

Otevřené volitelné předměty

Volitelný předmět je povoleno zvolit, pokud nebyl absolvován v bakalářském stupni studia.

² Sportovní kurz je možné absolvovat pouze jednou během navazujícího magisterského studia.

* Předmět Myslivost je vyučován pouze jako 2 semestrální, jeho volbou si předmět zapisujete do obou semestrů 2. ročníku.

~Předpokladem volby předmětu je absolvování GIS I a GIS II

Studijní program: **Aplikovaná ekologie**

Typ studia: **navazující magisterský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **doc. Mgr. Jan Růžička, Ph.D.**



Ročník: 2		2022/2023												
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZEZ142Z	Bioindikace	2	-	-	2	z	-							doc. Anděl
ZEZ144Z	Biologie vodních organismů	2	1	2	4	z	-							Mgr. Bílý, Ph.D.
LLZ02Z	Ekologie lesa	2	-	-	4	z	-							prof. Svoboda
ZEZ146Z	Ekologie savců	2	1	2	4	z	-							Ing. Vorel, Ph.D.
ZOZ104Z	Environmentální hydrogeologie	2	-	-	3	z	-							doc. Trakal
ZUX111E	Landscape Ecology	2	2	-	5	z	zk							doc. Skaloš
ZBX108E	Landscape History	2	-	-	3	z	zk							doc. Janečková
LMX01E_1	Myslivost	2	2	-	3	z	-	2	2	2	4	z	zk	prof. Červený
ZEZ148Z	Polární ekologie	2	-	2	2	z	-							doc. Elster
RTX10Z	Sportovní kurz zimní ²	-	-	-	1	z	-							KTV
ZEZ151Z	Úmluva CITES a obchod s ohroženými druhy	2	-	-	3	z	-							Mgr. Říhová
ZEZ153Z	Základy programování v R	2	2	-	4	z	-							Mgr. Sládeček, Ph.D. Ing. Chajma, Ph.D.
ZUZ120E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	5	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.

Studijní program: **Ochrana přírody**
 Typ studia: **navazující magisterský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant programu: **doc. Ing. Jiří Vojar, Ph.D.**

Ročník: 1,2		2022/2023													
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant	
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZEZ144Z	Biologie vodních organizmů	2	1	2	4	z	-							Mgr. Bílý, Ph.D.	
ZEZ147E	Dendrologie	2	2	1	4	z	zk							Ing. Boublík, Ph.D	
ZEZ145Z	Ekologie a biologie hmyzu	2	-	-	3	z	-							doc. Honěk	
ZEZ170Z	Ekologie savců	2	1	2	3	z	-							Ing. Vorel, Ph.D	
LRZ03E	Ekonomika ŽP	2	1	-	4	z	zk							prof. Šišák prof. Pulkrab	
ZEZ148E	Fytocenologie a lesnická typologie	2	1	2	4	z	zk							Ing. Boublík, Ph.D. Ing. Douša, Ph.D.	
LMX01E_1	Myslivost	2	2	-	3	z	-	2	2	2	4	z	zk	prof. Červený	
ZEZ166Z	Polární ekologie	2	-	2	2	z	-							doc. Elster	
ZBZ112E	Protierozní ochrana	2	2	-	5	z	zk							Ing. Vopravil, Ph.D.	
ZBZ113E	Rekultivace	2	1	-	4	z	zk							Ing. Hendrychová, Ph.D.	
RTX10Z	Sportovní kurz zimní ²	-	-	-	1	z	-							KTV	
ZEZ151Z	Úmluva CITES a obchod s ohroženými druhy	2	-	-	3	z	-							Mgr. Říhová	
ZEZ153Z	Základy programování v R	2	2	-	4	z	-							Mgr. Sládeček, Ph.D. Ing. Chajma, Ph.D.	
ZEZ171Z	Ekologie ptáků							2	1	2	3	z	-	prof. Šálek	
ZUZ133E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	4	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.	
ZVZ108Z	Klimatické změny v minulosti							2	-	-	2	z	-	Ing. Soukupová, Ph.D.	
ZGZ125Z	Sběr a zpracování prostorových dat							-	2	-	3	z	-	Mgr. Jaroš	
RTX11Z	Sportovní kurz letní ²							-	-	-	1	z	-	KTV	

Studijní program: **Ochrana přírody**
 Typ studia: **navazující magisterský**
 Forma studia: **kombinovaná**
 Garant programu: **doc. Ing. Jiří Vojar, Ph.D.**

Ročník:1, 2		2022/2023												
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZEZ723Z	Biologie vodních organismů	8	4	2	4	z	-							Mgr. Bílý, Ph.D.
LRZ76E	Ekonomika ŽP	8	4	-	4	z	zk							doc. Jarský
ZEZ729E	Geobotanika	6	4	-	4	z	zk							prof. Pavlů
ZBZ717Z	Rekultivace	8	4	-	4	z								Ing. Hendrychová, Ph.D.
ZEZ725Z	Úmluva CITES a obchod s ohroženými druhy	8	-	-	3	z	-							Mgr. Říhová
ZUZ717E	Evropské krajinné politiky							8	6	-	5	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.

Studijní program: **Regionální environmentální správa**
 Typ studia: **navazující magisterský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant programu: **prof. Ing. Zdeňka Wittlingerová, CSc.**

Ročník: 2	2022/2023													
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
EHZ16Z	Aplikované sociální vědy v RES	2	-	-	4	z	-							prof. Majerová
LLZ02Z	Ekologie lesa	2	-	-	4	z	-							prof. Svoboda
ZUX111E	Landscape Ecology	2	2	-	5	z	zk							doc. Skaloš
ZBX108E	Landscape History	2	-	-	3	z	zk							doc. Janečková
RTX10Z	Sportovní kurz zimní ²	-	-	-	1	z	-							KTV
ARZ03Z	Základy rostlinné a živočišné produkce	2	1	-	4	z	-							dr. Bečka

Studijní program: **Krajinné inženýrství**
 Typ studia: **navazující magisterský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant programu: **prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.**

Ročník: 2		2022/2023												
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
LLZ02Z	Ekologie lesa	2	-	-	4	z	-							prof. Svoboda
ZBX108E	Landscape History	2	-	-	3	z	zk							doc. Janečková
RTX10Z	Sportovní kurz zimní ²	-	-	-	1	z	-							KTV
ZBZ113Z	Závlahy speciálních plodin	2	1	-	3	z	-							Dr. Ing. Kravka
LRZ03Z	Ekonomika ŽP							2	1	-	3	z	-	doc. Jarský
ZUZ120E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	5	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.
ZEZ126E	Management ekosystémů							2	-	-	3	z	-	Ing. Zasadil
TIZ01Z	Skládky tuhých komunálních odpadů							2	2	-	4	z	-	doc. Altmann

Studijní program: **Krajinné a pozemkové úpravy**
 Typ studia: **navazující magisterský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant oboru: **doc. Ing. Kristina Janečková, Ph.D.**

Ročník: 2		2022/2023												
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZUZ119E	EIA a SEA	2	1	-	4	z	zk							Ing. Keken, Ph.D. Ing. Zdražil, Ph.D.
ZBZ124E	Hydromeliorace	2	2	1	5	z	zk							doc. Štibinger
ZUX111E	Landscape Ecology	2	2	-	5	z	zk							doc. Skaloš
ZBX108E	Landscape History	2	-	-	3	z	zk							doc. Janečková
LTZ03Z	Polní a lesní cesty	1	2	1	4	z	-							doc. Zlatuška
RTX10Z	Sportovní kurz zimní ²	0	0	-	1	z	-							KTV
ZVZ134E	Vodní hospodářství	2	1	-	4	z	zk							doc. Kuráž
LRZ03Z	Ekonomika ŽP							2	1	-	3	z	-	doc. Jarský
TIZ01Z	Skládky tuhých komunálních odpadů							2	2	-	4	z	-	doc. Altmann

Studijní program: **Voda v krajině**
Typ studia: **navazující magisterský**
Forma studia: **prezenční**
Garant programu: **doc. Ing. Michal Kuráž, Ph.D.**

Ročník: 2	2022/2023													
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZEZ144Z	Biologie vodních organismů	2	1	2	4	z	-							Mgr. Bílý, Ph.D.
ZUZ119E	EIA a SEA	2	1	-	4	z	zk							Ing. Keken, Ph.D. Ing. Zdražil, Ph.D.
ZBX108E	Landscape history	2	-	-	3	z	zk							doc. Janečková
LTZ03Z	Polní a lesní cesty	1	2	1	4	z	-							doc. Zlatuška
ZBZ112E	Protierozní ochrana	2	2	-	5	z	zk							Ing. Vopravil, Ph.D.
RTX10Z	Sportovní kurz zimní ²	-	-	-	1	z	-							KTV
ZUZ120E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	5	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.

Studijní program: **Prostorové vědy v životním prostředí**
 Typ studia: **navazující magisterský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant programu: **doc. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

Povinně volitelné předměty - skupina 1: Prostorové vědy

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZGZ107E	Dálkový průzkum Země II	2	2	-	6	z	zk							Ing. Moravec, Ph.D.
ZGZ108E	Geodatabáze	1	2	-	5	z	zk							doc. Šimová
ZGZ102E	Kartografie a mapování I	2	2	-	6	z	zk							D.Sc. Špatenková
ZGZ112E	Programování pro GIS a DPZ	1	3	-	5	z	zk							Ing. Barták, Ph.D.
ZGZ129E	Zpracování dat Lidar	1	2	-	5	z	zk							doc. Moudrý
ZGZ110E	Bezpilotní systémy v ŽP							1	2	-	5	z	zk	Ing. Komárek, Ph.D.
ZGZ104E	Dálkový průzkum Země I							2	2	-	6	z	zk	Ing. Klouček, Ph.D.
ZGZ106E	Kartografie a mapování II							2	2	-	6	z	zk	D.Sc. Špatenková

Skupina 1 umožňuje studentovi si doplnit předměty zaměřené na kartografii a mapování, DPZ a automatizaci prostorových úloh. Student si dle potřeby volí předměty, které (nebo jejichž ekvivalent) neabsolvoval v předchozím studiu. Není stanoven minimální počet kreditů ze skupiny.

Povinně volitelné předměty - skupina 2: On-line praktikum v prostorových vědách

[illegible]

Skupina 2 obsahuje předměty rozvíjející praktické dovednosti z povinných předmětů v oblasti přípravy a analýzy dat pomocí moderních on-line kurzů (DataCamp, ESRI). Kromě rozšiřování dovedností předměty rozvíjejí znalost odborné angličtiny. Zároveň jsou významným rozšířením on-line výuky ve studijním programu a tím i flexibility studijního plánu. Student si volí dle svých preferencí, není stanoven minimální počet kreditů/předmětů ze skupiny.

Povinně volitelné předměty - skupina 3: Programování a Data Science v angličtině

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ETZ05E	JavaScript	2	1	-	5	z	zk							Ing. Masner, Ph.D.
ETZ08E	Web Design	2	1	-	5	z	zk							Ing. Šimek, Ph.D.

Skupina 3 umožňuje studentovi rozšířit znalosti a dovednosti v oblasti analýzy dat a zároveň odbornou angličtinu. Student si volí dle svých preferencí, není stanoven minimální počet kreditů/předmětů ze skupiny.

Povinně volitelné předměty - skupina 4: Příroda a krajina

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZEZ144E	Botanika I	2	2	-	6	z	zk							prof. Mandák
ZUZ119E	EIA a SEA	2	1	-	4	z	zk							Ing. Keken, Ph.D.
ZEZ146E	Fytoocenologie a lesnická typologie	2	1	2	5	z	zk							Ing. Boublík
ZBZ126E	Krajinné plánování	2	2	2	5	z	zk							doc. Janečková
ZBZ125E	Pozemkové úpravy	2	2	-	5	z	zk							Ing. Kottová, Ph.D.
ZBZ112E	Protierozní ochrana	2	2	-	5	z	zk							Ing. Vopravil, Ph.D.
ZBZ113E	Rekultivace	2	1	-	4	z	zk							Ing. Hendrychová, Ph.D.
ZBZ115E	Revitalizace vodních toků	2	1	1	4	z	zk							Mgr. Simon, Ph.D.
ARZ01E	Základy v zemědělství	2	2	-	4	z	zk							Ing. Bečka, Ph.D.
ZUZ134E	Ekologické aplikace v krajině							2	1	-	5	z	zk	Ing. Keken, Ph.D.
ZUZ121E	Ochrana vod							2	-	-	5	z	zk	prof. Vymazal
APZ07E	Pedologie a ochrana půdy							2	1	1	6	z	zk	doc. Pavlů
ZBZ128E	Retence a akumulace vody v krajině							2	2	-	4	z	zk	doc. Kulhavý
ZUZ123E	Základy krajinné ekologie							2	2	-	5	z	zk	doc. Skaloš

Skupina 5 umožňuje studentovi rozšířit povědomí (získané předchozím studiem) o problematice péče o přírodu a krajinu, v níž může uplatnit své znalosti a dovednosti analytika prostorových dat. Obsahuje jak složky "co budu analyzovat" (předměty zaměřené na biotické a abiotické prostředí, děje v krajině), tak "proč to budu analyzovat" (předměty zaměřené na plánování a legislativu). Student si volí dle svých preferencí, není stanoven minimální počet kreditů/předmětů ze skupiny.

Povinně volitelné předměty - skupina 5: Odborná stáž

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZGZ148Z	Odborná stáž	-	-	-	8	z	-							doc. Šimová

Odbornou stáž v trvání nejméně 15 pracovních dní student absolvuje na pracovišti schváleném garantem studijního programu.

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
RTX10Z	Sportovní kurz zimní	-	-	-	1	z								KTV
RTX12Z	Tělesná výchova	-	2	-	1	z	-							KTV
RTX11Z	Sportovní kurz letní							-	-	-	1	z	-	KTV
RTX13Z	Tělesná výchova							-	2	-	1	z	-	KTV

Study programme: **Environmental Geosciences**
Type of study: **master degree programme**
Study form: **full time form of study**
Guarantor: **prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.**

[illegible]