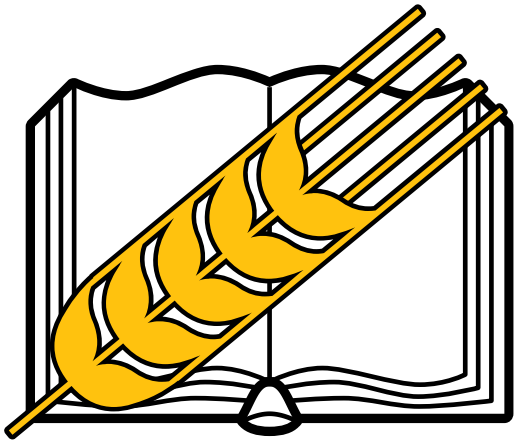
Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

STUDIJNÍ PLÁNY



Studijní programy
MAGISTERSKÉ STUDIUM

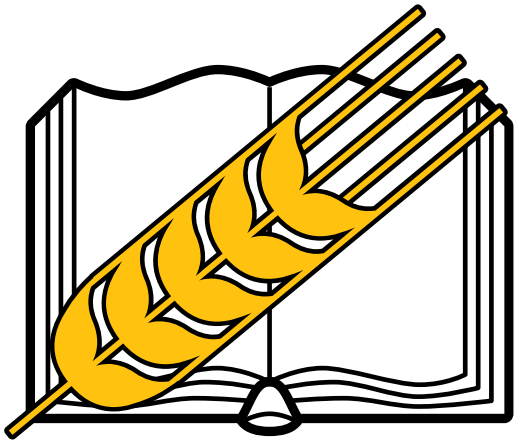
(české studijní programy)

2026

2027

Česká
zemědělská
univerzita
v Praze

STUDIJNÍ PLÁNY



https://www.af.czu.cz

https://www.fappz.czu.cz

http://www.agrobiologie.cz

© 2026 kolektiv autorů České zemědělské univerzity v Praze

ISBN 978-80-213-2266-0

OBSAH

ZÁKLADNÍ INFORMACE O FAKULTĚ AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ 1

INFORMAČNÍ SYSTÉM NA FAKULTĚ A JEHO VYUŽÍVÁNÍ STUDENTY 3

MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY FAKULTY AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ 2026/2027 4

Zásady magisterského studia 5
Absolvování magisterského studia 5

KOMBINOVANÉ STUDIUM 6

Hodinová dotace předmětů kombinovaného studia v závislosti na výši kreditů 6

PRAKTICKÁ VÝUKA 6

MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PLÁNY 7

S t u d i j n í p r o g r a m N0831A370001 – Akvakultura a péče o vodní ekosystémy (AKVAM) 8
Magisterské **prezenční** studium 8
S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM) 11
S p e c i a l i z a c e – Reprodukční biotechnologie (REPROMR) 11
Magisterské **prezenční** studium 11
S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM) 14
S p e c i a l i z a c e – Biotechnologie a šlechtění rostlin (REPROMP) 14
Magisterské **prezenční** studium 14
S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM) 17
S p e c i a l i z a c e – Biotechnologie a šlechtění zvířat (REPROMA) 17
Magisterské **prezenční** studium 17
S t u d i j n í p r o g r a m N0532A330026 – Hodnocení a ochrana půdy (PEDOM) 20
Magisterské **prezenční** studium 20
S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM) 23
Magisterské **prezenční** studium 23
S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM) 26
Magisterské **kombinované** studium 26
S t u d i j n í p r o g r a m N0731A010017 – Krajinářská architektura (ARCHIM) 29
Magisterské **prezenční** studium 29
S t u d i j n í p r o g r a m N0721A210006 - Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů (QUALIM) 32
Magisterské **prezenční** studium 32
S t u d i j n í p r o g r a m N0812A370005 – Management zakládání a péče o zeleň (GREEM) 35
Magisterské **prezenční** studium 35
S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370004 – Management zdraví a welfare zvířat (WELFAM) 38
Magisterské **prezenční** studium 38
S t u d i j n í p r o g r a m N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM) 42
Magisterské **prezenční** studium 42
S t u d i j n í p r o g r a m N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM) 45
Magisterské **kombinované** studium 45
S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM) 47
S p e c i a l i z a c e – Rostlinná produkce (FYTOMP) 47
Magisterské **prezenční** studium 47
S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM) 50
S p e c i a l i z a c e – Rostlinná produkce (FYTOMP) 50
Magisterské **kombinované** studium 50
S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM) 52
S p e c i a l i z a c e – Výživa a ochrana rostlin (FYTOMN) 52
Magisterské **prezenční** studium 52
S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370013 – Rostlinolékařství (SANIM) 55
Magisterské **prezenční** studium 55
S t u d i j n í p r o g r a m N0712A370002 - Technologie odpadů (WASTEM) 58
Magisterské **prezenční** studium 58
S t u d i j n í p r o g r a m N0841P340001 – Veterinární asistent - specialista (VETEM) 61
Magisterské **prezenční** studium 61
S t u d i j n í p r o g r a m N0519A210001 - Výživa a potraviny (NUTRIM) 64

Magisterské **prezenční** studium ... 64
Studijní program N0811A370014 – Výživa zvířat (FEEDEM) ... 68
Magisterské **prezenční** studium ... 68
Studijní program N0812A370003 – Zahradnictví (HORTIM) ... 71
Magisterské **prezenční** studium ... 71
Studijní program N0811A370003 - Zájmové chovy zvířat (PETIM) ... 74
Magisterské **prezenční** studium ... 74
Studijní program N0811A370003 - Zájmové chovy zvířat (PETIM) ... 77
Magisterské **kombinované** studium ... 77
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM) ... 79
Specializace – Ekologické zemědělství (AGRIME) ... 79
Magisterské **prezenční** studium ... 79
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM) ... 82
Specializace – Ekologické zemědělství (AGRIME) ... 82
Magisterské **kombinované** studium ... 82
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM) ... 84
Specializace – Hospodaření v zemědělství (AGRIMF) ... 84
Magisterské **prezenční** studium ... 84
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM) ... 87
Specializace – Hospodaření v zemědělství (AGRIMF) ... 87
Magisterské **kombinované** studium ... 87
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM) ... 89
Specializace – Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR) ... 89
Magisterské **prezenční** studium ... 89
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM) ... 92
Specializace – Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR) ... 92
Magisterské **kombinované** studium ... 92
SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES NA INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH ... 94
REJSTŘÍK KATEDER PODÍLEJÍCÍCH SE NA VÝUCE FAPPZ ... 95

Základní informace o Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ) je samostatnou organizační jednotkou České zemědělské univerzity v Praze (dále ČZU), která poskytuje ucelené vysokoškolské vzdělání, provádí habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v akreditovaných oborech.

Základem samosprávy fakulty je **akademická obec**. Tvoří ji akademičtí pracovníci fakulty a studenti zapsaní ke studiu. Akademická obec je svolávána děkanem fakulty nebo předsedou akademického senátu k projednávání významných aktivit fakulty.

Samosprávnými akademickými orgány FAPPZ jsou: akademický senát, děkan, vědecká rada fakulty, disciplinární komise fakulty.

Akademický senát FAPPZ je volen akademickou obcí fakulty na čtyřleté období z řad jejích členů v rovných přímých volbách s tajným hlasováním. Je zodpovědný za svou činnost akademické obci. Členem senátu FAPPZ může být zvolen každý člen akademické obce FAPPZ, s výjimkou rektora, prorektorů, děkana a proděkanů.

Děkan FAPPZ je představitel fakulty, řídí fakultu a zastupuje ji. Je volen akademickým senátem z řad profesorů a docentů FAPPZ na základě návrhů členů akademické obce. Děkana zastupují proděkani v těchto úsecích činnosti:

- pedagogická činnost
- vědecko – výzkumná činnost
- mezinárodní vztahy a informační technologie
- rozvoj fakulty a účelová činnost

Vědecká rada FAPPZ je kolektivní orgán fakulty, jehož úkolem je projednávat habilitace a profesorská řízení, otázky formování pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti fakulty. Členy vědecké rady jmenuje děkan. Jsou to významní představitelé oborů, v nichž fakulta uskutečňuje zejména vzdělávání, vědeckou a výzkumnou činnost.

Disciplinární komise je jmenována děkanem fakulty, polovinu jejích členů tvoří studenti. Komise projednává disciplinární přestupky studentů a předkládá návrh na rozhodnutí děkanovi.

Děkanát Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Děkan:	prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Proděkani:	Ing. Veronika Legarová, Ph.D. *pro mezinárodní vztahy*
	doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D. *pro pedagogickou činnost a informační systémy*
	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D. *pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti*
	doc. Ing. Lenka Pavlů, Ph.D. *pro vědu, výzkum a doktorské studium*
	Ing. Filip Mercl, Ph.D. *pro rozvoj fakulty*
Tajemník fakulty:	Ing. Vladimír Albrecht
Sekretariát děkana:	Ing. Petra Melicharová, Ph.D.

Základní jednotkou fakulty je **katedra.** Katedra je řízena vedoucím katedry, kterého jmenuje děkan fakulty na základě výběrového řízení.

Studijní oddělení	**e-mail**	**telefon**
Vedoucí studijního oddělení a Ústavu praxe		
Ing. Tomáš Rejdal	rejdal@af.czu.cz	22438 3238
Andrea Martinková	bartlova@af.czu.cz	22438 4584
Iveta Bajerová	bajerova@af.czu.cz	22438 4585
Alžběta Vančurová	vancurovaa@af.czu.cz	22438 4587
Ing. Lucie Frantová	frantoval@af.czu.cz	22438 4587
Oddělení vědy a výzkumu:		
Ing. Kateřina Makovcová, Ph.D.	makovcovak@af.czu.cz	22438 4586
Oddělení mezinárodních vztahů:		
	iro@af.czu.cz	22438 4577

Katedry FAPPZ ČZU v Praze:	**telefon**	**zkratka**	**Kód předmětů**
Katedra agroekologie a rostlinné produkce *prof. Ing. Josef Soukup, CSc.*	22438 2780	KARP	AA, AR, AT
Katedra agroenvirometální chemie a výživy rostlin *prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.*	22438 2733	KAVR	AH
Katedra botaniky a fyziologie rostlin *doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.*	22438 2514	KBFR	AB
Katedra genetiky a šlechtění *doc. Dr. Ing. Pavel Vejl*	22438 2554	KGŠ	AG
Katedra chemie *doc. Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.*	22438 2720	KCH	AC
Katedra kvality a bezpečnosti potravin *doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.*	22438 2885	KKBP	AQ
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky *doc. Ing. Věra Neužil Bunešová, Ph.D.*	22438 2764	KMVD	AM, AK
Katedra etologie a zájmových chovů *doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.*	22438 3031	KEZCH	AL
Katedra ochrany rostlin *doc. Ing. Miloslav Zouhar, CSc.*	22438 2594	KOR	AO
Katedra pedologie a ochrany půd *prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka*	22438 2751	KPOP	AP
Katedra chovu hospodářských zvířat *prof. Ing. Roman Stupka, CSc.*	22438 3062	KCHHZ	AS, AD
Katedra veterinárních disciplín *prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.*	22438 2939	KVD	AV
Katedra zahradní a krajinné architektury *doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.*	22438 2569	KZKA	AZ, AF
Katedra zahradnictví *doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.*	22438 2553	KZ	AZ
Katedra zoologie a rybářství *prof. Ing. Iva Langrová, CSc.*	22438 2673	KZR	AE

Informační systém na fakultě a jeho využívání studenty

Průkaz studenta a karta ISIC

Základem komunikace a přístupu do prostor ČZU je **Studentská karta** či karta **ISIC.**

Studenti prvního ročníku si kartu pořídí co nejdříve ve Studijním a informačním centru (SIC) (informace na https://lib.czu.cz/cs ⇨ Kartové centrum ⇨ Studentské karty). Průkaz – čipová karta – je nutný ke vstupu do učeben, knihoven i dalších prostor ČZU, ve večerních hodinách umožňuje přístup na fakultu.

Univerzitní informační systém (UIS)

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů využívá pro studijní evidenci Univerzitní informační systém (UIS) **- https://is.czu.cz**. Na stránce https://www.oikt.czu.cz/cs/r-12873-navody-a-dokumenty/r-12483-uis se nachází odkazy na návody, jak pracovat s tímto systémem.

Časové termíny zápisů předmětů jsou uvedeny v harmonogramu akademického roku na adrese http://af.czu.cz ⇨ Studium ⇨ Dokumenty ⇨ Harmonogram akademického roku.

Předměty studijního plánu fakult ČZU jsou označeny alfanumerickým kódem, který je jednoznačně identifikuje a pod tímto kódem se do studijního systému zapisují:

X X X 0 0 X

1. pozice – kód fakulty, která předmět vyučuje (A – Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, E – Provozně ekonomická fakulta, L – Fakulta lesnická a dřevařská, Z – Fakulta životního prostředí, T – Technická fakulta, I – Fakulta tropického zemědělství, R – ostatní samostatné útvary ČZU)

2. pozice– kód katedry, která předmět garantuje (viz tabulka Kódy kateder na konci této brožury)

3. pozice – kód fakulty, pro kterou je předmět vyučován – A, E, L, Z, T, I, R

X – předmět určen pro studenty všech fakult ČZU

4. a 5. pozice – 00 – číselný kód pořadí předmětu na katedře

Důležité: čísla 01-69, A1-Z9 označují předměty **prezenčního studia**

čísla 70-99, 7A-9Z označují předměty **kombinovaného studia**

6. pozice – zakončení předmětu – E – zápočet a zkouška, Z – zápočet

Např.:ABA06E Základy fyziologie rostlin

Počítače a počítačová síť na FAPPZ

Na fakultě je pro studenty k dispozici 33 počítačů (25 v učebně č.55 v přízemí u poslucháren a 8 počítačů na podlažích vedlejšího schodiště fakulty). Další počítače jsou studentům k dispozici v testovací místnosti v přízemí rektorátu, v Knihovně ČZU a v PC laboratoři na koleji JIH.

Studentům je k dispozici WiFi síť Eduroam. Návod na připojení najdete na http://eduroam.czu.cz/.

K dispozici je přístup k elektronické poště přes webové rozhraní na adrese: **http://mail.studenti.czu.cz**, kde po vložení uživatelského jména (LOGIN@studenti.czu.cz) a hesla (stejné jako do UIS) je možné pracovat s elektronickou poštou.

Problémy s přihlášením do systémů řeší **Helpdesk ČZU** (linka +420 22438 **4444**, e-mail: helpdesk@czu.cz, první patro rektorátu).

Magisterské studijní programy Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů 2026/2027

Cílem Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze je poskytnout svým studentům vzdělání pro co nejširší uplatnění jak v zemědělské praxi, tak i ve všech oborech souvisejících s agrárně - potravinářským komplexem či životním prostředím a zároveň umožnit rozvoj individuálních schopností s ohledem na zájmy studenta.

Organizace studia na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů je dána zákonem č. 111/98 Sb., o vysokých školách. Fakulta poskytuje vysokoškolské vzdělání s udělením diplomu a titulu v následujících akreditovaných studijních programech.

Konkrétní náplň studijního programu v jednotlivých semestrech je určena studijním plánem. Na sestavení části studijního plánu se obvykle podílí student volbou volitelných předmětů. Náplň studijních plánů je aktualizována s ohledem na vývoj poznání ve studovaných disciplínách a na požadavky praxe. Student je povinen každoročně sledovat a akceptovat případné změny studijního plánu ve svém programu. V dále uvedených programech je možná forma studia prezenční, u vybraných programů též kombinovaná. S náplní studijních programů je student seznámen při zápisu do studia.

Přehled akreditovaných magisterských studijních programů FAPPZ

Magisterské studium – (2 roky)

Studijní program			**Forma studia** P - prezenční K – kombinované
Kód programu	**Název programu**	**Specializace**	
N0831A370001	Akvakultura a péče o vodní ekosystémy (AKVAM)	-	P
N0888A370001	Biotechnologie (REPROM)	Biotechnologie a šlechtění rostlin (REPROMP)	P
		Biotechnologie a šlechtění zvířat (REPROMA)	P
		Reprodukční biotechnologie (REPROMR)	P
N0532A330026	Hodnocení a ochrana půdy (PEDOM)	-	P
N0811A370011	Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)	-	P, K
N0731A010017	Krajinářská architektura (ARCHIM)	-	P
N0721A210006	Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů (QUALIM)	-	P
N0812A370005	Management zakládání a péče o zeleň (GREEM)	-	P
N0888A370004	Management zdraví a welfare zvířat (WELFAM)	-	P
N0712A330001	Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM)	-	P, K
N0811A370012	Pěstování rostlin (FYTOM)	Rostlinná produkce (FYTOMP)	P, K
		Výživa a ochrana rostlin (FYTOMN)	P
N0811A370013	Rostlinolékařství (SANIM)	-	P
N0712A370002	Technologie odpadů (WASTEM)	-	P
N0841P340001	Veterinární asistent – specialista (VETEM)	-	P

N0519A210001	Výživa a potraviny (NUTRIM)	-	P
N0811A370014	Výživa zvířat (FEEDEM)	-	P
N0812A370003	Zahradnictví (HORTIM)	-	P
N0811A370003	Zájmové chovy zvířat (PETIM)	-	P, K
N0811A370015	Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)	Ekologické zemědělství (AGRIME)	P, K
		Hospodaření v zemědělství (AGRIMF)	P, K
		Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)	P, K

Zásady magisterského studia

Magisterské programy jsou druhým stupněm univerzitního studia s výrazným specializačním charakterem se standardní dobou studia 2 roky. Splněním studijního plánu, vypracováním diplomové práce, její obhajobou a absolvováním státní zkoušky získá absolvent titul inženýr (Ing.) ve zvoleném programu. U programu ARCHIM získá titul Ing. arch., v případě programu VETEM pak titul Mgr.

Pro postup do vyššího ročníku je nutné absolvovat zapsané předměty studijního plánu běžného roku a získat tak stanovený počet kreditních bodů. **Pro absolvování závěrečné zkoušky je nutné v průběhu celého magisterského studia získat minimálně 120 kreditů.**

Zápis studentů do rozvrhu výuky cvičení probíhá v termínu dle harmonogramu studia pomocí informačního systému fakulty, zpravidla v týdnu před zahájením akademického roku.

Studijní plány uvádějí všechny schválené a zařazené předměty (v přehledu viz dále).

Při malém počtu zájemců o volitelný předmět se v daném semestru předmět neotevírá. Student je povinen zvolit v druhém kole zápisu jiný volitelný předmět.

Zápisem předmětu vzniká pro studenta povinnost absolvovat předmět v předepsaném rozsahu a semestru.

Povinné a povinně volitelné předměty je nutné absolvovat na FAPPZ a fakultách ČZU, absolvovaný předmět nelze zapsat znovu. Student FAPPZ si může s ohledem na specializaci zapsat do svého studijního plánu volitelný předmět z fakulty FAPPZ, nebo jiné fakulty ČZU, nebo výjimečně jiné VŠ po schválení žádosti proděkanem pro pedagogickou činnost FAPPZ, který zapsaný předmět ohodnotí kreditními body. Stejně tak student FAPPZ postupuje při úpravách průběhu studijního plánu (individuální studijní plán).

Na základě žádosti a po předložení dokladu o absolvování předmětu, event. sylabu předmětu, je možné uznat předměty absolvované v rámci zahraničních stáží programu LLP - Erasmus.

V tomto akademickém roce se otevírají magisterské obory/programy dle akreditace, otevřen bude obor s 10 a více přihlášenými studenty, pokud děkan fakulty nerozhodne jinak.

Absolvování magisterského studia

Podmínkou absolvování každého ročníku a celého studia je absolvování povinných a povinně volitelných předmětů programu / oboru a získání příslušného počtu kreditů ECTS. Volitelné předměty jsou libovolné předměty magisterského studia zakončené zkouškou, vyučované pro FAPPZ či určené pro celou univerzitu (v kódu předmětu musí být na 3 místě „A“ nebo „X“ a kód musí být zakončen písmenem „E“, např. AEA12E, AEX03E). Pro absolvování ročníku je třeba získat minimálně 50 kreditů, pro absolvování studia 120 kreditů ECTS (viz Studijní a zkušební řád ČZU dále).

Studium je ukončeno dnem vykonání Státní zkoušky (§ 55 zák. č 111/98 Sb.) – dále SZZ

Student může přistoupit k SZZ po splnění těchto podmínek:

1. absolvování předmětů předepsaných studijním plánem zvoleného programu / oboru a získání minimálně 120 ECTS do stanoveného termínu (přesněji viz harmonogram FAPPZ)

2. vypracování a odevzdání diplomové práce v tištěné a elektronické formě přibližně do poloviny dubna, přesněji viz harmonogram FAPPZ).

Student, který chce absolvovat v roce 2027 je povinen zadat prostřednictvím systému UIS přihlášku ke SZZ **do 28.2.2027.**

Státní zkouška magisterského studia zahrnuje obhajobu diplomové práce a zkoušku ze tří komplexních předmětů. Přehled viz studijní plány příslušného programu / oboru.

Kombinované studium

Fakulta organizuje kombinované studium u akreditovaných programů a oborů. V kombinovaném studiu je zaveden obvykle pevný studijní plán.

Pro přijetí do kombinovaného studia platí stejné podmínky jako pro přijetí do prezenčního studia. Ke studiu není nutný souhlas zaměstnavatele, student však musí počítat s určitým počtem dnů potřebných pro splnění studijních povinností na fakultě. Student studuje převážně samostatně, teoretická část výuky předmětů a složitější problematika je organizována obvykle formou až 4 skupinových a individuálních konzultací v každém semestru (pátek, sobota, neděle), praktická výuka semestru je organizována formou cvičení a seminářů soustředěných do jednoho týdne blokové výuky konané na konci semestru v termínu určeném harmonogramem výuky.

Student kombinovaného studia FAPPZ je povinen se zúčastnit veškeré výuky stanovené studijním plánem, na první konzultaci předmětu je seznámen s požadavky na samostudium předmětu a podmínkami složení zápočtu a zkoušky. Informace o případném studiu cizích jazyků v kombinovaném studiu nalezne student na adrese: http://www.pef.czu.cz/kj

Hodinová dotace předmětů kombinovaného studia v závislosti na výši kreditů

Doporučená dotace v rámci **Magisterského studia:**

6 kreditů – **16-18 hodin výuky za semestr** - obvykle 8 hodin přednášky a 8-10 hodin blokové cvičení
5 kreditů – **16 hodin výuky za semestr** - obvykle 8 hodin přednášky a 8 hodin blokové cvičení
4 kredity – **13 hodin výuky za semestr** - obvykle 8 hodin přednášky a 5 hodin blokové cvičení
3 kredity – **10 hodin výuky za semestr** - obvykle 8 hodin přednášky a 2 hodiny blokové cvičení
2 kredity – **6 hodin výuky za semestr** - obvykle 6 hodin přednášky
1 kredit – **3 hodiny výuky za semestr** - obvykle 3 hodiny přednášky

Praktická výuka

Garant: garant předmětu, pokud daný program má tuto formu výuky

MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PLÁNY

(Jednotlivé obory řazeny abecedně dle zkratek, programy řazeny dle názvu)

S t u d i j n í p r o g r a m N0831A370001 – Akvakultura a péče o vodní ekosystémy (AKVAM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA54E	Etologie ryb	5	2/0, 8tc, 8s zk	
AEA34E	Legislativa živočichů	3	2/0 zk	
AVA47E	Prevence chorob ryb	5	2/2 zk	
AEA15E	Produkční akvaristika	5	2/1, 4tc, zk	
AEA07Z	Studijní seminář AKVAM	1	5s z	
AEA39E	Zoogeografie	3	2/0 zk	
dle volby	V prvním nebo druhém ročníku je třeba získat min. 10 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů 1	min. 10	semestr dle volby předmětu	
dle volby	V prvním nebo druhém ročníku je třeba získat min. 11 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů 2	min. 11	semestr dle volby předmětu	
Student si podle svého zaměření volí do studijního plánu předměty ze skupiny 1 a 2 povinně volitelných předmětů tak, aby za celé studium získal celkově min. 120 kreditů.				
AHA25E	Čištění odpadních vod	5		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AEA45E	Ekologie vodních živočichů	5		2/0, 8s, 8tc zk
AIA25E	Rybniční soustavy a zařízení	5		2/0,8 8tc zk
AEA46E	Technologie v akvakultuře	5		0/0, 12s, 12tc, 12ss zk
			52 + pov. volitelné min. X kreditů = 52+X kr.	

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA55E	Behaviorální procesy ve vodním prostředí	5	2/0, 16s zk	
AEA47E	Metody studia vodních ekosystémů	5	2/0, 8tc, 8s zk	
AIA27E	Vodní hospodářství	5	2/0,8 4tc zk	
dle volby	V prvním nebo druhém ročníku je třeba získat min. 10 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů 1	min. 10	semestr dle volby předmětu	
dle volby	V prvním nebo druhém ročníku je třeba získat min. 11 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů 2.	min. 11	semestr dle volby předmětu	
Student si podle svého zaměření volí do studijního plánu předměty ze skupiny 1 a 2 povinně volitelných předmětů tak, aby za celé studium získal celkově min. 120 kreditů.				
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AEA56E	*Commercial and Recreational Fishing **	*4*		*2/0, 12s zk*
AEA52E	Komerční a rekreační rybolov	4		2/0, 12s zk
AEA53E	Případové studie z akvakultury a péče o vodní ekosystémy	5		0/0, 24s, 12ss zk
			42 + pov. volitelné min. X kreditů = 42+X kr. celkem 94 + PV min. 26 kreditů **= 120 kr.**	

** Předmět **Commercial and Recreational Fishing** je ekvivalentní předmětu **Komerční a rekreační rybolov**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu požádejte na studijním oddělení.*

Seznam povinně volitelných předmětů skupiny 1 - AKVAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA64E	Laboratory methods in aquatic sciences***	5	2/2 zk	
ZUZ106Z	Aplikovaná hydrobiologie	3	3/0 8tc z	
AEA22E	Aquaculture *	5	2/0 8s 8tc zk	
ZEZ144Z	Biologie vodních organizmů	4	2/1 16tc z	
ZVZ107Z	Environmentální hydrologie	3	2/2 z	
TAT08E	Metody zpracování dat	3	2/1 zk	
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
AEA38E	Fish Systematics *	5		1,3/3 zk
ZUZ121E	Ochrana vod	5		2/0 zk

** Předměty **Aquaculture** a **Fish Systematics** si mohou zvolit studenti, kteří neabsolvovali předměty **Akvakultura** a **Systematika ryb** v Bc. studiu. Jazyk výuky Angličtina.*

Seznam povinně volitelných předmětů skupiny 2 - AKVAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ZEX106Z	Citizen Science & Crowdsourcing ***	4	1/2 z	
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5	2/2 zk	
ZGZ137E	GIS I	5	2/2 zk	
ZGZ133E	GIS II *	4	1/2 zk	
EJA10E	Správní právo	5	2/1 zk	
ZEZ153Z	Základy programování v R	4	2/2 z	
AEA08Z	Odborná praxe	4		12 dní z
AEA06E	Včelařství **	4		2/1 zk

** Podmínkou pro absolvování předmětu **GIS II** je úspěšné absolvování předmětu **GIS I**.*

*** Předmět **Včelařství** si mohou zvolit studenti, kteří tento předmět neabsolvovali v Bc. studiu.*

**** Jazyk výuky Angličtina.*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 2. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 2. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia studijního programu.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0831A370001 - **Akvakultura a péče o vodní ekosystémy (AKVAM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Vodohospodářství	Rybniční soustavy a zařízení
	Vodní hospodářství
	Čištění odpadních vod
Akvakultura	Prevence chorob ryb
	Produkční akvaristika
	Technologie v akvakultuře
	Vybrané části předmětu Případové studie z akvakultury a péče o vodní ekosystémy
Péče o vodní ekosystémy	Komerční a rekreační rybolov
	Metody studia vodních ekosystémů
	Ekologie vodních živočichů
	Vybrané části předmětu Případové studie z akvakultury a péče o vodní ekosystémy
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)
S p e c i a l i z a c e – Reprodukční biotechnologie (REPROMR)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Garant specializace: prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	**Kredity**	**ZS**	**LS**
AVA22E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	2/3 zk	
ACA25E	Biochemie	5	2/2 zk	
AVA24E	Buněčná biologie	5	2/2 zk	
AGA25E	Cytogenetika a karyologie	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 10 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 10	semestr dle volby předmětu	
AVA02E	Biologie gamet	5		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AGA24E	Obecná molekulární biologie	5		2/2 zk
AVA03E	Vývojová biologie	5		2/2 zk
		46 + pov. volitelné min. 10 kreditů = 56 kr.		

2. ročník

	Předmět	**Kredity**	**ZS**	**LS**
AGA27E	Genové technologie	5	2/2 zk	
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	5	2/2 zk	
AVA20E	Reprodukční biotechnologie	5	4/0 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 14 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 14	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AVA21E	Bioetika a právo	4		3/0 zk
AGA12E	Bioinformatika	5		2/2 zk
AVA05E	Základní metody asistované reprodukce	3		1/1 zk
		50 + pov. volitelné min. 14 kreditů = 64 kr. celkem 96 + PV min. 24 kreditů **= 120 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPROMR

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AMA09E	Environmental Microbiology	5	2/2 zk	
AVA43E	Animal Physiology	5	2/2 E	
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	5	2/2 zk	
ALA01E	Chov laboratorních zvířat **	5	2/2 zk	
ASA28E	Chov koní a jezdectví	5	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II.	5	2/1,17 10tc zk	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	2/2 zk	
AGA11E	Biodiverzita zvířat	4		2/1 zk
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/2 zk
ALA28E	Primatologie	5		2/2 zk
AVA55E	Reproductive Biology of Livestock and Wildlife *	5		2/2 zk

** vyučován v anglickém jazyce*

*** můžete navolit pouze pokud jste předmět neabsolvovali v Bc. studiu*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete

si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**
S p e c i a l i z a c e – **Reprodukční biotechnologie (REPROMR)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biotechnologie	Základy biotechnologií (více předmětů – pouze z povinných předmětů)
	Genové technologie
	Bioetika a právo
Buněčná a molekulární biologie a genetika	Buněčná biologie
	Obecná molekulární biologie
	Cytologie a karyologie
Reprodukční biotechnologie	Reprodukční biotechnologie
	Management reprodukce hospodářských zvířat (více předmětů – pouze z povinných předmětů)
	Reprodukční biologie a endokrinologie
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář k = konzultace ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)
S p e c i a l i z a c e – Biotechnologie a šlechtění rostlin (REPROMP)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Garant specializace: doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

1. ročník

	Předmět	**Kredity**	**ZS**	**LS**
ACA25E	Biochemie	5	2/2 zk	
AVA24E	Buněčná biologie	5	2/2 zk	
AGA25E	Cytogenetika a karyologie	5	2/2 zk	
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	5	2/2 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
ARA32E	Tvorba hospodářského výnosu	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 9 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 9	semestr dle volby předmětu	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AGA24E	Obecná molekulární biologie	5		2/2 zk
ARA34E	Polní pokusnictví	5		2/2 zk
		50 + pov. volitelné min. 9 kreditů = 59 kr.		

2. ročník

	Předmět	**Kredity**	**ZS**	**LS**
AGA29E	Genetika populací	5	2/2 zk	
AGA27E	Genové technologie	5	2/2 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	5	2/2 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 9 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 9	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AVA21E	Bioetika a právo	4		3/0 zk
AGA12E	Bioinformatika	5		2/2 zk
AOA23E	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům	5		2/2 zk
ARA20E	Semenářství	5		2/2 zk
		52 + pov. volitelné min. 9 kreditů = 61 kr. celkem 102 + PV min. 18 kreditů **= 120 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPROMP

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AMA09E	Environmental Microbiology	5	2/2 zk	
AVA43E	Animal Physiology	5	2/2 E	
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	5	2/2 zk	
AQA51E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	5	2/2 zk	
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	5	2/2 zk	
AOA21E	Obecná fytopatologie	6	2/3 zk	
ATA11E	Pícninářství	5	2/2 zk	
AZA18E	Vinohradnictví a vinařství II.	4	2/1 zk	
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
ARA05E	Chmelařství	5		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
ARA13E	Rostliny léčivé, aromatické a kořeninové	5		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	5		2/2 zk
AZA19E	Školkařství	5		2/2 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	5		2/2 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné

předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**
S p e c i a l i z a c e – **Biotechnologie a šlechtění rostlin (REPROMP)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biotechnologie	Základy biotechnologií (více předmětů)
	Genové technologie
	Bioetika a právo
Buněčná a molekulární biologie a genetika	Buněčná biologie
	Obecná molekulární biologie
	Cytologie a karyologie
Tvorba a reprodukce odrůd	Šlechtění rostlin
	Semenářství
	Tvorba hospodářského výnosu
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář k = konzultace ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)
S p e c i a l i z a c e – Biotechnologie a šlechtění zvířat (REPROMA)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.

Garant specializace: prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ACA25E	Biochemie	5	2/2 zk	
AGA28E	Biometrická genetika	5	2/2 zk	
AVA24E	Buněčná biologie	5	2/2 zk	
AGA25E	Cytogenetika a karyologie	5	2/2 zk	
AGA06E	Šlechtění zvířat I.	5	2/2 zk	
AGA30E	Šlechtitelské programy a legislativa	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 5 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 5	semestr dle volby předmětu	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AGA24E	Obecná molekulární biologie	5		2/2 zk
AGA07E	Šlechtění zvířat II.	5		2/2 zk
		50 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 55 kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA29E	Genetika populací	5	2/2 zk	
AGA27E	Genové technologie	5	2/2 zk	
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
AVA20E	Reprodukční biotechnologie	5	4/0 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 20 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 20	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AVA21E	Bioetika a právo	4		3/0 zk
AGA12E	Bioinformatika	5		2/2 zk
		47 + pov. volitelné min. 20 kreditů = 67 kr. celkem 97 + PV min. 25 kreditů **= 122 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPROMA

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AMA09E	Environmental Microbiology	5	2/2 zk	
AVA43E	Animal Physiology	5	2/2 E	
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	5	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II.	5	2/1,17 10tc zk	
ASA28E	Chov koní a jezdectví	5	2/2 zk	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	2/2 zk	
AGA11E	Biodiverzita zvířat	4		2/1 zk
AVA02E	Biologie gamet	5		2/2 zk
ADA25E	Chov drůbeže II.	5		2/1 12s zk
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/2 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže **-** 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**
S p e c i a l i z a c e – **Biotechnologie a šlechtění zvířat (REPROMA)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biotechnologie	Základy biotechnologií (více předmětů)
	Genové technologie
	Bioetika a právo
Buněčná a molekulární biologie a genetika	Buněčná biologie
	Obecná molekulární biologie
	Cytologie a karyologie
Šlechtění zvířat	Šlechtění zvířat I.
	Šlechtění zvířat II.
	Šlechtitelské programy a legislativa
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář k = konzultace ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0532A330026 – Hodnocení a ochrana půdy (PEDOM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
LRX002E	Ekonomika životního prostředí	5	2/2 zk	
ZGZ137E	GIS I.	5	2/2 zk	
AIA02E	Hydropedologie a ochrana vod	5	2/2 zk	
ZBA03E	Pozemkové úpravy a protierozní ochrana půdy	5	2/2 zk	
APA05E	Průzkum a mapování půd	5	2/0 20s 4tc zk	
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii	4		2/1 zk
APA23E	*Proximal and Remote Sensing in Soil Science **	*4*		*2/1 zk*
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
APA07Z	Odborná exkurze	3		3 dny z
APA08Z	Odborná pedologická praxe	5		5 dnů z
AMA04E	Pedobiologie	5		2/2 zk
APA04E	Půdní genetika a systematika	5		2/2 zk
APA11E	Půdní chemie	5		2/2 zk
APA10E	Úprava půdních režimů	5		2/2 zk
		67		

** Předmět **Proximal and Remote Sensing in Soil Science** je ekvivalentní předmětu **Dálkový průzkum Země v pedologii**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
APA24E	Modelování v pedologii	5	2/2 zk	
APA07E	Ochrana půdy	5	2/2 zk	
APA25E	Pedometrika	5	2/2 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba navolit dva předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 7	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
APA06E	Aplikovaná pedologie	4		2/1 zk
APA31E	Hodnocení půd	5		2/2 zk
EJA03E	Správní a pozemkové právo	5		2/2 zk
APA28E	Úprava degradovaných půd	4		2/1 zk
		54 + pov. volitelné min. 7 kreditů = 61 kr. celkem 121 + PV min. 7 kreditů **= 128 kr.**		

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník PEDOM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA35E	Alternativní hospodaření na půdě	5	2/2 zk	
AHA12E	Ekotoxikologie	5	2/2 zk	
ZBA02E	Hydromeliorace	5	2/2 zk	
AHA41E	Kontaminace prostředí	5	2/2 zk	
ZBA04E	Rekultivace půd	4	2/1 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
AZA04E	Tvorba krajiny	5	2/0 zk	
AIA27E	Vodní hospodářství	5	2/2 zk	
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	5	2/2 zk	
ZUA02E	Krajinná ekologie	4		2/1 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0532A330026 – **Hodnocení a ochrana půdy (PEDOM)**

Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Pedologie	Hydropedologie a ochrana vod
	Průzkum a mapování půd
	Půdní chemie
	Půdní genetika a systematika
	Pedobiologie
	Pedometrika
	Aplikovaná pedologie
Ochrana půdy	Ochrana půdy
	Úprava degradovaných půd
	Úprava půdních režimů
	Hodnocení půd
	Modelování v pedologii
Právní úpravy v oblasti životního prostředí	Právo a životní prostředí
	Správní a pozemkové právo
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA23E	Chov prasat II.	5	2/1,17 10tc zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	2/0 24s zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	2/2 zk	
AGA30E	Šlechtitelské programy a legislativa	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 8 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 8	semestr dle volby předmětu	
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	5		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
ADA25E	Chov drůbeže II.	5		2/1 12s zk
AKA14E	Krmení monogastrů	5		2/2 zk
ASA10Z	Odborná exkurze	2		50 hodin z
AKA17E	Výživa přežvýkavců	5		2/2 zk
		52 + pov. vol. min. 8 = min. 60 kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA28E	Chov koní a jezdectví	5	2/2 zk	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
dle volby	Ve 2. ročníku si student podle svého zaměření volí do studijního plánu předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů tak, aby za celé studium získal celkově min. 120 kreditů.	min. X	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
EEA10E	Ekonomika živočišné produkce	5		2/2 zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		43 + pov. vol. min. cca 17 kreditů = 60 kr. celkem 95 + PV min. 25 kreditů **= min 120 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů ANIMAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA22E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	2/3 zk	
AVA0GE	Klinická anatomie a fyziologie	5	2/2 zk	
AQA52E	Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu	5	2/2 zk	
ADA15E	Moderní směry v chovu prasat **	5	2/2 zk	
ATA11E	Pícninářství	5	2/2 zk	
ADA21E	Poultry Management ***	5	2/2 zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	5	2/1 12tc zk	
ASA38E	Stavby pro živočišnou výrobu	4	2/1 zk	
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	4	2/1 zk	
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/2 zk
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu **	5		2/2 zk
ASA41E	Nové směry chovu a využití koní **	5		2/2 zk
AVA09E	Porodnictví	5		2/2 zk
ADA27E	Rabbit production ***	5		2/2 zk
TGA01E	Technologické zařízení staveb pro živočišnou výrobu	5		2/2 zk
ASA02E	Technologie zpracování masa	5		2/2 zk
AEA06E	Včelařství	4		2/1 zk

** výuka v anglickém jazyce*

*** možné zapsat až po absolvování předmětu Chov prasat II. nebo Chov skotu II. nebo Chov drůbeže II. nebo Chov koní a jezdectví (zpravidla až ve 2 r.)*

**** výuka v anglickém jazyce, neotevřeno 26/27*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který

zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370011 – **Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy chovu zvířat	Aplikovaná etologie zvířat
	Šlechtitelské programy a legislativa
	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod
Chov hospodářských zvířat	Chov skotu II.
	Chov prasat II.
	Chov drůbeže II.
	Chov ovcí a koz
	Chov koní a jezdectví
Ekonomika chovu	Ekonomika živočišné produkce
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)

Magisterské **kombinované** studium

Garant programu: prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA73E	Chov prasat II.	5	16 zk	
AVA94E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	16 zk	
ASA98E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	16 zk	
AGA75E	Šlechtitelské programy a legislativa	5	16 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 8 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 8	semestr dle volby předmětu	
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	5		16 zk
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AWA70Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
ADA83E	Chov drůbeže II.	5		16 zk
AKA72E	Krmení monogastrů	5		16 zk
ASA73Z	Odborná exkurze	2		50 hodin z
AKA73E	Výživa přežvýkavců	5		16 zk
		52 + pov. vol. min. 8 = min. 60 kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA91E	Chov koní a jezdectví	5	16 zk	
ADA74E	Chov skotu II.	5	16 zk	
dle volby	Ve 2. ročníku si student podle svého zaměření volí do studijního plánu předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů tak, aby za celé studium získal celkově min. 120 kreditů.	min. X	semestr dle volby předmětu	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
EEA78E	Ekonomika živočišné produkce	5		16 zk
ASA92E	Chov ovcí a koz	5		16 zk
ARA73E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		16 zk
		43 + pov. vol. min. cca 17 kreditů = 60 kr. celkem 95 + PV min. 25 kreditů **= min 120 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů skupiny 1 - 1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA91E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	18 zk	
AVA7FE	Klinická anatomie a fyziologie	5	16 zk	
ATA80E	Pícninářství	5	16 zk	
ASA7CE	Technologie zpracování masa	5		16 zk

Seznam povinně volitelných předmětů skupiny 2 - 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA7AE	Stavby pro živočišnou výrobu	4	13 zk	
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	5	16 zk	
ALA96E	Welfare hospodářských zvířat	4	13 zk	
TGA71E	Technologické zařízení staveb pro živočišnou výrobu	5		16 zk
ASA94E	Nové směry chovu a využití koní	5		16 zk

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370011 – **Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)**

Magisterské **kombinované** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy chovu zvířat	Aplikovaná etologie zvířat
	Šlechtitelské programy a legislativa
	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod
Chov hospodářských zvířat	Chov skotu II.
	Chov prasat II.
	Chov drůbeže II.
	Chov ovcí a koz
	Chov koní a jezdectví
Ekonomika chovu	Ekonomika živočišné produkce
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
10 z = 10 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem
16 zk = 16 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem a zkouškou

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0731A010017 – Krajinářská architektura (ARCHIM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZAC1E	Ateliér M1. – Náměstí, malá parková plocha	10	0/8 zk	
AIA16E	Ekohydrologie v krajinářské tvorbě	5	2/1,5 6tc zk	
AZA03E	GIS v krajinářské architektuře	5	2/2 zk	
AZA34Z	Prostorová výtvarná tvorba	4	0/4 z	
ZBA09E	Urbanistická a krajinářská kompozice	4	2/1 zk	
AZA07Z	Výtvarný plenér	2	5 dnů z	
dle volby	Student si volí podle svého zájmu do studijního plánu v prvním nebo druhém ročníku předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů tak, aby celkově dosáhl za celé studium počtu 120 kreditů. V případě, že si student zvolí jako další studijní povinnost zahraniční stáž/letní školu/specializovaný kurz, započítávají se mu takto získané kredity mezi kredity získané za povinně volitelné předměty.	min. X	semestr dle volby předmětu	
AWA81Z	Ateliér DP1. – Před diplomní projekt	8		0/6 z
AZAC3E	Ateliér M2. – Park, areál rekreace	10		0/8 zk
AUA49Z	Diplomová praxe	6		160 hodin z
AZA37Z	Exkurze domácí	2		5 dnů z
AZA15E	Metodika projektových prací - projektová příprava staveb	3		2/0 zk
AZAB0E	Systémy krajinné zeleně I.	3		2/0 zk
ZBA10E	Vývoj měst a regionů	4		2/1 zk
AZA39Z	Workshop – prováděcí projektová dokumentace a rozpočet	2		5 dnů z
			68 + pov. volitelné = 68 + X kr.	

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZAC4E	Ateliér M3 – Venkovský prostor - urbanismus	10	0/8 zk	
AZA38Z	Exkurze zahraniční	2	5 dnů z	
ZEA04E	Ochrana přírody	4	2/1 zk	
AZAB1E	Systémy krajinné zeleně II.	3	2/0 zk	
dle volby	Student si volí podle svého zájmu do studijního plánu v prvním nebo druhém ročníku předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů tak, aby celkově dosáhl za celé studium počtu 120 kreditů. V případě, že si student zvolí jako další studijní povinnost zahraniční stáž/letní školu/specializovaný kurz, započítávají se mu takto získané kredity mezi kredity získané za povinně volitelné předměty.	min. X	semestr dle volby předmětu	
AWA82Z	Ateliér DP2. – Diplomový projekt	15		0/15 z
AZAC5E	Ateliér M4. – Kulturní krajina	10		0/8 zk
AZAA9E	Současná krajinářská architektura	3		2/0 zk
			47 + pov. volitelné = 47 + X kr. celkem 115 + PV min. **5** kreditů **= 120 kr.**	

Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník ARCHIM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZA50E	Interiérové květinářství	5	2/2 zk	
ATA17E	Management of Turf and Lawn *	5	2/0,83 4s 4tc 6e zk	
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	5	2/2 zk	
ABA07E	Rostlina a stres	5	2/2 zk	
AZA30E	Sady a aleje – liniová doprovodná zeleň	5	2/2 zk	
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	5	2/2 zk	
ATA08E	Trávníkářství	5	2/1 4s 4tc 4e zk	
ARA17E	Základy rostlinné a živočišné produkce	5	2/2 zk	
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
LLA001E	Hodnocení dřevin a stromová diagnostika	5		2/2 zk
AZAD7E	Landscape Heritage *	5		2/0 24tc zk
AZAD6E	Návrh biotechnických úprav a rozpočtování	3		0/2 zk
AIA30E	Revitalizace vodních toků a nádrží	5		2/0,8 4tc zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	5		2/1,17 6s 4e zk
ABA12E	Základy fytocenologie	4		2/1 zk
LTA39E	Základy lesního hospodářství	6		2/2 8tc zk

** výuka v anglickém jazyce*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Erasmus+
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se výjezdu v rámci programu Erasmus+ na sesterskou zahraniční univerzitu na dobu jednoho semestru. Studentovi, který má schválený "Learning Agreement" (soupis předmětů na sesterské univerzitě) garantem svého studijního programu, budou uznány všechny ekvivalentní předměty na zahraniční univerzitě a nemusí tak tyto předměty z výše uvedeného studijního plánu absolvovat.

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové

hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:

z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0731A010008 – **Krajinářská architektura (ARCHIM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Krajinářská architektura (sídlo)	Ateliér M1. – Náměstí, malá parková plocha
	Ateliér M2. – Park, areál rekreace
	Současná krajinářská architektura
Krajinářská architektura (krajina)	Systémy krajinné zeleně I.
	Systémy krajinné zeleně II.
	Ekohydrologie v krajinářské tvorbě
	Ateliér M4. – Kulturní krajina
Urbanismus a územní plánování (město a venkov)	Urbanistická a krajinářská kompozice
	Vývoj měst a regionů
	Ateliér M3 – Venkovský prostor - urbanismus
	Ochrana přírody
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0721A210006 - Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů (QUALIM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA46E	Legislativa a certifikace potravin	4	2/1 zk	
AQA48Z	Nové trendy v kvalitě a zpracování potravin	2	2/0 z	
AMA22E	Potravinářská mikrobiologie	5	2/2 zk	
AKA38E	Senzorická analýza potravin	4	1/2 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
AZA48E	Technologie zpracování ovoce a zeleniny	5	2/2 zk	
dle volby	V zimním semestru je třeba odstudovat 1 předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 4	dle volby	
dle volby	V letním semestru je třeba odstudovat 1 předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 4		dle volby
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AMA12E	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	5		2/2 zk
ACA08E	Chemie a analýza potravin	5		2/2 zk
ASA02E	Technologie zpracování masa	5		2/2 zk
AQA50E	Výživová epidemiologie	3		1/1 zk
			53 + PV min 8 = 61 kr.	

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5	2/2 zk	
AQA51E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	5	2/2 zk	
AQA52E	Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu	5	2/2 zk	
AQA37E	Pokročilé analytické metody v potravinářství	5	2/2 zk	
AQA55E	*Quality Assessment of Plant-based Foods **	*5*	*2/2 zk*	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	5		2/2 zk
ACA20E	Kvasné technologie	4		2/1 zk
AQA49E	Pokročilé technologie v mlékařství	5		2/2 zk
AQA39Z	Potravinářská praxe **	3		10 dní z
AQA38E	Technologie zpracování rostlinných produktů	4		1/2 zk
			59 celkem 112 + PV min. 8 kreditů **= 120 kr.**	

** Předmět **Quality Assessment of Plant-based Foods** je ekvivalentní předmětu **Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu požádejte na studijním oddělení.*

*** praxe probíhá v 1. až 4. semestru*

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník QUALIM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
TGA06E	Technologie a zpracovatelské linky rostlinných produktů	6	2/3 zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
AKA31E	Výživa člověka a výživová politika	5	2/2 zk	
AKA45E	Mikronutrienty ve výživě člověka	4		3/0 zk
TGA05E	Technologie a zpracovatelské linky živočišných produktů	5		2/2 zk
AQA47E	Využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin ve výživě člověka	4		2/1 zk
AKA32E	Dietologie	5		2/2 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia studijního programu.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0721A210006 - **Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů (QUALIM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Chemie a analýza potravin	Speciální chemie analytická
	Chemie a analýza potravin
	Pokročilé analytické metody v potravinářství
Kvalita a bezpečnost potravin	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu
	Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu
	Cizorodé látky a bezpečnost potravin
	Legislativa a certifikace potravin
	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin
	Výživová epidemiologie
Zpracování potravin	Technologie zpracování rostlinných produktů
	Technologie zpracování masa
	Pokročilé technologie v mlékařství
	Technologie zpracování ovoce a zeleniny
	Kvasné technologie
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář k = konzultace ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0812A370005 – Management zakládání a péče o zeleň (GREEM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZAC2E	Ateliér M2. – Biotechnický ateliér a rozpočtování	8	96c zk	
AZA06Z	CAD	4	0/3 z	
AZA17E	Dokumentace ploch zeleně	3	2/0 zk	
AZA48Z	Metody zobrazování	4	0/3 z	
AZA22E	Ochrana krajiny, životního prostředí a venkova	5	2/2 zk	
AZA25E	Systémy městské zeleně	3	2/0 zk	
AZA05E	Aplikace rostlin	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
ABA05Z	Odborná exkurze	3		3 dny z
APA41E	Péče o půdu	4		2/1 zk
ZBA12E	Územní plánování	5		2/2 zk
AHA28E	Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	5		2/2 zk
AZA59E	Zahradní stavby a stavební materiály	5		2/2 zk
		59 kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZA26E	Arboristika a metody péče o zeleň	4	2/1 zk	
TFA30E	Mechanizace zahradnictví	5	2/3 zk	
AUA46Z	Odborná praxe *	4	6 týdnů z	
AZA30E	Sady a aleje – liniová doprovodná zeleň	5	2/2 zk	
AZAC9E	Údržba jednotlivých typů krajiny	4	2/1 zk	
ZBA05E	Voda v krajině	5	2/2 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba navolit min jeden předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 4	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
LLA001E	Hodnocení dřevin a stromová diagnostika	5		2/2 zk
EJA05E	Základy právních nauk	5		2/1 zk
		60 + pov. volitelný min. 4 kredity = 64 kr. celkem 119 + PV min. 4 kredity **= 123 kr.**		

** Předmět **Odborná praxe** můžete po domluvě s garantem (RNDr. Milan Skalický, Ph.D.) začít plnit již v LS 1. ročníku, zápočet získáte až ve 2. ročníku ZS.*

Seznam povinně volitelných předmětů GREEM – 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ABA13E	Ekofyziologie rostlin	5	2/2 zk	
ZGZ137E	GIS I.	5	2/2 zk	
ATA17E	Management of Turf and Lawn *	5	2/0,83 4s 4tc 6e zk	
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	5	2/2 zk	
ABA07E	Rostlina a stres	5	2/2 zk	
ATA08E	Trávníkářství	5	2/1 4s 4tc 4e zk	
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	5	2/2 zk	
AOA17E	Choroby a škůdci okrasných rostlin	5		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
ZUA02E	Krajinná ekologie	4		2/1 zk
ABA12E	Základy fytocenologie	4		2/1 zk

** výuka v anglickém jazyce*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0812A370005 - **Management zakládání a péče o zeleň (GREEM)**

Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Soustava sídelní a krajinné zeleně	Systémy městské zeleně
	Mechanizace zahradnictví
Péče o sídelní a krajinnou zeleň	Údržba jednotlivých typů krajiny
	Hodnocení dřevin a stromová diagnostika
Komponenty sídel a krajinné zeleně	Aplikace rostlin
	Sady a aleje – liniová doprovodná zeleň
	Zahradní stavby a stavební materiály
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
c = cvičení např. 8c = 8 hodin cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370004 – Management zdraví a welfare zvířat (WELFAM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA47E	*Experimental Design and Statistics **	*5*	*2/2 zk*	
AVA0GE	Klinická anatomie a fyziologie	5	2/2 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	2/0 24s zk	
ALA20E	Srovnávací psychologie zvířat	4	2/1 zk	
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	4	2/1 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 13 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů. Za celé studium musíte získat min. 13. kreditů z této skupiny.	min. 13	semestr dle volby předmětu	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 2 kredity ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů. Za celé studium musíte získat min. 6. kreditů z této skupiny.	min. 2	semestr dle volby předmětu	
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	5		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
ALA36E	Welfare zájmových zvířat	5		2/1 12tc zk
		38 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 53 kr.		

** Předmět **Experimental Design and Statistics** je ekvivalentní předmětu **Design experimentu a statistika**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ALA35E	Metody ve výzkumu zvířat	5	2/0 24s zk	
ALA04Z	Odborná praxe *	4	120 hodin z	
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	5	2/0 24s zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je skupina 1 volitelná, můžete odstudovat libovolný počet předmětů z této skupiny. Za celé studium musíte získat min. 13. kreditů z této skupiny.	-	semestr dle volby předmětu	
dle volby	Za celé studium musíte získat min. 6. kreditů ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů.	-	semestr dle volby předmětu	
dle volby	Ve druhém ročníku si student zvolí předmět nebo předměty ze skupiny 3 volitelných předmětů tak, aby získal v průběhu celého studia min. 120 kreditů	-	semestr dle volby předmětu	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AVA0NE	Veterinární legislativa	5		2/2 zk
		37 + pov. volitelné min. 30 kreditů = 67 kr. celkem 75 + PV min. 45 kreditů **= 120 kr.**		

** Předmět **Odborná praxe** může být vykonán v prvním ročníku (stejně tak kdykoliv v druhém ročníku). Zápočet obdržíte až v ZS 2. ročníku.*

Seznam povinně volitelných předmětů skupiny 1 - WELFAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	5	2/2 zk	
ASA28E	Chov koní a jezdectví	5	2/2 zk	
ALA01E	Chov laboratorních zvířat ***	5	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II.	5	2/1,17 10tc zk	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
ASA46E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	5	2/2 zk	
EEA10E	Ekonomika živočišné produkce	5		2/2 zk
ADA25E	Chov drůbeže II.	5		2/1 12s zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc zk
ALA49E	Welfare malých savců	3		2/0 zk

Seznam povinně volitelných předmětů skupiny 2 - WELFAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
EHA01E	Etika ve veřejné správě	5		2/2 zk
ZEA07Z	Etika životního prostředí	2		2/0 z
AVA21E	Bioetika a právo	4		3/0 zk

Seznam volitelných předmětů skupiny 3 - WELFAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA54E	Etologie ryb	5	2/0, 8tc, 8s zk	
ALA34E	Potravní ekologie živočichů a její aplikace do chovu	5	2/2 zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	2/1,75, 6tc zk	
AVA1BE	Zdravotní problematika lovné zvěře	3	1/1 zk	
ALX27E	Aplikovaná etologie koně	5		2/1,6, 8tc zk
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	5		2/1, 12tc zk
ZEA05E	Ekologie živočichů	4		1/1 zk
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	5		2/2 zk
ALA28E	Primatologie	5		2/2 zk
AVA0ME	Zdravotně-chovatelská problematika exotických zvířat	3		1/1 zk
AVA0ZE	Zdravotně-chovatelská problematika koní	3		1/1 zk
AVA1AE	Zdravotně-chovatelská problematika laboratorních zvířat	3		1/1 zk

** Předmět **Experimental Design and Statistics** je ekvivalentní předmětu **Design experimentu a statistika**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu.*
**** můžete navolit pouze pokud jste předmět neabsolvovali v Bc. studiu*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 3. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 3. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia studijního programu.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0888A370004 - **Management zdraví a welfare zvířat (WELFAM)**

Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Welfare a etologie zvířat	Welfare hospodářských zvířat a/nebo Welfare zájmových zvířat (podle zaměření studenta)
	Srovnávací psychologie zvířat
	Aplikovaná etologie zvířat
Chov zvířat	okruh zahrnuje předměty, které si student zvolil ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů.
Management zdraví zvířat	Klinická anatomie a fyziologie
	Prevence chorob hospodářských zvířat
	Prevence chorob zájmových zvířat
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	5	2/2 zk	
AHA41E	Kontaminace prostředí	5	2/2 zk	
APA07E	Ochrana půdy	5	2/2 zk	
AHA40E	Pevné odpady	5	2/1 12tc zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 15 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů	min. 15	semestr dle volby předmětu	
AHA06E	Agronomické využití odpadů	5		2/2 zk
AHA25E	Čištění odpadních vod	5		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AHA39E	*Environment Pollution and Remediation **	*5*		*2/2 zk*
			45 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 60 kr.	

** Předmět **Environment Pollution and Remediation** je ekvivalentní předmětu **Kontaminace prostředí**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA60E	Hydrobiologie	5	2/1 4tc zk	
AHA31E	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	5	2/2 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
AHA43E	Remediace a sanace	5	2/2 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku si student volí předměty ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů tak, aby získal v průběhu celého studia min. 120 kreditů.	cca. 10	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
ZUA05E	EIA	5		2/2 16tc zk
AAA26E	Kvalita ovzduší	5		2/2 zk
		51 + pov. volitelné cca 10 kreditů = 61 kr. celkem 96 + PV min. 25 kreditů **= 121 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník NAREM – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana vod	5	2/2 zk	
ZBA03E	Pozemkové úpravy a protierozní ochrana půdy	5	2/2 zk	
APA05E	Průzkum a mapování půd	5	2/0 20s 4tc zk	
AHA50E	Biochemie rostlin *	5		2/2 zk
APA04E	Půdní genetika a systematika	5		2/2 zk

** v roce 26/27 předmět zařazen také do skupiny 2, pro studenty 2. ročníku*

** můžete navolit pouze pokud jste předmět neabsolvovali v Bc. studiu*

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník NAREM – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
LRX002E	Ekonomika životního prostředí	5	2/2 zk	
APA25E	Pedometrika	5	2/2 zk	
AMA04E	Pedobiologie	5		2/2 zk
APA23E	Proximal and Remote Sensing in Soil Science *	4		2/1 zk
APA10E	Úprava půdních režimů	5		2/2 zk

** výuka v anglickém jazyce*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže **-** 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0712A330001 – **Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Přírodní zdroje	Biomonitoring
	Kvalita ovzduší
	Hydrobiologie
	Ochrana půdy
Hodnocení rizik v biosféře	Kontaminace prostředí
	Ekotoxikologie
	Remediace a sanace
Právní úpravy v oblasti životního prostředí	Právo a životní prostředí
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM)

Magisterské **kombinované** studium

Garant programu: prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA84E	Ekotoxikologie	5	16 zk	
AIA71E	Hydropedologie a ochrana vod	5	16 zk	
AHA79E	Kontaminace prostředí	5	16 zk	
APA84E	Ochrana půdy	5	16 zk	
AHA7CE	Pevné odpady	5	16 zk	
ACA78E	Speciální chemie analytická	5	16 zk	
AHA92E	Agronomické využití odpadů	5		16 zk
AHA7FE	Biochemie rostlin	5		16 zk
AHA87E	Čištění odpadních vod	5		16 zk
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AWA70Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
APA83E	Půdní genetika a systematika	5		16 zk
		60		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
LRA700E	Ekonomika životního prostředí	5	16 zk	
AEA88E	Hydrobiologie	5	16 zk	
AHA7DE	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	5	16 zk	
EJA74E	Právo a životní prostředí	3	10 zk	
AHA7EE	Remediace a sanace	5	16 zk	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AHA7FE	Biochemie rostlin *	5		16 zk
AEA93E	Biomonitoring	5		16 zk
ZUA73E	EIA	5		16 zk
AAA81E	Kvalita ovzduší	5		16 zk
AMA78E	Pedobiologie	5		16 zk
		61 celkem **121 kr.**		

**pouze 26/27*

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který

zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0712A330001 – **Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM)**
Magisterské **kombinované** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Přírodní zdroje	Biomonitoring
	Kvalita ovzduší
	Hydrobiologie
	Ochrana půdy
Hodnocení rizik v biosféře	Kontaminace prostředí
	Ekotoxikologie
	Remediace a sanace
Právní úpravy v oblasti životního prostředí	Právo a životní prostředí
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
S p e c i a l i z a c e – Rostlinná produkce (FYTOMP)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

Garant specializace: prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA35E	Alternativní hospodaření na půdě	5	2/2 zk	
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	5	2/2 zk	
TFA02E	Mechanizace rostlinné výroby	5	2/2 zk	
ATA11E	Pícninářství	5	2/2 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	5	2/2 zk	
ARA32E	Tvorba hospodářského výnosu	5	2/2 zk	
AGA47E	*Experimental Design and Statistics **	*5*	*2/2 zk*	
ATA37E	*Forage Crops and Grassland Management **	*5*		*2/2 zk*
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
AOA20E	Choroby polních plodin	5		2/2 zk
AAA42E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		2/2 zk
ARA03Z	Odborná exkurze	1		2 dny z
AOA19E	Škůdci polních plodin	6		2/3 zk
		62		

** Předmět **Pícninářství** je ekvivalentní předmětu **Forage Crops and Grassland Management**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

** Předmět **Experimental Design and Statistics** je ekvivalentní předmětu **Design experimentu a statistika**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA24E	Integrovaná rostlinná produkce	5	2/2 zk	
EEA11E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	5	2/1 zk	
AAA43E	Zakládání a vedení porostů	5	2/2 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 20 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 20	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ATA36E	Technologie precizního zemědělství	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		43 + pov. volitelné min. 20 kreditů = 63 kr. celkem 105 + PV min. 20 kreditů **= 125 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů pro 2. ročník FYTOMP

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5	2/2 zk	
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	2/2 zk	
AQA51E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	5	2/2 zk	
ABA07E	Rostlina a stres	5	2/2 zk	
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	5	2/2 zk	
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	5	2/2 zk	
AHA06E	Agronomické využití odpadů	5		2/2 zk
ARA05E	Chmelařství	5		2/2 zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/2 zk
ARA13E	Rostliny léčivé, aromatické a kořeninové	5		2/2 zk
ARA20E	Semenářství	5		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	5		2/2 zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	5		2/1,17 6s 4e zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – **Pěstování rostlin (FYTOM)**
S p e c i a l i z a c e – **Rostlinná produkce (FYTOMP)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Organizace porostů plodin ve vztahu k prostředí	Zakládání a vedení porostů
	Herbologie
	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření
	Technologie precizního zemědělství
Pěstování rostlin	Tvorba hospodářského výnosu
	Integrovaná rostlinná produkce
	Pícninářství
	Alternativní hospodaření na půdě
Výživa a ochrana rostlin	Hnojení zemědělských plodin
	Choroby polních plodin
	Škůdci polních plodin
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
S p e c i a l i z a c e – Rostlinná produkce (FYTOMP)

Magisterské **kombinované** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Garant specializace: prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA72E	Alternativní hospodaření na půdě	5	16 zk	
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin	5	16 zk	
TFA75E	Mechanizace rostlinné výroby	5	16 zk	
ATA80E	Pícninářství	5	16 zk	
AGA91E	Šlechtění rostlin	5	16 zk	
ARA91E	Tvorba hospodářského výnosu	5	16 zk	
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AWA70Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA84E	Herbologie	5		16 zk
AOA71E	Choroby polních plodin	5		16 zk
AAA93E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		16 zk
ARA72Z	Odborná exkurze	1		2 dny z
AOA81E	Škůdci polních plodin	6		18 zk
		62		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA89E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	16 zk	
ARA74E	Integrovaná rostlinná produkce	5	16 zk	
AQA71E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	5	16 zk	
EEA79E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	5	12 zk	
AAA94E	Zakládání a vedení porostů	5	16 zk	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ARA92E	Semenářství	5		16 zk
ATA73E	Technologie precizního zemědělství	5		16 zk
ATA86E	Trvalé travní porosty	5		16 zk
ARA73E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		16 zk
		63 Celkem **125 kr.**		

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

Vysvětlení použitých zkratek:

10 z = 10 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem
16 zk = 16 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem a zkouškou

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – **Pěstování rostlin (FYTOM)**
S p e c i a l i z a c e – **Rostlinná produkce (FYTOMP)**
Magisterské **kombinované** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Organizace porostů plodin ve vztahu k prostředí	Zakládání a vedení porostů
	Herbologie
	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření
	Technologie precizního zemědělství
Pěstování rostlin	Tvorba hospodářského výnosu
	Integrovaná rostlinná produkce
	Pícninářství
	Alternativní hospodaření na půdě
Výživa a ochrana rostlin	Hnojení zemědělských plodin
	Choroby polních plodin
	Škůdci polních plodin
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
S p e c i a l i z a c e – Výživa a ochrana rostlin (FYTOMN)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

Garant specializace: prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	5	2/2 zk	
AHA20E	Hnojiva a legislativa	5	2/2 zk	
ARA24E	Integrovaná rostlinná produkce	5	2/2 zk	
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	5	2/2 zk	
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	5	2/2 zk	
AGA47E	*Experimental Design and Statistics **	*5*	*2/2 zk*	
dle volby	V prvním ročníku je třeba navolit dva předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů 1	min. 9	semestr dle volby předmětu	
AHA06E	Agronomické využití odpadů	5		2/2 zk
AHA49E	*Agronomical Utilization of Waste Materials **	*5*		*2/2 zk*
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
AOA20E	Choroby polních plodin	5		2/2 zk
AHA03Z	Odborná exkurze	1		2 dny z
AOA19E	Škůdci polních plodin	6		2/3 zk
		57 + pov. volitelné 9 kreditů = 66 kr.		

** Předmět **Agronomické využití odpadů** je ekvivalentní předmětu **Agronomical Utilization of Waste Materials**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

** Předmět **Experimental Design and Statistics** je ekvivalentní předmětu **Design experimentu a statistika**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	5	2/2 zk	
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	5	2/2 zk	
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	2/2 zk	
AQA51E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	5	2/2 zk	
EEA11E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	5	2/1 zk	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů 2	5		pouze LS
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních rostlin	5		2/2 zk
ATA36E	Technologie precizního zemědělství	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		58 + pov. volitelný 5 kreditů = 63 kr. celkem 115 + PV min. 14 kreditů **= 129 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník FYTOMN – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
TFX08E	Mechanizace ochrany rostlin	5	2/2 zk	
ATA11E	Pícninářství	5	2/2 zk	
AHA43E	Remediace a sanace	5	2/2 zk	
ARA32E	Tvorba hospodářského výnosu	5	2/2 zk	
AAA43E	Zakládání a vedení porostů	5	2/2 zk	
AOA13E	Choroby zahradních plodin	5		2/2 zk
AOA12E	Škůdci zahradních plodin	4		2/1 zk

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník FYTOMN – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ERA07E	Management a marketing	5		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	5		2/2 zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	5		2/1,17 6s 4e zk
AHA28E	Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	5		2/2 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné

předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370012 – **Pěstování rostlin (FYTOM)**
S p e c i a l i z a c e – **Výživa a ochrana rostlin (FYTOMN)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Výživa rostlin a hnojení	Živiny v půdě a půdní úrodnost
	Výživa rostlin a diagnostika poruch
	Hnojení zemědělských plodin
	Hnojiva a legislativa
Ochrana rostlin	Diagnostické metody v ochraně rostlin
	Chemická ochrana rostlin a související legislativa
	Choroby polních plodin
	Škůdci polních plodin
Pěstování rostlin	Herbologie
	Integrovaná rostlinná produkce
	Zemědělské poradenství, podpory a dotace
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370013 – Rostlinolékařství (SANIM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	5	2/2 zk	
ABA10E	Fyziologie nemocné rostliny	5	2/2 zk	
AOA21E	Obecná fytopatologie	6	2/3 zk	
AOA29E	*General Phytopathology **	*5*	*2/2 zk*	
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	5	2/2 zk	
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů	5	semestr dle volby předmětu	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
AOA20E	Choroby polních plodin	5		2/2 zk
AOA13E	Choroby zahradních plodin	5		2/2 zk
AOA01Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
AOA19E	Škůdci polních plodin	6		2/3 zk
AOA12E	Škůdci zahradních plodin	4		2/1 zk
		63 (62*) + pov. volitelné 5 kreditů = 68 kr. (67*)		

** Předmět **General Phytopathology** je ekvivalentní předmětu **Obecná fytopatologie**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA10E	Biologická a nechemická ochrana rostlin	3	2/0 zk	
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	2/2 zk	
TFX08E	Mechanizace ochrany rostlin	5	2/2 zk	
AOA06E	Monitoring a management v ochraně rostlin	5	2/2 zk	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AOA17E	Choroby a škůdci okrasných rostlin	5		2/2 zk
AOA23E	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům	5		2/2 zk
AOA42E	Skladištní škůdci	5		2/2 zk
LOA001E	Základy ochrany lesů	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		61 celkem 124 + PV 5 kreditů **= 129 kr. (128*)**		

Seznam povinně volitelných předmětů SANIM 1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA24E	Integrovaná rostlinná produkce	5	2/2 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	5	2/2 zk	
AAA43E	Zakládání a vedení porostů	5	2/2 zk	
AOA43E	Ochrana rostlin a skladovaných produktů pomocí přírodních a základních látek	5	2/2 4e zk	
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
ARA34E	Polní pokusnictví	5		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	5		2/2 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	5		2/2 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370013 – **Rostlinolékařství (SANIM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Choroby rostlin	Obecná fytopatologie
	Choroby polních plodin
	Choroby zahradních plodin
	Chemická ochrana rostlin a související legislativa
	Biologická a nechemická ochrana rostlin
	Monitoring a management v ochraně rostlin
	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům
Škůdci rostlin	Obecná rostlinolékařská zoologie
	Škůdci polních plodin
	Škůdci zahradních plodin
	Chemická ochrana rostlin a související legislativa
	Biologická a nechemická ochrana rostlin
	Monitoring a management v ochraně rostlin
	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům
Herbologie	Herbologie
	Chemická ochrana rostlin a související legislativa
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0712A370002 - Technologie odpadů (WASTEM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Aleš Hanč, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	5	2/2 zk	
AHA41E	Kontaminace prostředí	5	2/2 zk	
AMA03E	Mikrobiologie prostředí	5	2/3 zk	
AHA40E	Pevné odpady	5	2/1 12tc zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 15 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů 1	min. 15	semestr dle volby předmětu	
AHA06E	Agronomické využití odpadů	5		2/2 zk
AHA25E	Čištění odpadních vod	5		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
ZUA01E	Ekologické aplikace v krajině	4		2/1 zk
TIA08E	Mechanizace odpadového hospodářství	3		2/0 zk
AHA02Z	Odborná exkurze	3		2 dny z
		50 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 65 kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA42E	Biotechnologie v odpadovém hospodářství	3	2/0 zk	
AHA31E	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	5	2/2 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
AHA43E	Remediace a sanace	5	2/2 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 16 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů 2	min. 16	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
EJA03E	Správní a pozemkové právo	5		2/2 zk
		39 + pov. volitelné min. 16 kreditů = 53 kr. celkem 89 + PV min. 31 kreditů **= 120 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů - skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana vod	5	2/2 zk	
APA25E	Pedometrika	5	2/2 zk	
APA05E	Průzkum a mapování půd	5	2/0 20s 4tc zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
TIA02E	Technika a technologie odpadového hospodářství	5	2/2 zk	
AMA04E	Pedobiologie	5		2/2 zk

Seznam povinně volitelných předmětů - skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
LRX002E	Ekonomika životního prostředí	5	2/2 zk	
AZA24E	Krajina a krajinný ráz	3	2/0 zk	
AKA41E	Krmiva	5	2/2 zk	
ZUA03E	Odpadové hospodářství ČR a EU	4	2/1 zk	
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
ZUA02E	Krajinná ekologie	4		2/1 zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/2 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0712A370002 – **Technologie odpadů (WASTEM)**

Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Odpadové hospodářství	Pevné odpady
	Biotechnologie v odpadovém hospodářství
	Čištění odpadních vod
	Agronomické využití odpadů
Hodnocení rizik v biosféře	Kontaminace prostředí
	Remediace a sanace
	Ekotoxikologie
	Ekologické aplikace v krajině
Právní úpravy v oblasti životního prostředí	Právo a životní prostředí
	Správní a pozemkové právo
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0841P340001 – Veterinární asistent - specialista (VETEM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA0JE	Infektologická diagnostika	5	2/2 zk	
AVA0GE	Klinická anatomie a fyziologie	5	2/2 zk	
AVA0KE	Klinická patologie	5	2/2 zk	
AVA0HE	Lékařská přístrojová technika	5	2/2 zk	
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	4	2/1 zk	
	Student si volí v prvním nebo druhém ročníku minimálně tři předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů. V průběhu celého studia musí student získat celkově min. 13 ECTS z této skupiny předmětů.	X	dle volby	
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AVA0LE	One health a zoonózy	5		2/2 zk
AVA0NE	Veterinární legislativa	5		2/2 zk
ALA36E	Welfare zájmových zvířat	5		2/1 12tc zk
AVA0ZE	Zdravotně-chovatelská problematika koní	3		1/1 zk
		47 + X kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA0PE	Anatomická patologie	5	2/2 zk	
AVA0SZ	Klinická stáž I. *	8	200 h z	
AVA0UE	Zdravotně-chovatelská problematika psů a koček	5	2/2 zk	
AVA0VE	Zobrazovací systémy	5	2/2 zk	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
	Student si volí v prvním nebo druhém ročníku minimálně tři předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů. V průběhu celého studia musí student získat celkově min. 13 ECTS z této skupiny předmětů.	X	dle volby	
AVA0TZ	Klinická stáž II. *	8		200 h z
AVA0ME	Zdravotně-chovatelská problematika exotických zvířat	3		1/1 zk
AVA0XE	Zdravotně-chovatelská problematika hospodářských zvířat	5		2/2 zk
AVA0ZE	Zdravotně-chovatelská problematika koní **	3		1/1 zk
AVA1AE	Zdravotně-chovatelská problematika laboratorních zvířat	3		1/1 zk
		60 + X kr		
		Celkem 107 + PV min. 13 kreditů **= 120 kr.**		

** Klinická stáž může probíhat v 1. až 2. ročníku. Zápočet se zapisuje až v průběhu celého 2. ročníku.*

*** pouze v 26/27*

Seznam povinně volitelných předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA1FZ	Angličtina pro veterinární programy **	2	0/2 z	
EPA06E	Chování člověka v krizových situacích *	4	2/1 zk	
ETA08E	IoT ve veterinárním lékařství	5	2/2 zk	
AVA1BE	Zdravotní problematika lovné zvěře	3	1/1 zk	
AVA1FE	Angličtina pro veterinární programy **	3		0/2 zk
ALX27E	Aplikovaná etologie koně	5		2/1,6, 8tc zk
AVA1CE	Fyzioterapie a rehabilitace malých zvířat	4		1/1 12tc zk
AVA1DE	Porodnictví ve veterinární praxi	5		2/2 zk

** možno studovat pouze ve 2. ročníku*

*** nutno navolit společně zimní i letní semestr, tento předmět si mohou zvolit studenti, kteří jej neabsolvovali v Bc. studiu.*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia studijního programu.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0841P340001 – **Veterinární asistent - specialista (VETEM)**

Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Diagnostika ve veterinární péči	Zobrazovací systémy
	Infektologická diagnostika
	Lékařská přístrojová technika
	Anatomická patologie
Zdravotně-chovatelská problematika zvířat	Zdravotně-chovatelská problematika hospodářských zvířat
	Zdravotně-chovatelská problematika psů a koček
	Zdravotně-chovatelská problematika koní
Welfare zvířat a veterinární legislativa	Welfare zájmových zvířat
	Welfare hospodářských zvířat
	Veterinární legislativa
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0519A210001 - Výživa a potraviny (NUTRIM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5	2/2 zk	
AGA47E	*Experimental Design and Statistics **	*5*	*2/2 zk*	
AKA04Z	Nové trendy ve výživě a potravinářství	2	12s z	
AMA22E	Potravinářská mikrobiologie	5	2/2 zk	
ARA48E	Produkce potravinářských surovin	5	2/2 zk	
AKA39E	*Sensory Analysis of Food **	*4*	*1/2 zk*	
AKA38E	Senzorická analýza potravin	4	1/2 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
AKA31E	Výživa člověka a výživová politika	5	2/2 zk	
dle volby	Student si volí podle svého zaměření do studijního plánu v prvním a druhém ročníku v ZS a LS předměty ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů. Celkově musí student získat minimálně 24 kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 1. Student si podle svého zaměření volí do studijního plánu předměty ze skupiny 1 a 2 povinně volitelných předmětů tak, aby za celé studium získal celkově min. 120 kreditů.	min. 24 (skupina 1)	semestr dle volby	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AKA07Z	Diplomový seminář	3		1/1 zk
AMA12E	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	5		2/2 zk
ACA08E	Chemie a analýza potravin	5		2/2 zk
AKA45E	Mikronutrienty ve výživě člověka	4		3/0 zk
			58 + pov. volitelné	

** Předmět **Sensory Analysis of Food** je ekvivalentní předmětu **Senzorická analýza potravin**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

*** Předmět **Experimental Design and Statistics** je ekvivalentní předmětu **Design experimentu a statistika**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
dle volby	Student si volí podle svého zaměření do studijního plánu v prvním a druhém ročníku v ZS a LS předměty ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů. Celkově musí student získat minimálně 24 kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 1. Student si podle svého zaměření volí do studijního plánu předměty ze skupiny 1 a 2 povinně volitelných předmětů tak, aby za celé studium získal celkově min. 120 kreditů.	min. 24 (skupina 1)	semestr dle volby	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AKA08Z	Potravinářská praxe *	3		10 dní z
AKA32E	Dietologie	5		2/2 zk
			26 + pov. volitelné Celkem 84 + PV min. 36 kreditů **= 120 kr.**	

** plnění praxe v 1. až 4. semestru*

Seznam povinně volitelných předmětů – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA51E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	5	2/2 zk	
AQA52E	Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu	5	2/2 zk	
AQA46E	Legislativa a certifikace potravin	4	2/1 zk	
EPA01E	Psychologie osobnosti, sociální psychologie ***	5	2/1 zk	
AQA55E	Quality Assessment of Plant-based Foods *	5	2/2 zk	
AKA49E	Sportovní výživa	2	1/0 zk	
TGA06E	Technologie a zpracovatelské linky rostlinných produktů	6	2/3 zk	
AZA48E	Technologie zpracování ovoce a zeleniny	5	2/2 zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	5		2/2 zk
ACA20E	Kvasné technologie	4		2/0,8 zk
AKA40E	Metabolické poruchy a onemocnění člověka	3		2/0 zk
AMA15Z	Odborná exkurze	1		1 den z
AQA49E	Pokročilé technologie v mlékařství	5		2/2 zk
AQA60E	Quality Assessment of Animal-based Foods **	5		2/2 zk
TGA05E	Technologie a zpracovatelské linky živočišných produktů	5		2/2 zk
AKA21E	Technologie přípravy stravy ****	4		1/2 zk
ASA02E	Technologie zpracování masa	5		2/2 zk
AQA38E	Technologie zpracování rostlinných produktů	4		1/2 zk
AQA47E	Využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin ve výživě člověka	4		2/1 zk
AQA50E	Výživová epidemiologie	3		1/1 zk

** Předmět **Quality Assessment of Plant-based Foods** je ekvivalentní předmětu **Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu.*

*** Předmět **Quality Assessment of Animal-based Foods** je ekvivalentní předmětu **Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu.*

**** můžete navolit pouze pokud jste nestudovali v Bc. studiu*

***** Předmět je vyučován pouze pro 2. ročník*

Seznam povinně volitelných předmětů – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AMA18E	Food Microbiology *	5	2/2 zk	
AQA25E	Food Quality and Food Safety *	5	2/2 zk	
AGA27E	Genové technologie	5	2/2 zk	
ERA11E	Management a marketing potravin	5	2/2 zk	
AQA37E	Pokročilé analytické metody v potravinářství	5	2/2 zk	
AQA59E	Sustainability in the Food Chain *	3	1/1 zk	
AQA62E	Advanced Technology in Food Processing *	5		2/2 zk
ACA13E	Food Chemistry *	6		2/3 zk
AKA48E	Human Nutrition *	3		2/0 zk
ABA08E	Využití a kontrola léčivých a pomocných látek přírodního původu	5		2/2 zk
AMA23E	Základy práce s buněčnými kulturami **	4		1/2 zk

* výuka v anglickém jazyce

** limit 12 studentů, možno studovat pouze ve 2. ročníku

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 2. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 2. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia studijního programu.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0519A210001 - **Výživa a potraviny (NUTRIM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Chemie a analýza potravin	Chemie a analýza potravin
	Senzorická analýza potravin
	Speciální chemie analytická
Výživa člověka	Výživa člověka a výživová politika
	Výživa ve zdraví a nemoci
	Mikronutrienty ve výživě člověka
Bezpečnost potravin	Cizorodé látky a bezpečnost potravin
	Potravinářská mikrobiologie
	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370014 – Výživa zvířat (FEEDEM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. MVDr. Eva Pěchoučková, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA27E	Fyziologie výživy	5	2/2 zk	
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	5	2/2 zk	
AKA12E	Jadrná krmiva a komponenty krmných směsí	5	2/2 zk	
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	5	2/1,33 2tc 6s zk	
TGA04E	Stroje a zařízení pro přípravu krmiv	5	2/2 zk	
AGA47E	*Experimental Design and Statistics **	*5*	*2/2 zk*	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AKA15E	Doplňkové látky v krmivech	5		2/0,66 8s 8tc zk
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	5		2/2 zk
AKA14E	Krmení monogastrů	5		2/2 zk
AKA19E	Objemná krmiva a konzervace krmiv	5		2/2 zk
AKA17E	Výživa přežvýkavců	5		2/2 zk
		60 kr.		

** Předmět **Experimental Design and Statistics** je ekvivalentní předmětu **Design experimentu a statistika**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu. O výměnu za anglickou verzi předmětu požádejte při zápisu do studia, nebo na studijním oddělení.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	2/0 24s zk	
AKA23E	Výživa koní	5	2/2 zk	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/2 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku si student zvolí předmět nebo předměty ze skupiny volitelných předmětů tak, aby získal v průběhu celého studia min. 120 kreditů	cca 17	semestr dle volby předmětu	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
EEA10E	Ekonomika živočišné produkce	5		2/2 zk
AKA42E	Výživa psů a koček	5		2/1, 12tc zk
		43 + pov. volitelné min. 17 kreditů = 60 kr. Celkem 103 + PV min. 17 kreditů **= 120 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů FEEDEM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AMA09E	Environmental Microbiology	5	2/2 zk	
ALA24E	Chov a biologie psovitých	5	2/2 zk	
ASA28E	Chov koní a jezdectví	5	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II.	5	2/1,17 10tc zk	
AQA52E	Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu	5	2/2 zk	
TGT106E	Machinery for Animal Production *	5	2/2 zk	
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
ADA21E	Poultry Management **	5	2/2 zk	
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	5	2/0 24s zk	
ADA25E	Chov drůbeže II.	5		2/1 12s zk
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc zk
AKA16E	Krmivářské poradenství	5		2/2 zk
ASA48E	Livestock Management *	5		2/2 zk
AKA45E	Mikronutrienty ve výživě člověka	4		3/0 zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	5		2/1,17 6s 4e zk

** výuka v anglickém jazyce*

*** výuka v anglickém jazyce, neotevřeno 26/27*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia studijního programu.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:

z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370014 – **Výživa zvířat (FEEDEM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Obecné principy výživy zvířat a prevence alimentárních onemocnění	Fyziologie výživy zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat
Výživa a krmení zvířat	Výživa přežvýkavců
	Krmení monogastrů
	Výživa koní
	Výživa psů a koček
Charakteristika a dietetické vlastnosti krmiv	Jadrná krmiva a komponenty krmných směsí
	Objemná krmiva a konzervace krmiv
	Doplňkové látky v krmivech
	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0812A370003 – Zahradnictví (HORTIM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA47E	*Experimental Design and Statistics **	*5*	*2/2 zk*	
AZA06E	Jedlé a léčivé houby	5	2/2 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	5	2/2 zk	
AZA48E	Technologie zpracování ovoce a zeleniny	5	2/2 zk	
AZA18E	Vinohradnictví a vinařství II.	4	2/1 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba navolit min. dva předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 8	semestr dle volby předmětu	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AOA13E	Choroby zahradních plodin	5		2/2 zk
AZA03Z	Odborná exkurze	3		3 dny z
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních rostlin	5		2/2 zk
AOA12E	Škůdci zahradních plodin	4		2/1 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	5		2/2 zk
			56 + pov. volitelné min. 8 kreditů = 64 kr.	

** Předmět **Experimental Design and Statistics** je ekvivalentní předmětu **Design experimentu a statistika**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu.*

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZA50E	Interiérové květinářství	5	2/2 zk	
ATA08E	Trávníkářství	5	2/1 4s 4tc 4e zk	
AZA65E	Vazba a aranžování květin	5	2/2 zk	
AZA47E	Vinařství - sklepní hospodářství	5	2/2 zk	
dle volby	Student si volí do studijního plánu ve druhém ročníku ZS nebo LS předměty z povinně volitelných předmětů tak, aby za celé studium získal min. 120 kreditů.	min X	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AOA17E	Choroby a škůdci okrasných rostlin	5		2/2 zk
AZA19E	Školkařství	5		2/2 zk
AZA44E	Tržní květinářství	5		2/2 zk
		53 + pov. volitelné min. 3 kreditů = 56 kr. celkem 109 + PV min. 11 kreditů **= 120 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů HORTIM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5	2/2 zk	
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	5	2/2 zk	
AIA02E	Hydropedologie a ochrana vod	5	2/2 zk	
TFT50E	Inteligentní řídící prvky v zemědělské technice	6	2/2 zk	
AQA46E	Legislativa a certifikace potravin	4	2/1 zk	
ERA11E	Management a marketing potravin	5	2/2 zk	
TFA30E	Mechanizace zahradnictví *	5	2/3 zk	
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	5	2/2 zk	
EEA11E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	5	2/1 zk	
AKA38E	Senzorická analýza potravin	4	1/2 zk	
AKA39E	Sensory Analysis of Food **	4	1/2 zk	
AZA48E	Technologie zpracování ovoce a zeleniny ***	5	2/2 zk	
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně *	5	2/2 zk	
APA41E	Péče o půdu	4		2/1 zk
TFX29E	Precizní zemědělství	5		2/1 zk
AEA06E	Včelařství	4		2/1 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk

** Předměty **Mechanizace zahradnictví** a **Zakládání a údržba zeleně** si mohou zvolit pouze studenti, kteří tyto předměty neabsolvovali v bakalářském studiu (AZA31E, AZA80E, TFA31E, TFA73E).*

*** Předmět **Sensory Analysis of Food** je ekvivalentní předmětu **Senzorická analýza potravin**, jedná se o anglicky vyučovaný ekvivalent a student během svého studia absolvuje jen jednu jazykovou mutaci tohoto předmětu.*

**** pouze 26/27, pro studenty 2. ročníku*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který

zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:

z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0812A370003 – **Zahradnictví (HORTIM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Ochrana a hnojení zahradních plodin	Substráty a hnojení zahradních rostlin
	Choroby zahradních plodin
	Škůdci zahradních plodin
Ovocnictví a vinohradnictví	Ovocnictví speciální
	Vinohradnictví a vinařství II.
Květinářství a zelinářství	Tržní květinářství
	Interiérové květinářství
	Zelinářství speciální
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370003 - Zájmové chovy zvířat (PETIM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA28E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	5	2/2 zk	
AVA0GE	Klinická anatomie a fyziologie	5	2/2 zk	
ALA35E	Metody ve výzkumu zvířat	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je nutné navolit 4 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů v celkové hodnotě minimálně 16 kreditů	min. 16	semestr dle volby předmětu	
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	5		2/2 zk
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
ZEA05E	Ekologie živočichů	4		1/1 zk
ALA36E	Welfare zájmových zvířat	5		2/1 12tc zk
		44 + pov. volitelné min. 16 kreditů = 60 kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA34E	Legislativa živočichů	3	2/0 zk	
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	5	2/0 24s zk	
AEA39E	Zoogeografie	3	2/0 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku si student zvolí předmět nebo předměty ze skupiny volitelných předmětů tak, aby získal v průběhu celého studia min. 120 kreditů	min. 21	semestr dle volby předmětu	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AEA58E	Invazní biologie	5		2/0 zk
		39 + pov. vol. min. 21 kreditů = 55 kr. celkem 83 + PV min. 37 kreditů **= 120 kr.**		

Vysvětlení použitých zkratek:

z = ukončení předmětu zápočtem

zk = ukončení předmětu zkouškou

2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:

tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr

s = seminář

k = konzultace

ss = samostatné studium

e = exkurze

Skupina povinně volitelných předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA62E	*Aquaculture ****	*5*	*2/0, 8tc, 8s zk*	
ALA24E	Chov a biologie psovitých	5	2/2 zk	
ZEA06E	Ornitologie	4	2/0 6tc zk	
ALA34E	Potravní ekologie živočichů a její aplikace do chovu *	5	2/2 zk	
IZA01E	Introduction to Wildlife Management ******	5	2/2 zk	
AKA23E	Výživa koní *	5	2/2 zk	
ALX27E	Aplikovaná etologie koně **	5		2/1 zk
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	5		2/1, 12tc zk
AVA51E	Kynopraxe **/**** (kapacita pouze 10 studentů)	3		0/2 zk
ASA58E	Management chovu ptactva v zoo *****	5		2/0,5 18tc zk
ASA41E	Nové směry chovu a využití koní	5		2/2 zk
ALA28E	Primatologie **	5		2/2 zk
ALA38E	Senzorická percepce psa ****	3		2/0 zk
AEA35E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	5		2/1 16e zk
AKA42E	Výživa psů a koček ** (kapacita pouze 10 studentů)	5		2/1, 12tc zk
ALA49E	Welfare malých savců	3		2/0 zk

** Vyučuje se pouze v 1. ročníku*
*** Vyučuje se pouze v 2. ročníku*
**** Předmět **Aquaculture** - jedná se o předmět vyučovaný v anglickém jazyce.*
***** můžete navolit pouze pokud jste předmět neabsolvovali v Bc. studiu*
****** otevřen jednou za dva roky – 2025/26, 2027/28, 2029/30 …*
******* Vyučuje se pouze v 1. ročníku, výuka pouze v anglickém jazyce*

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia studijního programu.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové

hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**
Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370003 - **Zájmové chovy zvířat (PETIM)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy zvířat	Klinická anatomie a fyziologie / Fyziologie živočichů
	Prevence chorob zájmových zvířat
Ochrana zvířat	Legislativa zvířat
	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů
Zvířata a prostředí	Aplikovaná etologie zvířat
	Welfare zájmových zvířat
	Povinně volitelné předměty skupiny 1 podle zaměření studenta
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370003 - Zájmové chovy zvířat (PETIM)

Magisterské **kombinované** studium

Garant programu: doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA95E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	5	16 zk	
AVA7FE	Klinická anatomie a fyziologie	5	16 zk	
ALA7AE	Metody ve výzkumu zvířat	5	16 zk	
ALA7CE	Potravní ekologie živočichů a její aplikace do chovu	5	16 zk	
IZA71E	Úvod do managementu volně žijících zvířat	5	16 zk	
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	5		16 zk
AEA93E	Biomonitoring	5		16 zk
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AWA70Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
ZEA72E	Ekologie živočichů	4		13 zk
AEA92E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	5		16 zk
ALA7BE	Welfare zájmových zvířat	5		16 zk
		59 kr.		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	5	16 zk	
AEA96E	Legislativa živočichů	3	13 zk	
AGA70E	Molekulární genetika zvířat	5	16 zk	
AVA95E	Prevence chorob zájmových zvířat	5	16 zk	
AEA98E	Zoogeografie	3	13 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je nutné navolit 1 předmět ze skupiny 1	5	semestr dle volby předmětu	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
dle volby	Ve druhém ročníku je nutné navolit 1 předmět ze skupiny 2	5		pouze LS
ALA7FZ	Ochrana primátů	2		6 z
AEA7BE	Invazní biologie	5		16 zk
ASA94E	Nové směry chovu a využití koní	5		16 zk
		51 + pov. volitelný 10 kreditů = 61 kr. celkem 110 + PV 10 kreditů **= 120 kr.**		

Skupina povinně volitelných předmětů 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AKA77E	Výživa koní	5	16 zk	
AKA92E	Výživa psů a koček	5		16 zk

Skupina povinně volitelných předmětů 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ALA7DE	Aplikovaná etologie koně	5		16 zk
ALA88E	Aplikovaná etologie psa	5		16 zk

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže **-** 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370003 - **Zájmové chovy zvířat (PETIM)**
Magisterské **kombinované** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy zvířat	Klinická anatomie a fyziologie / Fyziologie živočichů
	Prevence chorob zájmových zvířat
Ochrana zvířat	Legislativa zvířat
	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů
Zvířata a prostředí	Aplikovaná etologie zvířat
	Welfare zájmových zvířat
	Povinně volitelný předmět skupiny 1 podle zaměření studenta
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratek:
10 z = 10 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem
16 zk = 16 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem a zkouškou

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
S p e c i a l i z a c e – Ekologické zemědělství (AGRIME)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Garant specializace: prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA46E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	5	2/2 zk	
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	5	2/2 zk	
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	4	2/1 zk	
AOA41E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	5	2/2 zk	
AHA36E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	5	2/2 zk	
ARA32E	Tvorba hospodářského výnosu	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 5 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů	min. 5		pouze LS
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA03Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
ARA13E	Rostliny léčivé, aromatické a kořeninové	5		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	5		2/2 zk
ASA47E	Technologie chovu hospodářských zvířat	5		2/2 zk
				56 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 61 kr.

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA35E	Alternativní hospodaření na půdě	5	2/2 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	2/0 24s zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	5	2/1 12tc zk	
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	4	2/1 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů	min. 5	dle volby	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ARA54E	Distribuce a marketing regionálních potravin	5		2/2 zk
AAA42E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		2/2 zk
AAA44E	Péče o biodiverzitu v agroekosystému	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		57 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 62 kr. celkem 113 + PV min. 10 kreditů = **123 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník AGRIME – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
ASA56E	Chov zvířat v agroturistice	4		2/1 zk
ARA05E	Chmelařství	5		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
APA41E	Péče o půdu	4		2/1 zk
ARA20E	Semenářství	5		2/2 zk
AEA06E	Včelařství	4		2/1 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	5		2/2 zk

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník AGRIME – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA28E	Chov koní a jezdectví	5	2/2 zk	
EEA13E	Politiky a programy rozvoje zemědělství a venkova	5	2/1 zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	2/2 zk	
AAA43E	Zakládání a vedení porostů	5	2/2 zk	

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**
S p e c i a l i z a c e – **Ekologické zemědělství (AGRIME)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství
	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství
	Speciální polní plodiny
Chov zvířat v ekologickém zemědělství	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství
	Technologie chovu hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
Péče o biodiverzitu a půdní úrodnost	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství
	Péče o biodiverzitu v agroekosystému
	Alternativní hospodaření na půdě
	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
S p e c i a l i z a c e – Ekologické zemědělství (AGRIME)

Magisterské **kombinované** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Garant specializace: prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA7DE	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	5	16 zk	
ARA81E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	5	16 zk	
AAA90E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	4	13 zk	
AOA88E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	5	16 zk	
AHA95E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	5	16 zk	
ARA91E	Tvorba hospodářského výnosu	5	16 zk	
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AWA70Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA88Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
ARA75E	Rostliny léčivé, aromatické a kořeninové	5		16 zk
ARA92E	Semenářství	5		16 zk
ARA97E	Speciální polní plodiny	5		16 zk
ASA7EE	Technologie chovu hospodářských zvířat	5		16 zk
		61		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA72E	Alternativní hospodaření na půdě	5	16 zk	
AVA94E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	16 zk	
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	5	16 zk	
AZA79E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	16 zk	
ALA96E	Welfare hospodářských zvířat	4	13 zk	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ARA78E	Distribuce a marketing regionálních potravin	5		16 zk
AAA93E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		16 zk
AAA95E	Péče o biodiverzitu v agroekosystému	5		16 zk
ARA73E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		16 zk
		62 celkem **123 kr.**		

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola
Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy
V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

Vysvětlení použitých zkratek:
10 z = 10 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem
16 zk = 16 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem a zkouškou

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**
S p e c i a l i z a c e – **Ekologické zemědělství (AGRIME)**
Magisterské **kombinované** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství
	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství
	Speciální polní plodiny
Chov zvířat v ekologickém zemědělství	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství
	Technologie chovu hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
Péče o biodiverzitu a půdní úrodnost	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství
	Péče o biodiverzitu v agroekosystému
	Alternativní hospodaření na půdě
	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
S p e c i a l i z a c e – Hospodaření v zemědělství (AGRIMF)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

Garant specializace: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	5	2/2 zk	
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	2/2 zk	
ARA24E	Integrovaná rostlinná produkce	5	2/2 zk	
ASA30E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	5	2/1,66 4tc zk	
ARA32E	Tvorba hospodářského výnosu	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 5 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů	min. 5		pouze LS
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
AAA04Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
ARA20E	Semenářství	5		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	5		2/2 zk
ATA36E	Technologie precizního zemědělství	5		2/2 zk
			57 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 62 kr.	

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA35E	Alternativní hospodaření na půdě	5	2/2 zk	
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	4	2/1 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	2/0 24s zk	
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	4	2/1 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů	min. 5	dle volby	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ARA54E	Distribuce a marketing regionálních potravin	5		2/2 zk
AAA42E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		2/2 zk
AAA44E	Péče o biodiverzitu v agroekosystému	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		56 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 61 kr. celkem 113 + PV min. 10 kreditů **= 123 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník AGRIMF – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc zk
ASA56E	Chov zvířat v agroturistice	4		2/1 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
APA41E	Péče o půdu	4		2/1 zk
ARA13E	Rostliny léčivé, aromatické a kořeninové	5		2/2 zk
AEA06E	Včelařství	4		2/1 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	5		2/2 zk

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník AGRIMF – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA23E	Chov prasat II.	5	2/1,17 10tc zk	
ASA28E	Chov koní a jezdectví	5	2/2 zk	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	5	2/1 12tc zk	
EEA13E	Politiky a programy rozvoje zemědělství a venkova	5	2/1 zk	
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	2/2 zk	
AAA43E	Zakládání a vedení porostů	5	2/2 zk	

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:

z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**
S p e c i a l i z a c e – **Hospodaření v zemědělství (AGRIMF)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Chov hospodářských zvířat	Management a technologie chovu hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
Rostlinná produkce	Integrovaná rostlinná produkce
	Chemická ochrana rostlin a související legislativa
	Alternativní hospodaření na půdě
Péče o biodiverzitu a půdní úrodnost	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova
	Hnojení zemědělských plodin
	Péče o biodiverzitu v agroekosystému
	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
S p e c i a l i z a c e – Hospodaření v zemědělství (AGRIMF)

Magisterské **kombinované** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Garant specializace: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin	5	16 zk	
AOA89E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	16 zk	
ARA74E	Integrovaná rostlinná produkce	5	16 zk	
ASA71E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	5	16 zk	
ARA91E	Tvorba hospodářského výnosu	5	16 zk	
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AWA70Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA84E	Herbologie	5		16 zk
AAA87Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
ARA75E	Rostliny léčivé, aromatické a kořeninové	5		16 zk
ARA92E	Semenářství	5		16 zk
ARA97E	Speciální polní plodiny	5		16 zk
ATA73E	Technologie precizního zemědělství	5		16 zk
		62		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA72E	Alternativní hospodaření na půdě	5	16 zk	
AAA90E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	4	13 zk	
AVA94E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	16 zk	
ALA96E	Welfare hospodářských zvířat	4	13 zk	
AZA79E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	16 zk	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ARA78E	Distribuce a marketing regionálních potravin	5		16 zk
AAA93E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		16 zk
AAA95E	Péče o biodiverzitu v agroekosystému	5		16 zk
ARA73E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		16 zk
		61 celkem **123 kr.**		

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

Vysvětlení použitých zkratek:

10 z = 10 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem
16 zk = 16 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem a zkouškou

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

Studijní program N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**
Specializace – **Hospodaření v zemědělství (AGRIMF)**
Magisterské **kombinované** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Chov hospodářských zvířat	Management a technologie chovu hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
Rostlinná produkce	Integrovaná rostlinná produkce
	Chemická ochrana rostlin a související legislativa
	Alternativní hospodaření na půdě
Péče o biodiverzitu a půdní úrodnost	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova
	Hnojení zemědělských plodin
	Péče o biodiverzitu v agroekosystému
	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
S p e c i a l i z a c e – Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

Garant specializace: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA24E	Integrovaná rostlinná produkce	5	2/2 zk	
ASA30E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	5	2/1,66 4tc zk	
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	5	2/2 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	2/2 zk	
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 5 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů	min. 5		pouze LS
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA26E	Kvalita ovzduší	5		2/2 zk
AAA01Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
ZUZ121E	Ochrana vod	5		2/0 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
			55 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 60 kr.	

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA35E	Alternativní hospodaření na půdě	5	2/2 zk	
EEA09E	Ekonomika veřejného sektoru	4	2/1 zk	
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	4	2/1 zk	
EEA13E	Politiky a programy rozvoje zemědělství a venkova	5	2/1 zk	
EHA13E	Základy regionálního rozvoje	5	2/1 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů	min. 5	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ARA54E	Distribuce a marketing regionálních potravin	5		2/2 zk
AAA44E	Péče o biodiverzitu v agroekosystému	5		2/2 zk
EJA09E	Správní právo	5		2/1 zk
		56 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 61 kr. celkem 111 + PV min. 10 kreditů **= 121 kr.**		

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník AGRIMR – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
APA41E	Péče o půdu	4		2/1 zk
ARA13E	Rostliny léčivé, aromatické a kořeninové	5		2/2 zk
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	5		2/2 zk
ATA36E	Technologie precizního zemědělství	5		2/2 zk

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník AGRIMR – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	2/2 zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	5	2/1 12tc zk	
AAA42E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		2/2 zk

Seznam volitelných (nepovinných) předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX12Z	Tělesná výchova *	1	0/2 z	
RTX13Z	Tělesná výchova *	1		0/2 z

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

*** Tělesná výchova**

Studenti mají v průběhu celého studia možnost volby nepovinného předmětu **Tělesná výchova** v zimním – kód RTX12Z (1 kredit) nebo letním semestru – kód RTX13Z (1 kredit). Za celé studium lze získat max. 1 kredit (můžete si vybrat buď zimní nebo letní). Tento kredit se započítává do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Při zápisu do rozvrhu je možno si zapsat sportovní kurz. Tento kurz nevolte v posledním semestru studia (obvykle kurz probíhá až během letních prázdnin).

Vysvětlení použitých zkratek:
z = ukončení předmětu zápočtem
zk = ukončení předmětu zkouškou
2/2 = 2 hodiny výuky přednášky týdně a 2 hodiny výuky cvičení týdně

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**
S p e c i a l i z a c e – **Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)**
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Udržitelná zemědělská produkce	Management a technologie chovu hospodářských zvířat
	Integrovaná rostlinná produkce
	Alternativní hospodaření na půdě
	Distribuce a marketing regionálních potravin
Péče o přírodní zdroje a krajinu	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova
	Venkovská sídla a proměny krajiny
	Ochrana rostlin v sídlech a krajině
	Živiny v půdě a půdní úrodnost
Ekonomika a rozvoj venkova	Programy rozvoje zemědělství a venkova
	Ekonomika veřejného sektoru
	Základy regionálního rozvoje
Obhajoba diplomové práce	

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
S p e c i a l i z a c e – Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)

Magisterské **kombinované** studium

Garant programu: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Garant specializace: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA74E	Integrovaná rostlinná produkce	5	16 zk	
ASA71E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	5	16 zk	
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	5	16 zk	
EJA74E	Právo a životní prostředí	3	10 zk	
AZA79E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	16 zk	
AHA88E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	5	16 zk	
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AWA70Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AAA81E	Kvalita ovzduší	5		16 zk
AAA71Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
ZUA72E	Ochrana vod	5		12 zk
ATA73E	Technologie precizního zemědělství	5		16 zk
ARA73E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		16 zk
		60		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA72E	Alternativní hospodaření na půdě	5	16 zk	
EEA77E	Ekonomika veřejného sektoru	4	13 zk	
AAA90E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	4	13 zk	
EEA86E	Politiky a programy rozvoje zemědělství a venkova	5	12 zk	
EHA76E	Základy regionálního rozvoje	5	16 zk	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
ARA78E	Distribuce a marketing regionálních potravin	5		16 zk
AAA93E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		16 zk
AAA95E	Péče o biodiverzitu v agroekosystému	5		16 zk
EJA77E	Správní právo	5		16 zk
		61 celkem **121 kr.**		

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání zahraniční stáže je garant studijního programu. Celkový počet kreditů je odstupňován podle délky stáže - 5, 10 nebo 15 dní a více. **Kredity odpovídají 2, 3 a 5 kreditům**. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více zahraničních stáží, započítat lze maximálně 5 kreditů.

Letní škola

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se letní školy v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování letní školy je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů letní školy.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty, které máte povinně ale v prezenčním studiu jsou předměty studovány jako povinně volitelné. Studenti mohou absolvovat více letních škol, do celkového počtu kreditů se započítává jen jedna absolvovaná letní škola během studia.

Specializované kurzy

V průběhu studia mají studenti možnost absolvovat specializované kurzy, které jsou kreditované. Zápis specializovaného kurzu do studijního plánu studenta je možný po schválení garantem studijního programu, který zároveň rozhoduje o uznání jeho absolvování. Počet kreditů udělených za absolvování kurzu odpovídá kreditové hodnotě kurzu a započítává se do celkového počtu kreditů za povinně volitelné / volitelné předměty (podle studijního programu). Po předchozím souhlasu garanta studijního programu mohou studenti v rámci studia absolvovat i více než jeden specializovaný kurz.

Vysvětlení použitých zkratek:

10 z = 10 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem
16 zk = 16 hodin výuky za semestr, ukončení předmětu zápočtem a zkouškou

Číslo před následujícími zkratkami udává počet hodin výuky za semestr:
tc = terénní cvičení např. 8tc = 8 hodin terénního cvičení za semestr
s = seminář
k = konzultace
ss = samostatné studium
e = exkurze

Předměty státní zkoušky

S t u d i j n í p r o g r a m N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**
S p e c i a l i z a c e – **Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)**
Magisterské **kombinované** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Udržitelná zemědělská produkce	Management a technologie chovu hospodářských zvířat
	Integrovaná rostlinná produkce
	Alternativní hospodaření na půdě
	Distribuce a marketing regionálních potravin
Péče o přírodní zdroje a krajinu	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova
	Venkovská sídla a proměny krajiny
	Ochrana rostlin v sídlech a krajině
	Živiny v půdě a půdní úrodnost
Ekonomika a rozvoj venkova	Programy rozvoje zemědělství a venkova
	Ekonomika veřejného sektoru
	Základy regionálního rozvoje
Obhajoba diplomové práce	

Seznam důležitých adres na internetových stránkách

Studijní a zkušební řád České zemědělské univerzity v Praze v plném znění najdete včetně příloh na http://af.czu.cz ⇨ Studium ⇨ Dokumenty ⇨ Legislativní dokumenty.

Aktuální informace o organizaci studia na fakultě, zápočtech a zkouškách, o zásadách zápisu do vyššího ročníku, o opakování ročníku apod. budou aktuálně vystavovány na adrese http://af.czu.cz ⇨ Studium ⇨ Dokumenty ⇨ Harmonogram akademického roku

Další odkazy:

Fakultní webové stránky:..... https://www.af.czu.cz/
Webové stránky univerzity: ..... https://www.czu.cz/
Dokumenty ze studijního oddělení ke stažení („Nástěnka"): https://www.af.czu.cz/cs/r-6780-studium/r-6796-dokumenty/r-9571-studijni-dokumenty
Univerzitní informační systém: ..... https://is.czu.cz
Webové rozhraní studentské pošty: https://office365.com
Informační zdroje, WOS, CAB, FAOSTAT apod.:..... https://lib.czu.cz/cs/r-8833-odborne-databaze
Moodle..... https://moodle.czu.cz/
Institut vzdělávání a poradenství ČZU v Praze ..... https://www.ivp.czu.cz/
Nastavení WiFi připojení..... https://www.eduroam.czu.cz/

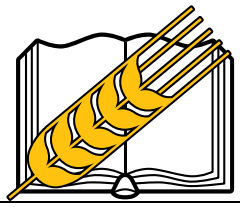
Zajímavé fakultní projekty:

Meteorologická stanice: .....http://meteostanice.agrobiologie.cz/
Další meteostanice ČZU .....http://www.emsbrno.cz/p.axd/cs/Lokality.CZUFAPPZ.html
Atlas plevelů Herba: .....http://herba.agrobiologie.cz/
Dřeviny areálu ČZU:.....http://dendroflora.agrobiologie.cz/
Botanická knihovna .....http://kbfr.agrobiologie.cz/cs/library.html
Taxonomický klasifikační systém půd.....http://klasifikace.pedologie.cz/
Skripta, učební texty.....http://skripta.af.czu.cz/
Katalog plodin .....http://krv.agrobiologie.cz/atlas/
Fenologická stanice .....http://kab.agrobiologie.cz/natural/fenologic.html
Databáze jetelovin.....http://kpt.agrobiologie.cz/atlas/
Webový přístup na studentská data .....http://netstorage.studenti.czu.cz/
GMO fórum: .....http://gmoforum.agrobiology.eu/

Rejstřík kateder podílejících se na výuce FAPPZ

Rejstřík obsahuje seznam kateder garantujících předměty uvedené v této brožuře.

11110 – Katedra ekonomiky (PEF)
11140 – Katedra řízení (PEF)
11180 – Katedra práva (PEF)
11190 – Katedra humanitních věd (PEF)
11200 – Katedra jazyků (PEF)
11210 – Katedra obchodu a financí (PEF)
11220 – Katedra psychologie (PEF)
21000 – Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
21110 – Katedra botaniky a fyziologie rostlin (FAPPZ)
21120 – Katedra chemie (FAPPZ)
21130 – Katedra pedologie a ochrany půd (FAPPZ)
21140 – Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin (FAPPZ)
21150 – Katedra agroekologie a rostlinné produkce (FAPPZ)
21180 – Katedra ochrany rostlin (FAPPZ)
21230 – Katedra veterinárních disciplín (FAPPZ)
21250 – Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky (FAPPZ)
21260 – Katedra zoologie a rybářství (FAPPZ)
21310 – Katedra kvality a bezpečnosti potravin (FAPPZ)
21320 – Katedra chovu hospodářských zvířat (FAPPZ)
21340 – Katedra zahradnictví (FAPPZ)
21350 – Katedra zahradní a krajinné architektury (FAPPZ)
21360 – Katedra genetiky a šlechtění (FAPPZ)
21370 – Katedra etologie a zájmových chovů (FAPPZ)
21400 – Demonstrační a experimentální pracoviště (FAPPZ)
21900 – Děkanát FAPPZ (FAPPZ)
31110 – Katedra matematiky (TF)
31120 – Katedra fyziky (TF)
31160 – Katedra zemědělských strojů (TF)
31170 – Katedra technologických zařízení staveb (TF)
31180 – Katedra využití strojů (TF)
42110 – Katedra ekologie (FŽP)
42190 – Katedra biotechnických úprav krajiny (FŽP)
42200 – Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování (FŽP)
42220 – Katedra aplikované ekologie (FŽP)
42300 – Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování (FŽP)
42400 – Katedra geoenvironmentálních věd (FŽP)
43110 – Katedra ekologie lesa (FLD)
43120 – Katedra pěstování lesů (FLD)
43130 – Katedra genetiky a fyziologie lesních dřevin (FLD)
43140 – Katedra hospodářské úpravy lesů (FLD)
43150 – Katedra ochrany lesa a entomologie (FLD)
43160 – Katedra lesnických technologií a staveb (FLD)
43170 – Katedra lesnické a dřevařské ekonomiky (FLD)
51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech (FTZ)
61000 – Institut vzdělávání a poradenství
71000 – Katedra tělesné výchovy (CP)



Studijní plány 2026/2027 – FAPPZ ČZU v Praze

Vydala:	Česká zemědělská univerzita v Praze Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
Druh publikace:	studijní materiály
Počet stran:	95
Publikaci sestavil:	doc. Ing. Miloslav Zouhar, CSc.
Úprava pro tisk:	Ing. Tomáš Rejdal
Číslo publikace:	ISBN 978-80-213-2266-0
Tisk:	FAPPZ ČZU v Praze
Datum vydání:	červen 2026
Doporučená cena:	60 Kč
Náklad:	60 ks

Interní publikace FAPPZ ČZU v Praze pro potřeby studentů a odborných studijních poradců.
Texty neprošly jazykovou úpravou.