

Studijní program: **N0532A330009 - Geoinformatika a kartografie**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Geoinformatika a kartografie**

Verze: **2020**

Studium: **prezenční/kombinované**

Kreditní limit: **120**

Název stud. plánu: **GEKAR IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 15 kreditů: 84

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KGI/DATAM	Data mining	6	3+3+0	Zp,Zk	1	ZS
KGI/GEOTE	Geoinformační technologie	5	2+3+0	Zp,Zk	1	ZS
KGI/PROMO	Prostorové modelování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KGI/SOFTI	Softwarové inženýrství	3	1+2+0	Ko	1	ZS
KGI/SYKAR	Systematická kartografie	6	2+0+2	Zp,Zk	1	ZS
KGI/DIS1	Diplomový seminář 1	5	0+0+3	Zp	1	LS
KGI/GONLI	GIS online	6	3+3+0	Zp,Zk	1	LS
KGI/MEDPZ	Pokročilé metody DPZ	4	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KGI/POGEO	Pokročilé zpracování geodat	4	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KGI/VIZUL	Pokročilá vizualizace	4	2+0+2	Zp,Zk	1	LS
KGI/ACART	Advanced Web Cartography	4	1+3+0	Zp,Zk	2	ZS
KGI/DIS2	Diplomový seminář 2	10*	0+0+6	Zp	2	ZS
KGI/PROJ	Projektování v geoinformatice	4	2+0+2	Zp,Zk	2	ZS
KGI/DIS3	Diplomový seminář 3	14*	0+0+8	Zp	2	LS
KGI/PRAM	Praxe z geoinformačních technologií	5	0+3TS+0	Zp	2	LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KGI/SZZ1M	Geoinformatika	0	0+0+0	Szv	2	LS
KGI/SZZ2M	Geoinformační technologie	0	0+0+0	Szv	2	LS
KGI/SZZ3M	Kartografie	0	0+0+0	Szv	2	LS
KGI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 18 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KGI/MAUSE	Map Use	3	0+0+2	Zp	1	ZS
KGI/PUBL	Publikační výstup v geoinformatice	3	0+0+2	Zp	1	ZS
KGI/SMTE	Smart region - technologie pro udr. roz.	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KGI/GURBA	Geoinformatika v urbánních aplikacích	5	2+3+0	Zp,Zk	1	LS
KGI/POLDA	Politika prostorových dat	2	2+0+0	Ko	1	LS
KGI/PRODA	Programové zpracování dat	4	0+2+1	Zp,Zk	1	LS
KGI/GIKRI	Geoinformatika v krizovém managementu	3	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KGI/GIVEN	Geoinformatika v environment. aplikacích	4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KGI/TREN	Trendy v geoinformačních technologiích	4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KGI/G3SEN	GeoSpatial Summer School	5	0+40S+0	Zp	2	LS

Studentům se doporučuje zapisovat si a absolvovat maximum povinně volitelných předmětů (předměty B). Kredity za předměty B získané nad rámec požadovaného zaměření, tzn. 18 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.

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/TRID	3D technologie v geoinformatice	3	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/ATPG1	Angl. terminologie a prezentace - GIG 1	2*	0+2+0	Zp	ZS
KGI/SOUGI	Studentská odborná soutěž v GI	2	0+0+2	Zp	LS
KGI/TEEY	Technologie eye-tracking	3	0+2+0	Zp	LS
VCJ/ATPG2	Angl. terminologie a prezentace - GIG 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	LS