

Geoinformatika MSc (Magyar nyelvű, levelező tagozat, 2024-től)

1. Szakmai törzsanyag

1.1 Természettudományi alapismeretek

Tantárgy kódja	Tanegység	Előadás (féléves)	Gyakorlat (féléves)	Labor (féléves)	Konzultáció (féléves)	Számonkérés	Kredit	Félévszám	Előfeltétel	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IGML-KOR	Környezeti rendszerek	5	0	0	5	K	3	1		5+0+0+5			
IGML-TRREG	Térbeli referenciarendszerek	15	5	0	5	K	6	1		15+5+0+5			
IGML-GSM	Geostatisztika - Geomatematika	0	10	0	0	G	3	2			0+10+0+0		
	1.1 tárgyak összesen kredit						12			9	3		

1.2 Gazdasági, jogi és humán ismeretek

Tantárgy kódja	Tanegység	Előadás (féléves)	Gyakorlat (féléves)	Labor (féléves)	Konzultáció (féléves)	Számonkérés	Kredit	Félévszám	Előfeltétel	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IGML-ITF	Az információs társadalom földrajza és adatháttere	10	0	0	0	K	3	2			10+0+0+0		
IGML-TTA	Területi-társadalmi adatbázisok	0	10	0	0	G	4	2			0+10+0+0		
	1.2 tárgyak összesen kredit						7				7		

1.3 Geoinformatikai szakmai alapismeretek

Tantárgy kódja	Tanegység	Előadás (féléves)	Gyakorlat (féléves)	Labor (féléves)	Konzultáció (féléves)	Számonkérés	Kredit	Félévszám	Előfeltétel	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IGML-AFA	Adatbányászat, felhő alapú adatok	0	10	0	0	G	4	1		0+10+0+0			
IGML-ALGEG	Algoritmusok a geoinformatikában	5	10	0	5	K	6	1		5+10+0+5			
IGML-GEO	Geoinformatika	5	0	0	5	K	3	1		5+0+0+5			
IGML-FELEG	Felméréstan	10	10	0	0	K	6	1		10+10+0+0			
IGML-TRA	Térbeli adatbázisok	0	5	0	5	G	4	1		0+5+0+5			

IGML-DTM	Digitális terepmodellek	0	10	0	0	G	4	2			0+10+0+0		
IGML-MTVEG	Műholdas távérzékelés	10	10	0	0	K	6	2			10+10+0+0		
IGML-TSZT	Térképszerkesztés és -tervezés	10	0	0	0	K	4	2			10+0+0+0		
IGML-VTQGIS	Vektoros térinformatika (QGIS)	0	10	0	0	G	4	2			0+10+0+0		
IGML-GIS	GIS projekt	0	10	0	0	G	4	3			0+10+0+0		
IGML-NTVEG	Nagyfelbontású távérzékelés	5	10	0	5	K	6	3			5+10+0+5		
IGML-OSG	Open source WebGIS	0	10	0	0	G	4	3			0+10+0+0		
	1.3 tárgyak összesen kredit						55				23	18	14

2. Kötelezően választható tárgyak

2.1 A modul													
Tantárgy kódja	Tanegység	Előadás (félésves)	Gyakorlat (félésves)	Labor (félésves)	Konzultáció (félésves)	Számmonkérés	Kredit	Félévszám	Előfeltétel	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
IGML-OPR	Operációs rendszerek	0	5	0	0	G	3	1		0+5+0+0			

IGML-GAK	Geoinformatika alapú kartográfia	0	10	0	0	G	4	2			0+10+0+0		
IGML-KOI	Közgazdasági ismeretek	5	0	0	5	K	3	2			5+0+0+5		
IGML-TTT	Térinformatika, térképkészítés és területi leíró statisztika R-ben	0	10	0	0	G	4	2			0+10+0+0		
IGML-VTA	Vektoros térinformatika (ArcGIS)	0	10	0	0	G	4	2			0+10+0+0		
IGML-3DG	3D modellezés a geoinformatikában	0	10	0	0	G	4	3				0+10+0+0	
IGML-ADT	Adatbázisépítés a társadalomföldrajzban	0	10	0	0	G	4	3				0+10+0+0	
IGML-AGSZ	ArcGIS szerver oldali alkalmazása (Szerver GIS)	0	10	0	0	G	4	3	IGML-VTA			0+10+0+0	
IGML-GVIZ	Geovizualizáció	10	0	0	0	K	3	3				10+0+0+0	
IGML-HDM	Hidrológiai modellezés	0	10	0	0	G	4	3	IGML-DTM			0+10+0+0	
IGML-KFD	Képfeldolgozás	0	10	0	0	G	4	3				0+10+0+0	
IGML-PRI	Projektirányítás az informatikában	10	0	0	0	K	3	3				10+0+0+0	
IGML-TABE	Tematikus adatok ábrázolása	5	10	0	5	K	6	3				5+10+0+5	
IGML-TRE	Térbeli energiatervezés	0	10	0	0	G	4	3				0+10+0+0	
IGML-TVG	Természetvédelem és GIS	0	10	0	0	G	4	3				0+10+0+0	
IGML-CAD	CAD-alapú térinformatika	0	10	0	0	G	4	4					0+10+0+0

IGML-PLG	Pluginfejlesztés geoinformatikai szoftverekhez	0	10	0	0	G	4	4					0+10+0+0
IGML-SZR	Szakterületi rendszerek	10	0	0	0	K	2	4					10+0+0+0
	Szakmai törzsanyag (1.1+1.2+1.3)						74	1-3		32	28	14	
	Kötelezően választható tárgyak						20	1-4			4	10	6
	Szabadon választható tárgyak						6					6	
IGML-DIP	Diplomamunka						20	4					20
	Összes kredit félévben									32	32	30	26
	Összesen						120						

G: Gyakorlati jegy számonkérésű tárgy K: Kollokvium számonkérésű tárgy XG: Összevont, gyakorlati jegy számonkérésű tárgy XK: Összevont, kollokvium számonkérésű tárgy