

Studijní program: **B0532A330011 - Geoinformatika a kartografie**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Geoinformatika a kartografie**

Verze: **2020**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **GEKAR IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 24 kreditů: 144

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGI/GEOKA	Geografická kartografie	8	3+4+0	Zp,Zk	1 ZS
KGI/GINFO	Geoinformatika	8	2+4+0	Zp,Zk	1 ZS
KGI/VYMET	Výpočetní metody v GI	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KGI/ZAFOR	Základy informatiky	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KGI/ANGIS	Analýzy v GIS	7	1+3+0	Zp,Zk	1 LS
KGI/DIGKA	Digitální kartografie	8*	2+3+2	Zp,Zk	1 LS
KGI/STAME	Statistické metody v GI	6	2+3+0	Zp,Zk	1 LS
KGI/WEBOT	Webové technologie	6	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KGI/DALPZ	Dálkový průzkum Země	7	3+4+0	Zp,Zk	2 ZS
KGI/DATAB	Databázové systémy	6	2+4+0	Zp,Zk	2 ZS
KGI/DIMOT	Digitální modely terénu	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KGI/DYWEB	Dynamický web	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KGI/GEFYG	Geoinformatika ve fyzické geografii	5	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
KGI/INUZ	Informační systémy o území	6	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
KGI/KARDE	Kartografický design	2*	0+2+0	Zp	2 LS
KGI/PROPY	Programování v geoinformatice	5	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
KGI/WEBKA	Webová kartografie	6	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
KGI/ZAFOT	Základy geodézie a fotogrammetrie	5	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
KGI/BAK1	Bakalářská práce 1	4	0+0+3	Zp	3 ZS
KGI/GEHUG	Geoinformatika v humánní geografii	6	2+3+0	Zp,Zk	3 ZS
KGI/PNAS	Polohové a navigační systémy	5	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KGI/TRITE	3D technologie	4	1+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KGI/BAK2	Bakalářská práce 2	10*	0+0+7	Zp	3 LS
KGI/PRAB	Praxe z geoinformatiky	10	0+4TS+0	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGI/SZZ1B	Geoinformatika	0	0+0+0	Szv	3 LS
KGI/SZZ2B	Geoinformační technologie	0	0+0+0	Szv	3 LS
KGI/SZZ3B	Kartografie	0	0+0+0	Szv	3 LS
KGI/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	1 ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	1 LS
VCJ/ATPG1	Angl. terminologie a prezentace - GIG 1	2*	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/ATPG2	Angl. terminologie a prezentace - GIG 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	LS

Studentům se doporučuje zapisovat si a absolvovat maximum povinně volitelných předmětů (předměty B). Kredity za předměty B získané nad rámec požadovaného počtu 14 kreditů jsou uznány jako předměty C. Volbou předmětů B a C nabízených katedrou geoinformatiky si student prohlubuje odborné znalosti a dovednosti potřebné pro vysokou profesní připravenost do praxe.

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 14 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KGI/GPROP	Geoinformatická propedeutika	3	0+0+2	Zp	1	ZS
KGI/COCAR	Kognitivní kartografie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KGI/EXKU	Exkurze z geoinformatiky	2	0+2DS+0	Ko	2	LS
KGI/APLGI	Aplikace geoinform. technologií v terénu	3*	0+2+0	Ko	3	ZS
KGI/KAPR	Kartografický projekt	3	0+2+0	Zp	3	ZS
KGI/VYGEO	Vývoj geoaplikací	3	0+2+0	Ko	3	ZS
KGI/GEOPR	Geografický projekt	4	0+3+0	Zp	3	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KGI/GI	Geoinformatics	8*	3+0+1	Zk		
KGI/GINEW	New issues of geosciences	5*	2+0+1	Zk		
PRF/ZPS1	Zahraniční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		
PRF/ZPS2	Zahraniční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		
PRF/ZPS3	Zahraniční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		
KGI/EXGI	Exkurze z geoinformatiky II	2	0+3DS+0	Ko		ZS
KGI/GEXE	Geoinformatika v praxi	2	0+0+2	Zp		ZS
KGI/DIFOG	Digitální fotografie v GIT	3*	0+2+0	Zp		LS
KGI/DKART	Dějiny kartografie	3	0+0+2	Zp		LS
KGI/G3SEN	GeoSpatial Summer School	5	0+40S+0	Zp		LS
KGI/SOUGI	Studentská odborná soutěž v GI	2	0+0+2	Zp		LS