

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

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

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

Ročník: 1		2019/2020													
Kód	Předměty	1. semestr zimní						2. semestr letní						vyučující	
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZGZ101E	Geografické informační systémy I	2	2	-	6	z	zk								doc. Šimová Ing. Moudrý Ph.D.
ZGZ102E	Kartografie a mapování I	2	2	-	6	z	zk								Ing. Špatenková, D.Sc.
TAZ13E	Matematika	2	2	-	6	z	zk								prof. Němec, DrSc.
ZEZ101E	Obecná ekologie	2	-	-	5	z	zk								prof. Šálek
ZXZ103Z	Úvod do studia	2	-	-	2										doc. Skaloš
ZGZ103E	Základy fyzické geografie	2	-	-	5	z	zk								Mgr. Kropáček, Ph.D.
ZGZ104E	Dálkový průzkum Země I							2	2	-	6	z	zk		Mgr. Kropáček, Ph.D. Ing. Klouček
ZGZ105E	Geografické informační systémy II							2	2	-	6	z	zk		doc. Šimová Ing. Barták, Ph.D. 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. Ing. Lagner
ZGZ109E	Statistika							2	2	-	6	z	zk		RNDr. Hrach, Ph.D.
Σ		12	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: **doc. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

Ročník: 2		2019/2020													
Kód	Předměty	3. semestr zimní						4. semestr letní						vyučující	
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZGZ107E	Dálkový průzkum Země II	2	2	-	6	z	zk								Mgr. Kropáček, Ph.D. Ing. Klouček
ZGZ108E	Geodatabáze	1	2	-	5	z	zk								doc. Šimová Ing. Gdulová
ZGZ112E	Programování pro GIS a DPZ	1	3	-	5	z	zk								Ing. Barták, Ph.D., Ph.D.
ZGZ103Z	Seminář k bakalářské práci	1	2	-	4	z									doc. Šimová
ZGZ109E	Statistika	2	2	-	6	z	zk								RNDr. Hrach, Ph.D.
ZGZ101Z	Zpracování dat Lidar	1	2	-	5	z	-								Ing. Moudrý, Ph.D.
ZGZ110E	Bezpilotní systémy v ŽP							1	2	1	5	z	zk		Ing. Komárek Ing. Lagner
ZGZ111E	Globální navigační satelitní systémy							1	2	-	5	z	zk		Ing. Moudrý, Ph.D.
ZGZ102Z	Sběr a publikace prostorových dat							1	2	-	5	z	-		Ing. Gdulová
Σ		8	13	0	31	0	0	3	6	1	15	0	0		46

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

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

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

Ročník: 3		2019/2020													
Kód	Předměty	5. semestr zimní						6. semestr letní						vyučující	
		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk		
ZGZ105Z	Citizen science & crowdsourcing	1	2	-	4	z	-								Ing. Zárybnická, Ph.D.
ZBZ101E	Katastr nemovitostí	2	1	-	5	z	zk								Ing. Vlasák, Ph.D.
ZGZ106Z	Prezentace bakalářské práce	-	2	-	5	z	-								doc. Šimová
ZGZ113E	Prostorové analýzy v ŽP - projekt	1	4	-	6	z	zk								doc. Šimová, Ph.D.
ZGZ114E	Otevřená data a GIS							0	2	-	5	z	zk		Ing. Moudrý, Ph.D.
ZXZ101Z	Bakalářská práce	-	-	-	5	z	-								vedoucí práce
ZXZ102Z	Bakalářská práce							-	-	-	15	z	-		vedoucí práce
Σ		4	9	0	25	0	0	0	2	0	20	0	0		45

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

Oblast vzdělávání: Vědy o Zemi

Garant programu: doc. Ing. Petra Šímová, 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.

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					doc. Hanel
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**.

ZEZ101Z	Agroekosystémy	2	1	1	5	z	-											prof. Hejzman
ZUZ101Z	Funkce mokřadů v krajině	3	-	-	3	z	-											prof. Vymazal
ZEZ104E	Geobotanika	2	-	-	4	z	zk											prof. Pavlů
ZOZ101Z	Environmentální hydrogeologie	2	0	1	3	z	-											doc. Trakal
ZVZ101Z	Transport znečištění v povodí	2	1	-	3	z	-											doc. Kuráž
ZEZ105E	Zoologie I	2	2	-	5	z	zk											doc. Růžička, Ph.D.
ZVZ104E	Atmosférické procesy							2	-	-	5	z	zk					doc. Kyselý
ZEZ104Z	Geobotanika - TC							-	-	2	1	z	-					prof. Pavlů
ZOZ101E	Geologie							2	2	-	5	z	zk					RNDr. Jehlička
ZVZ105E	Hydrologické modelování							2	2	-	5	z	zk					doc. Máca
ZVZ106E	Hydropedologie							2	2	-	6	z	zk					Ing. Jačka, Ph.D.
ZEZ106E	Metody studia ekosystémů							2	2	-	5	z	zk					prof. Bejček
ZGZ115E	Územní plánování							2	1	-	4	z	zk					prof. Maier
ZEZ102Z	Základy botaniky							2	1	1	5	z	zk					doc. Kocourková
ZUZ101E	Základy krajinné ekologie							2	2	-	6	z	zk					doc. Skaloš

Povinně volitelné předměty může student během bakalářského studia absolvovat pouze jednou