

SZTE Földtudományok Doktori Iskola (FDI) KÉPZÉSI TERVE (érvényes / from: 2025.09.)

Tudományág megnevezése: földtudományok

Képzési forma: doktori (PhD)

Képzési cél: a tudományos fokozat megszerzésére való felkészítés

Képzési idő: 8 félév

Finanszírozás: államilag támogatott (ösztöndíjas), költségtérítéses (önköltséges)

Képzésbe történő belépés követelménye: mesterfokozat és sikeres felvételi vizsga

Képzés zárul: abszolutórium (240 kredit megszerzése után)

Kreditszerzés módjai: lásd **Szegedi Tudományegyetem Doktori Képzés és Doktori Fokozatszerzés Szabályzata** (<https://u-szeged.hu/dokint/dokumentumok/szabalyzatok>)

Az FDI képzési/kutatási programok és vezetőik

- **Geoinformatika** (Dr. Mucsi László, PhD habil)
- **Geológia** (Dr. Raucsikné Dr. Varga Andrea Beáta, DSc)
- **Meteorológia** (Dr. Gál Tamás, DSc)
- **Társadalomföldrajz** (Prof. Dr. Kovács Zoltán, DSc)
- **Természetföldrajz** (Dr. Sipos György, PhD habil)

Kötelező haladási terv – FDI – 8 féléves képzés

1. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szak módszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1., Szakirodalmazás 1.	30	30

2. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szak módszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1-2. Szakirodalmazás 2.	25	30
Beszámoló 1. (kötelező)	5	

3. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szak módszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1-2-3.	10	30
Kutatás 1. (kötelező)	20	

4. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szak módszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1-2-3-4.	5	30
Kutatás 2. (kötelező)	20	
Beszámoló 2. (kötelező)	5	

5. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szak módszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1-2-3-4-5.	10	30
Kutatás 3. (kötelező)	20	

6. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szak módszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1-2-3-4-5-6.	5	30
Kutatás 4. (kötelező)	20	
Beszámoló 3. (kötelező)	5	

7. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szakmódszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1-2-3-4-5-6-7.	10	30
Kutatás 5. (kötelező)	20	

8. félév

<i>felvehető tárgyak</i>	<i>kr</i>	<i>összes kr</i>
képzési/kutatási program kurzusok, szakmódszertani kurzusok, poszter (hazai, nemz.), előadás (hazai, nemz.), Oktatás 1-2-3-4-5-6-7-8.	5	30
Kutatás 6. (kötelező)	20	
Beszámoló 4. (kötelező)	5	

Kiegészítő információk:

A hallgatónak az első félév végén be kell mutatnia a kutatása rövid tervezetét (adott formában küldi az FDI titkár részére), amelyet az FDI Tanácsa véleményez és szavazással dönt annak elfogadásáról. Az elutasított kutatási tervet a hallgatónak átdolgozás után újból be kell nyújtania.

A hallgató munkáját a témavezető mellett a felvételi eljárás során választott oktatási/kutatási programnak a vezetője ismeri a legjobban; így a Kutatás 1–6, Szakirodalmazás 1 és 2., Oktatás 1–8, Előadás (hazai, illetve nemzetközi konferencián) és a Poszter (hazai, illetve nemzetközi konferencián) kurzusok és igazolásuk az oktatási/kutatási program vezetőjéhez kapcsolódik.

A Beszámoló 1 – 4. kötelező kurzusok felelőse a Doktori Iskola vezetője és a titkára.

A Kutatás 1–6. kötelező kurzusokból összesen 120 kreditet kell szerezni. A Kutatás 1. a 3. félévtől vehető fel.

Előadás (hazai, illetve nemzetközi konferencián) és a Poszter (hazai, illetve nemzetközi konferencián) kurzusokkal összesen legfeljebb 32 kredit ismertethető el.

A Szakirodalmazás (1. és 2.) kurzusok csak a képzés első évében vehetők fel.

A magyar nyelvű PhD képzés hallgatói minden esetben felvehetik az angol nyelvű tárgyakat. A hasonló címen magyarul, illetve angolul meghirdetett tárgyak kredit értéke egyszer számolható el. Ha az egyszerre magyarul és angolul is meghirdetett, hasonló című kurzusra külföldi hallgató jelentkezett, az oktató dönthet úgy, hogy csak angolul tartja a kurzust.

A 4. félév végén a hallgatónak komplex vizsgát kell teljesítenie. A vizsgára bocsáthatóság feltétele, hogy a hallgató legalább 90 megszerzett kredittel rendelkezik és teljesítette a kötelezően előírt tárgyakat (Beszámoló 1. és Kutatás 1.); valamint felvette a Beszámoló 2. és Kutatás 2. kurzusokat.

A 4. félév végére legalább 120 kreditet kell a hallgatónak teljesítenie.

A képzés végére legalább 240 kreditet kell a hallgatónak megszereznie.

A disszertációt a komplex vizsgától számított 3 éven belül be kell nyújtani. A 3 éves időtartamot a komplex vizsga napjától kell számolni és az adott szemeszter végéig kell figyelembe venni; vagyis az általánosan a tavaszi félévben vizsgázók esetében a határidő a 3. év augusztus 31. napja.

Képzési/kutatási programokhoz társítható különböző kurzusok: Geoinformatika (GIS), Geológia (GEO), Meteorológia (MET), Társadalomföldrajz (TÁR), Természetföldrajz (TEF). A PED jelzésű kurzusok a tanári, szakmódszertani kurzusokat jelzik, amelyek a választott témától és témavezető(k)tól függően a Társadalomföldrajz, vagy a Természetföldrajz programhoz társíthatók.

Az őszi félévben 63 db, a tavaszi félévben 68 db különböző kurzus felvételére nyílik mód. Ezt kiegészítik a további, kredittel elszámolható tevékenységek; őszi félévben 7 db, tavaszi félévben 8 db.

A PhD hallgatók teljesíthetnek online kurzusokat (pl. Coursera), amelyek becsatornázzhatók a képzésbe és a kreditigazolásba. Kredit elszámolásuk külön, mint 'Elismeréssel elfogadott kredit' jelenik meg az igazolásban és nem számítódik bele a szükséges 240 kreditbe.

Kurzusok (kreditérték: 4 kr – ahol ettől eltér, ott szerepel a megfelelő kreditérték)

A féléveknél megállapított kurzusok száma a különböző címmel és tartalommal bíró kurzusok számát jelentik.

ősz félév / Autumn semester (63 különböző kurzus)		
oktató / instructor	kurzus címe / title of the course	program
Babcsányi Izabella	Környezeti rendszerek	TEF
Babcsányi, Izabella	<i>Environmental systems</i>	<i>TEF</i>
Bajmócy Péter	A Kárpát-medence etnikai- és vallásföldrajza	TÁR
Bajmócy, Péter	<i>The geography of ethnicity and religion in the Carpathian Basin</i>	<i>TÁR</i>
Bajmócy Péter	Kvantitatív, kvalitatív és behaviourista módszerek a társadalomföldrajzban	TÁR
Bajmócy, Péter	<i>Quantitative, qualitative and behaviorist methods in human geography</i>	<i>TÁR</i>
Bajmócy, Péter	<i>Ethnic geography, ethnic conflicts in the World</i>	<i>TÁR</i>
Bajmócy, Péter	<i>Suburbanization. Theory and regional differences</i>	<i>TÁR</i>
Barta Károly	Aszály talajtani vonatkozásai	TEF
Barta, Károly	<i>Drought and soils</i>	<i>TEF</i>
Blanka-Végi Viktória	Vízvisszatartás és vizes élőhelyek helyreállítása	TEF
Blanka-Végi, Viktória	<i>Water retention and wetland restoration</i>	<i>TEF</i>
Boros, Lajos	<i>Research methods in human geography</i>	<i>TÁR</i>
Boros, Lajos	<i>Urban social conflicts</i>	<i>TÁR</i>
Bozsó Gábor	Környezetgeokémiai műszeres analitika	GEO
Bozsó, Gábor	<i>Analytical technics in environmental geochemistry</i>	<i>GEO</i>
Fabula, Szabolcs	<i>Introduction to housing studies: geographical perspectives</i>	<i>TÁR</i>
Fintor Krisztián	Metaszomatózis és metasomatikus kőzetek	GEO
Fintor, Krisztián	<i>Metasomatism and metasomatic rocks</i>	<i>GEO</i>
Gál Tamás	Térkép, ábra és poszterszerkesztés	MET
Gál, Tamás	<i>Map, figure and poster editing</i>	<i>MET</i>
Gál Tamás	Speciális meteorológiai mérőrendszerek	MET
Gál, Tamás	<i>Special meteorological measurement systems</i>	<i>MET</i>
Gál Tamás	GIS módszerek a klimatológiában	MET
Gál, Tamás	<i>GIS methods in climatology</i>	<i>MET</i>
Gál, Tamás	<i>Climate change – observations and recent changes</i>	<i>MET</i>
Geiger János	Sztokasztikus szimulációk és geostatistika	GEO
Geiger, János	<i>Stochastic simulations and geostatistics</i>	<i>GEO</i>
Geiger János	A geológiai lépték problémája	GEO
Geiger, János	<i>Scaling problems of geology</i>	<i>GEO</i>
Gulyás Ágnes	Humán bioklimatológia	MET
Gulyás Ágnes	<i>Human bioclimatology</i>	<i>MET</i>
Gulyás Sándor	Kvantitatív alakelemzés és geometriai morfometria a földtudományban	GEO
Gulyás, Sándor	<i>Application of shape analysis and geometric morphometrics in Earth Sciences</i>	<i>GEO</i>
Gulyás Sándor; Geiger János	CT elemzések a földtudományokban: vizualizációs és kvantitatív módszerek	GEO
Gulyás, Sándor; Geiger, János	<i>CT analysis in Earth Sciences: visualization, quantification</i>	<i>GEO</i>
Gulyás Sándor; Geiger János	Kvantitatív módszerek és földtanban és a paleoökológiában	GEO
Gulyás, Sándor; Geiger, János	<i>Quantitative methods in geology, paleoecology</i>	<i>GEO</i>
Hegedűs Gábor	A lakóparkok nemzetközi és hazai társadalomföldrajzi jellemzői	TÁR
Hegedűs, Gábor	<i>Gated communities in social geography</i>	<i>TÁR</i>
Hegedűs Gábor	A földkiszajátítás globális földrajzi jellemzői	TÁR
Hegedűs, Gábor	<i>Geographical features of land grabbing in the World</i>	<i>TÁR</i>
Karancsi Zoltán	Geoturizmus (ökoturizmus)	TÁR
Karancsi, Zoltán	<i>Geotourism (ecotourism)</i>	<i>TÁR</i>
Kádár Anett	A földrajzi tévképzetek: Lehetőség vagy akadály a földrajzórán?	PED

Kádár, Anett	<i>Geographical Misconceptions: Opportunities or Obstacles in Geography Lessons?</i>	PED
Kádár Anett	Differenciálás és kompetenciafejlesztés a földrajzórán	PED
Kádár, Anett	<i>Differentiation and competence development in Geography lessons</i>	PED
Kevei Ferencné	Ökozónák a Földön	MET
Kevei Ferencné	<i>Ecozones on Earth</i>	MET
Kiss Márton	Természet-alapú megoldások modellezése	MET
Kiss, Márton	<i>Modelling nature-based solutions</i>	MET
Kovács, Ferenc; Szatmári, József; Tobak, Zsolt	<i>Environmental Informatics</i>	TEF
Kovács Ferenc	Környezeti problémák, térinformatikai megoldások	TEF
Kovács, Ferenc	<i>Geographical problems, GIS solutions</i>	TEF
Kovács Zoltán	A városfejlődés környezeti és társadalmi kihívásai	TÁR
Kovács, Zoltán	<i>Social and environmental challenges of urban development</i>	TÁR
Kovács, Zoltán	<i>Space and society</i>	TÁR
Kriska Olivér	Adatvizualizáció és GIS a társadalomföldrajzban	TÁR
Kriska, Olivér	<i>Visualization and GIS in Human Geography</i>	TÁR
Mezősi Gábor	Természeti veszélyek	TEF
Mezősi, Gábor	<i>Natural hazards</i>	TEF
Molnár Dávid	Kvartermalakológia	GEO
Molnár Dávid	<i>Quaternary malacology</i>	GEO
M. Tóth Tivadar	Metamorf petrológia	GEO
M. Tóth, Tivadar	<i>Metamorphic petrology</i>	GEO
Mucsi László	Távérzékelés újabb eredményeinek alkalmazása a földtudományokban	GIS
Mucsi, László	<i>The use of remote sensing in Earth Sciences</i>	GIS
Nagy Erika	A tervezés térformáló szerepe az európai városokban	TÁR
Nagy, Erika	<i>The European history of urban planning</i>	TÁR
Nagy Erika; Nagy Gábor	Gazdaságföldrajzi paradigmák	TÁR
Nagy, Erika; Nagy, Gábor	<i>Theories in economic geography</i>	TÁR
Nagy Gábor	A gazdasági rendszerváltás területi hatásai Kelet-Közép-Európában	TÁR
Nagy, Gábor	<i>The spatial effects of economic restructuring in Eastern Central Europe</i>	TÁR
Nagy Gábor	A lakáspolitikai és a lakáspiaci földrajza	TÁR
Nagy, Gábor	<i>Geography of housing policy and housing markets</i>	TÁR
Nagy Gyula	A környezeti és térbeli igazságosság földrajzi kérdései	TÁR
Nagy, Gyula	<i>Environmental and social justice in geography</i>	TÁR
Náfrádi Katalin	Negyedidőszaki vegetáció-fejlődés, környezettörténeti, régészeti geológiai növényzet- és klíma rekonstrukció	GEO
Náfrádi, Katalin	<i>Quaternary vegetation evolution, environmental history, geoarchaeological vegetation and climate reconstruction</i>	GEO
Pál Viktor	Aktuális kérdések az egészségföldrajzi kutatásokban	TÁR
Pál, Viktor	<i>Current issues in the geography of health</i>	TÁR
Pál Viktor	Tanulmányírási technikák a társadalomföldrajzban	TÁR
Pál Viktor	Tantárgypedagógiai kutatások alkalmazási lehetőségei a földrajzoktatásban	PED
Pál, Viktor	<i>Application of research in subject pedagogy in Geography education</i>	PED
Pál Viktor	A magyar földrajzi szakmódszertan szemléleti változásai	PED
Pál, Viktor	<i>Changes in the approach of the Hungarian geographical methodology</i>	PED
Raucsik Béla	Fejezetek az agyagásványtanból	GEO
Raucsik, Béla	<i>Chapters from clay mineralogy</i>	GEO
Raucsikné Varga Andrea	Geokémiai adatok	GEO
Raucsikné, Varga Andrea	<i>Geochemical data</i>	GEO
Rácz Lajos	Környezeti problémák történeti perspektívában	MET

RÁCZ, Lajos	<i>Environmental problems in historical perspectives</i>	<i>MET</i>
Schubert Félix	Mikroszerkezetek	GEO
Schubert, Félix	<i>Microstructures</i>	<i>GEO</i>
Sipos György	Negyedidőszaki kormeghatározási módszerek	TEF
Sipos, György	<i>Quaternary Dating Methods</i>	<i>TEF</i>
Sipos György	Folyóvízi formák és folyamatok	TEF
Sipos, György	<i>Fluvial Landforms and Processes</i>	<i>TEF</i>
Steinbach Gábor	Közzettani képanalízis	GEO
Steinbach, Gábor	<i>Petrographic image analysis</i>	<i>GEO</i>
Szanyi János	Felszín alatti fluidum áramlási rendszerek	GEO
Szanyi, János	<i>Subsurface fluid flow systems</i>	<i>GEO</i>
Szatmári József	Térbeli modellek alkalmazása a földtudományokban	GIS
Szatmári, József	<i>Spatial models in Earth Sciences</i>	<i>GIS</i>
Szemerédi Máté	Vulkanológia	GEO
Szemerédi, Máté	<i>Volcanology</i>	<i>GEO</i>
Szilassi Péter	Tájtervezés	TEF
Szilassi, Péter	<i>Landscape planning</i>	<i>TEF</i>
Szilassi Péter	Tájmintázat elemzési módszerei	TEF
Szilassi, Péter	<i>Analytical methods in landscape pattern research</i>	<i>TEF</i>
Tanács Eszter	Erdőterületek térképezése, tér- és időbeli változásainak elemzése, terepi és távérzékeléses módszerekkel	TEF
Tanács, Eszter	<i>Mapping of forest areas, analysis of their temporal and spatial changes using field and remote sensing methods</i>	<i>TEF</i>
Tobak, Zalán	<i>GIS Fieldwork</i>	<i>GIS</i>
Tobak, Zalán	<i>Application of GIS and Remote Sensing in Earth Sciences</i>	<i>GIS</i>
tavaszi félév / Spring semester (68 különböző kurzus)		
oktató / instructor	kurzus címe / title of the course	program
Babcsányi Izabella	Vizsgálati módszerek a talajtani kutatásokban	TEF
Babcsányi, Izabella	<i>Research methods in soil science research</i>	<i>TEF</i>
Bajmócy Péter	Aktuális településföldrajzi folyamatok Magyarországon a szórványtelepülésektől a nagyvárosokig	TÁR
Bajmócy Péter	Magyarország népességföldrajza	TÁR
Bajmócy, Péter	<i>Population geography of Hungary</i>	<i>TÁR</i>
Bajmócy, Péter	<i>Geography of rural areas</i>	<i>TÁR</i>
Barta Károly	Terepi adatgyűjtés és mintavételi módszerek	TEF
Barta, Károly	<i>Field research and sampling methods</i>	<i>TEF</i>
Blanka-Végi Viktória	Mikroműanyagok a környezetben	TEF
Blanka-Végi, Viktória	<i>Microplastics in the environment</i>	<i>TEF</i>
Boros, Lajos	<i>Geography and social theory</i>	<i>TÁR</i>
Boros Lajos	Kritikai városföldrajz	TÁR
Bozsó Gábor	Nagy sótartalmú üledékek és talajok környezetgeokémiai tulajdonságai	GEO
Bozsó, Gábor	<i>Environmental geochemistry of saline sediments and soils</i>	<i>GEO</i>
Fabula, Szabolcs	<i>Geographies of social diversity</i>	<i>TÁR</i>
Fintor Krisztián	Posztmagmás folyamatokhoz kapcsolódó hidrotermás ásványosodás	GEO
Fintor, Krisztián	<i>Hydrothermic mineralisation in relation to post magmatic processes</i>	<i>GEO</i>
Gál Tamás	Megújuló erőforrások klimatológiai aspektusai	MET
Gál, Tamás	<i>Climatologic aspects of renewable resources</i>	<i>MET</i>
Gál Tamás	Klimatológiai adatforrások és adatfeldolgozás	MET
Gál, Tamás	<i>Data sources and data processing in climatology</i>	<i>MET</i>
Gál Tamás	Klímaváltozás és városklíma modellek	MET

Gál, Tamás	<i>Climate change and urban climatology models</i>	MET
Geiger János	A CH tárolók földtani (statikus) modellezésének statisztikai és geostatistikai eszközei	GEO
Geiger, János	<i>Statistical and geostatistical tools in the static geological modelling of HC-reservoirs</i>	GEO
Geiger János	A földtani bizonytalanság geostatistikai megközelítése	GEO
Geiger, János	<i>Geostatistical modelling of uncertainty</i>	GEO
Gulyás Ágnes	Városi fák vizsgálata	TEF
Gulyás, Ágnes	<i>Evaluation of urban trees</i>	TEF
Gulyás Sándor	Geometriai morfometria digitális alakelemzés szeminárium	GEO
Gulyás, Sándor	<i>Shape analysis and geometric morphometrics in Earth Sciences practice</i>	GEO
Gulyás Sándor	Negyedidőszaki Paleohidrológia	GEO
Gulyás, Sándor	<i>Quaternary Paleohydrology</i>	GEO
Gulyás Sándor	Negyedidőszak Paleohidrológia – gyakorlat	GEO
Gulyás, Sándor	<i>Quaternary Paleohydrology – seminar</i>	GEO
Hegedűs Gábor	A remigráció és a remigrációs politikák aktuális kérdései	TÁR
Hegedűs, Gábor	<i>Issues and recent trends in return migration and return migration policies</i>	TÁR
Hegedűs Gábor	Rendezvény- és fesztiválfuttatások a vidéki térségekben	TÁR
Hegedűs, Gábor	<i>Rural event and festival studies</i>	TÁR
Karancsi Zoltán	Táj- és környezeteszttika	TEF
Karancsi, Zoltán	<i>Landscape and environmental aesthetic</i>	TEF
Kádár Anett	A tanulók téri tájékozódásának és térképolvasásának fejlesztési lehetőségei a földrajzoktatásban	PED
Kádár, Anett	<i>Development opportunities for students' spatial orientation and map reading skills in Geography education</i>	PED
Kádár Anett	A tervezői gondolkodás (design thinking) a földrajzoktatásban	PED
Kádár, Anett	<i>Design thinking in Geography education</i>	PED
Kevei Ferencné	Karsztökológia	TEF
Kevei, Ferencné	<i>Karstecology</i>	TEF
Kiss Márton	Tájökológiai elemzések	TEF
Kiss, Márton	<i>Landscape ecology assessments</i>	TEF
Kiss Márton	Ökoszisztéma-szolgáltatások értékelése különböző léptékeken	TEF
Kiss, Márton	<i>Multi-scale assessments of ecosystem services</i>	TEF
Kovács Attila	A turisztikai klimatológia hazai és nemzetközi áttekintése	MET
Kovács, Attila	<i>Overview of domestic and international tourism climatology</i>	MET
Kovács Ferenc	Spektrális indexek	TEF
Kovács, Ferenc	<i>Spectral indices</i>	TEF
Kovács, Zoltán	<i>Space and society</i>	TÁR
Kovács Zoltán	Új irányzatok a politikai földrajzban	TÁR
Kovács, Zoltán	<i>Measuring socio-economic inequalities in cities</i>	TÁR
Kriska Olivér	Határok dimenziói: Államhatárok, szimbolikus és társadalmi határok vizsgálata	TÁR
Kriska, Olivér	<i>Dimensions of Borders: Exploring State, Symbolic, and Social Boundaries</i>	TÁR
Makra, László	<i>Modelling the release and dispersion of the pollen of common ragweed</i>	MET
Makra, László	<i>Europe scale ragweed pollen statistics and their mapping</i>	MET
Makra, László	<i>Development of a ragweed pollen recognition system</i>	MET
Mezősi Gábor	Földrajzi szintézis	TEF
Molnár Dávid	Löss-paleotalaj sorozatok paleoökológiai elemzése	GEO
Molnár, Dávid	<i>Paleoecological analyses of loess-paleosol sequences</i>	GEO
Molnár Gergely	Programozási kérdések a légkörtudományokban Python nyelven	MET
Molnár, Gergely	<i>Programming issues in Atmospheric Sciences in Python</i>	MET
M. Tóth Tivadar	Repedezett rezervoárok	GEO

M. Tóth, Tivadar	<i>Fractured reservoirs</i>	GEO
M. Tóth Tivadar	A Tiszai egység aljzata	GEO
M. Tóth, Tivadar	<i>Crystalline basement of the Tisza Megaunit</i>	GEO
Mucsi László	Laboratóriumi és terepi mérések távérzékeléses módszerekkel	GIS
Mucsi, László	<i>Measurements on field and in laboratory with remote sensing methods</i>	GIS
Nagy Erika	Hierarchia és territorialitás: az állam gazdasági-térbeli folyamatokat alakító szerepe	TÁR
Nagy, Erika	<i>Hierarchy and territoriality: The state as an agent in socio-spatial processes</i>	TÁR
Nagy Erika	A globális gazdaság szervezeti keretei II: a lokális gazdaság; formális és informális gazdasági szerveződések	TÁR
Nagy, Erika	<i>The organisation of the global economy II: local economy; formal and informal agency</i>	TÁR
Nagy Erika	A kereskedelem és a fogyasztás terei	TÁR
Nagy, Erika	<i>The geography of retail and consumption</i>	TÁR
Nagy Gábor	A lakáspolitikai és a lakáspiac földrajza	TÁR
Nagy, Gábor	<i>Geography of housing policy and housing markets</i>	TÁR
Nagy Gyula	Várostervezés és városfejlesztés	TÁR
Nagy, Gyula	<i>Urban planning and urban development</i>	TÁR
Náfrádi Katalin	Környezettörténet	GEO
Náfrádi, Katalin	<i>Environmental History</i>	GEO
Náfrádi Katalin	Környezettörténet – gyakorlat	GEO
Náfrádi, Katalin	<i>Environmental History – seminar</i>	GEO
Pál Viktor	Egészségturizmus és fejlesztéspolitika	TÁR
Pál, Viktor	<i>Health tourism and development policy</i>	TÁR
Pál-Molnár Elemér	Magmás petrológia	GEO
Pál-Molnár, Elemér	<i>Igneous petrology</i>	GEO
Pusztai Bertalan	Bevezetés a kritikai turizmuskutatásba	TÁR
Pusztai, Bertalan	<i>Introduction to critical tourism studies</i>	TÁR
Raucsik Béla	Fejezetek az Erdélyi-középhegység földtanából	GEO
Raucsik, Béla	<i>Chapters from geology of the Apuseni Mountains</i>	GEO
Raucsikné Varga Andrea	Diagenézis	GEO
Raucsikné, Varga Andrea	<i>Diagenesis</i>	GEO
Rácz Lajos	A világ gazdasági rendszer születése: 12-19. század	TÁR
Rácz, Lajos	<i>Birth of World Economy System: 12th and 19th centuries</i>	TÁR
Schubert Félix	Paleofluidum-migráció	GEO
Schubert, Félix	<i>Paleo-fluid migration</i>	GEO
Sipos György	Eolikus formák és folyamatok	TEF
Sipos, György	<i>Eolian Landforms and Processes</i>	TEF
Sipos György	Sekély geofizikai módszerek	TEF
Sipos, György	<i>Shallow Geophysical Methods</i>	TEF
Szanyi János	Geotermikus energia hasznosítás	GEO
Szanyi, János	<i>Geothermal energy utilization</i>	GEO
Szatmári József	Big data - Adatbányászati technológiák a geoinformatikában	GIS
Szatmári, József	<i>Big Data - Data mining for geoinformatics</i>	GIS
Szemerédi Máté	Vulkanológia	GEO
Szemerédi, Máté	<i>Volcanology</i>	GEO
Szilassi, Péter	A földrajz oktatás módszertanának új tendenciái az idegennyelvű szakirodalom alapján	PED
Tanács Eszter	Erdők ökoszisztéma szolgáltatásainak elemzése, szén-megkötés modellezés	TEF
Tanács, Eszter	<i>Assessment of forest ecosystem services and carbon sequestration modelling</i>	TEF
Tímár Judit	Hátrányos helyzetű társadalmi csoportok földrajza	TÁR

Tímár, Judit	<i>The geography of disadvantaged social groups</i>	<i>TÁR</i>
Tobak, Zalán	<i>Introduction to GIS</i>	<i>GIS</i>
Tobak Zalán	Városi és város környéki területek vizsgálata távérzékeléssel	<i>GIS</i>
Tobak, Zalán	<i>Remote Sensing of urban and suburban areas</i>	<i>GIS</i>
Unger János	Fejezetek a városklimatológiából	<i>MET</i>
Unger, János	<i>Chapters from urban climatology</i>	<i>MET</i>

További, kredittel elszámolható tevékenységek:

Beszámoló 1. (kötelező a 2. félévben) (5 kr) – Prof. Dr. M. Tóth Tivadar, Dr. Kovács Ferenc
 Beszámoló 2. (kötelező a 4. félévben) (5 kr) – Prof. Dr. M. Tóth Tivadar, Dr. Kovács Ferenc
 Beszámoló 3. (kötelező a 6. félévben) (5 kr) – Prof. Dr. M. Tóth Tivadar, Dr. Kovács Ferenc
 Beszámoló 4. (kötelező a 8. félévben) (5 kr) – Prof. Dr. M. Tóth Tivadar, Dr. Kovács Ferenc

Kutatás 1. (3. félévtől) (20 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Kutatás 2. (20 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Kutatás 3. (20 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Kutatás 4. (20 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Kutatás 5. (20 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Kutatás 6. (20 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője

Oktatás 1. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Oktatás 2. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Oktatás 3. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Oktatás 4. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Oktatás 5. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Oktatás 6. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Oktatás 7. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Oktatás 8. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője

Poszter hazai konferencia 1. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter hazai konferencia 2. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter hazai konferencia 3. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter hazai konferencia 4. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter hazai konferencia 5. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter hazai konferencia 6. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter hazai konferencia 7. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter hazai konferencia 8. (2 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője

Poszter nemzetközi konferencia 1. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter nemzetközi konferencia 2. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter nemzetközi konferencia 3. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter nemzetközi konferencia 4. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter nemzetközi konferencia 5. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter nemzetközi konferencia 6. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter nemzetközi konferencia 7. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Poszter nemzetközi konferencia 8. (3 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője

Előadás hazai konferencia 1. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás hazai konferencia 2. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás hazai konferencia 3. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás hazai konferencia 4. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás hazai konferencia 5. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás hazai konferencia 6. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás hazai konferencia 7. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás hazai konferencia 8. – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője

Előadás nemzetközi konferencia 1. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás nemzetközi konferencia 2. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás nemzetközi konferencia 3. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás nemzetközi konferencia 4. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás nemzetközi konferencia 5. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás nemzetközi konferencia 6. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás nemzetközi konferencia 7. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője
 Előadás nemzetközi konferencia 8. (6 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője

Szakirodalmazás 1. (csak a képzés első félévében vehető fel) (5 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője

Szakirodalmazás 2. (csak a képzés 2. félévében vehető fel) (5 kr) – felelős oktató: a választott oktatási/kutatási program vezetője