18Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 2 nd Author 2	Komárek Michael	E	16	anytime
DZXX19Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 3 rd Author 1	Komárek Michael	E	8	anytime
DZXX20Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 3 rd Author 2	Komárek Michael	E	8	anytime
DZXX21Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 4 th and next Author 1	Komárek Michael	E	4	anytime
DZXX22Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 4 th and next Author 2	Komárek Michael	E	4	anytime
DZXX12Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 1	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX13Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 2	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX14Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 3	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX23Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 1	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX24Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 2	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX25Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 3	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX26Y	Summer School (1 week)	Komárek Michael	E	2	anytime
SDZ	State Doctoral Examination	Komárek Michael	C	20	anytime
ODP	Doctoral Thesis Defence	Komárek Michael	C	80	anytime

** You need to choose all compulsory study obligations + elective study obligations to replenish the total required credits. The elective study obligations could be done repeatedly.

To complete doctoral studies the minimum of 240 credits is required.

To graduate from CULS successfully, the Study and Examination Rules CULS for Studies in Doctoral Study Programmes, Rector's regulation no. 2/2018 and the FES Dean's regulations have to be observed.

Notes:

¹ Special Subjects prescribed by supervisor or Field of Study Board.

² Foreign Internship means completed 4 weeks internship abroad. For each extra week student obtains 2,5 credits but at maximum 180/240 credits.

³ Article published in a journal with Impact Factor within the WoS database or SJR index within the SCOPUS database.

⁴ Indexed Conference Contribution is a contribution published as an article in the conference proceedings included in WoS or SCOPUS database.

⁵ Conference contribution published as an article in the conference proceedings which is not included in WoS or SCOPUS database. Presentation of doctoral thesis research at scientific seminar or students conference (if this is prescribed by the Field of Study Board).

Sample ISP in the University Information System* (Student's portal)

The cooperation of a student and his/her supervisor is required for ISP compilation.

* UIS vocabulary: required courses, elective courses, subject of FES, subject of CULS, outside course

Code	Subject	Planned date	Examiner	Credits
1st year of study				
MET_DISP	Doctoral Thesis Methodology	winter semester	Komárek Michael	10
DVPX01Y	Didactic and Presentation Skills	winter semester	Slavík Milan	5
DEZEA3Y	English	summer semester	Kučírková Lenka	10
DZXX10Y	Literature Review	summer semester	Komárek Michael	10
DZUX07Y	Landscape Ecology	summer semester	Skaloš Jan	10
2nd year of study				
DZUX14Y	Environmental Protection	winter semester	Komínková Dana	10
none	Flash R course (Charles Universtiy)	summer semester	Martin Weiser	10
3rd year of study				
DZGX04Y	Aplications of GIS	winter semester	Šimová Petra	10
DZXX11Y	Foreign internship ²	summer semester	Komárek Michael	10
4rd year of study				
DZXX15Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 1 st Author 1	winter semester	Komárek Michael	40
			Credits in ISP	125

Sample obligations not included in ISP

1st year of study				
DZXX23Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 1	winter semester	Komárek Michael	2
2nd year of study				
DZXX19Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 3 rd Author 1	summer semester	Komárek Michael	8
DZXX24Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 2	summer semester	Komárek Michael	2
3rd year of study				
DZXX11Y	Foreign internship ²	summer semester	Komárek Michael	10
DZXX12Y	Conference Contribution - Indexed ³ 1	summer semester	Komárek Michael	10
4rd year of study				
SDZ	State Doctoral Examination	winter semester	Komárek Michael	20
DZXX17Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 2 nd Author 1	summer semester	Komárek Michael	16
ODP	Doctoral Thesis Defence	summer semester	Komárek Michael	80
			Credits not in ISP	148
			Total credits	273

EKOLOGIE

Odborné předměty¹ volby v ISP* (40kr.)

Kód	Název předmětu	Garant	Zkoušející	Povinný / volitelný **	Počet kreditů	Termín volby
DZEX01Y	Ekologie	Bejček Vladimír	Šťastný K., Růžička J., Šálek M.	P	10	v průběhu studia
DZGX01Y	Aplikace GIS	Šimová Petra	Moudrý V., Barták V	V	10	v průběhu studia
DZEX03Y	Biologické principy ochrany přírody	Mandák Bohumil	Vojar J., Kadlec T.	V	10	v průběhu studia
DZEX04Y	Ekologie hmyzu	Růžička Jan	Kadlec Tomáš	V	10	v průběhu studia
DZEX26Y	Ekologie ptáků	Bejček Vladimír	Šťastný Karel	V	10	v průběhu studia
DZEX05Y	Ekologie rostlin	Mandák Bohumil	Pavlů Vilém	V	10	v průběhu studia
DZEX06Y	Ekosystémy střední Evropy	Bejček Vladimír	Mandák B., Zasadil P.	V	10	v průběhu studia
DZEX07Y	Entomologie	Růžička Jan	Kadlec Tomáš	V	10	v průběhu studia
DZEX08Y	Geobotanika	Hejzman Michal		V	10	v průběhu studia
DZUX05Y	Hydrobiologie	Vymazal Jan	Bílý Michal	V	10	v průběhu studia
DZUX06Y	Krajinná ekologie	Skaloš Jan	Sklenička Petr	V	10	v průběhu studia
DZEX12Y	Lichenologie	Kocourková Jana		V	10	v průběhu studia
DZOX05Y	Paleoekologie	Fryda Jiří		V	10	v průběhu studia
DZEX09Y	Sběr a zpracování ekologických dat	Šálek Miroslav	Mandák Bohumil	V	10	v průběhu studia
DZEX10Y	Zoogeografie	Bejček Vladimír	Šťastný K., Růžička J.	V	10	v průběhu studia
DZEX11Y	Zoologie obratlovců	Bejček Vladimír	Šťastný Karel	V	10	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno zvolit povinný předmět + dva volitelné a jeden předmět na jiné vysoké škole (tzv. cizí předmět)

Další povinnosti volby v ISP* (90 kr.)

Kód	Název povinnosti	Garant	Povinný / volitelný **	Počet kreditů	Termín volby
MET_VYZ	Metodologie výzkumu	Komárek Michael	P	5	1. ročník ZS
MET_DISP	Metodika disertační práce	Komárek Michael	P	10	1. ročník LS
DVPX01Y	Didaktické a prezentační dovednosti	IVP ČZU v Praze	P - Prez. / V - Komb.	5	1. ročník ZS
DEZEA3Y	Anglický jazyk	Katedra jazyků	P	10	v průběhu studia
DZXX10Y	Literární rešerše	Komárek Michael	P	10	1. ročník LS
DZXX11Y	Zahraniční stáž ²	Komárek Michael	P	10	v průběhu studia
DZXX15Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor* 1	Komárek Michael	P	40	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno absolvovat všechny povinnosti

Povinnost volby mimo ISP* (min 110 kr.)

Kód	Název povinnosti	Garant	Povinný / volitelný	Počet kreditů	Termín volby
DZXX16Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	40	v průběhu studia
DZXX17Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	16	v průběhu studia
DZXX18Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	16	v průběhu studia
DZXX19Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	8	v průběhu studia
DZXX20Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	8	v průběhu studia
DZXX21Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 4. a další autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	4	v průběhu studia
DZXX22Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 4. a další autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	4	v průběhu studia
DZXX12Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 1	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX13Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 2	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX14Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 3	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 1	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX24Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 2	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX25Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 3	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX26Y	Letní škola (1 týden)	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
SDZ	Státní doktorská zkouška	Komárek Michael	P	20	v průběhu studia
ODP	Obhajoba disertační práce	Komárek Michael	P	80	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno splnit vše povinné a dostatečný počet volitelných povinností. Volitelné povinnosti lze v průběhu studia splnit vícekrát.

Pro absolvování doktorského studia je nutné celkem splnit minimálně 240 kreditů.

Pro absolvování studia je nutné respektovat platný Studijní a zkušební řád DSP, směrnici rektora č.02/2018 a příslušné nařízení děkana FŽP.

Vysvětlivky:

¹ Odborný předmět: jedná se o všechny odborné předměty dle zadání školitele nebo oborové rady.

² Zahraniční stáží se rozumí 4 týdenní zahraniční stáž. Při déletrvajících zahraničních stážích se započítává 2,5 kreditů za každý další týden, nejvíce však do limitu 180/240 kreditů.

³ Evidovaným příspěvkem na konferenci se rozumí příspěvek publikovaný ve formě článku ve sborníku evidovaném v databázi WoS nebo SCOPUS.

⁴ Článkem se rozumí článek uveřejněný v časopise evidovaném v databázi WoS s přiděleným Impakt faktorem nebo v časopise evidovaném v databázi SCOPUS s přiděleným SJR indexem.

⁵ Nevidovaným příspěvkem na konferenci se rozumí příspěvek publikovaný ve formě článku ve sborníku, který není evidovaný v databázi WoS nebo SCOPUS. Vědeckým seminářem se rozumí absolvovaná prezentace tématu doktorské práce na semináři nebo studentské konferenci, pokud je příslušnou oborovou radou zařazena tato prezentace jako studijní povinnost.

Příklad ISP sestaveného v informačním systému

Doktorandi sestavují ISP v součinnosti se svými školiteli.

1. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
MET_VYZ	Metodologie výzkumu	zimní semestr	Komárek Michael	5
DVPX01Y	Didaktické a prezentační dovednosti	zimní semestr	Slavík Milan	5
MET_DISP	Metodika disertační práce	letní semestr	Komárek Michael	10
DZXX10Y	Literární rešerše	letní semestr	Komárek Michael	10
DZEX01Y	Ekologie	letní semestr	Bejček Vladimír	10
Suma kreditů				40

2. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZEX11Y	Zoologie obratlovců	zimní semestr	Šťastný Karel	10
DEZEA3Y	Anglický jazyk	letní semestr	Kučírková Lenka	10
CIZI PŘEDMĚT	Úvod do bioakustiky (Uiverzita Karlova v Praze)	letní semestr	RNDr. T. Petrusková, PhD.	10
Suma kreditů				30

3. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZEX03Y	Biologické principy ochrany přírody	zimní semestr	Vojar Jiří	10
DZXX11Y	Zahraniční stáž	letní semestr	Komárek Michael	10
Suma kreditů				20

4. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX15Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor* 1	zimní semestr	Komárek Michael	40
Suma kreditů				40

např. IBIS

Celkový počet kreditů ISP sestaveného v informačním systému

130

Příklad volby povinností mimo ISP

1. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ³ 1	zimní semestr	Komárek Michael	2
Suma kreditů				2

např. Kostecké inspirování

2. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX17Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 1	zimní semestr	Komárek Michael	16
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ³ 2	letní semestr	Komárek Michael	2
Suma kreditů				18

např. PLoS Biology-online

např. Workshop Natura

3. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX11Y	Zahraniční stáž	letní semestr	Komárek Michael	10
DZXX12Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ¹ 1	letní semestr	Komárek Michael	10
Suma kreditů				20

např. SGEM Albena

4. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
SDZ	Státní doktorská zkouška	zimní semestr	Komárek Michael	20
DZXX15Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor ⁴ 1	zimní semestr	Komárek Michael	40
ODP	Obhajoba disertační práce	letní semestr	Komárek Michael	80
Suma kreditů				140

např. Journal of Biogeography

Celkový počet kreditů povinností mimo ISP

180

Celkový počet získaných kreditů za studium

310

Ukázkový studijní plán a další povinnosti respektují Nařízení děkana číslo 5/2018 - Specifikace povinností studentů DSP FŽP ČZU v Praze. Disertační práci lze ale obhájit souborem prací. Je splněna podmínka 2x Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor.

ECOLOGY

PhD Degree Programm

Code	Subject	Garant / Examiners	Compulsory /Elektive	Credits	When to study
DZEX13Y	Ecology	Bejček Vladimír / Šťastný Karel, Růžička Jan	C	10	before 4 th year
none	External course (not CULS)	individual	C	10	before 4 th year
DZGX04Y	Applications of GIS	Šimová Petra	E	10	before 4 th year
DZEX27Y	Bird ecology	Bejček Vladimír / Šťastný Karel	E	10	before 4 th year
DZEX18Y	Ecosystems of Central Europe	Bejček Vladimír / Mandák Bohumil, Zasadil Petr	E	10	before 4 th year
DZEX19Y	Entomology	Růžička Jan / Kadlec Tomáš	E	10	before 4 th year
DZEX20Y	Geobotany	Hejzman Michal / Pavlů Vilém	E	10	before 4 th year
DZUX11Y	Hydrobiology	Vymazal Jan / Bílý Michal	E	10	before 4 th year
DZEX16Y	Insect Ecology	Růžička Jan / Kadlec Tomáš	E	10	before 4 th year
DZUX07Y	Landscape Ecology	Skaloš Jan / Sklenička Petr	E	10	before 4 th year
DZEX24Y	Lichenology	Kocourková Jana	E	10	before 4 th year
DZOX10Y	Paleoecology	Frýda Jiří	E	10	before 4 th year
DZEX17Y	Plant Ecology	Mandák Bohumil / Pavlů Vilém	E	10	before 4 th year
DZEX15Y	Principles of Conservation Biology	Mandák Bohumil / Vojar Jiří, Kadlec Tomáš	E	10	before 4 th year
DZEX21Y	Sampling and Processing Ecological Data	Šálek Miroslav / Mandák Bohumil	E	10	before 4 th year
DZEX23Y	Vertebrates Zoology	Bejček Vladimír / Šťastný Karel	E	10	before 4 th year
DZEX22Y	Zoogeography	Bejček Vladimír / Růžička Jan	E	11	before 4 th year

** You need to choose all compulsory subjects + two elective subjects. One of the compulsory subjects has to be taken at another university (not CULS).

Other study obligations to replenish your ISP - min. 80 credits

Code	Study obligation	Garant	Compulsory / Elective	Credits	When to study
MET_DISP	Doctoral Thesis Methodology	Komárek Michael	C	10	1 st year - SS
DZXX10Y	Literature Review	Komárek Michael	C	10	1 st year - SS
DVPX01Y	Didactic and Presentation Skills	Institute of Education and Communication	E	5	1 st year - WS
DEZEA3Y	English	Department of Languages (PEF)	C	10	before 4 th year
DZXX11Y	Foreign internship ²	Komárek Michael	C	10	anytime
DZXX15Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 1 st Author 1	Komárek Michael	C	40	anytime

Other study obligations not included in your ISP - min. 100 credits**

Code	Study obligation	Garant	Compulsory / Elective	Credits	When to study
DZXX16Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 1 st Author 2	Komárek Michael	E	40	anytime
DZXX17Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 2 nd Author 1	Komárek Michael	E	16	anytime
DZXX18Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 2 nd Author 2	Komárek Michael	E	16	anytime
DZXX19Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 3 rd Author 1	Komárek Michael	E	8	anytime
DZXX20Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 3 rd Author 2	Komárek Michael	E	8	anytime
DZXX21Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 4 th and next Author 1	Komárek Michael	E	4	anytime
DZXX22Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 4 th and next Author 2	Komárek Michael	E	4	anytime
DZXX12Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 1	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX13Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 2	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX14Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 3	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX23Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 1	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX24Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 2	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX25Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 3	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX26Y	Summer School (1 week)	Komárek Michael	E	2	anytime
SDZ	State Doctoral Examination	Komárek Michael	C	20	anytime
ODP	Doctoral Thesis Defence	Komárek Michael	C	80	anytime

** You need to choose all compulsory study obligations + elective study obligations to replenish the total required credits. The elective study obligations could be done repeatedly.

To complete doctoral studies the minimum of 240 credits is required.

To graduate from CULS successfully, the Study and Examination Rules CULS for Studies in Doctoral Study Programmes, Rector's regulation no. 2/2018 and the FES Dean's regulations have to be observed.

Notes:

¹ Special Subjects prescribed by supervisor or Field of Study Board.

² Foreign Internship means completed 4 weeks internship abroad. For each extra week student obtains 2.5 credits but at maximum 180/240 credits.

³ Article published in a journal with Impact Factor within the WoS database or SJR index within the SCOPUS database.

⁴ Indexed Conference Contribution is a contribution published as an article in the conference proceedings included in WoS or SCOPUS database.

⁵ Conference contribution published as an article in the conference proceedings which is not included in WoS or SCOPUS database. Presentation of doctoral thesis research at scientific seminar or students conference (if this is prescribed by the Field of Study Board).

Sample ISP in the University Information System* (Student's portal)

The cooperation of a student and his/her supervisor is required for ISP compilation.

* UIS vocabulary: required courses, elective courses, subject of FES, subject of CULS, outside course

Code	Subject	Planned date	Examiner	Credits
1st year of study				
MET_DISP	Doctoral Thesis Methodology	winter semester	Komárek Michael	10
DVPX01Y	Didactic and Presentation Skills	winter semester	Slavík Milan	5
DEZEA3Y	English	summer semester	Kučírková Lenka	10
DZXX10Y	Literature Review	summer semester	Komárek Michael	10
DZEX13Y	Ecology	summer semester	Bejček Vladimír	10
2nd year of study				
DZUX07Y	Landscape Ecology	winter semester	Skaloš Jan	10
none	Flash R course (Charles Universtiy)	summer semester	Martin Weiser	10
3rd year of study				
DZEX20Y	Geobotany	winter semester	Hejcman Michal	10
DZXX11Y	Foreign internship ²	summer semester	Komárek Michael	10
4rd year of study				
DZXX15Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 1 st Author 1	winter semester	Komárek Michael	40
Credits in ISP				125

Sample obligations not included in ISP

1st year of study				
DZXX23Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 1	winter semester	Komárek Michael	2
2nd year of study				
DZXX19Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 3 rd Author 1	summer semester	Komárek Michael	8
DZXX24Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 2	summer semester	Komárek Michael	2
3rd year of study				
DZXX11Y	Foreign internship ²	summer semester	Komárek Michael	10
DZXX12Y	Conference Contribution - Indexed ³ 1	summer semester	Komárek Michael	10
4rd year of study				
SDZ	State Doctoral Examination	winter semester	Komárek Michael	20
DZXX17Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 2 nd Author 1	summer semester	Komárek Michael	16
ODP	Doctoral Thesis Defence	summer semester	Komárek Michael	80
Credits not in ISP				148
Total credits				273

ENVIRONMENTÁLNÍ MODELOVÁNÍ

Odborné předměty¹ volby v ISP* (40kr.)

Kód	Název předmětu	Garant	Zkoušející	Povinný / volitelný **	Počet kreditů	Termín volby
DZVX02Y	Modelování procesů v životním prostředí	Vach Marek	Máca P., Hanel M., Kuráž M.	P	10	v průběhu studia
DZGX01Y	Aplikace GIS	Šimová Petra		V	10	v průběhu studia
DZVX08Y	Fyzikálně - chemické aspekty procesů	Vach Marek		V	10	v průběhu studia
DZOX02Y	Geochemie	Fryda Jiří	Chrastný V., Komárek M.	V	10	v průběhu studia
DZVX03Y	Hydraulické a hydrologické modelování	Pech Pavel	Máca P., Hanel M., Kuráž M.	V	10	v průběhu studia
DZVX04Y	Modelování proudění vody v porézním prostředí	Pavlásek Jiří	Kuráž Michal	V	10	v průběhu studia
DZVX07Y	Numerické metody	Mayer Petr	Kuráž Michal	V	10	v průběhu studia
DZVX06Y	Proudění v mezní vrstvě atmosféry	Jaňour Zbyněk		V	10	v průběhu studia
DZOX01Y	Speciální hydrogeologie	Trkal Lukáš		V	10	v průběhu studia
DZVX05Y	Transportní procesy (v povrchových a podzemních vodách)	Pech Pavel		V	10	v průběhu studia
DAPX01Y	Transportní procesy v půdách	Kodešová Radka		V	10	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno zvolit povinný předmět + jeden volitelný a jeden předmět na jiné vysoké škole (tzv. cizí předmět)

Další povinnosti volby v ISP* (90 kr.)

Kód	Název povinnosti	Garant	Povinný / volitelný **	Počet kreditů	Termín volby
MET_VYZ	Metodologie výzkumu	Komárek Michael	P	5	1. ročník ZS
MET_DISP	Metodika disertační práce	Komárek Michael	P	10	1. ročník LS
DVPX01Y	Didaktické a prezentační dovednosti	IVP ČZU v Praze	P - Prez. / V - Komb.	5	1. ročník ZS
DEZEA3Y	Anglický jazyk	Katedra jazyků	P	10	v průběhu studia
DZXX10Y	Literární rešerše	Komárek Michael	P	10	1. ročník LS
DZXX11Y	Zahraníční stáž ²	Komárek Michael	P	10	v průběhu studia
DZXX15Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor ¹	Komárek Michael	P	40	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno absolvovat všechny povinnosti

Povinnost volby mimo ISP* (min 110 kr.)

Kód	Název povinnosti	Garant	Povinný / volitelný	Počet kreditů	Termín volby
DZXX16Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	40	v průběhu studia
DZXX17Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	16	v průběhu studia
DZXX18Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	16	v průběhu studia
DZXX19Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	8	v průběhu studia
DZXX20Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	8	v průběhu studia
DZXX21Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 4. a další autor ⁴ 1	Komárek Michael	V	4	v průběhu studia
DZXX22Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 4. a další autor ⁴ 2	Komárek Michael	V	4	v průběhu studia
DZXX12Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 1	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX13Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 2	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX14Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ³ 3	Komárek Michael	V	10	v průběhu studia
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 1	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX24Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 2	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX25Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ⁵ 3	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
DZXX26Y	Letní škola (1 týden)	Komárek Michael	V	2	v průběhu studia
SDZ	Státní doktorská zkouška	Komárek Michael	P	20	v průběhu studia
ODP	Obhajoba disertační práce	Komárek Michael	P	80	v průběhu studia

* Individuální studijní plán

** Nutno splnit vše povinné a dostatečný počet volitelných povinností. Volitelné povinnosti lze v průběhu studia splnit vícekrát.

Pro absolvování doktorského studia je nutné celkem splnit minimálně 240 kreditů.

Pro absolvování studia je nutné respektovat platný Studijní a zkušební řád DSP, směrnici rektora č.02/2018 a příslušné nařízení děkana FŽP.

Vysvětlivky:

¹ Odborný předmět: jedná se o všechny odborné předměty dle zadání školitele nebo oborové rady.

² Zahraniční stáž se rozumí 4 týdenní zahraniční stáž. Při déletrvajici zahraniční stáži se započítává 2,5 kreditů za každý další týden, nejvíce však do limitu 180/240 kreditů.

³ Evidovaným příspěvkem na konferenci se rozumí příspěvek publikovaný ve formě článku ve sborníku evidovaném v databázi WoS nebo SCOPUS.

⁴ Článkem se rozumí článek uveřejněný v časopise evidovaném v databázi WoS s přiděleným Impakt faktorem nebo v časopise evidovaném v databázi SCOPUS s přiděleným SJR indexem.

⁵ Nevidovaným příspěvkem na konferenci se rozumí příspěvek publikovaný ve formě článku ve sborníku, který není evidovaný v databázi WoS nebo SCOPUS. Vědeckým seminářem se rozumí absolvovaná prezentace tématu doktorské práce na semináři nebo studentské konferenci, pokud je příslušnou oborovou radou zařazena tato prezentace jako studijní povinnost.

Příklad ISP sestaveného v informačním systému

Doktorandi sestavují ISP v součinnosti se svými školiteli.

1. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
MET_VYZ	Metodologie výzkumu	zimní semestr	Komárek Michael	5
DVPX01Y	Didaktické a prezentační dovednosti	zimní semestr	Slavík Milan	5
MET_DISP	Metodika disertační práce	letní semestr	Komárek Michael	10
DZXX10Y	Literární rešerše	letní semestr	Komárek Michael	10
DZVX02Y	Modelování procesů v životním prostředí	letní semestr	Vach Marek	10
Suma kreditů				40

2. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZVX03Y	Hydraulické a hydrologické modelování	zimní semestr	Hanel Martin	10
DEZEA3Y	Anglický jazyk	letní semestr	Kučírková Lenka	10
ČÍŽI PŘEDMĚT	Hydraulika technologických procesů (CVUT Praha)	letní semestr	Mgr. Martin Weiser, Ph.D.	10
Suma kreditů				30

3. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX11Y	Zahraníční stáž	letní semestr	Komárek Michael	10
Suma kreditů				10

4. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX15Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor * 1	zimní semestr	Komárek Michael	40
Suma kreditů				40

např. WATER RESOURCES MANAGEMENT

Celkový počet kreditů ISP sestaveného v informačním systému

120

Příklad volby povinností mimo ISP

1. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ² 1	zimní semestr	Komárek Michael	2
Suma kreditů				2

např. Kostecké inspirování

2. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX19Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 3. autor ¹ 1	zimní semestr	Komárek Michael	8
DZXX23Y	Příspěvek na konferenci - neevidovaný nebo vědecký seminář ² 2	letní semestr	Komárek Michael	2
Suma kreditů				10

např. Hydrology and Earth System Sciences

např. HYDROMODE

3. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
DZXX11Y	Zahraniční stáž	letní semestr	Komárek Michael	10
DZXX12Y	Příspěvek na konferenci – evidovaný ¹ 1	letní semestr	Komárek Michael	10
Suma kreditů				20

např. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems

4. ročník

Kód	Předmět	Plánovaný termín	Examinátor	Počet kreditů
SDZ	Státní doktorská zkouška	zimní semestr	Komárek Michael	20
DZXX17Y	Článek v časopise s IF nebo SJR - 2. autor ¹ 1	letní semestr	Komárek Michael	16
ODP	Obhajoba disertační práce	letní semestr	Komárek Michael	80
Suma kreditů				116

např. Journal of Hydrology

Celkový počet kreditů povinností mimo ISP

148

Celkový počet získaných kreditů za studium

268

Ukázkový studijní plán a další povinnosti respektují Nařízení děkana číslo 5/2018 - Specifikace povinností studentů DSP FŽP ČZU v Praze. Disertační práci nelze ale obhájit souborem prací. Musela by být splněna podmínka 2x Článek v časopise s IF nebo SJR - 1. autor.

ENVIRONMENTAL MODELLING

PhD Degree Programm

Special subjects¹ to compile your Individual study plan (ISP) - min. 40 credits**

Code	Subject	Garant / Examiners	Compulsory / Elective	Credits	When to study
DZVX10Y	Modeling of Processes in Environment	Vach Marek / Máca Petr, Hanel Martin, Kuráž Michal	C	10	before 4 th year
none	External course (not CULS)	individual	C	10	before 4 th year
DZGX04Y	Applications of GIS	Šimová Petra / Moudrý Vítězslav, Barták Vojtěch	E	10	before 4 th year
DZVX14Y	Flow in the Atmospheric Boundary Layer	Jaňour Zbyněk	E	10	before 4 th year
DZOX07Y	Geochemistry	Fryda Jiří / Chrastný Vladislav, Komárek Michael	E	10	before 4 th year
DZVX11Y	Hydraulic and Hydrological Modeling	Pech Pavel / Máca Petr, Kuráž Michal, Hanel Martin	E	10	before 4 th year
DZVX12Y	Modeling of Water Flow in Porous Media	Pavíasek Jiří / Kuráž Michal	E	10	before 4 th year
DZOX06Y	Special Hydrology	Trakal Lukáš	E	10	before 4 th year
DZVX13Y	Transport Processes (in Surface and Ground Waters)	Pech Pavel	E	10	before 4 th year
DAPX01Y	Transport Processes in Soils	Kodešová Radka	E	10	before 4 th year

** You need to choose all compulsory subjects + one elective subject. One of the compulsory subjects has to be taken at another university (not CULS).

Other study obligations to replenish your ISP - min. 80 credits

Code	Study obligation	Garant	Compulsory / Elective	Credits	When to study
MET_DISP	Doctoral Thesis Methodology	Komárek Michael	C	10	1 st year - SS
DZXX10Y	Literature Review	Komárek Michael	C	10	1 st year - SS
DVPX01Y	Didactic and Presentation Skills	Institute of Education and Communication	E	5	1 st year - WS
DEZEA3Y	English	Department of Languages (PEF)	C	10	before 4 th year
DZXX11Y	Foreign internship ²	Komárek Michael	C	10	anytime
DZXX15Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 1 st Author 1	Komárek Michael	C	40	anytime

Other study obligations not included in your ISP - min. 100 credits**

Code	Study obligation	Garant	Compulsory / Elective	Credits	When to study
DZXX16Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 1 st Author 2	Komárek Michael	E	40	anytime
DZXX17Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 2 nd Author 1	Komárek Michael	E	16	anytime
DZXX18Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 2 nd Author 2	Komárek Michael	E	16	anytime
DZXX19Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 3 rd Author 1	Komárek Michael	E	8	anytime
DZXX20Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 3 rd Author 2	Komárek Michael	E	8	anytime
DZXX21Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 4 th and next Author 1	Komárek Michael	E	4	anytime
DZXX22Y	Article in a Journal with IF or SJR ³ - 4 th and next Author 2	Komárek Michael	E	4	anytime
DZXX12Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 1	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX13Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 2	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX14Y	Conference Contribution - Indexed ⁴ 3	Komárek Michael	E	10	anytime
DZXX23Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 1	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX24Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 2	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX25Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 3	Komárek Michael	E	2	anytime
DZXX26Y	Summer School (1 week)	Komárek Michael	E	2	anytime
SDZ	State Doctoral Examination	Komárek Michael	C	20	anytime
ODP	Doctoral Thesis Defence	Komárek Michael	C	80	anytime

** You need to choose all compulsory study obligations + elective study obligations to replenish the total required credits. The elective study obligations could be done repeatedly.

To complete doctoral studies the minimum of 240 credits is required.

To graduate from CULS successfully, the Study and Examination Rules CULS for Studies in Doctoral Study Programmes, Rector's regulation no. 2/2018 and the FES Dean's regulations have to be observed.

Notes:

¹ Special Subjects prescribed by supervisor or Field of Study Board.

² Foreign Internship means completed 4 weeks internship abroad. For each extra week student obtains 2,5 credits but at maximum 180/240 credits.

³ Article published in a journal with Impact Factor within the WoS database or SJR index within the SCOPUS database.

⁴ Indexed Conference Contribution is a contribution published as an article in the conference proceedings included in WoS or SCOPUS database.

⁵ Conference contribution published as an article in the conference proceedings which is not included in WoS or SCOPUS database. Presentation of doctoral thesis research at scientific seminar or students conference (if this is prescribed by the Field of Study Board).

Sample ISP in the University Information System* (Student's portal)

The cooperation of a student and his/her supervisor is required for ISP compilation.

* UIS vocabulary: required courses, elective courses, subject of FES, subject of CULS, outside course

Code	Subject	Planned date	Examiner	Credits
1st year of study				
MET_DISP	Doctoral Thesis Methodology	winter semester	Komárek Michael	10
DVPX01Y	Didactic and Presentation Skills	winter semester	Slavík Milan	5
DEZEA3Y	English	summer semester	Kučírková Lenka	10
DZXX10Y	Literature Review	summer semester	Komárek Michael	10
DZVX10Y	Modeling of Processes in Environment	summer semester	Vach Marek	10
2nd year of study				
DZOX06Y	Special Hydrology	winter semester	Trakal Lukáš	10
none	Flash R course (Charles Universtiy)	summer semester	Martin Weiser	10
3rd year of study				
DZXX11Y	Foreign internship ²	summer semester	Komárek Michael	10
4rd year of study				
DZXX15Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 1 st Author 1	winter semester	Komárek Michael	40
			Credits in ISP	115

Sample obligations not included in ISP

1st year of study				
DZXX23Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 1	winter semester	Komárek Michael	2
2nd year of study				
DZXX19Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 3 rd Author 1	summer semester	Komárek Michael	8
DZXX24Y	Conference Contribution (unindexed) or Scientific Seminar ⁵ 2	summer semester	Komárek Michael	2
3rd year of study				
DZXX11Y	Foreign internship ²	summer semester	Komárek Michael	10
DZXX12Y	Conference Contribution - Indexed ³ 1	summer semester	Komárek Michael	10
4rd year of study				
SDZ	State Doctoral Examination	winter semester	Komárek Michael	20
DZXX17Y	Article in a Journal with IF or SJR ⁴ - 2 nd Author 1	summer semester	Komárek Michael	16
ODP	Doctoral Thesis Defence	summer semester	Komárek Michael	80
			Credits not in ISP	148
			Total credits	263