

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

<sup>2</sup> 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: prof. Mgr. Jan Růžička, Ph.D.



Ročník: 2		2024/2025												Garant	
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní							
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZUZ108Z	Biologické invaze	2	1	-	3	z	-								doc. Berchová
ZEZ143Z	Biologie ochrany přírody	2	1	-	4	z	-								doc. Vojar
ZEZ144Z	Biologie vodních organismů	2	1	2	4	z	-								Mgr. Bílý, Ph.D.
ZEZ145Z	Ekologie a biologie hmyzu	2	-	-	3	z	-								doc. Saska
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
ZBX121E	Landscape Ecology	2	2	-	5	z	zk								doc. Kumble
ZBX108E	Landscape History	2	-	-	3	z	zk								doc. Janečková
ZVZ109Z	Malé vodní nádrže	2	1	-	3	z	-								Ing. Havlíček, Ph.D.
ZEZ148Z	Polární ekologie	2	-	2	2	z	-								doc. Elster
RTX10Z	Sportovní kurz zimní <sup>2</sup>	-	-	-	1	z	-								KTV
ZEZ150Z	Správní právo v ŽP	2	-	-	3	z	-								doc. Stejskal
ZEZ151Z	Úmluva CITES a obchod s ohroženými druhy	2	-	-	3	z	-								Mgr. Říhová
ZEZ152Z	Vybraná témata environmentální politiky	-	2	-	2	z	-								doc. Vojar
ZEZ153Z	Základy programování v R	2	2	-	4	z	-								Mgr. Sládeček, Ph.D. Ing. Chajma, Ph.D.
ZGZ129E	Zpracování dat Lidar	1	2	-	5	z	zk								doc. Moudrý
ZUZ120E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	5	z	zk		Ing. Zdražil, Ph.D.
ZBZ148Z	Územní ochrana přírody a krajiny							1	1	1	3	z	-		Mgr. Simon, Ph.D.

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

Ročník: 2		2024/2025												Garant	
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní							
		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
ZBZ109Z	Pozemkové úpravy II	2	-	2	4	z	-								Ing. Kottová, Ph.D.
ZVX108Z	Presentation of environmental data	1	2	-	4	z	-								prof. Hanel
RTX10Z	Sportovní kurz zimní <sup>2</sup>	-	-	-	1	z	-								KTV
ZGZ129E	Zpracování dat Lidar	1	2	-	5	z	zk								doc. Moudrý
ZUZ120E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	5	z	zk		Ing. Zdražil, Ph.D.
ZVZ114Z	Hydrologické dopady klimatických změn							2	1	-	3	z			prof. Hanel
ZEZ126E	Management ekosystémů							2	1	-	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 programu: **prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.**

Ročník: 2		2024/2025												Garant	
Kód	Volitelné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní							
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZUZ119E	EIA a SEA	2	1	-	4	z	zk								doc. Keken Ing. Zdražil, Ph.D.
ZBZ124E	Hydromeliorace	2	2	1	5	z	zk								Dr. Ing. Kravka
ZBX121E	Landscape Ecology	2	2	-	5	z	zk								doc. Kumble
ZBX108E	Landscape History	2	-	-	3	z	zk								doc. Janečková
ZVZ135E	Malé vodní nádrže	2	2	-	5	z	-								Ing. Havlíček, Ph.D.
LTZ03Z	Polní a lesní cesty	1	2	1	4	z	-								doc. Zlatuška
RTX10Z	Sportovní kurz zimní <sup>2</sup>	0	0	-	1	z	-								KTV
ZVZ134E	Vodní hospodářství	2	1	-	4	z	zk								doc. Zeman
ZEZ152Z	Vybraná témata environmentální politiky	-	2	-	2	z	-								doc. Vojar
ZGZ129E	Zpracování dat Lidar	1	2	-	5	z	zk								doc. Moudrý
EPZ05Z	Psychologie							2	0	-	2	z	-		PhDr. Rymešová, Ph.D.
TIZ01Z	Skládky tuhých komunálních odpadů							2	2	-	4	z	-		doc. Altmann
ZBZ120Z	Speciální závlahy							2	2	-	4	z	-		Dr. Ing. Kravka

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

Ročník: 1,2		2024/2025												Garant	
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní							
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZUZ108Z	Biologické invaze	2	1	-	3	z	-								doc. Berchová
ZEZ144Z	Biologie vodních organismů	2	1	2	4	z	-								Mgr. Bílý, Ph.D.
LPZ01E	Biologické základy lesního hospodářství	2	2	1	4	z	zk								doc. Kuneš
ZEZ145Z	Ekologie a biologie hmyzu	2	-	-	3	z	-								doc. Saska
ZEZ170Z	Ekologie savců	2	1	2	3	z	-								Ing. Vorel, Ph.D.
ZEZ164Z	Entomologie OP	2	1	1	3	z	-								prof. Růžička
ZEZ148E	Fytoecologie a lesnická typologie	2	1	2	4	z	zk								Ing. Boublík, Ph.D. doc. Douša
ZVZ109Z	Malé vodní nádrže	2	1	-	3	z	-								Ing. Havlíček, Ph.D.
ZEZ166Z	Polární ekologie	2	-	2	2	z	-								doc. Elster
ZBZ112E	Protierozní ochrana	2	2	-	5	z	zk								doc. Vopravil
ZBZ113E	Rekultivace	2	1	-	4	z	zk								doc. Janečková
RTX10Z	Sportovní kurz zimní <sup>2</sup>	-	-	-	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.
ZVZ158E	Základy vodního hospodářství	2	-	1	4	z	zk								Ing. Sychová, Ph.D.
ZGZ129E	Zpracování dat Lidar	1	2	-	5	z	zk								doc. Moudrý
ZGZ139Z	Dálkový průzkum Země							1	2	-	3	z	-		Ing. Klouček, 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 <sup>2</sup>							-	-	-	1	z	-		KTV

Studijní program: **Ochrana přírody**

Typ studia: **navazující magisterský**

Forma studia: **kombinovaná**

Garant programu: **doc. Ing. Jiří Vojar, Ph.D.**



**Ročník: 1, 4**

**2024/2025**

Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant	
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZUZ707Z	Biologické invaze	8	4	-	3	z	-								doc. Berchová
ZEZ729E	Geobotanika	6	4	-	4	z	zk								RNDr. Petřík, Ph.D.
ZBZ717Z	Rekultivace	8	4	-	4	z									doc. Janečková
ZVZ709E	Základy vodního hospodářství	8	6	-	4	z	zk								Ing. Sychová, Ph.D.
ZUZ717E	Evropské krajinné politiky							8	6	-	5	z	zk		Ing. Zdražil, Ph.D.

Studijní program: **Prostorové vědy v životním prostředí**

Typ studia: **navazující magisterský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **prof. 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								prof. 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							2	2	1	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**

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant	
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZGZ144Z	Spatial Data Science with R II	-	4	-	5	z	-								Ing. Barták, Ph.D.
ZGZ146Z	Spatial Data Science with Python							-	4	-	5	z	-		Ing. Moravec, Ph.D.
ZGZ147Z	Statistics with R							-	4	-	5	z	-		Mgr. Zikmundová, Ph.D.

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							doc. Keken
LLZ08Z	Ekologie lesa	2	-	-	4	z	-							prof. Svoboda
ZEZ146E	Fytoceologie a lesnická typologie	2	1	2	5	z	zk							Ing. Boublík
ZBZ126E	Krajinné plánování	2	2	2	5	z	zk							doc. Janečková
ZGZ150Z	Letní škola geografie na moři	-	-	-	4	z								prof. Šimová
ZVZ135E	Malé vodní nádrže	2	2	-	5	z	zk							Ing. Havlíček, Ph.D.
ZBZ160E	Malé vodní toky	2	2	1	6	z	zk							Ing. Sucharda
ZBZ125E	Pozemkové úpravy	2	2	-	5	z	zk							Ing. Kottová, Ph.D.
ZBZ112E	Protierozní ochrana	2	2	-	5	z	zk							doc. Vopravil
ZBZ113E	Rekultivace	2	1	-	4	z	zk							doc. Janečková
ZBZ115E	Revitalizace vodních toků	2	1	2	4	z	zk							Mgr. Simon, Ph.D.
ARZ01E	Základy zemědělství	2	2	-	4	z	zk							Ing. Bečka, Ph.D.
ZEZ169Z	Botanika - TC							-	-	2	1	z	-	doc. Douda
ZEZ145E	Botanika II							2	2	-	6	z	zk	doc. Douda
ZUZ134E	Ekologické aplikace v krajině							2	1	-	5	z	zk	doc. Keken
ZVZ114Z	Hydrologické dopady klimatických změn							2	1	-	3	z	-	prof. Hanel
ZGZ150Z	Letní škola geografie na moři							-	-	-	4	z		prof. Šimová
ZUZ121E	Ochrana vod							2	-	-	5	z	zk	prof. Vymazal
APZ07E	Pedologie a ochrana půdy							2	1	1	6	z	zk	doc. Pavlů
ZBZ105Z	Rekultivace - TC							-	-	1	1	z	-	doc. Janečková
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
LTZ02E	Základy lesního hospodářství							2	2	2	5	z	zk	Ing. Štícha, Ph.D.
ZEZ122E	Zoologie II							2	2	-	6	z	zk	prof. Bejček

Skupina 4 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	-								prof. Šimová

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

Povinně volitelné předměty - skupina 6: Tělesná výchova

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

Skupina 6 obsahuje tělesnou výchovu a sportovní kurzy. Každý z předmětů lze absolvovat jen jednou za studium.

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



Ročník: 2

2024/2025

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
ZBX121E	Landscape Ecology	2	2	-	5	z	zk								doc. Kumble
ZBX108E	Landscape History	2	-	-	3	z	zk								doc. Janečková
RTX10Z	Sportovní kurz zimní <sup>2</sup>	-	-	-	1	z	-								KTV

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



Ročník: 2

2024/2025

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								doc. Keken 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
ZBZ109Z	Pozemkové úpravy II	2	-	2	4	z	-								Ing. Kottová, Ph.D.
ZBZ112E	Protierozní ochrana	2	2	-	5	z	zk								doc. Vopravil
RTX10Z	Sportovní kurz zimní <sup>2</sup>	-	-	-	1	z	-								KTV
ZGZ129E	Zpracování dat Lidar	1	2	-	5	z	zk								doc. Moudrý
ZUZ120E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	5	z	zk		Ing. Zdražil, Ph.D.
ZVZ117Z	Správa a řízení povodí							2	1	-	3	z	-		Ing. Sychová, Ph.D.
ZUX112E	Wetlands Cons. And Management							2	1	1	5	z	zk		doc. Chen