

**TÉRKÉPÉSZ MSC ÚJ SZERKEZET (A TÉRKÉPÉSZ MSC MÓDOSÍTOTT TANRENDJÉT AZ IK KT ELFOGADTA 2014. JANUÁR 28-ÁN)**

Tanulmányok	Kredit
Alapozó modul	43
Választott 3 modul	45
Kötelezően választható speciális kollégiumok	6
Szabadon választható speciális kollégiumok	6
Diploma	20
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>120</b>

ALAPOZÓ MODUL																		
Tantárgy neve és kódja	Óraszám és kredit												Számonkérés		Kredit	Oktató Tárgyfelelős		
	1			2			3			4			E	Gy			E	
	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr			E			Gy
Fotogrammetria és távérzékelés ITM-AFOTE				2		3									5		3	Mészáros János Török Zsolt
Geodézia ITM-AGEOE	2		2												5		2	Buga László Elek István
Geodézia ITM-AGEOG		1	2												5		2	Szekerka József Elek István
Geovizualizáció ITM-AGVIZE	2		3												5		3	Török Zsolt Török Zsolt
Komplex terepgyakorlat (2 hét) ITM-AKTGY								2	3						5		3	Kovács Béla Reyes Jesús
Operációs rendszerek ITM-AORG		1	2												5		2	Kovács Béla Reyes Jesús
Tematikus kartográfia ITM-ATEKAE	2		2												5		2	Irás Krisztina Török Zsolt
Tematikus kartográfia ITM-ATEKAG		2	3												5		3	Irás Krisztina Török Zsolt
Térinformatika (vektoros és raszteres modellek) ITM-ATIVRE	2		3												5		3	Elek István Elek István
Térinformatikai algoritmusok ITM-ATIAE	2		3												5		3	Fekete István Fekete István
Térképszerkesztés és -tervezés 1 ITM-ATSZT1E	2		2												5		2	Faragó Imre Gercsák Gábor
Térképszerkesztés és -tervezés 1 ITM-ATSZT1G		1	2												5		2	Faragó Imre Gercsák Gábor
Térképszerkesztés és -tervezés 2 ITM-ATSZT2E				2		2									5		2	Faragó Imre Gercsák Gábor
Térképszerkesztés és -tervezés 2 ITM-ATSZT2G					1	2									5		2	Faragó Imre Gercsák Gábor

Topográfia ITM-ATOPE				2		2							5		2	Buga László Zentai László
Topográfia ITM-ATOPG					1	2								5	2	Szekerka József Zentai László
Vetülettan 1 ITM-AVT1E	2		3										5		3	Gede Mátyás Gede Mátyás
Vetülettan 2 ITM-AVT2E				2		2							5		2	Gede Mátyás Gede Mátyás
<b>ALAPOZÓ MODUL ÖSSZESEN</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>13</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				<b>22</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	

**A KÖVETKEZŐ 4 MODULBÓL 3-AT KELL TELJES EGÉSZÉBEN TELJESÍTENI**

<b>MODUL: KARTOGRÁFIA 1</b>																	
Tantárgy neve és kódja	Óraszám és kredit												Számonkérés		Kredit	Oktató Tárgyfelelős	
	1			2			3			4			E	Gy			E
	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr			E		
Digitális kartográfia történet ITM-K1DKTE							2		3					C		3	Török Zsolt Török Zsolt
Kartográfiai szoftverek ITM-K1KSZG					2	3									5	3	Zentai László Zentai László
Kartográfiai vizualizáció ITM-K1KVE				2		3								5		3	Török Zsolt Török Zsolt
Önálló térképészeti projekt feladat ITM-K1TPFG								4	6						5	6	Szekerka József Zentai László
<b>ÖSSZESEN</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>					<b>4</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	

<b>MODUL: KARTOGRÁFIA 2</b>																	
Tantárgy neve és kódja	Óraszám és kredit												Számonkérés		Kredit	Oktató Tárgyfelelős	
	1			2			3			4			E	Gy			E
	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr			E		
CAD alapú térképészet ITM-K2CATG					2	3									5	3	Reyes Jesús Reyes Jesús
Geoinformatika alapú kartográfia ITM-K2GIAKG					2	3									5	3	Reyes Jesús Reyes Jesús
Nyomdai feldolgozás ITM-K2NYFG					2	3									5	3	Szekerka József Zentai László
Történelmi térképek szerkesztése ITM-K2TTSZE							2		3					5		3	Faragó Imre Gercsák Gábor
Történelmi térképek szerkesztése								2	3						5	3	Faragó Imre

ITM-K2TTSZG																	Gercsák Gábor
<b>ÖSSZESEN</b>				<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>					<b>2</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	

<b>MODUL: GEOINFORMATIKA 1</b>																	
Tantárgy neve és kódja	Óraszám és kredit												Számonkérés		Kredit	Oktató Tárgyfelelős	
	1			2			3			4			E	Gy			E
	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr			E		
3D-s modellezés a térinformatikában ITM-G13DMG								2	3						5	3	Albert Gáspár Gede Mátyás
Térinformatikai alkalmazások fejlesztése ITM-G1TIAFG					2	3									5	3	Elek István Elek István
Térinformatikai rendszerépítés 1 ITM-G1TIR1G					4	6									5	6	Irás Krisztina Elek István
Térinformatikai rendszerépítés 2 ITM-G1TIR2G								2	3						5	3	Elek István Elek István
<b>ÖSSZESEN</b>				<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>					<b>0</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	

<b>MODUL: GEOINFORMATIKA 2</b>																	
Tantárgy neve és kódja	Óraszám és kredit												Számonkérés		Kredit	Oktató Tárgyfelelős	
	1			2			3			4			E	Gy			E
	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr			E		
GIS-adatbázis-kezelők ITM-G2GABKG					2	3									5	3	Elek István Elek István
Nyílt forráskódú webes GIS ITM-G2NYFWG								2	3						5	3	Gede Mátyás Gede Mátyás
Önálló geoinformatikai projektfeladat ITM-G2GIPFG								4	6						5	6	Irás Krisztina Reyes Jesús
Távérzékelte adatok feldolgozása ITM-G2TAFG					2	3									5	3	Mészáros János Elek István
<b>ÖSSZESEN</b>				<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>					<b>0</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SPECIÁLIS KOLLÉGIUMOK: 6 KREDITET KELL ELVÉGEZNI																	
Tantárgy neve és kódja	Óraszám és kredit												Számonkérés		Kredit	Oktató Tárgyfelelős	
	1			2			3			4			E	Gy			E
	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr	E	Gy	Kr			E		
Alternatív módszerek a geovizualizációban ITM-SAMGVG					2	3						2	3		5	3	Reyes Jesús Reyes Jesús
Atlaszkartográfia ITM-SAKE	2		3				2		3					5		3	Márton Mátyás Zentai László
Image processing software development ITM-SIPSDG					2	4						2	4		5	4	Elek István Elek István
Kiadványszerkesztés ITM-SKSZG					2	3						2	3		5	3	Irás Krisztina Zentai László
Navigációs rendszerek ITM-SNRG		2	3					2	3						5	3	Kovács Béla Zentai László
Script nyelvek ITM-SSNYG		2	3					2	3						5	3	Gede Mátyás Gede Mátyás
Távérzékelte felvételek elemzése ITM-STFEE (= IPM-08irTFEE)				2		3						2		3	5	3	László István Zentai László
Terminology of cartography ITM-STCE	2		4				2		4					5		4	Gercsák Gábor Gercsák Gábor
Webtérképészet ITM-SWEBTG		2	3					2	3						5	3	Reyes Jesús Reyes Jesús
<b>ÖSSZESEN</b>																<b>6</b>	

SZABADON VÁLASZTHATÓ SPECIÁLIS KOLLÉGIUMOK: 6 KREDITET KELL ELVÉGEZNI																	
<b>ÖSSZESEN</b>																<b>6</b>	

DIPLOMA																	
Diplomamunkához kapcsolódó szaklabor ITM-DSZLG													5		C	<b>5</b>	témavezető
<i>Diploma</i> ITM-DIPL													15			<b>15</b>	témavezető
<b>ÖSSZESEN</b>																<b>20</b>	