

Studijní program: N0532A330009 - Geoinformatika a kartografie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Geoinformatika a kartografie

Verze: 2020

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: GEKAR IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 15 kreditů: 84

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

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

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

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	Význam	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	

KGI/SOUGI	Studentská odborná soutěž v GI	2	0+0+2	Zp	
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/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