

OTEVŘENÉ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY LS 2021/2022

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

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

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	
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

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZGZ145Z	Spatial Data Science with ArcGIS							-	4	-	5	z	-	Mgr. Jaroš
ZGZ146Z	Spatial Data Science with Python							-	4	-	5	z	-	Ing. Moravec, Ph.D.
ZGZ143Z	Spatial Data Science with R I							-	4	-	5	z	-	Ing. Barták, 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	
ZVX117Z	Hydroclimatological Data Analysis							2	1	-	5	z	zk	Ing. Rakovec, 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	
ZUZ134E	Ekologické aplikace v krajině							2	1	-	5	z	zk	Ing. Keken, Ph.D.
ZVZ114Z	Hydrologické dopady klimatických změn							2	1	-	3	z	-	prof. Hanel
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	-	Ing. Hendrychová, Ph.D.
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.

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 6: Tělesná výchova

Kód	Volitelné předměty	Zimní semestr						Letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
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: **Aplikovaná ekologie**
 Typ studia: **navazující magisterský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant programu: **doc. Mgr. Jan Růžička, Ph.D.**



Ročník: 1		2021/2022															
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant			
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk				
ZEZ132Z	Avifauna Evropy							2	-	1	3	z		doc. Musil			
ZEZ133Z	Ekologie rostlin							2	1	-	4	z	-	prof. Mandák			
ZEZ135Z	Etika životního prostředí							2	-	-	2	z	-	RNDr. Kocian, Ph.D.			
ZGZ123Z	Globální navigační satelitní systémy							1	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D. Ing. Gdulová			
ZVZ108Z	Klimatické změny v minulosti							2	-	-	2	z	-	Ing. Soukupová, Ph.D.			
ZGZ124Z	Modelování změn v krajině							1	2	-	3	z	-	Ing. Klouček, Ph.D.			
ZEZ137Z	Nelesní vegetace							2	1	-	3	z	-	prof. Hejcman			
ZEZ138Z	Ornitologický terénní kurz							1	-	4	2	z	-	doc. Musil			
ZGZ130Z	Otevřená data a GIS							-	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, 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: **prezenční**
 Garant programu: **doc. Ing. Jiří Vojar, Ph.D.**



Ročník: 1,2		2021/2022															
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant			
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk				
ZEZ132Z	Avifauna Evropy							2	-	1	3	z		doc. Musil			
ZEZ167Z	Batrachologie a herpetologie							2	1	2	3	z	-	doc. Vojar			
ZEZ135Z	Etika životního prostředí							2	-	-	2	z	-	RNDr. Kocian, Ph.D.			
ZUZ133E	Evropské krajinné politiky							2	2	-	4	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.			

ZGZ123Z	Globální navigační satelitní systémy							1	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D. Ing. Gdulová
ZVZ108Z	Klimatické změny v minulosti							2	-	-	2	z	-	Ing. Soukupová, Ph.D.
ZGZ124Z	Modelování změn v krajině							1	2	-	3	z	-	Ing. Klouček, Ph.D.
ZEZ137Z	Nelesní vegetace							2	1	-	3	z	-	prof. Hejcman
LRZ07Z	Oceňování přírodních zdrojů							1	2	-	2	z	-	prof. Šišák doc. Hájek
ZEZ138Z	Ornitologický terénní kurz							1	-	4	2	z	-	doc. Musil
ZGZ130Z	Otevřená data a GIS							-	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D.
LPZ03E	Péče o lesy v CHÚ							2	1	1	4	z	zk	prof. Svoboda
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	
ZEZ726Z	Ekologie ptáků							8	4	2	3	z	-	prof. Šálek
ZUZ717E	Evropské krajinné politiky							8	6	-	5	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.
ZEZ728Z	Nelesní vegetace							8	4	-	3	z	-	prof. Hejcman
LPZ71E	Péče o lesy v CHÚ							8	4	-	4	z	zk	prof. Svoboda

Studijní program: **Regionální environmentální správa**

Typ studia: **navazující magisterský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **prof. Ing. Zdeňka Wittlingerová, CSc.**



Ročník: 1		2021/2022															
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant			
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk				
ZUZ110Z	Krajinná ekologie							2	-	-	3	z	-	doc. Skaloš			
ZGZ130Z	Otevřená data a GIS							-	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D.			
ZGZ125Z	Sběr a zpracování prostorových dat							-	2	-	3	z	-	Mgr. Jaroš			
RTX11Z	Sportovní kurz letní ²							-	-	-	1	z	-	KTV			
ZBZ121Z	Urbanismus a rozvoj krajiny							2	-	2	4	z	-	prof. Kupka			
ZBZ107Z	Územní ochrana přírody							1	1	1	3	z	-	Mgr. Simon, Ph.D.			
ZBZ122Z	Vodní režim v krajině							2	1	3	5	z	-	Ing. Kalibová, Ph.D. Dr. Ing. Kravka			

Studijní program: **Krajinné inženýrství**

Typ studia: **navazující magisterský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.**



Ročník: 1		2021/2022															
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant			
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk				
ZGZ123Z	Globální navigační satelitní systémy							1	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D. Ing. Gdulová			
ZVZ113Z	Klimatické změny v minulosti							2	-	-	3	z	-	Ing. Soukupová, Ph.D.			
ZUZ110Z	Krajinná ekologie							2	-	-	3	z	-	doc. Skaloš			
ZGZ124Z	Modelování změn v krajině							1	2	-	3	z	-	Ing. Klouček, Ph.D.			
ZGZ130Z	Otevřená data a GIS							-	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D.			
ZGZ125Z	Sběr a zpracování prostorových dat							-	2	-	3	z	-	Mgr. Jaroš			
RTX11Z	Sportovní kurz letní ²							-	-	-	1	z	-	KTV			

Studijní program: **Krajinné a pozemkové úpravy**

Typ studia: **navazující magisterský**

Forma studia: **prezenční**

Garant oboru: **doc. Ing. Kristina Janečková, Ph.D.**

Ročník: 1		2021/2022															
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant			
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk				
ZGZ123Z	Globální navigační satelitní systémy							1	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D. Ing. Gdulová			
ZGZ124Z	Modelování změn v krajině							1	2	-	3	z	-	Ing. Klouček, Ph.D.			
ZGZ130Z	Otevřená data a GIS							-	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D.			
ZGZ125Z	Sběr a zpracování prostorových dat							-	2	-	3	z	-	Mgr. Jaroš			
RTX11Z	Sportovní kurz letní ²							-	-	-	1	z	-	KTV			

Studijní program: **Prostorové plánování**

Typ studia: **navazující magisterský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **doc. Ing. Jan Skaloš, Ph.D.**

Ročník: 1		2021/2022															
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant			
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk				
ZUZ124E	EIA *K,U,R							2	2	2	5	z	zk	Ing. Keken, Ph.D. Ing. Zdražil, Ph.D.			
EEZ73E	Ekonomika veřejné správy *R,U							2	1	-	5	z	zk	Ing. Benešová, Ph.D. Ing. Čermák, Ph.D.			
ZUZ120E	Evropské krajinné politiky *K							2	2	-	5	z	zk	Ing. Zdražil, Ph.D.			
ZUZ110Z	Krajinná ekologie *K							2	-	-	3	z	-	doc. Skaloš			
ZGZ124Z	Modelování změn v krajině *K							1	2	-	3	z	-	Ing. Klouček, Ph.D.			
ZUZ121E	Ochrana vod *K							2	-	-	5	z	zk	prof. Vymazal			
EHZ11E	Sociologie sídel *K,U,R							2	-	-	3	z	zk	prof. Majerová			
ZBZ121Z	Urbanismus a rozvoj krajiny *K							2	-	2	4	z	-	prof. Kupka			
EEZ03E	Veřejné finance *R,U							2	-	-	5	z	zk	prof. Boháčková Ing. Čermák, Ph.D.			

*Volitelné předměty si studenti volí dle oborové specializace: U = udržitelný rozvoj území, K = krajina a plánování, R = regionální rozvoj

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

Ročník: 1		2021/2022													
Kód	Volitelné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant	
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZGZ123Z	Globální navigační satelitní systémy							1	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D.	
ZVZ108Z	Klimatické změny v minulosti							2	-	-	2	z	-	Ing. Soukupová, Ph.D.	
ZUZ110Z	Krajinná ekologie							2	-	-	3	z	-	doc. Skaloš	
ZGZ124Z	Modelování změn v krajině							1	2	-	3	z	-	Ing. Klouček, Ph.D.	
ZGZ130Z	Otevřená data a GIS							-	2	-	3	z	-	doc. Moudrý, Ph.D.	
ZGZ125Z	Sběr a zpracování prostorových dat							-	2	-	3	z	-	Mgr. Jaroš	
RTX11Z	Sportovní kurz letní 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.**

Elective I

The student is obliged to choose one Elective course I during the second semestr of the study.

ZUX110E	Water Resources Protection							2	2	-	6	cr	ex	prof. Komínková	
---------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	----	----	-----------------	--