

## SZTE Földtudományok Doktori Iskola (FDI) KÉPZÉSI TERVE (érvényes 2016.09.01-től)

*Tudományág megnevezése:* földtudományok

*Képzési forma:* doktori (PhD)

*Képzési cél:* a tudományos fokozat megszerzésére való felkészítés

*Képzési idő:* 8 félév

*Tagozat:* nappali, levelező

*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** (<http://www.u-szeged.hu/dokint/dokumentumok/szabalyzatok>)

### *Az FDI képzési programjai*

- **Társadalmi-gazdasági folyamatok térbeli megjelenési formái és változásai** (vezető: Dr. Kovács Zoltán)
- **Geológia** (vezető: Dr. M. Tóth Tivadar)
- **Geomorfológia** (vezető: Dr. Rakonczai János)
- **Geoökológia** (vezető: Dr. Farsang Andrea)

### *A képzési terv részletezése*

(minden kurzus értéke – 4 kr)

őszi félév	
Bajmócy Péter	A Kárpát-medence etnikai- és vallásföldrajza
Bajmócy Péter	Kvantitatív, kvalitatív és behaviourista módszerek a társadalomföldrajzban
Barta Károly	Aszály talajtani vonatkozásai
Barta Károly	Drought and soils
Boros Lajos	Research methods in human geography
Boros Lajos	Urban social conflicts
Bozsó Gábor	Környezetgeokémiai műszeres analitika
Bozsó Gábor	Analytical technics in environmental geochemistry
Csatári Bálint	A modern vidéktudományok geográfiai alapjai
Farsang Andrea	Talaj tápanyag tartalmának térbeli változása
Fintor Krisztián	Metaszomatózis és metaszomatikus kőzetek
Gál Tamás	Térkép, ábra és poszterszerkesztés
Gál Tamás	Speciális meteorológiai mérőrendszerek
Gál Tamás	Special meteorological measurement systems
Gál Tamás	GIS módszerek a klimatológiában
Gál Tamás	GIS methods in climatology
Geiger János	Sztocasztikus szimulációk és geostatistika
Geiger János	A geológiai lépték problémája
Gulyás Ágnes	Humán bioklimatológia
Gulyás Sándor	Kvantitatív alakelemzés és geometriai morfometria a földtudományban ea
Hegedűs Gábor	A lakóparkok nemzetközi és hazai társadalomföldrajzi jellemzői
Horváth Janina	Üledékes kőzetek és környezetek
Karancsi Zoltán	Geoturizmus (ökoturizmus)
Kántor Noémi	Város biometeorológia 1.
Kevei Ferencné	Ökozónák a Földön
Kiss Tímea	Fluvial response to human impact

Kovács Ferenc	Terepi adatgyűjtési módszerek
Kovács Zoltán	A városfejlődés környezeti és társadalmi kihívásai
Mezősi Gábor	Az ökológiai szolgáltatások (táji funkciók) vizsgálata
Mezősi Gábor	Environmental capabilities, hazards and conflicts (environmental hazards)
Molnár Dávid	Kvartermalakológia
M. Tóth Tivadar	Metamorf petrológia
M. Tóth Tivadar	Metamorphic petrology
Mucsi László	Távérzékelés újabb eredményeinek alkalmazása a földtudományokban
Nagy Erika	A tervezés térformáló szerepe az európai városokban
Nagy Erika	Gazdaságföldrajzi paradigmák
Nagy Erika	A globális gazdaság szervezeti keretei II: a lokális gazdaság; formális és informális gazdasági szerveződések
Nagy Erika, Nagy Gábor	Gazdaságföldrajzi paradigmák I.
Nagy Gábor	A gazdasági rendszerváltás területi hatásai Kelet-Közép-Európában
Nagy Gábor	Az információs társadalom földrajza
Pál Viktor	Aktuális kérdések az egészségföldrajzi kutatásokban
Pál Viktor	Tanulmányírási technikák a társadalomföldrajzban
Pál-Molnár Elemér	Alkáli magmás kőzettani folyamatok
Pál-Molnár Elemér	Petrology of alkaline igneous rocks
Pusztai Bertalan	A kultúra szerepének kritikai elemzése lokalitások turisztikai fejlesztésében
Rakonczai János	A hidrogeográfia aktuális problémái hazánkban
Raucsik Béla	Fejezetek az agyagásványtanból
Raucsik Béla	Chapters of clay mineralogy
Raucsikné Varga Andrea	A kőzetan geokémiai alapjai
Raucsikné Varga Andrea	Geochemical basis of petrology
Raucsikné Varga Andrea	Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és geokémiai vizsgálata
Raucsikné Varga Andrea	Petrological and geochemical investigation of siliciclastic rocks
Schubert Félix	Cementációtörténet
Schubert Félix	Cementation history
Sipos György	Abszolút kormeghatározási módszerek
Sipos György	Absolute dating methods
Sipos György	Sekély geofizikai mérőgyakorlat
Sipos György	Shallow geophysical field surveys
Sümei Pál	Negyedidőszak földtana és öskörnyezete ea.
Sümei Pál	Negyedidőszak földtana és öskörnyezete gy.
Sümei Pál	Régészeti geológia ea.
Sümei Pál	Régészeti geológia gy.
Sümei Pál	Környezetföldtani kutatások ea.
Sümei Pál	Környezetföldtani kutatások gy.
Szanyi János	Felszín alatti fluidum áramlási rendszerek
Szanyi János	Subsurface fluid flow systems
Szalmási József	Térbeli modellek alkalmazása a földtudományokban
Szalmási József	Spatial models in earth sciences
Szilassi Péter	Tájmintázat elemzési módszerei
Tanács Eszter	Erdőterületek tér- és időbeli változásainak elemzése, térképezése terepi módszerekkel és távérzékelte adatok elemzésével
Tobak Zsolt, Van Leeuwen Boudewijn	GIS Fieldwork
Unger János	Fejezetek a városklimatológiából
Van Leeuwen Boudewijn, Tobak Zsolt	Application of GIS and RS in Earth Sciences
<b>tavaszi félév</b>	
Bajmóczy Péter	Aktuális településföldrajzi folyamatok Magyarországon a szórványtelepülésektől a nagyvárosokig

Bajmócy Péter	Magyarország népességföldrajza
Barta Károly	Talajerózió és modellezése
Barta Károly	Terepi adatgyűjtés és mintavételi módszerek
Boros Lajos	Geography and social theory
Boros Lajos	Geographies of public spaces
Boros Lajos	Kritikai városföldrajz
Bozsó Gábor	Nagy sótartalmú üledékek és talajok környezetgeokémiai tulajdonságai
Bozsó Gábor	Environmental geochemistry of saline sediments and soils
Csatári Bálint	A magyar tanya településföldrajza és lehetséges jövője
Farsang Andrea, Barta Károly	Terepi vizsgálatok a talajvédelem témakörében
Farsang Andrea	Talajaink környezeti érzékenysége
Fintor Krisztián	Posztmagmás folyamatokhoz kapcsolódó hidrotermás ásványosodás
Gál Tamás	Megújuló erőforrások klimatológiai aspektusai
Gál Tamás	Klimatológiai adatforrások és adatfeldolgozás
Gál Tamás	Klímaváltozás és városklíma modellek
Geiger János	A CH tárolók földtani (statikus) modellezésének statisztikai és geostatistikai eszközei
Geiger János	A földtani bizonytalanság geostatistikai megközelítése
Gulyás Ágnes	Városi fák vizsgálata
Gulyás Sándor	Geometriai morfometria digitális alakelemzés szeminárium
Hegedűs Gábor	A remigráció és a remigrációs politikák aktuális kérdései
Horváth Janina	Alkalmazott geológiai modellezés
Horváth Janina	RMS modellezés
Horváth Janina	Csoportosításra visszavezethető földtani problémák
Karancsi Zoltán	Táj- és Környezetesztétika
Kántor Noémi	Város biometeorológia 2.
Kevei Ferencné	Tájökológiai elemzések
Kiss Tímea	Késő-pleisztocén és holocén homokmozgások vizsgálata
Kiss Tímea	Late Pleistocene and Holocene aeolian and fluvial development of a region
Kovács Ferenc	Környezeti problémák, térinformatikai megoldások
Kovács Zoltán	Új irányzatok a politikai földrajzban
Mezősi Gábor	A szél és talajerózió változásának becslése
Mezősi Gábor	Tájmetria
Molnár Dávid	Lösz-paleotalaj sorozatok paleoökológiai elemzése
M. Tóth Tivadar	Repedezett rezervoárok
M. Tóth Tivadar	Fractured reservoirs
M. Tóth Tivadar	A Tiszai egység aljzata
M. Tóth Tivadar	Crystalline basement of the Tisza Megaunit
Mucsi László	Laboratóriumi és terepi mérések távérzékeléses módszerekkel
Nagy Erika	Hierarchia és territorialitás: az állam gazdasági-térbeli folyamatokat alakító szerepe
Nagy Erika	A globális gazdaság szervezeti keretei I: az értéktermelési hálózatok
Nagy Erika	A kereskedelem és fogyasztás terei
Nagy Erika, Nagy Gábor	Gazdaságföldrajzi paradigmák II.
Nagy Gábor	Legal background of regional development in Hungary
Náfrádi Katalin	Negyedidőszaki vegetáció-fejlődés, környezettörténeti, régészeti geológiai növényzet- és klíma rekonstrukció
Pál Viktor	Egészségturizmus és fejlesztéspolitika
Pál Viktor	A gazdasági térszerkezet átalakulása Magyarországon
Pál-Molnár Elemér	Magmás petrológia
Pál-Molnár Elemér	Igneous petrology
Pusztai Bertalan	A kultúra szerepének kritikai elemzése lokalitások turisztikai fejlesztésében
Rakonczi János	A globális környezeti változások hazai következményei
Raucsik Béla	Kemosztratigráfia - a rétegtani kutatás geokémiai módszerei
Raucsik Béla	Chemostratigraphy - geochemical methods of stratigraphy research

Raucsikné Varga Andrea	Diagenézis - az üledékes kőzetképződés ásvány-kőzettani és geokémiai lépései
Raucsikné Varga Andrea	Diagenesis - mineralogical, petrological and geochemical steps of sedimentation
Schubert Félix	Paleofluidum-migráció
Schubert Félix	Paleo-fluid migration
Sipos György	Mederdinamika
Sipos György	River channel dynamics
Sümegei Pál	Környezettörténet ea.
Sümegei Pál	Környezettörténet gy.
Sümegei Pál	Paleohidrologia ea.
Sümegei Pál	Paleohidrologia gy.
Sümegei Pál	Ember és környezet hosszú távú kapcsolata ea.
Sümegei Pál	Ember és környezet hosszú távú kapcsolata gy.
Szanyi János	Geotermikus energia hasznosítás
Szanyi János	Geothermal energy utilization
Szatmári József	Big data - Adatbányászati technológiák a geoinformatikában
Szatmári József	Big Data - Data mining for geoinformatics
Szilassi Péter	Tértervezés, tájrendezés
Tanács Eszter	Erdők ökoszisztéma szolgáltatásainak elemzése, szén-megkötés modellezés
Tobak Zalán	Remote Sensing of Urban and Suburban Areas / Városi és város környéki területek vizsgálata távérzékeléssel
Unger János	Hazai városklíma-kutatások
Van Leeuwen Boudewijn	Advanced modelling in GIS
Timár Judit	Hátrányos helyzetű társadalmi csoportok földrajza
Timár Judit	A társadalmi nemek szerepe a térfolyamatokban
Timár Judit	A szuburbanizáció és a dzsentrifikáció társadalmi viszonyai

### További, kredittel elszámolható tevékenységek:

Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Oktatás 1-8. – 4 kr
Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Poszter hazai konferencia – 2 kr
Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Poszter nemzetközi konferencia – 3 kr
Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Előadás hazai konferencia – 4 kr
Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Előadás nemzetközi konferencia – 6 kr
Mezősi G., Unger J.					Beszámoló 1. (kötelező a 2. félév végén) – 5 kr
Mezősi G., Unger J.					Beszámoló 2. (kötelező a 4. félév végén) – 5 kr
Mezősi G., Unger J.					Beszámoló 3. (kötelező a 6. félév végén) – 5 kr
Mezősi G., Unger J.					Beszámoló 4. (kötelező a 8. félév végén) – 5 kr

### 3. félévtől:

Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Kutatás 1-6. – 20 kr
-----------	-----------	-----------	------------	----------	----------------------

Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Education 1-8 – 4 kr
Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Poster presentation at international conference – 3 kr
Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Oral presentation at international conference – 6 kr
Mezősi G., Unger J.					Progress report 1. (obligatory in semester 2) – 5 kr

Mezősi G., Unger J.	Progress report 2. ( <i>obligatory in semester 4</i> ) – 5 kr
Mezősi G., Unger J.	Progress report 3. ( <i>obligatory in semester 6</i> ) – 5 kr
Mezősi G., Unger J.	Progress report 4. ( <i>obligatory in semester 8</i> ) – 5 kr

*3. félévtől:*

Kovács Z.	Mezősi G.	M.Tóth T.	Sümegei P.	Unger J.	Research 1-6 – 20 kr
--------------	--------------	--------------	---------------	-------------	----------------------