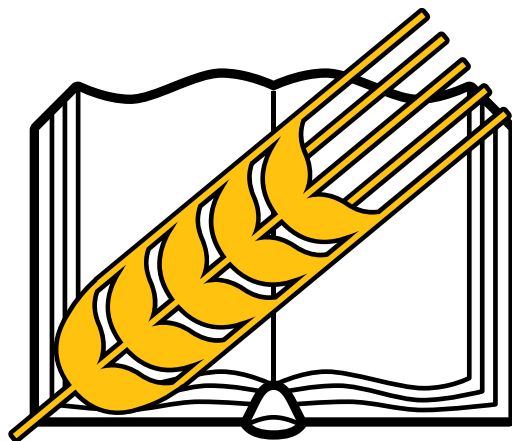




Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

STUDIJNÍ PLÁNY



Studijní programy
MAGISTERSKÉ STUDIUM
(české studijní programy)

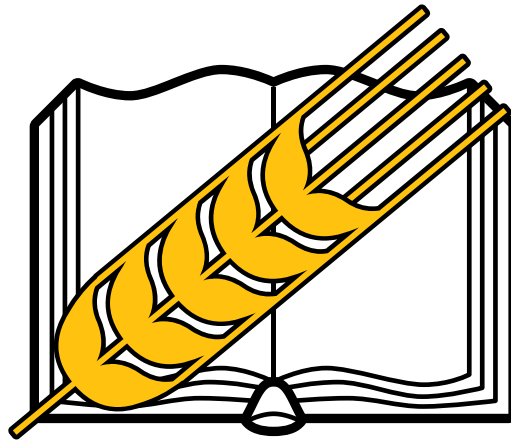
2024

2025



Česká
zemědělská
univerzita
v Praze

STUDIJNÍ PLÁNY



<https://www.af.czu.cz>

<https://www.fappz.czu.cz>

<http://www.agrobiologie.cz>

© 2024 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 2024/2025	4
<i>Zásady magisterského studia</i>	6
<i>Absolvování magisterského studia</i>	6
KOMBINOVANÉ STUDIUM	7
<i>Hodinová dotace předmětů kombinovaného studia v závislosti na výši kreditů.....</i>	7
PRAKTICKÁ VÝUKA	7
MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PLÁNY.....	8
Studijní program N0831A370001 – Akvakultura a péče o vodní ekosystémy (AKVAM)	9
Magisterské prezenční studium.....	9
Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)	12
Specializace – Reprodukční biotechnologie (REPROMR)	12
Magisterské prezenční studium.....	12
Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)	15
Specializace – Biotechnologie a šlechtění rostlin (REPROMP)	15
Magisterské prezenční studium.....	15
Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)	18
Specializace – Biotechnologie a šlechtění zvířat (REPROMA)	18
Magisterské prezenční studium.....	18
Studijní program N0532A330026 – Hodnocení a ochrana půdy (PEDOM)	20
Magisterské prezenční studium.....	20
Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)	23
Magisterské prezenční studium.....	23
Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)	26
Magisterské kombinované studium.....	26
Studijní program N0731A010008 – Krajinářská architektura (ARCHIM)	28
Magisterské prezenční studium.....	28
Studijní program N0721A210006 - Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů (QUALIM)	31
Magisterské prezenční studium.....	31
Studijní program N0812A370005 – Management zakládání a péče o zeleň (GREEM)	34
Magisterské prezenční studium.....	34
Studijní program N0888A370004 – Management zdraví a welfare zvířat (WELFAM)	37
Magisterské prezenční studium.....	37
Studijní program N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM)	40
Magisterské prezenční studium.....	40
Studijní program N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM)	43
Magisterské kombinované studium.....	43
Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)	45
Specializace – Rostlinná produkce (FYTOMP).....	45
Magisterské prezenční studium.....	45
Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)	48
Specializace – Rostlinná produkce (FYTOMP).....	48
Magisterské kombinované studium.....	48
Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)	50
Specializace – Výživa a ochrana rostlin (FYTOMN)	50
Magisterské prezenční studium.....	50
Studijní program N0811A370013 – Rostlinolékařství (SANIM)	53
Magisterské prezenční studium.....	53
Studijní program N0712A370002 - Technologie odpadů (WASTEM).....	56
Magisterské prezenční studium.....	56
Studijní program N0841P340001 – Veterinární asistent - specialista (VETEM)	59
Magisterské prezenční studium.....	59
Studijní program N0519A210001 - Výživa a potravin (NUTRIM)	62

Magisterské prezenční studium.....	62
Studijní program N0811A370014 – Výživa zvířat (FEEDM)	66
Magisterské prezenční studium.....	66
Studijní program N0812A370003 – Zahradnictví (HORTIM)	69
Magisterské prezenční studium.....	69
Studijní program N0811A370003 - Zájmové chovy zvířat (PETIM)	72
Magisterské prezenční studium.....	72
Studijní program N0811A370003 - Zájmové chovy zvířat (PETIM)	75
Magisterské kombinované studium.....	75
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)	77
Specializace – Ekologické zemědělství (AGRIME)	77
Magisterské prezenční studium.....	77
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)	80
Specializace – Ekologické zemědělství (AGRIME)	80
Magisterské kombinované studium.....	80
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)	82
Specializace – Hospodaření v zemědělství (AGRIMF).....	82
Magisterské prezenční studium.....	82
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)	85
Specializace – Hospodaření v zemědělství (AGRIMF).....	85
Magisterské kombinované studium.....	85
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)	87
Specializace – Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)	87
Magisterské prezenční studium.....	87
Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)	90
Specializace – Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)	90
Magisterské kombinované studium.....	90
Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP)	92
Obor 4103T008 - Živočišná produkce (AMPP)	92
Magisterské prezenční studium.....	92
Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP)	94
Obor 4103T008 - Živočišná produkce (AMPKS)	94
Magisterské studium (kombinovaná forma)	94
Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR).....	96
Obor 4102T006 - Rostlinná produkce (AMRR)	96
Magisterské prezenční studium.....	96
Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR).....	99
Obor 4102T006 - Rostlinná produkce (AMRKS)	99
Magisterské studium (kombinovaná forma)	99
Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)	101
Obor 4106T011 - Rozvoj venkovského prostoru (AMVV)	101
Magisterské prezenční studium.....	101
Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV).....	103
Obor 4106T011 - Rozvoj venkovského prostoru (AMVKS)	103
Magisterské studium (kombinovaná forma)	103
SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES NA INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH.....	105
REJSTŘÍK KATEDER PODÍLEJÍCÍCH SE NA VÝUCE FAPPZ.....	106

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. Josef Soukup, CSc.
Proděkani:	prof. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D. <i>pro mezinárodní vztahy</i>
	doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D. <i>pro pedagogickou činnost a informační systémy</i>
	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D. <i>pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti</i>
	prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D. <i>pro vědu, výzkum a doktorské studium</i>
	prof. Ing. Roman Stupka, CSc. <i>pro rozvoj fakulty</i>
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
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 a další pracoviště FAPPZ ČZU v Praze:	telefon	zkratka	Kód předmětů
Katedra agroekologie a rostlinné produkce <i>prof. Ing. Josef Soukup, CSc.</i>	22438 2780	KARP	AA, AR, AT
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin <i>prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.</i>	22438 2733	KAVR	AH
Katedra botaniky a fyziologie rostlin <i>doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.</i>	22438 2514	KBFR	AB
Katedra genetiky a šlechtění <i>doc. Dr. Ing. Pavel Vejl</i>	22438 2554	KGŠ	AG
Katedra chemie <i>Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.</i>	22438 2720	KCH	AC
Katedra kvality a bezpečnosti potravin <i>doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.</i>	22438 2885	KKBP	AQ
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky <i>prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.</i>	22438 2764	KMVD	AM, AK
Katedra etologie a zájmových chovů <i>doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.</i>	22438 3031	KEZCH	AL
Katedra ochrany rostlin <i>doc. Ing. Miloslav Zouhar, CSc.</i>	22438 2594	KOR	AO
Katedra pedologie a ochrany půd <i>prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka</i>	22438 2751	KPOP	AP
Katedra chovu hospodářských zvířat <i>prof. Ing. Roman Stupka, CSc.</i>	22438 3062	KCHHZ	AS, AD
Katedra veterinárních disciplín <i>prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.</i>	22438 2939	KVD	AV
Katedra vodních zdrojů <i>Ing. Markéta Miháliková, Ph.D.</i>	23438 2572	KVZ	AI
Katedra zahradní a krajinné architektury <i>doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.</i>	22438 2569	KZKA	AZ, AF
Katedra zahradnictví <i>doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.</i>	22438 2553	KZ	AZ
Katedra zoologie a rybářství <i>prof. Ing. Iva Langrová, CSc.</i>	22438 2673	KZR	AE
Studijní oddělení <i>Ing. Tomáš Rejdal</i>	22438 3238	SO	AW
Demonstrační a experimentální pracoviště <i>doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.</i>	22438 2608	DEP	AU
Výzkumná stanice Červený Újezd <i>Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.</i>	31269 8035	VS ČÚ	
Centrum pro výzkum chování psů <i>Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.</i>	22438 2585	CVChP	
Centrum propagace a informačních systémů, <i>Ing. Matouš Chalupa</i>	22438 2651	CPIS	

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. Studentská karta slouží v areálu ČZU jako univerzitní elektronická peněženka (UEP).

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 (stejně 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 2024/2025

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 – nově akreditované (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
N0731A010008	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 (FEEDM)	-	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

Magisterské studium (2 roky) – konec akreditace 31.12.2024

Studijní program		Studijní obor		Forma studia P - prezenční K - kombinované
Kód programu (STUDPROG)	Název programu	Kód oboru (KKOV)	Název oboru	
N4109	Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)	4109T001	Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)	P
N4103	Zootechnika (AMP)	4103T008	Živočišná produkce (AMPP)	P, K
		4103T012	Výživa zvířat a dietetika (AMPV)	P
N4102	Fytotechnika (AMR)	4102T006	Rostlinná produkce (AMRR)	P, K
		4102T017	Výživa a ochrana rostlin (AMRV)	P
N4152	Rostlinolékařství (AML)	4102T007	Rostlinolékařství (AML)	P
N4144	Zahradnictví (AMZ)	4108T007	Produkční zahradnictví (AMZZ)	P
N4150	Genové technologie a šlechtění (AMG)	4102T009	Šlechtění rostlin (AMGR)	P
		4103T005	Šlechtění zvířat (AMGP)	P
		4106T009	Reprodukční biotechnologie (AMGB)	P
N4114	Biotechnologie (AMG2)	4102T019	Biotechnologie a šlechtění rostlin (AMGR2)	P
		4103T021	Biotechnologie a šlechtění zvířat (AMGP2)	P
		4106T009	Reprodukční biotechnologie (AMGB2)	P
N4149	Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)	4101T018	Zemědělství (AMVZ)	P
		4106T011	Rozvoj venkovského prostoru (AMVV)	P, K

N4170	Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)	4106T043	Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)	P, K
N4151	Péče o biosféru (AMB)	4106T006	Odpady a jejich využití (AMBO)	P
		4106T015	Udržitelný rozvoj biosféry (AMBU)	P, K
N4146	Hodnocení a ochrana půdy (AMH)	3914T001	Hodnocení a ochrana půdy (AMH)	P
N4162	Ekologické zemědělství (AME)	4131T013	Ekologické zemědělství (AME)	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 závěrečné zkoušky získá absolvent titul inženýr (Ing.) ve zvoleném oboru.

Pro postup do vyššího ročníku je nutné absolvovat zapsané předměty studijního plánu běžného roku a získat tak stanovený počet kreditních bodů.

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.

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 závěrečné 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 2024 je povinen zadat prostřednictvím systému UIS přihlášku ke SZZ **do 28.2.2025.**

Státní závěrečná 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 studijního oboru a vedoucí diplomové práce

Diplomová praxe AUA49Z je organizována v LS 1. ročníku v délce 125 hodin.

MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PLÁNY

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

Studijní program 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	2	10s 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	
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
53 + pov. volitelné min. X kreditů = 53+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	
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	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AEA56E	<i>Commercial and Recreational Fishing</i> *	4		2/0, 12s zk
AEA52E	Komerční a rekreační rybolov	4		2/0, 12s zk
AEA08Z	Odborná praxe	4		12 dní z
AEA53E	Případové studie z akvakultury a péče o vodní ekosystémy	5		0/0, 24s, 12ss zk
46 + pov. volitelné min. X kreditů = 46+X kr.				
celkem 99 + PV min. 21 kreditů = 120 kr.				

** pouze 24/25

* 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.

* Studenti, kteří nastoupili v roce 2023 a dříve a jsou v roce 2024 v 1. ročníku volte tak, abyste na konci studia měli minimálně 120 kreditů (tzn. součet 13 kreditů za PV předměty z obou skupin).

Seznam povinně volitelných předmětů skupiny 1 - AKVAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ZUZ106Z	Aplikovaná hydrobiologie	3	3/0 8tc z	
AEA22E	Aquaculture *	5	2/0 8s 8tc zk	
ZEZ144Z	Biologie vodních organismů	4	2/1 16tc z	
ZVZ107Z	Environmentální hydrologie	3	2/2 z	
TAT08E	Metody zpracování dat	3	2/1 zk	
AGA35E	Molekulární genetiky zvířat	5	2/2 zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
AEA38E	Fish Systematic *	5		1,3/3 zk
ZUA04E	Ochrana vod	5		2/0 zk

* Předměty **Aquaculture** a **Fish Systematic** 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	
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 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.

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 2. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia studijního programu.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program 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 zkratk:

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

Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)
Specializace – 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AVA03E	Vývojová biologie	5		2/2 zk
47 + pov. volitelné min. 10 kreditů = 57 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 97 + PV min. 24 kreditů = 121 kr.				

Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPRMR

	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	
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
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	5		2/2 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

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky
 Studijní program N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**
 Specializace – **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 zkratk:

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

**Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)
Specializace – 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
51 + pov. volitelné min. 9 kreditů = 60 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 103 + PV min. 18 kreditů = 121 kr.				

Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPRAMP

	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

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**

Specializace – **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 zkratk:

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

**Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM)
Specializace – 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
51 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 56 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 98 + PV min. 25 kreditů = 123 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	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	2/2 zk	
AVA02E	Biologie gamet	5		2/2 zk
ADA25E	Chov drůbeže II.	5		2/1 12s zk
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	5		2/2 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

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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**

Specializace – **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 zkratk:

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

Studijní program 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	<i>Proximal and Remote Sensing in Soil Science *</i>	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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
APA10E	Úprava půdních režimů	5		2/2 zk
		68		

* 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 122 + PV min. 7 kreditů = 129 kr.		

Vysvětlení použitých zkratk:

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

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program 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	

Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)

Magisterské prezenční studium

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

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA22E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	2/3 zk	
AVA23E	Fyziologie živočichů	5	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II.	5	2/1,17 10tc zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	2/2 zk	
AGA30E	Šlechtitelské programy a legislativa	5	2/2 zk	
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
ASA02E	Technologie zpracování masa	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AKA17E	Výživa přežvýkavců	5		2/2 zk
		64		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	2/0 24s zk	
ASA38E	Stavby pro živočišnou výrobu	4	2/1 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 8 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 8	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
EEA10E	Ekonomika živočišné produkce	5		2/2 zk
AQA49E	Pokročilé technologie v mlékařství	5		2/2 zk
TGA01E	Technologické zařízení staveb pro živočišnou výrobu	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		52 + pov. volitelné min. 8 kreditů = 60 kr. celkem 116 + PV min. 8 kreditů = 124 kr.		

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník ANIMAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
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	
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	5		2/2 zk
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ADA16E	Chov netradičních druhů drůbeže	4		2/1 zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc zk
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu	5		2/2 zk
AVA09E	Porodnictví	5		2/2 zk
ADA27E	Rabbit production *	5		2/2 zk
AEA06E	Včelařství	4		2/1 zk

* výuka v anglickém jazyce

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)

Magisterské prezenční studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy chovu zvířat	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie
	Fyziologie živočichů
	Šlechtitelské programy a legislativa
	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod
Chov hospodářských zvířat	Chov skotu II.
	Chov prasat II.
	Chov drůbeže II.
	Výživa přežvýkavců a koní
	Krmení monogastrů
Ekonomika chovu	Ekonomika živočišné produkce
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratk:

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

Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)

Magisterské kombinované studium

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

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA91E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	18 zk	
AVA92E	Fyziologie živočichů	5	16 zk	
ADA73E	Chov prasat II.	5	16 zk	
ASA98E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	16 zk	
AGA75E	Šlechtitelské programy a legislativa	5	16 zk	
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
ASA7CE	Technologie zpracování masa	5		16 zk
AKA73E	Výživa přežvýkavců	5		16 zk
		63		

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA74E	Chov skotu II.	5	16 zk	
AVA94E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	16 zk	
ASA7AE	Stavby pro živočišnou výrobu	4	13 zk	
AWA79Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
EEA78E	Ekonomika živočišné produkce	5		16 zk
ASA91E	Chov koní a jezdeckví	5		16 zk
ASA92E	Chov ovcí a koz	5		16 zk
AQA91E	Pokročilé technologie v mlékařství	5		16 zk
TGA71E	Technologické zařízení staveb pro živočišnou výrobu	5		16 zk
ARA73E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		16 zk
		62		
		celkem 125 kr.		

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** 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 specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)
Magisterské kombinované studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy chovu zvířat	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie
	Fyziologie živočichů
	Šlechtitelské programy a legislativa
	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod
Chov hospodářských zvířat	Chov skotu II.
	Chov prasat II.
	Chov drůbeže II.
	Výživa přežvýkavců a koní
	Krmení monogastrů
Ekonomika chovu	Ekonomika živočišné produkce
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratk:

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

Studijní program N0731A010008 – 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	
AZAC2E	Ateliér M2. – Biotechnický ateliér a rozpočtování	8	96tc 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	4	5 dnů z	
dle volby	V prvním ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů	min. 3	semestr dle volby předmětu	
AWA81Z	Ateliér DP1. – Před diplomní projekt	10		0/10 z
AZAC3E	Ateliér M3. – Park, areál rekreace	10		0/8 zk
AUA49Z	Diplomová praxe	5		125 hodin z
AZA37Z	Exkurze domáci	2		5 dnů z
AZA15E	Metodika projektových prací - projektová příprava staveb	3		2/0 zk
AZAB0E	Systémy krajinné zeleně I.	3		2/0 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ZBA10E	Vývoj měst a regionů	4		2/1 zk
AZA39Z	Workshop - mezioborový	3		5 dnů z
ABA12E	Základy fytoecologie	4		2/1 zk
85 + pov. volitelné min. 3 kreditů = 88 kr.				

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZAC4E	Ateliér M4. – Venkovský prostor	10	0/8 zk	
AZA38Z	Exkurze zahraniční	3	5 dnů z	
ZEA04E	Ochrana přírody	4	2/1 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů	min. 3	semestr dle volby předmětu	
AWA82Z	Ateliér DP2. – Diplomový projekt	15		0/10 z
AZAC5E	Ateliér M5. – Kulturní krajina	10		0/8 zk
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
AZAA9E	Současná krajinářská architektura	3		2/0 zk
AZAB1E	Systémy krajinné zeleně II.	3		2/0 zk
53 + pov. volitelné min. 3 kreditů = 56 kr. celkem 138 + PV min. 6 kreditů = 144 kr.				

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník ARCHIM – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZA50E	Interiérové květinářství	5	2/2 zk	
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	5	2/2 zk	
ARA17E	Základy rostlinné a živočišné produkce	5	2/2 zk	
ATA12E	Trvalé travní porosty	5		2/1,17 6s 4e zk

Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník ARCHIM – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ATA17E	Management of Turf and Lawn *	5	2/0,83 4s 4tc 6e zk	
ATA08E	Trávníkářství	5	2/1 4s 4tc 4e zk	
LTA39E	Základy lesního hospodářství	6		2/2 8tc zk

* výuka v anglickém jazyce

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky
 Studijní program N0731A010008 – **Krajinářská architektura (ARCHIM)**
 Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Krajinářská architektura (sídlo)	Navrhování a kompozice veřejných prostorů a zeleně v sídlech
	Ateliér M1. – Náměstí, malá parková plocha
	Ateliér M2. – Biotechnický ateliér a rozpočtování
	Ateliér M3. – Park, areál rekreace
	Současná krajinářská architektura
Krajinářská architektura (krajina)	Systemy krajinné zeleně I.
	Systemy krajinné zeleně II.
	Základy fytoecologie
	Ekohydrologie v krajinářské tvorbě
	Ateliér M5. – Kulturní krajina
Urbanismus a územní plánování (město a venkov)	Urbanistická a krajinářská kompozice
	Vývoj měst a regionů
	Ateliér M4. – Venkovský prostor
	Ochrana přírody
Obhajoba diplomové práce	

Studijní program 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AQA50E	Výživová epidemiologie	3		1/1 zk
		54 + PV min 8		
		= 62 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	<i>Quality Assessment of Plant-based Foods *</i>	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 113 + PV min. 8 kreditů = 121 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

* Studenti, kteří nastoupili v roce 2023 a dříve a jsou v roce 2024 v 1. ročníku si budou muset doplnit do 2. ročníku předmět z povinně volitelné skupiny 1 za 3 kredity (volte tak, abyste na konci studia měli minimálně 120 kreditů). Systém skupinu povinně volitelných nabízí i pro budoucí druhé ročníky.

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	5		2/2 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	Výživa ve zdraví a nemoci	4		2/1 zk

Zahraněční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia studijního programu.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program 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 zkratk:

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

Studijní program 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
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
60 kr.				

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZA26E	Arboristika a metody péče o zeleň	4	2/1 zk	
TFA30E	Mechanizace zahradnictví	6	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
61 + pov. volitelný min. 4 kredity = 65 kr. celkem 121 + PV min. 4 kredity = 125 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 fytoecologie	4		2/1 zk

* výuka v anglickém jazyce

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program 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 zkratk:

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

Studijní program N0888A370004 – Management zdraví a welfare zvířat (WELFAM)

Magisterské prezenční studium

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

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA40E	Fyziologie se základy patofyziologie	5	2/2 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	5	2/0 24s zk	
ALA20E	Srovnávací psychologie zvířat	4	2/1 zk	
AGA47E	<i>Experimental Design and Statistics</i> *	5	2/2 zk	
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	4	2/1 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba získat min. 15 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů. Za celé studium musíte získat min. 15. kreditů z této skupiny.	min. 15	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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ALA36E	Welfare zájmových zvířat	5		2/1 12tc zk
39 + pov. volitelné min. 17 kreditů = 56 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
AVA06E	Ambulantní péče	5	1/3 zk	
AVA07E	Asistence při anestezii a management bolesti	5	2/2 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. 15. 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
37 + pov. volitelné min. 27 kreditů = 67 kr.				
celkem 76 + PV min. 44 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	
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
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	5		2/2 zk
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	5		2/0,8 6s 8tc 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	
ALA35E	Metody ve výzkumu zvířat	5	2/0 24s 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	
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
AVA13E	Hospitalizační péče	5		1/3 zk
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	5		2/2 zk
AVA35E	Neodkladná a intenzivní péče	5		2/2 zk
ALA28E	Primatologie	5		2/2 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

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu.

Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu. Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 3. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia studijního programu.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program 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	Fyziologie se základy patofyziologie
	Ambulantní péče
	Prevence chorob zájmových zvířat a/nebo hospodářských zvířat (podle zaměření studenta)
	Asistence při anestezii a management bolesti
Obhajoba diplomové práce	

Studijní program 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. 10 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů	min. 10	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	<i>Environment Pollution and Remediation</i> *	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
46 + pov. volitelné min. 10 kreditů = 56 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 je třeba získat min. 15 kreditů ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů	min. 15	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
61 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 66 kr. celkem 97 + PV min. 25 kreditů = 122 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	
APA04E	Půdní genetik a systematika	5		2/2 zk

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	
AHA50E	Biochemie rostlin	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

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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program 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	

Studijní program 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
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 genetik a systematika	5		16 zk
		55		

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
		66		
		celkem 121 kr.		

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** 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 specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program 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	

Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
Specializace – 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	<i>Experimental Design and Statistics *</i>	5	2/2 zk	
ATA37E	<i>Forage Crops and Grassland Management *</i>	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	Škúdcí polních plodin	6		2/3 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
		63		

* 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	2/2 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 106 + PV min. 20 kreditů = 126 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

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
 Specializace – Rostlinná produkce (FYTOMP)
 Magisterské prezenční studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Organizace porostů plodin ve vztahu k prostředí	Zakládání a vedení porostů
	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření
	Technologie precizního zemědělství
	Herbologie
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 zkratk:

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

Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
Specializace – 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	16 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.		

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu.

Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu. 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 specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)

Specializace – Rostlinná produkce (FYTOMP)

Magisterské kombinované studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Organizace porostů plodin ve vztahu k prostředí	Zakládání a vedení porostů
	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření
	Technologie precizního zemědělství
	Herbologie
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	

Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
Specializace – 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	<i>Experimental Design and Statistics</i> *	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	<i>Agronomical Utilization of Waste Materials</i> *	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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
58 + pov. volitelné 9 kreditů = 67 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	2/2 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 116 + PV min. 14 kreditů = 130 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

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky
 Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)
 Specializace – 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 zkratk:

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

Studijní program 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	<i>General Phytopathology</i> *	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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
64 (63*) + pov. volitelné 5 kreditů = 69 kr. (68*)				

* 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 125 + PV 5 kreditů = 130 kr. (129*)				

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	
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

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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky
 Studijní program 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	

Studijní program 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
51 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 66 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 90 + PV min. 31 kreditů = 121 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

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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program 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 zkratk:

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

Studijní program 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
AVA0ME	Zdravotně-chovatelská problematika exotických zvířat	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
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.

Seznam povinně volitelných předmětů

	Předmět	Kredity	ZS	LS
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	
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
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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia studijního programu.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program 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 zkratk:

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

Studijní program 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	<i>Experimental Design and Statistics</i> **	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	<i>Sensory Analysis of Food</i> *	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	
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	5		2/2 zk
AMA15Z	Odborná exkurze	1		1 den z
		60		

* 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
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin *	5	2/2 zk	
ARA48E	Produkce potravinářských surovin *	5	2/2 zk	
dle volby	Ve 2. ročníku je třeba získat minimálně 35 kreditů z obou skupin povinně volitelných předmětů skupiny 1 a 2. Ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů je nutno získat minimálně 23 kreditů. Počet kreditů u skupiny 2 není stanoven. ***	min. 35	semestr dle volby	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
AKA45E	Mikronutrienty *	5		2/2 zk
AKA08Z	Potravinářská praxe **	3		10 dní z
AKA32E	Výživa ve zdraví a nemoci	4		2/1 zk
		25 + pov. volitelné min. 35 kreditů = 60 kr.		
		Celkem 85 + PV min. 35 kreditů = 120 kr.		

* pouze 24/25

** plnění praxe v 1. až 4. semestru

*** studenti, kteří nastoupili v roce 2023 a dříve a jsou v roce 2024 v 1. ročníku budou muset splnit ve 2. ročníku celkem 20 kreditů. Ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů je nutno získat minimálně 14 kreditů. (volte tak, abyste na konci studia měli minimálně 120 kreditů).

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 ***	4	2/1 zk	
AQA55E	Quality Assessment of Plant-based Foods *	5	2/2 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
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

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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ABA08E	Využití a kontrola léčivých a pomocných látek přírodního původu	5		2/2 zk

* výuka v anglickém jazyce

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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty ze skupiny 2. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia studijního programu.

Předměty státní závěrečné zkoušky
 Studijní program 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
Bezpečnost potravin	Cizorodé látky a bezpečnost potravin
	Potravinářská mikrobiologie
	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratk:

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

Studijní program N0811A370014 – Výživa zvířat (FEEDEM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: prof. MVDr. Eva Skřivanová, 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	<i>Experimental Design and Statistics</i> *	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
AKA45E	Mikronutrienty	5		2/2 zk
AKA19E	Objemná krmiva a konzervace krmiv	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AKA17E	Výživa přežvýkavců	5		2/2 zk
66 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 11	semestr dle volby předmětu	
AWA16Z	Diplomová práce II.	9+9	225 hodin z	225 hodin z
EEA10E	Ekonomika živočišné produkce	5		2/2 zk
AKA17E	Výživa přežvýkavců *	5		2/2 zk
AKA42E	Výživa psů a koček	5		2/1, 12tc zk
43 + pov. volitelné min. 11 kreditů = 54 kr. Celkem 109 + PV min. 11 kreditů = 120 kr.				

*pouze v ak. r. 24/25

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	
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 genetiky 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
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	5		2/2 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
ATA12E	Trvalé travní porosty	5		2/1,17 6s 4e zk

* výuka v anglickém jazyce

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia studijního programu.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky
 Studijní program 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	

Studijní program N0812A370003 – Zahradnictví (HORTIM)

Magisterské **prezenční** studium

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

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA47E	<i>Experimental Design and Statistics</i> *	5	2/2 zk	
AZA06E	Jedle a léčivé houby	5	2/2 zk	
TFA30E	Mechanizace zahradnictví	6	2/3 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	5	2/2 zk	
AZA18E	Vinohradnictví a vinařství II.	4	2/1 zk	
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	5	2/2 zk	
dle volby	V prvním ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 4	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	5		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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AZA45E	Zelinářství speciální	5		2/2 zk
65 + pov. volitelné 4 kreditů = 69 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	Ve druhém ročníku je třeba navolit 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
AZA19E	Školkařství	5		2/2 zk
AZA44E	Tržní květinářství	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
53 + pov. volitelné min. 4 kreditů = 57 kr. celkem 118 + PV min. 8 kreditů = 126 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	
AQA46E	Legislativa a certifikace potravin	4	2/1 zk	
ERA11E	Management a marketing potravin	5	2/2 zk	
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	5	2/2 zk	
EEA11E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	5	2/2 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	
AOA17E	Choroby a škůdci okrasných rostlin	5		2/2 zk
AEA06E	Včelařství	4		2/1 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. 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky
Studijní program 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	

Studijní program 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	
AVA23E	Fyziologie živočichů	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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ALA36E	Welfare zájmových zvířat	5		2/1 12tc zk
45 + pov. volitelné min. 16 kreditů = 61 kr.				

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA34E	Legislativa živočichů	3	2/0 zk	
AGA35E	Molekulární genetiky 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. 20	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. 20 kreditů = 54 kr. celkem 84 + PV min. 36 kreditů = 120 kr.				

Vysvětlení použitých zkratk:

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	Úvod do managementu volně žijících zvířat *	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
ADA16E	Chov netradičních druhů drůbeže	4		2/1 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

* 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

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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia studijního programu.

Předměty státní závěrečné zkoušky
 Studijní program N0811A370003 - **Zájmové chovy zvířat (PETIM)**
 Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy zvířat	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	

Studijní program 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	
AVA92E	Fyziologie živočichů	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 genetiky 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	
AWA81Z	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
AEA7BE	Invazní biologie	5		16 zk
ALA86E	Mezinárodní záchranné programy	5		16 zk
ASA94E	Nové směry chovu a využití koní	5		16 zk
54 + pov. volitelný 10 kreditů = 64 kr. celkem 113 + PV 10 kreditů = 123 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** 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 specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370003 - **Zájmové chovy zvířat (PETIM)**
Magisterské kombinované studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy zvířat	Fyziologie živočichů
	Prevence chorob zájmových zvířat
Ochrana zvířat	Mezinárodní záchranné programy
	Legislativa zvířat
	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů
Zvířata a prostředí	Aplikovaná etologie zvířat
	Welfare zájmových zvířat
	Povinně volitelné předměty skupiny 1 a 2 podle zaměření studenta
Obhajoba diplomové práce	

Vysvětlení použitých zkratk:

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

**Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
Specializace – 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	3	2/0 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
55 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 60 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	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 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	pouze ZS	
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
62 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 67 kr. celkem 117 + PV min. 10 kreditů = 127 kr.				

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník AGRIME – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	5		2/2 zk
ADA16E	Chov netradičních druhů drůbeže	4		2/1 zk
ASA56E	Chov zvířat v agroturistice	4		2/1 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
ARA34E	Polní pokusnictví	5		2/2 zk
EEA13E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	5		2/2 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
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	2/2 zk	
AAA43E	Zakládání a vedení porostů	5	2/2 zk	

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky
 Studijní program N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**
 Specializace – **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	

Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
Specializace – 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	3	10 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
		59		

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	
AHA96E	Toxikologie	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
		67		
		celkem 126 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** 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 specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)

Specializace – 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	

**Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
Specializace – 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
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
56 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 61 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	
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	pouze ZS	
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
61 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 66 kr. celkem 117 + PV min. 10 kreditů = 127 kr.				

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník AGRIMF – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	5		2/2 zk
ADA17E	Chov králíků	5		2/1,17 10tc zk
ADA16E	Chov netradičních druhů drůbeže	4		2/1 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
EEA13E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	5		2/2 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	
ADA32E	Chov skotu II.	5	2/1,5 6tc zk	
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny	5	2/2 zk	
AAA43E	Zakládání a vedení porostů	5	2/2 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. 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370015 – **Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)**

Specializace – **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	

**Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
Specializace – 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
		60		

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	
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	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
		66		
		celkem 126 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu.

Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu. 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 specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné 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	

Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
Specializace – 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
ZUA04E	Ochrana vod	5		3/0 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	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	
EEA09E	Ekonomika veřejného sektoru	4	2/1 zk	
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	4	2/1 zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	5	2/1 12tc zk	
EJA09E	Správní právo	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
EEA13E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	5		2/2 zk
61 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 66 kr. celkem 117 + PV min. 10 kreditů = 127 kr.				

Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník AGRIMR – skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
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	
AAA42E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		2/2 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. 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu. **Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu kreditů za povinně volitelné předměty. Studenti mohou absolvovat více specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)

Specializace – 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	

Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)
Specializace – 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		16 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	
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	5	16 zk	
EJA77E	Správní právo	5	16 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
EEA86E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	5		16 zk
		66		
		celkem 126 kr.		

Zahraníční 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

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se specializovaných kurzů, které jsou kreditované, v délce minimálně 5 dní. Garantem pro uznání absolvování specializovaného kurzu je garant studijního programu.

Celkový počet kreditů odpovídá počtu kreditů specializovaného kurzu. 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 specializovaných kurzů, do celkového počtu kreditů se započítává jen jeden absolvovaný specializovaný kurz během studia.

Vysvětlení použitých zkratk:

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 závěrečné zkoušky

Studijní program N0811A370015 – Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)

Specializace – 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	

Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP)
O b o r 4103T008 - Živočišná produkce (AMPP)
 Magisterské prezenční studium
 Garant oboru: prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA22E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	2/3 zk	
AVA23E	Fyziologie živočichů	5	2/2 zk	
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	6	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II	6	2/2 zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	6	2/2 zk	
ADA25E	Chov drůbeže II	6		2/2 zk
AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	6		2/2 zk
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	6		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ASA10Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
66 + povinně volitelný				

1. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle ANIMAM, prezenční

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA11E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	6	2/2 zk	
ASA03E	Chov skotu	6	2/2 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
ASA38E	Stavby pro živočišnou výrobu	3	2/1 zk	
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	5	2/1 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
EEA10E	Ekonomika živočišné produkce	6		2/2 zk
TGA01E	Technologické zařízení staveb pro živočišnou výrobu	6		2/2 zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	6		2/2 zk
49 + povinně volitelné Σ 115 + povinně volitelné				

2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle ANIMAM, prezenční

Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA17E	Chov králíků	6	2/2 zk	
ADA15E	Moderní směry v chovu prasat*	6	2/2 zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	6	2/2 zk	
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	6		2/2 zk
ADA06E	Chov kožesinových zvířat a králíků	6		2/2 zk
ADA16E	Chov netradičních druhů drůbeže	5		2/1 zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	6		2/2 zk
AQA13E	Mlékařství	6		2/2 zk
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu **	6		2/2 zk
ATA13E	Pícninářství Z	6		2/2 zk
AVA08E	Porodnictví	6		2/2 zk
ARA36E	Zemědělské poradenství	5		2/2 zk

Student nesmí studovat v magisterském studiu stejný předmět, který studoval ve studiu bakalářském !!

* podmínkou je absolvování ADA23E

** podmínkou je absolvování ASA03E

Nepovinné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX10Z	Sportovní kurz - zimní, 2.r.	2	5 dnů	
RTX11Z	Sportovní kurz - letní, 1.r.	2		5 dnů

Student by měl během svého studia vyjet v rámci programu Erasmus+ na sesterskou zahraniční univerzitu na dobu jednoho semestru. Studentovi, který má schválený "Learning Agreement" (sopsis 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.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N4103 - ZOOTECHNIKA (AMP)

O b o r 4103T008 - ŽIVOČIŠNÁ PRODUKCE (AMPP)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy chovu zvířat	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie
	Fyziologie živočichů
	Genetika a šlechtění zvířat
	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod
Chov hospodářských zvířat	Chov skotu
	Chov prasat II
	Chov drůbeže II
Ekonomika chovu	Ekonomika živočišné produkce

Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP)
O b o r 4103T008 - Živočišná produkce (AMPKS)
Magisterské studium (kombinovaná forma)
 Garant oboru: prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA91E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	18 zk	
AVA92E	Fyziologie živočichů	6	18 zk	
AGA88E	Genetika a šlechtění zvířat	6	18 zk	
ASA98E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	6	18 zk	
ASA7AE	Stavby pro živočišnou výrobu	3	10 zk	
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	6		18 zk
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
ADA73E	Chov prasat II	6		18 zk
ASA96E	Chov skotu	6		18 zk
AKA82E	Krmení hospodářských zvířat	6		18 zk
ASA73Z	Odborná exkurze	2		1 den
AUA79Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA70Z	Diplomová práce	7		10 z
		70		

1. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle ANIMAM, kombinovaná

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
EEA78E	Ekonomika živočišné produkce	6	18 zk	
AQA81E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	6	18 zk	
ADA83E	Chov drůbeže II	6	18 zk	
AVA94E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	18 zk	
ATA86E	Trvalé travní porosty	6	18 zk	
ARA85E	Zemědělské podpory a dotace	5	16 zk	
AWA79Z	Diplomová práce	5+5	10 z	10 z
ASA91E	Chov koní a jezdeckví	6		18 zk
ASA92E	Chov ovcí a koz	6		18 zk
AQA86E	Mlékařství	6		18 zk
TGA71E	Technologické zařízení staveb pro živočišnou výrobu	6		18 zk
		69		
			Σ 139	

2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle ANIMAM, kombinovaná

Student by měl během svého studia vyjet v rámci programu Erasmus+ na sesterskou zahraniční univerzitu na dobu jednoho semestru. Studentovi, který má schválený "Learning Agreement" (soubpis 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.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP)

O b o r 4103T008 - Živočišná produkce (AMPKS)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy chovu zvířat	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie
	Fyziologie živočichů
	Genetika a šlechtění zvířat
	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod
Chov hospodářských zvířat	Chov skotu
	Chov prasat II
	Chov drůbeže II
Ekonomika chovu	Ekonomika živočišné produkce

Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR)
Obor 4102T006 - Rostlinná produkce (AMRR)
Magisterské prezenční studium
 Garant oboru: prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	6	2/2 zk	
TFA02E	Mechanizace rostlinné výroby	6	2/2 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	6	2/2 zk	
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	6	2/2 zk	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AAA05E	Herbologie	6		2/2 zk
AOA18E	Choroby polních a zahradních plodin	6		2/3 zk
ATA11E	Pícninářství A	6		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	6		2/2 zk
AOA19E	Škůdci plodin	6		2/3 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ARA03Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
			73	

1. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle FYTOMP, prezenční

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA29E	Pěstební systémy	6	2/2 zk	
EEA11E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	6	2/2 zk	
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	5	2/1 zk	
	4x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
ARA20E	Semenářství	6		2/2 zk
33 + povinně volitelné + volitelný Σ 106 + povinně volitelné + volitelný				

**Z nabídky Mgr. předmětů studijních programů FAPPZ zakončených zkouškou.*

2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle FYTOMP, prezenční

Povinně volitelné předměty 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství	5	2/2 zk	
EJA02E	Právní úprava podnikání	4	2/2 zk	
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	6	1/2 zk	
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	6	2/2 zk	
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a předpisy	4	2/2 zk	
AZA47E	Vinařství - sklepní hospodářství	6	2/2 zk	
EEA04E	Ekonomika odvětvová	4		2/2 zk
ARA05E	Chmelařství	5		2/2 zk
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	6		2/2 zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/1 zk
ARA34E	Polní pokusnictví	6		2/2 zk
AHA08E	Precizní hospodaření	6		2/2 zk
EEA13E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	6		2/2 zk
ARA12E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé*	5		2/2 zk
TIA01E	Služby se zemědělskou technikou	5		2/2 zk
EJA03E	Správní a pozemkové právo	5		2/2 zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	6		2/2 zk
ARA36E	Zemědělské poradenství	5		2/2 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	6		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	6		2/2 zk

* Pouze v případě, jestliže předmět nebyl absolvován v Bc. Studiu

Nepovinné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX10Z	Sportovní kurz - zimní, 2.r.	2	5 dnů	
RTX11Z	Sportovní kurz - letní, 1.r.	2		5 dnů

Student by měl během svého studia vyjet v rámci programu Erasmus+ na sesterskou zahraniční univerzitu na dobu jednoho semestru. Studentovi, který má schválený "Learning Agreement" (sopsis 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.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR)

Obor 4102T006 - Rostlinná produkce (AMRR)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy pěstování rostlin	Teorie tvorby hospodářských výnosu
	Hnojení zemědělských plodin
	Choroby polních a zahradních plodin
	Škůdci plodin
	Herbologie
Pěstování rostlin	Pěstební systémy
	Pícninářství A
	Speciální polní plodiny
Ekonomika pěstování rostlin	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby

Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR)
O b o r 4102T006 - Rostlinná produkce (AMRKS)
Magisterské studium (kombinovaná forma)
 Garant oboru: prof. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA82E	Choroby polních a zahradních plodin	6	18 zk	
TFA75E	Mechanizace rostlinné výroby	6	18 zk	
AGA91E	Šlechtění rostlin	6	18 zk	
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	6	18 zk	
AHA89E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	6	18 zk	
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AAA84E	Herbologie	6		18 zk
ATA80E	Pícninářství A	6		18 zk
AOA81E	Škůdci plodin	6		18 zk
AHA88E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	6		18 zk
ARA72Z	Odborná exkurze	2		1 den
AUA79Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA70Z	Diplomová práce	7		10 z
		73		

1. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle FYTOMP, kombinovaná

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin	6	18 zk	
ARA93E	Pěstební systémy	6	18 zk	
EEA79E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	6	18 zk	
ARA97E	Speciální polní plodiny	6	18 zk	
ARA85E	Zemědělské podpory a dotace	5	16 zk	
AWA79Z	Diplomová práce	5+5	10 z	10 z
ARA95E	Alternativní zemědělství	5		16 zk
AQA95E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	6		18 zk
ARA92E	Semenářství	6		18 zk
		56		
		Σ 129		

2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle FYTOMP, kombinovaná

Student by měl během svého studia vyjet 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.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR)

O b o r 4102T006 - Rostlinná produkce (AMRKS)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy pěstování rostlin	Teorie tvorby hospodářských výnosu
	Hnojení zemědělských plodin
	Choroby polních a zahradních plodin
	Škůdci plodin
	Herbologie
Pěstování rostlin	Pěstební systémy
	Pícninářství A
	Speciální polní plodiny
Ekonomika pěstování rostlin	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby

Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)O b o r 4106T011 - **Rozvoj venkovského prostoru (AMVV)**Magisterské **prezenční** studium

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

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství	5	2/2 zk	
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	6	2/2 zk	
ZEA02E	Obecná ekologie	6	2/1 zk	
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	6	2/2 zk	
AZA39E	Sadovnická kompozice	6	2/3 zk	
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	5	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AAA26E	Kvalita ovzduší	6		2/2 zk
TIA01E	Služby se zemědělskou technikou	5		2/2 zk
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	6		2/2 zk
ARA36E	Zemědělské poradenství	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AAA01Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
75+ povinně volitelný				

1. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle AGRIMR, prezenční**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
EEA09E	Ekonomika veřejného sektoru	5	2/1 zk	
ASA30E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AZA63E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	5	2/2 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
ERA08E	Venkovská turistika a služby	5	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	5		2/1 zk
EEA13E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	6		2/2 zk
EJA03E	Správní a pozemkové právo	5		2/2 zk
50+ povinně volitelný Σ 125 + povinně volitelné				

Z nabídky Mgr. předmětů studijních programů FAPPZ zakončených zkouškou.*2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle AGRIMR, prezenční**

Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA09E	Jakost a zpracování živočišných produktů	6	2/2 zk	
EHA13E	Základy regionálního rozvoje	5	2/1 zk	
AZA37E	Zelinářství obecné	4	2/1 zk	
AVA17E	Zoohygiena	5		2/2 zk
ASA25E	Chov koní	5		2/2 zk
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	6		2/2 zk

Student si volí předměty, které nestudoval v Bc studiu

Nepovinné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
RTX10Z	Sportovní kurz - zimní, 2.r.	2	5 dnů	
RTX11Z	Sportovní kurz - letní, 1.r.	2		5 dnů

Student by měl během svého studia vyjet 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.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)
 O b o r 4106T011 - Rozvoj venkovského prostoru (AMVV)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Využití venkovského prostoru	Alternativní zemědělství
	Mimoprodukční využití půdy
	Zemědělské poradenství
Tvorba a ochrana venkovského prostoru	Sadovnická kompozice
	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování
	Ochrana rostlin v sídlech a krajině
	Služby ve výživě a ochraně rostlin
Ekonomika a rozvoj venkova	Ekonomika veřejného sektoru
	Programy rozvoje zemědělství a venkova
	Venkovská turistika a služby

Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)
O b o r 4106T011 - Rozvoj venkovského prostoru (AMVKS)
Magisterské studium (kombinovaná forma)
Garant oboru: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA82E	Jakost a zpracování živočišných a rostlinných produktů	6	18 zk	
AAA81E	Kvalita ovzduší	6	18 zk	
ASA71E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	6	18 zk	
ZEA71E	Obecná ekologie	6	18 zk	
AZA79E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	5	16 zk	
ARA95E	Alternativní zemědělství	5		16 zk
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
AZA96E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	5		16 zk
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajíně	6		18 zk
AZA95E	Sadovnická kompozice	6		18 zk
AAA72Z	Odborná exkurze	2		1 den
AUA79Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA70Z	Diplomová práce	7		10 z
		70		

1. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle AGRIMR, kombinovaná

2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
EEA77E	Ekonomika veřejného sektoru	5	16 zk	
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	6	18 zk	
ARA93E	Pěstební systémy	6	18 zk	
EJA74E	Právo a životní prostředí	3	10 zk	
ERA74E	Venkovská turistika a služby	5	16 zk	
ARA98E	Zemědělské poradenství	6	18 zk	
AWA79Z	Diplomová práce	5+5	10 z	10 z
AAA90E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	5		16 zk
EEA86E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	6		18 zk
TIA75E	Služby se zemědělskou technikou	5		16 zk
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	6		18 zk
EJA73E	Správní a pozemkové právo	3		10 zk
		66		
			Σ 136	

2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle AGRIMR, kombinovaná

Student by měl během svého studia vyjet 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.

Předměty státní závěrečné zkoušky

Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)

Obor 4106T011 - Rozvoj venkovského prostoru (AMVKS)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Využití venkovského prostoru	Alternativní zemědělství
	Mimoprodukční využití půdy
	Zemědělské poradenství
Tvorba a ochrana venkovského prostoru	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování
	Ochrana rostlin v sídlech a krajíně
	Služby ve výživě a ochraně rostlin
Ekonomika a rozvoj venkova	Ekonomika veřejného sektoru
	Programy rozvoje zemědělství a venkova
	Venkovská turistika a služby

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-database>
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/>

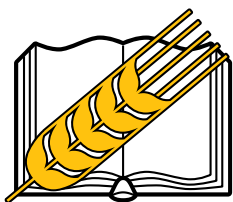
Zajímavé fakultní projekty:

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)	(FAPPZ)
11140 – Katedra řízení (PEF)	21900 – Děkanát FAPPZ (FAPPZ)
11180 – Katedra práva (PEF)	31110 – Katedra matematiky (TF)
11190 – Katedra humanitních věd (PEF)	31120 – Katedra fyziky (TF)
11200 – Katedra jazyků (PEF)	31160 – Katedra zemědělských strojů (TF)
11210 – Katedra obchodu a financí (PEF)	31170 – Katedra technologických zařízení staveb (TF)
11220 – Katedra psychologie (PEF)	31180 – Katedra využití strojů (TF)
21000 – Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	42110 – Katedra ekologie (FŽP)
21110 – Katedra botaniky a fyziologie rostlin (FAPPZ)	42190 – Katedra biotechnických úprav krajiny (FŽP)
21120 – Katedra chemie (FAPPZ)	42200 – Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování (FŽP)
21130 – Katedra pedologie a ochrany půd (FAPPZ)	42220 – Katedra aplikované ekologie (FŽP)
21140 – Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin (FAPPZ)	42300 – Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování (FŽP)
21150 – Katedra agroekologie a rostlinné produkce (FAPPZ)	42400 – Katedra geoenvironmentálních věd (FŽP)
21180 – Katedra ochrany rostlin (FAPPZ)	43110 – Katedra ekologie lesa (FLD)
21230 – Katedra veterinárních disciplín (FAPPZ)	43120 – Katedra pěstování lesů (FLD)
21250 – Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky (FAPPZ)	43130 – Katedra genetiky a fyziologie lesních dřevin (FLD)
21260 – Katedra zoologie a rybářství (FAPPZ)	43140 – Katedra hospodářské úpravy lesů (FLD)
21310 – Katedra kvality a bezpečnosti potravin (FAPPZ)	43150 – Katedra ochrany lesa a entomologie (FLD)
21320 – Katedra chovu hospodářských zvířat (FAPPZ)	43160 – Katedra lesnických technologií a staveb (FLD)
21340 – Katedra zahradnictví (FAPPZ)	43170 – Katedra lesnické a dřevařské ekonomiky (FLD)
21350 – Katedra zahradní a krajinné architektury (FAPPZ)	51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech (FTZ)
21360 – Katedra genetiky a šlechtění (FAPPZ)	61000 – Institut vzdělávání a poradenství
21370 – Katedra etologie a zájmových chovů (FAPPZ)	71000 – Katedra tělesné výchovy (CP)
21380 – Katedra vodních zdrojů (FAPPZ)	
21400 – Demonstrační a experimentální pracoviště	



Studijní plány 2024/2025 – FAPPZ ČZU v Praze

Vydala: Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
Druh publikace: studijní materiály
Počet stran: 107
Publikaci sestavil: doc. Ing. Miloslav Zouhar, CSc.
Úprava pro tisk: Ing. Jitka Voženílková, CSc., Ing. Tomáš Rejda
Číslo publikace: ISBN 978-80-213-2266-0
Tisk: FAPPZ ČZU v Praze
Datum vydání: červen 2024
Doporučená cena: 60 Kč
Náklad: 60 ks

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