

FÖLDTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA

Tudományág megnevezése: Földtudományok

Képzési forma: Doktori (PhD) képzés

Képzési cél: A tudományos fokozat megszerzésére való felkészítés, felsőoktatási gyakorlat megszerzése

Képzési idő: 8 félév

Tagozat: Nappali

Finanszírozás: Államilag támogatott, ill. költségtérítéssel képzés

A képzésbe történő belépés követelménye: Mesterfokozat és sikeres felvételi vizsga

Nyelvi követelmények: Angol nyelvből államilag elismert „C” típusú középfokú nyelvvizsga

A képzés zárul: Abszolutórium

Az abszolutóriumhoz szükséges kreditek száma: 240

Kreditszerzés módjai/moduljai: Tanulmányi kredit, kutatási kredit, oktatási kredit, publikációs kredit, beszámoló kredit

A doktori iskolai képzés felelőse: Dr. Timár Gábor egyetemi tanár, a doktori iskola vezetője

A KÉPZÉS TAGOZÓDÁSA

A képzés és ezen belül a Komplex vizsga és a doktori eljárás általános, minden érintett számára azonos követelményeit, rendjét az EDSZ és a kapcsolódó kari különös rész valamint a DI Működési Szabályzata tartalmazza.

Az egyes képzési szakaszok alapkövetelményei:

- Képzési és kutatási szakasz (4 félév)

- Teljesítendő kreditek száma: 108-132 (ebből kötelező: 36 tanulmányi kredit, írásos beszámoló 2 kredit)

- Komplex vizsga

- Kutatási és disszertációs szakasz (4 félév)

- Teljesítendő kreditek száma: 108-132

A doktori eljárásra jelentkezés feltétele: abszolutórium, az iskola tanácsa által előírt publikációs és nyelvvizsga követelmények teljesítése, „házi védés” jegyzőkönyvének vagy a témavezető részletes írásos véleményének benyújtása, disszertáció.

A DOKTORI ISKOLA OKTATÁSI PROGRAMJAI

- Földtudományi Doktori Iskola/Földrajz–Meteorológia Doktori Program
- Földtudományi Doktori Iskola/Földtan–Geofizika Doktori Program
- Földtudományi Doktori Iskola/Térképészet és Geoinformatika Doktori Program

A FÖLDTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA OKTATÁSI PROGRAMJAINAK ISMERTETÉSE

I. FÖLDRAJZ-METEOROLÓGIA DOKTORI PROGRAM

Programfelelős: Dr. Karátson Dávid egyetemi tanár

Képzési/Tanulmányi modul (az első négy szemeszterben, a Komplex vizsga feltételeként megszerzendő kredit: 36):

FÖL/1/1 Regionális folyamatok a Balkánon (Bottlik Zsolt)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/2 Etnikai földrajzi kutatások (Bottlik Zsolt)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/3 Történeti földrajz (Győri Róbert)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/4 A települési társadalmi környezet (Izsák Éva)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/5 Intraurbán folyamatok (Izsák Éva)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/6 Regionális elemzési módszerek I. (Jakobi Ákos)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/7 Regionális elemzési módszerek II. (Jakobi Ákos)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/14 Későglaciális–holocén környezetváltozás I. (Magyari Enikő)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/15 Későglaciális–holocén környezetváltozás II. (Magyari Enikő)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/16 Löszstratigráfia és negyedidőszaki környezetváltozások Magyarországon (Horváth Erzsébet)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/17 Pleisztocén éghajlatváltozások nyomai a löszökben (Horváth Erzsébet)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető (angol és magyar nyelven, de adott félévben csak az egyiket!)

FÖL/1/18 Új eredmények a vulkánmorfológiában (Karátson Dávid)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető (angol és magyar nyelven, de adott félévben csak az egyiket!)

FÖL/1/20 Paleomágneses kutatások a Kárpát-Pannon térségben (Mártonné Szalay Emőke)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/21 Távérzékelési módszerek a természetföldrajzi kutatásokban (Mari László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/22 Karsztos területek digitális domborzatelemzése (Telbisz Tamás)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/24 Karsztos folyamatok modellezése (Telbisz Tamás)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/26 ICE AGE EARTH - Methods Reconstructing Quaternary Climate and Terrestrial Environments (Horváth Erzsébet)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/37 Klímaelmélet (Bartholy Judit)

6 kredit, elmélet, választható, ismételhető

FÖL/1/39 Mikrometeorológia (Weidinger Tamás)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/46 A szél energetikai alkalmazásának földrajzi vonatkozásai (Munkácsy Béla)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/51 Felszínborítás-változás vizsgálatok távérzékeléses módszerekkel (Mari László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/52 Európai városfejlődés új folyamatai (Izsák Éva)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/54 Bevezetés gyakorlati adatelemzésbe a földtudományok területén (Kovács József)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/55 Légszennyezés meteorológia (Mészáros Róbert)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/56 Társadalmi térinformatika (Jakobi Ákos)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/58 A földrajztudomány története (Győri Róbert)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/59 Az információs társadalom terei (Jakobi Ákos)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/61 Regionális folyamatok Európában (Szabó Pál)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/62 Regionális modellek (Jakobi Ákos)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/64 Térszerkezeti jellemzők (Szabó Pál)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/66 Az éghajlatváltozás vizsgálata globális klímamodellel (Pongrácz Rita)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/68 Fosszilis negyedidőszaki felszínformák értelmezése (Nagy Balázs)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/69 A városföldrajz tudományelméleti és kutatás-módszertani kérdései (Izsák Éva)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/70 Korszerű módszerek a földrajztanításban (Makádi Mariann)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/72 Automatizálási lehetőségek a területi kutatásokban (Szalkai Gábor)
6 kredit, gyakorlat, választható, ismételhető

FÖL/1/74E A Mars földrajza és geológiája (Kereszturi Ákos)
3 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/74GY A Mars földrajza és geológiája (Kereszturi Ákos)
3 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/80 Talajdegradáció (Jakab Gergely)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/81 Meghatározó személyiségek és irányzatok a hazai területi kutatásokban
1945- 2000 (Kiss János Péter)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/82 Az Alföld, és az Alföld-kutatás sajátos problémái (Kiss János Péter)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/83 A felszín-légkör kölcsönhatások meteorológiai modellezésének története (Ács Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/89 Characteristics of Spatial Structure (Szabó Pál)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/90 Regional processes in Europe (Szabó Pál)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/91 GIS in socio-economic analysis (Jakobi Ákos)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/93 A globális gazdaság területi dimenziója (Juhász Krisztina)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/94 A szocializmus és poszt szocializmus földrajzi (Gyuris Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/95 Területi egyenlőtlenségi kutatások (Gyuris Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/96 Energiatervezés (Munkácsy Béla)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/97 Városfejlődés, városrehabilitáció és a városi terek átalakulása Magyarországon (Gyuris Ferenc)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/98 Marginalizált társadalmi csoportok földrajza (Timár Judit)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/99 A vidékföldrajz irányzatai (Timár Judit)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/100 A gazdaságföldrajz új irányzatai (Czirfusz Márton)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/102 Gazdaságföldrajzi kutatómódszertan (Czirfusz Márton)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/103 Magyarország és Kelet-Európa a globális gazdaságban (Czirfusz Márton)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/104 New approaches to urban studies (Berki Márton)

6 credit, theory, optional, no repetition

FÖL/1/105 New approaches to cultural geography (Berki Márton)

6 credit, theory, optional, no repetition

FÖL/1/106 Geographies of big data and the information society (Jakobi Ákos)

6 credit, theory, optional, no repetition

FÖL/1/107 A kulturális földrajz új irányzatai (Berki Márton)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/108 Terepi vizsgálatok a talajvédelem témakörében (Jakab Gergely)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/109 A városkutatás új irányzatai (Berki Márton)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

Föl/1/110 Negyedidőszak geokronológia (Novothny Ágnes, Ruszkiczay-Rüdiger Zsófia, Kern Zoltán)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető (angol és magyar nyelven is)

FÖL/1/111 Időjárási és éghajlati modellek (Breuer Hajnalka)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/113 Regionális klímamodellezési eljárások Európában: EURO-CORDEX és Med-CORDEX (Torma Csaba)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/114 Környezet és társadalom / Environment and Society (Jankó Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/115 A földrajzi gondolkodás fejlesztése az iskolában (Makádi Mariann)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/116 A posztszovjet térség geopolitikai és etnikai földrajzi vizsgálata (Bottlik Zsolt)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/117 Az oktatás szerepének társadalomföldrajzi vizsgálata (Kőszegi Margit)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/118 Posztszovjet nacionalizmusok társadalomföldrajzi vizsgálata (Kőszegi Margit)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/119 Programok és projektek (Józsa Viktória)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/120 Helyi gazdaságfejlesztési rendszerek és a településfejlesztés új irányai (Józsa Viktória)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/121 Vállalatok helyi beágyazódása – elméleti háttér és gyakorlati vonatkozások (Józsa Viktória)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/122 A tanulói személyiségfejlesztés stratégiái a földrajztanításban (Makádi Mariann)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/123 Szinoptikus meteorológia (Soósné Dezső Zsuzsanna)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/124 A dunántúli városok szerkezetének történeti településföldrajzi vizsgálata (Lenner Tibor)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/125 Pollen analízis (Magyar Enikő)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/126 Víz, társadalom, gazdaság (Gyuris Ferenc)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/127 A tudás földrajza és geopolitikája (Gyuris Ferenc)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/128 Túlélőkészlet a tudományos élethez (Torma Csaba)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/129 Adatelemzés R-ben (Czaller László)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/130 Regionális és városgazdaságtan (Czaller László)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/131 Egészségföldrajz (Uzzoli Annamária)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/132 A tudástermelés európai különbségei (Tagai Gergely)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/133 Terek és helyek a marketingben (Kovács András)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/134 Éghajlati adatok feldolgozása CDO parancsokkal (Kis Anna)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/135 Éghajlatváltozási forgatókönyvek (Pongrácz Rita)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/1/136 A határon túli magyarok regionális földrajza (Szilágyi Ferenc)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/1/137 Határok a Kárpát-medencében (Szilágyi Ferenc)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/RK-KV Részképzés, kreditátvitel

Részképzéssel, kreditátvitellel (más, doktori képzésre jogosult intézmények kínálatából)

tanulmányi kredit a DIT előzetes engedélyével és a dokumentált teljesítmény jóváhagyásával
szerezhető. Az iskola programjaiban és az ELTE más doktori iskolájában meghirdetett kurzusok –
amennyiben azokat a doktorandusz kutatási témája indokolja – felvehető és teljesíthető.

Kutatási modul:

FÖL/K10 Irányított kutatómunka

10 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K15 Irányított kutatómunka

15 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K20 Irányított kutatómunka

20 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K25 Irányított kutatómunka

25 kredit, kötelezően választható, ismételhető

**FÖL/K30 Irányított kutatómunka - A 2016-ban indult új képzésben csak a komplex vizsga sikeres
letétele után vehető fel!**

30 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K/PUB6 Publikációs kredit

6 kredit, választható, ismételhető

A szemeszterben megjelent, az MTMT-ben szerepeltetett, magyar vagy idegen nyelvű publikáció a
tervezett értekezés témájában.

FÖL/BESZ1 Kötelező beszámoló I. évfolyam

1 kredit, beszámoló, kötelező, nem ismételhető

FÖL/BESZ2 Kötelező beszámoló II. évfolyam (írásban, a komplex vizsga feltételeként)

2 kredit, kötelező, nem ismételhető

FÖL/BESZ3 Kötelező beszámoló III. évfolyam

3 kredit, beszámoló, kötelező, nem ismételhető

Oktatási modul (megszerezhető kredit: 0-24):

FÖL/OKT Oktatási tevékenység

1 kredit/heti 1 óra, oktatás, választható, ismételhető

II. FÖLDTAN-GEOFIZIKA DOKTORI PROGRAM

Programfelelős: Dr. Pálffy József egyetemi tanár

Képzési/Tanulmányi modul (az első négy szemeszterben, a Komplex vizsga feltételeként megszerzendő kredit: 36):

FÖL/2/3 Ostracodák evolúciója a földtörténetben (Mohr Emőke)

6 kredit, elmélet, kötelező, nem ismételhető

FÖL/2/9 A foraminiferák rendszertana (Görög Ágnes)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/12 Kréta palaeobiosztratigráfia, paleoökológia, paleoklimatológia (Görög Ágnes)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/14 Tafonómia és szedimentológia (Botfalvai Gábor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/15 Biosztratigráfiai metodikák (Karádi-Kapiller Viktor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/17 Medencekutató (Lenkey László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/22 A Pannon-medence jelenkori geodinamikája: vizsgálati módszerek és kutatási eredmények (Fodor László, Csontos László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/23 Digitális domborzati modellek a földtudományban (Székely Balázs)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/28 Tetszőleges alakú jelek terjedése (Ferencz Orsolya)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/29 A whistlerek vizsgálata, illetve szűrése (Lichtenberger János)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/30 A Föld felső légkörének folyamatos monitorozása ULF, VLF jelekkel (Lichtenberger János)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/35 A röntgen pordiffrakció gyakorlati alkalmazásai (Németh Tibor)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/36 X-ray Powder Diffraction Phase Analysis I_II (Németh Tibor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/38 Petrográfiai módszerek alkalmazása a régészeti kerámiák kutatásában (Szakmány György)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/39 Kőzettani és geokémiai vizsgálati módszerek alkalmazása a kerámia kutatásban (Szakmány György)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/40 Proveniencia vizsgálatok az archeometriában (Szakmány György)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/41 Sziliciklasztos kőzetek lehordási területének jellemzése kőzettani és geokémiai módszerekkel (Szakmány György)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/42 Mállási viszonyok geokémiája (Szakmány György)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/44 Fejezetek a fizikai vulkanológiai vizsgálatokból (Harangi Szabolcs)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/45 Magmás petrogenetikai modellezés (Harangi Szabolcs)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/46 A Mediterrán-térség neogén-kvarter-recens vulkanizmusa (Harangi Szabolcs)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/49 Mikromineralógia ásványkémiai vonatkozásai (Józsa Sándor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/51 Törmelékes kőzetek mikromineralógiája (Józsa Sándor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/53 Fluidumok a Földben (Szabó Csaba)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/54 Fluidumok a Földben (Szabó Csaba)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/55 Bazalt és fázisdiagramjai (Szabó Csaba)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/56 A szubdukált lemez és a köpenyék (Szabó Csaba)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/58 Hidrotermális ércképződés (Molnár Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/59 Magmás-metamorf ércképződés (Molnár Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/60 Lemeztektonika és ércképződés (Molnár Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/61 Folyadékzárvány vizsgálatok (B. Kiss Gabriella)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/68 Travertino-szedimentológia és mikropetrográfia (Mindszenty Andrea)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/69 Paleokarszt-jelenségek geológiája (Mindszenty Andrea)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/70 Paleotalajtan (Mindszenty Andrea)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/71 Szeizmikus szekvencia sztratigráfia (Sztanó Orsolya)

3 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/77 Felszín alatti vizek gravitációs áramlásrendszerei EA (Mádlné Szőnyi Judit)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/78 Felszín alatti vizek gravitációs áramlásrendszerei GY (Mádlné Szőnyi Judit)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/81 Karsztrendszerek környezetei érzékenysége, sérülékenysége EA (Mádlné Szőnyi Judit)

3 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/82 Karsztrendszerek környezetei érzékenysége, sérülékenysége GY (Mádlné Szőnyi Judit)

3 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/83 Termálvizek és geotermia (Mádlné Szőnyi Judit)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető
FÖL/2/85 Sziliciklasztos kőzetek petrográfiája (Józsa Sándor)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető
FÖL/2/88 Endemikus fejlődés a hosszú életű tavakban (Magyar Imre)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető
FÖL/2/91 Sótektonika (Csontos László)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/92 Ofiolitok kőzettana (Józsa Sándor)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/93 A bioszféra történetének kulcsfontosságú eseményei (Pálfy József)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/94 Fosszilis hüllők vázmorfológiája (Ősi Attila)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/99 Laterites – Soils or Sedimentary Rocks? (Mindszenty Andrea)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/101 Fejezetek a környezeti geokémia tárgyköréből (Szabó Csaba)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/102 Fejezetek a metamorfózis tárgyköréből (Szakmány György)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/106 Hogyan publikáljunk? (Székely Balázs, Timár Gábor)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/108 Karbonátos ciklusok és ciklus-sztratigráfia (Haas János)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/109 Korszerű analitikai módszerek a geokémiai kutatásban (Harangi Szabolcs)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/110 Advanced Igneous Petrology (Harangi Szabolcs)
6 kredit, előadás, választható, nem ismételhető
FÖL/2/122 Fejezetek a földköpenyben zajló konvekció témaköréből (Galsa Attila)
6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető
FÖL/2/129 Őslénytani adatelemzés (Pálfy József)
6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/133 Petroleum system analysis (Csontos László)

6 kredit, gyakorlat, választható, ismételhető

FÖL/2/134 Karbonátszedimentológia és fácieselemzés (Haas János)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/135 Agyagásványok a földtani folyamatokban (Németh Tibor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/136 Raman-spektroszkópia a földtudományokban (Berkési Márta)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/140 Magyarország szerkezeti elemei, elemzésük és fejlődéstörténetük (Fodor László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/145 Dolomitképződés (Haas János)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/146 Bevezetés a szeizmikus geomorfológiába (Szatnó Orsolya)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/147 Nukleáris elemanalitikai módszerek és alkalmazásaik a földtudományi és archeometriai kutatásokban I. (Gméling Katalin)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/148 Nukleáris elemanalitikai módszerek és alkalmazásaik a földtudományi és archeometriai kutatásokban II. (Gméling Katalin)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/149 Fluid-kőzet kölcsönhatási folyamatok (B. Kiss Gabriella)

6 kredit, elmélet, választható

FÖL/2/150 Applied Geology Seminars (Pálfy József)

6 kredit, elmélet, választható, ismételhető

FÖL/2/151 A szerves kőzettan alapjai és földtani alkalmazása (Hámorné Vidó Mária)

6 kredit, elmélet-gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/152 Organic Petrography – Basics and Applications (Hámorné Vidó Mária)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/153 Seminar on Basin Hydrodynamics (Zentainé Czauner Brigitta)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/156 Az izotóp geokronológia új módszerei (Haranginé Lukács Réka)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/157 Advanced geochronology (Haranginé Lukács Réka)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/158 A transzmissziós elektronmikroszkópia gyakorlati alkalmazása (Kovácsné Kis Viktória)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/159 Mobilis Föld (Kázmér Miklós)

6 kredit, elmélet, választható, ismételhető

FÖL/2/160 Műszeres anyagvizsgálat tervezése (Weiszbürg Tamás)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/2/164 A Kárpát-medence őskori csiszolt kőeszközeinek nyersanyagai (Szakmány György)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/165 Üledékes kőzetek elemzése (Hips Kinga)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/167 Bevezetés a nukleáris robbantások szeizmológiai monitoringjába (Bondár István)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/169 Gerinces Paleobiológia (Ósi Attila)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/170 Seminar of the shape of the Earth (Timár Gábor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/171 Földárapály és a Föld belsejének felépítése (Varga Péter)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/173 Olvadékszárványok alkáli szilikát és karbonatit kőzetekben (Guzmics Tibor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/174 Karsztbauxitok (Mindszenty Andrea)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/175 Természetes nyomjelzők alkalmazása földi folyamatokban (Erőss Anita)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/176 Magyarország tektonikai egységei az alpi-kárpáti-dinári keretben (Fodor László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/177 Érc, salakok és fémek archeometriája (Molnár Ferenc)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/178 A XXI. század kihívásai a hidrogeológiában – problémák és megoldások (Szkolnikovics-Simon Szilvia)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/179 Az energiaátmenet földtani megoldási lehetőségei (Zentainé Czauner Brigitta)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/180 A plazmaszféra dinamikája (Heilig Balázs)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/181 Müográfia geofizikai alkalmazásai (Hamar Gergő)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/182 Magmás petrokronológia: magmás folyamatok nyomon követése fenokristályok és akcesszórius ásványok segítségével (Haranginé Lukács Réka)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/2/183 Inverzió és tomográfia (Balázs László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/RK-KV Részképzés, kreditátvitel

Részképzéssel, kreditátvitellel (más, doktori képzésre jogosult intézmények kínálatából)

tanulmányi kredit a DIT előzetes engedélyével és a dokumentált teljesítmény

jóváhagyásával szerezhető. Az iskola programjaiban és az ELTE más doktori iskolá-

jában meghirdetett kurzusok – amennyiben azokat a doktorandusz kutatási témája

indokolja – felvehetők és teljesíthetők.

Kutatási modul

FÖL/K10 Irányított kutatómunka

10 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K15 Irányított kutatómunka

15 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K20 Irányított kutatómunka

20 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K25 Irányított kutatómunka

25 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K30 Irányított kutatómunka - **A 2016-ban indult új képzésben csak a komplex vizsga sikeres letétele után vehető fel!**

30 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K/PUB6 Publikációs kredit

6 kredit, választható, ismételhető

A szemeszterben megjelent, az MTMT-ben szerepeltetett, magyar vagy idegen nyelvű publikáció a tervezett értekezés témájában.

FÖL/BESZ1 Kötelező beszámoló I. évfolyam

1 kredit, beszámoló, kötelező, nem ismételhető

FÖL/BESZ2 Kötelező beszámoló II. évfolyam (írásban, a komplex vizsga feltételeként)

2 kredit, beszámoló, kötelező, nem ismételhető

FÖL/BESZ3 Kötelező beszámoló III. évfolyam

3 kredit, beszámoló, kötelező, nem ismételhető

Oktatási modul (megszerezhető kredit: 0-24):

FÖL/OKT Oktatási tevékenység

1 kredit/heti 1 óra, oktatás, választható, ismételhető

III. TÉRKÉPÉSZET ÉS GEOINFORMATIKA DOKTORI PROGRAM

Programfelelős: Dr. Zentai László egyetemi tanár

Képzési/Tanulmányi modul (az első négy szemeszterben, a Komplex vizsga feltételeként megszerzendő kredit: 36):

FÖL/3/1 Térképszerkesztés és tervezés (Márton Mátyás)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/2 Tematikus kartográfia (Irás Krisztina)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/3 Térképvetületek a térinformatikában I. (Györffy János, Kerkovits Krisztián)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/4 Kartográfia történeti kutatás (Török Zsolt Győző)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/5 A térképészeti modellezés alapjai (A térkép modelltulajdonsága) (Török Zsolt Győző)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/6 A földrajzi térképek optimális vetületei 1. (Györffy János, Kerkovits Krisztián)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/7 Output-orientált digitális kartográfia 1. (Zentai László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/8 Digitális szűrési módszerek a térinformatikában (Elek István)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/9 Térképészeti animációk a weben 1. (Jesús Reyes)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/10 Idegen földrajzi nevek írása (Gercsák Gábor)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/11 Földtani térképezés (Albert Gáspár)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/12 Fejezetek a földrajzi névírásból (Dutkó András)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/13 Magyarország topográfiai térképsorozata az I. katonai felméréstől 1950-ig (Jankó Annamária, Zentai László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/14 Magyar térképészet 1528-1709 (Plihál Katalin, Török Zsolt Győző)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/15 Térkép alapú informatika földtudományi alkalmazása (Albert Gáspár)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/16 A térképészet tudománytörténete (Török Zsolt Győző)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/19 Műholdas navigáció (Kovács Béla)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/3/20 Kartográfiai paradigmák (Török Zsolt Győző)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/21 Térképészeti animációk a weben II. (Jesús Reyes)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/22 Térképszerkesztés, -tervezés II. (Földgömbök) (Márton Mátyás, Ungvári Zsuzsanna)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/23 Output orientált digitális kartográfia 2. (Zentai László)

6 kredit, elmélet választható, nem ismételhető

FÖL/3/25 A térképnymtatás művészete – a nyomtatási technológiák kialakulása (Plihál Katalin)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/26 Térképvetületek a térinformatikában 2. (Györffy János, Kerkovits Krisztián)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/27 A földrajzi térképek optimális vetületei 2. (Györffy János, Kerkovits Krisztián)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/28 A 3D földtani modellezés térinformatikai alapjai (Albert Gáspár)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/29 Új technológiák és alkalmazási lehetőségeik a webkartográfiában (Gede Mátyás)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/30GY Nagy pontosságú GNSS mérések (Kovács Béla)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/3/33 Reneszánsz kozmográfia és kartográfia (Török Zsolt Győző)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/31 Kognitív kartográfia és geovizualizáció (Török Zsolt Győző)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/3/32 Tematikus térképek a térinformatikában (Irás Krisztina)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/34 Cartographic Information Processing & School Cartography (Jesús Reyes)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/35 International overview of the science and practice of cartography 1 (Zentai László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/36 International overview of the science and practice of cartography 2 (Zentai László)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/37 Hyperspectral imaging and field spectroscopy (Jung András)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/38 Drónos távérzékelés a földtudományi gyakorlatban (Mészáros János)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/39 Tudománykommunikáció a földrajz- és földtudományban (Török Zsolt)

6 kredit, elmélet, választható, nem ismételhető

FÖL/3/41 Távérzékelési szenzorok (Jung András, Varga Zsófia)

6 kredit, gyakorlat, választható, nem ismételhető

FÖL/RK-KV Részképzés, kreditátvitel

Részképzéssel, kreditátvitellel (más, doktori képzésre jogosult intézmények kínálatából)

tanulmányi kredit a DIT előzetes engedélyével és a dokumentált teljesítmény

jóváhagyásával szerezhető. Az iskola programjában és az ELTE más doktori iskolá-

jában meghirdetett kurzusok – amennyiben azokat a doktorandusz kutatási témája

indokolja – felvehetők és teljesíthetők.

Kutatási modul:

FÖL/K10 Irányított kutatómunka

10 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K15 Irányított kutatómunka

15 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K20 Irányított kutatómunka

20 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K25 Irányított kutatómunka

25 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K30 Irányított kutatómunka - **A 2016-ban indult új képzésben csak a komplex vizsga sikeres letétele után vehető fel**

30 kredit, kötelezően választható, ismételhető

FÖL/K/PUB6 Publikációs kredit

6 kredit, választható, ismételhető

A szemeszterben megjelent, az MTMT-ben szerepeltetett, magyar vagy idegen nyelvű publikáció a tervezett értekezés témájában.

FÖL/BESZ1 Kötelező beszámoló I. évfolyam

1 kredit, beszámoló, kötelező, nem ismételhető

FÖL/BESZ2 Kötelező beszámoló II. évfolyam (írásban, a komplex vizsga feltételeként)

2 kredit, kötelező, nem ismételhető

FÖL/BESZ3 Kötelező beszámoló III. évfolyam

3 kredit, beszámoló, kötelező, nem ismételhető

Oktatási modul (megszerezhető kredit: 0-24):

FÖL/OKT Oktatási tevékenység

1 kredit/heti 1 óra, oktatás, választható, ismételhető

Programoktól független kurzus (tanulmányi modulban):

FÖL/KVE Idegen nyelvű szakmai kurzus külföldi vendégelőadóval

6 kredit, elmélet, választható, ismételhető

A KOMPLEX VIZSGA KÖVETELMÉNYEI ÉS TARTALMA AZ ELTE FÖLDTUDOMÁNYI

DOKTORI ISKOLÁBAN

A Komplex vizsgára jelentkezéskor csatolni kell a doktori képzés elismerhető tanulmányi és kutatási teljesítményeinek tényszerű összefoglalóját is és a jelölt kutatási tervét.

A jelentkezőnek két, kutatási programként az alábbiakban felsorolt, kutatási témájához kapcsolódó tantárgyi témakörből kell szóbeli vizsgát tennie (ezeket a hallgató javaslata alapján a DIT választja ki s terjeszti a TDT elé). A két vizsgatárgy értékelése azonos súlyú.

A Komplex vizsga javasolt – együttes – időtartama 120 perc.

A Komplex vizsga értékelése és elméleti részének a fokozat minősítésébe való beszámítása az EDSZ kari különös részében meghatározott módon történik. A Komplex vizsga két tárgyára kapott 1-1 osztályzat összege a maximális érték (10) százalékában megadva kerül átalakításra 4 fokozatú értékeléssé.

A KOMPLEX VIZSGA TANULMÁNYI RÉSZÉNEK TÉMAKÖREI A FÖLDTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLÁBAN

Földrajz:

- Általános természetföldrajz
- Általános társadalomföldrajz
- Magyarország és a Kárpát-medence természeti földrajza
- Magyarország társadalomföldrajza
- Regionális természetföldrajz

- Regionális társadalomföldrajz
- Terület- és településfejlesztés
- Környezetföldrajz
- Regionális tudomány
- Településföldrajz
- A földrajztudomány története
- A földrajz tanításának módszertana
- Ökológia
- Tájökológia
- Politikai földrajz
- Településszociológia
- Negyedidőszak földrajza
- Talajtan-talajföldrajz
- Térinformatika
- Regionális elemzési módszerek

Meteorológia:

- Elméleti meteorológia
- Elméleti klimatológia
- Légekörfizika
- Szinoptikus meteorológia
- Környezetvédelmi meteorológia
- Levegőkémia
- Dinamikus modellezés
- Agrometeorológia
- Numerikus előrejelzés
- Műholdmeteorológia
- Klimatológia
- Hidrometeorológia
- Mikrometeorológia

Földtan-Geofizika:

- Kőzettan

- Geokémia
- Ásványtan
- Ércteleptan
- Ősállattan
- Ősnövénytan
- Földtörténet
- Rétegtan
- Általános földtan
- Szedimentológia
- Regionális földtan
- Geodinamika
- Szerkezetföldtan
- Környezetföldtan
- Szénhidrogénföldtan és medenceanalízis
- Hidrogeológia
- Geomatematika/geostatisztika
- Általános geofizika (gravitáció, földalak, változó forgás, földmágnesség, szeizmológia, geotermika és radiológia)
- A Föld mechanikai szerkezete, anyagi összetétele és dinamikája
- Alkalmazott geofizika (felszíni módszerek)
- Mélyfúrás geofizika
- Földmágnesség és a földkörüli térség fizikája
- A földtani kutatás geofizikai módszerei

Térképészet és geoinformatika:

- Térképszerkesztés- és tervezés
- Tematikus kartográfia
- Számítógépes térképszerkesztés
- Vetülettan
- Topográfia
- Térinformatika
- Kartográfiatörténet

- Topográfiai térképrendszerek
- Atlasz-kartográfia
- Földrajzinév-írás
- Távérzékelés

A KOMPLEX VIZSGA „DISSZERTÁCIÓS” RÉSZÉNEK SZEMPONTJAI

- Fogalmazza meg azokat a kutatási területeket és nyitott kérdéseket, ahol eredményeket ért el és kíván elérni. Adjon a terület jelenlegi helyzetére vonatkozó összefoglalót.
- Foglalja össze az eddigi eredményeit és az ezek alátámasztására szóló publikációinak a tartalmát
- Adja meg a következő két évre vonatkozó kutatási- és publikációs tervét.

AZ ISMERETEK ELLENŐRZÉSÉNEK RENDSZERE

A doktorandusznak minden félévben legalább 20 kreditet kell teljesítenie.

Képzési kredit a Képzési és kutatási szakaszban, a Komplex vizsga előtt szerezhető. Egy kontaktóra lehallgatásával és a kurzushoz tartozó vizsgával, a számonkérési követelmények teljesítésével 3 kredit szerezhető. A kurzusok teljesítését a tárgy előadója ötfokozatú (1-2-3-4-5) skálán értékeli és a Neptun rendszerben rögzíti. A képzés első két félévében szemeszterenként legalább 6 tanulmányi kreditet kell a hallgatónak szereznie ahhoz, hogy féléve érvényes legyen. A hallgató képzési kreditjeinek legfeljebb 50%-át szerezheti meg kreditátvitellel.

A kutatási krediteket a témavezető javaslata alapján a programvezető értékeli kétfokozatú skálán (megfelelt, nem felelt meg)

Az oktatásban való részvételt kétfokozatú skálán (megfelelt; nem felelt meg) kell értékelni. Oktatási tevékenységért a képzés teljes időszaka alatt legfeljebb 24 kredit szerezhető.

Oktatási tevékenységnek minősül szemináriumok, tantermi gyakorlatok, terepgyakorlatok vezetése és a laboratóriumi oktatásban való részvétel.

DOCTORAL SCHOOL OF EARTH SCIENCES

Faculty of Science

Branch of sciences: earth sciences