

Studijní program: **Geografické informační systémy a dálkový průzkum Země v životním prostředí**

 Typ studia: **bakalářský**

 Forma studia: **prezenční**

 Garant programu: **prof. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

Ročník: 1		2024/2025												
Kód	Povinné předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZGZ101E	Geografické informační systémy I	2	2	-	6	z	zk							prof. Šimová Mgr. Jaroš
ZGZ102E	Kartografie a mapování I	2	2	-	6	z	zk							Ing. Špatenková, D.Sc.
TAZ13E	Matematika	2	2	-	6	z	zk							Dr. Ing. Wohlmuthová
ZEZ101E	Obecná ekologie	2	-	-	5	z	zk							prof. Šálek
ZXZ103Z	Úvod do studia	1	-	-	2									doc. Skaloš
ZGZ103E	Základy fyzické geografie	2	-	-	5	z	zk							Ing. Lagner, Ph.D.
ZGZ104E	Dálkový průzkum Země I							2	2	-	6	z	zk	Ing. Moravec, Ph.D.
ZGZ105E	Geografické informační systémy II							2	2	-	6	z	zk	prof. Šimová Ing. Lagner, Ph.D.
ZVZ101E	Hydrologie							2	1	-	5	z	zk	doc. Máca
ZGZ106E	Kartografie a mapování II							2	2	-	6	z	zk	Ing. Špatenková, D.Sc.
ZGZ109E	Statistika							2	2	-	6	z	zk	Mgr. Zikmundová, Ph.D.
Σ		11	6	0	30	0	0	10	9	0	29	0	0	59

Studijní program: **Geografické informační systémy a dálkový průzkum Země v životním prostředí**

 Typ studia: **bakalářský**

 Forma studia: **prezenční**

 Garant programu: **prof. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

Ročník: 2		2024/2025												
Kód	Povinné předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní						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 Ing. Balej
ZGZ112E	Programování pro GIS a DPZ	1	3	-	5	z	zk							Ing. Barták, Ph.D.
ZGZ149Z	Seminář BGISDPZ	1	-	-	1	z	-							prof. Šimová
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.
ZGZ111E	Globální navigační satelitní systémy							1	2	-	5	z	zk	doc. Moudrý
ZGZ136Z	Seminář k bakalářské práci LS							-	2	-	2	z	-	prof. Šimová
ZGZ102Z	Sběr a publikace prostorových dat							1	2	-	5	z	-	Ing. Gdulová Mgr. Jaroš
Σ		6	9	0	22	0	0	4	8	1	17	0	0	39

Studijní program: **Geografické informační systémy a dálkový průzkum Země v životním prostředí**

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **prof. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

Ročník: 3		2024/2025												
Kód	Povinné předměty	5. semestr zimní						6. semestr letní						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZEX105Z	Citizen Science & Crowdsourcing	1	2	-	4	z	-							doc. Zárbynická
ZBZ101E	Katastr nemovitostí	2	-	-	5	z	zk							Ing. Vlasák, Ph.D.
ZGZ113E	Prostorové analýzy v ŽP - projekt	1	4	-	6	z	zk							prof. Šimová
ZGZ103Z	Seminář k bakalářské práci ZS	1	-	-	1	z	-							prof. Šimová
ZGZ106Z	Prezentace bakalářské práce							-	2	-	5	z	-	prof. Šimová
ZGZ114E	Otevřená data a GIS							-	2	-	5	z	zk	doc. Moudrý
ZXZ101Z	Bakalářská práce ZS	-	-	-	5	z	-							vedoucí práce
ZXZ102Z	Bakalářská práce LS							-	-	-	16	z	-	vedoucí práce
Σ		5	6	0	21	0	0	0	4	0	26	0	0	47

Studijní program: **Geografické informační systémy a dálkový průzkum Země v životním prostředí**

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **prof. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

Povinně volitelné předměty typ A

Student absolvuje nejméně dva povinně volitelné předměty typu A v průběhu 2. a 3. ročníku studia.

Pro povinně volitelný předmět SZZ Ekologie a ochrana přírody je doporučena kombinace Ekologie stanovišť a Ochrana přírody. Pro povinně volitelný předmět SZZ Hydrologie a vodní hospodářství je doporučena kombinace Vodní hospodářství a Klimatické změny a vodní zdroje.

Kód	Volitelné předměty	zimní semestr						letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZEZ102E	Ekologie stanovišť	2	1	-	5	z	zk							Ing. Zasadil, Ph.D.
ZEZ103E	Ochrana přírody	2	1	-	5	z	zk							doc. Vojar
ZVZ102E	Klimatické změny a vodní zdroje							2	1	-	6	z	zk	Mgr. Martínková, Ph.D.
ZVZ103E	Vodní hospodářství	2	1	-	4	z	zk							doc. Kuráž

Povinně volitelné předměty typ B

Student absolvuje zvolené předměty během 2. a 3. ročníku tak, aby v součtu s povinnými předměty a povinně volitelnými předměty typu A a B získal minimálně 180 kreditů za dobu studia. Součet kreditů získaných za obě skupiny povinně volitelných předmětů (A+B) bude tedy minimálně 35 kreditů.

Kód	Volitelné předměty	zimní semestr						letní semestr						Garant
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	
ZOZ101Z	Environmentální hydrogeologie	2	-	-	3	z	-							doc. Trakal
ZUZ101Z	Funkce mokřadů v krajině	3	-	-	3	z	-							prof. Vymazal
ZEZ104E	Geobotanika	2	-	-	4	z	zk							RNDr. Petřík, Ph.D.
ZEZ129E	Hydrobiologie	2	1		6	z	zk							Mgr. Bílý, Ph.D.
ZGZ150Z	Letní škola geografie na moři	-	-	-	4	z								prof. Šimová
ZVZ131E	Meteorologie a klimatologie	2	-	-	3	z	zk							doc. Kyselý
ZBZ106E	Půda a protierozní ochrana	2	2	-	6	z	zk							doc. Vopravil
ZBZ110E	Rekultivace	2	1	-	5	z	zk							Ing. Hendrychová, Ph.D.
RTX12Z	Tělesná výchova	-	2	-	1	z	-							PaedDr. Vavrla
ZEZ105E	Zoologie I	2	2	-	5	z	zk							prof. Růžička
ZUZ129E	Botanika							2	2	-	5	z	zk	doc. Berchová
ZUZ114Z	Botanika - TC							-	-	2	1	z	-	doc. Berchová
ZEZ104Z	Geobotanika - TC							-	-	2	1	z	-	RNDr. Petřík, Ph.D.
ZOZ101E	Geologie							2	2	-	5	z	zk	RNDr. Jetmar
ZVZ105E	Hydrologické modelování							2	2	-	5	z	zk	doc. Máca

ZVZ106E	Hydropedologie							2	2	-	6	z	zk	Ing. Jačka, Ph.D.
LLZ02E	Krajinářská dendrologie							2	2	1	5	z	zk	Ing. Bažant, Ph.D.
ZGZ150Z	Letní škola geografie na moři							-	-	-	4	z		prof. Šimová
ZEZ106E	Metody studia ekosystémů							2	2	-	5	z	zk	prof. Bejček
RTX13Z	Tělesná výchova							-	2	-	1	z	-	PaedDr. Vavrla
ZUZ132E	Úvod do problematiky životního prostředí v České republice a Evropě							2	-	-	5	z	zk	Mgr. Havránek
ZBZ133E	Územní plánování							2	1	-	4	z	zk	prof. Maier
ZUZ101E	Základy krajinné ekologie							2	2	-	6	z	zk	doc. Skaloš
L TZ02E	Základy lesního hospodářství							2	2	2	5	z	zk	Ing. Štícha, Ph.D.
ZEZ113E	Zoologie II							2	2	-	6	z	zk	prof. Bejček

Povinně volitelné předměty může student během bakalářského studia absolvovat pouze jednou