MISKOLCI EGYETEM

MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR



TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ

2024/25. TANÉV

MISKOLCI EGYETEM

MISKOLCI EGYETEM

MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR

TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ

2024/25. TANÉV

MISKOLCI EGYETEM

MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR

Postacím: 3515 Miskolc-Egyetemváros, A/4. épület, Földszint
Telefon: +36 46 565 051
Email: dekan.mfk@uni-miskolc.hu
Weblap: mfk.uni-miskolc.hu

facebook.com/muszakifoldtudomanyikar
instagram.com/muszakifoldtudomanyikar
youtube.com/channel/UCp2w004Y57I2zGBbPaswDLA/featured
flickr.com/photos/194642686@N02

TARTALOMJEGYZÉK

DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ 6
A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR RÖVID TÖRTÉNETE 7
A TÖBBCIKLUSÚ KÉPZÉSI RENDSZER ALAPELEMEI 9
KREDITRENDSZER A MAGYAR FELSŐOKTATÁSBAN 10
A TANULMÁNYOKRA VONATKOZÓ LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR ALAPKÉPZÉSEIN 12
A KÉPZÉS FINANSZÍROZÁSÁRA VONATKOZÓ LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK 13
ALAPFOGALMAK 15
ÁLTALÁNOS TANULMÁNYI FELTÉTELEK 18
ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK AZ AJÁNLOTT TANTERVRŐL 20
A TANÁCSADÓ TESTÜLETEK 21
HALLGATÓI ÜGYEKKEL FOGLALKOZÓ IRODÁK 22
ELEKTRONIKUS ÜGYINTÉZÉS: LECKEKÖNYV, KÉRVÉNYEK BEADÁSA 23
AZ MFK 2024. SZEPTEMBERÉBEN INDULÓ SZAKJAI ÉS SPECIALIZÁCIÓI 24
- MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK 26
- KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK 36
- FÖLDRAJZ ALAPSZAK 42
- FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI MESTERSZAK 46
- MS IN EARTH SCIENCES ENGINEERING 50
- BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖKI MESTERSZAK 53
- ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖKI MESTERSZAK 56
- OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MESTERSZAK – ŐSZI FÉLVES KEZDÉS 58
- OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MESTERSZAK – TAVASZI FÉLVES KEZDÉS 60
- MS IN PETROLEUM ENGINEERING 62
- MS IN PETROLEUM GEOENGINEERING 64
- HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI MESTERSZAK 66
- MS IN HYDROGEOLOGICAL ENGINEERING 68
- MS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING 70
- GEOINFORMATIKA MESTERSZAK 72

A DUÁLIS KÉPZÉS 74
A KOOPERATÍV KÉPZÉS 75
TEHETSÉGGONDOZÁS A FELSŐFOKÚ KÉPZÉS CIKLUSAIBAN 76
VÁR A TERMÉSZETI ERŐFORRÁS KUTATÁS ÉS HASZNOSÍTÁS SZAKKOLLÉGIUM 78
A HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT (HÖK) TÁJÉKOZTATÓJA 79
A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR OKTATÓI ÉS DOLGOZÓI 80
TANULMÁNYI IDŐBEOSZTÁS A 2024/25. TANÉV I. FÉLÉVÉRE A MISKOLCI EGYETEMEN 86
A MISKOLCI EGYETEM ELŐADÓTERMEI 87

DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ



TISZTELT HALLGATÓ!

Először is gratulálok a sikeres felvételihez! Örülök, hogy minket tisztel meg bizalmával felsőfokú tanulmányai vonatkozásában. Nagy szeretettel köszöntöm Önt, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar Hallgatóját. Bizonyára tájékozódott arról, hogy Karunk története közel 300 évre vezethető vissza. Ez a hosszú történelmi múlt azt mutatja, hogy az ezirányú képzettségű szakemberre szükség volt, van, és lesz is. Mindennek alapja a folyamatos megújulás, ami nélkül nem lennénk ilyen sikeresek.

A fejlődő gazdaságnak köszönhetően nő az ország (és a világ) nyersanyag-, energia- és vízigénye, összefoglaló néven természeti erőforrás szükséglete, amely fenntartható módon történő hasznosítása a mi feladatunk. A világ minden területén átalakulások mennek végbe ebben a szektorban. Ezért a körülményekhez és az ipari igényekhez alkalmazkodva, manapság „más típusú" bányászatot is kell, hogy végezzünk. A teljesség igénye nélkül több terület kihívásait is a közeljövőben végző Hallgatóinknak kell majd megoldania: a nem-konvencionális kőolaj- és földgáz források kutatása és környezetbarát termelési módszerei, a vízbányászat, a geotermikus energia kutatása és hasznosítása, új nyersanyagkutatási (földtani- és geofizikai) módszerek alkalmazása és fejlesztése, a high-tech ipar nélkülözhetetlen stratégiai alapanyagainak kutatása és kinyerése, a hulladékbányászat, modern nyersanyagelőkészítési technológiák, a környezetbarát bányászati módszerek fejlesztése, fenntartható talajhasználat, mindezek társadalmi és természeti hatása. Tehát van lehetőség bőven, itthon és külföldön egyaránt.

A nemzetközi tapasztalatszerzés biztosítása kiemelt feladatunk, ugyanis Hallgatóink tanulmányaik során külföldi egyetemeken vehetnek részt ösztöndíjjal támogatott részképzésen, továbbá a szakdolgozatot vagy diplomamunkát nemzetközi társaságoknál készíthetik el diákjaink. A képzés színvonalát korszerű oktatási és kutatási infrastruktúra biztosítja.

Emellett a szaktudás mellett nem feledkezhetünk meg azokról a szintén Miskolci Egyetemen megkapott értékekről sem, amelyek napjainkban egyre nagyobb jelentőséggel bírnak a „team munka" során. Ezek pedig a szolidaritás, a barátság, az egymás támogatása, hiszen egymásra vagyunk utalva a nagyvilágban. Ezek a sikeres és örömteli munkavégzés alapjai.

Bízom benne, hogy hasznos szaktudással, mérnöki gondolkodással, sok élménnyel gazdagodnak majd egyetemi éveik alatt, amit az iparban kamatoztathatnak idővel. Végezetül kívánok mindenkinek nagyon sikeres tanulmányokat életük bizonyítottan legszebb éveiben!

JÓ SZERENCSÉT!

PROF. DR. MUCSI GÁBOR
DÉKÁN

Miskolc, 2024. szeptember 1.



A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR RÖVID TÖRTÉNETE

A Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar (2000. január 1. előtt Bányamérnöki Kar) az 1735-ben Selmecbányán létesített bányászati tanintézet (Bergschule) utóda. A megalakulása idején ebben az intézményben a tanulmányi idő két év volt. Az oktatott tananyagot a matematika mellett a bányajog, bányaművelés, bányaméréstan, ércelőkészítés, ércolvasztás, később az aranyválatás és pénzverészet elméleti és gyakorlati ismeretanyaga alkotta. A tanintézet első, s egyben leghíresebb tanára Mikoviny Sámuel, korának legnagyobb mérnök-polihisztora volt.

1762-ben az első tanszék létesítésével – Kohászat–Kémia–Ásványtan (Metallurgie-Chemie-Mineralogie) Tanszék – megkezdődött a bányászati akadémia szervezeti kiépítése. 1770-ben a bécsi udvari kamara az addigi két évfolyamos oktatást három évfolyamra növelte, s három tanszékes akadémiát (Academia Montanistica, Bergacademie) szervezett. A bányászati tanszékre Christoph Traugott Delius-t, a világhírű bányaművéleštan könyv szerzőjét nevezték ki vezetőnek. Az ezt követő évtizedekben a selmeci akadémia a bányászati-kohászati tudományok egyik európai központja lett.

A tudományok fejlődésének és az oktatás igényeinek megfelelően újabb tanszékek alakultak, 1808–ban megindult az erdészeti oktatás, 1809-ben indult a "filozófia kurzus", mint a felsőfokú tanulmányokra előkészítő tanfolyam.

1846-tól az intézmény neve Bányászati és Erdészeti Akadémia (K.K. Berg- und Forstakademie) lett, a tanulmányi idő négy évre emelkedett, a tanszékek száma hat.

1848/49-ben a magyarországi hallgatók a forradalom és szabadságharc oldalára álltak, az ausztriai és cseh-morvaországi hallgatók többsége pedig elhagyta Selmecet. A hadi helyzet alakulása, majd az önkényuralmi politika következtében az oktatás 1850-ig szünetelt az akadémián. A Selmecről eltávozott ausztriai hallgatók részére Leobenben,

a cseh-morvaországi hallgatók részére pedig Přibramban szerveztek tanintézetet, amelyek később akadémiai rangra emelkedtek.

Az 1867-es kiegyezéssel az akadémia magyar állami intézmény lett, Magyar Királyi Bányászati és Erdészeti Akadémia néven. A magyar oktatási nyelvet 1868 és 1872 között fokozatosan vezették be.

1872-ben alapvetően megreformálták az akadémia szervezetét és oktatását. Az addigi egységes "bányász" képzést, négy szakra választották szét: bányászati, fémkohászati, vaskohászati, valamint gépészeti és építészeti szakra. Az erdészképzés két szakon folyt: általános erdészeti és erdőmérnöki szakon. Az akadémia élén a tanári testület által választott igazgató állt.

Az intézmény 1904-től Bányászati és Erdészeti Főiskolaként működött. 1919-ben - miután Selmecbánya a trianoni békediktátum következtében Csehszlovákiához került – a főiskola Sopronba települt át. Elnevezése 1922-től Bányamérnöki és Erdőmérnöki Főiskola. Az oktatás négy osztályban: bányamérnöki, fémkohómérnöki, vaskohómérnöki és erdőmérnöki folyt. A főiskola élén a rektor, az osztályok élén dékánok álltak. A főiskola 1931-ben kapta meg a magántanári és a doktori habilitációs jogot.

1934-ben a főiskola az újonnan megszervezett országos jellegű József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem bánya-, kohó- és erdőmérnöki kara lett. A bánya- és kohómérnöki osztály ebben a szervezeti keretben működött 1949-ig, majd az új alapítású Nehézipari Műszaki Egyetem (1990-től Miskolci Egyetem) Bányamérnöki Karaként működött tovább. Ekkor kezdődött az 1948-ig egységes bányászati képzés szétválása, a szakosodás kialakulása.

A bányamérnökképzés 1959-ig olyképpen oszlott meg Miskolc és Sopron között, hogy az első két évfolyamot Miskolcon, a felsőbb évfolyamokat Sopronban oktatták. Ez a megosztottság 1959-ben, a bányász szaktanszékek Miskolcra településével szűnt meg. 1951-ben kezdődött meg a képzés az Olajmérnöki, Geológusmérnöki, Geofizikusmérnöki és Bányagépészeti szakokon. A gázmérnöki szak 1967-ben, a hidro- és mérnökgeológus szak 1968-ban indult. E hagyományos szakterületek mellett az 1980-as évek végén, az 1990-es évek elején indult meg a képzés a környezetmérnöki és a geográfus szakon. A kar oktatási és tudományos tevékenységének fejlődésével szükségessé vált átszervezések után 1997-től hét intézet keretében 12 tanszéken folyt a munka.

A kar oktatási és kutatási tevékenységének kiszélesedése indokolttá tette elnevezésének megváltoztatását is, 2000. január 1-től karunk neve: Műszaki Földtudományi Kar.

Majd az elmúlt évtizedekben tudatosan fejlesztett fő kompetencia területeket jobban kifejező Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar névre változott 2023. február 1-től.



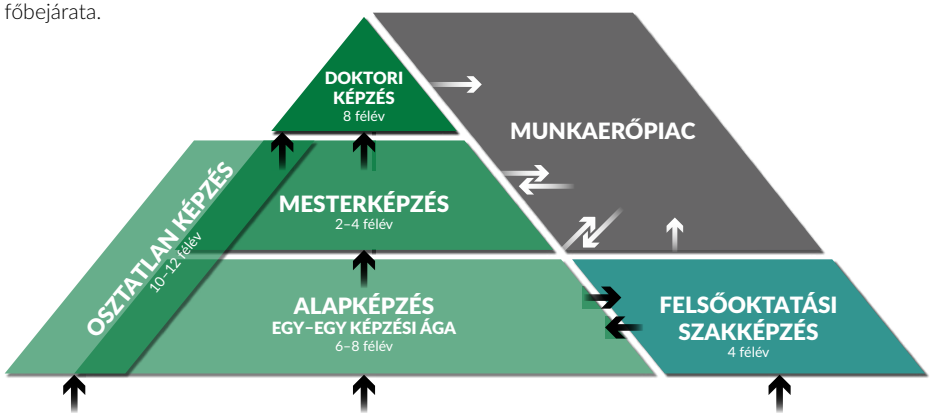
A—Box. B—Perforated plate. C—Trough. D—Cross-boards. E—Fool. F—Launder. G—Shovel. H—Rake.

A TÖBBCIKLUSÚ KÉPZÉSI RENDSZER ALAPELEMEI

Az elmúlt két évtizedben az oktatás, képzés az Európai Unió egyik fontos politikai céljává vált. Stratégiai céljainak megvalósításában az Európai Unió kiemelkedő szerepet szán az oktatásnak, képzésnek. A tudásalapú társadalom kiépítése során az oktatási és a képzési rendszerek átfogó korszerűsítésének elveit és céljait az EU az egész életen át tartó tanulás programjában összegezte. Az Európai Unió a felsőoktatás terén a lisszaboni stratégiai célok megvalósításának garanciáját az **Európai Felsőoktatási Térség** megteremtésében jelölte meg, amely a **Bolognai Nyilatkozatban** foglaltakkal összhangban biztosítja az európai felsőoktatási rendszerek kompatibilitását és átjárhatóságát, javuló színvonalának köszönhetően nemzetközi szinten növelni fogja vonzerejét.

A TÖBBCIKLUSÚ KÉPZÉS

A három egymásra épülő képzési ciklusból álló képzési rendszer kevesebb bemenetet, és bent több átmeneti lehetőséget teremt (ld. ábra), ezzel több időt hagy a saját képességek felismerésére, s kiküszöböl a fent említett hátrányokat. Az első képzési szint az **alapképzés,** mely 6-8 féléves. Ez a felsőoktatás főbejárata.



Az alapfokozatot nyújtó első ciklus a munkaerőpiacon hasznosítható szakmai ismereteket ad a végzés utáni elhelyezkedéshez, egyúttal megfelelő elméleti alapozást is nyújt a tanulmányok **mesterképzésben** történő azonnali vagy későbbi, néhány éves munkavégzést követő folytatásához, a mesterfokozat megszerzéséhez. A mesterképzés 2-4 féléves, s ennek szintén két kimenete van: a munkaerőpiac, illetve a **doktori (PhD) képzés,** amely a tudományos fokozat megszerzésére készít fel, és e képzési piramis csúcsát jelenti.

A mesterképzés szakstruktúrája nem követi szigorúan az alapképzést, itt az alapszakoknál lényegesen több szak indul. A többciklusú rendszer egyik legnagyobb előnye, hogy a diák mester szinten más területen is folytathatja tanulmányait, mint ahol alapszakon befejezte. A mesterképzés felvételi követelményeit (így pl. azt, hogy mely alapszakról és milyen feltételekkel fogadnak diákokat) a felsőoktatási intézmények határozzák meg.

Az egyes szakok tanulmányi keretét a **Képzési és kimeneti követelmények** szabják meg, ami szakonként tartalmazza azoknak az ismereteknek, jártasságoknak, készségeknek, képességeknek (kompetencia) összességét, amelynek megszerzése esetén az adott szakon oklevél kiadható.

KREDITRENDSZER A MAGYAR FELSŐOKTATÁSBAN

Az intézményeken belüli, illetve az intézmények, valamint országok közti mobilitás növelésének szándékával a bolognai folyamat célkitűzései között szerepel a kreditrendszer bevezetése is. A magyar felsőoktatásban a 2003/2004-es tanévtől minden felsőoktatási intézményben kreditrendszerű képzés folyik.

MI A KREDITRENDSZER?

A kreditrendszerű képzésben szerezhető kredit a tantervben előírt tanulmányi kötelezettségek teljesítésére fordítandó munkamennyiség mérőszáma. Az Európai Kreditátviteli Rendszer (European Credit Transfer System, ECTS) alapelveinek elsődleges célja a hallgatói mobilitás elősegítése és a külföldi felsőoktatási intézményekben folytatott résztanulmányoknak az anyaintézményben való teljes elismerése. Egy kredit átlagosan 30 hallgatói tanulmányi munkaórát igényel, egy szemeszter teljesítése 30 kredittel egyenértékű.

A **félév** szorgalmi időszakból (ez félévenként 15 hét) és vizsgaidőszakból (6 hét) álló időtartamot jelent. A hallgató egy félév alatt az egy szemeszternek megfelelő 30 kreditnél többet és kevesebbet is teljesíthet.

A tantárgy sikeres teljesítéséhez szükséges munkamennyiségbe a tantárgy előadásain, tantermi és laboratóriumi gyakorlatain való aktív részvételen kívül (ezek óraszámát tanórának vagy **kontaktórának** nevezzük) beleértendő a hallgató egyéni (otthon, könyvtárban stb. végzett) munkája, a vizsgára készülés is. A tárgyhoz rendelt **kreditértéken** (amely tehát a hallgatótól elvárt munka becsült mennyiségét jelzi) túlmenően a hallgató a tárgy eredményes teljesítésekor **érdemjegyet** is kap (amely a befektetett munka, az ismeretek elsajátításának minőségi mutatója).



TANULNI EGYÉNI TEMPÓBAN

A rugalmas, kreditrendszerű képzésben a hallgató megválaszthatja az előrehaladás ütemét, de a képzésnek nem célja a tanulmányok idejének meghosszabbítása. A hallgató minden félévben egyéni tanrendet állíthat össze, de haladhat a felsőoktatási intézmény által **ajánlott tanterv** szerint is, vagyis minden félévben 30 kreditértékű tantárgyakat felvéve és teljesítve. Az egyénileg összeállított tanrendben tehát 30 kreditpontnál többet, de kevesebbet is lehet vállalni.

Az egyénileg összeállított tanrend kialakításánál azonban a hallgatónak nincs korlátlan választási lehetősége, hiszen bizonyos tantárgyak tanulásához elengedhetetlen más tantárgyak anyagának ismerete (egy egyszerű példával: fizikát nem lehet tanulni bizonyos matematikai előtanulmányok nélkül). A felvett tárgyak összeállításánál szem előtt kell tartani az úgynevezett **előtanulmányi rendet.** Annak érdekében, hogy az előtanulmányi rend ne szűkítse le jelentős mértékben a hallgató választási lehetőségeit, a magyarországi kreditrendszerben egy adott tantárgyhoz legfeljebb három másik tantárgy rendelhető előtanulmányi kötelezettségként.

A hallgató a képzés során ún. **passzív félévet** is igénybe vehet, ekkor hallgatói jogviszonya szünetel (de nem szűnik meg). Az intézmény **tanulmányi és vizsgaszabályzata** korlátozza az igénybe vehető passzív félévek számát.

A felsőfokú végzettség és/vagy a szakképesítés megszerzéséhez megszabott időkorláton belül teljesíteni kell különböző tantárgyakhoz, a szakdolgozathoz (diplomamunkához) és a gyakorlati képzéshez rendelt meghatározott számú kreditet, valamint az un. **kritérium követelményeket** is. A diplomához szükséges kreditértékek a félévekben meghirdetésekre kerülő tanulmányi kötelezettségek sikeres teljesítésével szerezhetők meg. A hallgató az ajánlott tantervben meghatározott előtanulmányi rend – kritérium- és az előzetes követelmények teljesítésének – figyelembevételével, a választási lehetőségek felhasználásával, egyéni terv és ütemezés alapján teljesítheti tanulmányi kötelezettségeit.

RÉSZKÉPZÉS KÜLFÖLDÖN

A kreditrendszerű képzés valamely tantárgynak más karon, más felsőoktatási intézményben, külföldi részképzés során, vagy korábbi tanulmányok révén való teljesítését is lehetővé teszi. Az ilyen tantárgyak elismerésének, a kreditátvitelnek megvannak az alapvető szabályai. A kreditátvitellel kapcsolatos döntéseket az intézmény (kar) **Kreditátviteli Bizottsága** hozza meg.

OKLEVÉLMELLÉKLET

A bolognai folyamat egyik kulcseleme az egységes oklevélmelléklet, mely a megszerzett oklevélhez mellékelt dokumentum. Ez tárgyszerű információkat nyújt nemcsak a szóban forgó hallgató tanulmányainak tartalmáról és előmeneteléről, hanem az azt kiállító ország oktatási és képesítési rendszeréről is. Részletezi mindazokat a tanulmányokat és a tanulmányokhoz kapcsolódó információkat, amelyek az adott oklevél mellett fontosak lehetnek a munkaadók vagy oktatási intézmények számára, vagyis megkönnyíti a végzettségek és szakképzettségek nemzetközi megfeleltetését és elismerését.

A Nemzeti Felsőoktatási törvény szerint „Az alapképzésben és mesterképzésben, felsőoktatási szakképzésben szerzett oklevél mellé ki kell adni az Európai Bizottság és az Európa Tanács által meghatározott oklevélmellékletet magyar és angol nyelven, valamint nemzetiségi képzés esetében – a hallgató kérésére – az érintett nemzetiség nyelvén. Az oklevélmelléklet közokirat."

A TANULMÁNYOKRA VONATKOZÓ LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR ALAPKÉPZÉSEIN

MEGSZÍVLELENDŐ TANÁCSOK

A kreditrendszerű képzés, amint az a fentiekből is kiderül, nagyobb szabadságot ad a hallgatóknak, amit okosan kihasználva hatékonyabbá tehető a tanulásra fordított idő, nagyobb tananyagot lehet elsajátítani, rövidíteni lehet a tanulmányi időt, esetleg különleges érdeklődési területek is bevonhatók a tanulmányokba. Ugyanakkor rendkívül nagy annak is a veszélye, hogy a hallgató egy-egy sikertelen vizsgát magával hurcolva halad előre, és a 4., 5. félévben döbben rá, hogy alapvizsgái nincsenek meg, nem tudja a tanulmányait a választott specializációban folytatni, félévei, évei esnek ki a pótlások miatt, amit anyagilag is meg fog érezni.

Minden hallgatónak nagy a felelőssége – elsősorban önmagával szemben – hogy a kreditrendszer pozitívumait használja ki és ne a negatívumait szenvedje meg. Igyekezzenek – különösen az első félévekben – **az ajánlott tanterv szerint haladni,** teljesítve minden tanulmányi és kritérium követelményt, és e tapasztalatok birtokában dönteni a későbbiek során az ajánlott tantervtől való eltérésről, ha ez egyáltalán szükséges.

Fel kell hívnunk a figyelmet arra, hogy a műszaki egyetemi oktatás jellegéből következően a tantárgyak az ajánlott tantervben szoros rend szerint épülnek egymásra. Emiatt kevés lehetőség van az előre tanulásra, azaz sok – felsőbb évfolyamon szereplő – tárgy nem vehető fel az alsóbb évfolyamokon előírt tárgyak vizsgáinak sikertelensége esetén (előfeltételek hiánya).

Gondosan tanulmányozzák át a tanulmányaikra vonatkozó szabályokat! A tájékoztatóban igyekszünk a legfontosabb tudnivalókat összefoglalni, de át kell tanulmányozniuk a mellékletekben közölt **egyetemi Hallgatói Követelményrendszert** (továbbiakban **HKR**), és az ezt kiegészítő kari szabályzatot. A következő pontban felsoroljuk azokat a törvényeket, rendeleteket, határozatokat, amelyek a kétciklusú képzésre vonatkoznak.

A KÉPZÉSRE VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK ÉS SZABÁLYZATOK

A képzésre vonatkozó szabályrendszer hierarchikusan épül fel. Ez azt jelenti, hogy alacsonyabb szinten csak olyan szabályok hozhatók, melyekre a magasabb szintű jogszabályok lehetőséget adnak, vagy azt a kérdést nem szabályozzák. A felsőoktatásban folyó képzéseket 2012. szeptember 1-től teljes körűen a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A részletes szabályokat a törvényhez kapcsolódó végrehajtási rendeletek tartalmazzák.

Egyetemi szinten a képzéseket szabályozó legfontosabb dokumentum a Hallgatói Követelményrendszer (HKR), mely a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzata III. köteteként jelenik meg. Azon kérdésekben, ahol az egyetemi HKR erre lehetőséget ad, a karra vonatkozó speciális szabályokat is alkalmazni kell. Ezeket a „Hallgatói Követelményrendszer Műszaki Föld- és Környezettudományi Karra vonatkozó melléklete" című dokumentum tartalmazza.

A jogszabályok és szabályzatok elérése a következő internetes felületeken keresztül lehetséges:

- **általános jogszabályok:** njt.hu
- **egyetemi és kari szabályzatok:** http://www.uni-miskolc.hu/public/szabályzatok

A jogszabályi háttérről tudni kell, hogy az egyetemi HKR törvényeken és kormányrendeleteken alapul, a kari függelék pedig csak azokban a kérdésekben rendelkezik, amelyekben az egyetemi HKR erre lehetőséget ad.

A KÉPZÉS FINANSZÍROZÁSÁRA VONATKOZÓ LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK

A felsőoktatásba felvételt nyert hallgató tanulmányainak finanszírozását **az 51/2007. (III. 26.),** a felsőoktatásban részt vevő hallgatók juttatásairól és az általuk fizetendő egyes térítésekről szóló **Kormányrendelet** szabályozza. Ajánljuk, hogy későbbi kellemetlenségek elkerülése végett alaposan olvassa el a rendeletet, valamint a **2011. évi CCIV. törvény a Nemzeti Felsőoktatásról** (Nftv.) vonatkozó paragrafusait **(47.§, 48.§, 48/A-S.§).**

Egy személy – felsőoktatási szakképzésben, alapképzésben és mesterképzésben összesen – tizenkét féléven át folytathat a felsőoktatásban tanulmányokat magyar állami (rész)ösztöndíjas képzésben (a továbbiakban: támogatási idő) (Nftv. 47.§ (1)).

Az oklevél megszerzéséhez igénybe vehető támogatási idő legfeljebb két félévvel - a (4) bekezdés alkalmazásával legfeljebb hat félévvel - lehet hosszabb, mint az adott tanulmányok képzési ideje. Az adott szak támogatási idejébe az azonos szakon korábban igénybe vett támogatási időt be kell számítani. Ha a hallgató az így meghatározott támogatási idő alatt az adott fokozatot (oklevelet) nem tudja megszerezni, a tanulmányait e szakon önköltséges képzési formában folytathatja akkor is, ha az (1) bekezdés szerinti támogatási időt egyébként még nem merítette ki. (Nftv. 47.§ (3)).

A fogyatékossággal élő hallgató támogatási idejét a felsőoktatási intézmény legfeljebb négy félévvel megnövelheti (Nftv. 47.§ (4)).

A hallgató által igénybe vett támogatási időnek minősül minden olyan félév, amelyre a hallgató bejelentkezett (Nftv. 47.§ (5)).

A támogatási idő számításakor nem kell figyelembe venni

a) a megkezdett félévet, ha betegség, szülés vagy más, a hallgatónak fel nem róható ok miatt nem sikerült befejezni a félévet,

b) a támogatási idő terhére teljesített félévet, ha megszűnt a felsőoktatási intézmény anélkül, hogy a hallgató a tanulmányait be tudta volna fejezni, feltéve, hogy tanulmányait nem tudta másik felsőoktatási intézményben folytatni,

c) azt a félévet sem, amelyet tanulmányai folytatásánál a felsőoktatási intézmény a megszűnt intézményben befejezett félévekből nem ismert el. (Nftv. 47.§ (6)).

A magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésben való részvételt nem zárja ki a felsőoktatásban szerzett fokozat és szakképzettség megléte, azzal, hogy aki egy képzési ciklusban magyar állami (rész)ösztöndíjas képzésben tanulmányokat folytat, ugyanazon képzési ciklusba tartozó további (párhuzamos) képzés folytatása esetén a támogatási időből félévente a párhuzamosan folytatott állami (rész) ösztöndíjjal támogatott képzések számának megfelelő számú félévet le kell vonni. (Nftv. 47.§ (7)).

Ha a hallgató kimerítette az e §-ban meghatározottak szerint rendelkezésére álló támogatási időt, csak önköltséges képzési formában folytathat tanulmányokat a felsőoktatásban (Nftv. 47.§ (8)).

A hallgatót magyar állami (rész)ösztöndíjas vagy önköltséges képzési formára kell besorolni (Nftv. 48.§ (1)).

A felsőoktatási intézmény tanévenként köteles önköltséges képzésre átsorolni azt a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésben részt vevő hallgatót, aki az utolsó két olyan félév átlagában, amelyben hallgatói jogviszonya nem szünetelt, illetve nem a 122. § (3) és (4) bekezdésében meghatározott külföldi képzésben vett részt, nem szerzett legalább tizenöt kreditet, vagy nem érte el az intézmény szervezeti és működési szabályzatában - a Kormány rendeletében meghatározottak szerint - megállapított tanulmányi átlagot.

Ha a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésre felvett hallgatónak a tanulmányai befejezése előtt megszűnik a hallgatói jogviszonya, vagy a hallgató a tanulmányait bármely okból önköltséges formában folytatja tovább, helyére - ilyen irányú kérelem esetén - a felsőoktatási intézményben ön-

költséges formában azonos szakon tanulmányokat folytató hallgató léphet. Az átsorolásról a felsőoktatási intézmény a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésre átsorolását kérő önköltséges hallgatók tanulmányi teljesítménye alapján dönt. (Nftv. 48.§ (3)).

A magyar állami (rész)ösztöndíjas hallgató – a 48/B. §-ban meghatározottakra figyelemmel – köteles:

*a) * az általa folyatott, magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott adott képzésen a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott tanulmányi idő alatt, de legfeljebb a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott képzési idő másfélszeresén belül megszerezni az oklevelet, és*

*b) * az oklevél megszerzését követő húsz éven belül az általa állami (rész)ösztöndíjjal folytatott tanulmányok idejével megegyező időtartamban magyar joghatóság alatt álló munkáltatónál a társadalombiztosítás ellátásaira és a magánnyugdíjra jogosultakról, valamint e szolgáltatások fedezetéről szóló 1997. évi LXXX. törvény 5. §-ában meghatározott biztosítási jogviszonyt eredményező munkaviszonyt, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyt fenntartani vagy magyar joghatóság alatt vállalkozási tevékenységet folytatni (a továbbiakban: hazai munkaviszony),*

*c) * az általa magyar állami (rész)ösztöndíjjal folytatott tanulmányok idejével megegyező időtartamban hazai munkaviszonyt fenntartani az adott képzés megszűnésének napjától számítva a magyar állami (rész)ösztöndíjjal folytatott tanulmányi idővel megegyező időtartamot követő két éven belül, ha az a) pontban meghatározott határidőn belül nem szerzi meg a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésben az oklevelet, vagy*

*d) * visszafizetni az adott képzésére tekintettel a magyar állam által folyósított 48/C. § (1) bekezdés a) pontja szerinti magyar állami (rész)ösztöndíjnak - évente a Központi Statisztikai Hivatal által megállapított éves átlagos fogyasztóiár-növekedés mértékével növelt - összegét (e pont tekintetében a továbbiakban együtt: tartozás) a magyar államnak, ha az oklevél megszerzését követően nem tart fenn a b) pont szerint hazai munkaviszonyt, illetve visszafizetni a tartozás ötven százalékának megfelelő összeget a magyar államnak, ha nem tart fenn a c) pont szerint hazai munkaviszonyt.. (Nftv 48/A. § d))*

A 48/A. § b) pontjában meghatározott kötelezettség több részletben is teljesíthető. (Nftv 48/B. § (1))

Amennyiben a magyar állami (rész)ösztöndíjas hallgató a hallgatói jogviszonyának fennállása alatt a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésében finanszírozási formát vált, és önköltséges formában folytatja a tanulmányait az adott képzésen, a 48/A. § b)-d) pontjaiban meghatározott kötelezettségek csak a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott időszakra vonatkozóan terhelik. Nftv 48/B. § (2))

Az ezen alcímben meghatározottakat alkalmazni kell az önköltséges képzésről állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésre átsorolt, valamint a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésre átvétel alapján hallgatói jogviszonyt létesítő hallgatóra is. (Nftv 48/B. § (6))

Az állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésre besorolt jelentkező a beiratkozáskor, az ilyen képzésre átsorolt hallgató az átsorolást követő első bejelentkezéskor nyilatkozik a képzés feltételeinek vállalásáról. (Nftv 48/D. § (2))

A volt magyar állami (rész)ösztöndíjas hallgatónak nem kell teljesítenie a 48/A. § c) pontja alapján meghatározott kötelezettséget, ha beiratkozását követően az adott szakon

a) felsőoktatási szakképzés, illetve osztott képzés esetén legfeljebb egy félévig, folytatott tanulmányokat magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésben és szakváltásra nem került sor. (Nftv 48/M. § (2a))

ALAPFOGALMAK

AJÁNLOTT TANTERV: a tantervben szereplő tárgyak olyan elosztása félévekre, amelyet átlagos ütemben haladni akaró hallgató úgy követhet, hogy eleget tesz minden tantárgy felvételénél az előtanulmányi követelményeknek, minden félévben 30 kreditet teljesít, és tanulmányi követelményeit a képesítési követelményekben meghatározott képzési idő alatt fejezi be.

AKTÍV FÉLÉV: valamennyi, a beiratkozást követő félév, amelyben a hallgató legalább egy tantárgyat felvesz és a hallgatói jogviszonya fennáll.

EGYÉNI HALLGATÓI TANULMÁNYI MUNKAIDŐ: a hallgatói tanulmányi munka azon része munkaórákban kifejezve, melyet a hallgató átlagosan a tanórán (kontaktórán) kívül önállóan végez a tananyag elsajátítása és a követelmények teljesítése érdekében (beleértve a vizsgaidőszakban a tanulásra fordított időt).

EGYÉNI TANULMÁNYI REND: az intézményi tanulmányi és vizsgaszabályzat, valamint a tantervi előírások lehetőséget adhatnak a hallgatónak arra, hogy minden tanulmányi időszakra – a szabályzatokban és tantervekben meghatározott feltételek mellett – egyénileg válasszon a felajánlott tanulmányi kötelezettségek közül.

ELŐZETES KÖVETELMÉNY: egy tantárgy ismeretanyagának megértéséhez szükséges, másik tantárgyban, tantárgycsoportban szereplő ismeretanyag, és/vagy valamely kritérium követelmény igazolt teljesítése. Egy tantárgy csak akkor vehető fel, ha a hallgató az annak előzetes követelményeként megjelölt kritérium követelményeket az adott tantárgy felvételét megelőzően már teljesítette. Az előtanulmányi rend a szak ajánlott tantervében szereplő tantárgyak előzetes követelményeinek összessége.

FÉLÉV: öt hónapból álló oktatásszervezési időszak.

FELMENŐ RENDSZER: képzésszervezési elv, amely alapján az új vagy módosított tanulmányi és vizsgakövetelményt azoktól a hallgatóktól lehet megkövetelni, akik a bevezetését követően kezdték meg a tanulmányaikat, illetve azoktól, akik azt megelőzően kezdték meg tanulmányaikat, de választásuk alapján az új vagy módosított tanulmányi és vizsgakövetelmények alapján készülnek fel,

FOGYATÉKOSSÁGGAL ÉLŐ HALLGATÓ: az a hallgató, aki testi, érzékszervi, értelmi, beszédfogyatékos, autista, pszichés fejlődési zavarai miatt a tanulási folyamatban tartósan és súlyosan akadályozott (például: dyslexia, dysgraphia, dyscalculia, mutizmus).

(ÖSSZES) HALLGATÓI TANULMÁNYI MUNKAIDŐ: átlagos (tehetségű, felkészültségű, átlagosan elvárható teljesítménnyel tanuló) hallgató számára a tanulmányi munka sikeres elvégzéséhez (átlagos körülmények között) szükséges idő munkaórákban kifejezve, vagyis a tanóra (kontaktóra) és az egyéni hallgatói tanulmányi munkaóra együtt.

HÁTRÁNYOS HELYZETŰ HALLGATÓ: az a hallgató, akit középfokú tanulmányai során családi körülményei, szociális helyzete miatt a jegyző védelembe vett, illetve aki után rendszeres gyermekvédelmi támogatást folyósítottak, vagy állami gondozott volt.

KAR: egy vagy több képzési területen, tudományterületen, művészeti ágban több, a képzési programban rögzített szakmailag összetartozó képzés oktatási és tudományos kutatási, illetve alkotó művészeti tevékenység feladatait ellátó szervezeti egység.

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK: azoknak az ismereteknek, jártasságoknak, készségeknek, képességeknek (kompetencia) összessége, amelyek megszerzése esetén az adott szakon a végzettségi szintet és szakképzettséget igazoló oklevél kiadható.

KÉPZÉSI IDŐ: az előírt kreditek, a végzettségi szint, szakképzettség, szakképesítés megszerzéséhez szükséges, jogszabályban meghatározott idő.

KÉPZÉSI IDŐSZAK: a képzési idő tagolása szorgalmi időszakra és a hozzá tartozó vizsgaidőszakra.

KÉPZÉSI PROGRAM: az intézmény komplex képzési dokumentuma, amely az alap- és mesterszak, valamint a szakirányú továbbképzési szak részletes képzési és tanulmányi követelményeit, felsőoktatási szakképzésben a szakképzési programot, továbbá a doktori képzés tervét tartalmazza, a képzés részletes szabályaival, így különösen a tantervvel, illetve az oktatási programmal és a tantárgyi programokkal, valamint az értékelési és ellenőrzési módszerekkel, eljárásokkal és szabályokkal együtt.

KÉPZÉSI TERÜLET: azoknak a szakoknak és képzési ágaknak kormányrendeletben meghatározott összessége, amelyek hasonló vagy részben megegyező képzési tartalommal rendelkeznek.

KONZULTÁCIÓ: a felsőoktatási intézmény oktatója által a hallgató részére biztosított, a hallgató tanulmányaival kapcsolatos személyes megbeszélés lehetősége a felsőoktatási intézmény által meghatározott helyen.

KREDIT: a hallgatói tanulmányi munka mértékegysége, amely a tantárgy, illetve a tantervi egység vonatkozásában kifejezi azt a becsült időt, amely meghatározott ismeretek elsajátításához, a követelmények teljesítéséhez szükséges; egy kredit harminc tanulmányi munkaórát jelent.

KREDITGYŰJTÉS: kreditek gyűjtése a tanulmányok végzése során, minden egyes tanulmányi időszakban a megszerzett kreditek hozzáadódnak a korábban megszerzett kreditekhez mindaddig, amíg a hallgató az összes, az oklevél megszerzéséhez (a kötelezően elsajátítandó ismeretanyaghoz rendelt krediteket is magába foglaló) előírt számú kreditet el nem éri.

KRITÉRIUM KÖVETELMÉNY: a képesítési követelményekben szereplő olyan kötelezően teljesítendő előírás, amelyhez nem tartozik kredit. Ilyen lehet a szigorlat, a szakmai gyakorlat, a testnevelésben való részvétel, a nyelvi követelmény. Ezek megjelenési formája is tantárgy.

MENTORPROGRAM: a képzésnek az a sajátos formája, amelyben a hátrányos helyzetű hallgató felkészítéséhez, felkészüléséhez a felsőoktatási intézmény hallgatója, oktatója segítséget nyújt.

NEPTUN-RENDSZER: a Miskolci Egyetemen használt elektronikus hallgatói információs rendszer.

PASSZÍV FÉLÉV: az a félév, melyben a hallgató hallgatói jogviszonya kifejezett bejelentése alapján vagy a bejelentkezési kötelezettség elmulasztása miatt szünetel. Az a félév is passzív félévnek minősül, melyre a hallgató elektronikusan ugyan bejelentkezik a Neptun rendszerben, de egyetlen tárgyat sem vesz fel.

RÉSZTANULMÁNYOK FOLYTATÁSA: ha a hallgató másik felsőoktatási intézményben vendéghallgatói jogviszony keretében szerez kreditet.

SZAK: valamely szakképzettség megszerzéséhez szükséges képzési tartalom (ismeretek, jártasságok, készségek) egységes rendszerét tartalmazó képzés.

SPECIALIZÁCIÓ: a szakképzettség részeként megszerezhető, speciális szaktudást biztosító képzés,

SZAKKÉPZETTSÉG: alapfokozattal vagy mesterfokozattal egyidejűleg megszerezhető, a szak és a specializáció tartalmával meghatározott, a szakma gyakorlására felkészítő szaktudás oklevélben történő elismerése.

TANÉV: tíz hónapból álló oktatásszervezési időszak.

TANÓRA: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció).

TANSZÉK: az a szervezeti egység, amely ellátja legalább egy tantárggyal összefüggésben a képzés, a tudományos kutatás, az oktatásszervezés feladatait.

TANTÁRGY: a szak tantervi felépítésének szakmai alapegysége, amelyhez tárgyfelvételi és teljesítési feltételek köthetők.

TANTÁRGYFELVÉTEL: egy tantárgy meghirdetett tanulmányi kötelezettségeinek teljesítésére történő jelentkezés, melynek feltétele a tantárgy előzetes követelményeinek teljesítése.

TANTÁRGYLEÍRÁS: tartalmazza a meghirdetett tantárgyak tartalmi ismertetését, a tantárgyak legfontosabb regisztrációs adatait, a követelményeket, az oktatás alapvető jellemzőit.

VÉGBIZONYÍTVÁNY (ABSZOLUTÓRIUM): a tantervben előírt vizsgák eredményes letételét és - a nyelvvizsga letételének és szakdolgozat (diplomamunka) elkészítésének kivételével - más tanulmányi követelmények teljesítését, illetve a szakdolgozathoz (diplomamunkához) rendelt kreditpontok kivételével a képzési és kimeneti követelményekben előírt kreditpontok megszerzését igazolja, amely minősítés és értékelés nélkül tanúsítja, hogy a hallgató a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelménynek mindenben eleget tett.

VIZSGA: az ismeretek, készségek és képességek elsajátításának, megszerzésének - értékeléssel egybekötött - ellenőrzési formája.

ÁLTALÁNOS TANULMÁNYI FELTÉTELEK

KONPETENCIA FELMÉRÉS

2022/23. tanévtől kezdődően kompetenciamérés került bevezetésre a Miskolci Egyetemen. A Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar elsőéves hallgatóinak kémia tárgyból a regisztrációs héten kell részt venniük a felmérésen. Azoknak a hallgatóknak, akiknek a kompetencia felmérés nem sikerül, kötelező jelleggel **kompetenciafejlesztő foglalkozásokon** kell részt venniük.

A fejlesztések után a kompetencia mérés újra megírható és sikeres teljesítés után a vizsgaidőszakban a félévre felvett tárgyakból meghirdetett vizsgákra zavartalanul lehet jelentkezni.

A TANTÁRGYAK MEGHIRDETÉSE ÉS FELVÉTELE

A tantárgyakat az oktató tanszékek hirdetik meg. A tantárgyak meghirdetése gyakorlati jeggyel záruló tárgy esetén kötelező óralátogatással történik. Vizsgajeggyel záruló tantárgyak az ajánlott tantervben szereplő félévben kötelező óralátogatással kerülnek meghirdetésre, keresztfélévekben óralátogatás nélkül, csak vizsgázási lehetőséggel.

Magyarázat: Ha valaki teljesítette egy vizsgával meghirdetett tantárgy félévközi követelményeit, és ezt aláírással elismerte a tárgy oktatója, de az illető nem tudta a tárgy vizsgáját eredményesen letenni, akkor a következő félév vizsgaidőszakában vizsgázhat, ha a tárgyat újra felvette. Ebben a **keresztfélévben** a szorgalmi időszakban az óralátogatás nem kötelező, sőt nem is lehetséges, hiszen nagyon kevés az olyan tantárgyunk, amit az ajánlott tantervek szerint egymást követő félévekben meg kellene hirdetni. (Ha ilyen van és a hallgató szükségét érzi az óralátogatásnak, ezt természetesen megteheti, de a félévközi teljesítményét nem értékelik újra.)

A TANULMÁNYI ÉS VIZSGAKÖTELEZETTSÉG BESZÁMÍTHATÓSÁGA

A hallgató a korábban teljesített tantárgyak tanulmányi-, illetve vizsgakötelezettség tekintetében – a befogadó szak Kreditátviteli Bizottságától – kérheti a kreditbeszámítást. A hallgatónak – a korábban lezárt tanulmányai alapján – a beszámítási kérelmét a szorgalmi időszak első hetének végéig kell Neptun kérvényben benyújtania..

Alapszakra beiratkozó hallgatókra vonatkozó tanulmányi feltételek

A Műszaki Föld- és Környezettudományi Karon alapszakra beiratkozók részére a képzés a Műszaki Földtudományi alapszakon és a Környezetmérnöki alapszakon 7 félév, a Földrajz alapszakon 6 félév.

AZ ALAPSZAKOKON AZ OKLEVELEK MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KREDITEK SZÁMA

- a Műszaki Földtudományi alapszakon és a Környezetmérnöki alapszakon legalább 210,
- a Földrajz alapszakon 180.

SZAKMAI GYAKORLATOK

A Kar hallgatói kötelesek szakmai gyakorlaton részt venni. A szakmai gyakorlat:

- a Műszaki Földtudományi alapszakon és a Környezetmérnöki alapszakon a szakmai gyakorlat legalább 6 hét időtartamú, szakmai gyakorlóhelyen szervezett gyakorlat. A szakmai gyakorlat kritérium követelmény, kreditértéke nulla. A szakmai gyakorlatot mintatanterv szerint a 6. szemeszter után kell teljesíteni.
- a Földrajz alapszakon, Geoinformatika specializáción: A szakmai gyakorlat legalább 6 hét időtartamú, szakmai gyakorlóhelyen szervezett gyakorlat. A szakmai gyakorlat kritérium követelmény, kreditértéke nulla. A szakmai gyakorlatot mintatanterv szerint a 4. szemeszter után kell teljesíteni.

SPECIALIZÁCIÓ-VÁLASZTÁS

Szakirányú tanulmányait az a hallgató kezdheti meg a mérnöki alapszakokon, aki eredményes vizsgát tett a GEMAN 6218B Matematika 2. tárgyból és a mintatantervében szereplő tárgyakból legalább 45 kreditet gyűjtött.

A specializáció választásra szakonként eltérően a 3. félévben kerül sor. A specializáció választásról a szakvezető tanszékek adnak tájékoztatást, a hallgatók az aktuális félév 6. heténekvégéig bejelentik a Neptun rendszeren keresztül a választásukat.

A specializációk létszámkorlátait évente a Kari Tanács határozza meg. Kis létszámok esetén előfordulhat, hogy egy-egy specializáció nem indul.

A specializáció-választásnál a rangsorolás megállapításakor:

- 70%-os súllyal szerepel a mintatantervben szereplő tárgyakból az addig teljesített szemeszterekben megszerzett összes kreditre számított súlyozott tanulmányi átlag,
- 15%-ot jelent egy, államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél,
- 5%-ot jelent a további államilag elismert legalább középfokú nyelvvizsga,
- 10%-ot kap az a hallgató, aki a specializáció-választást a mintatanterv szerint, a 3. félév végén kezdeményezi.

SZAKDOLGOZAT

A specializáció-vezető tanszékek a tanulmányi feltételek között megadják azon szaktárgyak jegyzékét, amelyek teljesítése előfeltétele a szakdolgozat feladat kiadásának. A záróvizsga időszak kezdeténél legalább 7 hónappal korábban (decemberi záróvizsga időszakhoz május 20-ig, júniusi záróvizsga időszakhoz november 10-ig) a hallgató írásbeli kérelemben kérheti a szakvezető, illetve specializáció-vezetőtanszéktől a szakdolgozat feladat kiírását.

Szakdolgozatát az a hallgató nyújthatja be, aki valamennyi tantárgyát (kötelező, kötelezően választható és szabadon választható) az indexébe felvette, ezekből legalább 195 (földrajz alapszakon 165) kreditet teljesített, szakdolgozat konzultációira aláírást és legalább megfelelt minősítést szerzett.

Abszolutóriumot az a hallgató kaphat, aki az ajánlott tantervben szereplő valamennyi tanulmányi kötelezettségének eleget tett, azaz az ajánlott tantervben szereplő valamennyi tantárgyból legalább elégséges érdemjegyet szerzett, teljesítette szakmai gyakorlatait és megszerezte az előírt számú kreditet.

Záróvizsgára csak az a hallgató bocsátható, aki rendelkezik az abszolutóriummal és benyújtotta szakdolgozatát.

MESTERSZAKRA BEIRATKOZÓ HALLGATÓKRA VONATKOZÓ TANULMÁNYI FELTÉTELEK

A Műszaki Föld- és Környezettudományi Karon mesterszakra beiratkozók részére a képzés 4 féléves. Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120. A záróvizsgára bocsátás részletes feltételeit a mellékelt ajánlott tantervek ismertetik szakonként.

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK AZ AJÁNLOTT TANTERVRŐL

A hallgatók az ajánlott tantervekből és az ezekhez kapcsolódó tanterv leírásokból szerezhetnek tudomást a tantervi kötelezettségeikről. Az ajánlott tantervek a tájékoztatóban megtalálhatók és megtekinthetők a NEPTUN számítógépes hallgatói információs rendszeren is. Az ajánlott tantervek összefoglalóan tartalmazzák a félévenként meghirdetésre kerülő tantárgyakat, a választási lehetőségeket, az óraszámokat, a számonkérés módját, a tantárgyak kredit értékeit, a félévenkénti összesített és a teljes tanulmányi idő összesített adatait.

Az ajánlott tantervben szereplő tantárgyak státusza, jellege az alábbi lehet:

- **kötelező:** az ajánlott tantervben szereplő tantárgy, melynek teljesítése a diploma megszerzésének feltétele,
- **választható:** A választható tárgyakhoz egyenként több tantárgyat ajánl a szakvezető tanszék. Ezek egyenrangúak, egyet közülük a tanrendben szereplő helyen kötelező felvenni.

Választható tárgyakból csak annyi kredit szerezhető, amennyi az ajánlott tantervben szerepel. Az összegzésnél (akkumulációnál) nem vesszük figyelembe az ajánlott tantervben előírtakon túl felvett tárgyak kredit értékeit!

A heti maximális óraszám 30, amiben nem szerepelnek a nyelv- és testnevelés órák.

A tantárgy kódja: a tantárgy egyedi azonosítója. Ha véletlenül azonos nevű tantárgyakkal találkozik a tárgyválasztás során valaki, akkor az ajánlott tantervében a tárgy előtt található kód alapján tudja a számára szükségeset azonosítani. A kódolás rendjének alapja:

- első két karakter: a tantárgyat meghirdető kart jelöli,
- következő három karakter: a tantárgyat meghirdető tanszéket jelöli, ebből az első karakter többnyire az intézetre utal,
- az első számjegy a képzési szintet jelzi (alapképzés esetében általában 6, mesterképzés esetében 7, de ettől egyes tantárgyak eltérnek), további öt karakter a tanszék belső számozása és jelölése.

A tantárgyak neve: az egyértelmű azonosíthatóság érdekében arra törekedtünk, hogy a tantárgyak neve is félévenként egyedi azonosítóként szerepeljen. Ezért lehet a tantárgyak neve mellett esetenként betűjeleket (pl. Számítástechnika MF), vagy számokat (pl. Matematika I., Matematika II.) találni.

A tanulmányi munka teljesítésének értékelése (számonkérés, szk-oszlop)

A tantárgyak félévközi előírásainak teljesítését aláírással ismeri el a tárgy oktatója. A tantárgy teljesítésének feltételei tárgyanként eltérőek, erről a tantárgyi programokban (ill. az ezekben szereplő követelmények ismertetésénél) található tájékoztató. Az oktatók az első órán kötelesek ismertetni a tantárgy teljesítésének feltételeit.

A számonkérés lehet gyakorlati jegy (az szk-oszlopban “g”-vel jelölve), illetve vizsga (kollokvium, “k”-val jelölve). A gyakorlati jegy a félév során nyújtott teljesítmény osztályzattal történő elismerése, a vizsga a vizsgaidőszakban történő, értékeléssel egybekötött számonkérési forma. Mivel a kreditrendszerben minden tantárgyat egy jeggyel kell lezárni, a vizsgajegyben a félévközi munka is értékelésre kerülhet.

Azt a tantárgyat lehet lezártnak tekinteni, amelyből a hallgató megkapta az aláírást és legalább az elégséges minősítést, akár gyakorlati jeggyel, akár vizsgával zárul a félév. A tantárgyhoz rendelt kredit a hallgató összes kreditjéhez a tárgy teljes lezárása után adódik hozzá.

A tantárgyi követelmények a szorgalmi időszakban, elővizsga időszakban és vizsgaidőszakban teljesíthetők. **A vizsgaidőszak** 6 hét (30 nap), amit a regisztrációs héttel induló új szorgalmi időszak (következő félév) követ. A regisztrációs héten már semmiféle tanulmányi követelmény nem teljesíthető!

A tájékoztatóban található ajánlott tantervekben szerepelnek a tantárgyhoz rendel kreditértékek (kr) is, valamint a tantárgy heti elméleti (ea) és gyakorlati (gy) óraszámai is.

A tárgyak előadóinak és gyakorlat vezetőinek neve a NEPTUN rendszerben a tantárgyak adott félévre meghirdetett kurzusainál található.

Előtanulmányi kötelezettség (táblázatban előfeltétel): itt található meg azon – legfeljebb három – tantárgy kódja, melyeket kötelező teljesíteni a tárgy felvételéhez.

A TANÁCSADÓ TESTÜLETEK

A hallgatók tantárgyválasztását, specializáció-választását, tárgyfelvételét hivatott segíteni a tanácsadó testület. Minden hallgató – bármelyik évfolyamon tanul is éppen – a szakvezető tanszékéhez bármikor fordulhat tanácsért (a tanszéki adminisztrációkban kell érdeklődni.) A specializáció-választást követően a specializáció-vezető tanszékek adnak tanácsot tanulmányi és szakmai ügyekben is.

A specializáció választás előtt minden szak esetében tájékoztatót szervezünk a hallgatók részére, ahol a specializáció-vezető tanszékek részletesen bemutatják a szakterületüket, a specializációk sajátosságait. Ez a specializáció indulását megelőző félévben történik.

HALLGATÓI ÜGYEKKEL FOGLALKOZÓ IRODÁK

BEISKOLÁZÁSI ÉS OKTATÁSSZERVEZÉSI IGAZGATÓSÁG

Oktatási igazgató: **Ádám Zoltán**
Ügyintéző: **Dombrádi Éva**
A/1 mfsz. 19.

- Hallgatói tanulmányi ügyek (pl: jogviszony igazolások, képzési szerződéssel kapcsolatos ügyek, személyes adatokban bekövetkező változás bejelentése, leckekönyvi kivonat igénylés, tárgyteljesítési lap hitelesítés);
- A különböző szintű és formájú hallgatói ösztöndíjak kifizetése, a kifizetett ösztöndíjakról jogszabályban meghatározott igazolások kiadása;
- Hallgatói szolgáltatásokkal kapcsolatos ügyfélszolgálat biztosítása (tájékoztatás);
- Diákhitellel kapcsolatos ügyintézés, kapcsolattartás a Diákhitel Központtal;
- Diákigazolvánnyal kapcsolatos feladatok ellátása.

DÉKÁNI HIVATAL

Hivatalvezető: **Hudák Éva**
Dékáni referens: **Gaszner Emília**
emilia.gaszner@uni-miskolc.hu
A/4. épület fsz. 28.

- kedvezményes tanulmányi rendre, kreditátvitelre vonatkozó e-kérvények,
- dékáni méltányossági kérelmek,
- utólagos tárgyfelvételi/leadási kérelmek (a kérelmeket a Neptun rendszeren keresztül lehet beadni, elbírálás után a módosítást a DH ügyintézője végzi el),
- tárgyfelvétel vagy vizsgajelentkezés során jelentkező kérdések.

INTÉZETI ADMINISZTRÁCIÓK

- kurzusok meghirdetése, létszámok beállítása,
- szakdolgozattal, diplomamunkával kapcsolatos ügyintézés,
- szakmai gyakorlattal kapcsolatos ügyintézés.

ELEKTRONIKUS ÜGYINTÉZÉS: LECKEKÖNYV, KÉRVÉNYEK BEADÁSA

A Miskolci Egyetemen a hallgatói adminisztráció döntő része számítógépes adatkezeléssel, a **NEPTUN hallgatói információs rendszeren** keresztül történik. Ezzel tudja intézni beiratkozását, tárgyfelvételeit, vizsgára jelentkezéseit, kérvények beadását, esetleges fizetési kötelezettségeit.

A Miskolci Egyetem NEPTUN 3R portálja az egyetemi honlapról (www.uni-miskolc.hu), illetve közvetlenül a http://neptun.uni-miskolc.hu/uj/design_NET/index.php címről érhető el. Az internetes felület megfelelő útbaigazítást ad az első bejelentkezéshez, illetve a rendszer elemeinek használatához (tárgyfelvétel, pénzügyek intézése stb.).

A 2011/2012. tanév 1. félévétől kezdődően a Miskolci Egyetem áttért az elektronikus leckekönyv használatára.

AZ ELEKTRONIKUS LECKEKÖNYV HASZNÁLATÁHOZ KAPCSOLÓDÓ LEGFONTOSABB SZABÁLYOK:

- Vizsgázni csak érvényes Neptun- vizsgajelentkezés birtokában lehet.
- A személyazonosságot érvényes arcképes okirattal (személyi igazolvány, diákigazolvány, útlevél, stb.) a vizsga megkezdésekor a hallgató igazolni köteles.
- A Neptun-rendszerből minden hallgatónak lehetősége van „Tárgyteljesítési lap" nyomtatására (Tanulmányok/Leckekönyv menüpont, „Teljesítési lap nyomtatása" gomb) az aktuális félévre vonatkozóan.
- Szóbeli vizsgán kérhető és ajánlott, hogy az oktató – a vizsgalapon kívül - a „Tárgyteljesítési lapra" felvezesse a kapott érdemjegyet. Szóbeli vizsga esetén az érdemjegynek a vizsga napján felvezetésre kell kerülnie a Neptun-rendszerbe.
- Írásbeli vizsga esetén a kapott érdemjegy a dolgozatra kerül, az eredményt a vizsga után legkésőbb 3 nappal az oktató köteles a Neptun-rendszerbe felvezetni.
- Az aláírások, illetve a gyakorlati jeggyel végződő kurzusok esetében a kurzusvezető a szorgalmi időszak utolsó napjáig köteles az említett hivatalos bejegyzéseket a Neptun-rendszerbe felvezetni.
- Téves elektronikus bejegyzés esetén a hallgató az aktuális vizsgaidőszak teljes tartama alatt kezdeményezheti az oktatónál, illetve a tárgyat hirdető tanszéken, intézetben a bejegyzés korrekcióját.
- A vizsgaidőszak lezárása után 14 napon belül a hallgató kifogással élhet a Neptun-rendszerben szereplő eredménnyel kapcsolatban. Az erre vonatkozó formanyomtatvány a Neptun-rendszer „Ügyintézés/Kérvények" menüpontjában érhető majd el. A kifogás elbírálása során az vizsgáztató által hitelesített és az intézeti, tanszéki adminisztrációban őrzött vizsgalapon szereplő adat az irányadó és elsődlegesen érvényes.
- Legkésőbb a vizsgaidőszak végén a hallgató köteles ellenőrizni, hogy a Neptunban szereplő eredményei egyeznek-e az általa ismert eredményekkel. Ha eltérést észlel, köteles megkeresni az illetékes intézetet, tanszéket, és megtenni a fentebb leírt kezdeményezéseket.
- Hiteles leckekönyvi kivonat, illetve hitelesített tárgyteljesítési lap félévente egy alkalommal ingyenesen kérhető a Beiskolázási és Oktatásszervezési Igazgatóságon.
- A hallgatói jogviszony megszűnéskor a hallgató nyomtatott formában kapja meg a leckekönyvi kivonatát.

AZ MFK 2024. SZEPTEMBERÉBEN INDULÓ SZAKJAI ÉS SPECIALIZÁCIÓI

ALAPSZAKOK ▪ BSc

» specializációk

✉ Duális (HU) **MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI** (7 félév)
- » víz- és nyersanyagkutató mérnök
- » bánya- és geotechnika mérnök
- » nyersanyag-előkészítés mérnök
- » olaj- és gázmérnök

Duális (HU) **KÖRNYEZETMÉRNÖKI** (7 félév)
- » természeti erőforrás és környezetbiztonság
- » hulladékgazdálkodás

Duális (HU) **FÖLDRAJZ** (6 félév)
- » geoinformatika

SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAKOK

- » Olajmérnöki szakmérnök
- » Földgázellátási szakmérnök
- » Hidrogénellátási szakember / szakmérnök
- » Szénhidrogén-ipari nyersanyagkutató szakmérnök
- » Bányászati és ipari robbantástechnikai szakmérnök
- » Geotermikus szakember / szakmérnök
- » Városüzemeltető szakmérnök
- » Hulladékkezelési és -hasznosítási szakmérnök
- » Klímaadaptációs szakember / szakmérnök
- » Geoturisztikai szakember
- » Precíziós talajtérképezési szakember / szakmérnök
- » Munkavédelmi szakember / szakmérnök
- » Tűzvédelmi szakmérnök

DOKTORI KÉPZÉS (PhD)

Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola

✉ Levelező képzés Duális képzés (HU) Magyar nyelvű képzés (EN) Angol nyelvű képzés

2024. szeptemberében a Műszaki Föld- és Környezettudományi Karon **alapképzésben** három alapszakon – Műszaki Földtudományi; Környezetmérnöki és Földrajz – indul képzés. A mérnöki alapszakokon (Műszaki Földtudományi, Környezetmérnöki) a képzés **törzsanyagra** és **differenciált szakmai ismeretekre** bomlik. A törzsanyagba tartozó tárgyakat az alapszak minden diákja hallgatja, a differenciált szakmai ismeretek specializációnként eltérőek. A Földrajz alapszakon elkülönülnek az **alapozó tárgyak,** a **törzsanyag** és specializációnként a **differenciált szakmai ismeretek.**

MESTERSZAKOK ▪ MSc

» specializációk

Duális (HU) (EN) **FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI** (4 félév)
- » geológusmérnöki
- » geofizikus-mérnöki
- » geoinformatikus mérnök
- » Timrex

✉ Duális (HU) **BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖKI** (4 félév)
- » bányászat és geotechnika
- » nyersanyagelőkészítés

✉ (HU) **ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖKI** (4 félév)

✉ Duális (HU) **OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI** (4 félév)
- » gázmérnöki

Duális (EN) **OLAJMÉRNÖKI** (4 félév)
- » olajmérnöki
- » geotermikus

(EN) **SZÉNHIDROGÉN-KUTATÓ FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI** (4 félév)

✉ Duális (HU) (EN) **HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI** (4 félév)

(EN) **KÖRNYEZETMÉRNÖKI** (4 félév)
- » hulladékgazdálkodás
- » kármentesítés és környezeti geotechnika

(HU) **GEOINFORMATIKA** (4 félév)

A három alapszak és a mesterszakok tantárgyi programjait, mintatanterveit a következő oldalak táblázatai foglalják össze.

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
1	GEAGT103B	Ábrázoló geometria	Dr. Juhász Imre	4	2	2	k	nincs
1	AKKEM6001	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Muránszky Gábor	4	2	2	k	nincs
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	nincs
1	GEIAL664B	Számítástechnika MF	Wágner Görgy	4	2	2	g	nincs
1	MFKST600222	EU ismeretek	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	2	0	k	nincs
1	MFGGT6001	Geodézia	Dr. Havasi István	4	2	2	k	nincs
1	GTGKG600MF	Bevezetés a közgazdaságtanba	Dr. Karajz Sándor	3	2	1	k	nincs
1	MFEET6135	Természeti erőforrások	Dr. Mucsi Gábor	2	0	2	g	nincs
1	BTSZT60001	Szociológia MFK	Mihályi Helga	2	0	2	g	nincs
1	MIAN01MFBS, MINE01MFBS	Idegen nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	nincs
1	ETTES1MF1	Testnevelés 1.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
1		**Szabadon választható**		2	0	2	g	nincs
	GEMAN6206FB	Bevezető Matematika 1	Dr. Hriczó Krisztián					
	GEAGT108B	Ábrázoló geometria felzárkóztató	Dr. Juhász Imre					
				29				
2	AKKEM6003	Általános és szerves kémia 2.	Dr. Vanyorek László	4	2	2	k	Általános és szerves kémia 1.
2	GEFIT6101	Fizika 1.	Dr. Kovács Endre	4	2	2	k	nincs
2	GEMAN6218B	Matematika 2.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	Matematika 1.
2	MFEGT6250	Műszaki ábrázolás	Dr. Virág Zoltán	4	1	3	g	Ábrázoló geometria
2	MFFAT6236	Ásvány és kőzettan	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	nincs
2	MFGGT6002	Térinformatikai alapismeretek	Dr. Havasi István	4	2	2	k	Geodézia
2	GTGVA605MFB	Vállalkozási ismeretek	Szilágyiné Dr. Fülöp Erika Tünde	2	1	1	g	nincs
2	GTÜPZ143B	Adózás és pénzügyek	Dr. Bozsik Sándor	2	0	2	g	nincs
2	MIAN02MFBS, MINE02MFBS	Idegen nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 1.
2	ETTES2MF1	Testnevelés 2.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
2		**Választható tantárgy**		2				
	GEMAN6218FB	Bevezető Matematika 2	Dr. Hriczó Krisztián		0	2	g	nincs
	MFFAT6201	Mikroszkópos anyagvizsgálat	Dr. Mádai Ferenc		0	2	g	nincs
	MFFAT209	Ásványok, drágakövek, kőzetek az emberiség kultúrtört.-ben	Dr. Szakál Sándor		2	0	k	nincs
	MFFAT6402	Ásványrendszertan	Dr. Móricz Ferenc		0	2	g	nincs

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
	MFFAT6202	A csillagászat és planetológia alapjai	Dr. Zajzon Norbert		1	1	k	nincs
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				
3	MFEET6350	Mérnöki statisztika	Dr. Faitli József	4	2	2	k	Matematika 2.
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Béres Miklós, Nagy Ádám	4	2	2	k	Fizika 1.
3	MFGFT6001T	Geofizika alapjai	Dr. Vass Péter	3	3	0	k	Matematika 2.; Fizika 1.
3	MFFTT600120	Geológia	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	Ásvány és kőzettan
3	GEMTT600100	Anyagismeret	Dr. Kuzsella László	3	2	1	g	nincs
3	MFEGT6301	Géptan	D. Virág Zoltán	4	2	2	g	Matematika 2.; Fizika 1.; Műszaki ábrázolás
3	GEMET611MB	Műszaki mechanika	Dr. Kiss László Péter	4	2	2	k	Matematika 1.
3	MFKHT6320	EBK alapjai	Dr. Zákányi Balázs Zsolt	2	2	0	k	nincs
3	MFEET6321	Nyersanyagfeldolgozás alapjai	Dr. Rácz Ádám	2	0	2	g	nincs
3	MEIOKMUSZAN1; MEIOKMUSZNE1	Műszaki szakmai nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 2.
3	ETTES1MF2	Testnevelés 3.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
3		**Szabadon választható**		2	0	2	g	nincs
	GEMET610MB	Mechanikai alapismeretek	Lengyel Ákos József					nincs
				30				
4	MFFTT600231	Magyarország földtana	Dr. Less György	4	2	2	k	Geológia
4	GEMAK6841B	Numerikus módszerek	Dr. Nagy Noémi	4	2	2	k	Matematika 2.
4	MFKGT600443	Áramlástan	Dr. Kis László	4	2	2	k	Matematika 2.
4	GEVEE6047	Elektrotechnika	Somogyiné Dr. Molnár Judit	3	2	1	k	nincs
4	MFBGT6403	Építőanyagok	Dr. Molnár József	2	1	1	g	Anyagismeret; Általános és szerves kémia 1. Ásvány és kőzettan
4	MFBGT6404	Geomechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	Műszaki mechanika
4	GTVVE605B	Vezetéselmélet	Dr. Kunos István	2	2	0	k	nincs
4	AJAMU07MF4N	Szakterületi jog	Dr. Csák Csilla	3	3	0	k	nincs
4	MEIOKMUSZAN2; MEIOKMUSZNE2	Műszaki szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	k	Műszaki szakmai nyelv 1.
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
4		**Választható tantárgy**		2				
	MFFAT6201	Mikroszkópos anyagvizsgálat	Dr. Mádai Ferenc		0	2	g	nincs

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
	MFFAT209	Ásványok, drágakövek, kőzetek az emberiség kultúrtört.-ben	Dr. Szakál Sándor		2	0	k	nincs
	MFFAT6202	A csillagászat és planetológia alapjai	Dr. Zajzon Norbert		1	1	k	nincs
		Szabadon választható		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				28				
5	MFGFT6008T	Geoinformatika	Dr. Turai Endre	4	2	2	g	nincs
5	MFFAT6532	Nyersanyagkutatás és ásványvagyon gazdálkodás	Dr. Mádai Ferenc	3	2	1	k	nincs
5		Választható tantárgy		4				
	MFFTT650001	Földtani dokumentáció	Dr. Németh Norbert		0	4	g	FT specializáció
	MFEGT6502	Számítógépes bányászati tervezés I.	Dr. Virág Zoltán		0	4	g	BG specializáció; Műszaki ábrázolás
	MFEET6510	Előkészítéstechnikai mérések	Dr. Faitli József		0	4	g	NYE specializáció
	MFEGT6503	Számítógépes mérnöki tervezés 1.	Dr. Virág Zoltán		0	4	g	kivéve BG specializáció
	MFKGT650001	Alkalmazott számítástechnika	Dócs Roland		0	4	g	OG specializáció
				11				

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
Bánya- és geotechnika mérnök specializáció								
4	MFBGT6501	Bányagazdaságtan	Dr. Molnár József	3	2	1	k	Bevezetés a közgazdaságtanba
				3				
5	MFEET6270	Ásványelőkészítés 1.	Dr. Rácz Ádám	4	2	2	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Ásvány és kőzettan
5	MFBGT6502	Bányaműveléstan alapjai	Dr. Molnár József	4	2	2	k	Geológia
5	MFKHT6506SP	Hidrogeológia, vízvédelem	Dr. Szűcs Péter	3	2	1	k	Matematika 2.
5	MFKHT6535	Geotechnika I. Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Geomechanika
5	MFBGT6508	Kőzetmechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	Geomechanika
				19				
6	MFEET6271	Ásványelőkészítés 2.	Dr. Rácz Ádám	4	2	2	k	Ásványelőkészítés 1.
6	MFEGT6644	Bányavillamosságtan	Livo László	2	0	2	g	Elektrotechnika
6	MFBGT6605	Külfejtések nyitása	Dr. Molnár József	4	2	2	k	Bányaműveléstan alapjai, Kőzetmechanika
6	MFBGT6606	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Molnár József	4	2	2	k	Bányaműveléstan alapjai; Kőzetmechanika; Geomechanika
6	MFEET6608	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	2	g	Mérnöki statisztika
6	MFBGT6609	Robbantástechnika	Dr. Kamburov Milenov Sztefan	4	2	2	k	Fizika 2.; Általános és szerves kémia 2.; Kőzetmechanika
6	MFEGT6601	Szállítógépek	Dr. Virág Zoltán	3	2	1	k	Műszaki ábrázolás; Géptan
6	MFEGT6602	Termelőgépek	Nagy Ervin	3	2	1	k	Műszaki ábrázolás; Géptan
6	MFBGT6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	a	
6		**Választható I.**		2	0	2	g	
	MFBGT6618	Számítógépes bányászati tervezés 2.	Tompa Richárd					Számítógépes bányászati tervezés I.
	MFGFT6011V	Mérnöki programozás	Dr. Vass Péter					nincs
6		**Választható II.**		2				
	MFBGT6619	Számítógépes bányászati tervezés 3.	Tompa Richárd		0	2	g	Számítógépes bányászati tervezés I.
6		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				
7	MFBGT6701	Biztonságtechnika MF	Tompa Richárd	2	0	2	g	nincs
7	MFGGT6003	Bányamérés	Dr. Havasi István	3	1	2	k	Térinformatikai alapismeretek
7	MFBGT6702	Hidraulikus termelési módszerek	Dr. Debreczeni Ákos	3	2	1	k	Géptan; Áramlástan
7	MFBGT6704	Rekultiváció	Tompa Richárd	3	2	1	k	Fizika 2.; Általános és szerves kémia 2.; Geomechanika
7	MFBGT6712	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	Kőzetmechanika Bányaműveléstan alapjai

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
7		**Választható I.**		2	1	1	g	
	MFFTT207	Ásványvagyon becslési praktikum	Dr. Mádai Viktor					Geológia
7		**Választható II.**		2	0	2	g	
	MFFTT670001	Építőipari ásványi nyersanyagok földtana	Dr. Kertész Botond					nincs
				30				
Nyersanyag-előkészítés mérnök specializáció								
4	MFEET6210	Aprítás-darabosítás	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	k	Fizika 2.; Matematika 2.
				4				
5	MFBGT6502	Bányaműveléstan alapjai	Dr. Molnár József	4	2	2	k	Geológia
5	MFEET6523	Szétválasztás-keverés	Dr. Bokányi Ljudmilla	6	3	3	k	nincs
5	MFEET6524	Reakciótechnika, termikus és biológiai eljárástechnika	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	g	nincs
5	MFEET6226	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Faitli József	4	2	2	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.
5		**Választható**		2				
	MFEET6501	Bányászati hulladékok előkészítése, hasznosítása	Dr. Szabó Roland		0	2	g	nincs
5		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				19				
6	MFEET6625	Építőipari nyersanyagok előkészítése	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	k	nincs
6	MFEET6626	Energetikai nyersanyagok (szén, biomassza) előkészítése	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	k	nincs
6	MFBGT6606	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Molnár József	4	2	2	k	Bányaműveléstan alapjai Geomechanika
6	MFEET6218	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Faitli József	3	2	1	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.
6	MFEET6608	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	2	g	Mérnöki statisztika
6	MFEGT6626	Műszaki hőtan	Dr. Virág Zoltán	3	2	1	k	Matematika 2.
6	MFEET6627	Kő-, kavics- és kerámiaelőkészítés	Dr. Rácz Ádám	3	2	1	k	Aprítás-darabosítás Szétválasztás-keverés; Előkészítéstechnika alapjai
6	MFEET6288	Vízkezelés, vízgazdálkodás	Dr. Takács János	3	2	1	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.
6	MFEET6292	Ipari ásványok hasznosítása	Dr. Farkas Géza	2	1	1	k	Fizika 2.; Általános és szerves kémia 2.
6	MFEET6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	a	
6		**Választható**		2				
	MFEET6710	Ásványi nyersanyagtermelés környezeti hatásai	Dr. Gombkötő Imre		0	2	g	nincs
	MFGFT6011V	Mérnöki programozás	Dr. Vass Péter		0	2	g	nincs

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
	MFGFT296	Vízkarotázs, kútdiagnosztika	Dr. Szabó Norbert Péter		2	0	k	nincs
	MFBGT6618	Számítógépes bányászati tervezés 2.	Tompa Richárd		0	2	g	Számítógépes bányászati tervezés I.
	MFBGT6619	Számítógépes bányászati tervezés 3.	Tompa Richárd		0	2	g	Számítógépes bányászati tervezés I.
6		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				
7	MFEET6728	Élelmiszer és gyógyszeripari előkészítéstechnika	Dr. Mucsi Gábor	3	2	1	k	nincs
7	MFEET6729	Ércelőkészítés	Dr. Rácz Ádám	3	2	1	g	Aprítás-darabosítás Szétválasztás-keverés Előkészítéstechnika alapjai
7	MFEET6734	Terepi és üzemi mintavételezés	Dr. Faitli József	2	1	1	k	Mérnöki statisztika
7	MFEET6714	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit
7		**Választható I.**		2	0	2	g	
	MFEET660010	Cement- és betonipari eljárástechnika	Dr. Gável Viktória					nincs
7		**Választható II.**		2	0	2	g	
	MFEET6712	Hulladékelőkészítés 2.	Dr. Rácz Ádám					Aprítás-darabosítás
7		**Választható III.**		2				
	MFFTT207	Ásványvagyonbecslési praktikum	Dr. Mádai Viktor		1	1	g	Geológia
	MFEET6730	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		1	1	g	nincs
7		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				29				
Víz- és nyersanyagkutató mérnök specializáció								
4	MFFAT6511	Alkalmazott kőzettan	Dr. Mádai Ferenc	4	2	1	k	Ásvány és kőzettan
				4				
5	MFKHT6535	Geotechnika I. Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Geomechanika
5	MFKHT6503MT	Fúrási ismeretek	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	Műszaki mechanika
5	MFGFT6002D	Geofizika 1.	Dr. Turai Endre	4	2	2	k	Matematika 2.; Fizika 2.
5	MFGFT6004D	Geofizikai mérések feldolgozása 1.	Dr. Turai Endre	2	1	1	g	Matematika 2.
5	MFKHT6505SP	Hidrogeológia MF	Dr. Szűcs Péter	5	3	2	k	Matematika 2.
				18				

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
6	MFFTT6611	Földtudományi praktikum 1.	Dr. Németh Norbert	3	0	3	g	Magyarország földtana Geofizika alapjai
6	MFGFT6003D	Geofizika 2.	Dr. Ormos Tamás	4	2	2	k	Geofizika 1.
6	MFGFT6005D	Geofizikai mérések feldolgozása 2.	Dr. Abordán Armand	2	1	1	k	Geofizikai mérések feldolgozása 1.
6	MFFTT600762	Környezeti földtan - geokémia	Dr. Mádai Viktor	4	2	2	k	Geológia
6	MFFTT600863	Távérzékelés	Dr. Németh Norbert	4	2	2	k	Geológia
6	MFKHT6639	Geotechnika II. -Építési ismeretek	Dr. Mikita Viktória	4	2	2	k	Geotechnika I.-Talajmechanika
6	MFFTT601162	Teleptani alapismeretek	Dr. Zajzon Norbert	2	1	1	g	
6	MFKHT6615KB	Vízgazdálkodás	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	4	2	2	k	Hidrogeológia MF vagy Hidrogeológia K
6	MFFTT6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	a	
6		**Választható I.**		2				
	MFGFT274	Radiometria, sugárvédelem	Dr. Nádasi Endre Kázmér		1	1	g	nincs
	MFBGT6618	Számítógépes bányászati tervezés 2.	Tompa Richárd		0	2	g	Számítógépes bányászati tervezés I.
6		**Választható II.**		2				
	MFGFT6011V	Mérnöki programozás	Dr. Vass Péter		0	2	g	nincs
	MFGFT296	Vízkarotázs, kútdiagnosztika	Dr. Szabó Norbert Péter		2	0	k	nincs
	MFBGT6619	Számítógépes bányászati tervezés 3.	Tompa Richárd		0	2	g	Számítógépes bányászati tervezés I.
6		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				31				
7	MFFTT6723	Földtudományi praktikum 2.	Dr. Németh Norbert	3	0	2	g	Földtudományi praktikum 1.
7	MFGFT6006D	Geofizikai mérések feldolgozása 3.	Dr. Baracza Mátyás Krisztián	3	1	2	g	Geofizikai mérések feldolgozása 2.
7	MFKHT6718KB	Modellezési gyakorlatok	Dr. Kovács Balázs	3	1	2	g	Vízgazdálkodás
7	MFKHT6720LL	Vízbeszerzés	Dr. Lénárt László	3	2	1	k	Hidrogeológia MF; Fúrási ismeretek
7	MFFTT6712	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 170 kredit
7		**Választható**		2				
	MFFTT207	Ásványvagyon becslési praktikum	Dr. Mádai Viktor		1	1	g	Geológia
	MFFTT670001	Építőipari ásványi nyersanyagok földtana és teleptana	Dr. Kertész Botond		0	2	g	nincs
	MFGFT640002	AVO analízis elméleti háttere és alkalmazása a szénhidrogén kutatásban	Dr. Fancsik Tamás		0	2	g	nincs
7		**Szabadon választható**		2				

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				29				
Olaj- és gázmérnök specializáció								
4	AKKEM6008	Fizikai kémia	Dr. Viskolcz Béla	2	2	0	k	Általános és szerves kémia 2.; Matematika 2.
4	MFKOT6431	A mélyfúrás alapjai 1.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	2	2	1	k	nincs
				4				
5	MFFAT6502	Szénhidrogén-földtan	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	1	1	g	nincs
5	MFKGT600654	Alkalmazott áramlástan	Dr. Kis László	5	2	2	k	Áramlástan
5	MFKOT6532	A mélyfúrás alapjai 2.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	4	2	1	k	A mélyfúrás alapjai 1.
5	MFKOT6107	A szénhidrogén-termelés alapjai 1.	Dr. Turzó Zoltán	3	2	1	k	Áramlástan
5	MFKOT6102	A rezervoármechanika alapjai 1.	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	k	Áramlástan
5	MFKGT600753	A szénhidrogén-szállítás alapjai 1.	Dr. Szunyog István	3	2	1	k	Áramlástan
				20				
6	MFEGT6626	Műszaki hőtan	Dr. Virág Zoltán	3	2	1	k	Matematika 2.
6	MFKGT600963	A gázelosztás alapjai 1.	Szombati-Galyas Anna Bella	3	2	1	k	Áramlástan
6	MFKGT601163	A gázfelhasználás alapjai 1.	Dr. Szunyog István	3	2	1	k	Áramlástan
6	MFKOT6108	A szénhidrogén-termelés alapjai 2.	Dr. Turzó Zoltán	3	2	1	k	A szénhidrogén-termelés alapjai 1.
6	MFKGT6632	Gázelőkészítés	Dr. Vadászi Marianna	3	0	3	g	nincs
6	MFKGT601462	Gáztárolás	Dr. Vadászi Marianna	2	0	2	g	A szénhidrogén-szállítás alapjai 1.
6	MFKOT6105	A rezervoármechanika alapjai 2.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	3	2	1	k	A rezervoármechanika alapjai 1.
6	MFKGT600863	A szénhidrogén-szállítás alapjai 2.	Dr. Szunyog István	3	2	1	k	A szénhidrogén-szállítás alapjai 1.
6	MFKGT6633	Komplex tervezés	Szombati-Galyas Anna Bella	2	0	2	g	nincs
6	MFEET6608	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	2	g	Mérnöki statisztika
6	MFKOT6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	a	
6		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	
				29				

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
7	MFKGT601073	A gázelosztás alapjai 2.	Szombati-Galyas Anna Bella	3	2	1	k	A gázelosztás alapjai 1.
7	MFKGT6734	Energiakereskedelem	Dr. Vadászi Marianna	3	2	1	k	nincs
7	MFKGT601273	A gázfelhasználás alapjai 2.	Dr. Szunyog István	3	2	1	k	A gázfelhasználás alapjai 1.
7	MFKGT6701	Megújuló energiák	Dr. Vadászi Marianna	3	2	1	k	nincs
7	MFKOT6712	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	minimum 175 kredit
7		**Választható**		2	0	2	g	
	MFKGT224	Az olajipar múltja	Dr. Vadászi Marianna					
	MFKGT67412	Automatizálás az olaj és gáziparban	Dr. Bölkény Ildi					
	MFGFT640002	AVO analízis elméleti háttere és alkalmazása a szénhidrogén-kutatásban	Dr. Fancsik Tamás					
7		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	
				29				

Összes kreditszám	210 kredit
Képzési idő	7 félév
Szakmai gyakorlat	6 hét (240 munkaóra)

Bánya- és geotechnika mérnök specializáció	
Intézet	Bányászat és Energia Intézet
Záróvizsga-tárgyak	***Bányaműveléstan***
	Bányagéptan

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a szakdolgozatvédés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Bányaműveléstan)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Bányagéptan)*

Nyersanyag-előkészítés mérnök specializáció	
Specializációt vezető	Nyersanyagelőkészítési és Környezettechnológia Intézet
Záróvizsga-tárgyak	***Mechanikai eljárástechnika***
	Nyersanyag-előkészítési technológiák

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a szakdolgozatvédés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Mechanikai eljárástechnika)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Nyersanyag-előkészítési technológiák)*

Víz- és nyersanyagkutató mérnök specializáció	
Specializációt vezető	Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet
Záróvizsga-tárgyak	***Geofizika***
	Geológia
	Hidrogeológia, mérnökgeológia

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** ahol D = a szakdolgozatvédés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Geofizika)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Geológia)* A3 = szóbeli vizsga eredménye *(Hidrogeológia, mérnökgeológia)*

Olaj- és gázmérnök specializáció	
Specializációt vezető	Bányászat és Energia Intézet
Záróvizsga-tárgyak	***Szénhidrogéntermelés***
	Földgázellátás

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a szakdolgozatvédés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Szénhidrogéntermelés)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Földgázellátás)*

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
1	GEAGT103B	Ábrázoló geometria	Dr. Juhász Imre	4	2	2	k	nincs
1	AKKEM6001	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Muránszky Gábor	4	2	2	k	nincs
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	nincs
1	GEIAL664B	Számítástechnika MF	Wágner Görgy	4	2	2	g	nincs
1	MFKST600222	EU ismeretek	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	2	0	k	nincs
1	MFGGT6004	Térinformatika geodéziai alapjai	Dr. Havasi István	4	2	2	k	nincs
1	GTGKG600MF	Bevezetés a közgazdaságtanba	Dr. Karajz Sándor	3	2	1	k	nincs
1	MFEET6135	Természeti erőforrások	Dr. Mucsi Gábor	2	0	2	g	nincs
1	AJAMU06MF1N	Környezetjogi ismeretek	Dr. Csák Csilla	3	3	0	k	nincs
1	MIAN01MFBS, MINE01MFBS	Idegen nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	nincs
1	ETTES1MF1	Testnevelés 1.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
1		**Szabadon választható**		2	0	2	g	nincs
	GEMAN6206FB	Bevezető Matematika 1	Dr. Hriczó Krisztián					
	GEAGT108B	Ábrázoló geometria felzárkóztató	Dr. Juhász Imre					
				30				
2	AKKEM6003	Általános és szerves kémia 2.	Dr. Vanyorek László	4	2	2	k	Általános és szerves kémia 1.
2	GEFIT6101	Fizika 1.	Dr. Kovács Endre	4	2	2	k	nincs
2	GEMAN6218B	Matematika 2.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	Matematika 1.
2	MFEGT6250	Műszaki ábrázolás	Dr. Virág Zoltán	4	1	3	g	Ábrázoló geometria
2	MFFAT6236	Ásvány és kőzettan	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	nincs
2	MFEET6248	Eljárástechnika alapjai	Dr. Bokányi Ljudmilla	4	2	2	k	Matematika 2.
2	MFKHT6236	Hidrogeológia	Dr. Szűcs Péter	4	2	2	k	nincs
2	MIAN02MFBS, MINE02MFBS	Idegen nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 1.
2	ETTES2MF1	Testnevelés 2.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
2		**Választható tantárgy**		2				
	GEMAN6218FB	Bevezető Matematika 2	Dr. Hriczó Krisztián		0	2	g	nincs
	MFFAT6201	Mikroszkópos anyagvizsgálat	Dr. Mádai Ferenc		0	2	g	nincs
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				
3	MFGFT6001T	Geofizika alapjai	Dr. Vass Péter	3	3	0	k	nincs
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Béres Miklós, Nagy Ádám	4	2	2	k	Fizika 1.
3	MFEET6350	Mérnöki statisztika	Dr. Faitli József	4	2	2	k	Matematika 2.
3	MFFTT600120	Geológia	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	Ásvány és kőzettan
3	GEMTT600100	Anyagismeret	Dr. Kuzsella László	3	2	1	g	nincs
3	MFEET6262	Környezetkémia	Dr. Takács János	4	2	2	g	Általános és szerves kémia 2.
3	MFEGT6301	Géptan	D. Virág Zoltán	4	2	2	g	Matematika 2.; Fizika 1.; Műszaki ábrázolás
3	GEMET611MB	Műszaki mechanika	Dr. Kiss László Péter	4	2	2	k	Matematika 1.
3	MEIOKMUSZAN1; MEIOKMUSZNE1	Műszaki szakmai nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 2.
3		**Szabadon választható**		2	0	2	g	nincs
	GEMET610MB	Mechanikai alapismeretek	Lengyel Ákos József					nincs
3	ETTES1MF2	Testnevelés 3.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
				32				
4	MFKGT600443	Áramlástan	Dr. Kis László	4	2	2	k	Matematika 2.
4	MFBGT6403	Építőanyagok	Dr. Molnár József	2	0	2	g	Anyagismeret; Általános és szerves kémia 1. ; Ásvány és kőzettan
4	GTGVA605MFB	Vállalkozási ismeretek	Szilágyiné Dr. Fülöp Erika	2	1	1	g	nincs
4	MEIOKMUSZAN2; MEIOKMUSZNE2	Műszaki szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	zv	Műszaki szakmai nyelv 1.
4	GEMAK6841B	Numerikus módszerek	Dr. Nagy Noémi	4	2	2	k	Matematika 2.
4	MFKFT6437	Ökológia-biológia	Dr. Hegedűs András	3	2	1	k	nincs
4	GTÜPZ143B	Adózás és pénzügyek	Dr. Bozsik Sándor	2	0	2	g	nincs
4	MFKFT6403	Talajtan	Dr. Dobos Endre	2	2	0	k	Ásvány és kőzettan; Általános és szerves kémia 1.
4	GEGET085-B	Zaj és vibráció	Dr. Bihari Zoltán	3	2	1	g	Mérnöki statisztika
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
4		**Választható tantárgy**		4				
	MFFAT205	Környezeti ásványtan	Dr. Kristály Ferenc					Ásvány és kőzettan
	MFGGT6200	Térinformatikai alapismeretek	Dr. Havasi István					Térinformatika geodéziai alapjai

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
4		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				26				
5	MFKHT6521	Projektmenedzsment	Dr. Madarász Tamás	2	2	0	k	nincs
5	MFBGT6503	Geomechanika, geotechnika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	Műszaki mechanika
5	MFEET6277	Hulladékgazdálkodás 1.	Dr. Rácz Ádám	4	2	2	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.
5	ETFTT6160	Környezet-egészségtan	Dr. Felszeghi Sára	2	2	0	g	
5	MFKHT6320	EBK alapjai	Dr. Zákányi Balázs	2	2	0	k	
5	MAKTT6001LV	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Woperáné Dr. Serédi Ágnes	3	2	1	g	Általános és szerves kémia 2.
				17				
6	MFKHT6613SI	Hulladéklerakók	Dr. Szabó Imre	4	2	2	k	Hulladékgazdálkodás 1.
6	MFKHT6610	Szennyezett területek kármentesítése	Dr. Madarász Tamás	4	2	2	k	
6	MFEET6213	Szennyvíztisztítás	Dr. Nagy Sándor Márton	3	2	1	k	Fizika 2. ; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.
				11				
7	MFEET6734	Terepi és üzemi mintavételezés	Dr. Faitli József	2	1	1	k	Mérnöki statisztika
7	MFKHT6717MT	Környezeti kockázatok	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	Szennyezett területek kármentesítése
7	MFKHT6508	Természetvédelem	Dr. Fülep Teofil	2	0	2	g	nincs
7	MFKHT6735	Fenntartható fejlődés	Dr. Tóth-Darabos Enikő	2	2	0	k	nincs
7	MFEET67003	Környezetirányítás	Dr. Szabó Roland	2	2	0	k	nincs
				11				
Természeti erőforrás és környezetbiztonság specializáció								
4	MFGFT6010D	Környezetgeofizika	Dr. Baracza Mátyás Krisztián	4	2	2	g	Matematika 2.; Fizika 2.
				4				
5	MFFTT600457	Környezetföldtan	Dr. Mádai Viktor	4	2	2	k	Geológia
5	MFKHT6535	Geotechnika I. - Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Geomechanika, geotechnika
5	MFKHT6537	Feltárás, monitoring	Dr. Zákányi Balázs	2	1	1	g	

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
5		**Választható tantárgy**		2	0	2	g	
	MFKHT6538	Hidrodinamikai modellezés	Dr. Kovács Balázs		0	2	g	
5		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				12				
6	MFKHT6609SP	Adatfeldolgozás	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	4	2	2	g	Hidrogeológia
6	MFKHT6638	Alkalmazott hidrogeológia	Dr. Szűcs Péter	4	2	2	g	Hidrogeológia
6	MFKHT6639	Geotechnika II. -Építési ismeretek	Dr. Mikita Viktória	4	2	1	k	Geotechnika I. - Talajmechanika
6	MFKHT6507	Hidrológia-hidrográfia	Dr. Lénárt László	4	2	2	g	Hidrogeológia
6	MFKHT6615KB	Vízgazdálkodás	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	4	2	2	k	Hidrogeológia
6	MFKHT6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	a	
6		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				20				
7	AJAMU08MF7N	Szakigazgatási ismeretek	Dr. Csák Csilla	2	0	2	g	Környezetjogi ismeretek
7	MFKHT6712	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit
7		**Választható tantárgy**		2				
	MFKHT76001	Surfer for Windows practice	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	
	MFKHT6616	Szakvélemények készítésének alapjai	Dr. Lénárt László					
7		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				19				
Hulladékgazdálkodás specializáció								
4	MFEGT6401	Műszaki hőtan	Dr. Virág Zoltán	4	2	2	k	Matematika 2.
				4				

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
5	MFKHT6510	Környezeti hatásvizsgálat	Dr. Zákányi Balázs	2	0	2	g	nincs
5	MFEET6264	Talajtiszítás	Dr. Nagy Sándor Márton	3	2	1	g	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.
5	MFEET6226	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	g	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
5	MFEET6540	Energia kinyerése hulladékokból és termikus hulladék ártalmatlanítás	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	k	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
5		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				12				
6	MFEET6541	Elektromos-elektronikai hulladékok és roncsautók recyclingja	Dr. Nagy Sándor Márton	4	2	2	k	Hulladékgazdálkodás 1.
6	MFEET6244	Ipari hulladékok előkészítése	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	g	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
6	MFEET6608	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	2	g	Mérnöki statisztika
6	MFEET6680	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 1.	Dr. Nagy Sándor Márton	4	2	2	k	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
6	MFEET6630	Szakdolgozat I.		0	0	0	a	
6		**Választható tantárgy**		3	2	1	g	
	MFEET6274	Ásványi nyersanyagok előkészítése I.	Dr. Rácz Ádám		2	1	g	Fizika 2.; Matematika 2.; Ásvány és kőzettan
6		**Választható tantárgy**		3	2	1	g	
	MFEET660003	Hulladék logisztika	István Zsolt		2	1	g	nincs
6		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				20				
7	MFEET6730	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla	2	1	1	g	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 1.
7	MFEET6741	Hulladék-recycling és ártalmatlanítás kém. és biol. techn.	Dr. Bokányi Ljudmilla	2	1	1	k	Fizika 2.; Matematika 2.
7	MFEET6714	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
7		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				19				

Összes kreditszám	210 kredit
Képzési idő	7 félév
Szakmai gyakorlat időtartama	6 hét (240 munkaóra)

Természeti erőforrás és környezetbiztonság specializáció	
Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a szakdolgozatvédés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Vízgazdálkodás)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Hulladékgazdálkodás)*

Hulladékgazdálkodás specializáció	
Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a szakdolgozatvédés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Környezeti eljárástechnika)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Hulladékfeldolgozási technológiák)*

FÖLDRAJZ ALAPSZAK Geoinformatika specializáció								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
1	GEIAL664B	Számítástechnika MF	Wágner Görgy	4	2	2	g	nincs
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	nincs
1	GTGKG600FB	Közgazdaságtan alapjai	Dr. Karajz Sándor	2	2	0	k	nincs
1	MIAN01MFBS, MINE01MFBS	Idegen nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	nincs
1	AKKEM6002	Általános kémia	Dr. Muránszky Gábor	4	2	2	k	nincs
1	MFFAT6236	Ásvány- és kőzettan	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6101	Bevezetés a földrajzba	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6102	Felszínalaktan 1.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6103	Légkörtan 1.	Dr. Hegedűs András	4	2	2	g	nincs
1	MFKST6101	Csillagászati földrajz	Dr. Hegedűs András	2	0	2	g	nincs
1	ETTES1MF1	Testnevelés 1.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
1		**Szabadon választható**		2	0	2	g	nincs
	GEMAN6206FB	Bevezető Matematika 1.	Dr. Hriczó Krisztián					
				32				
2	MIAN02MFBS, MINE02MFBS	Idegen nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 1.
2	MFFTT600120	Geológia	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	Ásvány- és kőzettan
2	MFGGT6005	Térképészeti ismeretek	Dr. Havasi István	4	2	2	g	nincs
2	MFKFT6201	Felszínalaktan 2.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	Felszínalaktan 1.
2	MFKFT6202	Földrajzi informatika alapjai 1.	Dr. Seres Anna	3	2	1	g	nincs
2	MFKFT6203	Légkörtan 2.	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	Légkörtan 1.
2	MFFTT600863	Távérzékelés	Dr. Németh Norbert	4	2	2	k	Ásvány- és kőzettan Felszínalaktan 1.
2	MFKFT6403	Talajtan	Dr. Dobos Endre	2	2	0	k	Ásvány- és kőzettan; Általános kémia
2	MFKST6209	Földrajzi kutatás módszertana 1.	Dr. Szalontai Lajos	3	0	3	g	nincs
2	MFKST6202	Népesség- és településföldrajz 1.	Dr. Kocsis Károly	4	2	2	k	nincs
2	ETTES2MF1	Testnevelés 2.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
2		**Szabadon választható**		2				
	GEMAN6218FB	Bevezető Matematika 2	Dr. Hriczó Krisztián		0	2	g	nincs
				30				

FÖLDRAJZ ALAPSZAK Geoinformatika specializáció								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
3	MEIOKMUSZAN1; MEIOKMUSZNE1	Műszaki szakmai nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 2.
3	MFKFT6305	Talaj-, víz- és életföldrajz 1.	Dr. Hegedűs András	3	1	2	k	Légkörtan 2.
3	MFKFT6302	Földrajzi informatika alapjai 2.	Dr. Dobos Endre	3	2	1	k	Földrajzi inf. alapjai 1.; Távérzékelés
3	MFKFT6303	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 1.	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	Felszínalaktan 2.; Légkörtan 2.
3	MFKST600222	EU ismeretek	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	2	0	k	nincs
3	MFKST6301	Általános gazdaságföldrajz 1.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	2	1	k	Népesség- és településföldrajz 1.
3	MFKST6303	Európa földrajza 1.	Dr. Vágó János	4	2	2	k	Felszínalaktan 2.; Légkörtan 2.
3	MFKST6304	Földrajzi kutatás módszertana 2.	Dr. Szalontai Lajos	4	0	4	g	Földrajzi kutatás módszertana 1.
3	MFKST6305	Népesség- és településföldrajz 2.	Dr. Kocsis Károly	4	2	2	k	Népesség- és településföldrajz 1.
3	ETTES1MF2	Testnevelés 3.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
3		**Választható I.**		2	0	2	g	
	MFKFT63002	Földrajzi Informatikai elemzések	Dr. Vágó János		0	2	g	nincs
	MFKST6308	Nemzetközi migráció	Siskáné Dr. Szilasi Beáta		0	2	g	nincs
3		**Választható II.**		2	0	2	g	
	MFKFT63001	Bevezetés a mezőgazdasági informatikába	Dr. Sulyok Dénes		0	2	g	nincs
3		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória					
				31				
4	BTSZT60001	Szociológia MFK	Mihályi Helga	2	2	0	g	nincs
4	MEIOKMUSZAN2; MEIOKMUSZNE2	Műszaki szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	zv	Műszaki szakmai nyelv 1.
4	MFKHT6405	Környezetvédelem alapjai	Dr. Zákányi Balázs	2	2	0	k	nincs
4	MFKFT6405	Talaj-, víz- és életföldrajz 2.	Dr. Hegedűs András	3	1	2	g	Talaj-, víz- és életföldrajz 1.
4	MFKFT6402	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 2.	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 1.
4	MFKFT6502	Számítógépes kép- és térképszerkesztés	Dr. Elekes Tibor	3	0	3	g	Földrajzi informatika alapjai 2.
4	MFKHT6401SP	Hidrogeológia K	Dr. Szűcs Péter	3	2	1	k	Matematika 1.
4	MFKST6406	Etnikai földrajz	Dr. Kocsis Károly	2	1	1	k	Népesség- és településföldrajz 2.
4	MFKST6401	Általános gazdaságföldrajz 2.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	2	1	k	Általános gazdaságföldrajz 1.

FÖLDRAJZ ALAPSZAK Geoinformatika specializáció								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
4	MFKST6402	Európa földrajza 2.	Dr. Vágó János	4	2	2	k	Általános gazdaságföldrajz 1.; Európa földrajza 1.
4	MFKST6420	Energiaföldrajz	Dr. Szalontai Lajos	3	1	2	g	Földrajzi kutatás módszertana 2.
4	MFKST6407	Városföldrajz gyakorlat	Dr. Elekes Tibor	2	0	2	g	Európa földrajza 1.
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
				31				
5	MFGFT6009D	Geostatisztika	Dr. Abordán Armand	2	0	2	g	Matematika 1.
5	MFGGT6006	Geodézia és térinformatika	Dr. Havasi István	4	2	2	k	Térképészeti ismeretek
5	MFKFT6501	Alkalmazott térinformatika 1.	Dr. Vágó János	3	0	3	g	Földrajzi informatika alapjai 2.
5	MFKFT6505	Általános földrajzi gyakorlat	Dr. Szalontai Lajos	3	0	3	g	Talaj-, víz- és életföldrajz 2.
5	MFKHT6510	Környezeti hatásvizsgálat	Dr. Zákányi Balázs	2	0	2	g	nincs
5	MFFTT600457	Környezetföldtan	Dr. Mádai Viktor	4	2	2	k	Geológia
5	MFKST6502	Településüzemeltetés	Dr. Balla Gergely	2	1	1	k	nincs
5	MFKHT6508	Természetvédelem	Dr. Fülep Teofil	2	0	2	g	
5	MFKFT6610	Szakdolgozat I.		0			b	
5		**Választható I.**		2				
	MFKFT224	A székelység történeti földrajza	Dr. Elekes Tibor		0	2	g	nincs
5		**Választható II.**		2				
	MFKFT6504	Természetföldrajz aktuális kérdései	Dr. Hevesi Attila		2	0	k	nincs
5		**Választható III.**		2	2	0	k	
	MFKST6501	Társadalomföldrajz aktuális kérdései	Dr. Szalontai Lajos		2	0	k	nincs
5		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				28				

FÖLDRAJZ ALAPSZAK Geoinformatika specializáció								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
6	GTMSK605B	Marketing	Dr. Piskóti István	4	2	2	g	nincs
6	MFGGT6007	Digitális térképezés	Dr. Havasi István	2	0	2	g	Geodézia és térinformatika
6	MFKFT6601	Alkalmazott térinformatika 2.	Dr. Vágó János	3	0	3	g	Alkalmazott térinformatika 1.
6	MFKFT6204	Ökológia	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	nincs
6	MFKFT6602	Pályázatírási alapok	Dr. Szalontai Lajos	3	0	3	g	Földrajzi kutatás módszertana 2.
6	GTGVA603MFB	Üzleti vállalkozás	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	4	2	2	k	nincs
6	MFKFT6712	Szakdolgozat II.		10	0	0	b	min. 145 kredit
				28				

Összes kreditszám	180 kredit
Képzési idő	6 félév
Szakmai gyakorlat időtartama	6 hét (160 munkaóra)
Specializációt vezető intézet	Földrajz-Geoinformatika Intézet

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a szakdolgozatvédés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Általános és regionális földrajz)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Geoinformatika)*

FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI MESTERSZAK							
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk.
1	GEMAK712M	Numerikus módszerek, optimálási eljárások	Dr. Házy Attila	2	1	1	g
1	MFGFT710002	Műszaki fizika	Dr. Dobróka Mihály	4	2	1	k
1	MFFTT710002	Elemző földtan	Dr. Hartai Éva	4	2	1	k
1	MFFAT710001	Ásványtan-geokémia	Dr. Móricz Ferenc	4	2	1	k
1	MFGGT710003	Geodézia és térinformatika	Dr. Bartha Gábor	4	2	1	k
1	GEMAK713M	Mérnöki számítástechnika	Dr. Nagy Noémi	2	0	2	g
1	MFGFT710004	Geofizikai kutatómódszerek I.	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	1	k
1	MFGFT710003	Adat- és információfeldolgozás	Dr. Abordán Armand	4	2	1	g
1	MFFAT710002	Graduális kutatószeminárium	Dr. Mádai Ferenc	2	0	1	g
				30			
2	MFFTT720001	Szerkezetföldtan	Dr. Németh Norbert	4	1	2	k
2	MFFTT720002	Teleptan	Dr. Zajzon Norbert	4	2	1	k
2	MFKHT720011	Mérnök- és hidrogeológia	Dr. Szűcs Péter	4	2	1	k
2	MFFAT720002	Műszeres kőzetanalízis	Dr. Zajzon Norbert	2	1	1	g
				14			
3	MFFTT730004	Földtani értelmezés és tervezés	Dr. Földessy János	4	2	1	k
3	MFGFT730001	Geofizikai értelmezés és tervezés	Dr. Takács Ernő	4	2	2	k
3	GTVVE703M	Minőségmenedzsment	Dr. Berényi László	2	2	0	g
3	MFFAT730004	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	Dr. Mádai Ferenc	2	2	0	k
				12			
4	GTVVE704M	Stratégiai Menedzsment	Dr. Balaton Károly	2	2	0	k
4	MFKHT741001	Munkavédelem és biztonságtechnika	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	2	0	k
				4			
Geofizika specializáció							
2	MFGFT720004	Geofizikai mérések	Dr. Vass Péter	4	2	1	k
2	MFGFT720005	Mérnök- és környezetgeofizika	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	1	g

FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI MESTERSZAK							
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk.
2	MFGFT720006	Geofizikai inverzió	Dr. Abordán Armand	2	1	1	k
2	MFGFT720010	Műszaki fizka II.	Dr. Dobróka Mihály	2	1	1	g
2	MFGFT720007	Geofizikai kutatómódszerek II.	Dr. Vass Péter	4	2	1	k
				16			
3	MFGFT730002	Geofizikai adatfeldolgozás	Dr. Turai Endre	4	2	2	k
3	MFGFT730032	Geostatisztika	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	2	k
3	MFGFT730015	Diplomaterv konzultázió 1.		6	0	0	b
3		**Választható tantárgycsoport I.**		4	2	2	k
	MFGFT730010	Geoelektromos kollégium	Dr. Nádasi Endre Kázmér				
	MFGFT730006	Szeizmikus kollégium	Dr. Ormos Tamás				
	MFGFT730007	Mélyfúrási geofizikai kollégium	Dr. Szabó Norbert Péter				
3		**Választható tantárgycsoport II.**		2	2	0	k
	MFGFT730003	Globális környezetgeofizika	Dr. Pethő Gábor				
	MFGFT640002	AVO analízis elméleti háttere és alkalmazása a szénhidrogén-kutatásban	Dr. Fancsik Tamás				
	MFGFT730011	Bevezetés az angol nyelvű geofizikai szakirodalomba	Dr. Szabó Norbert Péter				
	MFGFT640001	Roncsolásmentes környezetdiagnosztika	Dr. Plank Zsuzsanna				
	MFGFT6011V	Mérnöki programozás	Dr. Vass Péter				
3		**Szabadon választható**		2	0	2	P
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla				
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória				
				20			
4	MFGFT740001	Diplomaterv konzultáció 2.		24	0	0	b
				24			
Geológia specializáció							
2	MFFTT720003	Történeti földtan	Dr. Less György	4	2	1	k
2	MFFAT720003	Szénhidrogénföldtan	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	2	0	k

FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI MESTERSZAK							
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gy**	**szk.**
2	MFFTT720004	Földtani térképezés	Dr. Less György	4	1	2	g
2	MFFAT720004	Szedimentológia	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	1	1	g
2	MFFAT720005	Geokémiai kutatómódszerek	Dr. Mádai Ferenc	4	1	2	g
				16			
3	MFFTT730006	Nemérces ásványi nyersanyagok	Dr. Kristály Ferenc	4	2	2	k
3	MFFAT730007	Alkalmazott környezetföldtan / Környezetállapot felmérés és kárelhárítás	Dr. Mádai Viktor	4	2	2	k
3	MFFTT730005	Diplomaterv konzultáció 1.		6	0	0	b
3		**Választható tantárgycsoport I.**		4	2	2	k
	MFFAT730015	Sedimentology of carbonate reservoirs	Dr. Velledits Felicitász Margit				
	MFFAT730042	X-ray diffraction applications for Petroleum Geology	Dr. Kristály Ferenc				
	MFFAT730143	Bevezetés a reflexiós mikroszkópiába	Dr. Zajzon Norbert				
3		**Választható tantárgycsoport II.**		2	2	0	k
	MFGFT640002	AVO analízis elméleti háttere és alkalmazása a szénhidrogén-kutatásban	Dr. Fancsik Tamás				
	MFGFT640001	Roncsolásmentes környezetdiagnosztika	Dr. Plank Zsuzsanna				
	MFGFT6011V	Mérnöki programozás	Dr. Vass Péter				
3		**Szabadon választható**		2	0	2	P
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla				
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória				
				20			
4	MFFFT740001	Diplomaterv konzultáció 2.		24	0	0	b
				24			

FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI MESTERSZAK	
Összes kreditszám	120 kredit
Képzési idő	4 félév
Szakmai gyakorlat	4 hét (160 munkaóra)
Specializációt vezető	Geofizikai és Térinformatikai Intézet
Záróvizsga-tárgyak	**Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés** **Geofizikai kutatómódszerek** **Választható tantárgycsoport I. egyik tárgya**

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Geofizikai kutatómódszerek)* A3 = szóbeli vizsga eredménye *(Választható tantárgycsoport I. egyik tárgya)*

Összes kreditszám	120 kredit
Képzési idő	4 félév
Szakmai gyakorlat	4 hét (160 munkaóra)
Specializációt vezető	Ásványtani - Földtani Intézet
Záróvizsga-tárgyak	**Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés** **Földtan** **Teleptan**

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés)* A = szóbeli vizsga eredménye *(Földtan)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Teleptan)*

MS IN EARTH SCIENCES ENGINEERING							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	GEMAK712MA	Numerical and Optimization Methods	Dr. Körei Attila	2	1	1	g
1	MFGFT7100011	Engineering physics	Dr. Dobróka Mihály	4	2	1	k
1	MFFTT710001	Physical geology	Dr. Hartai Éva	4	2	1	k
1	MFFAT710005	Mineralogy and geochemistry	Dr. Zajzon Norbert	4	2	1	k
1	MFGGT710002	Geodesy, spatial informatics	Dr. Bartha Gábor	4	2	1	k
1	GEMAK713MA	Computer Sciences for Engineers	Dr. Körei Attila	2	0	2	g
1	MFGFT7100021	Geophysical exploration methods I.	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	1	k
1	MFGFT7100031	Data and information processing	Dr. Dobróka Mihály	4	2	1	g
1	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Mádai Ferenc	2	0	1	g
				30			
2	MFFAT720020	Structural geology	Dr. Németh Norbert	4	1	2	k
2	MFFTT720021	Mineral deposits	Dr. Zajzon Norbert	4	2	1	k
2	MFKHT720020	Engineering geology and hydrogeology	Dr. Szűcs Péter	4	2	1	k
2	MFFAT720025	Analytical technics in mineralogy and petrology	Dr. Zajzon Norbert	2	1	1	g
				14			
3	MFFAT730026	Geological interpretation and prospecting	Dr. Földessy János	4	2	1	k
3	MFGFT730025	Geophysical interpretation and prospecting	Dr. Takács Ernő	4	2	2	k
3	GTVVE7002MA	Quality management	Dr. Berényi László	2	2	0	g
3	MFFTT730027	Legal and economic studies for mining and geology	Dr. Mádai Ferenc	2	2	0	k
				12			
4	GTVVE7041MA	Strategic Management	Dr. Balaton Károly	2	2	0	k
4	MFKHT741010	Safety techniques and labor safety	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	2	0	k
				4			
Geological specialization							
2	MFFTT720028	Historical geology	Dr. Zajzon Norbert	4	2	1	k
2	MFFAT720029	Hydrocarbon geology	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	2	0	k
2	MFFTT720029	Geological mapping	Dr. Németh Norbert	4	1	2	g

MS IN EARTH SCIENCES ENGINEERING							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
2	MFFAT720030	Sedimentology	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	1	1	g
2	MFFAT720031	Geochemical prospecting methods	Dr. Mádai Ferenc	4	1	2	g
				16			
3	MFFTT730030	Non-metallic industrial minerals	Dr. Kristály Ferenc	4	2	2	k
3	MFFAT730032	Applied environmental geology	Dr. Mádai Ferenc	4	2	2	k
3		Elective course I.		4	2	2	k
3		Elective course II.		2	2	0	k
3	MFFTT730009	Diploma thesis consultation 1.		6	0	0	b
				20			
4	MFFTT740010	Diploma thesis consultation 2.		24	0	0	b
				24			
Geophysical specialization							
2	MFGFT720012	Geophysical measurements	Dr. Vass Péter	4	2	1	k
2	MFGFT720013	Engineering and environmental geophysics	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	1	g
2	MFGFT720014	Geophysical inversion	Dr. Dobróka Mihály	2	1	1	k
2	MFGFT720011	Engineering Physics II.	Dr. Dobróka Mihály	2	1	1	g
2	MFGFT720015	Geophysical exploration methods II.	Dr. Vass Péter	4	2	1	k
				16			
3	MFGFT730026	Geophysical data processing	Dr. Turai Endre	4	2	2	k
3	MFGFT730017	Geostatistics	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	2	k
3		Elective course I.		4	2	2	k
3		Elective course II.		2	2	0	k
	MFGFT730028	Diploma thesis consultation 1.		6	0	0	b
				20			
4	MFGFT740010	Diploma thesis consultation 2.		24	0	0	b
				24			

MS IN EARTH SCIENCES ENGINEERING

TIMREX specialization	
Depending on the selected mobility route (Lulea University of Technology or Wroclaw University of Science and Technology) see at https://timrexproject.eu/study-programme/	
Required number of credits	180
Students must have completed all the core, specialization and elective course requirements	
Students will have successfully completed the mandatory internship	
Students will have submitted a Thesis Work.	
Students will have fulfilled all administrative and financial requirements towards the university.	
Graduation comprises two parts: the defend of the Thesis Work and passing final exams	

Required number of credits	120
Number of semesters	4
Field practice	4 weeks (160 working hours)

Geological specialization	
Leader of the specialisation	Institute of Exploration Geosciences
Subjects of the final examination	**Geology** **Geological and geophysical interpretation and prospecting** **Mineral deposits**

The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination *(Geology)* A2 = the result of oral examination *(Geological and geophysical interpretation and prospecting)* A3 = the result of oral examination *(Mineral deposits)*

Geophysical specialization	
Leader of the specialisation	Institute of Exploration Geosciences
Záróvizsga-tárgyak	**Geophysics** **Geological and geophysical interpretation and prospecting** **Elective subject (one topic from the elective subjects)**

The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination *(Geophysics)* A2 = the result of oral examination *(Geological and geophysical interpretation and prospecting)* A3 = the result of oral examination *(Elective subject)*

BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖK MESTERSZAK

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel
1	GEMAK711ML	Mérnöki statisztika	Dr. Fegyverneki Sándor	2	0	16	g	nincs
1	GEMAK712ML	Numerikus módszerek, optimálási eljárások	Dr. Körei Attila	2	0	16	g	nincs
1	GEMAK713ML	Mérnöki számítástechnika	Dr. Körei Attila	2	0	16	g	nincs
1	MFFAT710004L	Alkalmazott földtan és kőzettan	Dr. Zajzon Norbert	3	16	0	k	nincs
1	MFBGT720001L	Ipari robbantástechnika	Dr. Kamburov Milenov Sztefan	3	8	4	g	nincs
1	MFGGT710001L	Térinformatika	Dr. Bartha Gábor	3	0	16	k	nincs
1	MFEGT710001L	Termodinamika	Dr. Virág Zoltán	3	8	4	k	nincs
1	MFEGT710002L	Gépi jövesztés, szállítás	Nagy Ervin	4	8	8	k	nincs
1	GTVVE703ML	Minőségmenedzsment	Dr. Berényi László	2	0	8	k	nincs
1	MFFAT730004L	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	Dr. Mádai Ferenc	2	8	0	k	nincs
				26				
2	MFEGT720001L	Mérés, automatizálás	Dr. Virág Zoltán	2	0	8	g	nincs
2	AKKEM6008ML	Alkalmazott fizikai kémia	Dr. Viskolcz Béla	3	8	4	k	nincs
2	MFKHT720018L	Hatásvizsgálat, felülvizsgálat (EKHE, KHV, FV)	Dr. Zákányi Balázs	2	0	8	g	nincs
2	MFEET720019L	Ásványelőkészítés	Dr. Rácz Ádám	4	8	8	k	nincs
2	MFBGT720003L	Rekultiváció, tájrendezés	Tompa Richárd	2	8	0	k	nincs
2	MFBGT720006L	Külszíni fejtések nyitása	Dr. Molnár József	5	8	12	k	nincs
2	MFBGT730004L	Víznívó alóli kitermelés	Dr. Debreczeni Ákos	4	8	8	k	nincs
2	MFEGT720002L	Karbantartás, diagnosztika	Dr. Virág Zoltán	2	4	4	k	nincs
2	MFBGT710003L	Kutató szeminárium 1.	Dr. Kamburov Milenov Sztefan	3	0	12	g	nincs
2		**Választható tantárgy II.**		*3*	*8*	*4*	*g*	*nincs*
	MFBGT720009	Mélyműveléses bányászati módszerek	Dr. Molnár József					
				30				
3	MFBGT730005L	Külfejtések művelése	Dr. Molnár József	5	8	12	k	nincs
3	MFBGT720004L	Kutató szeminárium 2.	Dr. Kamburov Milenov Sztefan	3	0	12	g	nincs
				8				
4	GTVVE704ML	Stratégiai menedzsment	Dr. Balaton Károly	2	4	4	g	nincs
4	GTGVG268MFL	Vállalati stratégia	Horváthné Csolák Erika	2	4	4	g	nincs
4	MFKHT741001L	Munkavédelem és biztonságtechnika	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	4	4	k	nincs
4	MFEET720001L	Ásványelőkészítési technológiák tervezése	Dr. Gomkötő József	3	8	4	k	nincs
				9				

BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖK MESTERSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gy**	**szk**	**előfeltétel**
Bányászat és geotechnika specializáció								
1	MFEGT71004L	Hidraulikus energiaátvitel	Dr. Virág Zoltán	2	4	4	k	nincs
1		**Választható tantárgy I.**		*3*	**8**	**4**	k	
	MFBGT710020L	Alagút és Bányaépítés	Dr. Molnár József					**nincs**
				5				
3	MFBGT720010L	Kőzetmechanika	Dr. Debreczeni Ákos	5	8	12	k	nincs
3	MFBGT730001L	Bányászati mérnöki tervezés	Dr. Molnár József	4	8	8	g	nincs
3	MFBGT730008L	Diplomamunka konzultáció I.	Bányászati és Geotechnikai Intézet	15	0	16	b	nincs
				24				
4	MFBGT740003L	Diplomamunka konzultáció II.	Bányászati és Geotechnikai Intézet	15	0	16	b	Diplomamunka konzultáció I.
4		**Választható tantárgy III.**		3	**8**	**4**	k	
	MFBGT730007L	Szellőztetés, klimatizálás, bányaveszélyek	Dr. Janositz János					nincs
	MFBGT730001L	Bányamérástan	Dr. Havasi István					nincs
				18				
Nyersanyag-előkészítés specializáció								
1	MFEET710003L	Keverékek áramlása, többfázisú rendszerek tervezése	Dr. Faitli József	3	8	4	k	nincs
1		**Választható tantárgy I.**		*3*	**8**	**4**	k	
	MFEET710011L	Ömlesztett anyagok kezelése	Dr. Faitli József					nincs
				6				
3	MFEET730008L	Építőipari nyers- és alapanyagok előkészítése	Dr. Mucsi Gábor	**3**	**8**	**4**	**k**	nincs
3	*MFEET730012L*	Cement és betonipari rendszerek és technológiák	Dr. Gável Viktória	*3*	*8*	*4*	*k*	*nincs*
3	MFEET730015L	Bányászati és előkészítési meddőkezelés és hasznosítás	Dr. Gomkötő József	*2*	*8*	*0*	*k*	*nincs*
3	MFEET730020L	Diplomamunka konzultáció 1.	Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet	15	0	16	b	nincs
				23				
4	MFEET740020L	Diplomamunka konzultáció 2.	Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet	15	0	16	b	Diplomamunka konzultáció 1.
4		**Választható tantárgy III.**		3	8	4	k	
	MFEET740008L	Érc és szénelőkészítés	Dr. Bőhm József					nincs
	MFEET740012L	Ipari Ásványok Előkészítése	Dr. Farkas Géza					nincs
				18				

BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖK MESTERSZAK	
Összes kreditszám	120 kredit
Képzési idő	4 félév
Szakmai gyakorlat időtartama	4 hét (160 munkaóra)

Bányászat és geotechnika specializáció	
Specializációt vezető intézet:	**Bányászat és Energia Intézet**
Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Bányaműveléstan)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Bányagéptan)*

Nyersanyag-előkészítés specializáció	
Specializációt vezető intézet:	**Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet**
Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Bányaműveléstan)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Ásványelőkészítés)*

ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖK MESTERSZAK							
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**
1	MAKKEM116VBL	Kolloidkémia	Dr. Szőri Milán	4	8	8	k
1	MFEET719111L	Portechnológiai szemcsetulajdonságok	Dr. Rácz Ádám	5	12	8	k
1	MFFAT719112L	Anyagvizsgálati, analitikai módszerek és értékelésük	Dr. Zajzon Norbert	4	4	12	gy
1	GEFIT602-ML	Elektrotechnika elemei	Dr. Kovács Endre	4	8	8	k
1	GEVAU601-ML	Mérés és automatizálás	Dr. Trohák Attila	4	8	8	gy
1	MFEET719113L	Szemcsehalmazok mintavételezése	Dr. Faitli József	2	0	8	gy
1	MFEET719114L	Szemcshalmazok tárolása, szállítása, adagolása	Dr. Faitli József	4	8	8	k
				27			
2	GEGET910-ML	Általános géptan és gépipari tervezési módszerek	Vadászné Dr. Bognár Gabriella	4	8	8	gy
2	GEALT210-ML	Lean és logisztikai ismeretek	Dr. Tamás Péter	4	8	8	gy
2	MFEET729111L	Finomszemcsés anyagok granulálása	Dr. Nagy Sándor Márton	5	12	8	k
2	MFEET729112L	Portechnológiai műveletek és eljárások	Dr. Rácz Ádám	5	12	8	k
2	MFEET729113L	Keverés-homogenizálás	Dr. Faitli József	4	8	8	k
2	MFEET729114L	Termikus eljárástechnika	Dr. Bokányi Ljudmilla	5	12	8	k
2	MFKHT729115L	Munkavédelem és portechnológiai biztonságtechnika	Dr. Zákányi Balázs	2	0	8	gy
2	AJAMU09MF2L	Ipari jog és etika	Dr. Olajos István	2	8	0	k
				31			
3	MFEET739111L	Fázisszétválasztás	Dr. Faitli József	3	8	4	gy
3	MFEET739112L	Nanoőrlés, szemcsetervezés	Dr. Mucsi Gábor	4	8	8	k
3	MFEET739113L	Ipari vízkezelés és üzemi vízgazdálkodás	Dr. Nagy Sándor Márton	4	8	8	k
3	MFEET7489000L	Szakdolgozat		15	32	0	b
3	GTGVG606L	Üzemgazdaságtan	Dr. Horváth Ágnes	2	0	8	gy
3		**Választható I.**		3	8	4	k
	MFEET739114L	Ipari ásványfeldolgozás és hasznosítás	Dr. Gombkötő Imre				
	MFEET739115L	Ipari hulladékok feldolgozása és hasznosítása	Dr. Csőke Barnabás				
				31			
4	MAKETT501ML	Energetika	Dr. Kovács Helga	4	8	8	k
4	MFEET749111L	Biomassza feldolgozás	Dr. Nagy Sándor Márton	4	8	8	k

ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖK MESTERSZAK							
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**
4	MAKMET501ML	Fémkinyerés, extraktív metallurgia	Dr. Kékesi Tamás	4	8	8	k
4	MFEET749000L	Szakdolgozat		15	31	0	b
4		**Választható II.**		4	8	8	k
	MFEET749112L	Speciális feldogozási technológiák: mechanikai aktiválás	Dr. Mucsi Gábor				
	MFEET749113L	Speciális feldogozási technológiák: bioeljárástechnika	Dr. Bokányi Ljudmilla				
				31			

Összes kreditszám	120 kredit
Képzési idő	4 félév
Szakmai gyakorlat	4 hét (160 munkaóra)
Specializációt vezető	Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet

Záróvizsga kiszámításának módja	$$ZV = \frac{0{,}6 \cdot A1 + 0{,}4 \cdot A2 + D}{2}$$ ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Részecsketechnológiai eljárástechnika)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Részecsketechnológia ipari alkalmazásai*

OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MESTERSZAK								
félév	Neptun-kód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel
1	GEMAK711M	Mérnöki statisztika	Dr. Fegyverneki Sándor	2	0	2	g	nincs
1	GEMAK712M	Numerikus módszerek, optimálási eljárások	Dr. Körei Attila	2	1	1	g	nincs
1	GEMAK713M	Mérnöki számítástechnika	Dr. Körei Attila	2	0	2	g	nincs
1	MFFAT710004	Alkalmazott földtan és kőzettan	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	2	1	k	nincs
1	AKKEM6006M	Alkalmazott fizikai kémia	Dr. Viskolcz Béla	3	2	1	k	nincs
1	MFGGT710001	Térinformatika	Dr. Bartha Gábor	3	2	1	k	nincs
1	MFGFT710001	Alkalmazott geofizika	Dr. Vass Péter	2	1	1	k	nincs
1	MFKOT710001	Szénhidrogén-kutatás és -feltárás	Kovácsné Dr. Federer Gabriella	3	3	0	k	nincs
1	MFKOT710040	Rezervoármechanika	Dr. Dmour Hazim	5	2	2	k	nincs
1	MFKGT710012	Szénhidrogén-szállítás	Dr. Vadászi Marianna	5	2	1	k	nincs
1		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				
2	MFEGT720001	Mérés, automatizálás	Dr. Virág Zoltán	2	0	2	g	nincs
2	MFKGT720011	Hidromechanika	Dr. Tóth Anikó Nóra	4	2	1	k	nincs
2	MFKOT720001	Szénhidrogén-termelés	Dr. Turzó Zoltán	3	3	0	k	nincs
2	MFKGT720012	Szénhidrogén-elosztás	Dr. Szunyog István	6	3	1	k	nincs
2	MFKGT720013	Szénhidrogén-felhasználás	Dr. Szunyog István	6	3	1	k	nincs
2	MFKGT726000	Gáztárolás	Dr. Vadászi Marianna	2	2	0	k	nincs
2	MFKGT726001	Gázszállítás	Dr. Zsuga János	3	2	0	k	nincs
2	MFKGT726002	Gázkereskedelem	Dr. Vadászi Marianna	2	2	0	k	nincs
2		**Választható I.**		2				
	MFEGT720003	Szivattyúk	Dr. Debreczeni Ákos		2	0	k	nincs
	GEMTT901M	Hidrogén anyagismeret	Dr. Lukács János		2	0	k	nincs
2		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				

OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MESTERSZAK								
félév	Neptun-kód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel
3	GTVVE703M	Minőségmenedzsment	Dr. Berényi László	2	2	0	k	nincs
3	MFKGT736003	Gázelosztás	Dr. Szunyog István	7	3	2	k	nincs
3	MFKGT736004	Gázfelhasználás	Dr. Szunyog István	7	3	2	k	nincs
3	MFKGT730032	Diplomamunka 1.	Dr. Szunyog István	15	0	0	b	nincs
3		**Választható II.**		2				
	MFGFT640002	AVO analízis elméleti háttere és alkalmazása a szénhidrogén-kutatásban	Dr. Fancsik Tamás		2	0	k	nincs
	MFKGT731002	Kompresszorok	Dr. Vadászi Marianna		2	0	k	nincs
3		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				33				
4	MFKGT730002	Geotermia	Dr. Vadászi Marianna	2	2	0	k	nincs
4	GTVVE704M	Stratégiai menedzsment	Dr. Balaton Károly	2	2	0	k	Minőségmenedzsment
4	MFFAT730004	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	Dr. Mádai Ferenc	2	2	0	k	nincs
4	GTGVG268MF	Vállalati stratégia	Horváthné Csolák Erika	2	2	0	k	nincs
4	MFKHT741001	Munkavédelem és biztonságtechnika	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	2	0	k	nincs
4	MFKGT740032	Diplomamunka 2.	Dr. Szunyog István	15	0	0	b	min. 84 kredit
4		**Választható III.**		2				
	MFFFT250	Basic concepts of Geology	Dr. Hartai Éva		2	0	k	nincs
				27				

OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MESTERSZAK								
félév	Neptun-kód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel
1	MFEGT720001	Mérés, automatizálás	Dr. Virág Zoltán	2	0	2	g	nincs
1	MFKGT720011	Hidromechanika	Dr. Tóth Anikó Nóra	4	2	1	k	nincs
1	MFKOT720001	Szénhidrogén-termelés	Dr. Turzó Zoltán	3	3	0	k	nincs
1	MFKGT720012	Szénhidrogén-elosztás	Dr. Szunyog István	6	3	1	k	nincs
1	MFKGT720013	Szénhidrogén-felhasználás	Dr. Szunyog István	6	3	1	k	nincs
1	MFKGT726000	Gáztárolás	Dr. Vadászi Marianna	2	2	0	k	nincs
1	MFKGT726001	Gázszállítás	Dr. Zsuga János	3	2	0	k	nincs
1	MFKGT726002	Gázkereskedelem	Dr. Vadászi Marianna	2	2	0	k	nincs
1		**Választható I.**		2				
	MFEGT720003	Szivattyúk	Dr. Debreczeni Ákos		2	0	k	nincs
	GEMTT901M	Hidrogén anyagismeret	Dr. Lukács János		2	0	k	nincs
1		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				
2	GEMAK711M	Mérnöki statisztika	Dr. Fegyverneki Sándor	2	0	2	g	nincs
2	GEMAK712M	Numerikus módszerek, optimálási eljárások	Dr. Körei Attila	2	1	1	g	nincs
2	GEMAK713M	Mérnöki számítástechnika	Dr. Körei Attila	2	0	2	g	nincs
2	MFFAT710004	Alkalmazott földtan és kőzettan	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	2	1	k	nincs
2	AKKEM6006M	Alkalmazott fizikai kémia	Dr. Viskolcz Béla	3	2	1	k	nincs
2	MFGGT710001	Térinformatika	Dr. Bartha Gábor	3	2	1	k	nincs
2	MFGFT710001	Alkalmazott geofizika	Dr. Vass Péter	2	1	1	k	nincs
2	MFKOT710001	Szénhidrogén-kutatás és -feltárás	Kovácsné Dr. Federer Gabriella	3	3	0	k	nincs
2	MFKOT710040	Rezervoármechanika	Dr. Dmour Hazim	5	2	2	k	nincs
2	MFKGT710012	Szénhidrogén-szállítás	Dr. Vadászi Marianna	5	2	1	k	nincs
2		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				30				

OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MESTERSZAK								
félév	Neptun-kód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel
3	MFKGT730002	Geotermia	Dr. Vadászi Marianna	2	2	0	k	nincs
3	GTVVE704M	Stratégiai menedzsment	Dr. Balaton Károly	2	2	0	k	Minőségmenedzsment
3	MFFAT730004	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	Dr. Mádai Ferenc	2	2	0	k	nincs
3	GTGVG268MF	Vállalati stratégia	Horváthné Csolák Erika	2	2	0	k	nincs
3	MFKHT741001	Munkavédelem és biztonságtechnika	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	2	0	k	nincs
3	MFKGT730032	Diplomamunka 1.	Dr. Szunyog István	15	0	0	b	
3		**Választható II.**		2				
	MFFFT250	Basic concepts of Geology	Dr. Hartai Éva		2	0	k	nincs
				27				
4	GTVVE703M	Minőségmenedzsment	Dr. Berényi László	2	2	0	k	nincs
4	MFKGT736003	Gázelosztás	Dr. Szunyog István	7	3	2	k	nincs
4	MFKGT736004	Gázfelhasználás	Dr. Szunyog István	7	3	2	k	nincs
4	MFKGT740032	Diplomamunka 2.	Dr. Szunyog István	15	0	0	b	min. 84 kredit
4		**Választható III.**		2				
	MFGFT640002	AVO analízis elméleti háttere és alkalmazása a szénhidrogén-kutatásban	Dr. Fancsik Tamás		2	0	k	nincs
	MFKGT731002	Kompresszorok	Dr. Vadászi Marianna		2	0	k	nincs
4		**Szabadon választható**		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrások kutatása és hasznosítása (TEKH)	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				33				

Összes kreditszám	120 kredit
Képzési idő	4 félév
Szakmai gyakorlat időtartama	4 hét (160 munkaóra)
Specializációt vezető intézet	Kőolaj és Földgáz Intézet
Záróvizsga-tárgyak	**Földgázszállítás és -tárolás** **Földgázelosztás és -felhasználás**

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Földgázszállítás és -tárolás)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Földgázelosztás és -felhasználás)*

MS IN PETROLEUM ENGINEERING							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	MFFTT710003	Applied geology	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	2	1	E
1	MFKOT720021	Computer applications II.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
1	MFGFT7100051	Applied geophysics	Dr. Pethő Gábor	3	2	1	E
1	MFKOT720011	Oilfield chemistry	Dr. Lakatos István	3	2	1	E
1	MFKGT740011	Geothermal energy	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	0	P
1	MFKOT720012	Petroleum economics	Dr. Komlósi Zsolt	2	2	0	E
1	MFKOT71011	HSE in petroleum engineering	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	3	2	0	E
1		**Compulsory electives I**		2	2	0	E
1		**Compulsory electives II**		2	2	0	E
1		**Compulsory electives III**		2	2	0	E
				26			
2	MFKOT10019	Computer applications I.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
2	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Mádai Ferenc	2	0	1	P
2	MFKOT720022	Drilling engineering I.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	6	2	2	E
2	MFKOT730014	Well control lab.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	3	0	3	P
2	MFKOT720025	Production engineering fundamentals	Dr. Takács Gábor	6	2	2	E
2	MFKOT720024	Reservoir engineering fundamentals	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	6	2	2	E
2	MFKGT710005	Fluid mechanics	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	3	0	E
				29			
3	MFKOT730033	Drilling engineering II.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	5	2	2	E
3	MFKOT730035	Flow in porous media	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
3	MFKOT730030	Thesis work I.		13	0	13	R
				21			
4	MFKOT720014	Well completion design	Dr. Federer Imre	3	2	1	E
4	MFKOT730031	Artificial lifting II.	Dr. Takács Gábor	3	3	0	E
4	MFKOT7400021	Thesis work 2.		17	0	17	R
				23			
Geothermal Specialization							
1	MFKHT730017	Hydrogeology	Dr. Szűcs Péter	2	2	0	E
				2			
2		Decision making and Risk Analysis	Insitute of Managment Science	2	2	0	E
				2			

MS IN PETROLEUM ENGINEERING							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
3	MFKGT730112	Principles of Shallow and deep geothermal energy recovery and thermodynamics	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	1	E
3	MFKHT730029	Hydrochemistry and corrosion	Dr. Tóth Márton	3	1	1	E
		Energy transport and networks	Institute of Energy Engineering and Chemical Machinery	3	1	1	E
				9			
4		Surface Facilities for Geothermal Energy	Institute of Energy Engineering and Chemical Machinery	3	2	1	E
4	MFKOT740035	Geothermal Reservoir Engineering	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	5	3	2	E
				8			
Petroleum Specialization							
1	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Házy Attila	2	1	1	P
				2			
2	MFKOT730036	Transport of hydrocarbons	Dr. Turzó Zoltán	2	2	0	P
				2			
3	MFKOT730026	Material balance	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
3	MFKOT720017	Artificial lifting I.	Dr. Takács Gábor	6	2	2	E
				9			
4	MFKOT730016	NODAL analysis applications	Dr. Turzó Zoltán	2	0	2	P
4	MFKOT730015	Reservoir management simulation lab.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
4	MFKOT740013	EOR methods	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
				8			

Required number of credits	120
Number of semesters	4
Field practice	4 weeks (160 working hours)
Leader of the specialisation	Institute of Mining and Energy

Geothermal Specialization	
The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination A2 = the result of oral examination A2 = the result of oral examination

Petroleum Specialization	
The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination *(Drilling engineering and well completion)* A2 = the result of oral examination *(Reservoir mechanics)* A2 = the result of oral examination *(Petroleum production)*

MS IN PETROLEUM GEOENGINEERING								
Sem.	**Neptun code**	**Subject**	**lecturer**	**Cr**	**L**	**P**	**assign.**	**pre-requirement**
1	MFFTT710004	Structural geology	Dr. Németh Norbert	3	1	2	P	no
1	MFGFT710006	Introduction to petrophysics	Dr. Szabó Norbert Péter	3	2	1	E	no
1	MFGFT710007	Geostatistics	Dr. Szabó Norbert Péter	3	2	1	E	no
1	MFFTT710005	Stratigraphy	Dr. Less György	3	2	1	E	no
1	MFFTT710006	Sedimentology of carbonate reservoirs	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	2	1	E	no
1	MFGFT7100052	Introduction to applied geophysics	Dr. Vass Péter	3	2	1	E	no
1	MFFAT710008	Applied petrology	Dr. Mádai Ferenc	3	2	1	E	no
1	MFKOT710010	Drilling engineering, HSE	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	4	2	2	P	no
1	MFKHT730014	Oilfield hydrogeology	Dr. Szűcs Péter	3	2	1	E	no
1		*Elective course*		2				*no*
				29				
2	MFGFT720016	Exploration seismic techniques and interpretation	Dr. Fancsik Tamás	4	2	2	P	no
2	MFFAT720012	Exploration geochemistry of hydrocarbons	Hámorné dr. Vidó Mária	3	2	1	E	no
2	MFFTT720005	Sedimentology of clastic reservoirs	Dr. Juhász Györgyi	3	2	1	E	no
2	MFFAT720011	Basin modeling	Dr. Mádai Viktor	4	2	2	P	no
2	MFFAT720015	Core analysis	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	2	0	P	no
2	MFKOT720011	Oilfield Chemistry	Dr. Lakatos István	3	2	1	E	no
2	MFGFT720019	Petrophysics-Well log interpretation	Dr. Vass Péter	4	2	2	E	no
2	MFKGT720016	Geothermal systems and transport modeling	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	1	E	no
2	MFFAT730003	Analysis of petroleum systems, prospect evaluation	Dr. Mádai Ferenc	2	2	0	P	no
				29				
3	MFFAT730005	Planning, implementing and managing E&P projects	Dr. Mádai Ferenc	2	1	1	P	no
3	MFFAT730006	Project work	Dr. Less György	8	2	1	E	no
3	MFFTT710007	Wellsite geology	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	1	2	P	no
3	MFFAT720014	Estimation of resources/reserves	Dr. Mádai Ferenc	2	1	1	P	no
3	MFFAT730002	Reservoir geology and modelling	Dr. Mádai Viktor	3	2	1	E	no
3	MFKOT730023	Reservoir and production engineering	Dr. Turzó Zoltán	4	3	1	E	no
3	MFGFT730012	In-field seismic techniques and interpretation	Dr. Gombár László	4	1	3	P	no
3	MFKOT720012	Petroleum Economics	Dr. Komlósi Zsolt	2	4	0	E	no
3		*Elective course*		4				*no*
				32				

MS IN PETROLEUM GEOENGINEERING								
Sem.	**Neptun code**	**Subject**	**lecturer**	**Cr**	**L**	**P**	**assign.**	**pre-requirement**
4	MFGFT740003	Thesis work I.		18			R	no
4	MFFTT740002	Thesis work 2.		12			R	no
				30				

Required number of credits	120
Number of semesters	4
Field practice	4 weeks (160 working hours)
Leader of the specialisation	Institute of Exploration Geosciences
Subjects of the final examination	**Integration of geophysical and geological methods in exploration** **Implementation of exploration projects** **Integration of geosciences and engineering**

The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2+A3)/3+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination *(Integration of geophysical and geological methods in exploration)* A2 = the result of oral examination *(Implementation of exploration projects)* A3 = the result of oral examination (*Integration of geosciences and engineering)*

HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI MESTERSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gy**	**szk**	**előfeltétel**
1	GEMAK712ML	Numerikus módszerek, optimálási eljárások	Dr. Körei Attila	2	16	0	g	nincs
1	MFKHT710003L	Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	4	4	k	nincs
1	MFFAT710003L	Környezetföldtan	Dr. Mádai Viktor	4	16	0	k	nincs
1	MFFAT710001L	Ásványtan-geokémia	Dr. Szakál Sándor	4	16	0	k	nincs
1	MFGGT710003L	Geodézia és térinformatika	Dr. Bartha Gábor	4	16	0	k	nincs
1	GEMAK713ML	Mérnöki számítástechnika	Dr. Körei Attila	2	0	16	g	nincs
1	MFKHT710004L	Hidrogeológia	Dr. Szűcs Péter	5	0	20	k	nincs
1	MFFAT710002L	Graduális kutatószeminárium	Dr. Mádai Ferenc	2	8	0	g	nincs
1	MFKHT720007L	Vízművek, vízellátás	Dr. Madarász Tamás Sámuel	3	12	0	k	nincs
				30				
2	MFKHT720001L	Vízkutatás, vízkészletgazdálkodás	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	4	8	4	k	nincs
2	MFKHT720002L	Alkalmazott és műszaki hidrológia	Dr. Lénárt László	2	4	4	k	nincs
2	MFKHT720003L	Vízminőségvédelem	Dr. Szűcs Péter	3	4	4	k	nincs
2	MFGFT720002L	Vízkutatás geofizikája	Dr. Vass Péter	5	8	8	k	nincs
2	MFKHT720004L	Mérnöki építéstan	Dr. Mikita Viktória	4	12	0	k	nincs
2	MFKHT726005L	Vízkémia	Dr. Tóth Márton	2	4	4	g	nincs
2	MFKHT720005L	Magyarország vízföldtana	Dr. Lénárt László	2	8	0	k	nincs
2	MFKGT710001L	Folyadékok mechanikája	Dr. Tóth Anikó	3	12	0	k	nincs
2	MFKHT720006L	Hidrodinamikai és transzport modellezés	Dr. Kovács Balázs	5	8	8	k	Hidrogeológia
				30				
3	GTVVE703ML	Minőségmenedzsment	Dr. Berényi László	2	0	8	k	nincs
3	MFFAT730004L	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	Dr. Mádai Ferenc	2	8	0	k	nincs
3	MFKOT730001L	Fúrás, mélyfúrás	Dr. Federer Imre	2	8	0	g	nincs
3	MFKGT730002L	Geotermia	Dr. Vadászi Marianna	2	8	0	k	nincs
3	MFKHT730005L	Vízföldtani értelmezés	Dr. Tóth Márton	2	4	4	g	Hidrogeológia
3	MFEET730001L	Víztisztítás, szennyvíztisztítás	Dr. Nagy Sándor Márton	2	8	0	g	Vízminőségvédelem
3	MFKHT730003L	Környezeti kockázatelemzés, kármentesítés	Dr. Madarász Tamás Sámuel	3	12	0	v	nincs
3	MFKHT730002L	Környezeti geotechnika	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	2	4	4	k	Talajmechanika
3	MFKHT740002L	Vízbeszerzés	Dr. Lénárt László	3	8	0	k	nincs

HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI MESTERSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gy**	**szk**	**előfeltétel**
3	MFKHT730006L	Diplomaterv 1.		6	24	0	b	
3		**Választható tantárgy**		3				
3		**Választható tantárgy**		3				
				32				
4	MFKHT740001L	Diplomaterv 2.		24			b	
4	GTVVE704ML	Stratégiai menedzsment	Dr. Balaton Károly	2	8	0	k	Minőségmenedzsment
4	MFKHT741001L	Munkavédelem és biztonságtechnika	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	4	4	k	nincs
				28				

Összes kreditszám	120 kredit
Képzési idő	4 félév
Szakmai gyakorlat	4 hét (160 munkaóra)
Specializációt vezető intézet	Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

Záróvizsga kiszámításának módja	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye *(Hidrogeológia, Vízbeszerzés)* A2 = szóbeli vizsga eredménye *(Vízkészletgazdálkodás, Mérnöki építéstan)*

MS IN HYDROGEOLOGICAL ENGINEERING								
Sem.	**Neptun code**	**Subject**	**lecturer**	**Cr**	**L**	**P**	**assign.**	**pre-requirement**
1	GEMAK713MA	Computer sciences for engineers	Dr. Körei Attila	2	0	2	P	no
1	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Körei Attila	2	1	1	P	no
1	MFFTT710008	Environmental geology	Dr. Mádai Ferenc	4	2	1	E	no
1	MFGGT710002	Geodesy, spatial informatics	Dr. Bartha Gábor	4	2	1	E	no
1	MFFAT710005	Mineralogy and geochemistry	Dr. Zajzon Norbert	4	2	1	E	no
1	MFKHT710008	Soil mechanics	Dr. Kántor Tamás	4	2	1	E	no
1	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Mádai Ferenc	2	0	1	P	no
1	MFKHT720027	Waterworks, water supply	Dr. Madarász Tamás	3	1	1	E	no
1	MFKHT710017	Hydrogeology	Dr. Szűcs Péter	5	2	2	E	no
				30				
2	MFKHT720021	Groundwater prospecting, water resources management	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	4	2	1	E	no
2	MFKHT720022	Applied and engineering hydrology	Dr. Tóth Márton	2	1	1	P	no
2	MFKHT720023	Water quality protection	Dr. Szűcs Péter	3	1	1	E	no
2	MFGFT720024	Geophysics of exploration for water	Dr. Vass Péter	5	2	2	E	no
2	MFKHT720025	Geotechnical engineering	Dr. Kántor Tamás	4	2	1	E	no
2	MFKHT726005	Vízkémia	Dr. Tóth Márton	2	1	1	E	no
2	MFKHT720026	Hydrogeology of Hungary	Dr. Tóth Márton	2	2	0	E	no
2	MFKGT710005	Fluid mechanics	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	1	E	no
2	MFKHT720028	GW flow and contaminant transport modeling	Dr. Kovács Balázs	5	2	2	E	Hydrogeology
				30				
3	GTVVE7002MA	Quality management	Dr. Berényi László	2	2	0	E	no
3	MFFTT730027	Legal and economic studies with reg. to mining and geol.	Dr. Mádai Ferenc	2	2	0	E	no
3	MFKGT730021	Geotermics	Dr. Tóth Anikó Nóra	2	1	1	E	no
3	MFKHT740021	Watermining	Dr. Tóth Márton	3	2	0	E	no
3	MFKHT730024	Hydrogeological interpretation	Dr. Tóth Márton	2	1	1	P	Hydrogeology
3	MFKOT730029	Drilling, deep drilling	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	2	1	1	P	no
3	MFEET730028	Water and waste water purification	Dr. Nagy Sándor Márton	2	1	1	P	no
3	MFKHT730026	Environmental risk assessment and remediation	Dr. Madarász Tamás	3	2	0	E	no
3	MFKHT730030	Environmental geotechnics	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	2	1	1	E	Soil mechanics

MS IN HYDROGEOLOGICAL ENGINEERING								
Sem.	**Neptun code**	**Subject**	**lecturer**	**Cr**	**L**	**P**	**assign.**	**pre-requirement**
3	MFKHT730033	Diploma work consultation		6	0	0	R	
3		*Elective course*		3				
3		*Elective course*		3				
				32				
4	MFKHT741010	Safety techniques and labor safety	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	2	0	E	no
4	GTVVE7041MA	Strategic management	Dr. Balaton Károly	2	2	0	E	Quality management
4	MFKHT740022	Diplom work consultation II.		24	0	0	R	
				28				

Required number of credits	120
Number of semesters	4
Leader of the specialisation	Institute of Water Resources and Environmental Management

The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination *(Hydrogeology and watermining)* A2 = the result of oral examination *(Groundwater prospecting, water resources and Geotechnical engineering)*

MS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING							
sem.	**corse code**	**course**	**lecturer**	**ECTS**	**lect.**	**pract.**	**assign**
1	AKKEM6010M	Analytical chemistry	Dr. Váradi Csaba	4	2	2	E
1	MFFTT710008	Environmental geology	Dr. Mádai Ferenc	4	2	1	E
1	MFEET710005	Basics of environmental processing	Dr. Faitli József	2	1	1	P
1	MFKHT710009	Ecology and nature protection	Dr. Fülöp Teofil	3	1	2	P
1	MFKFT710011	Soil and water chemistry	Dr. Dobos Endre	4	2	2	E
1	GEMAK713M	Computer science for engineers	Dr. Körei Attila	2	0	2	P
1	GEMAK712M	Numerical methods and optimization	Dr. Körei Attila	2	1	1	E
1	MFEET730016	Chemical technologies in environmental protection	Dr. Bokányi Ljudmilla	2	1	1	P
1	MFETT710010	Basics of waste management	Dr. Mucsi Gábor	3	2	1	E
				26			
2	AKKEM6008M	Applied physical chemistry	Dr. Viskolcz Béla	3	2	1	E
2	GTERG204MKMA	Environmental economics	Dr. Szép Tekla	2	2	0	E
2	MFKHT720040	Waste disposal, landfill operation and reclamation	Dr. Szabó Attila	4	2	1	E
2	MFGFT720018	Environmental and engineering geophysics	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	2	E
2	MFKHT720023	Water quality protection	Dr. Szűcs Péter	3	1	1	E
				16			
3	AJAMU04MF1N	Environmental and waste management law	Dr. Szilágyi János Ede	2	2	0	E
3	MFKHT730013	Methods of environmental assessment	Dr. Zákányi Balázs	2	0	2	P
3	GTVVE7002MA	Quality management	Dr. Berényi László	2	2	0	E
3	MAKETT730018	Waste incineration and air quality protection	Dr. Kállyai András	4	2	1	E
3	MFEET730028	Water and waste water treatment	Dr. Nagy Sándor Márton	2	1	1	E
				12			
4	MFKHT740025	Occupational health and safety	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	2	0	E
4		*Elective course*		3			
				5			
Remediation and environmental geotechnics specialisation							
1	MFKHT710017	Hydrogeology	Dr. Szűcs Péter	5	2	2	E
				5			
2	MFKHT7200061	Groundwater flow and contaminant transport modelling	Dr. Kovács Balázs	5	2	2	E
2	MFKHT720025	Geotechnical engineering	Dr. Kántor Tamás	4	2	1	E
2	MFKHT720030	Contaminated site remediation	Dr. Madarász Tamás	4	2	1	E
				13			
3	MFKHT730045	Thesis work 1		6	0	0	R
3	MFKHT730030	Environmental geotechnics	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	2	1	1	E
3	MFFAT730009	Environmental geochemistry	Dr. Móricz Ferenc	2	2	0	E
3	MFKHT730026	Environmental risk assessment and remediation	Dr. Madarász Tamás	3	2	0	E
3	MFKFT730012	Geographic information system	Dr. Vágó János	3	2	1	E
3		*Elective course*		3			
				19			
4	MFKHT740035	Thesis work 2		24	0	0	R
				24			
Waste management specialisation							
1	MFEET710009	Handling of processing and biodegradable wastes	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	E
				3			
2	MFEET720015	Mechanical, - and biological treatment of municipal solid waste	Dr. Bokányi Ljudmilla	4	1	2	E
2	MFEET720016	Sampling and qualification of waste	Dr. Faitli József	2	1	1	P
2	MFEET720017	Treatment and processing of construction, industrial- and glass wastes	Dr. Mucsi Gábor	3	1	1	E
2	MFEET720018	Design fundamentals of waste preparation technological processes	Dr. Faitli József	5	2	2	E
				14			
3	MFEET730018	Recycling of metallic and rubber wastes	Dr. Nagy Sándor Márton	3	2	3	P
3	MFEET730019	Recycling of plastic and paper wastes	Dr. Gombkötő Imre	3	2	3	P
3	MFEET730020	Waste processing machines and their operation	Dr. Rácz Ádám	5	2	5	E
3	MFEET730045	Thesis work 1		6	0	0	R
3		*Elective course 1*		3			
				20			
4	MFEET740045	Thesis work 2		24	0	0	R
				24			

Remediation and environmental geotechnics specialisation	
Required number of credits	120
Number of semesters	4
Field practice	4 weeks (160 working hours)
Leader of the specialisation	Institute of Water Resources and Environmental Management

The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination *(Waste management, Waste incineration)* A2 = the result of oral examination *(Remediation of contaminated sites)*

Waste management specialisation	
Required number of credits	120
Number of semesters	4
Field practice	4 weeks (160 working hours)
Leader of the specialisation	Institute of Raw Materials Preparation and Environmental Technology

The overall result of the final examination (ZV)	**ZV=((A1+A2)/2+D)/2** where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination *(Waste management, Waste incineration)* A2 = the result of oral examination *(Environmental processing: Process engineering, Design of waste processing technologies)*

GEOINFORMATIKA MESTERSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
1	GEMAK714M	Geomatematika	Dr. Fegyverneki Sándor	3	0	3	g	nincs
1	MFKFT7131	Környezeti problémák és modellezésük	Dr. Hegedűs András	3	1	2	k	nincs
1	GEIAL621M	Adatbázis rendszerek I.	Kovács László	5	2	2	k	nincs
1	MFKFT7132	A vektoros adatelemzés elmélete és gyakorlata	Dr. Vágó János	4	1	2	g	nincs
1	MFKFT7133	Geoinformatikai programozás	Dr. Seres Anna	4	1	2	g	nincs
1	GEIAL510M	Intelligens számítási módszerek	Kovács Szilveszter	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT7134	Környezeti adatok gyűjtésének módszertana	Dr. Dobos Endre	3	0	3	g	nincs
1	MFGGT7135	Térinformatikai geodéziai adatnyerési eljárások	Dr. Havasi István	3	2	1	k	nincs
				29				
2	MFGFT7236	Geostatisztika és adatfeldolgozás	Dr. Szabó Norbert Péter	3	2	1	k	Geomatematika
2	AJKOIGEOMAN2	Adatkezelés és adatvédelem a geoinformatika területén	Czékmann Zsolt	2	2	0	k	
2	MFKFT7237	A világgazdaság rendszere és közgazdasági modellek	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	1	1	k	
2	GEIAL323-B	Adatbázis rendszerek II.	Kovács László	5	2	2	k	Adatbázis rendszerek I.
2	MFKFT7238	Távérzékelés és adatfeldolgozás	Dr. Szalontai Lajos	4	1	2	k	Térinformatikai geodéziai adatnyerési eljárások
2	GEIAL521-M	Modern adatbázis rendszerek	Kovács László	5	2	2	g	
2	MFKFT7239	Nyílt forráskódú geoinformatikai szoftverek	Dr. Dobos Endre	4	0	3	g	
2	MFKFT7240	Társadalmi-gazdasági adatok gyújtésének módszertana	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	0	3	g	
2		**Választható tárgy:**		3	2	0	k	
				31				
3	MFKST7341	Társadalmi problémák és geoinformatikai megjelenítésük	Dr. Kocsis Károly	3	1	1	k	
3	GEIAL526-M	Adatelemzés és adatbányászati módszerek	Kovács László	5	2	2	k	
3	MFKFT7342	Geomorfometria és digitális domborzatmodellezés	Dr. Hegedűs András	4	1	3	g	
3	MFKFT7344	Tematikus térképezés és grafikus adatmegjelenítés	Dr. Vágó János	4	0	3	g	
3	MFKFT7345	Kiterjesztett és virtuális valóság (AR és VR) a földtudományokban	Dr. Szalontai Lajos	3	1	2	g	Távérzékelés és adatfeldolgozás
3	MFKFT7355	Diplomamunka I.		8			b	8 konz.
		Választható tárgy:		3	2	0	k	
				30				
4	MFKFT7446	Geoinformatikai projektmenedzsment	Dr. Szalontai Lajos	3	1	2	g	
4	MFKFT7447	Mezőgazdasági geoinformatika és talajtérképezés	Dr. Dobos Endre	4	1	2	k	

GEOINFORMATIKA MESTERSZAK								
félév	**tárgykód**	**tárgy**	**tárgyfelelős**	**kr**	**ea**	**gyk**	**szk**	**előfeltétel**
4	MFKFT7448	Számítógépges kép- és térképszerkesztés 2.	Dr. Elekes Tibor	3	0	2	g	
4	MFKFT7449	Települési geoinformatika	Dr. Vágó János	4	2	1	k	
4	MFKFT7450	Webes geoinformatika	Dr. Seres Anna	4	1	3	g	Nyílt forráskódú geoinformatikai szoftverek
4	MFKFT7455	Diplomamunka II.		12			b	12 konz.
				30				

A DUÁLIS KÉPZÉS

A duális képzés keretében az alap, vagy mesterszakos hallgatók az egyetemi oktatás mellett egy duális partner vállalatnál szakmai gyakorlati képzésén is részt vesznek.

A képzés célja, hogy a hallgatók már egyetemi éveik alatt gyakorlati ismeretet és tapasztalatot szerezzenek, és a tanulmányaik végére azonnal hasznosítható tudással rendelkező szakemberekké váljanak.

A KÉPZÉS ELŐNYEI

- A gyakorlati képzés minősített vállalatoknál folyik, ahol a legkorszerűbb szakmai ismeretek, versenyképes tudás sajátítható el.
- A hallgatók a gyakorlati képzést biztosító vállalatokkal munkaszerződést kötnek, munkájukért az év mind a 12 hónapjában (akkor is, amikor az egyetemi óráikat hallgatják) fizetést kapnak.
- Duális képzésben a hallgatók kb. 1,5 év tiszta gyakorlati időt szereznek, ami a munkaerőpiacon komoly előnyt jelent.

A KÉPZÉS IDŐBEOSZTÁSA

A duális képzés – ha már az első félévet is ebben a rendszerben kezdik – az egyetemi évek egészére kiterjedhet. Fontos tudnivaló, hogy később is van lehetőség a duális képzésre jelentkezni, ezt legkésőbb a képzési idő felénél lehet megtenni. A duális hallgatók évente 2×13 hétig tanulnak szorgalmi időszakokban az egyetemen (elméleti oktatás) és összesen 22 hetet töltenek a cégnél a gyakorlati képzésük során (gyakorlati oktatás). Mindezek mellett 4 hét szabadság is marad.

DUÁLIS PARTNEREINK

Duális képzésben csak olyan cégnél lehet részt venni, akivel a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar erre együttműködési megállapodást kötött. A cégek körét folyamatosan bővítjük.

JELENTKEZÉS DUÁLIS KÉPZÉSRE

A duális képzésbe bevont alap- és mesterszakok, ill. partnereink aktuális listái a kari honlapon megtalálhatók: **https://mfk.uni-miskolc.hu/dualis-kepzes**.

JELENTKEZÉS MENETE:

- Duális képzésre jelentkezni vagy az alap/mester képzés megkezdése, vagy legkésőbb a tanulmányi idő felének elérése előtt lehet, erre később már nincs lehetőség.
- Jelentkezni közvetlenül a duális cég kapcsolattartójánál kell (elérhetőségük a kari honlapon), a cégnél felvételi beszélgetésre kerül sor.
- A jelentkezésről és a felvételi eredményéről tájékoztatni kell a kar duális és kooperatív képzési referensét (**dual.mfk@uni-miskolc.hu**).

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

Dr. Vágó János MFK duális és kooperatív képzési referens, **dual.mfk@uni-miskolc.hu**.

A KOOPERATÍV KÉPZÉS

A kooperatív képzés az alapszakos képzés utolsó két félévre terjed ki, ezekben a szemeszterekben lehet céges gyakorlaton részt venni heti 1-2 nap időtartamban.

A képzés célja - hasonlóan a duális képzéshez -, hogy a hallgató gyakorlati tapasztalatot szerezzen és a munkaerőpiacra azonnal hasznosítható tudással rendelkező szakemberként lépjen.

A KÉPZÉS ELŐNYEI

- A képzés során a kooperatív partner vállalatoknál korszerű ipari gyakorlati ismereteket lehet szerezni.
- A részt vevő hallgatók azon képességei, kompetenciái fejlődnek, amelyek fontosak a cégek számára.
- Az egyetemi ösztöndíj mellett a cégtől a két félévben havi fizetés is jár az ott végzett munkáért, aminek összege a minimálbér legalább 65%-a.
- A megszerzett szakmai ismereteknek, gyakorlatnak köszönhetően végzés után könnyebb az elhelyezkedés a szakmában.

A KÉPZÉS IDŐBEOSZTÁSA

A kooperatív képzésben a két félév során összesen legalább 70, legfeljebb 110 munkanapot, napi 8 órát kell a cégnél tölteni a hallgatónak. Szorgalmi időszakban a hallgató heti 1-2 napot dolgozik a cégnél. Ezen kívül a vizsgaidőszakot (vizsganapok kivételével) és a kötelező nyári 6 hetes szakmai gyakorlatot is a cégnél tölti a hallgató.

KOOPERATÍV PARTNEREINK

Kooperatív képzésben csak olyan cégnél lehet részt venni, akivel a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar erre együttműködési megállapodást kötött. A cégek körét folyamatosan bővítjük.

JELENTKEZÉS KOOPERATÍV KÉPZÉSRE

Azok az utolsó két félévük előtt álló alapszakos hallgatók jelentkezhetnek, akik a mintatanterv szerint megszerezhető kreditjeik legalább 75 %-át megszerezték.

A JELENTKEZÉS FOLYAMATA:

- A vállalatok által kínált lehetőségeket a kari honlapon meghirdetjük: **https://mfk.uni-miskolc.hu/kooperativ-kepzes**.
- A meghirdetett lehetőségekre az 5. féléves (földrajz BSc-n 4. féléves) hallgatók írásban, jelentkezési lap (letölthető a kari honlapon) kitöltésével jelentkezhetnek.
- Céges felvételi beszélgetésre kerül sor.
- A jelentkezésről és a felvételi eredményéről tájékoztatni kell a kar duális és kooperatív képzési referensét (**dual.mfk@uni-miskolc.hu**).

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

Dr. Vágó János MFK duális és kooperatív képzési referens, **dual.mfk@uni-miskolc.hu**.

TEHETSÉGGONDOZÁS A FELSŐFOKÚ KÉPZÉS CIKLUSAIBAN

Tudományos diákkörök segítik a kutatás-fejlesztés, tudományos kutatás iránt érdeklődő hallgatókat e tevékenység színvonalas folytatásához. Érdemes már a képzés első ciklusában bekapcsolódni az Egyetem tudományos diákköri életébe, mert ez jelenti az első lehetőséget arra, hogy a diák a tananyagot meghaladó szakmai tudásra tegyen szert és a Miskolci Egyetemi , majd országos TDK konferencián megméresse tehetségét, rátermettségét.

A tudományos diákköri munka segít abban, hogy amikor egy képzési ciklus befejezéséhez közeledik a hallgató, megalapozottan dönthessen arról, hogy az adott képzési ciklushoz tartozó szakképzettség birtokában kilép a munka világába, vagy tanulmányait megszakítás nélkül folytatja a következő képzési ciklusban. Igaz, hogy az egész életen át tartó tanulás feltételei adottak, de nem mindegy, hogy melyik képzési ciklust követően lép ki a hallgató a munka világába!

Annak, aki tudományos diákköri konferencián sikeresen szerepel, érdemes megszakítás nélkül folytatni tanulmányait a következő szinten. A legkiválóbbak a második képzési ciklusban megszerezhető mesterfokozat és országos diákköri konferencián elért helyezések, valamint a felsőoktatási intézmény által előírt további feltételek teljesítése alapján tudományos fokozat megszerzésére felkészítő **doktori képzésbe** nyerhetnek felvételt, amely a többciklusú képzési rendszer csúcsa.

A tehetséggondozás az oktatói, kutatói utánpótlás nevelését is szolgálja, amelyre a felsőoktatási intézmények mindhárom képzési ciklusban különös figyelmet fordítanak. A képzés során a hallgatók fejlesztik jártasságukat a kutatási-fejlesztési munkában. Továbbá, elsajátítják a megszerzett ismeretek gyakorlati hasznosításának készségét, a vállalkozási készséget, a szellemi tulajdon védelmével és hasznosításával kapcsolatos ismereteket.

RÖVID TÁJÉKOZTATÓ A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRÉNEK TEVÉKENYSÉGÉRŐL

A Miskolci Egyetem Tudományos Diákköri (TDK) tevékenységét az Egyetemi Tudományos Diákköri Tanács irányítja és szervezi. Ennek formáját a Diákkörök szervezeti és működési szabályzata foglalja keretbe. E szerint „a TDK munkának az a célja, hogy segítséget nyújtson a hallgatóknak a tananyagon túlmenő szakmai, tudományos ismeretek megszerzésében, a tudományos kutatási módszerek elsajátításában és a szakmai nyelvtudás fejlesztésében". A kari TDK munkát közvetlenül - a szakterületi sajátosságok figyelembe vételével - a karok Tudományos Diákköri Tanácsai szervezik, illetve segítik azok szervezését. A Műszaki Föld- és Környezettudományi Kari TDK Tanács elnöke Dr. Bokányi Ljudmilla egyetemi docens (Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet), titkára Dr. Németh Norbert egyetemi docens, (Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet). A TDK Tanács munkájában részt vesznek az egyes szakterületek, ill. intézetek oktatói képviselői, továbbá hallgató tagjai is vannak. A tudományos diákköri munka azonban közvetlenül a tanszékeken, ill. intézetekben folyik. A hallgatók a tanszékek oktatóit kereshetik meg tudományos diákköri munka kapcsán, ill. a tanszékek írhatnak ki, vagy jelölnek meg olyan tudományos témákat, amelyekben a hallgatók közreműködhetnek és saját maguk is tudományos munkát végezhetnek oktatói konzulensek irányításával. Oktatóink, kutatóink szívesen vállalják a TDK munkákat, a hallgatók könnyen megtalálhatják azokat az oktatókat, akiktől a legnagyobb segítséget és ösztönzést kaphatják.

A korábbi egy ciklusú (5 éves) képzésben a hallgatók általában a szaktárgyak hallgatásával – általában a 3. évtől – kezdték meg tudományos diákköri munkájukat. A legszorgalmasabb és legeredményesebbek 2-3 TDK dolgozat elkészítése után általában diplomatervük (záródolgozat) elkészítésével zárták e tevékenységüket. Ez a munka szinte alapfeltételét jelentette, hogy tanulmányaikat doktorképzéssel folytathassák. A kétciklusú képzés bevezetésével a hallgatóinkat arra biztatjuk, hogy korábban kezdjék meg a TDK tevékenységet, hiszen az új képzési formában korábban találkoznak speciális szaktárgyakkal, ill. alapozó szaktárgyakkal. A tapasztalatunk szerint az alapszakos hallgatóink is képesek eredményesen TDK-ázni, ezt alátámasztják az Országos Tudományos Diákköri Konferenciák eredményei.

A hallgatók tudományos munkájukkal elért eredmények alapján dolgozatot készítenek, amelyet szakmai bírálat után az intézményi, kari konferenciákon – hallgatóság és zsűri előtt – szóban is bemutatnak. Karunkon évente egyszer (november) rendezünk ilyen konferenciát több alszekcióban (pl. Geológia, Hidrogeológia, Geofizika, Földrajz, Környezetvédelem, Eljárástechnika, Gáz- és Olajbányászat, stb.), ahol a munkákat értékeljük, díjazzuk. A legjobb dolgozatokat országos TDK konferenciákra nevezzük, amelyeket kétévente tartanak. A dolgozatok az országos konferencián általában a Fizika-Földtudomány-Matematika Szekció, illetve a Műszaki Tudományi Szekciókülönböző tagozataiban kerülnek előadásra. Igazi élmény és nagy siker ezen a konferencián szerepelni, díjakat nyerni, az ország összes egyetemének legjobb hallgatóival találkozni. Nyugodtan lehet mondani, hogy megéri ezért dolgozni.

Két Országos Tudományos Diákköri Konferencia közötti időben Országos Felsőoktatási Környezettudományi Konferenciát szoktak rendezni, amelyekre ugyancsak benevezzük a kari konferencia legjobb dolgozatait. Az országos konferenciákat minden alkalommal más-más felsőoktatási intézmény rendezi.

A hallgatóink a TDK munka keretében – legtöbbször a tanszéki kutatás-fejlesztési projektbe bekapcsolódva – elsajátítják a szakirodalmi kutatás hagyományos (könyvtári) és újszerű (elektronikus) formáit; a hazai szakirodalom mellett megismerik a nemzetközi szakirodalmat is (nyelvismeret fontossága); elsajátítják a tudományos kutatás alapvető módszereit, a számítógépi programozás és algoritmus fejlesztések alapjait; laboratóriumi és terepi méréseket, a térképezési módszereket, az információ kinyerés és feldolgozás, valamint az eredmények értékelési módszereit; azok összefoglalásának, leírásának és publikálásának és szóbeli prezentálásának alapvető alapvető szabályait. Ez nagyban elősegíti a majdani szak- és diplomadolgozat elkészítését, valamint a munkaerőpiacon való eredményes versengését is.

Ehhez a munkához kíván sikereket
a Kari Tudományos Diákköri Tanács nevében,

Dr. Bokányi Ljudmilla
elnök

VÁR A TERMÉSZETI ERŐFORRÁS KUTATÁS ÉS HASZNOSÍTÁS SZAKKOLLÉGIUM

TEHETSÉGES VAGY!

A Kar szakkollégiuma a legtehetségesebb BSc, MSc, PhD diákjainkat fogja össze. Támogató tagok, oktatók, ipari és tudományos mentorok adnak személyre szabott hathatós támogatást a tagoknak, akik egyéni kutatási/képzési terv alapján haladnak előre, de egyúttal egy közösség aktív tagjai is. A szakkollégium különféle rendezvényeket szervez, illetve szervezéseikben közreműködik: ezek többek között terepgyakorlatok, üzemlátogatások, műhelytalálkozók, konferenciák, hazai és külföldi gyakorlati szakemberek és kutatók előadásai.

A tagok elsőbbséggel jelentkezhetnek az intézetekben felmerülő kutatási, publikációs, gyakorlati lehetőségekre. A legfontosabb előny az aktív, gondolkodó közösséghez tartozás, amely minden alkotómunka legfontosabb energiaforrása.

Kedves fiatal barátunk: ha úgy érzed, hogy többre vagy képes az átlagosnál, csatlakozz hozzánk, bontakoztasd ki a benned rejlő tehetséget. Várjuk jelentkezésedet a szakkollégiumi tagok közé 2023. szeptember 18-ig egy rövid email elküldésével. Ebben küldd meg a nevedet, fényképedet, email címedet, és felvételi pontszámodat az alul olvasható email címre. Alapfeltétel az angol nyelvtudás és megfelelő felvételi pontszám, ennek alapján rangsoroljuk a jelentkezéseket. Előny a korábbi TDK részvétel, tanulmányi verseny, konferencia részvétel, megjelent közlemény, További részletes információkkal jelentkezésed után fogunk keresni emailen.

Üdvözlettel:

Földessy János
Professzor emeritusz
a Szakkollégium elnöke
foldfj@uni-miskolc.hu

A HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT (HÖK) TÁJÉKOZTATÓJA

KEDVES ELSŐÉVES HALLGATÓK!

Először is engedjétek meg, hogy üdvözöljelek Titeket a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Karának Hallgatói Önkormányzatának (ME MFK-HÖK) nevében, és hadd gratuláljak a sikeres felvételitekhez!

Ez a pár sor a ti érdeketekben készült, azért hogy segítsen egy kicsit világosabb képet nyújtani az egyetemen működő hallgatói érdekképviseletről.

Az összkari érdekképviseletet a Miskolci Egyetem Hallgatói Önkörmányzata (ME–HÖK) látja el. A ME-HÖK az egyetem önkormányzatának részeként a hallgatók alanyi jogú képviseletét látja el az egyetem döntéshozó és döntés-előkészítő testületeiben. A hallgatói önkormányzat tagja a felsőoktatási intézmény minden beiratkozott hallgatója. Ennek megfelelően mindenhol és mindenkor a hallgatók egyéni és kollektív jogait védi. Nekik a feladatuk a kapcsolattartás az egyetem vezetőségével, a kari HÖK-kel, és a HÖOK-kal.

A Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar hallgatói évfolyamonként, szakonként évenként választott hallgatói képviselői alkotják az MFK-HÖK Küldöttgyűlést. Ez a testület képviselőket küld:

- a Kari Tanácsba;
- a Tanulmányi Bizottságba;
- a Fegyelmi Bizottságba;
- irányítja az ösztöndíj ügyeket;
- felügyeli a hallgatói célú pénzeszközök és a jegyzettámogatás szétosztását;
- javaslatokat tesz tantervi módosításokra;
- részt vesz a felvételi ügyek intézésében;
- véleményezi az oktatók munkáját;
- véleményt nyilvánít a hallgatókat érintő valamennyi kari kérdésben.

A kari HÖK egyik állandó bizottsága, a Szociális- és Ösztöndíj Bizottság (SZÖB) felelős a rendszeres szociális támogatások, egyszeri támogatások, kiemelt ösztöndíjak kiosztásáért,

Egy másik állandó bizottság – a kari HÖK Kollégiumi Bizottsága (KB) – a kollégiumi felvételi, fegyelmi és egyéb ügyek intézését végzi. Egyetemi szintű kérdésekben a ME-HÖK Küldöttgyűlése – ahol a karok 3-3 fővel képviseltetik magukat – valamint a kari HÖK elnökökből álló Választmány mond véleményt.

Tevékenységük:

- ők választják meg a HÖK elnökségét,
- irányítják az egyetemi hallgatói érdekképviseletet,
- részt vesznek az egyetem legfőbb szervének, az Egyetemi Tanácsnak (az Ideiglenes Intézményi Tanácsnak) a munkájában,
- részt vesznek a hallgatói kulturális-, sport- és jóléti célú létesítmények működtetésében és hasznosításában,
- részt vesznek a kollégiumi ügyek egyetemi szintű intézésében, az öntevékeny hallgatói csoportok és kezdeményezések támogatása,
- részvétel a nemzetközi és hazai felsőoktatási, szakmai és érdekképviseleti szervek munkájában.

Sok sikert tanulmányaitokhoz!

Üdvözlettel:

Hoffmann Jennyfer
MFK-HÖK elnök

A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR OKTATÓI ÉS DOLGOZÓI

A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR VEZETŐSÉGE

DÉKÁN

PROF. DR. MUCSI GÁBOR – egyetemi tanár

DÉKÁNHELYETTESEK:

- DR. SZUNYOG ISTVÁN – egyetemi docens, gazdasági és fejlesztési ügyek
- DR. SZALONTAI LAJOS – egyetemi docens, oktatási és tanulmányi ügyek
- PROF. DR. SZABÓ NORBERT PÉTER – egyetemi tanár, doktori és tudományos ügyek

DÉKÁNI HIVATAL

A/4. ép. fsz. 26-28.

- HUDÁK ÉVA – hivatalvezető
- KISFALUSI SÁNDORNÉ – dékáni referens; általános kari ügyek
- ~~NÓTA VIKTÓRIA~~ – dékáni referens; nemzetközi, tudományos és gazdasági ügyek
- GASZNER EMÍLIA – dékáni referens; nemzetközi és tanulmányi ügyek

BÁNYÁSZAT ÉS ENERGIA INTÉZET

Intézetigazgató: DR. SZUNYOG ISTVÁN – egyetemi docens

Adminisztráció: SZEGEDINÉ KÖRMÖNDI LILLA – intézeti ügyintéző

BÁNYÁSZATI ÉS GEOTECHNIKAI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. DEBRECZENI ÁKOS – egyetemi docens

Oktatók:

DR. DEBRECZENI ÁKOS – egyetemi docens

PROF. DR. KOVÁCS FERENC – Professor Emeritus

DR. MOLNÁR JÓZSEF – egyetemi docens

TOMPA RICHÁRD – tanársegéd

DR. VIRÁG ZOLTÁN ISTVÁN – egyetemi docens

SZARVAS BEÁTA – doktorandusz

JUHÁSZ ALEX ZOLTÁN – doktorandusz

SIOMOS ANGELOS SYLVESTER – doktorandusz

GÁZMÉRNÖKI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. VADÁSZI MARIANNA – egyetemi docens

Oktatók:

PROF. DR. BOBOK ELEMÉR – Professor Emeritus

DR. SZUNYOG ISTVÁN – egyetemi docens

PROF. DR. TIHANYI LÁSZLÓ – Professor Emeritus

DR. TÓTH ANIKÓ NÓRA – c. egyetemi tanár

SZOMBATI-GALYAS ANNA BELLA – tanársegéd

DR. ZSUGA JÁNOS – c. egyetemi tanár

DR. CSETE JENŐ – c. egyetemi tanár

DR. SZILÁGYI ZSOMBOR – c. egyetemi docens

BALI GÁBOR – c. egyetemi docens

DR. VADÁSZI MARIANNA – egyetemi docens

DOBI-SZAKÁL GYÖNGY – doktorandusz

VERES GÁBOR PÁL – doktorandusz

TOMKÓNÉ NYÍRI KATALIN – doktorandusz

OLAJMÉRNÖKI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. TURZÓ ZOLTÁN – egyetemi docens

Oktatók:

DR. TURZÓ ZOLTÁN – egyetemi docens

PROF. DR. TAKÁCS GÁBOR – Professor Emeritus

DR. FEDERER IMRE – c. egyetemi docens

DR. KOVÁCSNÉ DR. FEDERER GABRIELLA – egyetemi docens

KIS LÁSZLÓ – adjunktus

DR. DMOUR HAZIM – egyetemi docens

AL KHALAF HANI – doktorandusz

ALMALICHY ABDULAMEER MOSHIN KADHIM – doktorandusz

ANVARI SOBHAN – doktorandusz

GÓMEZ SOTO FRANKLIN VINCIO – doktorandusz

DÓCS ROLAND – tanársegéd

MOL INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. DMOUR HAZIM – egyetemi docens

FÖLDRAJZ - GEOINFORMATIKA INTÉZET

Intézetigazgató: PROF. DR. KOCSIS KÁROLY – akadémikus, egyetemi tanár
Adminisztráció: OROSZNÉ GYOPÁR ÉVA – intézeti ügyintéző

GEODÉZIAI ÉS BÁNYAMÉRÉSTANI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. HAVASI ISTVÁN – egyetemi docens

Oktatók:

DR. HAVASI ISTVÁN – egyetemi docens
PROF. DR. BARTHA GÁBOR – Professor Emeritus
DR. ZERGI ISTVÁN – c. egyetemi docens
SZILVÁSI MARCELL – tanársegéd
EKE ZOLTÁN – doktorandusz

GEOINFORMATIKA INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. VÁGÓ JÁNOS – egy. docens

Oktatók:

DR. SZALONTAI LAJOS – egyetemi docens
FARKAS DÁNIEL – tanszéki mérnök
SZAMOSI ATTILA – tanszéki mérnök
DR. SERES ANNA – tud. munkatárs
DR. SULYOK DÉNES – tud. munkatárs
VÉCSEINÉ JUHÁSZ KRISZTINA – tanszéki mérnök

TÁRSADALOMFÖLDRAJZ INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
SISKÁNÉ DR. SZILASI BEÁTA – egyetemi docens

Oktatók:

PROF. DR. KOCSIS KÁROLY – akadémikus, egyetemi tanár
DR. ELEKES TIBOR – egyetemi docens
SISKÁNÉ DR. SZILASI BEÁTA – egyetemi docens

TERMÉSZETFÖLDRAJZ INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
PROF. DR. DOBOS ENDRE - egyetemi tanár

Oktatók:

PROF. DR. DOBOS ENDRE – egyetemi tanár
PROF. DR. HEVESI ATTILA – Professor Emeritus
DR. HEGEDŰS ANDRÁS – egy. docens
DR. PECSMÁNY PÉTER – tudományos munkatárs
KOVÁCS KÁROLY ZOLTÁN – tud. segédmunkatárs
GYURCSIKNÉ BERTÓTI RÉKA DIÁNA – tud. segédmunkatárs
DOBAI ANDRÁS – PhD hallgató, tud. segédmunkatárs
DEÁK TAMÁS – PhD hallgató, tud. segédmunkatárs
CSENKI SÁNDOR – PhD hallgató
MOLNÁR FERENC – PhD hallgató, tud. segédmunkatárs
RAJHI MOHAMED – PhD hallgató, tud. segédmunkatárs
JUHÁSZ ISTVÁN – tanszéki mérnök

NYERSANYAGELŐKÉSZÍTÉS ÉS KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA INTÉZET

Intézetigazgató: DR. NAGY SÁNDOR MÁRTON - egyetemi docens
Adminisztráció: SULCZ NORBERTNÉ - intézeti ügyintéző

BIOELJÁRÁSTECHNIKAI ÉS REAKCIÓTECHNIKAI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. MÁDAINÉ DR. ÜVEGES VALÉRIA - adjunktus

MECHANIKAI ELJÁRÁSTECHNIKAI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
PROF. DR. FAITLI JÓZSEF – egyetemi tanár

Az Intézet oktatói:

PROF. DR. CSŐKE BARNABÁS – Professor Emeritus
PROF. DR. FAITLI JÓZSEF – egyetemi tanár
PROF. DR. MUCSI GÁBOR – egyetemi tanár
DR. BOKÁNYI LJUDMILLA – egyetemi docens
DR. NAGY SÁNDOR MÁRTON – egyetemi docens
DR. RÁCZ ÁDÁM – egyetemi docens
DR. BŐHM JÓZSEF – c. egyetemi tanár
DR. TAKÁCS JÁNOS – c. egyetemi docens
DR. NAGY LAJOS – c. egyetemi docens
DR. FARKAS GÉZA – c. egyetemi docens
DR. ÁGOSTON CSABA – c. egyetemi docens
DR. LUKÁCS PÁL – c. egyetemi docens
DR. MÁDAINÉ DR. ÜVEGES VALÉRIA – adjunktus
DR. GOMBKÖTŐ IMRE – tud. főmunkatárs
DR. BOHÁCS KATALIN – tud. munkatárs
DR. SZABÓ ROLAND – tud. munkatárs
ROMENDA ROLAND RÓBERT –tud. segédmunkatárs
KURUSTA TAMÁS – tud. segédmunkatárs
FÓRIS ILDIKÓ – tud. segédmunkatárs, doktorandusz
NAGY GÁBORNÉ AMBRUS MÁRIA – tud. segédmunkatárs, doktorandusz
JANETASARI SELLY AYU – doktorandusz
ABBADI ALAA IMAD HASAN – doktorandusz
SITI NATRAH BIUTI ABD BAKIL– doktorandusz

NYERSANYAGKUTATÓ FÖLDTUDOMÁNYI INTÉZET

Intézetigazgató: DR. MÁDAI FERENC – egyetemi docens
Adminisztráció: SZÁSZNÉ KOVÁCS KATALIN - intézeti ügyintéző

ALKALMAZOTT ÁSVÁNYTANI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. KRISTÁLY FERENC – tudományos főmunkatárs

Oktatók:
PROF. DR. SZAKÁL SÁNDOR – Professor Emeritus
DR. MÁDAI FERENC – egyetemi docens
DR. ZAJZON NORBERT – egyetemi docens
DR. KRISTÁLY FERENC – tudományos főmunkatárs
DR. MÓRICZ FERENC – egyetemi docens
LESKÓ MÁTÉ ZSIGMOND – tud. segédmunkatárs
TOPA BOGLÁRKA ANNA – tanársegéd
BULÁTKÓ-DEBUS DÉLIA HENRIETTA – tanszéki mérnök
LESKÓNÉ MAJOROS LÍVIA– doktorandusz
MOHAMMED ABBAS KAREEM ABDULSAHIB – doktorandusz, tud. segédmunkatárs

FÖLDTAN-TELEPTANI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. ZAJZON NORBERT - egyetemi docens

Oktatók:
PROF. DR. LESS GYÖRGY – egyetemi tanár
PROF. DR. FÖLDESSY JÁNOS – Professor Emeritus
DR. VELLEDITS FELICITÁSZ Margit – egy. docens
DR. HARTAI ÉVA – c. egyetemi tanár
DR. NÉMETH NORBERT – egyetemi docens
AL HAMOUD AL ATRASH HASAN – doktorandusz
BADAWI MOHAMED AHMED MOHAMED ABDELHADI – doktorandusz
BALASSA CSILLA – doktorandusz

GEOFIZIKAI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
PROF. DR. SZABÓ NORBERT PÉTER – egyetemi tanár

Oktatók:
PROF. DR. DOBRÓKA MIHÁLY – Professor Emeritus
DR. TURAI ENDRE – egyetemi magántanár
PROF. DR. SZABÓ NORBERT PÉTER – egyetemi tanár
DR. VASS PÉTER TAMÁS – egyetemi docens
DR. FANCSIK TAMÁS – egyetemi docens
PROF. DR. GYULAI ÁKOS – Professor Emeritus
DR. PETHŐ GÁBOR – egyetemi magántanár
DR. ORMOS TAMÁS – egyetemi magántanár
DR. NÁDASI ENDRE KÁZMÉR – adjunktus
KILIK ROLAND – tud. segédmunkatárs
AL MARASHLY OMAR – doktorandusz
DR. TURAINÉ VUROM BRIGITTA – doktorandusz
EMAD N MASRI – doktorandusz
MOATAZ MOHAMED – doktorandusz, tud. segédmunkatárs
VALADEZ VERGARA RAFAEL – doktorandusz, tud. segédmunkatárs

BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZAKIGAZGATÁSI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
DR. TAKÁCS ERNŐ – tud. főmunkatárs

VÍZ- ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS INTÉZET

Intézetigazgató: DR. MADARÁSZ TAMÁS – egyetemi docens
Adminisztráció: CSANÁLOSI ÁDÁMNÉ – tanszéki mérnök

HIDROGEOLÓGIAI ÉS MÉRNÖKGEOLÓGIAI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
PROF. DR. SZŰCS PÉTER – egyetemi tanár

KÖRNYEZETMÉRNÖKI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:
KOLENCSIKNÉ DR. TÓTH ANDREA – egyetemi docens

Az Intézet oktatói:
PROF. DR. SZŰCS PÉTER – egyetemi tanár
PROF. DR. SZABÓ IMRE – Professor Emeritus
DR. LÉNÁRT LÁSZLÓ – c. egyetemi tanár
DR. KOVÁCS BALÁZS – egy. docens
DR. MADARÁSZ TAMÁS – egyetemi docens
DR. ZÁKÁNYI BALÁZS – egyetemi docens
KOLENCSIKNÉ DR. TÓTH ANDREA – egyetemi docens
DR. MIKITA VIKTÓRIA – egyetemi docens
DR. KÁNTOR TAMÁS – egy. docens
DR. TÓTH MÁRTON – adjunktus
BUJNÓCZKI TIBOR – c. egyetemi docens
DR. KOVÁCS ATTILA – tud. főmunkatárs
DR. TÓTH-DARABOS ENIKŐ - tanársegéd
SZÉKELY ISTVÁN – tud. segédmunkatárs
FEKETE ZSOMBOR – tud. segédmunkatárs
ILYÉS CSABA – tud. segédmunkatárs
DR. NYÍRI GÁBOR – tud. munkatárs
DR. MIKLÓS RITA – tud. munkatárs
ETERAF HASAN – doktorandusz
HEMIDA MOHAMED HAMDY EID – doktorandusz
YETZABEL FLORES – doktorandusz
GHARBIA ABDALKARIM S. S. – doktorandusz
MOHAMMED MUSAAB ADAM ABBAKAR – doktorandusz
SZÁSZ NOÉMI – doktorandusz, tud. segédmunkatárs

TANULMÁNYI IDŐBEOSZTÁS A 2024/25. TANÉV I. FÉLÉVÉRE A MISKOLCI EGYETEMEN

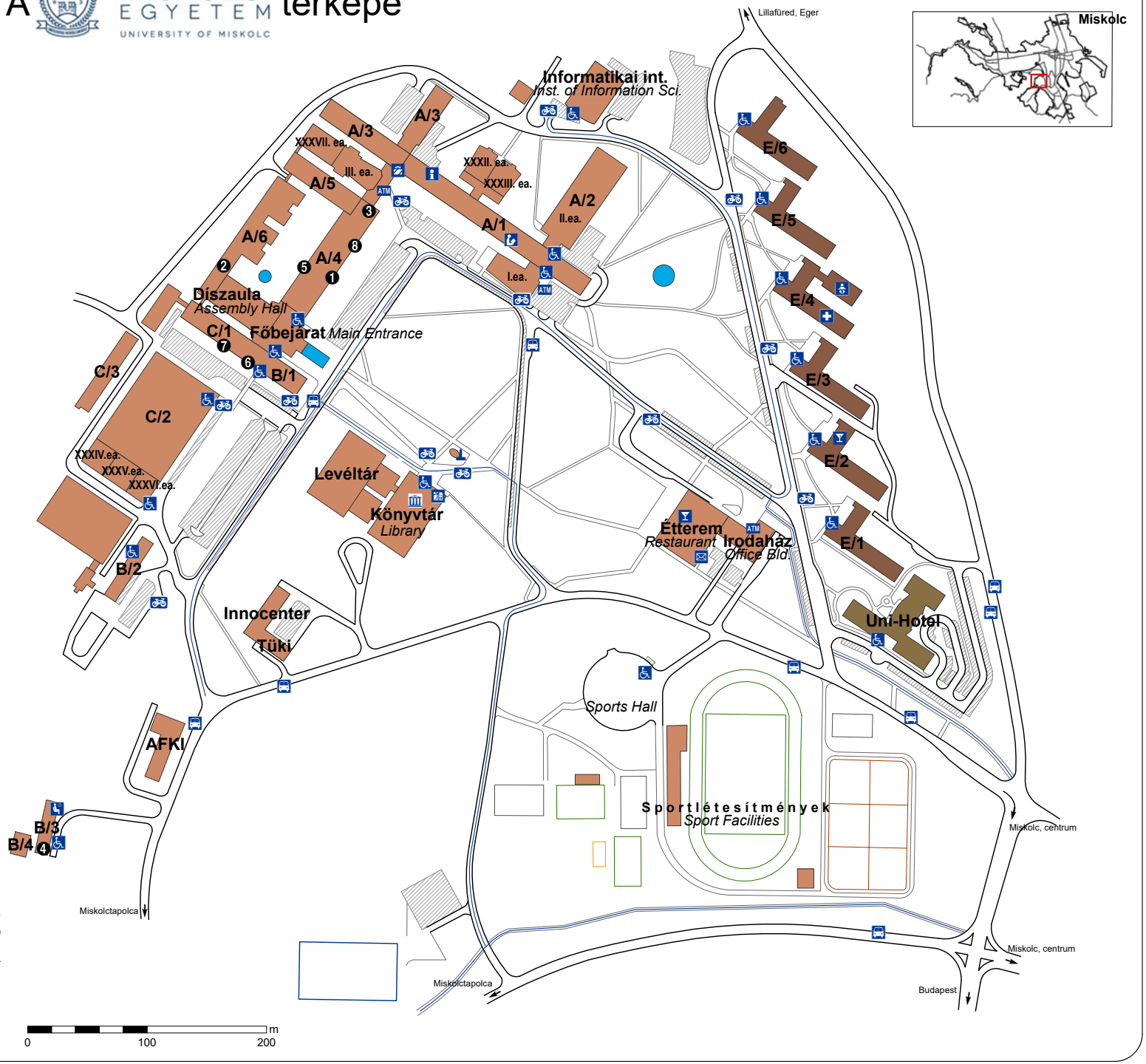
DÁTUM	ESEMÉNY
2023. szeptember 4. (hétfő) 9:00-12:00 és 13:00-15:00 óra között	Elsőéves kollégisták beköltözése a Bolyai Kollégium E/1. – E/4. épületeibe és az Uni-Hotel Diákotthonba
2023. szeptember 7. (csütörtök) 9 óral	Az I. éves hallgatók részére beiratkozás. Helye: A/2. ép. mfsz. II. sz. előadóterem
2023. szeptember 11. (hétfő) 9 óra	Az I. éves hallgatók hallgatóvá fogadása. Helye: A/2. ép. mfsz. II. sz. előadóterem
2023. szeptember 11. (hétfő) – november 17. (péntek)	Végzős BSc, Msc képzésben résztvevő hallgatók szorgalmi időszaka
2023. szeptember 11. (hétfő) – december 15. (péntek)	Szorgalmi időszak (14 hét)
2023. szeptember 20. (szerda)	Egyetemi Sportnap - kötelezően sporttal töltött munkanap - oktatási szünet
2023. szeptember 29. (péntek)	Kutatók Éjszakája (nem oktatási szünet)
2023. október 26. (csütörtök)	Szakmai Információs Nap – duális és kooperatív workshop Oktatás nélküli munkanap
2023. október 20. (péntek)	Egyetemi ünnepi megemlékezés (Az 1956-os forradalomról) (nem oktatási szünet)
2023. november 2-3. (csütörtök-péntek)	Rektori szünet - oktatási szünet (csak nappali tagozaton!)
2023. november 10. (péntek)	Miskolci Egyetemi Gólyabál (nem oktatási szünet)
2023. november 20. (hétfő) – december 1. (péntek)	Végzős BSc, Msc képzésben résztvevő hallgatók vizsgaidőszaka
2023. december 11. (hétfő) – december 15. (péntek)	Elővizsga időszak (1 hét)
2023. december 18. (hétfő) – december 22. (péntek) 2024. január 2. (kedd) – február 3. (szombat)	Vizsgaidőszak
2023. december 23. (szombat) – 2024. január 1. (hétfő)	Téli szünet
2024. február 1. (csütörtök) 10 óra és 14 óra és február 2. (péntek) 10 óra	Diplomaátadó Szenátusi Ülés

A MISKOLCI EGYETEM ELŐADÓTERMEI

ELŐADÓ	ÉPÜLET, EMELET	AJTÓSZÁM	ÜLŐHELY	ELOSZTÁSA*
I	A2 fsz.		504	GEK
II	A2 mfsz.		366	MFK
III	A4 fsz.		384	AJK
IV	A1 magasfsz.	1	90	AKK
V	A1 magasfsz.	3-4	120	GTK
VI	A1 I. em.	101	35	MFK
VII	A1 I. em.	102-103	30	MFK
VIII	A1 I. em.	115-116	40	MFK
IX	A1 I. em.	117-118	120	GEK
X	A1 II. em.	218-219	120	GEK
XI	A3 I. em.	117	198	GTK
XII	A3 III. em.	313	120	GEK
XV	C1 I. em.	101	60	AKK
XVI	C1 II. em.	202	56	AKK
XVII	C1 III. em.	301	44	AKK
XVIII	A6 földszint	27	144	BTK
XIX	A6 földszint	29	144	AJK
XX	A6 földszint	30	144	AJK
XXI	A6 földszint	32	144	GTK
XXII	E5 földszint		150	Karközi
XXIII	E5 földszint		54	BTK
XXIV	E1 földszint		96	BTK
XXV	E1 földszint		78	BTK
XXVI	Inform.I.em.	100	70	GEK
XXVII	A4 IV. em.	405/A	100	GTK
XXVIII	B2 földszint	10/a	160	BTK
XXIX	A1 I. em.	119	70	GEK
XXX	A1 III. em.	305-6	100	GEK
XXXI	E6 földszint		140	Karközi
XXXII	A1 magasfsz.		300	AJK
XXXIII	A1 magasfsz.		300	GTK
XXXIV	C2 fsz.		152	BTK
XXXV	C2 fsz.		152	BTK
XXXVI	C2 emelet		100	MFK
XXXVII	A3-A4 között		400	Karközi

A MISKOLCI EGYETEM térképe

UNIVERSITY OF MISKOLC



Jelmagyarázat / Legend

- Akadálymentesített bejárat / *Disabled entrance*
- ATM automata / *ATM*
- Autóbusz megálló / *Bus stop*
- Camera Obscura
- Egyetemi ajándékbolt / *Gift shop*
- Egyetemi Ügyfélszolgálati Központ / *Student Information Center*
- Felnőttképzési Regionális Központ / *Regional Centre for Lifelong Learning*
- Idegennyelvi Oktatási Központ / *Language Teaching Centre*
- Kerékpártároló / *Bicycle storage*
- Könyvesbolt / *Bookstore*
- Orvosi rendelők / *Medical center*
- Posta / *Post office*
- Selmeci Műemlékkönyvtár / *Historical Library of University of Miskolc*
- Szórakozóhely / *Pub*
- Tornaterem / *Gym*
- Gyalogjárda / *Sidewalk*
- Kerékpárút / *Cycle lane*
- Út / *Traffic road*
- Egyetemi épületek / *University buildings*
- Uni-Hotel
- Bolyai Kollégium / *Student hostel*
- Kemény Dénes Városi Sportuszoda / *Swimming pool*
- Parkoló / *Parking lot*

Az Egyetem hivatalai / *Offices*:

1. Rektori Hivatal / *Rector's Office*
2. Állam- és Jogtudományi Kar Dékáni Hivatal / *Dean's Office, Faculty of Law*
3. Bölcsészet- és Társ.tud. Kar Dékáni Hivatal / *Dean's Office, Faculty of Humanities and Soc. Sci.*
4. Egészségtudományi Kar Dékáni Hivatal / *Dean's Office, Faculty of Health Sciences*
5. Gazdaságtudományi Kar Dékáni Hivatal / *Dean's Office, Faculty of Economics*
6. Gépészmérnöki- és Inf. Kar Dékáni Hivatal / *Dean's Office, Faculty of Mech. Eng. and Informatics*
7. Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Dékáni Hivatal / *Dean's Office, Faculty of Materials and Chem. Eng.*
8. Műszaki Föld- és Környtud. Kar Dékáni Hivatal / *Dean's Office, Faculty of Earth and Env. Sci. and Eng.*

Készítette: Miskolci Egyetem
Földrajz-Geoinformatika Intézet

