

Studijní program: **P0532D330003 – Geoinformatika a kartografie**
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní obor: **Geoinformatika a kartografie**
 Studium: **prezenční/kombinované** Specializace: **00**
 Verze: **2019**

Studijní plán: **GEKAR 1. a 2. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 13 kreditů: 164

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/PGDP1	Disertační práce 1 - výzkumný plán	12	0+0+0	Zp	1	Z
KGI/PGDP2	Disertační práce 2 - řešerše	12	0+0+0	Zp	1	L
KGI/PGDP3	Dis. práce 3 - podíl na odeslaném článku	12	0+0+0	Zp	2	Z
KGI/PGDP4	Disertační práce 4 - workshop	12	0+0+0	Zp	2	L
KGI/PGDP5	Dis. práce 5 - podíl na vydaném článku	12	0+0+0	Zp	3	Z
KGI/PGDP6	Disertační práce 6 - teze	12	0+0+0	Zp	3	L
KGI/PGDP7	Dis. pr. 7 - prvoaut. pod. na vyd. člán.	12	0+0+0	Zp	4	Z
KGI/PGDP8	Disertační práce 8 - autoreferát	12	0+0+0	Zp	4	L
KGI/PGIF	Hlavní autor publikace v časopise s IF	25	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGJIF	Jiný autor publikace v časopise s IF	15	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGKON	Prezentace na odborné konferenci	3	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGST	Vědecko-výzkumná stáž	10	0+30DS+0	Zp		Z/L
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk		Z/L

Státní doktorská zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz		Z/L

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 40 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGI/PGCAS	Časoprostorové analýzy dat	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGDPZ	Pokročilé metody DPZ	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGENG	Environmentální geoinformatika	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGGVI	Geovizualizace a digitální kartografie	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGKOG	Kart. vizualizace a její kogn. aspekty	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGMAT	Matematické základy kartografických děl	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGMET	Metainformace v geoinformatice	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGMHP	Modelování hydrologických procesů	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGMSM	Moderní statistické metody v geoinform.	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGOOT	Objektově orientované technologie	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGPGI	Programování pro GIS	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGPMZ	Pokročilé metody zpracování prostor. dat	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGPPG	Plánování a projekt. geoinf. technologií	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGPPR	Systémy pro podporu prostor. rozhodování	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGPRL	Precizní lesnictví	10	20S+0+0	Zk		Z/L
KGI/PGVSP	Vývoj softw. prostř. pro open-source GIS	10	20S+0+0	Zk		Z/L

Povinně volitelné předměty 2 - činnost na pracovišti (statut bloku: B)

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGI/PGVBP	Vedení bakalářské práce	6	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGOPO	Oponování závěrečné práce	3	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGVYU	Zapojení do výuky na pracovišti	6	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGAKT	Zapojení do aktivit pracoviště	3	0+0+0	Zp		Z/L

Poznámka: Předměty z tohoto bloku lze zapsat během studia vícekrát.

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGI/PGWOS	Autorství publikace na WoS bez IF	10	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGREC	Hlav. autor publ. v recenz. čas. bez IF	5	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGST2	Vědecko-výzkumná stáž 2	10	0+30DS+0	Zp		Z/L
KGI/PGST3	Vědecko-výzkumná stáž 3	10	0+30DS+0	Zp		Z/L
KGI/PGPOS	Poster na odborné konferenci	2	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGPRO	Projektová činnost	3	0+0+0	Zp		Z/L
KGI/PGOP	Odborný předmět	3	0+0+0	Zp,Zk		Z/L
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk		Z

Poznámka: Předměty z tohoto bloku lze zapsat během studia vícekrát vyjma předmětu PRF/PGMVV Management vědy a výzkumu.

Studijní program: **P1314 – Geografie**
Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní obor: **Geoinformatika a kartografie**
Studium: **prezenční/kombinované**

Specializace: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **GEKAR 3. a 4. ročník**

Povinné předměty - společný základ (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0		-		Z/L
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20*	0+20S+0		Zp,Zk		Z/L
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0		Ko		Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KGI/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0		Sdz		Z/L

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KGI/PGSDK	Digitální kartografie	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSDY	Matem. modelování dynamických systémů	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSGP	Geometrie popisu prostorových jevů	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSGV	Geovizualizace v geoinf. technologiích	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSKA	Kart. vizualizace a její kogn. aspekty	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSKM	Kartografické metody výzkumu	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSKP	Mapování krajinné pokrývky a jejich změn	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSKS	Kartografická sémiologie	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSMK	GIT v managementu krajiny	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSMS	Modelování a simulace prostorových jevů	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSOO	Objektově orientované technologie	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSPA	Prostorové analýzy geodat	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSPI	Národní prostorové inf. infrastruktury	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSPP	Plánování a projektování v GIT	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSPR	Systémy pro podporu prostor. rozhodování	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSPS	Teoretické základy počítačových sítí	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSRD	Teorie, analýza a interp. radarových dat	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSRI	Modelování povodňového rizika	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSRP	Matematická kartografie	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSSA	SOA v GIT	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSTM	Topografie a mapování	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSVG	Programování pro GIS	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSVM	Geoinf. metody vzdáleného monit. krajiny	15	20S+0+0		Zk		Z/L
KGI/PGSVS	Vývoj softw. prostř. pro open-source GIS	15	20S+0+0		Zk		Z/L

Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (statut bloku: **B**)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGI/PGS2I	Hlavní autor publikace v časopise s IF	40	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGS2R	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	20	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGS2S	Spoluautorství v časopise s IF	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGS2P	Ostatní recenzované publikace	2	0+0+0	Zp	Z/L	

Poznámka: Student je povinen odevzdat před obhajobou disertační práce minimálně dvě prvoautorské publikace, z toho jednu v časopise s nenulovým IF. Předměty lze zapisovat opakovaně.

Povinně volitelné předměty 3 - vědecko-výzkumná a pedagogická činnost (statut bloku: **B**)

Volba min.: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGI/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp	L	

Poznámka: Předměty KGI/PGS3V, KGI/PGS3K, KGI/PGS3U a KGI/PGS3P lze zapisovat opakovaně.

Volitelné předměty (statut bloku: **C**)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGI/PGSC1	Vedení bakalářských prací	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KGI/PGSC5	Geoinformační věda	5	20S+0+0	Zp	Z	
KGI/PGSC6	Kartografická vizualizace	5	20S+0+0	Zp	Z	

Poznámka: Předměty KGI/PGSC1, KGI/PGSC2, KGI/PGSC3 a KGI/PGSC4 lze zapisovat opakovaně.