

**Földmérő és földrendező mérnök alapszak (BSc), nappali tagozat
mintatanterve
(2011.)**

A szak tanterve az első négy félévben mindhárom szakirányon azonos, így szakirányonként külön-külön csak az 5. és 6. félév tanterveit adjuk meg.

1. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Ökonómia	AGBNTÖKO0B	2+2 v	4	GTÁ	-
Környezettan	AGBNTKÖT0A	2+0 é	2	GFR	-
Térképtan	AGBNTTÉT0A	1+2 é	3	GFO	-
Kommunikáció	AGBNTKOM0B	0+2 é	2	GTÁ	-
Természetvédelmi alapozó ismeretek	AGBNVTVI0C	2+0 é	2	GFR	-
EU agrárpolitika	AGBNTEUA0B	2+0 é	2	GFR	-
Informatika I.	AGBNTINF1A	2+2 v	4	GTI	-
Geometria I.	AGBNTGEM1A	2+2 v	4	GTE	-
Matematika I.	AGBNTMAT1A	2+2 v	4	GTE	-

2. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Informatika II.	AGBNTINF2A	2+5 v	6	GTI	Informatika I.
Geometria II.	AGBNTGEM2A	2+2 v	4	GTE	Geometria I.
Matematika II.	AGBNTMAT2A	2+2 v	4	GTE	Matematika I.
Fizika	AGBNTFIZ0A	2+2 v	4	GTE	Matematika I.
Mérnöketika	AGBNVMET0C	2+0 é	2	GTÁ	-
Geodézia I.	AGBNTGED1A	3+3 v	6	GGE	Geometria I., Matematika I.
Mérnöki alapismeretek I.	AGBNTMÉI1A	1+2 v	2	GFR	Matematika I.

3. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Matematika III.	AGBNTMAT3A	2+2 v	4	GTE	Matematika II.
Geodézia II.	AGBNTGED2A	3+4 v	6	GGE	Geodézia I.
Mérnöki alapismeretek II.	AGBNTMÉI2A	2+2 é	4	GFR	Mérnöki alapism. I.
Rendszerszervezés	AGBNTRSZ0A	1+2 é	3	GTI	Informatika II.
Állam és jogtudományi ismeretek	AGBNTÁJI0A	2+0 é	2	GJO	-
Vetülettan	AGBNTVET0A	1+2 v	3	GGE	Matematika II., Geometria II.
Fotogrammetria I.	AGBNTFOT1A	2+2 v	4	GFO	Fizika, Geometria II.
Térinformatika I.	AGBNTTÉI1A	2+3 v	5	GTI	Geodézia I. Informatika II.

4. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Fotogrammetria II.	AGBNTFOT2A	2+3 v	5	GFO	Fotogrammetria I.
Térinformatika II.	AGBNTTÉI2A	2+2 v	4	GTI	Térinformatika I.
Kiegészítő számítások	AGBNTKIE0A	2+2 v	4	GGE	Geodézia II. Matematika III.
Geodéziai hálózatok	AGBNTGEH0A	2+3 v	5	GGE	Vetülettan, Geodézia II.
Topográfia	AGBNTTOP0A	2+2 v	4	GFO	Fotogrammetria I., Geodéziai gyakorlat
Ingatlan-nyilvántartás	AGBNTINY0A	2+2 v	4	GJO	Állam és jogtud. ism.
Nagyméretarányú térképezés I.	AGBNTNMT1A	3+3 v	5	GGE	Fotogrammetria I., Geodézia II.

Geoinformatikai szakirány

5. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Nagyméretarányú térképezés II.	AGBNTNMT2A	3+3 v	5	GGE	Nagym. térk. I. Ingatlan-nyilvántart.
Szervezés és menedzsment	AGBNTSZM0B	2+1 é	3	GTÁ	Ökonómia
Felsőgeodézia	AGBNGFEG0B	3+1 v	4	GGE	Kiegy. számítások, Geod. hálózatok
Műholdas helymeghatározás	AGBNGMHM0B	2+2 v	3	GGE	Geod. hálózatok gyakorlat
Földhasználat és környezetvédelem	AGBNTFKV0B	2+2 v	3	GFR	Környezettan
Térinformatikai alkalmazások	AGBNFTAL0B	2+3 v	4	GTI	Térinformatika II.
Mérnökgeodézia	AGBNFMGE0B	2+2 v	3	GGE	Geod. hálózatok Kiegy. számítások
Komplex projekt feladat I.	AGBNFKPF1B	0+2 é	1	GTÉ	Térinformatika I.

6. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Komplex projekt feladat II.	AGBNGKPF2B	0+2 é	1	GTÉ	Térinformatika II.
Mérnökgeodézia 2.	AGBNMGGE0B	2+2 v	3	GGE	Mérnökgeodézia
Térinformatikai alkalmazások 2.	AGBNVTAL0C	2+2 é	2	GTI	Térinf. alkalmazások
Szervezés és menedzsment 2.	AGBNFSZM0B	2+2 é	3	GTÁ	Szervezés és menedzsment
Vízrendezés és melioráció	AGBNVVRM0C	2+2 é	2	GFR	Mérnöki alapism. II.
Térinformatikai menedzsment	AGBNGTÉM0B	2+2 v	3	GTI	Térinformatika II.
Távérzékelés	AGBNGTÁÉ0B	2+2 v	3	GFO	Térinformatika I., Fotogrammetria I.
Kartográfia	AGBNGKAR0B	2+2 é	3	GTI	Térképtan, Informatika II.
Minőségbiztosítás	AGBNVMIB0C	2+0 é	2	GGE	Geod. hálózatok Nagym. térk. II.

Földrendező szakirány

5. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Nagyméretarányú térképezés II.	AGBNTNMT2A	3+3 v	5	GGE	Nagym. térk. I. Ingatlan-nyilvántart.
Szervezés és menedzsment	AGBNTSZM0B	2+1 é	3	GTÁ	Ökonómia
Földhasználat és környezetvédelem	AGBNTFKV0B	2+2 v	3	GFR	Környezettan
Mérnökgeodézia	AGBNFMGE0B	2+2 v	3	GGE	Geod. hálózatok Kiegy. számítások
Térinformatikai alkalmazások	AGBNFTAL0B	2+3 v	4	GTI	Térinformatika II.
Fotointerpretáció és távérzékelés	AGBNRFOI0B	2+2 v	3	GFO	Fotogrammetria I. Matematika III.
Föld- és területrendezés I.	AGBNRFTR1B	2+2 v	4	GFR	Nagym. térk. I.
Komplex projekt feladat I.	AGBNFKPF1B	0+2 é	1	GTE	Térinformatika I.

6. félév

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Komplex projekt feladat II.	AGBNRKPF2B	0+2 é	1	GFR	Föld- és ter. rend. I.
Föld- és területrendezés II.	AGBNRFTR2B	3+3 v	5	GFR	Föld- és területrendezés I.
Szervezés és menedzsment 2.	AGBNFSZM0B	2+2 é	3	GTÁ	Szervezés és menedzsment
Településtan	AGBNRTET0B	2+2 v	4	GFR	Környezettan
Földminősítés és ingatlanértékelés	AGBNVFIÉ0C	2+1 é	2	GFR	Ingatlan-nyilvántart.
Vízrendezés és melioráció	AGBNVVRM0C	2+2 é	2	GFR	Mérnöki alapism. II.
Vidék- és területfejlesztés	AGBNRVTF0B	3+1 v	3	GFR	Föld- és ter. rend. I.
Mező és erdőgazdálkodási ismeretek	AGBNVMEG0C	2+0 é	2	GFR	Környezettan

Intézeti terepgyakorlatok:

2. félév után	Geodézia	2 hét	AGBNTGGY0A	kritérium köv.
4. félév után	Geodéziai hálózatok	2 hét	AGBNTGHG0A	4 kredit
4. félév után	Nagyméretarányú térképezés	2 hét	AGBNTNTG0A	4 kredit
5. félév előtt	Topográfia	1 hét	AGBNFTGY0A	2 kredit

Üzemi (szakmai) gyakorlat:

	időtartam	kód	kredit	előkövetelmény
Üzemi gyakorlat I.	4 hét	AGBNTÜGY1A	8	Nagyméretarányú térképezés I. Geodéziai hálózatok
Üzemi gyakorlat II.	6 hét	AGBNTÜGY2A	12	Mérnökgeodézia

A gyakorlatok évközi jeggyel zárulnak, értékelésük érdemjeggyel (5 fokozatú) történik.

Szakedolgozat:

		AGBNTSZD1B	5 kredit
		AGBNTSZD2B	10 kredit
<u>Idegen nyelv:</u> 2-5. félév	0+4/hét	AGBNTANG1-4	kritérium köv.
	0+4/hét	AGBNTNÉM1-4	kritérium köv.

A mintatantervekben szereplő C típusú tárgyak helyett választható további C tárgyak:

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Adatintegráció	AGBNVADI0C	1+2 é	2	GTI	Térinformatika II.
Alkalmazásfejlesztés I.	AGBNVALF1C	0+2 é	2	GIK	Informatika II.
Alkalmazásfejlesztés II.	AGBNVALF2C	0+2 é	2	GIK	Alkalmazásfejl. I.
Álláskeresési technikák	AGBNVÁKT0C	1+1 é	2	GTI	-
Általános természetföldrajz	AGBNVATF0C	2+0 é	2	GFR	-
AutoCad ismeretek	AGBNVACI0C	0+2 é	2	GTI	Informatika II.
Bevezetés a jogtörténetbe I.	AGBNVBJT1C	2+0 é	2	GJO	-
Bevezetés a jogtörténetbe II.	AGBNVBJT2C	2+0 é	2	GJO	Bevezetés a jogtörténetbe I.
Bevezetés az üzleti életbe	AGBNVBÜE0C	2+0 é	2	GTÁ	-
Digitális fotogrammetria	AGBNVDFO0C	1+2 é	2	GFO	Fotogrammetria II.
EU jogi ismeretek	AGBNVEUJ0C	2+0 é	2	GJO	-
Európa földrajza	AGBNVEUF0C	2+0 é	2	GFR	-
Filozófia	AGBNVFIL0C	2+0 é	2	GTÁ	-
GeoMédia a gyakorlatban	AGBNVGME0C	0+2 é	2	GTI	Informatika II.
GIS a gyakorlatban	AGBNVGGY0C	1+2 é	2	GIK	Térinformatika I.
Hatásvizsgálati módszerek	AGBNVHVM0C	2+0 é	2	GFR	-
Kárpát-medence és Magyarország természeti földrajza	AGBNVMTF0C	2+0 é	2	GFR	-
Környezettervezés elemei	AGBNVKTE0C	0+2 é	2	GFR	Földhasználat és környezetvédelem
Lézerszkenneres technológiák	AGBNVLST0C	0+2 é	2	GTI	Geodézia II., Informatika II.
Magyarország népesség- és településföldrajza	AGBNVMNF0C	2+0 é	2	GFR	-
MapInfo ismeretek	AGBNVMII0C	1+2 é	2	GTI	Térinformatika I.
Meteorológiai ismeretek	AGBNVMEI0C	2+0 é	2	GFR	-
Mobil és WebGIS	AGBNVMWG0C	0+2 é	2	GTI	Térinformatika II.
Szakmai jogi ismeretek	AGBNVSJI0C	2+0 é	2	GJO	-
Tájérték-kataszter	AGBNVTÉK0C	2+0 é	2	GFR	-
Tájgazdálkodás	AGBNVTGA0C	2+0 é	2	GFR	-
Településszociológia	AGBNVTSZ0C	0+2 é	2	GFR	-
Termőföld értékelés	AGBNVTFÉ0C	2+1 é	2	GFR	Környezettan

Területfejlesztés alapjai	AGBNVTEF0C	2+0 é	2	GFR	-
Térbeli döntés-előkészítés	AGBNVTÉD0C	2+2 é	2	GTI	Térinformatika II.
Vállalkozás gazdaságtan	AGBNVVGTOC	1+1 é	2	GTI	-
Vállalkozói ismeretek	AGBNVVAI0C	2+2 é	3	GTI	-
Webes alkalmazások fejlesztése I.	AGBNVWAF1C	1+2 é	2	GTI	Informatika I.
Webes alkalmazások fejlesztése II.	AGBNVWAF2C	1+2 é	2	GTI	Webes alk. fejlesztése I.

Angol nyelven meghirdetett szabadon választható tárgyak:

Tantárgy neve	Kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Application development in WEB mapping	AGBNVADW0C	2+2 é	4	GTI	Térinformatikai alkalmazások
Building geodatabase	AGBNVBGD0C	2+2 é	4	GTI	Térinformatikai alkalmazások
Data acquisition and integration	AGBNVDAI0C	2+2 é	4	GTI	Térinformatikai alkalmazások
Geoinformation management	AGBNVGIM0C	2+2 é	4	GTI	Térinformatikai alkalmazások
Spatial Analysis	AGBNVSPA0C	2+2 é	4	GTI	Térinformatikai alkalmazások
Spatial Databases by Open Standards and Software	AGBNVSDS0C	2+2 é	4	GTI	Térinformatikai alkalmazások

A kódok jelmagyarázata:

A	Alba Regia Műszaki Kar
G	Geoinformatikai Intézet
B	BSc alapképzés tantárgya
N, L	Nappali, Levelező tagozat
T	Törzsanyag mindhárom szakirányon
F	Földmérési tárgyak (közös tárgy a geoinformatikai és a földrendező szakirányokon)
G	Geoinformatikai szakirány tantárgya
R	FöldRendező szakirány tantárgya
I	Ingatlan-kataszteri szakirány, Igazgatásszervező szak tantárgya
V	Választható tantárgy
0	Egy féléves tantárgy
1, 2	A tantárgy 1. és 2. féléve
A, B, C	A tantárgy típusa (A kötelező, B kötelezően választandó, C szabadon választható)
v	vizsga (kollokvium)
é	évközi jegy