

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		GTN464G Felszín alaktan, Gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy				2									
		GTN465 Magyarország természeti földrajza; teljesítendő min. 3k	<<GTN464E												
		GTN465E Magyarország természeti földrajza, Előadás őszi félévben, 3 óra, Kollokvium					3								
		GTN466 Természet- és társadalomföldrajzi terepgyakorlat; teljesítendő min. 3k													
		GTN466T Természet- és társadalomföldrajzi terepgyakorlat, Gyakorlat tavaszi félévben, , Gyakorlati jegy			3										
		GTN467 Európa természeti földrajza; teljesítendő min. 3k													
		GTN467E Európa természeti földrajza, Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium						2							
		GTN467G Európa természeti földrajza, Gyakorlat tavaszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy						1							
		GTN468 Globális környezeti problémák; teljesítendő min. 2k													
		GTN468E Globális környezeti problémák, Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium						2							
		GTN550 Népeség- és településföldrajz; teljesítendő min. 5k													
		GTN550E Népeség- és településföldrajz, Előadás őszi félévben, 4 óra, Kollokvium			4										
		GTN550G Népeség- és településföldrajz, Gyakorlat őszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy			1										
		GTN551 Általános gazdaságföldrajz; teljesítendő min. 5k													
		GTN551E Általános gazdaságföldrajz, Előadás tavaszi félévben, 4 óra, Kollokvium				4									
		GTN551G Általános gazdaságföldrajz, Gyakorlat tavaszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy				1									
		GTN552 Politikai földrajz; teljesítendő min. 2k													
		GTN552E Politikai földrajz, Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium				2									
		GTN553 A földrajz közgazdaságtani alapjai; teljesítendő min. 2k													
		GTN553E A földrajz közgazdaságtani alapjai, Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium				2									
		GTN554 Magyarország társadalomföldrajza; teljesítendő min. 3k													
		GTN554E Magyarország társadalomföldrajza, Előadás őszi félévben, 3 óra, Kollokvium					3								
		GTN555 Európa társadalomföldrajza; teljesítendő min. 3k													
		GTN555E Európa társadalomföldrajza, Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium						2							
		GTN555G Európa társadalomföldrajza, Gyakorlat tavaszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy						1							
		GTN556 Magyarország régiói; teljesítendő min. 2k													
		GTN556G Magyarország régiói, Gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy						2							
		GTN557 Ázsia komplex földrajza; teljesítendő min. 3k													

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<i>TO-GTNOKSZAS</i> ÖSZGY kísérő szeminárium (földrajz) (ált.isk.) , Gyakorlat 2 óra, Gyakorlati jegy										2			
		<i>TO-GTNOKSZK</i> ÖSZGY kísérő szeminárium (földrajz) (középisik) ; teljesítendő min. 2k													
		<i>TO-GTNOKSZKS</i> ÖSZGY kísérő szeminárium (földrajz) (középisik) , Gyakorlat 2 óra, Gyakorlati jegy												2	
		<i>TO-GTNTM1</i> Szaktmódszertan 1 (földrajz) ; teljesítendő min. 4k													
		<i>TO-GTNTM1E</i> Szaktmódszertan 1 (földrajz) előadás , Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium							2						
		<i>TO-GTNTMG</i> Szaktmódszertan 1 (földrajz) gyakorlat , Gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy							2						
		<i>TO-GTNTM2</i> Szaktmódszertan 2 (földrajz) gyakorlat ; teljesítendő min. 2k	<< <i>TO-GTNTM1E</i> << <i>TO-GTNTMG</i>												
		<i>TO-GTNTM2G</i> Szaktmódszertan 2 (földrajz) gyakorlat , Gyakorlat őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy								2					
		<i>TO-GTNTM3</i> Szaktmódszertan 3 (földrajz) gyakorlat ; teljesítendő min. 2k													
		<i>TO-GTNTM3G</i> Szaktmódszertan 3 (földrajz) gyakorlat , Gyakorlat őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy								2					
		MK-ONTO Önálló képzési szakasz ; Teljesítendő: min. 16k													
		<i>TO-GFT-SA N</i> Földrajz osztatlan tanári ált.isk.szakasz_N; teljesítendő 16k													
		<i>TO-GFT-SK N</i> Földrajz osztatlan tanári köz.isk.szakasz_N; teljesítendő 45k													

Mérföldkő-struktúra - Structure of milestones

MK-KOZOS Közös szakmai tárgyak

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelező tantárgyak száma 27.
- A mérföldkő és a beágyazott mérföldkövek tárgyaiból **legalább 77 kredit** összegyűjtése
- A kötelező tantárgyak teljesítése
- A beágyazott kötelező mérföldkövek teljesítése

MK-közösNEMBIOL Közös szakmai tárgyak nem biológia szakpárhoz

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelezően választható tantárgyak száma 2.

MK-közösNEMTTIK Közös szakmai tárgyak nem TTIK szakpárhoz

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelezően választható tantárgyak száma 1.

MK-SZVTO Szabadon választható tárgyak

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Szabadon választható tantárgyak száma 1.

- Becsatolt Képzési Programok (1)
 1. BSZ_VAL - BA/BSc Szabadon választható
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 5 kredit** összegyűjtése
- Max. 6 kredit vehető fel

MK-SZAKD Szakdolgozat

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelező tantárgyak száma 2.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 4 kredit** összegyűjtése
- A kötelező tantárgyak teljesítése

MK-TANFSZ Tanári felkészítés szakos része

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelező tantárgyak száma 4.
- Kötelezően választható tantárgyak száma 2.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 12 kredit** összegyűjtése
- Max. 10 kredit vehető fel
- A kötelező tantárgyak teljesítése

MK-ONTO Önálló képzési szakasz

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Becsatolt Képzési Programok (2)
 1. TO-GFT-SA_N - Földrajz osztatlan tanári ált.isk.szakasz_N
 2. TO-GFT-SK_N - Földrajz osztatlan tanári köz.isk.szakasz_N
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 16 kredit** összegyűjtése

Szakterületi tárgyak részletes felsorolása - Subjects and topics in detail

GB-ASV Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék tárgyai modul

GBN101 A földrajz kémiai alapjai

Felelős tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék. Felelős oktató:
Raucsikné Dr. Varga Andrea Beáta Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GBN101E A földrajz kémiai alapjai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani TanszékTantárgy neve:

A földrajz kémiai alapjai Tantárgyfelelős oktató:

Varsányi Zoltánné Dr.

Kredit:

2 Előadás:

2 Szeminárium:

0 Gyakorlat:

0 Számonkérés módja:

Kollokvium

Előfeltétel: -

Előadás:

Az elektronburok felépítése: kvantumszámok, elektronpályák. A periódusos rendszer. Ionizációs energia, elektronegativitás.

Alap és gerjesztett állapot. Mérési lehetőségek, Moseley törvény. A kémiai kötés típusai: ionos, kovalens, fémes, másodlagos.

Kötéstípusok az ásványokban. A kémiai reakciók hajtóereje. Termodinamikai alapfogalmak.

Egyensúly a geológiai rendszerekben. Geológiai folyamatok kinetikája. Izotópok. Vizes oldatok.

Geológiai szempontból fontos elemek.

Ajánlott irodalom:

A.H. Brownlow (1979) Geochemistry. Prentice-Hall

R.Gill (1989) Chemical fundamentals of geology. Unwin Hyman, London.

M.A. Geyh, H. Schleicher (1990), Absolute age determination . Springer-Verlag 52-55.

P. Henderson (1982) Inorganic Geochemistry. Pergamon Press

E. Jager, J.C.Hunziker (1979), Lectures in isotope geology.Springer-Verlag T.B.

Coplen (1993), Regional ground-water quality. Ed W.M. Alley. Van Nostrand Reinhold New York

I.Clarc, P. Fritz (1997) Environmental isotopes in Hydrogeology. Lewis Publishers

P.W.Atkins (1992) Fizikai kémia I. Tankönyvkiadó, Budapest

GTN120 Bevezetés az ásvány- és kőzettanba

Felelős tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék. Felelős oktató: M. Tóth Tivadar Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN120E Bevezetés az ásvány- és kőzettanba _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

GTN120G Bevezetés az ásvány- és kőzettanba _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

GTN121 Föld és élet fejlődéstörténete

Felelős tanszék: Földtani és Őslénytani Tanszék. Felelős oktató: Sümegi Pál Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN121E Föld és élet fejlődéstörténete _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Földtani és Őslénytani Tanszék
GTN121G Föld és élet fejlődéstörténete _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit
A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Földtani és Őslénytani Tanszék

GB-EGH Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék tárgyai modul

GBN301 A földrajz biológiai alapjai

Felelős tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék. Felelős oktató: Gulyás Ágnes Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

Leírás - Annotation

Előadás:

Létfeltételek a bioszférában. Az élet kialakulása és fejlődése. A klimatikus adottságok szerepe az élővilág elterjedésében: a hőmérséklet, csapadék és párolgás szerepe a különböző földrajzi zónák élővilágának kialakulásában. A domborzat, mint intrazonális tényező hatása az élővilág fejlődésére: példák a magashegységi életközösségek típusaira. A talaj és élővilág fejlődésének kapcsolata: a talajtulajdonságok hatása az élővilágra, visszacsatolás a talajok humuszképződése példáján. A fontosabb életközösségek elterjedési területei a Föld felszínén. A hideg területek földrajzi jelenségének hatása az élővilág kialakulásában és fejlődésében. A mérsékelt klímaterületek átmeneti zónájának sajátos életközösségei: az óceáni és kontinentális területek életközösségeinek zónahatástól eltérő vonásai. A melegterületek nagymennyiségű szervesanyagának kialakulási feltételei, jellemző életközösségek A mélytengeri élővilág extrém létfeltételei, alkalmazkodási bélyegek, érdekességek. Az édesvízi élővilág létfeltételei: tavi és folyóvízi életközösségek. Környezeti hatások a különböző adottságú tájtypusok élővilágában, az antropogén tájhasználat hatása a természetes élővilágra.

GBN301E A földrajz biológiai alapjai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GTN318 Térképészeti ismeretek

Felelős tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék. Felelős oktató: Unger János Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN318E Térképészeti ismeretek _Előadás **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GTN318G Térképészeti ismeretek _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GTN325 Általános meteorológia és klimatológia

Felelős tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék. Felelős oktató: Unger János Dr.
Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN325E Általános meteorológia és klimatológia _Előadás **Kötelező** 3 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GTN326 Biogeográfia és talajföldrajz

Felelős tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék. Felelős oktató: Gulyás Ágnes Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN326E Biogeográfia és talajföldrajz _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 5. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GTN327 A Föld és Magyarország éghajlata

Felelős tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék. Felelős oktató: Unger János Dr.
Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN327E A Föld és Magyarország éghajlata _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 5. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GB-FFTCS Földrajzi és Földtani Tanszékcsoporthoz közös tárgyai modul

GTN101 Földrajzi alapismeretek

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet. Felelős oktató: Karancsi Zoltán Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN101G Földrajzi alapismeretek _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

GTN615 Bevezetés a társadalom ismeretekbe

Felelős tanszék: Szociológia Tanszék. Felelős oktató: Feleky Gábor dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN615E Bevezetés a társadalom ismeretekbe _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Szociológia Tanszék

GTN616 A Föld belső folyamatai

Felelős tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék. Felelős oktató:
Pál-Molnár Elemér Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN616E A Föld belső folyamatai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

GTN622 Szakdolgozat előkészítése

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN622G Szakdolgozat előkészítése _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Különösen javasolt a(z) 7. félévtől a(z) 9. félévig
Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

GTN623 Szakdolgozat

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN623G Szakdolgozat _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Különösen javasolt a(z) 8. félévtől a(z) 10. félévig
Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

GTN631 Földrajz alapvizsga

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

Teljesítendő:

GTN631S Földrajz alapvizsga _Önálló vizsga **Kötelező** 0 óra / 0 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Szigorlat

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Különösen javasolt a(z) 6. félévtől a(z) 7. félévig
Meghirdetése: mindkét félévben.

Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

GTN8 Földrajz SZV tárgy

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

Teljesítendő:

GTN8E Földrajz SZV tárgy _Előadás 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 5. félévében. Különösen javasolt a(z) 5. félévtől a(z) 10. félévig
Meghirdetése: mindkét félévben.

Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

TO-GTNCSTGY Csoportos tanítási gyakorlat (földrajz)

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

Teljesítendő: min. 2 kredit

TO-GTNCSTGYG Csoportos tanítási gyakorlat (földrajz) _Gyakorlat **Kötelező** 15

óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Különösen javasolt a(z) 8. félévtől a(z) 10. félévig Meghirdetése: mindkét félévben.

Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

TO-GTNOKSZA ÖSZGY kísérő szeminárium (földrajz) (ált.isk.)

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

Teljesítendő: min. 2 kredit

TO-GTNOKSZAS ÖSZGY kísérő szeminárium (földrajz) (ált.isk.) _Gyakorlat

Kötelező 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Különösen javasolt a(z) 9. félévtől a(z) 10. félévig Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

TO-GTNOKSZK ÖSZGY kísérő szeminárium (földrajz) (középisk)

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

Teljesítendő: min. 2 kredit

TO-GTNOKSZKS ÖSZGY kísérő szeminárium (földrajz) (középisk) _Gyakorlat

Kötelező 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 11. félévében. Különösen javasolt a(z) 11. félévtől a(z) 12. félévig Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

TO-GTNTM1 Szakmódszertan 1 (földrajz)

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet. Felelős oktató: M. Tóthné Dr.

Farsang Andrea Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

TO-GTNTM1E Szakmódszertan 1 (földrajz) előadás _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

TO-GTNTMG Szakmódszertan 1 (földrajz) gyakorlat _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

TO-GTNTM2 Szakmódszertan 2 (földrajz) gyakorlat

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet. Felelős oktató: M. Tóthné Dr.

Farsang Andrea Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

TO-GTNTM2G Szakmódszertan 2 (földrajz) gyakorlat _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

TO-GTNTM3 Szakmódszertan 3 (földrajz) gyakorlat

Felelős tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet. Felelős oktató: Szilassi Péter dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

TO-GTNTM3G Szakmódszertan 3 (földrajz) gyakorlat _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Földrajzi és Földtudományi Intézet

GB-FOL Földtani és Őslénytani Tanszék tárgyai modul

GB-GAF Gazdaság- és Társadalomföldrajzi Tanszék tárgyai modul

GTN550 Néesség- és településföldrajz

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Kovács Zoltán Dr.

Teljesítendő: min. 5 kredit

GTN550E Néesség- és településföldrajz _Előadás **Kötelező** 4 óra / 4 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN550G Néesség- és településföldrajz _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN551 Általános gazdaságföldrajz

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Pál Viktor Dr.

Teljesítendő: min. 5 kredit

GTN551E Általános gazdaságföldrajz _Előadás **Kötelező** 4 óra / 4 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 4. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN551G Általános gazdaságföldrajz _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 4. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN552 Politikai földrajz

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Kovács Zoltán Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN552E Politikai földrajz _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 4. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN553 A földrajz közgazdaságtani alapjai

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Nagy Gábor Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN553E A földrajz közgazdaságtani alapjai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 4. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN554 Magyarország társadalomföldrajza

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Bajmócy Péter Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN554E Magyarország társadalomföldrajza _Előadás **Kötelező** 3 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 5. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN555 Európa társadalomföldrajza

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Kovács Csaba Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN555E Európa társadalomföldrajza _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN555G Európa társadalomföldrajza _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN556 Magyarország régiói

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Bajmócy Péter Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN556G Magyarország régiói _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN557 Ázsia komplex földrajza

Felelős tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék. Felelős oktató: Pál Viktor Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN557E Ázsia komplex földrajza _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GTN557G Ázsia komplex földrajza _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

GB-TEF Természeti Földrajzi és Geoinf. Tanszék tárgyai modul

GTN459 Matematikai módszerek a földrajzban

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Barta Károly Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN459G Matematikai módszerek a földrajzban _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 1. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN460 Talajtan

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: M. Tóthné Dr. Farsang Andrea Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN460E Talajtan _Előadás **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN460G Talajtan _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN461 Térinformatika alapjai

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Mucsi László Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

GTN461E Térinformatika alapjai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN461G Térinformatika alapjai _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 2. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN462 Csillagászati földrajz

Felelős tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék. Felelős oktató: Szilassi Péter dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN462E Csillagászati földrajz _Előadás **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GTN462G Csillagászati földrajz _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

GTN463 Bevezetés a hidrojeográfiába

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Barta Károly Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN463E Bevezetés a hidrojeográfiába _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN463G Bevezetés a hidrojeográfiába _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN464 Felszín alaktan

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Kiss Timea Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

GTN464E Felszín alaktan _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 4. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN464G Felszín alaktan _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 4. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN465 Magyarország természeti földrajza

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Mezősi Gábor Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN465E Magyarország természeti földrajza _Előadás **Kötelező** 3 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 5. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN466 Természet- és társadalomföldrajzi terepgyakorlat

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Barta Károly Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN466T Természet- és társadalomföldrajzi terepgyakorlat _Gyakorlat **Kötelező**
0 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 3. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN467 Európa természeti földrajza

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Barta Károly Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN467E Európa természeti földrajza _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN467G Európa természeti földrajza _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

GTN468 Globális környezeti problémák

Felelős tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.. Felelős oktató: Rakonczai János Lajos Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

GTN468E Globális környezeti problémák _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 6. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Természeti Földrajzi és Geoinform. Tsz.

G-FFTCS G Földrajzi és Földtani Tanszékcsoport modul

G-FFTCSx G Földrajzi és Földtani Tcs. kiejánlott tárgyai modul