

## ***A földrajz alapszak tantervi hálója***

A tantervi háló egységes rendszerbe foglaltan tartalmazza a földrajz alapszak tantervét, beleértve a fő képzési irányok (tanári és nem tanári irány) és a szakirányok (környezetföldrajz, szakinformatikai – regionális elemző, terület- és településfejlesztő) követelményeit.

A háló tartalma (oszloponként):

1. Tantárgyi blokkok, modulok, tanegységek megnevezése
2. Tantárgyfelelősök
3. A tanegységek felvételének előfeltételei
4. A tanegység felvételére javasolt félév
5. A heti óraszám és a számonkérés módja (jelölések: E: előadás, GY: gyakorlat, SZ: szeminárium, LGY: laborgyakorlat; a számonkérési módok a jelenlegi gyakorlatnak megfelelők: az előadások kollokviummal, a gyakorlatok, szemináriumok gyakorlati jeggyel, a terepgyakorlatok háromfokozatú minősítéssel kerülnek értékelésre; AL: aláírás, ÉK: évközi számonkéréssel értékelt előadás)
6. A tanegység teljesítésével megszerezhető creditszám
- 7-9. A tanegységeknek a képzési irányok szerint differenciált teljesítési módja (jelölések: K: kötelezően teljesítendő, A: választható – alternatív – tanegység)
10. A tanegység felvételére javasolt félév az X-Földrajz („minor”) tanári szakirányon

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulenkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>1. ALAPOZÓ ISMERETEK</b>						<b>37</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	
<b>1.1. TERMÉSZET- ÉS TÁRSADALOM- TUDOMÁNY MODUL</b>		-				<b>11+2</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	
Matematika – függvénytani alapok	<b>Telbisz Tamás</b>	-	1	2 (E)-ÉK	2	<b>K</b>			
<i>Választandó legalább az egyik tárgy:</i>									
Fizika – földfizikai alapok	<b>Horváth Ferenc</b>	-	1	2 (SZ)	2	A			
Kémia – talajkémiai alapok	<b>Varga Imre</b>	-	1	2 (SZ)	2	A			
Biológia – ökológiai alapok	<b>Szabó Mária</b>	-	1	2 (SZ)	2	A			
Közgazdaságtan I-II.	<b>Kurtán Lajos</b>	-	1, 2	2+2 (E)-ÉK	2+2	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	5,6
Általános és területi statisztika	<b>Nemes Nagy József</b>	-	2	2 (E)-ÉK + 1 (GY)	2+1	<b>K</b>	<b>K</b>		
Az Európai Unió	<b>Szabó Pál</b>	-	2	2 (E)	2	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	6
<b>1.2. FÖLDTUDOMÁNY MODUL</b>		-				<b>16</b>	<b>8+4</b>	<b>10</b>	
Ásvány- és kőzettan	<b>Puskás Zsuárd</b>	-	1	2 (E) + 2 (GY)	2+2	<b>K</b>	E: <b>K</b> , GY: <b>A</b>	E: <b>K</b>	3
Csillagászati földrajz	<b>Telbisz Tamás</b>	-	1	2 (E)-ÉK + 2 (GY)	2+2	<b>K</b>	E: <b>K</b> , GY: <b>A</b>	E: <b>K</b>	3
Meteorológia*	<b>Bartholy Judit</b>	-	1	2 (E)	0 (AL)*	<b>K</b>			
Éghajlatlan	<b>Matyasovszky István</b>	Meteorológia	2	2 (E)	4	<b>K</b>			
A Föld éghajlati jelenségei	<b>Pavlics Károlyné</b>	-	2	2 (E)	2		<b>K</b>	<b>K</b>	4
Földtan	<b>Nagymarosy András</b>	-	2	2 (E)	2	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	4
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Térképismeret	<b>Török Zsolt</b>	-	2	2 (E)	2	A	A		
Térképészet a földrajzban	<b>Horváth Gergely</b>	-	2	2 (GY)	2	A	A	<b>K</b>	4
<b>1.3. FÖLDRAJZ MODUL</b>						<b>6+2</b>	<b>6+2</b>	<b>6</b>	
Földrajzi helyismeret	<b>Móga János</b>	„Kritériumtárgy”: minden későbbi tárgy előfeltétele	1	2 (GY)	2	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	3
<i>Három közül választandó:</i>									
Bevezetés a földrajzi ismeretszerzésbe	<b>Horváth Gergely</b>	-	1	2 (E)	2	A	A		
A régió kutatás alapjai	<b>Nemes Nagy József</b>	-	1	2 (E)	2	A	A		
A földrajztudomány története	<b>Győri Róbert</b>	-	2	2 (E)	2	A	A		
Bevezetés a természet- és környezetvédelembe	<b>Munkácsy Béla</b>	-	2	2 (E)	2	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	4
A Föld és az élet fejlődése	<b>Galács András</b>	-	3	2 (E)	2	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	3**

\* A Meteorológia előadásanyagának számonkérése az Éghajlatlan kollokviumon belül a 2. szemeszterben történik

\*\* Az X-Földrajz („minor”) tanári szakirányon a Földrajzi helyismeret c. tárgy teljesítése nélkül is felvehető

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulonkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>2. SZAKMAI TÖRZSANYAG</b>						<b>62</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	
<b>2.1. ÁLTALÁNOS TERMÉSZETFÖLDRAJZ MODUL</b>						<b>12 + 3</b>	<b>8+2</b>	<b>8</b>	
A belső erők földrajza	<b>Karátson Dávid</b>	-	2	2 (E) + 2 (GY)	2+2	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	4
Vízföldrajz	<b>Gábris Gyula</b>	-	2	2 (E)-ÉK + 1 (GY)	2+1	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	4
A külső erők földrajza	<b>Gábris Gyula</b>	-	3	2 (E) + 2 (GY)	2+2	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	3**
Természetföldrajzi szintézis*	<b>Gábris Gyula</b>	A külső erők földrajza	4	2 (E) + 1 (GY)	0 (Szig)* +1	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	4
<i>Választandó az egyik tárgy (E+GY):</i>									
Talajtan	<b>Papp Sándor</b>	-	3	2 (E) + 1 (LGY)	2+1	A	A		
Biogeográfia	<b>Szabó Mária</b>	-	4	2 (E) + 1 (GY)	2+1	A	A		
<b>2.2. ÁLTALÁNOS TÁRSADALOMFÖLDRAJZ MODUL</b>						<b>13 + 2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
Népesség- és településföldrajz	<b>Kovács Zoltán</b>	-	1	2 (E) + 2 (GY)	2+2	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	3
A mezőgazdaság földrajza	<b>Vidéki Imre</b>	-	2	2 (E) + 1 (GY)	2+1	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	4
Ipar- és közlekedésföldrajz	<b>Vidéki Imre</b>	-	3	2 (E) + 2 (GY)	2+2	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	3**
Társadalom-földrajzi szintézis*	<b>Vidéki Imre</b>	Népesség- és telepü- lésföldrajz; Ipar- és közlekedésföldrajz	4	2 (E) + 2 (GY)	0 (Szig)* + 2	<b>K</b>	E: <b>K</b>	E: <b>K</b>	4
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Politikai földrajz 1	<b>Izsák Éva</b>	-	4	2 (E)	2	A			
Politikai földrajz 2	<b>Farkas György</b>	-	4	2 (E)	2	A			
<b>2.1.–2.2. Általános földrajz szigorlat</b>		1.1. - 2.2. modul	4		4	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>4***</b>

\* A Természetföldrajzi szintézis és a Társadalom-földrajzi szintézis előadásokhoz kollokvium nem tartozik, számonkérésük az Általános földrajz szigorlat keretében történik

\*\* Az X-Földrajz („minor”) tanári szakirányon a Földrajzi helyismeret c. tárgy teljesítése nélkül is felvehető

\*\*\* Az X-Földrajz („minor”) tanári szakirányon a Közgazdaságtan I-II., az Az Európai Unió és a Bevezetés a természet- és környezetvédelembe c. tárgyak teljesítése a szigorlatnak nem előfeltétele

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulonkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>2.3. REGIONÁLIS FÖLDRAJZ MODUL</b>						<b>28</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	
<b>2.3.1. Magyarország természetföldrajza</b>						<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
Magyarország és a Kárpát-medence természetföldrajza I-II.	<b>Mari László</b>	Általános földrajz szigorlat	5, 6	3 (E) + 2 (GY) + 3 (E)-ÉK	3+2+3	<b>K</b>	<b>K</b>	E: <b>K</b>	5,6
<b>2.3.2. Magyarország társadalomföldrajza</b>						<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
Magyarország társadalmi-gazdasági földrajza I-II.	<b>Győri Róbert</b>	Általános földrajz szigorlat	5, 6	3 (E) + 2 (GY) + 3 (E)-ÉK	3+2+3	<b>K</b>	<b>K</b>	E: <b>K</b>	5,6
<b>2.3.3. Regionális természetföldrajz</b>						<b>5</b>	<b>3</b>		
Európa természetföldrajza	<b>Pavlics Károlyné</b>	Általános földrajz szigorlat	5	3 (E) + 2 (GY)	3+2	<b>K</b>	E: <b>K</b>		
<b>2.3.4. Regionális társadalomföldrajz</b>						<b>7</b>	<b>7</b>		
Európa regionális társadalomföldrajza I-II.	<b>Bottlik Zsolt</b>	Általános földrajz szigorlat	5, 6	3 (E) + 2 (GY) + 2 (E)-ÉK	3+2+2	<b>K</b>	EI + Gy: <b>K</b>		

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulonkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>3. DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK</b>						<b>60</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	
<b>3.1. FÖLDRAJZI SZAKINFORMATIKAI ALAPOK MODUL</b>						<b>6</b>	<b>4</b>		
Táblázatkezelés	Lőcsei Hajnalka	-	3	2 (LGY)	2	<b>K</b>	<b>K</b>		
Területi egyenlőtlenségi mutatók	Lőcsei Hajnalka	Táblázatkezelés	4	2 (LGY)	2	<b>K</b>			
Számítógépes prezentációs technikák	Telbisz Tamás	-	4	2 (LGY)	2	<b>K</b>	<b>K</b>		
<b>3.2. TERMÉSZET- ÉS TÁRSADALOM- FÖLDRAJZI ELEMZÉS MODUL</b>						<b>6</b>	<b>0+2</b> (Egy tárgy választandó)		
Távérzékelés	Mari László	-	4	2 (E)	2	<b>K</b>	A		
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Történeti földrajz	Csüllög Gábor	-	4	2 (SZ)	2	A	A		
Történeti földrajzi elemzések	Győri Róbert	-	4	2 (SZ)	2	A	A		
Szociálgeográfia	Farkas György	-	4	2 (E)	2	<b>K</b>	A		
<b>3.3. KÖRNYEZETVÉDELLEM MODUL</b>						<b>4+2</b>	<b>4+2</b>		
Környezetvédelem I.	Izsák Éva	-	3	2 (E)	2	<b>K</b>	<b>K</b>		
Környezetvédelem II.	Ballabás Gábor	-	4	2 (E)	2	<b>K</b>	<b>K</b>		
<i>Kettő közül választandó:</i>									
A környezetgazdálkodás alapjai	Munkácsy Béla	-	5	2 (E)	2	A	A		
Fenntartható fejlődés és a környezetvédelem	Simonyi Péter	-	5	2 (E)	2	A	A		
<b>3.4. TEREPTYAKORLATOK</b>						<b>7+1</b>	<b>7+1</b>		
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Térképészet		-	2	3 nap	1	A	A		
Térképészet a földrajzban			2	3 nap	1	A	A		
Geológia: ásvány- és kőzettan – évközi		Ásvány- és kőzettan, Földtan	3	2 nap	1	<b>K</b>	<b>K</b>		
Társadalomföldrajz – évközi		-	4	3 nap	1	<b>K</b>	<b>K</b>		
Természetföldrajz – évközi		-	4	3 nap	1	<b>K</b>	<b>K</b>		
Társadalomföldrajz – nyári		Általános földrajz szigorlat	4	5 nap	2	<b>K</b>	<b>K</b>		
Természetföldrajz – nyári		Általános földrajz szigorlat	4	5 nap	2	<b>K</b>	<b>K</b>		

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulenkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>3.5. SZAKIRÁNYI FELKÉSZÍTÉS</b>						<b>34</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
<i>A szakirányokon közös tárgyak</i>						<b>4+8</b>	<b>2</b>		
Közigazgatási alapismeretek	<b>Agg Zoltán</b>	-	3	2 (E)-ÉK	2	<b>K</b>	<b>K</b>		
Földrajzi információs rendszerek	<b>Mari László</b>		5	2 (E)	2	<b>K</b>			
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Etnikumok és vallások földrajza	<b>Bottlik Zsolt</b>	-	3	2 (E)	2	A			
Demográfia	<b>Langerné Rédei Mária</b>	-	3	2 (SZ)	2	A			
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Bevezetés a területfejlesztésbe	<b>Schwertner János</b>	-	3	2 (E)	2	A			
Gazdaságtörténet	<b>Ballabás Gábor-Szabó Szabolcs-Vidéki Imre</b>	-	3	2 (E)	2	A			
<i>Kettő közül választandó:</i>									
A Kárpát-medence biogeográfiája	<b>Szabó Mária</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (SZ)	2	A			
Nagytájaink változó természeti képe	<b>Gábris Gyula</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (SZ)	2	A			
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Magyarország és az Európai Unió	<b>Zábrádi Zsolt</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (SZ)	2	A			
Európai regionális politikák	<b>Szabó Pál</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (SZ)	2	A			

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulenkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>3.5.1. Környezetföldrajz szakirány</b>						<b>20+2</b>	-	-	
<i>Kettő közül választandó (a korábban nem választott tárgy a 2.1. modulból):</i>									
Talajtan Biogeográfia	<b>Papp Sándor – Szabó Mária</b>	-	3 v. 4	3	3	<b>K</b>			
Hidrológia	<b>Varga György</b>	-	3	2 (E)	2	<b>K</b>			
Talajföldrajz	<b>Papp Sándor</b>	-	4	1 (E) + 2 (LGY)	1+2	<b>K</b>			
Talajerózió, talajvédelem	<b>Papp Sándor</b>	Általános földrajz szigorlat	5	1 (E) + 2 (GY)	1+2	<b>K</b>			
Statisztika a természetföldrajzban	<b>Telbisz Tamás</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (LGY)	2	<b>K</b>			
<i>Kettő közül választandó:</i>									
Klímaváltozás	<b>Bartholy Judit</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (E)	2	A			
Magyarország földtana	<b>Péró Csaba</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (E)	2	A			
A negyedidőszak földrajza	<b>Horváth Erzsébet</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (E)	2	<b>K</b>			
A földrajzi övezetesség	<b>Móga János</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (E)	2	<b>K</b>			
Antropogén geomorfológia	<b>Nagy Balázs</b>	Általános földrajz szigorlat	6	1 (E) + 2 (GY)	1+2	<b>K</b>			

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulenkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>3.5.2. Szakinformatikai – regionális elemző szakirány</b>						<b>18+4</b>	-	-	
Hazai területi adatbázisok	<b>Kiss János Péter</b>	-	3	2 (GY)	2	<b>K</b>			
Nemzetközi földrajzi adatbázisok	<b>Jakobi Ákos</b>	-	3	2 (GY)	2	<b>K</b>			
Szociológiai adatfelvétel és adatfeldolgozás	<b>Kiss János Péter</b>	-	4	2 (GY)	2	<b>K</b>			
Földrajzi összefüggés-elemzés	<b>Lőcsei Hajnalka</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (LGY)	2	<b>K</b>			
Számítógépes társadalom-földrajzi térképezés I-II.	<b>Jakobi Ákos</b>	Általános földrajz szigorlat	5, 6	2 + 2 (LGY)	2+2	<b>K</b>			
Irányzatok a területi kutatásokban	<b>Győri Róbert</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (SZ)	2	<b>K</b>			
<i>Kettő közül választandó</i>									
Területfejlesztés II.	<b>Kiss János Péter – Nemes-Nagy József</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (E)	2	A			
Infrastruktúra	<b>Szalkai Gábor</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (SZ)	2	A			
<i>Kettő közül választandó</i>									
Mobilitás és migráció	<b>Langerné Rédei Mária</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (SZ)	2	A			
A globalizáció térségi hatásai	<b>Langerné Rédei Mária</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (SZ)	2	A			
Városkutatási módszerek	<b>Izsák Éva</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (SZ)	2	<b>K</b>			
Régiókutatási módszerek	<b>Nemes Nagy József</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (SZ)	2	<b>K</b>			



Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
						<b>Modulenkénti teljesítendő kreditszám (K + A)</b>			
<b>3.5.3. Terület- és településfejlesztő szakirány</b>						<b>22</b>	-	-	
Adatgyűjtés és adatkezelés	<b>Farkas György</b>	-	3	2 (GY)	2	<b>K</b>			
Területfejlesztési törekvések Magyarországon	<b>Csüllög Gábor – Schweertner János</b>	-	3	2 (E)	2	<b>K</b>			
Számítógépes társadalom-földrajzi térképezés I- II.	<b>Jakobi Ákos</b>	Általános földrajz szigorlat	5, 6	2 +2 (LGY)	2+2	<b>K</b>			
Területfejlesztés I-II.	<b>Langerné Rédei Mária, Nemes-Nagy József</b>	-	4, 5	2 +2 (E)	2+2	<b>K</b>			
Településfejlesztés I-II.	<b>Loydl Tamás</b>	Általános földrajz szigorlat	5, 6	2 + 2 (E)	2+2	<b>K</b>			
Társ szervezési szintek Magyarországon	<b>Langerné Rédei Mária</b>	Általános földrajz szigorlat	5	2 (SZ)	2	<b>K</b>			
Társadalmi és gazdasági fejlődés a Kárpát- medencében	<b>Farkas György</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (E)	2	<b>K</b>			
Államháztartás, önkormányzati pénzügyek	<b>Kurtán Lajos</b>	Általános földrajz szigorlat	6	2 (E)	2	<b>K</b>			

Minden szakirányon kötelező további követelmények

Modul, tanulmányi egység, tanegység	Tárgyfelelős, ill. szervező egység	Előfeltétel	Félév	Heti óraszám Számonkérés	Kredit	Geográfus	Földrajz – X („maior”)	X – Földrajz („minor”)	Félév (csak minor)
<i>Közismereti, általánosan képző tárgyak:</i>									
Vállalkozási ismeretek	Kurtán Lajos		-	2 (E)	2	K	K	K	***
Minőségbiztosítás, hatékonyság	Szivák Judit		1	2 (E)	2	K	K	K	***
Környezettan*	Izsák Éva		3, 4	2-2 (E)	2 + 2	K	K	K	
Európai Unió ismeretek*	Szabó Pál		2	2 (E)	2	K	K	K	
<i>Pedagógia-pszichológia</i>	M. Nádasi Mária		3-6	**	10	-	K	K	
<i>Speciális kollégiumok</i>			2-6	2-2 (GY)	10	K	K (két szakon együtt)	K (két szakon együtt)	
<i>Szakdolgozat</i>			6		10	K	K	K (a másik szakon)	
<i>Záróvizsga</i>			6			K	K	K	

\* Kötelező tárgyként a szak törzsanyagában szerepelnek

\*\* A pedagógiai és pszichológiai modul részleteit a VI. fejezet tartalmazza

\*\*\* Az X-Földrajz („minor”) tanári szakirányon helyette a „maior” tárgy (ill. az azt gondozó kar) által előírt általánosan képző közismereti tárgy teljesítése kötelező

A nem tanári szakirányokon a teljes képzés során teljesítendő creditszám: **180**

A Földrajz-X („maior”) tanári szakirányon teljesítendő szakmai creditszám: **120**

Az X-Földrajz („minor”) tanári szakirányon teljesítendő szakmai creditszám: **50**

**A tanári szakirány tervezett szakpárosításai:** a párosítás elsősorban egyéb természettudományos, valamint informatikai szakokkal javasolt, de bármely – az ELTE karain indított – akkreditált tanárszakkal megengedett.