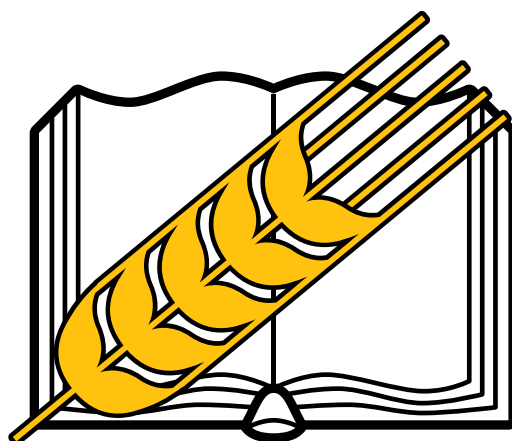




Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů

# STUDIJNÍ PLÁNY



Studijní programy  
**MAGISTERSKÉ STUDIUM**

---

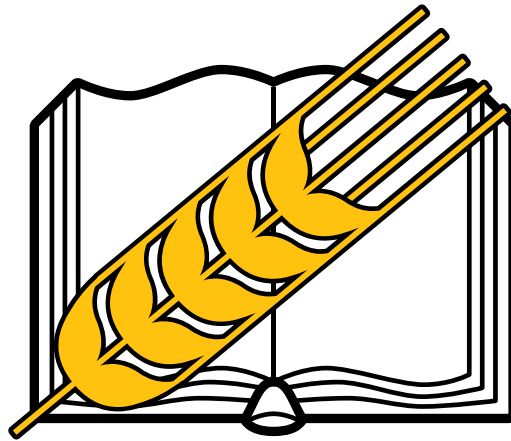
2022

2023



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

# STUDIJNÍ PLÁNY



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

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

<http://www.agrobiologie.cz>

© 2022 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 2022/2023 .....	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 <b>prezenční</b> studium.....	9
Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM) .....	11
Specializace – <b>Reprodukční biotechnologie (REPROMR)</b> .....	11
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	11
Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM) .....	14
Specializace – <b>Biotechnologie a šlechtění rostlin (REPROMP)</b> .....	14
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	14
Studijní program N0888A370001 - Biotechnologie (REPROM) .....	17
Specializace – <b>Biotechnologie a šlechtění zvířat (REPROMA)</b> .....	17
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	17
Studijní program N0532A330026 – Hodnocení a ochrana půdy (PEDOM) .....	19
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	19
Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM).....	21
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	21
Studijní program N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM).....	24
Magisterské <b>kombinované</b> studium.....	24
Studijní program N0731A010008 – Krajinářská architektura (ARCHIM).....	26
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	26
Studijní program N0721A210006 - Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů (QUALIM).....	28
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	28
Studijní program N0812A370005 – Management zakládání a péče o zeleň (GREEM).....	32
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	32
Studijní program N0888A370004 – Management zdraví a welfare zvířat (WELFAM) .....	34
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	34
Studijní program N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM).....	37
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	37
Studijní program N0712A330001 – Ochrana a využívání přírodních zdrojů (NAREM).....	39
Magisterské <b>kombinované</b> studium.....	39
Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM) .....	41
Specializace – <b>Rostlinná produkce (FYTOMP)</b> .....	41
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	41
Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM) .....	44
Specializace – <b>Rostlinná produkce (FYTOMP)</b> .....	44
Magisterské <b>kombinované</b> studium.....	44
Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM) .....	46
Specializace – <b>Výživa a ochrana rostlin (FYTOMN)</b> .....	46
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	46
Studijní program N0811A370013 – Rostlinolékařství (SANIM).....	49
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	49
Studijní program N0712A370002 - Technologie odpadů (WASTEM) .....	52
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	52
Studijní program N0519A210001 - Výživa a potraviny (NUTRIM) .....	54
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	54
Studijní program N0811A370014 – Výživa zvířat (FEDEM).....	57

Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	57
Studijní program N0812A370003 – <b>Zahradnictví (HORTIM)</b> .....	60
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	60
Studijní program N0811A370003 - <b>Zájmové chovy zvířat (PETIM)</b> .....	63
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	63
Studijní program N0811A370003 - <b>Zájmové chovy zvířat (PETIM)</b> .....	66
Magisterské <b>kombinované</b> studium .....	66
Studijní program N0811A370015 – <b>Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)</b> .....	68
Specializace – <b>Ekologické zemědělství (AGRIME)</b> .....	68
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	68
Studijní program N0811A370015 – <b>Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)</b> .....	71
Specializace – <b>Ekologické zemědělství (AGRIME)</b> .....	71
Magisterské <b>kombinované</b> studium .....	71
Studijní program N0811A370015 – <b>Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)</b> .....	73
Specializace – <b>Hospodaření v zemědělství (AGRIMF)</b> .....	73
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	73
Studijní program N0811A370015 – <b>Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)</b> .....	76
Specializace – <b>Hospodaření v zemědělství (AGRIMF)</b> .....	76
Magisterské <b>kombinované</b> studium .....	76
Studijní program N0811A370015 – <b>Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)</b> .....	78
Specializace – <b>Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)</b> .....	78
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	78
Studijní program N0811A370015 – <b>Zemědělství a rozvoj venkova (AGRIM)</b> .....	81
Specializace – <b>Rozvoj venkovského prostoru (AGRIMR)</b> .....	81
Magisterské <b>kombinované</b> studium .....	81
Studijní program N4109 - Zahradní a krajinářská architektura (AMAR) .....	83
Obor 4109T001 - <b>Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)</b> .....	83
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	83
Studijní program N4170 - Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2) .....	85
Obor 4106T043 - <b>Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)</b> .....	85
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	85
Studijní program N4170 - Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2) .....	87
Obor 4106T043 - <b>Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBKS2)</b> .....	87
Magisterské studium ( <b>kombinovaná forma</b> ) .....	87
Studijní program N4162 - Ekologické zemědělství (AME) .....	89
Obor 4131T013 - <b>Ekologické zemědělství (AME)</b> .....	89
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	89
Studijní program N4162 - Ekologické zemědělství (AME) .....	91
Obor 4131T013 - <b>Ekologické zemědělství (AMEKS)</b> .....	91
Magisterské studium ( <b>kombinovaná forma</b> ) .....	91
Studijní program N4114 - Biotechnologie (AMG2) .....	93
Obor 4106T009 - <b>Reprodukční biotechnologie (AMGB2)</b> .....	93
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	93
Studijní program N4114 - Biotechnologie (AMG2) .....	96
Obor 4103T021 - <b>Biotechnologie a šlechtění zvířat (AMGP2)</b> .....	96
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	96
Studijní program N4114 - Biotechnologie (AMG2) .....	99
Obor 4102T019 - <b>Biotechnologie a šlechtění rostlin (AMGR2)</b> .....	99
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	99
Studijní program N4146 - Hodnocení a ochrana půdy (AMH).....	101
Obor 3914T001 - <b>Hodnocení a ochrana půdy (AMH)</b> .....	101
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	101
Studijní program N4152 - Rostlinolékařství (AML) .....	103
Obor 4102T007 - <b>Rostlinolékařství (AML)</b> .....	103
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	103
Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP) .....	105
Obor 4103T008 - <b>Živočišná produkce (AMPP)</b> .....	105
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	105
Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP) .....	107
Obor 4103T008 - <b>Živočišná produkce (AMPKS)</b> .....	107
Magisterské studium ( <b>kombinovaná forma</b> ) .....	107
Studijní program N4103 - Zootechnika (AMP) .....	109
Obor 4103T012 - <b>Výživa zvířat a dietetika (AMPV)</b> .....	109
Magisterské <b>prezenční</b> studium.....	109
Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR) .....	111

Obor 4102T006 - <b>Rostlinná produkce (AMRR)</b> .....	111
Magisterské <b>prezenční</b> studium .....	111
Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR) .....	114
Obor 4102T006 - <b>Rostlinná produkce (AMRKS)</b> .....	114
Magisterské studium ( <b>kombinovaná forma</b> ) .....	114
Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR) .....	116
Obor 4102T017 - <b>Výživa a ochrana rostlin (AMRV)</b> .....	116
Magisterské <b>prezenční</b> studium .....	116
Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV) .....	118
Obor 4106T011 - <b>Rozvoj venkovského prostoru (AMVV)</b> .....	118
Magisterské <b>prezenční</b> studium .....	118
Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV) .....	120
Obor 4106T011 - <b>Rozvoj venkovského prostoru (AMVKS)</b> .....	120
Magisterské studium ( <b>kombinovaná forma</b> ) .....	120
Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV) .....	122
Obor 4101T018 - <b>Zemědělství (AMVZ)</b> .....	122
Magisterské <b>prezenční</b> studium .....	122
Studijní program N4108 - Zahradnictví (AMZ) .....	125
Obor 4108T007 - <b>Produkční zahradnictví (AMZZ)</b> .....	125
Magisterské <b>prezenční</b> studium .....	125
Study program N0811A370028 – <b>Danube AgriFood Master (DAFM)</b> .....	127
MSc. <b>full time course</b> .....	127
Study program N0712A330002 – <b>Natural Resources and Environment (ENVIM)</b> .....	134
MSc. <b>full time course</b> .....	134
Study program N0712A370001 - <b>Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEEM)</b> .....	136
MSc. <b>full time course</b> .....	136
Study program N0811A370002 - <b>Sustainable Agriculture and Food Security (AGRIFOM)</b> .....	145
MSc. <b>full time course</b> .....	145
Study program N4153 - Natural Resources and Environment (AMN) .....	150
Branch 4106T008 - <b>Natural Resources and Environment (AMN)</b> .....	150
MSc. <b>full time course</b> .....	150
SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES NA INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH .....	153
REJSTŘÍK KATEDER PODÍLEJÍCÍCH SE NA VÝUCE FAPPZ .....	154



# 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

		telefon
<b>Děkan:</b>	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.	22438 2673
<b>Proděkani:</b>	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c. <i>pro mezinárodní vztahy a informační systémy</i>	22438 2733
	RNDr. Milan Skalický, Ph.D. <i>pro studijní a pedagogickou činnost</i>	22438 2520
	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D. <i>pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti</i>	22438 2790
	prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D. <i>pro vědu, výzkum a doktorské studium</i>	22438 2933
	prof. Ing. Roman Stupka, CSc. <i>pro rozvoj fakulty</i>	22438 3062
<b>Tajemník fakulty:</b>	Ing. Vladimír Albrecht	22438 4574
<b>Sekretariát děkana:</b>	Ing. Eva Lebdušková	22438 4571

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

Studijní oddělení	e-mail	telefon
<b>Vedoucí studijního oddělení a Ústavu praxe</b>		
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
Mgr. Petra Hofmanová	hofmanovap@af.czu.cz	22438 4587
<b>Oddělení vědy a výzkumu:</b>		
Ing. Kateřina Makovcová, Ph.D.	makovcovak@af.czu.cz	22438 4586
<b>Oddělení mezinárodních vztahů:</b>		
	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. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.</i>	22438 2732	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>prof. Ing. Pavel Ryšánek, 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>prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.</i>	23438 4636	KVZ	AI
Katedra zahradní a krajinné architektury <i>doc. Ing. Jan Vaněk, CSc.</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, Ing. Tomáš Rejdal	22438 3238	SO	AW
Demonstrační a experimentální pracoviště <i>doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.</i>	22438 2608	DEP	AU
Výzkumná stanice Červený Újezd, Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.	31269 8035	VS ČÚ	
Centrum pro výzkum chování psů, Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.	22438 2585	CVChP	
Centrum propagace a informačních systémů, <i>Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.</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 <http://www.sic.czu.cz> ⇒ 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](mailto:helpdesk@czu.cz), místnost 002 v přízemí rektorátu).

# Magisterské studijní programy Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů 2022/2023

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
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
N0811A370028	Danube AgriFood Master (DAFM)	-	P
N0712A330002	Natural Resources and Environment (ENVIM)	-	P
N0712A370001	Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEEM)	-	P
N0811A370002	Sustainable Agriculture and Food Security (AGRIFOM)	-	P

### Magisterské studium (2 roky)

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
N4153	Natural Resources and Environment (AMN)	4106T008	Natural Resources and Environment (AMN)	P

## 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 2022 je povinen zadat prostřednictvím systému UIS přihlášku ke SZZ **do 28.2.2022.**

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 zkratek, 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	
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	5	2/2 zk	
AVA47E	Prevence chorob ryb	5	2/2 zk	
AEA15E	Produkční akvaristika	5	2/1, 4tc, zk	
ZGX01E	GIS I	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
AUA49Z	Diplomová praxe	5		125 hodin z
AEA45E	Ekologie vodních živočichů	5		2/0, 8s, 8tc zk
AIA25E	Rybniční soustavy a zařízení	5		1/1, 8tc zk
AEA46E	Technologie v akvakultuře	5		0/0, 12s, 12tc, 12ss zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
<b>56 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 61 kr.</b>				

### 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA49E	Aplikovaná etologie ryb	5	2/0, 8tc, 8s zk	
AEA55E	Behaviorální procesy ve vodním prostředí	5	2/0, 16s zk	
AIA26E	Limnologie	5	2/2 zk	
AEA47E	Metody studia vodních ekosystémů	5	2/0, 8tc, 8s zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
AIA27E	Vodní hospodářství	5	2/2 zk	
AEA39E	Zoogeografie	4	2/0 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 5 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 5	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5		2/2 zk
AEA52E	Komerční a rekreační rybolov	4		2/0, 6tc, 6s zk
AEA56E	<i>Commercial and Recreational Fishing</i> *	4		2/0, 6tc, 6s zk
AEA50E	Malakologie a astakologie	5		2/0, 8s, 8tc zk
<b>60 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 65 kr.</b> celkem 116 + PV min. 10 kreditů = 126 kr.				

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

### Seznam povinně volitelných předmětů AKVAM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
ZEA03E	Batrachologie a herpetologie *	5		2/1, 16tc zk
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
ZUA04E	Ochrana vod	5		3/0 zk
AEA53E	Případové studie z akvakultury a péče o vodní ekosystémy	5		0/0, 12s, 12tc, 12ss zk

\* **Předmět Batrachologie a herpetologie** je vyučován pouze v sudém roce (2024 LS, 2026 LS, 2028 LS...)

### 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 N0831A370001 - **Akvakultura a péče o vodní ekosystémy (AKVAM)**  
Magisterské **prezenční** studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Vodohospodářství	Rybniční soustavy a zařízení
	Vodní hospodářství
	Ochrana vod
Akvakultura	Produkční akvaristika
	Technologie v akvakultuře
	Aplikovaná etologie ryb
	Případové studie z akvakultury
Péče o vodní ekosystémy	Lovné rybářství a rekreační rybolov
	Metody studia vodních ekosystémů
	Ekologie vodních živočichů
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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>52 + pov. volitelné min. 10 kreditů = 62 kr.</b>				

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
<b>44 + pov. volitelné min. 14 kreditů = 58 kr.</b> celkem 96 + PV min. 24 kreditů = <b>120 kr.</b>				

## Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPRMR

	Předmět	Kredity	ZS	LS
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

### 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 N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**

Specializace – **Reprodukční biotechnologie (REPRMR)**

Magisterské **prezenční** studium

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

**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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>56 + pov. volitelné min. 9 kreditů = 65 kr.</b>				

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
<b>46 + pov. volitelné min. 9 kreditů = 55 kr.</b> <b>celkem 102 + PV min. 18 kreditů = 120 kr.</b>				

## Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPRAMP

	Předmět	Kredity	ZS	LS
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

### 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 N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**

Specializace – **Biotechnologie a šlechtění rostlin (REPRAMP)**

Magisterské **prezenční** studium

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

**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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
ACA25E	Biochemie	5	2/2 zk	
AGA28E	Biometrická genetik	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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>56 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 61 kr.</b>				

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AGA29E	Genetika populací	5	2/2 zk	
AGA27E	Genové technologie	5	2/2 zk	
AGA35E	Molekulární genetik 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.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
AVA21E	Bioetika a právo	4		3/0 zk
AGA12E	Bioinformatika	5		2/2 zk
<b>41 + pov. volitelné min. 20 kreditů = 61 kr.</b> celkem 97 + PV min. 25 kreditů = <b>122 kr.</b>				

**Seznam povinně volitelných předmětů 1. a 2. ročník REPROMA**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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

### 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 N0888A370001 – **Biotechnologie (REPROM)**

Specializace – **Biotechnologie a šlechtění zvířat (REPROMA)**

Magisterské **prezenční** studium

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

#### 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
LRX05E	Ekonomika životního prostředí	5	2/2 zk	
ZGX01E	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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
		<b>73</b>		

\* 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	pouze ZS	
AWA06Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 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
		<b>48 + pov. volitelné min. 7 kreditů = 55 kr.</b> celkem 121 + PV min. 7 kreditů = <b>128 kr.</b>		

#### 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	
ZUA02E	Krajinná ekologie	4	2/1 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	

### 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" (soutpis 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 N0532A330026 – **Hodnocení a ochrana půdy (PEDOM)**  
Magisterské prezenční studium

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

## 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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
		<b>69</b>		

#### 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.	6+6	150 hodin z	150 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
		<b>46 + pov. volitelné min. 8 kreditů = 54 kr. celkem 115 + PV min. 8 kreditů = 123 kr.</b>		

## 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

### 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" (soutpis 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 N0811A370011 – Chov hospodářských zvířat (ANIMAM)  
Magisterské prezenční studium

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

**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
AUA79Z	Diplomová praxe	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
		<b>68</b>		

### 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.	6+6	150 hodin z	150 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
		<b>56</b>		
		<b>celkem 124 kr.</b>		

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 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
<b>85 + pov. volitelné min. 3 kreditů = 88 kr.</b>				

#### 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
<b>53 + pov. volitelné min. 3 kreditů = 56 kr.</b> celkem 138 + PV min. 6 kreditů = <b>144 kr.</b>				

#### 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	5		2/2 8tc zk

\* výuka v anglickém jazyce

### 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.

#### 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
<b>Krajinářská architektura (sídlo)</b>	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
<b>Krajinářská architektura (krajina)</b>	Systémy krajinné zeleně I.
	Systémy krajinné zeleně II.
	Základy fytoecologie
	Ekohydrologie v krajinářské tvorbě
	Ateliér M5. – Kulturní krajina
<b>Urbanismus a územní plánování (město a venkov)</b>	Urbanistická a krajinářská kompozice
	Vývoj měst a regionů
	Ateliér M4. – Venkovský prostor Ochrana přírody
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

Studijní program N0721A210006 - Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů  
(QUALIM)

Magisterské **prezenční** studium  
Garant programu: doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

**1. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AQA46E	Kvalita 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	
AKA39E	<i>Sensory Analysis of Food</i> *	4	1/2 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
AZA48E	Technologie zpracování ovoce a zeleniny	5	2/2 zk	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AUA50Z	Diplomová praxe	3		75 hodin z
AMA12E	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	5		2/2 zk
ACA08E	Chemie a analýza potravin	5		2/2 zk
AQA02Z	Odborná exkurze	1		1 den z
AQA49E	Pokročilé technologie v mlékařství	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
		<b>63</b>		

\* *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.*

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AQA51E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	5	2/2 zk	
AQA55E	<i>Quality Assesment of Plant-based Foods</i> *	5	2/2 zk	
AQA52E	Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu	5	2/2 zk	
ACA20E	Kvasné technologie	3	2/0 zk	
AQA53E	Metody hodnocení kvality potravin	5	2/2 zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
dle volby	V zimním semestru je třeba získat min. 4 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 4	dle volby	
AWA06Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	5		2/2 zk
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5		2/2 zk
AUA55Z	Potravinářská praxe	2		10 dní z
AQA54E	Speciální technologie v cukrářství	3		0/2 zk
dle volby	V letním semestru je třeba získat min. 3 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů	min. 3		dle volby
		<b>50 + pov. volitelné min. 7 kreditů = 57 kr.</b>		
		<b>celkem 113 + PV min. 7 kreditů = 120 kr.</b>		

\* *Předmět Quality Assesment 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.*



## Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník QUALIM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
TGA06E	Technologie a zpracovatelské linky rostlinných produktů	6	2/3 zk	
AKA31E	Výživa člověka a výživová politika	4	2/1 zk	
AKA32E	Výživa ve zdraví a nemoci	4	2/1 zk	
AKA40E	Gastrointestinální a metabolické poruchy a onemocnění člověka	3		2/0 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

### 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 N0721A210006 - **Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů (QUALIM)**  
Magisterské prezenční studium

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
<b>Chemie a analýza potravin</b>	Speciální chemie analytická
	Chemie a analýza potravin
	Metody hodnocení kvality potravin
	Potravinářská mikrobiologie
	Senzorická analýza potravin
<b>Kvalita a bezpečnost potravin</b>	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu
	Kvalita a nezávadnost potravin živočišného původu
	Cizorodé látky a bezpečnost potravin
	Kvalita a certifikace potravin
	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin
	Výživová epidemiologie
<b>Zpracování potravin</b>	Technologie zpracování masa
	Pokročilé technologie v mlékařství
	Technologie zpracování ovoce a zeleniny
	Kvasné technologie
	Speciální technologie v cukrářství
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

**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. arch. Jan Vaněk, CSc.

### 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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>65 kr.</b>				

### 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 – líniová 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.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
LLA01E	Hodnocení dřevin a stromová diagnostika	5		2/2 zk
EJA05E	Základy právních nauk	5		2/1 zk
<b>55 + pov. volitelný min. 4 kredity = 59 kr.</b> celkem 120 + PV min. 4 kredity = <b>124 kr.</b>				

\* 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
ZGX01E	GIS I.	5	2/2 zk	
ZUA02E	Krajinná ekologie	4	2/1 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	
ATA08E	Trávníkářství	5	2/1 4s 4tc 4e zk	
AOA17E	Choroby a škůdci okrasných rostlin	5		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	5		2/2 zk
ABA12E	Základy fytoecologie	4		2/1 zk

\* výuka v anglickém jazyce

### 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 N0812A370005 - **Management zakládání a péče o zeleň (GREEM)**

Magisterské **prezenční** studium

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

#### 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	min. 15	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
AUA49Z	Diplomová praxe	5		125 hodin z
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
ALA36E	Welfare zájmových zvířat	5		2/1 12tc zk
<b>44 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 59 kr.</b>				

\* 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 třeba získat min. 5 kreditů ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů	min. 5	semestr dle volby předmětu	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 6 kreditů ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů	min. 6	semestr dle volby předmětu	
dle volby	Ve druhém ročníku je třeba získat min. 25 kreditů ze skupiny 3 volitelných předmětů. 6 kreditů z této skupiny může být nahrazeno zahraniční stáží (předmět ALA29Z).	min. 25	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
<b>31 + pov. volitelné min. 36 kreditů = 67 kr.</b> celkem 75 + PV min. 51 kreditů = 126 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	
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	
AGA47E	<i>Experimental Design and Statistics</i> */**	5	2/2 zk	
ASA46E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	5	2/2 zk	
ALA35E	Metody ve výzkumu zvířat	5	2/0 24s zk	
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	5	2/1,75, 6tc zk	
ALA29Z	Zahraniční stáž	6	min. 32 dní z	
ALX27E	Aplikovaná etologie koně	5		2/1,6, 8tc zk
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	5		2/1, 12tc zk
AGA46E	Design experimentu a statistika **	5		2/2 zk
ALX01E	Farmové chovy jelenovitých	5		2/0 24tc 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
AVA37E	Prevence chorob koní	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.

\*\* - možnost volby pouze v ak. roce 2022/23

### 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.

#### 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

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
<b>Welfare a etologie zvířat</b>	Welfare hospodářských zvířat a/nebo Welfare zájmových zvířat (podle zaměření studenta)
	Srovnávací psychologie zvířat
	Aplikovaná etologie zvířat
<b>Chov zvířat</b>	okruh zahrnuje předměty, které si student zvolil ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů.
<b>Management zdraví zvířat</b>	Fyziologie se základy patofyziologie
	Ambulantní péče
	Prevence chorob zájmových zvířat a/nebo hospodářských zvířat (podle zaměření studenta)
	Asistence při anestezii a management bolesti
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

# 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	
AHA39E	<i>Environment Pollution and Remediation</i> *	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
AUA49Z	Diplomová praxe	5		125 hodin z
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
<b>51 + pov. volitelné min. 10 kreditů = 61 kr.</b>				

\* 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.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
ZUA05E	EIA	5		2/2 16tc zk
AAA26E	Kvalita ovzduší	5		2/2 zk
<b>45 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 60 kr.</b> celkem 96 + PV min. 25 kreditů = <b>121 kr.</b>				

### 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
LRX05E	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

### 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" (soutpis 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.

#### 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
<b>Přírodní zdroje</b>	Biomonitoring
	Kvalita ovzduší
	Hydrobiologie
	Ochrana půdy
<b>Hodnocení rizik v biosféře</b>	Kontaminace prostředí
	Ekotoxikologie
	Remediace a sanace
<b>Právní úpravy v oblasti životního prostředí</b>	Právo a životní prostředí
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

## 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
AUA79Z	Diplomová praxe	5		125 hodin z
APA83E	Půdní genetik a systematika	5		16 zk
		<b>60</b>		

### 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
LRA71E	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.	6+6	150 hodin z	150 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
		<b>60</b>		
		<b>celkem 120 kr.</b>		

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.

#### 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

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

Studijní program N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)

Specializace – Rostlinná produkce (FYTOMP)

Magisterské prezenční studium

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

Garant specializace: doc. 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	
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
AUA49Z	Diplomová praxe	5		125 hodin z
AAA05E	Herbologie	5		2/2 zk
AOA20E	Choroby polních plodin	5		2/2 zk
AAA42E	Klimatické změny, modelování a adaptační opatření	5		2/2 zk
ARA03Z	Odborná exkurze	1		2 dny z
AOA19E	Škůdci polních plodin	6		2/3 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
		<b>68</b>		

\* 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.

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.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
ATA36E	Technologie precizního zemědělství	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
		<b>37 + pov. volitelné min. 20 kreditů = 57 kr.</b>		
		<b>celkem 105 + PV min. 20 kreditů = 125 kr.</b>		

## Seznam povinně volitelných předmětů pro 2. ročník FYTOMP

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a související legislativa	5	2/2 zk	
AQA51E	Kvalita a nezávadnost potravin rostlinného původu	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	Agromické využití odpadů	5		2/2 zk
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	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

### 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" (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 N0811A370012 – Pěstování rostlin (FYTOM)

Specializace – Rostlinná produkce (FYTOMP)

Magisterské prezenční studium

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



**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: doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.  
Garant specializace: doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

**1. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA79Z	Diplomová praxe	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	Škúdcí polních plodin	6		18 zk
		<b>67</b>		

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
		<b>57</b>		
Celkem <b>124 kr.</b>				

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.

**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

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

Studijní program N0811A370012 – **Pěstování rostlin (FYTOM)**  
**Specializace – Výživa a ochrana rostlin (FYTOMN)**  
**Magisterské prezenční studium**

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

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

**1. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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	
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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>63 + pov. volitelné 9 kreditů = 72 kr.</b>				

\* *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.*

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
<b>52 + pov. volitelný 5 kreditů = 57 kr.</b> celkem 115 + PV min. 14 kreditů = 129 kr.				

### Seznam povinně volitelných předmětů 1. ročník FYTOMN – skupina 1

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

### Seznam povinně volitelných předmětů 2. ročník FYTOMN – skupina 2

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

### 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 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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>69 (68*) + pov. volitelné 5 kreditů = 74 kr. (73*)</b>				

\* 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.	6+6	150 hodin z	150 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
LOA01E	Základy ochrany lesů	5		2/2 zk
ARA53E	Zemědělské poradenství, podpory a dotace	5		2/2 zk
<b>55</b>				
<b>celkem 124 + PV 5 kreditů = 129 kr. (128*)</b>				

### 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

### 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.

#### 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

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
<b>Choroby rostlin</b>	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
<b>Škůdci rostlin</b>	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
<b>Herbologie</b>	Herbologie
	Chemická ochrana rostlin a související legislativa
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

## Studijní program N0712A370002 - Technologie odpadů (WASTEM)

Magisterské **prezenční** studium

Garant programu: doc. 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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>56 + pov. volitelné min. 15 kreditů = 71 kr.</b>				

### 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.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
EJA03E	Správní a pozemkové právo	5		2/2 zk
<b>33 + pov. volitelné min. 16 kreditů = 47 kr.</b> celkem 89 + PV min. 31 kreditů = 120 kr.				

### Seznam povinně volitelných předmětů - skupina 1

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana vod	5	2/2 zk	
APA25E	Pedometrie	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
LRX05E	Ekonomika životního prostředí	5	2/2 zk	
AZA24E	Krajina a krajinný ráz	3	2/0 zk	
ZUA02E	Krajinná ekologie	4	2/1 zk	
AKA41E	Krmiva	5	2/2 zk	
ZUA03E	Odpadové hospodářství ČR a EU	4	2/1 zk	
AEA24E	Biomonitoring	5		2/2 zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/2 zk

### 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" (soutpis 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 N0712A370002 – Technologie odpadů (WASTEM)  
Magisterské prezenční studium

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

#### 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
AQA46E	Kvalita a certifikace potravin	4	2/1 zk	
AKA04Z	Nové trendy ve výživě a potravinářství	2	0/1 z	
AMA22E	Potravinářská mikrobiologie	5	2/2 zk	
EPA01E	Psychologie osobnosti, sociální psychologie	4	2/1 zk	
AKA38E	Senzorická analýza potravin	4	1/2 zk	
AKA39E	<i>Sensory Analysis of Food</i> *	4	1/2 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
AKA31E	Výživa člověka a výživová politika	4	2/1 zk	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AWA05Z	Diplomová práce I.	5		125 hodin z
AUA50Z	Diplomová praxe	3		75 hodin z
AMA12E	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	5		2/2 zk
ACA08E	Chemie a analýza potravin	5		2/2 zk
AMA15Z	Odborná exkurze	1		1 den z
TGA05E	Technologie a zpracovatelské linky živočišných produktů	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AQA47E	Využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin ve výživě člověka	4		2/1 zk
		<b>62</b>		

\* 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.

#### 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA48E	Produkce potravinářských surovin	5	2/2 zk	
TGA06E	Technologie a zpracovatelské linky rostlinných produktů	6	2/3 zk	
AHA37E	Toxikologie	5	2/2 zk	
AKA32E	Výživa ve zdraví a nemoci	4	2/1 zk	
dle volby	Ve 2. ročníku je třeba získat min. 6 kreditů ze skupiny povinně volitelných předmětů skupiny 1 nebo 2. Student si musí zvolit alespoň jeden předmět skupiny 1.	min. 6	semestr dle volby	
AWA06Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	5		2/2 zk
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5		2/2 zk
AKA40E	Gastrointestinální a metabolické poruchy a onemocnění člověka	3		2/0 zk
AKA45E	Mikronutrienty	5		2/2 zk
AUA55Z	Potravinářská praxe	2		10 dní z
		<b>52 + pov. volitelné min. 6 kreditů = 58 kr. celkem 114 + PV min. 6 kreditů = 120 kr.</b>		

### 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	
ACA20E	Kvasné technologie	3	2/0 zk	
AQA55E	Quality Assesment of Plant-based Foods *	5	2/2 zk	
AZA48E	Technologie zpracování ovoce a zeleniny	5	2/2 zk	
AQA49E	Pokročilé technologie v mlékařství	5		2/2 zk
AQA60E	Quality Assesment of Animal-based Foods **	5		2/2 zk
AQA54E	Speciální technologie v cukrářství	3		0/2 zk
ASA02E	Technologie zpracování masa	5		2/2 zk

\* Předmět **Quality Assesment 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 Assesment 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.

### Seznam povinně volitelných předmětů – skupina 2

	Předmět	Kredity	ZS	LS
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	
AQA53E	Metody hodnocení kvality potravin	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
AQA50E	Výživová epidemiologie	3		1/1 zk

\* výuka v anglickém jazyce

### 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 N0519A210001 - **Výživa a potraviny (NUTRIM)**  
 Magisterské **prezenční** studium

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
<b>Chemie, analýza a mikrobiologie potravin</b>	Chemie a analýza potravin
	Potravinářská mikrobiologie
	Speciální chemie analytická
<b>Výživa člověka</b>	Výživa člověka a výživová politika
	Výživa ve zdraví a nemoci
	Mikronutrienty
<b>Kvalita, bezpečnost a zpracování potravin</b>	Cizorodé látky a bezpečnost potravin
	Kvalita a certifikace potravin
	Technologie a zpracovatelské linky rostlinných a živočišných produktů
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

**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	
dle volby	V prvním ročníku je třeba navolit jeden předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů	5	semestr dle volby předmětu	
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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>66 + pov. volitelné 5 kreditů = 71 kr.</b>				

\* 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 je třeba navolit dva předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů	10	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 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
<b>42 + pov. volitelné min. 10 kreditů = 52 kr. celkem 108 + PV min. 15 kreditů = 123 kr.</b>				

### Seznam povinně volitelných předmětů FEEDEM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
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	
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
AVA37E	Prevence chorob koní	5		2/2 zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	5		2/1,17 6s 4e zk

\* výuka v anglickém jazyce

\*\* výuka pouze ve 2. ročníku

### 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.

#### 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

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

## Studijní program N0812A370003 – Zahradnictví (HORTIM)

### Magisterské prezenční studium

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

#### 1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZA06E	Jedlé 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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>70 + pov. volitelné 4 kreditů = 74 kr.</b>				

#### 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.	6+6	150 hodin z	150 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
<b>47 + pov. volitelné min. 4 kreditů = 51 kr. celkem 117 + PV min. 8 kreditů = 125 kr.</b>				

### Seznam povinně volitelných předmětů HORTIM

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	5	2/2 zk	
AIA02E	Hydropedologie a ochrana vod	5	2/2 zk	
AQA46E	Kvalita 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	
AZA48E	Technologie zpracování ovoce a zeleniny	5	2/2 zk	
AQA56E	Cizorodé látky a bezpečnost potravin	5		2/2 zk
AOA17E	Choroby a škůdci okrasných rostlin	5		2/2 zk
AEA06E	Včelařství	4		2/1 zk

### 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.

#### 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

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

## 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 1 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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>50 + pov. volitelné min. 16 kreditů = 66 kr.</b>				

#### 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AEA34E	Legislativa živočichů	4	2/0 zk	
AGA35E	Molekulární genetiky zvířat	5	2/2 zk	
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	5	2/0 24s zk	
AEA39E	Zoogeografie	4	2/0 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je nutné navolit 5 předmětů ze skupiny 1 v celkové hodnotě minimálně 21 kreditů (2. ročník 22/23 – min. 16 kr. – splněný PV předmět ALA34E)	min. 21 (16)	semestr dle volby předmětu	
AWA06Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 hodin z
AEA58E	Invazní biologie	5		2/0 zk
ALA36E	Welfare zájmových zvířat (pouze pro ak. rok 22/23)	5		2/1 12tc zk
		<b>35 (40) + pov. vol. min. 21 (16) kreditů = 56 kr. celkem 85 + PV min. 37 kreditů = 122 kr.</b>		

#### 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 – skupina 1

	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
ZEA03E	Batrachologie a herpetologie *****	5		2/1, 16tc zk
ALX01E	Farmové chovy jelenovitých *	5		2/0 24tc 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
ALA23E	Mezinárodní záchranné programy **	5		2/1, 8e 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

Červeně vyznačen předmět, který je součástí státnicových koridorů – vhodné navolit!

\* 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

\*\*\*\*\* Předmět **Batrachologie a herpetologie** je vyučován pouze v sudém roce (2024 LS, 2026 LS, 2028 LS...)

### 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" (sopis 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 N0811A370003 - **Zájmové chovy zvířat (PETIM)**

Magisterské **prezenční** studium

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

## 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
AUA79Z	Diplomová praxe	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
<b>64 kr.</b>				

#### 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	5	16 zk	
AEA96E	Legislativa živočichů	4	13 zk	
AGA70E	Molekulární genetiky zvířat	5	16 zk	
AVA95E	Prevence chorob zájmových zvířat	5	16 zk	
AEA98E	Zoogeografie	4	13 zk	
dle volby	Ve druhém ročníku je nutné navolit 1 předmět ze skupiny 1	5	semestr dle volby předmětu	
AWA79Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 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
ALA7BE	Welfare zájmových zvířat (pouze pro ak. rok 22/23)	5		16 zk
<b>50 + pov. volitelný 10 kreditů = 60 kr.</b> celkem 114 + PV 10 kreditů = <b>124 kr.</b>				

#### 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



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 N0811A370003 - **Zájmové chovy zvířat (PETIM)**

Magisterské **kombinované** studium

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

#### **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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>60 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 65 kr.</b>				

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
<b>56 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 61 kr. celkem 116 + PV min. 10 kreditů = 126 kr.</b>				

### 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	

### 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" (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.

#### 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

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
<b>Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství</b>	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství
	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství
	Speciální polní plodiny
<b>Chov zvířat v ekologickém zemědělství</b>	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství
	Technologie chovu hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
<b>Péče o biodiverzitu a půdní úrodnost</b>	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
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA79Z	Diplomová praxe	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
		<b>64</b>		

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
		<b>61</b>		
		celkem <b>125 kr.</b>		

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" (soutpis 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.

**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

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
<b>Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství</b>	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství
	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství
	Speciální polní plodiny
<b>Chov zvířat v ekologickém zemědělství</b>	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství
	Technologie chovu hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
<b>Péče o biodiverzitu a půdní úrodnost</b>	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
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>61 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 66 kr.</b>				

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
<b>55 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 60 kr. celkem 116 + PV min. 10 kreditů = 126 kr.</b>				

### 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	

### 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.

#### 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

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

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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA79Z	Diplomová praxe	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
		<b>65</b>		

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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.	6+6	150 hodin z	150 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
		<b>60</b>		
		celkem <b>125 kr.</b>		

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.

**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

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

**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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA49Z	Diplomová praxe	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
<b>61 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 66 kr.</b>				

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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	
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.	6+6	150 hodin z	150 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
EJA09E	Správní právo	5		2/1 zk
<b>55 + pov. volitelné min. 5 kreditů = 60 kr.</b> <b>celkem 116 + PV min. 10 kreditů = 126 kr.</b>				

### 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

### 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" (soutpis 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.

#### 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

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
<b>Udržitelná zemědělská produkce</b>	Management a technologie chovu hospodářských zvířat
	Integrovaná rostlinná produkce
	Alternativní hospodaření na půdě
	Distribuce a marketing regionálních potravin
<b>Péče o přírodní zdroje a krajinu</b>	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
<b>Ekonomika a rozvoj venkova</b>	Programy rozvoje zemědělství a venkova
	Ekonomika veřejného sektoru
	Základy regionálního rozvoje
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

**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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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
AUA79Z	Diplomová praxe	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
		<b>65</b>		

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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	
EHA76E	Základy regionálního rozvoje	5	16 zk	
AWA79Z	Diplomová práce II.	6+6	150 hodin z	150 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
EJA77E	Správní právo	5		16 zk
		<b>60</b>		
		celkem <b>125 kr.</b>		

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.

**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

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
<b>Udržitelná zemědělská produkce</b>	Management a technologie chovu hospodářských zvířat
	Integrovaná rostlinná produkce
	Alternativní hospodaření na půdě
	Distribuce a marketing regionálních potravin
<b>Péče o přírodní zdroje a krajinu</b>	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
<b>Ekonomika a rozvoj venkova</b>	Programy rozvoje zemědělství a venkova
	Ekonomika veřejného sektoru
	Základy regionálního rozvoje
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	



Studijní program N4109 - Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)  
 Obor 4109T001 - Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)  
 Magisterské prezenční studium  
 Garant oboru: doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

**1. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AZAC1E	Ateliér M1. – Náměstí, malá park. plocha	5	0/8 zk	
AZAC2E	Ateliér M2. – Biotechnický (vč. rozpočtování)	5	0/8 zk	
AIA16E	Ekohydrologie krajinné tvorby	5	2/2 zk	
AZA03E	GIS v zahradní a krajinné architektuře	5	2/2 zk	
AZA34Z	Prostorová výtvarná tvorba	3	0/3 z	
AZA35E	Systémy sídelní zeleně I.	3	2/0 zk	
AZA07Z	Výtvarný plenér	2	5 dnů z	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 1	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 2	dle volby		pouze LS
AWA81Z	Ateliér DP1. – Diplomový projekt	5		0/10 z
AZAC3E	Ateliér M3. – Park, areál rekreace	5		0/8 zk
AZA37Z	Exkurze domácí	2		5 dnů z
AZA38Z	Exkurze zahraniční	3		5 dnů z
AZA63E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	5		2/2 zk
EHA04E	Sociologie – metody výzkumu sociálních věd	5		2/1 zk
ABA12E	Základy fytoecologie	4		2/0 zk
AZAB0E	Systémy krajinné zeleně I.	3		2/0 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů z
AZA39Z	Workshop - mezioborový	2		5 dnů z
68 + povinně volitelný				

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

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AZAC4E	Ateliér M4. – Venkovský prostor	5	0/8 zk	
AZAC5E	Ateliér M5. – Krajina	5	0/8 zk	
AZA50E	Interiérové květinářství	5	2/2 zk	
ZEA04E	Ochrana přírody	5	2/1 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
AZAB1E	Systémy krajinné zeleně II.	5	2/0 zk	
AWA82Z	Ateliér DP2. – Diplomový projekt	5	0/10 z	
AZA40Z	Workshop – mezioborový	2	5 dnů z	
AWA87Z	Ateliér DP3. – Diplomový projekt	5		0/10 z
AZAC6E	Ateliér M6. – Zemědělská krajina	5		0/8 zk
AZAC7Z	Ateliér M7. – pod vedením významného zahradního nebo krajinného architekta	5		10 dnů z
AZAA9E	Současná krajinářská architektura	3		2/0 zk
53 Σ 121 + povinně volitelné				

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

### Povinně volitelné předměty 1. ročník AMAR

	Předmět	Kredity	ZS	LS
<b>Povinně volitelné předměty skupiny 1</b>				
ARA50E	Základy zemědělské produkce	3	2/0 zk	
ATA12E	Trvalé travní porosty	6		2/2 zk
<b>Povinně volitelné předměty skupiny 2</b>				
LTA39E	Základy lesního hospodářství	4		2/2 zk
LPA02E	Základy ekologie lesa	4		2/2 zk

### 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 N4109 - Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)

O b o r 4109T001 - Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Navrhování a kompozice zeleně v sídlech	Systémy sídelní zeleně I.
	Ateliér M1. – Náměstí, malá park. plocha
	Ateliér M2. – Biotechnický (vč. rozpočtování)
	Ochrana a rozvoj venkovských sídel
Krajinářská tvorba	Systémy krajinné zeleně I.
	Systémy krajinné zeleně II.
	Ateliér M5. – Krajina
	Současná krajinářská architektura
Krajina a životní prostředí	Ochrana přírody
	Právo a životní prostředí
	Ekohydrologie krajinné tvorby
	Ateliér M6. – Zemědělská krajina

Studijní program N4170 - Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)  
 O b o r 4106T043 - **Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.

**1. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AHA12E	Ekotoxikologie	6	2/2 zk	
AEA30E	Hydrobiologie	5	2/2 zk	
ZEA02E	Obecná ekologie	6	2/1 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 1	dle volby	Pouze ZS	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 2	dle volby	ZS nebo LS	
APA04E	Půdní genetik a systematika	6		2/2 zk
AHA25E	Čištění odpadních vod	6		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
ZUA01E	Ekologické aplikace v krajině	6		2/2 zk
AAA26E	Kvalita ovzduší	6		2/2 zk
AHA02Z	Odborná exkurze	2		2 dny
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
65 + povinně volitelné				

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

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
LRX05E	Ekonomika životního prostředí	5	2/2 zk	
AHA23E	Kontaminace prostředí a remediace	6	2/2 zk	
AHA31E	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	6	2/2 zk	
APA07E	Ochrana půdy	6	2/2 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 2	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
AEA24E	Biomonitoring	6		2/2 zk
42 + povinně volit. + volitelný $\Sigma$ 107 + povinně volit. + volit.				

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

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

### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
<b>Povinně volitelný skupiny 1</b>				
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	6	2/2 zk	
APA05E	Průzkum a mapování půd	5	2/2 zk	
ZBA03E	Pozemkové úpravy a protierozní ochrana půdy	4	2/2 zk	
ZBA04E	Rekultivace půd	4	2/2 zk	
<b>Povinně volitelný skupiny 2</b>				
ABA13E	Ekofyziologie rostlin	6	2/2 zk	
AMA04E	Pedobiologie	6	2/2 zk	
APA25E	Pedometrika	5	2/2 zk	
AZA04E	Tvorba krajiny	5	2/0 zk	
ZUA02E	Krajinná ekologie	4		2/1 zk
ATA27E	Travná vegetace a její management	5		2/2 zk
APA10E	Úprava půdních režimů	4		2/2 zk
EJA03E	Správní a pozemkové právo	5		2/2 zk

### 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 N4170 – **Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)**  
 O b o r 4106T043 – **Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)**

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Složky biosféry	Čištění odpadních vod
	Kvalita ovzduší
	Hydrobiologie
	Biomonitoring
Hodnocení rizik v biosféře	Ekologické aplikace v krajině
	Kontaminace prostředí a remediac
	Ekotoxikologie
Právní úpravy v oblasti životního prostředí	Právo a životní prostředí
	Ekonomika životního prostředí

Studijní program N4170 - Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)  
 Obor 4106T043 - Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBKS2)  
 Magisterské studium (kombinovaná forma)  
 Garant oboru: prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA84E	Ekotoxikologie	6	18 zk	
AAA81E	Kvalita ovzduší	6	18 zk	
AMA79E	Mikrobiologie prostředí	6	18 zk	
ZEA71E	Obecná ekologie	6	18 zk	
AMA78E	Pedobiologie	6	18 zk	
AHA91E	Tuhé odpady	6	18 zk	
AHA92E	Agronomické využití odpadů	6		18 zk
AHA87E	Čištění odpadních vod	6		18 zk
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
ZUA70E	Ekologické aplikace v krajině	6		18 zk
APA83E	Půdní genetik a systematika	6		18 zk
APA82E	Půdní chemie	6		18 zk
AHA72Z	Odborná exkurze	2		1 den
AUA79Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA70Z	Diplomová práce	7		10 z
		85		

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
LRA71E	Ekonomika životního prostředí	6	18 zk	
AIA71E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	6	18 zk	
AHA85E	Kontaminace prostředí a remediace	6	18 zk	
ZBA70E	Pozemkové úpravy a protierozní ochrana půdy	6	18 zk	
EJA74E	Právo a životní prostředí	3	10 zk	
AWA79Z	Diplomová práce	5+5	10 z	10 z
APA84E	Ochrana půdy	6		18 zk
EJA73E	Správní a pozemkové právo	3		10 zk
		46		
		Σ 131		

**2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle NAREM, 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 N4170 - Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU2)

Obor 4106T043 - Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBKS2)

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
Odpadové hospodářství	Tuhé odpady
	Čištění odpadních vod
	Agronomické využití odpadů
Hodnocení rizik v biosféře	Ekologické aplikace v krajině
	Kontaminace prostředí a remediace
	Ekotoxikologie
Právní úpravy v oblasti životního prostředí	Právo a životní prostředí
	Ekonomika životního prostředí

Studijní program N4162 - Ekologické zemědělství (AME)

Obor 4131T013 - Ekologické zemědělství (AME)

Magisterské prezenční studium

Garant oboru: prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA46E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	6	2/2 zk	
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	6	2/2 zk	
AHA36E	Péče o půdní úrodnost v EZ	5	2/2 zk	
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	6	2/2 zk	
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	3	2/0 zk	
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	6		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	6		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	6		2/2 zk
ASA47E	Technologie chovu hospodářských zvířat	6		2/2 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	6		2/2 zk
ARA36E	Zemědělské poradenství	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
ARA04Z	Odborná exkurze*	2		2 dny
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
			80	

\* Odborná exkurze - ekologické farmy zaměřené na živočišnou i rostlinnou produkci

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA41E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	5	2/0 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AFA05E	Využití venkovského prostoru	5	2/2 zk	
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	5	2/1 zk	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
ARA49E	Ekologická farma a její provoz	5		2/2 zk
ARA12E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	5		2/2 zk
AHA37E	Toxikologie	5		2/2 zk
ATA12E	Trvalé travní porosty	6		2/2 zk
			52 + povinně volitelný	
			Σ 132 + povinně volitelné	

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

### Povinně volitelné předměty 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ADA17E	Chov králíků	6	2/2 zk	
ARA29E	Pěstební systémy	6	2/2 zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	6	2/2 zk	
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv	6	2/2 zk	
ERA08E	Venkovská turistika a služby	5	2/2 zk	
ADA16E	Chov netradičních druhů drůbeže	5		2/1 zk
AQA18E	Konzervace, balení a skladování zemědělských produktů	6		2/2 zk
EEA13E	Programy rozvoje zemědělství a venkova	6		2/2 zk
AEA05E	Včelařství	4		2/1 zk
LTA39E	Základy lesního hospodářství	4		2/2 zk

### 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 N4162 - **Ekologické zemědělství (AME)**

O b o r 4131T013 - **Ekologické zemědělství (AME)**

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Pěstování rostlin v EZ	Trvalé travní porosty
	Management pěstování rostlin v EZ
	Speciální polní plodiny
Chov zvířat v EZ	Technologie chovu hospodářských zvířat
	Management chovu hospodářských zvířat v EZ
	Prevence chorob hospodářských zvířat
Využití venkovského prostoru	Využití venkovského prostoru
	Péče o půdní úrodnost v EZ



Studijní program N4162 - Ekologické zemědělství (AME)  
 Obor 4131T013 - **Ekologické zemědělství (AMEKS)**  
 Magisterské studium (**kombinovaná forma**)  
 Garant oboru: prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA65E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	5	16 zk	
ARA97E	Speciální polní plodiny	6	18 zk	
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	6	18 zk	
ALA96E	Welfare hospodářských zvířat	3	10 zk	
AZA71E	Zelinářství speciální	5	18 zk	
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	6		18 zk
AGA73E	Design experimentu a statistika	5		16 zk
ARA68E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	6		18 zk
AZA72E	Ovocnictví speciální	6		18 zk
AHA95E	Péče o půdní úrodnost v EZ	5		16 zk
ASA67E	Technologie chovu hospodářských zvířat	5		18 zk
AHA72Z	Odborná exkurze	2		1 den
AUA79Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA70Z	Diplomová práce	7		10 z
			72	

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA88E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	5	16 zk	
AVA94E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	18 zk	
ARA98E	Zemědělské poradenství	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
ARA69E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	5		16 zk
AFA72E	Využití venkovského prostoru	5		16 zk
ARA67E	Ekologická farma a její provoz	5		16 zk
AHA96E	Toxikologie	5		16 zk
			58	
			Σ 130	

**2. ročník tohoto studijního plánu není otevřen, studium dle AGRIME, 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" (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 N4162 - **Ekologické zemědělství (AME)**

O b o r 4131T013 - **Ekologické zemědělství (AMEKS)**

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
Pěstování rostlin v EZ	Trvalé travní porosty
	Management pěstování rostlin v EZ
	Speciální polní plodiny
Chov zvířat v EZ	Technologie chovu hospodářských zvířat
	Management chovu hospodářských zvířat v EZ
	Prevence chorob hospodářských zvířat
Využití venkovského prostoru	Využití venkovského prostoru
	Péče o půdní úrodnost v EZ

Studijní program N4114 - Biotechnologie (AMG2)  
 O b o r 4106T009 - **Reprodukční biotechnologie (AMGB2)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA22E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie	6	2/3 zk	
AVA24E	Buněčná biologie	6	2/2 zk	
AVA23E	Fyziologie živočichů	5	2/2 zk	
	3x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	ZS nebo LS	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AGA24E	Obecná molekulární biologie	6		2/2 zk
AVA30E	Prevence poruch plodnosti	6		2/2 zk
AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	6		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AVA04Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
54 + povinně volit. + volitelný				

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

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA25E	Management reprodukce hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AVA20E	Reprodukční biotechnologie	6	2/2 zk	
	4x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
AVA21E	Bioetika a právo	5		2/1 zk
27 + povinně volitelný Σ 81 povinně volit. + volitelný				

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

### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA25E	Cytologie a karyologie	6	2/2 zk	
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	6	2/2 zk	
AGA29E	Genetika populací	6	2/2 zk	
AGA27E	Genové technologie	6	2/2 zk	
ALA01E	Chov laboratorních zvířat **	6	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II	6	2/2 zk	
ASA03E	Chov skotu	6	2/2 zk	
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
AGA01E	Obecná genetika *	6	2/2 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	6	2/2 zk	
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	6	2/2 zk	
AKA28E	Výživa psů	6	2/2 zk	
AEA21E	Základy chovu exotických zvířat **	5	2/2 zk	
ALX27E	Aplikovaná etologie koně	4		2/2 zk
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	6		2/2 zk
AEA57E	Biotechnology in laboratory research ****	4		0/2 zk
ADA06E	Chov kožehinových zvířat a králíků	6		2/2 zk
ADA25E	Chov drůbeže II	6		2/2 zk
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	6		2/2 zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	6		2/2 zk
AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	6		2/2 zk
ALA07E	Obecná kynologie **	6		2/2 zk
AVA08E	Porodnictví *	6		2/2 zk
AVA37E	Prevence chorob koní ***	5		2/2 zk
AEA05E	Včelařství **	4		2/1 zk

\* Povinný pro studenty, kteří předmět nestudovali v Bc. studiu

\*\* Student nesmí studovat v Magisterském studiu stejný předmět, který studoval ve studiu bakalářském !!

\*\*\* pouze ve 2. ročníku

\*\*\*\* Výuka v anglickém jazyce

### 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" (soutpis 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 N4114 - **Biotechnologie (AMG2)**

Obor 4106T009 - **Reprodukční biotechnologie (AMGB2)**

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
Fyziologie zvířat	Fyziologie živočichů
	Obecná molekulární biologie
	Buněčná biologie
Reprodukční biotechnologie	Reprodukční biotechnologie
	Management reprodukce hospodářských zvířat
	Bioetika a právo
Reprodukce a prevence poruch plodnosti	Prevence poruch plodnosti
	Reprodukční biologie a endokrinologie
	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie

Studijní program N4114 - Biotechnologie (AMG2)  
 O b o r 4103T021 - **Biotechnologie a šlechtění zvířat (AMGP2)**

Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA28E	Biometrická genetika	6	2/2 zk	
AGA29E	Genetika populací	6	2/2 zk	
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AGA06E	Šlechtění zvířat I	6	2/2 zk	
AGA30E	Šlechtitelské programy a legislativa	6	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	6		2/2 zk
AGA24E	Obecná molekulární biologie	6		2/2 zk
AGA07E	Šlechtění zvířat II	6		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AGA10Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
67 + povinně volitelné				

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA27E	Genové technologie	6	2/2 zk	
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	5	2/2 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AVA20E	Reprodukční biotechnologie	6	2/2 zk	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby		Pouze LS
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
34 + povinně volitelný + volitelný $\Sigma$ 101 + povinně volitelné + volitelný				

\* Z nabídky Mgr. předmětů studijních programů FAPPZ

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

### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA24E	Buněčná biologie	6	2/2 zk	
ALA05E	Etologie **	5	2/2 zk	
ADA17E	Chov králíků	6	2/2 zk	
ALA01E	Chov laboratorních zvířat **	6	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II	6	2/2 zk	
ASA03E	Chov skotu	6	2/2 zk	
AQA09E	Jakost a zpracování živočišných produktů	6	2/2 zk	
AGA01E	Obecná genetika *	6	2/2 zk	
EJA02E	Právní úprava podnikání	4	2/2 zk	
ALX27E	Aplikovaná etologie koně	4		2/2 zk
AVA21E	Bioetika a právo	5		2/1 zk
AEA57E	Biotechnology in laboratory research ***	4		0/2 zk
ADA25E	Chov drůbeže II	6		2/2 zk
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	6		2/2 zk
ADA06E	Chov kožehřívavých 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
ERA07E	Management a marketing	5		2/1 zk
ATA13E	Pícninářství Z	6		2/2 zk
AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	6		2/2 zk

\* Povinný pro studenty, kteří předmět nestudovali v Bc. studiu

\*\* Pouze, když předmět nebyl absolvován v Bc. studiu

\*\*\* Výuka v anglickém jazyce

### 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 N4114 - **Biotechnologie (AMG2)**  
 O b o r 4103T021 – **Biotechnologie a šlechtění zvířat (AMGP2)**

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Genetika a molekulární biologie	Obecná molekulární biologie
	Genetika populací
	Biometrická genetika
	Molekulární genetika zvířat
Biotechnologie a šlechtění zvířat	Šlechtění zvířat I.
	Šlechtění zvířat II.
	Reprodukční biotechnologie
	Šlechtitelské programy a legislativa
volba (1 ze 4)	
1. Chov přežvýkavců	Chov skotu
	Chov ovcí a koz
	Prevence chorob hospodářských zvířat
2. Chov prasat	Chov prasat II.
	Krmení hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
3. Chov koní	Chov koní a jezdeckví
	Krmení hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat
4. Chov drůbeže	Chov drůbeže II.
	Krmení hospodářských zvířat
	Prevence chorob hospodářských zvířat



Studijní program N4114 - Biotechnologie (AMG2)  
 O b o r 4102T019 - **Biotechnologie a šlechtění rostlin (AMGR2)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

**1. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AGA25E	Cytologie a karyologie	6	2/2 zk	
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	6	2/2 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
	3x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AGA21E	Genetika rostlin	6		2/2 zk
AGA24E	Obecná molekulární biologie	6		2/2 zk
ARA34E	Polní pokusnictví	6		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AGA09Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
54 + povinně volitelný				

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

**2. ročník**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
AGA27E	Genové technologie	6	2/2 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	6	2/2 zk	
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	6	2/2 zk	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	pouze ZS	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
AOA23E	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům	6		2/2 zk
ARA20E	Semenářství	6		2/2 zk
40 + povinně volitelné + volitelný $\Sigma$ 94 + povinně volit. + volitelné				

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

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

### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	6	2/2 zk	
AOA21E	Obecná fytopatologie	6	2/2 zk	
EJA02E	Právní úprava podnikání	4	2/2 zk	
AZA18E	Vinohradnictví a vinařství II	5	2/1 zk	
AZA37E	Želínářství obecné *	4	2/1 zk	
AVA21E	Bioetika a právo	5		2/1 zk
AEA57E	Biotechnology in laboratory research **	4		0/2 zk
ABA10E	Fyziologie nemocné rostliny	5		2/2 zk
AAA05E	Herbologie	6		2/2 zk
ARA05E	Chmelařství	5		2/2 zk
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	6		2/2 zk
AZA40E	Květinářství obecné *	5		2/2 zk
ERA07E	Management a marketing	5		2/1 zk
ATA11E	Pícninářství A	6		2/2 zk
ARA12E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé *	5		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	6		2/2 zk

\* pouze pokud předmět nebyl absolvován v Bc. studiu

\*\* Výuka v anglickém jazyce

### 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" (soutpis 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 N4114 - **Biotechnologie (AMG2)**

O bor 4102T019 – **Biotechnologie a šlechtění rostlin (AMGR2)**

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Molekulární biologie a genetika	Obecná molekulární biologie
	Genetika rostlin
	Cytologie a karyologie
Biotechnologie a genové technologie	Biotechnologie
	Genové technologie
Tvorba a reprodukce odrůd	Semenářství
	Šlechtění rostlin
	Teorie tvorby hospodářského výnosu

Studijní program N4146 - Hodnocení a ochrana půdy (AMH)  
 O b o r 3914T001 - **Hodnocení a ochrana půdy (AMH)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
LRX05E	Ekonomika životního prostředí	5	2/2 zk	
ZGX01Z	GIS I.	3	1/2 z	
AMA04E	Pedobiologie	6	2/2 zk	
ZBA03E	Pozemkové úpravy a protierozní ochrana půdy	4	2/2 zk	
APA05E	Průzkum a mapování půd	5	2/2 zk	
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	6	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby		pouze LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii	6		2/1 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
APA04E	Půdní genetik a systematika	6		2/2 zk
APA11E	Půdní chemie	6		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
APA10E	Úprava půdních režimů	4		2/2 zk
APA08Z	Odborná pedologická praxe	5		5 dnů
APA07Z	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 PEDOM, prezenční**

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
APA24E	Modelování v pedologii	6	2/2 zk	
APA07E	Ochrana půdy	6	2/2 zk	
APA25E	Pedometrie	5	2/2 zk	
EJA04E	Právo a životní prostředí	3	2/0 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	pouze ZS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
APA31E	Hodnocení půd	6		2/2 zk
EJA03E	Správní a pozemkové právo	5		2/2 zk
APA28E	Úprava degradovaných půd	6		2/1 zk
47 + povinně volitelný $\Sigma$ 122 + povinně volitelné				

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

### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	6	2/2 zk	
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	6	2/2 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	6	2/2 zk	
ZBA02E	Hydromeliorace	6		2/2 zk
ZUA02E	Krajinná ekologie	4		2/1 zk

### 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" (soutpis 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 N4146 - Hodnocení a ochrana půdy (AMH)

Obor 3914T001 - Hodnocení a ochrana půdy (AMH)

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

Studijní program N4152 - Rostlinolékařství (AML)  
 O b o r 4102T007 - **Rostlinolékařství (AML)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	6	2/2 zk	
AOA21E	Obecná fytopatologie	6	2/2 zk	
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	5	2/2 zk	
ARA29E	Pěstební systémy	6	2/2 zk	
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	6	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
ABA10E	Fyziologie nemocné rostliny	5		2/2 zk
AAA05E	Herbologie	6		2/2 zk
AOA18E	Choroby polních a zahradních plodin	6		2/3 zk
AOA19E	Škůdci plodin	6		2/3 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AOA01Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
71+ povinně volitelný				

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AOA10E	Biologická a nechemická ochrana	5	2/0 zk	
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a předpisy	4	2/2 zk	
TFX08E	Mechanizace ochrany rostlin	5	2/2 zk	
AOA06E	Monitoring a management v ochraně rostlin	6	2/2 zk	
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	5	2/1 zk	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
AOA42E	Hodnocení rizik působených živočichy v zemědělství	4		2/2 zk
AOA17E	Ochrana okrasných rostlin	6		2/2 zk
AOA23E	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům	6		2/2 zk
LOA01E	Základy ochrany lesů	5		2/2 zk
56+ volitelný Σ 127 + povinně volit. + volitelný				

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

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

### Povinně volitelné předměty – 1. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AGA23E	Šlechtění rostlin	6	2/2 zk	
AAA21E	Zakládání porostů polních plodin	6	2/2 zk	
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	6		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	6		2/2 zk
ARA34E	Polní pokusnictví	6		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	6		2/2 zk
AZA45E	Zelinářství speciální	6		2/2 zk
ARA36E	Zemědělské poradenství	5		2/2 zk

### 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 N4152 - Rostlinolékařství (AML)  
Obor 4102T007 - Rostlinolékařství (AML)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Choroby rostlin	Choroby polních a zahradních plodin
	Obecná fytopatologie
	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům (část patogeny)
	Monitoring a management v ochraně rostlin (část patogeny)
	Biologická a nechemická ochrana (část patogeny)
Škůdci rostlin	Chemická ochrana rostlin a předpisy
	Škůdci plodin
	Obecná rostlinolékařská zoologie
	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům (část škůdci)
	Monitoring a management v ochraně rostlin (část škůdci)
	Biologická a nechemická ochrana (část škůdci)
Herbologie	Herbologie

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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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**

	<b>Předmět</b>	<b>Kredity</b>	<b>ZS</b>	<b>LS</b>
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 kožešinových 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)

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
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 4103T012 - **Výživa zvířat a dietetika (AMPV)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AVA27E	Fyziologie výživy	6	2/2 zk	
AKA12E	Jadrná krmiva a výroba krmných směsí	6	2/2 zk	
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	6	2/2 zk	
TGA04E	Stroje a zařízení pro přípravu krmiv	5	2/2 zk	
	2x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AKA14E	Krmení monogastrů	6		2/2 zk
AKA15E	Krmená aditiva a produkty biotechnologií	6		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AKA13E	Výživa přežvýkavců a koní	6		2/2 zk
AKA01Z	Odborná exkurze	2		2 dny z
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	4		0/10 z
58 + povinně volitelné				

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AWA06Z	Diplomová práce	6+6	0/10 z	0/10 z
	2x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
	3x Volitelný předmět *	dle volby	ZS nebo LS	
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	6		2/2 zk
EEA10E	Ekonomika živočišné produkce	6		2/2 zk
30 + povinně volitelné + volitelný $\Sigma$ 88 + povinně volitelné + volitelný				

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

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

### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA16E	Certifikace potravin	6	2/2 zk	
ADA17E	Chov králíků	6	2/2 zk	
ADA23E	Chov prasat II	6	2/2 zk	
ASA03E	Chov skotu	6	2/2 zk	
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	6	1/2 zk	
AKA18E	Sklizeň, konzervace a skladování krmiv	6	2/2 zk	
AKA20E	Výživa exotických zvířat	6	2/2 zk	
AKA23E	Výživa koní	5	2/2 zk	
AKA28E	Výživa psů	6	2/2 zk	
ALX27E	Aplikovaná etologie koně	4		2/2 zk
ADA25E	Chov drůbeže II	6		2/2 zk
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	6		2/2 zk
ADA06E	Chov kožehavých zvířat a králíků	6		2/2 zk
ASA05E	Chov ovcí a koz	6		2/2 zk
AQA18E	Konzervace, balení a skladování zemědělských produktů	6		2/2 zk
ATA14E	Pícnářství a lukařství	6		2/2 zk
AEA05E	Včelařství	4		2/1 zk

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

### 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 - Zootecnika (AMP)  
Obor 4103T012 - Výživa zvířat a dietetika (AMPV)

Předmět SZZ (koridor)	Jednotlivé předměty koridoru
Biologické principy výživy zvířat	Fyziologie výživy
	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat
Výživa a krmení zvířat	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv
	Výživa přežvýkavců a koní
	Krmení monogastrů
	Jadrná krmiva a výroba krmných směsí
Ekonomika chovu	Ekonomika živočišné produkce

Studijní program N4102 - Fytotechnika (AMR)  
 O b o r 4102T006 - Rostlinná produkce (AMRR)  
 Magisterské prezenční studium  
 Garant oboru: doc. 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 $\Sigma$ 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)

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
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: doc. 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)

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
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)  
 Obor 4102T017 - **Výživa a ochrana rostlin (AMRV)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: prof. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA20E	Hnojiva a legislativa	5	2/2 zk	
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	6	2/2 zk	
AAA21E	Zakládání porostů polních plodin	6	2/2 zk	
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	6	2/2 zk	
AHA06E	Agronomické využití odpadů	5		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
AOA19E	Škůdci plodin	6		2/3 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AHA02Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
		65		

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	6	2/2 zk	
AOA11E	Chemická ochrana rostlin a předpisy	4	2/2 zk	
AHA23E	Kontaminace prostředí a remediace	6	2/2 zk	
EEA11E	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby	6	2/2 zk	
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	5	2/1 zk	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	pouze ZS	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
AHA08E	Precizní hospodaření	6		2/2 zk
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních rostlin	6		2/2 zk
		49 + povinně volit. + volitelný Σ 114 + povinně volit. + volitelný		

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

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

### Povinně volitelné předměty - 2. ročník

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA29E	Pěstební systémy	6	2/2 zk	
EJA02E	Právní úprava podnikání	4	2/2 zk	
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	6	2/2 zk	
ERA07E	Management a marketing	5		2/1 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	6		2/2 zk
ARA36E	Zemědělské poradenství	5		2/2 zk

### 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 4102T017 - Výživa a ochrana rostlin (AMRV)

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	Chemická ochrana rostlin a předpisy
	Choroby polních a zahradních plodin
	Herbologie
	Škůdci plodin
Ekonomika pěstování rostlin	Podnikání a ekonomika rostlinné výroby

Studijní program N4149 - Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)  
 Obor 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" (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 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)  
 Obor 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		
			$\Sigma$ 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)

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
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 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)  
 Obor 4101T018 - **Zemědělství (AMVZ)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	6	2/2 zk	
AGA23E	Šlechtění rostlin	6	2/2 zk	
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	6	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 1	dle volby	pouze ZS	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 2	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 3	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 4	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Povinně volitelný předmět skupiny 5			pouze LS
	1x Volitelný předmět *			pouze LS
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	6		2/2 zk
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AAA04Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
43+ povinně volit. + volitelný				

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

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	5	2/1 zk	
	5x Povinně volitelný předmět skupiny 6	dle volby	ZS nebo LS	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
15+ povinně volit. + volitelné Σ 58+ povinně volit. + volitelné				

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

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



### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
	<b>Povinně volitelné předměty skupiny 1</b>			
ABA03E	Fyziologie rostlin	6	2/2 zk	
AVA23E	Fyziologie živočichů	5	2/2 zk	
	<b>Povinně volitelné předměty skupiny 2</b>			
TFA01E	Mechanizace zemědělské výroby I.	5	2/3 zk	
ACA04E	Speciální chemie analytická	5	2/2 zk	
ARA34E	Polní pokusnictví	6		2/2 zk
	<b>Povinně volitelné předměty skupiny 3</b>			
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	6	2/2 zk	
AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	6		2/2 zk
	<b>Povinně volitelné předměty skupiny 4</b>			
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat	6	2/2 zk	
AOA24E	Ochrana polních plodin	6		2/2 zk
	<b>Povinně volitelné předměty skupiny 5</b>			
ATA11E	Pícninářství A	6		2/2 zk
ATA13E	Pícninářství Z	6		2/2 zk
	<b>Povinně volitelné předměty skupiny 6</b>			
ADA23E	Chov prasat II	6	2/2 zk	
ASA03E	Chov skotu	6	2/2 zk	
ASA35E	Chov skotu a ovcí*	4	2/2 zk	
ARA29E	Pěstební systémy	6	2/2 zk	
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	6	1/2 zk	
AZA37E	Zelinářství obecné	4	2/1 zk	
ADA25E	Chov drůbeže II	6		2/2 zk
ASA25E	Chov koní	5		2/2 zk
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	6		2/2 zk
ATA04E	Lukařství	4		2/2 zk
AHA08E	Precizní hospodaření	6		2/2 zk
ARA20E	Semenářství	6		2/2 zk
ARA30E	Speciální polní plodiny	6		2/2 zk
ADA29E	Základy chovu monogastrů*	5		2/2 zk

*Volí se předmět neabsolvovaný v předchozím (bakalářském) 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" (soutpis 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 4101T018 - Zemědělství (AMVZ)

<b>Předmět SZZ (koridor)</b>	<b>Jednotlivé předměty koridoru</b>
Teorie tvorby výnosu	Teorie tvorby hospodářského výnosu
	Hnojení zemědělských plodin
	Ochrana polních plodin
	Fyziologie rostlin
Zemědělské systémy – rostliny	Pěstební systémy
	Semenářství
	Precizní hospodaření
Zemědělské systémy – hospodářská zvířata	Aplikovaná etologie zvířat
	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod
	Chov skotu a ovcí
	Základy chovu monogastrů

Studijní program N4108 - Zahradnictví (AMZ)  
 O b o r 4108T007 - **Produkční zahradnictví (AMZZ)**  
 Magisterské **prezenční** studium  
 Garant oboru: doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.

**1. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
TFA30E	Mechanizace zahradnictví	5	2/3 zk	
AOA09E	Ochrana zahradních plodin	6	2/2 zk	
AGA32E	Šlechtění a semenářství	6	2/2 zk	
AZA18E	Vinohradnictví a vinařství II	5	2/1 zk	
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	5	2/2 zk	
	1x Povinně volitelný předmět	dle volby		pouze LS
AGA46E	Design experimentu a statistika	5		2/2 zk
AZA06E	Jedle a léčivé houby	6		2/2 zk
AZA46E	Ovocnictví speciální	6		2/2 zk
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních rostlin	6		2/2 zk
RTX13Z	Tělesná výchova	1		0/2 z
AZA45E	Zelinářství speciální	6		2/2 zk
AZA03Z	Odborná exkurze	2		2 dny
AUA49Z	Diplomová praxe	5		20 dnů
AWA05Z	Diplomová práce	6		0/10 z
70 + povinně volitelný				

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

**2. ročník**

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AZA50E	Interiérové květinářství	5	2/2 zk	
AZA47E	Vinařství - sklepní hospodářství	6	2/2 zk	
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	5	2/1 zk	
AZA65E	Vazba a aranžování květin	5	2/2 zk	
	1x Volitelný předmět *	dle volby	pouze ZS	
	2x Povinně volitelný předmět	dle volby	ZS nebo LS	
AWA06Z	Diplomová práce	5+5	0/10 z	0/10 z
AZA19E	Školkařství	6		2/2 zk
AZA44E	Tržní květinářství	6		2/2 zk
43 + povinně volitelné + volitelný $\Sigma$ 113 + povinně volitelné + volitelný				

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

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

### Povinně volitelné předměty

	Předmět	Kredity	ZS	LS
AQA16E	Certifikace potravin	6	2/2 zk	
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	6	2/2 zk	
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	6	2/2 zk	
ERA11E	Management a marketing potravin	6	2/2 zk	
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	5	2/2 zk	
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	6	1/2 zk	
ATA08E	Trávníkářství	6	2/2 zk	2/2 zk
AQA24E	Cizorodé látky a nemoci z potravin	6		2/2 zk
EEA04E	Ekonomika odvětvová	4		2/2 zk
AQA18E	Konzervace, balení a skladování zemědělských produktů	6		2/2 zk
AOA17E	Ochrana okrasných rostlin	6		2/2 zk
ARA12E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	5		2/2 zk
ERA06E	Teorie řízení	5		2/2 zk
AEA05E	Včelařství	4		2/1 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" (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 N4108 - Zahradnictví (AMZ)  
Obor 4108T007 - Produkční zahradnictví (AMZZ)

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

Study program N0811A370028 – Danube AgriFood Master (DAFM)

MSc. full time course

Program guarantor: doc. Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.

1st year - CZU

	Subject	ECTS	WS	SS
AVA54E	Animal Biotechnology	3	1,3/0,5 E 2fp	
ACA12E	Biochemistry	5	2/2 E	
AWA39Z	Online courses 1	3	2/0 C	
AWA38Z	Start up module	1	0,7/0 C	
	At least 15 Credits from Compulsory elective courses	min. 15	WS or SS	
	At least 12 Credits from Elective courses (all subjects only from one thematic area)	min. 12	WS or SS	
AQA62E	Advanced Technology in Food Processing	5		2/2 E
ARA46E	Crop Management Systems	5		2/2 E
ACA13E	Food Chemistry	6		2/3 E
AWA42Z	Internship in the studied field *	3		C
AWA40Z	Online courses 2	3		2/0 C
AHA17E	Soil and Plant Relationship	5		2/2 E
AWA43Z	Winter / Summer school *	3		C
(36-42) + min. 27 C. Elective c. = 63-69 Cr.				

\* it can be studied in the 2<sup>nd</sup> year

2nd year – ULST or SUA or BOKU or UNS or UNIZG

	Subject	ECTS	WS	SS
AWA42Z	Internship in the studied field **	3	WS or SS	
AWA43Z	Winter / Summer school **	3	WS or SS	
	Subjects study ULST or SUA or BOKU or UNS or UNIZG	X	WS or SS	
(6) + Compulsory courses (min. X Cr.) in total 69 + El. subj. (min 51) = 120 C				

\*\* if not studied in the first year

List of Compulsory elective courses (1st year – CZU)

		ECTS	WS	SS
AMA09E	Agricultural and Environmental Microbiology	5	2/2 E	
AHA39E	Environment Pollution and Remediation	5	2/2 E	
APA21E	Soil Conservation and Protection	5	2/2 E	
ATA33E	Sustainable Agriculture	5	2/2 E	
EED06E	Agricultural Policy	5		2/1 E
AMA18E	Special Food Biotechnology	5		2/2 E

**List of Elective courses (1st year – CZU)**

	<b>Thematic area: Food Safety and Consumer Science</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AQA25E	Food Quality and Food Safety	5	2/1,8 E 2fp	
AQA55E	Quality Assessment of Plant-Based Foods	5	2/2 E	
AKA39E	Sensory Analysis of Food	4	1/2 E	
AQA59E	Sustainability in the Food Chain	3	1/1 E	
AKA34E	Food, Beverages and Dietary Supplements	5		2/2 E
AQA60E	Quality Assessment of Animal-Based Foods	5		2/2 E
	<b>Thematic area: Sustainable Agriculture</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AEA17E	Agricultural Ecology	4	2/1 E	
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	5	2/2 E	
AAA30E	Weed Science	5	2/2 E	
AEA38E	Fish Systematics	5		1,3/3 E
ASA48E	Livestock Management	5		2/2 E
	<b>Thematic area: Soil, Water and Climate</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AAA41E	Advanced Meteorology and Climatology	5	2/2 E	
AIA05E	Hydrogeology	5	2/2 E	
AIA05Z	Excursion (only with AIA05E Hydrogeology)	1	1 day C	
APA17E	Modelling in Soil Science	5	2/2E	
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	5		2/1,7 E 4 fp
AIA04E	Soil and Water Relationship	5		2/2 E
AIA04Z	Excursion (only with AIA04E Soil and Water Relationship)	1		1 day C
	<b>Thematic area: Intercultural learning</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
ZUX01E	Landscape Ecology	5	2/2 E	
EEEF1E	World Economy and Agriculture	5	2/1 E	
EREX4E	Human Resource Management	5		2/1 E
AZA36E	Landscaping	5		2/2 E
EHEA3E	Rural Development	5		2/1 E

Explanation: WS = Winter semester; SS = Spring semester; E = Examination; C = Credited, S = seminar, fp = field practice, e = excursion

<b>Education provided by partner universities</b>					
<b>Compulsory courses</b>					
Subject		Credits	University	Year / semester	
Biochemistry and Organic Chemistry		7	MATE	1/WS	
Integrated Crop Production I.		7	MATE	1/WS	
Biotechnology		7	MATE	1/WS	
Agrochemistry - Plant Nutrition		7	MATE	1/WS	
Food Process Control in the Food Industry		7	MATE	1/SS	
Food Toxicology		7	MATE	1/SS	
Advanced food processing techniques		4	ULST	2/WS	
Nutritional biochemistry		2	ULST	2/WS	
Nutritional cooking and chrononutrition		2	ULST	2/WS	
Novel food - design and development		4	ULST	2/WS	
Traditional food products		2	ULST	2/SS	
Experimental techniques and research		2	ULST	2/SS	
Nutrition for special category of consumers		2	ULST	2/SS	

Food Adulteration and Authentification		4	SUA	2/WS	
Genetically Modified Food		6	SUA	2/WS	
Foodborne Diseases		4	SUA	2/WS	
Accreditation and Certification in Food Industry		4	SUA	2/SS	
Ecological plant protection		3	BOKU	2/WS	
Food microbiology for safety in food chain (SIFC)		4	BOKU	2/WS	
Food chemistry (for SIFC)		4	BOKU	2/WS	
Soils and global change		4	BOKU	2/WS	
Intercultural communication		3	BOKU	2/SS	
Soil Resources		6	UNS	2/WS	
Chemistry		6	UNS	2/WS	
GIS Applications in Land Consolidation		6	UNS	2/SS	
Livestock production and the environment		3	UNIZG	2/WS	
Rhizosphere ecology		3	UNIZG	2/WS	
Organic farming		6	UNIZG	2/SS	
Environmental soil science		6	UNIZG	2/SS	
<b>Compulsory elective courses</b>					
Environmental Hygiene		7	MATE	1/WS	
Microbiological safety and quality of food production		7	MATE	1/WS	
Sustainable Agriculture		7	MATE	1/WS	
Food safety risk analysis		7	MATE	1/SS	
Agricultural Policy		7	MATE	1/SS	
Soil inventory		7	MATE	1/SS	
<b>Elective courses</b>					
Nature and Landscape Conservation		7	MATE	1/WS	
Plant Protection Strategies and Systems		7	MATE	1/WS	
Integrated Wildlife and Habitat Management		7	MATE	1/WS	
Drought Management		7	MATE	1/WS	
GIS Applications in Natural Resource Management		7	MATE	1/WS	
Protection of Surface and Subsurface Waters		7	MATE	1/WS	
Crop Weed Control		7	MATE	1/SS	
Wildlife Tourism and Economics		7	MATE	1/SS	
Conflict Management in Wildlife Conservation		7	MATE	1/SS	
Crop Pests		7	MATE	1/SS	
Fish Production in Ponds		7	MATE	1/SS	
Rural Extension		7	MATE	1/SS	
Basics of the European Union		7	MATE	1/SS	
Hungarian Language and Culture		7	MATE	1/SS	
Introduction to Ecotoxicology		7	MATE	1/SS	
Systems for Environmental Quality Assurance and Condition Assessment		7	MATE	1/SS	
Complex Food analytical methods		7	MATE	1/SS	
Advances in Food Toxicology and Food Authenticity		2	ULST	2	
Hygienic design in food factory		2	ULST	2	
Advanced techniques in food microbiology		2	ULST	2	
Food chemistry – food authenticity		2	ULST	2	
Modern techniques in food packaging and labelling		2	ULST	2	
Practice		2	ULST	2	
Research		2	ULST	2	

Hygienic design in food factory		2	ULST	2	
Food chemistry - food authenticity		2	ULST	2	
Modern techniques in food packaging and labelling		2	ULST	2	
Advances in food toxicology and food authenticity		2	ULST	2	
Advanced techniques in food microbiology		2	ULST	2	
Biodiversity Conservation		2	ULST	2	
Soil water and climate change		2	ULST	2	
Intercultural interferences in different learning process		2	ULST	2	
Multilinguism and interculturality		2	ULST	2	
Bioactive Metabolites of Microorganisms		2	SUA	2	
Hygiene of Nutrition and Alimentation		2	SUA	2	
Poultry and Minority Animal Products Processing		2	SUA	2	
Sampling of Foods		2	SUA	2	
Nutrigenomics		2	SUA	2	
Sensometrics and Informatics in Food Science		2	SUA	2	
Health Safety Aspects of Food		2	SUA	2	
Food Chemistry		2	SUA	2	
Food Microbiology		2	SUA	2	
Food Safety		2	SUA	2	
Risk Assessment		2	SUA	2	
Food Technology of Animal Products		2	SUA	2	
Food Control and Legislation		2	SUA	2	
Food Mycology		2	SUA	2	
Technology of Foodstuffs of Plant Origin		2	SUA	2	
Food Toxicology		2	SUA	2	
Administrative Law in Food		2	SUA	2	
Practical training in food microbiology for SIFC		2	BOKU	2	
Practical course in food processing		2	BOKU	2	
Food chemistry (for SIFC)		2	BOKU	2	
Human nutrition		2	BOKU	2	
Food chemistry practical course for SIFC		2	BOKU	2	
Molecular biology for food analysis		2	BOKU	2	
Food authenticity practical course		2	BOKU	2	
Validation of cleaning processes and hygienic design		2	BOKU	2	
National and international food safety authorities		2	BOKU	2	
Plant biotechnology		2	BOKU	2	
Biochemical and biotechnological methods (analytics design)		2	BOKU	2	
Quality management in biotechnology		2	BOKU	2	
Safety aspects of plant biotechnology		2	BOKU	2	
Genetically modified organisms in the environment		2	BOKU	2	
Methods in environmental biotechnology		2	BOKU	2	
Global waste management I		2	BOKU	2	
Global waste management II		2	BOKU	2	
E-business in the agriculture and food value chain		2	BOKU	2	
Development innovation		2	BOKU	2	
Organic horticulture (vegetables and ornamentals)		2	BOKU	2	



Medicinal and aromatic plants		2	BOKU	2	
Animal production in organic agriculture		2	BOKU	2	
Standards, certification and accreditation in organic farming		2	BOKU	2	
Plant and environment		2	BOKU	2	
Production systems and atmospheric pollution		2	BOKU	2	
European regulatory framework for organic production		2	BOKU	2	
Local knowledge and ethnobiology in organic farming – introduction		2	BOKU	2	
Molecular phytopathology		2	BOKU	2	
Aquaculture in practice – lectures and field trips		2	BOKU	2	
Ethics in organic agriculture		2	BOKU	2	
Ecology and population biology of plants in agro-ecosystems		2	BOKU	2	
Water resources planning and management		2	BOKU	2	
Soil physics and chemistry		2	BOKU	2	
Soils and food security		2	BOKU	2	
Soil conservation and soil protection		2	BOKU	2	
Soil erosion models and their application		2	BOKU	2	
Soil fertility and Soil ecology in organic agriculture		2	BOKU	2	
Soils and landscape		2	BOKU	2	
Ecological river landscape management		2	BOKU	2	
On site solution for water supply and sanitation		2	BOKU	2	
Environmental impacts on riverine ecosystems I		2	BOKU	2	
Human impacts in riverine landscapes		2	BOKU	2	
Hydrobiology		2	BOKU	2	
Selected projects in meteorology		2	BOKU	2	
Disaster management		2	BOKU	2	
Renewable energy resources		2	BOKU	2	
Practical course in energy engineering		2	BOKU	2	
Geothermal energy – geological fundamentals and applications		2	BOKU	2	
Resource efficiency and bioeconomy of bio-based materials		2	BOKU	2	
Multiple criteria decision making in natural resource management		2	BOKU	2	
Valuation methods for natural resources		2	BOKU	2	
Mediated modelling for sustainability		2	BOKU	2	
Field trip – rural water management		2	BOKU	2	
Presenting at a scientific conference		2	BOKU	2	
Intercultural competence – acting effectively in an international environment		2	BOKU	2	
Interdisciplinary concepts in understanding river-society inter-actions		2	BOKU	2	
Security training for studying and field research abroad – raising awareness for critical and emergency situations		2	BOKU	2	
Strategic management		2	BOKU	2	
Organisational behaviour and gender issues		2	BOKU	2	
Water resources management for sustainable agriculture		2	UNS	2	
Decision-making in Agriculture		2	UNS	2	

Agroecological Concepts in Sustainable Food Production		2	UNS	2	
Farm crops drying and storing		2	UNS	2	
Fruit and vegetable postharvest technology		2	UNS	2	
Plant nutrition in sustainable agriculture		2	UNS	2	
Crop ecophysiology		2	UNS	2	
Energy efficiency in agriculture		2	UNS	2	
Cover crops for soil conservation		2	UNS	2	
Sustainable Use of Soils		2	UNS	2	
Weather derivatives and risk management in agriculture: Theory and applications		2	UNS	2	
Agroecological Concepts in Sustainable Food Production		2	UNS	2	
Modern Farm Management		2	UNS	2	
Water resources management for sustainable agriculture		2	UNS	2	
Hydroecology		2	UNS	2	
Plant nutrition in sustainable agriculture		2	UNS	2	
Plant nutrition in sustainable agriculture		2	UNS	2	
Sustainable Use of Soils		2	UNS	2	
Constructed Wetlands in Protection of Water Resources		2	UNS	2	
Soil Resources		2	UNS	2	
Insects as food and feed		2	UNIZG	2	
Regional marketing		2	UNIZG	2	
e-marketing for sustainable development		2	UNIZG	2	
Food marketing and consumer behaviour		2	UNIZG	2	
Applied entomology		2	UNIZG	2	
Yield formation in arable crops		2	UNIZG	2	
Microbial enzymatic activities in soil		2	UNIZG	2	
Grassland Management		2	UNIZG	2	
Forage crops		2	UNIZG	2	
Field crops and bioenergy cropping systems		2	UNIZG	2	
Waste management in agriculture		2	UNIZG	2	
Natural enemies and principles of biological control		2	UNIZG	2	
Molecular methods in microbial agroecology		2	UNIZG	2	
Ichthyology		2	UNIZG	2	
Molecular diversity and evolution		2	UNIZG	2	
Plant ecophysiology		2	UNIZG	2	
Plant pest management		2	UNIZG	2	
Water Management in Agriculture		2	UNIZG	2	
Biogeochemistry of soil metals		2	UNIZG	2	
Global ecology		2	UNIZG	2	
Mineralogy and petrology		2	UNIZG	2	
Environmental risk analysis and management		2	UNIZG	2	
Aquatic ecosystems and biodiversity		2	UNIZG	2	
Limnology and Oceanology		2	UNIZG	2	
Geomorphology and landscape ecology		2	UNIZG	2	
Invasive arthropods		2	UNIZG	2	
Renewable Energy for Rural Areas		2	UNIZG	2	
Investments and investment projects in agribusiness		2	UNIZG	2	
Project Management and Projects at Agribusiness		2	UNIZG	2	
Strategic Management in Agribusiness		2	UNIZG	2	

Agri-environmental law and policy		2	UNIZG	2	
Financial management in agribusiness		2	UNIZG	2	

### **State exam**

Study program **N0811A370028 – Danube AgriFood Master (DAFM)**

according to the second year university

Study program N0712A330002 – Natural Resources and Environment (ENVIM)

MSc. full time course

Program guarantor: prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.

1st year

	Subject	ECTS	WS	SS
AAA41E	Advanced Meteorology and Climatology	5	2/2 E	
AMA09E	Agricultural and Environmental Microbiology	5	2/2 E	
AEA17E	Agricultural Ecology	4	2/1 E	
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	5	2/2 E	
AGA47E	Experimental Design and Statistics	5	2/2 E	
AWA38Z	Start up module	1	0,7/0 C	
ZBX03E	Water Resources Management	5	2/2 E	
	1x Compulsory Optional Subject group 1	min 5.	WS or SS	
APA03Z	Excursion – Soils and Water Resources of the Czech Republic	3		3 days C
AWA64Z	MSc. Thesis I	5		125 hours C
AUA59Z	Practical Diploma Training	5		125 hours C
APA19E	Soil and Chemical Relationship	5		2/2 E
AHA17E	Soil and Plant Relationship	5		2/2 E
AIA04E	Soil and Water Relationship	5		2/2 E
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	5		2/0 20s 4fp E
<b>63 + optional subject (5) = 68 C</b>				

2nd year

	Subject	ECTS	WS	SS
EEA16E	Environmental Economics	5	2/1 E	
AIA05E	Hydrogeology	5	2/2 E	
APA17E	Modelling in Soil Science	5	2/2 E	
APA21E	Soil Conservation and Protection	5	2/2 E	
	2x Compulsory Optional Subject group 1	min. 10	WS or SS	
	2x Compulsory Optional Subject group 2	min. 10	WS or SS	
AWA63Z	MSc. Thesis II	6+6	150 hours C	150 hours C
APA23E	Proximal and Remote Sensing in Soil Science	4		2/1 zk
<b>36 + optional subjects (20) = 56 C</b> <b>in total 99 + optional subjects (25) = 124 C</b>				

### List of optional subjects ENVIM – group 1

	Compulsory optional subject	ECTS	WS	SS
APA14E	Environmental Soil Science	5	2/2 E	
ZBX27E	Water in Landscape	5	2/2 E	
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management	5	2/2 E	2/2 E
AIA08E	Hydrology	5	2/2 E	2/2 E
AIA10E	Hydrometeorology	5	2/2 E	2/2 E
ZVX24E	Hydroinformatics	5		2/2 E
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship	5		2/2 E

### List of optional subjects ENVIM – group 2

	Compulsory optional subject	ECTS	WS	SS
ACA12E	Biochemistry	5	2/2 E	
AHA39E	Environment Pollution and Remediation	5	2/2 E	
AOA28E	Fundamentals of Plant Protection	5	2/2 E	
AOA29E	General Phytopathology	5	2/2 E	
ATA17E	Management of Turf and Lawn	5	2/0,83 4s 4fp 6e E	
ACA11E	Advanced Organic Chemistry	5		2/2 E

Explanation: WS = Winter semester; SS = Spring semester; E = Examination; C = Credited, S = seminar, fp = field practice, e = excursion

The student should enrol in the Erasmus + program and should spend one semester abroad at one of our sister universities. If a student has an approved "Learning Agreement" (list of courses at a sister university) by Study Program guarantor then all fulfilled equivalent courses at a foreign university are accepted and he/she do not need to complete these courses from the curriculum here above.

### State exam

#### Study program N0712A330002 – Natural Resources and Environment (ENVIM)

Subject of the SE (corridor)	Subjects of the corridor
<b>Soil and Environment</b>	Soil and Chemical Relationship
	Soil Conservation and Protection
<b>Water and Environment</b>	Soil and Water Relationship
	Modeling in Soil Science
	Hydrogeology
<b>Biosphere and Environment</b>	Soil and Plant Relationship
	Agricultural and Environmental Microbiology
	Agricultural Ecology
<b>Diploma thesis defence</b>	

Study program N0712A370001 - **Natural Resources Management and Ecological Engineering**  
(NARMEEM), 2nd year student, BOKU current stay

**MSc. full time course**

Program guarantor: prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.

**1st year**

	<b>Subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AAA41E	Advanced Meteorology and Climatology	5	2/2 E	
AMA09E	Agricultural and Environmental Microbiology	5	2/2 E	
AEA17E	Agricultural Ecology	4	2/1 E	
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	5	2/2 E	
AGA47E	Experimental Design and Statistics	5	2/2 E	
	At least 15 Credits from Compulsory optional subject I	min. 15	WS or SS	
AHA17E	Soil and Plant Relationship	5		2/2 E
AIA04E	Soil and Water Relationship	5		2/2 E
AIA04Z	Excursion	1		1 day C
AUA59Z	Practical Diploma Training	5		125 hours C
AWA64Z	MSc. Thesis I	5		125 hours C
46 + 15 C. optional subject = 61 Cr.				

**2nd year**

	<b>Subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AHA39E	Environment Pollution and Remediation **	5	2/2 E	
	At least 15 Credits from Compulsory optional subject I	min. 15	WS or SS	
	At least 23 Credits from Compulsory optional subject II	min. 23	WS or SS	
AWA63Z	MSc. Thesis	6+6	150 hours C	150 hours C
APA19E	Soil and Chemical Relationship	5		2/2 E
AUA59Z	Practical Diploma Training *	5		20 days
22 + Compulsory optional subjects (min. 38 Cr.) in total 68 + optional subj. (min 53) = <b>121 C</b>				

\* if not studied in the first year

\*\* you may take two (911312+911344) or (912317+912313) or (812387+812388) equivalent items on the BOKU from this offer (min. 6 C):

C

• 911312	Rhizosphere processes and application to agriculture and soil protection	3
• 911344	Ecology and management of the rhizosphere in ecological engineering	3

• 912317	Air pollution effects on forest ecosystems	3
• 912313	Forests and water	3

• 812387	Environmental impacts on riverine ecosystems I	4
• 812388	Environmental impacts on riverine ecosystems II	2

*You must study both subjects together*

Study program N0712A370001 - **Natural Resources Management and Ecological Engineering**  
(NARMEEM)

**MSc. full time course**

Program guarantor: prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.

**From 2022/23**

**1st year - CZU**

	<b>Subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AAA41E	Advanced Meteorology and Climatology	5	2/2 E	
AMA09E	Agricultural and Environmental Microbiology	5	2/2 E	
AEA17E	Agricultural Ecology	4	2/1 E	
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	5	2/2 E	
AGA47E	Experimental Design and Statistics	5	2/2 E	
AWA38Z	Start up module	1	0,7/0 C	
	At least 5 Credits from Compulsory optional subject I	min. 5	WS or SS	
AHA39E	Environment Pollution and Remediation *	5		2/2 E
APA19E	Soil and Chemical Relationship	5		2/2 E
AHA17E	Soil and Plant Relationship	5		2/2 E
AIA04E	Soil and Water Relationship	5		2/2 E
AIA04Z	Excursion	1		1 day C
AUA59Z	Practical Diploma Training	5		125 hours C
AWA64Z	MSc. Thesis I	5		125 hours C
51 + 5 C. optional subject = 56 Cr.				

\* from 2023/24

**2nd year – BOKU/CZU**

	<b>Subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
	At least 25 Credits from Compulsory optional subject I	min. 25	WS or SS	
	At least 22 Credits from Compulsory optional subject II	min. 22	WS or SS	
AWA63Z	MSc. Thesis	6+6	150 hours C	150 hours C
AUA59Z	Practical Diploma Training *	5		20 days
AHA39E	Environment Pollution and Remediation *	5		2/2 E
17 + Compulsory optional subjects (min. 47 Cr.) in total 68 + optional subj. (min 52) = <b>120 C</b>				

\* if not studied in the first year

## NARMEE courses

### List of compulsory optional subjects I - CZU

	<b>Soil Resources</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
APZ03E	Environmental Soil Science	5	2/2 E	
APA21E	Soil Conservation and Protection	5	2/2 E	
APA22E	Soil Taxonomy Survey and GIS	5		2/2 E
	<b>Water Resources and Climate</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AIA05E	Hydrogeology	5	2/2 E	
AEA62E	Aquaculture	5	2/2 E	
ZBX03E	Water Resources Management	5	2/2 E	
AIA08E	Hydrology	5	2/2 E	2/2 E
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management	5	2/2 E	2/2 E
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship	5		2/2 E
	<b>Bioresources</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
ABA26E	Environmental Physiology of Plant	5	2/2 E	

### List of compulsory optional subjects I - BOKU

	<b>Introduction</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
911353	Introduction in natural resources management and ecological engineering	3	x	
731324	Resource and environmental economics	3		x
911341	Biogeochemistry of soils	3		x
815340	Lecture series in soil, water and atmosphere	3	x	

	<b>Fundamentals of natural resources</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
	<b>Soil resources</b>			
911300	Soil physics and chemistry	3	x	
911309	Soil chemistry laboratory	3	x	
833301	Soil ecology	3	x	
911321	Field course soil ecology	3	x	
911350	Soils of the world: genesis and classification	3		x
911304	Soil indicators	3		x
911346	Description, functions of soil structure and its changes in agricultural land use	3		x
911317	Soil properties and processes for ecological engineering	3		x
	<b>Water resources and climate</b>			
812342	Ecology of aquatic systems	3	x	
872330	Hydrogeology	3	x	
814301	Meteorological conditions and precipitation	3	x	
816356	Advanced topics on hydrology	3	x	
812340	Limnology	3	x	
812341	Limnochemistry and nutrient cycling	3	x	



812345	Physical environment of riverine landscape	2	x	
812353	River habitat and landscape assessment	4	x	
811357	Biology, chemistry and microbiology for civil engineering	3		x
819339	Sediment regime and river morphology	3		x
	<b>Bioresources, biodiversity and ecology</b>			
831304	Ecology and population biology of plants in agro-ecosystems	5	x	
833315	Farmland ecology	1	x	
812389	Population genetics and evolutionary theory relevant for the management and protection of aquatic organisms	3	-	-
834305	Conservation biogeography and genetics	3	x	
812343	Taxonomy and ecology of benthic invertebrates	3	x	
812344	Ecology of fishes	3	x	
812355	Fish sampling and monitoring	3	x	
812356	Fish ecological status assessment	3	x	
812357	Benthic invertebrate sampling and monitoring	3		x
812358	Benthic invertebrate status assessment	3		x
831339	Introduction to tropical ecology	2	-	-
951332	Crop production in the tropics and subtropics	4		x
772300	Biophysical chemistry	3		x
773310	Bioorganic chemistry	3		x
772311	Kinetics of biochemical reactions	3		x
772306	Proteomics	3		x
911354	Stable isotopes (C, N, S, O, H) in soil and environmental sciences	3	x	
815328	Isotope and tracer hydrology	3		x
	<b>Fundamentals of natural resource management</b>			
735318	Decision support systems	3	x	
913311	Multiple criteria decision making in natural resource management	3	x	
731335	Game theory in environmental and natural resource management	3	x	
731325	Principles of commodity markets and trade policy	3		x

### List of compulsory optional subjects II – CZU

	<b>Agro-municipal Resource Management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AOA29E	General Phytopathology	5	2/2 E	
ARA42E	Alternative Agriculture	5	2/2 E	
LHX17E	Forest Management	6	2/2 E	
LPX24E	Forest Management in Air Polluted Areas	6	2/2 E	
LLX01E	Forest Ecology	6	2/2 E	
LOX12E	Forest Protection	6		2/2 E
LPX20E	Silviculture	6		2/2 E

	<b>Ecological Engineering and Risk Management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
ZEX27E	Ecology and Ecological Methods	6	2/2 E	

ZUX14E	Landscape and Ecological Applications	6	2/2 E	
ZGX02E	GIS I	5	2/2 E	
ZEX01Z	Aquatic Ecosystem Restoration	6	2/2 C	
AZA36E	Landscaping	5		2/2 E
ZBX15E	Spatial Planning	6		2/2 E

	<b>Nature Conservation And Biodiversity Management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
ZEX01E	Biodiversity	6	2/1 E	
ZUX01E	Landscape Ecology	5	2/2 E	
LLX06E	Vegetation in Land Management	5	2/2 E	
AEA38E	Fish Systematics	5		2/2 E
AEA20E	Parasitology	5		2/2 E
ZOX05E	Paleoecology	3		1/0 E
ZEX09E	Conservation Biology	6		2/1 E
ZEX04E	Ecosystems Conservation and Management	6		2/2 E
LLX05E	Classification of Vegetation	6		2/2 E

	<b>Global Resources And Sustainability Management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
APA17E	Modeling in Soil Science	5	2/2 E	
ZBX09E	River Restoration	6	2/1 E	
ZEX10E	Conservation Policy	4		2/0 E
ZUX03E	Wetlands Cons. and Management	6		2/1 E

	<b>Human Dimension And Socio-Economic Aspects Of Sustainable Development</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AQA25E	Food Quality and Food Safety	5	2/2 E	
AKA39E	Sensory Analysis of Food	4	1/2 E	
LRX07E	Forest Enterprise Economics	6		2/2 E
EHI03E	Rural Development	5		2/2 E
EJE21E	Law in EU	4		2/1 E

### List of compulsory optional subjects II – BOKU

	<b>Agro-municipal resource management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
	<b>Soil management and protection</b>			
815321	Soil conservation and soil protection	3	x	
815320	Soil water management	3	x	
933308	Soil fertility and soil ecology in organic agriculture	3		x
911301	Soil protection	3		x
911307	Interdisciplinary project work: soil sciences	6	x	
911312	Rhizosphere processes and application to agriculture and soil protection	3	x	
911344	Ecology and management of the rhizosphere in ecological engineering	3	x	
	<b>Forest services and management</b>			
912317	Air pollution effects on forest ecosystems	3	x	
912313	Forests and water	3	x	

912328	Agroforestry in mountain regions	3		x
912332	Field camp II - concepts and methods of site ecology, forest growth and yield	3		x
916323	Field Camp I - introduction to mountain forestry and forest sciences	2	x	
913338	Natural resource management in mountain forests	4		x
	<b>Water resource planning and waste management</b>			
816338	Water resources planning and management	3	x	
815319	Irrigation design	3	x	
970306	Methods in environmental biotechnology	3		x
813303	Planning and assessment of waste management systems	3		x

	<b>Ecological engineering and risk management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
	<b>Mitigation of natural hazards and erosion control</b>			
871324	Mountain hazard processes	6	x	
873320	Geotechnics	3		x
874300	Soil and water bioengineering - principles and applications	3		x
819301	Hydraulic engineering and river basin management	3	x	
819336	Integrated flood risk management	3	x	
819340	Ecologically oriented methods and monitoring in river engineering	3		x
816325	Flood forecasting and flood protection	3		x
871360	Risk management and vulnerability assessment	3	x	
871314	Protection and mitigation measures against natural hazards	3		x
	<b>Management and remediation of polluted soils and environments</b>			
911336	Soil pollution and remediation	3		x
911343	In-situ treatment of polluted soils and sediments: phytoremediation, in-situ fixation and attenuation techniques	3		x
	<b>River and river Landscape management and engineering</b>			
812347	Human impacts in riverine landscapes	2	x	
812349	Ecological river landscape management	2	x	
812350	Applications in river landscape management	2	x	x
	<b>Sanitary engineering and water pollution control</b>			
811334	Risk assessment in the aquatic environment	3	x	
811354	Case studies in sanitary engineering	3	x	
811362	On site solutions for water supply and sanitation	3	x	
811358	Planning and design in water supply and wastewater treatment	3		x

	<b>Nature conservation and biodiversity management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
	<b>Biodiversity and conservation in aquatic, semiterrestrial and terrestrial environments</b>			
812387	Environmental impacts on riverine ecosystems I	4	x	
812388	Environmental impacts on riverine ecosystems II	2	x	
812377	Fisheries management and conservation	2		x
812384	Aquatic biomonitoring and -assessment	2	x	
812354	Ecohydromorphological mapping	2	x	
812360	Ecology, restoration and conservation of aquatic and riparian vegetation	2		x
912337	Biodiversity and conservation of mountain forests	2		x
913327	Fire management in mountain forest ecosystems - prophylaxis and control	2		x
916326	Management and forest protection in high altitude afforestations and protective forests	3		x
912330	Mountain forest dynamics and fire ecology	3		x
933302	Protection of natural resources by organic farming	3	x	
834321	Biocultural diversity in rural landscapes	3		x

	<b>Global resources and sustainability management</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
	<b>Global aspects of land and soil resource management</b>			
911342	Soils and food security	2	x	
911327	Soils and global change	4	x	
911347	Soil problems in arid and semiaridic regions	3		x
911324	Soil management in tropical and subtropical developing regions	3		x
857316	International land management	1,5	x	
854331	International land management	4,5		x
	<b>Global aspects of water and forest resource management and climate change mitigation</b>			
816342	Possible impacts of climate change on water resources	3		x
814308	Interdisciplinary seminar on agriculture, climate change and transition	3	x	
811332	Water resources management in developing cooperation	3		x
811308	Appropriate technologies for water supply & sanitation in developing countries	3		x
732337	Innovations for sustainable forest management	4	x	
913324	Adapting forest management to climate change	2	x	
	<b>Global aspects of waste management</b>			
818306	Radioactive waste management – its perception and acceptance I	2	x	
818307	Radioactive waste management – its perception and acceptance II	2		x

813304	Life cycle management 2	2		x
813300	Global waste management I	3	x	
813301	Global waste management II	3		x
	<b>Global aspects of renewable energy resources</b>			
893311	Renewable energy resources	3	x	
818308	Technology assessment and risk management considering wind power plants	3	x	

	<b>Human dimension and socio-economic aspects of sustainable development</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
	<b>Environmental policy, forecast and networking</b>			
732326	Institutions and policies of the EU (Introduction to the law and politics of the European Union)	3	-	-
812348	Water legislation	2	x	
816361	Cooperation development	1	x	
735322	Global networking	6		x
731347	Rural development	3		x
731395	Introduction to development cooperation	3		x
812348	Water legislation	2	x	
730306	Foresights - what future to expect? (Late lessons from early warnings)	2	x	
736322	Governance of emerging technologies	2	-	-
812318	Environmental history of river systems	3	x	
812327	Interdisciplinary concepts in understanding river-society interactions	3		x
	<b>Sustainable development, development research and innovation</b>			
934305	Facilitating change for sustainable development	3		x
934317	Participatory methods in development research and practice	3		x
731330	Growth, development, trade and environment	3		x
852319	Science and technology studies: Understanding sustainable innovation	3		x
934302	Applied development research I	3	x	
934303	Applied development research II	3		x
934306	Negotiating Change: simulating an international conference for sustainable development	3	x	
934307	Development innovation	3	x	

	<b>General Skills &amp; Research Methods</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
857321	Remote sensing and GIS in natural resource management	3	x	
857320	Remote sensing and GIS in natural resource management	3	x	
857304	Remote sensing and image processing	6		x
851311	Environmental statistics	3		x
851320	Statistics of extreme events and geostatistics	3	x	

816355	Uncertainties in hydrological and ecosystem modelling	3	x	
851311	Environmental statistics	3		x
816334	Hydrological processes and modelling	3	x	
815311	Simulation in vadose zone environment	3	x	
731351	Applied mathematical programming in natural resource management	3	x	
731369	Computer simulation in energy and resource economics	3	x	
819332	Computer based river modelling	3	x	
815335	Using water erosion models	3	x	
731348	Managerial economics	3	x	
731328	Valuation methods for natural resources	3		x
735336	Intercultural Communication	3		x
731383	Principles of empirical research methods in the social sciences	3		x
915344	Technology assessment	3	x	
915327	Project management	3		x

	Language	ECTS	WS	SS
ELX..Z	Foreign Language	2	0/2 C	
ELX..E	Foreign Language	3		0/2 E
	BOKU ...			

The student should enrol in the Erasmus + program and should spend one semester abroad at one of our sister universities. If a student has an approved "Learning Agreement" (list of courses at a sister university) by Study Program guarantor then all fulfilled equivalent courses at a foreign university are accepted and he/she do not need to complete these courses from the curriculum here above.

### State exam

#### Study program **N0712A370001 – Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEEM)**

Subject of the SE (corridor)	Subjects of the corridor
Soil Properties and Conservation	Soil and Chemical Relationship
	Soil Conservation and Protection or equivalent
Water Resources and Management	Soil and Water Relationship
	Water Resources Management or equivalent
Atmosphere, Biosphere and Environment	Advanced Meteorology and Climatology
	Soil and Plant Relationship
	Agricultural Ecology
	Environment Pollution and Remediation
Diploma thesis defence	

Study program N0811A370002 - Sustainable Agriculture and Food Security (AGRIFOM)

MSc. full time course (study at CZU only)

Program guarantor: doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

1st year

	Subject	ECTS	WS	SS
AVA43E	Animal Physiology	5	2/2 E	
ACA12E	Biochemistry	5	2/2 E	
AGA47E	Experimental Design and Statistics	5	2/2 E	
ABA26E	Environmental Physiology of Plant	5	2/2 E	
AWA38Z	Start up module	1	0,7/0 C	
AQA59E	Sustainability in the Food Chain	3	1/1 E	
	1x Compulsory Optional Subject group 1	5	WS or SS	
ARA42E	Alternative Agriculture	5		2/2 E
ARA46E	Crop Management Systems	5		2/2 E
AQA03Z	Excursion	1		1 day C
ACA13E	Food Chemistry	6		2/3 E
ASA48E	Livestock Management	5		2/2 E
AWA64Z	MSc. Thesis I	5		125 hours C
AUA59Z	Practical Diploma Training	5		125 hours C
EHI03E	Rural Development	5		2/2 E
AHA17E	Soil and Plant Relationship	5		2/2 E
66 + optional subject (5) = 71 C				

2nd year

	Subject	ECTS	WS	SS
AMA09E	Agricultural and Environmental Microbiology	5	2/2 E	
AVA54E	Animal Biotechnology	3	1,3/0,5 E 2tc	
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	5	2/2 E	
AQA25E	Food Quality and Food Safety	5	2/2 E	
AQA55E	Quality Assessment of Plant-Based Foods	5	2/2 E	
AWA63Z	MSc. Thesis II	6+6	150 hours C	150 hours C
	1x Compulsory Optional Subject group 2	min. 4	WS or SS	
AQA60E	Quality Assessment of Animal-Based Foods	5		2/2 E
AQA62E	Advanced Technology in Food Processing	5		2/2 E
AKA34E	Food, Beverages and Dietary Supplements	5		2/2 E
AMA18E	Special Food Biotechnology	5		2/2 E
55 + optional subjects (min 4) = 59 C in total 121 + optional subjects (min 9) = 130C				

### List of optional subjects – group 1

	Compulsory optional subject	ECTS	WS	SS
ATA33E	Sustainable Agriculture	5	2/2 E	
AAA30E	Weed Science	5	2/2 E	
AEA38E	Fish Systematics	5		2/2 E

### List of optional subjects – group 2

	Compulsory optional subject	ECTS	WS	SS
AAA41E	Advanced Meteorology and Climatology	5	2/2 E	
ADA21E	Poultry Management	5	2/2 E	
AKA39E	Sensory Analysis of Food	4	1/2 E	
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	5		2/2 E

Explanation: WS = Winter semester; SS = Spring semester; E = Examination; C = Credited, S = seminar, fp = field practice, e = excursion

The student should enrol in the Erasmus + program and should spend one semester abroad at one of our sister universities. If a student has an approved "Learning Agreement" (list of courses at a sister university) by Study Program guarantor then all fulfilled equivalent courses at a foreign university are accepted and he/she do not need to complete these courses from the curriculum here above.

### State exam

#### Study program N0811A370002 – Sustainable Agriculture and Food Security (AGRIFOM)

Subject of the SE (corridor)	Subjects of the corridor
Sustainable Agriculture	Sustainability in the Food Chain
	Alternative Agriculture
Food Quality and Food Chemistry	Food Quality and Food Safety
	Quality Assessment of Plant-based Food
	Quality Assessment of Animal-based Foods
Food Technology and Biotechnology	Special Food Biotechnology
	Advanced Technology in Food Production
	Food, Beverages and Dietary Supplements
Diploma thesis defence	



Study program N0811A370002 - Sustainable Agriculture and Food Security (AGRIFOMD)  
MSc. full time course (for double degree students - University of Pisa)

Program guarantor: doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

1st year

	Subject	ECTS	WS	SS
AVA43E	Animal Physiology	5	2/2 E	
ACA12E	Biochemistry	5	2/2 E	
AGA47E	Experimental Design and Statistics	5	2/2 E	
ABA26E	Environmental Physiology of Plant	5	2/2 E	
AWA38Z	Start up module	1	0,7/0 C	
AQA59E	Sustainability in the Food Chain	3	1/1 E	
	1x Compulsory Optional Subject group 1	5	WS or SS	
ACA13E	Food Chemistry *	6		2/3 E
AWA64Z	Msc. Thesis I *	5		125 hours C
AUA59Z	Practical Diploma Training *	5		125 hours C
40 + optional subject (5) = 45 C				

\* The subject can also be studied as the part of double degree, in the 1st year, summer semester in Pisa, see the table below

1st year, summer semestr – CZU students in Pisa

	Subject in Pisa	ECTS		Equivalent subject in CZU	ECTS
Pisa	Animal Food Quality	6	AQA60E	Quality Assesment of Animal-Based Foods	5
Pisa	Food Composition and Analysis	6	ACA13E	Food Chemistry	6
Pisa	Microbial Food Biotechnology	6	AMA18E	Special Food Biotechnology	5
Pisa	Thesis	12	AWA64Z	MSc. Thesis I	5
			AWAXXZ	MSc. Thesis II (WS)	2
			AUA59Z	Practical Diploma Training	5

## 2nd year

	<b>Subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AMA09E	Agricultural and Environmental Microbiology	5	2/2 E	
AVA54E	Animal Biotechnology	3	1,3/0,5 E 2tc	
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	5	2/2 E	
AQA25E	Food Quality and Food Safety	5	2/2 E	
AQA55E	Quality Assessment of Plant-Based Foods	5	2/2 E	
AWA6AZ	MSc. Thesis II – WS *	4	100 hours C	
	1x Compulsory Optional Subject group 2 **	min. 4	WS or SS	
AWA6AZ	MSc. Thesis II – SS *	6		150 hours C
AQA62E	Advanced Technology in Food Processing	5		2/2 E
ARA42E	Alternative Agriculture	5		2/2 E
ARA46E	Crop Management Systems	5		2/2 E
AQA03Z	Excursion	1		1 day C
AKA34E	Food, Beverages and Dietary Supplements	5		2/2 E
ASA48E	Livestock Management	5		2/2 E
AQA60E	Quality Assessment of Animal-Based Foods *	5		2/2 E
EHI03E	Rural Development	5		2/2 E
AHA17E	Soil and Plant Relationship	5		2/2 E
AMA18E	Special Food Biotechnology *	5		2/2 E
79 + optional subjects (min 4) = 83 C in total 119 + optional subjects (min 9) = <b>128C</b>				

\* The subject can also be studied as the part of double degree, in the 1st year, summer semestr in Pisa, see the table above

\*\* Due to the large number of subjects in SS, we recommend choosing a compulsory optional subject (C 2) in WS.

### List of optional subjects – group 1

	<b>Compulsory optional subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
ATA33E	Sustainable Agriculture	5	2/2 E	
AAA30E	Weed Science	5	2/2 E	
AEA38E	Fish Systematics	5		2/2 E

### List of optional subjects – group 2

	<b>Compulsory optional subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AAA41E	Advanced Meteorology and Climatology	5	2/2 E	
ADA21E	Poultry Management	5	2/2 E	
AKA39E	Sensory Analysis of Food	4	1/2 E	
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	5		2/2 E

\*\* The student chooses 1 subj. from the group of courses in order to obtain 5 credits in this group 3. At the same time, the course Quality of Animal Products is intended only for students from the University of Pisa.

\* The subject can also be studied as the part of double degree, in the 1st year, summer semestr in Pisa, see the table above

Explanation: WS = Winter semester; SS = Spring semester; E = Examination; C = Credited, S = seminar, fp = field practice, e = excursion

The student should enrol in the Erasmus + program and should spend one semester abroad at one of our sister universities. If a student has an approved "Learning Agreement" (list of courses at a sister university) by Study Program guarantor then all fulfilled equivalent courses at a foreign university are accepted and he/she do not need to complete these courses from the curriculum here above.

**Pisa students at CZU**

	<b>Subject</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>
AWA25Z	Thesis	16		400 z
AQA66E	Quality of Animal Products	9		2/4 24s E
ACA13E	Food Chemistry	6		2/3 E
		31 C		

**State exam**

Study program **N0811A370002 – Sustainable Agriculture and Food Security (AGRIFOMD)**

<b>Subject of the SE (corridor)</b>	<b>Subjects of the corridor</b>
<b>Sustainable Agriculture</b>	Sustainability in the Food Chain
	Alternative Agriculture
<b>Food Quality and Food Chemistry</b>	Food Quality and Food Safety
	Quality Assessment of Plant-based Food
	Quality Assessment of Animal-based Foods
<b>Food Technology and Biotechnology</b>	Special Food Biotechnology
	Advanced Technology in Food Production
	Food, Beverages and Dietary Supplements
<b>Diploma thesis defence</b>	

Study program N4153 - **Natural Resources and Environment (AMN)**

Branch 4106T008 - **Natural Resources and Environment (AMN)**

**MSc. full time course**

Program guarantor: prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.

**1st year – not opened, study ENVIM**

	Subject	ECTS	WS	SS
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	6	2/2 E	
AMA09E	Agricultural and Environmental Microbiology	6	2/2 E	
AGA47E	Experimental Design and Statistics	5	2/2 E	
AEA17E	Agricultural Ecology	5	2/1 E	
ZBX03E	Water Resources Management	6	2/2 E	
AAA19E	Advanced Meteorology	6	2/2 E	
	1x Compulsory Optional Subject I	selected	WS or SS	
APA19E	Soil and Chemical Relationship	6		2/2 E
AIA04E	Soil and Water Relationship	6		2/2 E
AHA17E	Soil and Plant Relationship	6		2/2 E
AIA24Z	Field Training	2		2 days C
AIA04Z	Excursion	1		1 day C
AUA59Z	Practical Diploma Training	5		20 days
AWA64Z	MSc. Thesis	6		0/10 C
66 + optional subject				

**2nd year – not opened, study ENVIM**

	Subject	ECTS	WS	SS
APA21E	Soil Conservation and Protection	6	2/2 E	
AIA05E	Hydrogeology for NRE	5	2/2 E	
AIA05Z	Excursion	1	1 day C	
	3x Fully Optional Subject	selected	WS or SS	
	1x Compulsory Optional Subject I	selected	WS or SS	
	1x Compulsory Optional Subject II	selected	WS or SS	
AWA63Z	MSc. Thesis	5+5	0/10 C	0/10 C
22 + optional subjects in total 88+ optional subjects				

### List of optional subjects

	Compulsory optional subject I	ECTS	WS	SS
AIA08E	Hydrology for NRE	6	2/2 E	2/2 E
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management	6	2/2 E	2/2 E
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship	6		2/2 E

	Compulsory optional subject II	ECTS	WS	SS
ZBX27E	Water in Landscape	6	2/2 E	
AIA10E	Hydrometeorology	5	2/2 E	2/2 E
APA22E	Soil Taxonomy Survey and GIS	6		2/2 E

	Fully optional subject	ECTS	WS	SS
AEA22E	Aquaculture	5	2/2 E	
ACA12E	Biochemistry	6	2/2 E	
LRX06E	Environmental Economics	5	2/1 E	
AOA28E	Fundamentals of Plant Protection	5	2/2 E	
AOA29E	General Phytopathology for NRE	5	2/2 E	
AFA06E	Harmonisation and planning of agricultural landscape	5	2/2 E	
AEA44E	Biotechnology	5	2/2 E	
ADA21E	Poultry Management	5	2/2 E	
AFA07E	Rural areas in architecture of settlements and landscape	5	2/2 E	
AKA39E	Sensory Analysis of Food	4	1/2 E	
ATA17E	Management of Turf and Lawn	5		2/2 E
AWX01E	Czech Language and Culture	3	2/0 E	2/0 E
AWA65Z	Project	7	C (E)	C (E)
ACA11E	Advanced Organic Chemistry	6		2/2 E
TBT05E	Agro-materials	6		2/2 E
ARA42E	Alternative Agriculture	5		2/2 E
AGA02E	Animal Genetics	6		2/2 E
AOA30E	Diseases of Crops of Temperate Climate	5		2/2 E
ZVX24E	Hydroinformatics	5		2/2 E
AEA38E	Fish Systematics	6		2/2 E
AZA36E	Landscaping	5		2/2 E
AEA20E	Parasitology	6		2/2 E
ADA27E	Rabbit production	5		2/2 E
AVX02E	Reproductive Biology and Endocrinology	6		2/2 E
EHI03E	Rural Development	5		2/1 E
AFA08E	Studio - creation of public green spaces	5		2/2 E
AIA18E	Summer School Soil and Water	7		2 weeks

Explanation: WS = Winter semester; SS = Spring semester; E = Examination; C = Credited

The student should enrol in the Erasmus + program and should spend one semester abroad at one of our sister universities. If a student has an approved "Learning Agreement" (list of courses at a sister university) by Study Program guarantor then all fulfilled equivalent courses at a foreign university are accepted and he/she do not need to complete these courses from the curriculum here above.

## State exam

Study program **N4153 - Natural Resources and Environment (AMN)**

Branch **4106T008 - Natural Resources and Environment (AMN)**

<b>Subject of the SE (corridor)</b>	<b>Subjects of the corridor</b>
Soil and Environment	Soil and Chemical Relationship
	Soil Conservation and Protection
Water and Environment	Hydrogeology for NRE
	Water in Landscape
	Soil and Water Relationship
Atmosphere, Biosphere and Environment	Advanced Meteorology
	Agricultural and Environmental Microbiology
	Agricultural Ecology
	Soil and Plant Relationship

## 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:

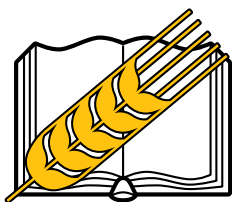
Meteorologická stanice: ..... <http://meteostanice.agrobiologie.cz/>  
Další meteostanice ČZU ..... <http://www.emsbrno.cz/p.axd/cs/Lokality.CZUFAPPZ.html>  
Atlas plevelů Herba: ..... <http://herba.agrobiologie.cz/>  
Dřeviny areálu ČZU:..... <http://dendroflora.agrobiologie.cz/>  
Botanická knihovna ..... <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 2022/2023 – FAPPZ ČZU v Praze

---

Vydala: Česká zemědělská univerzita v Praze  
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů  
Druh publikace: studijní materiály  
Počet stran: 151  
Publikaci sestavil: doc. Ing. Miloslav Zouhar, CSc.  
Úprava pro tisk: Ing. Jitka Voženílková, CSc., Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D., Ing. Tomáš Rejdal  
Číslo publikace: ISBN 978-80-213-2266-0  
Tisk: FAPPZ ČZU v Praze  
Datum vydání: červenec 2022  
Doporučená cena: 60 Kč  
Náklad: 60 ks

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