



MISKOLCI EGYETEM

**MŰSZAKI FÖLD- ÉS
KÖRNYEZETTUDOMÁNYI
KAR**



TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ
2026/27. TANÉV



MISKOLCI
EGYETEM

MISKOLCI EGYETEM
MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR

TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ

2026/27. 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 FELSOÓKTATÁSBAN	10
A TANULMÁNYOKRA VONATKOZÓ LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK	12
A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR ALAPKÉPZÉSEIN	13
A KÉPZÉS FINANSZÍROZÁSÁRA VONATKOZÓ LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK	15
ALAPFOGALMAK	18
ÁLTALÁNOS TANULMÁNYI FELTÉTELEK	20
ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK AZ AJÁNLOTT TANTERVRŐL	21
A TANÁCSADÓ TESTÜLETEK	22
HALLGATÓI ÜGYEKKEK FOGLALKOZÓ IRODÁK	23
ELEKTRONIKUS ÜGYINTÉZÉS: LECKEKÖNYV, KÉRVÉNYEK BEADÁSA	24
AZ MFK 2026. SZEPTEMBERÉBEN INDULÓ SZAKJAI ÉS SPECIALIZÁCIÓI	26
MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK	33
MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ	40
ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPSZAK	43
KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK	47
FÖLDRAJZ ALAPSZAK	50
MS IN EARTH SCIENCES ENGINEERING	53
BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖK MESTERSZAK	55
ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖK MESTERSZAK	57
OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI MESTERSZAK	59
MS IN PETROLEUM ENGINEERING – ŐSZI FÉLVES KEZDÉS	63
MS IN PETROLEUM ENGINEERING – TAVASZI FÉLVES KEZDÉS	66
MS IN PETROLEUM GEOENGINEERING	68
MS IN HYDROGEOLOGICAL ENGINEERING	70
HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI MESTERSZAK - LEVELEZŐ	72
MS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING	75
GEOINFORMATIKA MESTERSZAK	77
ESG-KÖRNYEZETI, TÁRSADALMI ÉS IRÁNYÍTÁSI SZAKEMBER MESTERSZAK	78
A DUÁLIS KÉPZÉS	79
A KOOPERATÍV KÉPZÉS	80
TEHETSÉGGONDOZÁS A FELSOÓFOKÚ KÉPZÉS CIKLUSAIBAN	82
VÁR A TERMÉSZETI ERŐFORRÁS KUTATÁS ÉS HASZNOSÍTÁS SZAKKOLLÉGIUM	83
A HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT (HÖK) TÁJÉKOZTATÓJA	84
A MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR OKTATÓI ÉS DOLGOZÓI	90
TANULMÁNYI IDŐBEOSZTÁS A 2026/27. TANÉV I. FÉLÉVÉRE A MISKOLCI EGYETEMEN	91
A MISKOLCI EGYETEM ELŐADÓTERMEI	

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 hulladék-bányászat, 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, 2026. 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, bányamérés, ércelőkészítés, ércolvasztás, később az aranyváltás és pénzverészet elméleti és gyakorlati ismeretanyaga alkotta. A tanintézet első, s egyben leghíresebb tanára Mikoviny Sámuel, korának legnagyobb mérnök-polihisztorja 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 bányamű-

velés tanácsosát 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 Pířbamban 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 erdészsképzés 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 bányamérnök-képzés 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 szaktanszék Miskolcra településével szűnt meg. 1951-ben kezdődött meg a képzés az Olajmérnöki, Geológusmérnöki, Geofizikusrmérnöki és Bányagépészeti szakokon. A gázmérnöki szak 1967-ben, a hidro- és mérnök-

geológus 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 indokolta 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.



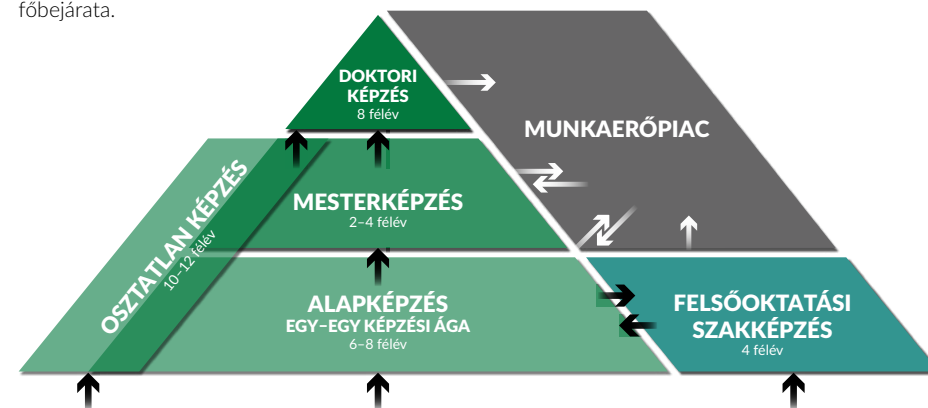
A—BOX. B—PERFORATED PLATE. C—TROUGH. D—CROSS-BOARDS. E—POOL. F—LAUNDER. G—SHOVEL. H—RAIL.

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 alapot 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 FELSOÓKTATÁSBAN

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 részvételén kívül (ezek óraszámát tanórának vagy **kontaktórának** nevezzük) beleértendő a hallgató egyéni (otthon, könyvtárban stb. végzett) munkája, a vizsgára készülése is. A tárgyhöz 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 tanuláshoz 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 ún. **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 mellékelte dokumentum. Ez tárgyszerű információkat nyújt nemcsak a szóban forgó hallgató tanulmányainak tartalmáról és előmeneteléről, hanem az azt kiállító ország oktatási és képzési 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 dőbben 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 kétféleképp 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:**

A jogszabályi háttérrel 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 fogyatékkal 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 Kormányrendeletében 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 folytatott, 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 munkáltatótól 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 szerinti 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 képzésben 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 be sorolt 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 MUNKAI DŐ: 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, beszéd fogyatékos, autista, pszichés fejlődési zavarai miatt a tanulási folyamatban tartósan és súlyosan akadályozott (például: dyslexia, dysgraphia, dyscalculia, mutizmus).

(ÖSSZES) HALLGATÓI TANULMÁNYI MUNKAI DŐ: 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.

PASSÍV 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.

ZÁRÓVIZSGA JELENTKEZÉS: Neptun rendszerben lehet. Ügyintézés/záróvizsgák fül alatt. Jelentkezés Időszakai általában április közepe illetve november közepe.

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 (CV).

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 értékeli 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, Építőmérnöki alapszakon 8 félév, a Földrajz alapszakon 6 félév.

AZ ALAPSZAKOKON

AZ OKLEVELEK MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KREDITEK SZÁMA

- a Műszaki Földtudományi alapszakon és a Környezetmérnöki alapszakon legalább 210,
- az Építőmérnöki alapszakon 240,
- a Földrajz alapszakon 180.

SAKMAI GYAKORLATOK

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

- a Műszaki Földtudományi alapszakon, Építőmérnöki alapszakon és Környezetmérnöki alapszakon a

szakmai gyakorlat legalább 6 hét időtartamú, szakmai gyakorláshelyen 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 gyakorláshelyen 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 GE-MAN 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. hetének végéig 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.

SAKDOLGOZAT

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 megfelelő 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 általában 4 féléves, kivétel az ESG-Környezeti, társadalmi és irányítási szakember mesterszak, mely 2 féléves, az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 60. Az ESG-Környezeti, társadalmi és irányítási szakember mesterszak kivételével, 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 az egyetem. 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 rendelt kreditértékek (kr) is, valamint a tantárgy heti elméleti (ea) és gyakorlati (gy) órásszámai is.

A tárgyak előadóinak és gyakorlat vezetőinek a 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 ÜGYEKEL FOGLALKOZÓ IRODÁK

OKTATÁSI STRATÉGIAI KÖZPONT

Központvezető: **Dr. Ritó Evelin**

Ügyintéző: **Dombrádi Éva**

A/1 mfisz. 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 tárgyfelveletli/leadási kérelmek (a kérelmeket a Neptun rendszeren keresztül lehet beadni, elbírálás után a módosítást a DH ügyintézője végzi el),
- tárgyfelvelet 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, tárgyfelveleteit, 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 (tárgyfelvelet, 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, útlevele, 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” felvegye 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 az Oktatási Stratégiai Központban.
- A hallgatói jogviszony megszűnéskor a hallgató nyomtatott formában kapja meg a leckekönyvi kivonatát.

AZ MFK 2026. SZEPTEMBERÉBEN INDULÓ SZAKJAI ÉS SPECIALIZÁCIÓI

ALAPSZAKOK - BSc

»specializációk



MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI

(7 félév)

- » víz- és nyersanyagkutató mérnök
- » bányá- és geotechnika mérnök
- » nyersanyag-előkészítési mérnök
- » olaj- és gázmérnök



ÉPÍTŐMÉRNÖKI

(8 félév)

- » talajvíz- és környezetvédelmi geotechnikai



KÖRNYEZETMÉRNÖKI

(7 félév)

- » természeti erőforrás és környezetbiztonság
- » hulladékgazdálkodás



FÖLDRAJZ

(6 félév)

- » geoinformatika

✉ Levelező képzés

👤 Duális képzés

🇭🇺 Magyar nyelvű képzés

🇬🇧 Angol nyelvű képzés

MESTERSZAKOK - MSc

»specializációk



FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI

(4 félév)

- » geológusmérnök
- » geofizikus-mérnök
- » geoinformatikus mérnök
- » Timrex



BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖKI

(4 félév)

- » bányászat és geotechnika



ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖKI

(4 félév)



OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI

(4 félév)

- » gázmérnök



OLAJMÉRNÖKI

(4 félév)

- » olajmérnök
- » geotermikus



SZÉNHYDROGÉN-KUTATÓ FÖLDTUDOMÁNYI MÉRNÖKI

(4 félév)



HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI

(4 félév)



KÖRNYEZETMÉRNÖKI

(4 félév)

- » hulladékgazdálkodás
- » kármentesítés és környezeti geotechnika



GEOINFORMATIKA

(4 félév)



ESG-KÖRNYEZETI, TÁRSADALMI ÉS IRÁNYÍTÁSI SZAKEMBER

(2 félév)

SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAKOK

NYERSANYAG- ÉS ENERGIA SEKTOR

- » Olajmérnöki szakmérnök
- » Földgázellátási szakmérnök
- » Hidrogénellátási szakember/szakmérnök
- » Biogáz-ellátási szakember/szakmérnök
- » Szénhidrogén-ipari nyersanyagkutató szakmérnök
- » Bányászati és ipari robbantástechnikai szakember/szakmérnök
- » Geotermikus szakember/szakmérnök

KÖRNYEZET- ÉS TALAJVÉDELEM SEKTOR

- » Városüzemeltető szakember/szakmérnök
- » Hulladékkezelési és -hasznosítási szakember/szakmérnök
- » Klímaadaptációs szakember/szakmérnök
- » Geoturisztikai szakember
- » Precíziós talajterképezési szakember/szakmérnök
- » Munkavédelmi szakember/szakmérnök
- » Tűzvédelmi szakmérnök

PEDAGÓGUS TOVÁBBKÉPZÉS

- » Környezeti fenntarthatóság a gyakorlatban az iskolától a szakemberekig pedagógus továbbképzés



DOKTORI KÉPZÉS - PhD

- » Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
1	GEAGT103B	Ábrázoló geometria	Szilvásiné Dr. Rozgonyi Erika	4	2	2	k	nincs	
1	AKKEM6001	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Prekob Ádám	4	2	2	k	nincs	
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	nincs	
1	GEIAL664B	Számítástechnika MF	Dr. Wagner 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	BTSZT60001	Szociológia MFK	Mihályi Helga	2	0	2	g	nincs	
1	MIANO1MFBS, 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		Választható tantárgy		2				nincs	
				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. Móricz Ferenc	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	MIANO2MFBS, MINE02MFBS	Idegen nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 1.	
2	MFEET6135	Természeti erőforrások	Dr. Mucsi Gábor	2	0	2	g	nincs	
2	ETTES2MF1	Testnevelés 2.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs	
2		Választható tantárgy		2					
				32					
3	MFEET6350	Mérnöki statisztika	Dr. Fajtli József	4	2	2	k	Matematika 2.	
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Dr. Béres Miklós, Nagy Ádám	4	2	2	k	Fizika 1.	
3	MFGFT6001T	Geofizika alapjai	Dr. Turainé Vurom Brigitta	3	3	0	k	Matematika 2.; Fizika 1.	
3	MFFTT600120	Geológia	Dr. Leskó Máté Zsigmond	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	

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
3	GEMET611MB	Műszaki mechanika	Dr. Lengyel Ákos	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	MEIOKFTAN1; MEIOKFTNE1	Földtudományi 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	
				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	GEAHT321KB	Áramlástan	Dr. Bencs Péter	4	2	2	k	Matematika 2.	
4	GEVEE6047	Elektrotechnika	Dr. Radányi László	3	2	1	k	nincs	
4	MFBGT6403	Építőanyagok	Dr. Miklós Rita	2	1	1	g	Anyagismeret; Általános és szerves kémia 1. Ásvány és	
4	MFBGT6404	Geomechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	Műszaki mechanika	
4	GTVVE605B	Vezetéscsőmélet	Dr. Mihalik-Kulcsma Daniella	2	2	0	k	nincs	
4	AJAMU07MF4N	Szakterületi jog	Dr. Csák Csilla	3	3	0	k	nincs	
4	MEIOKFTAN2; MEIOKFTNE2	Földtudományi szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	k	Földtudományi szakmai nyelv 1.	
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs	
4		Választható tantárgy		2					
				28					
5	MFGFT6008T	Geoinformatika	Dr. Turainé Vurom Brigitta	4	2	2	g	nincs	
5	MFFAT6532	Nyersanyagkutatás és ásványvagyon gazdálkodás	Dr. Márai Ferenc	3	2	1	k	nincs	
5		Választható tantárgy		4					
				11					
Bánya- és geotechnika mérnök specializáció									
4	MFBGT6501	Bányagazdaságtan	Dr. Miklós Rita	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. Miklós Rita	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					

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
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. Dovrtel Gusztáv	4	2	2	k	Bányaműveléstan alapjai, Kőzetmechanika	
6	MFBGT6606	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Dovrtel Gusztáv	4	2	2	k	Bányaműveléstan alapjai; Kőzetmechanika; Geomechanika	
6	MFEET6608	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	2	g	Mérnöki statisztika	
6	MFBGT6609	Robbantástechnika	Dr. Virág Zoltán	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 tantárgy I.		2					
6		Választható tantárgy II.		2					
				30					
7	MFBGT6701	Biztonságtan 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	
7		Választható tantárgy I.		2					
7		Választható tantárgy II.		2					
				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. Miklós Rita	4	2	2	k	Geológia	
5	MFEET6523	Szétválasztás-keverés	Dr. Rácz Ádám	6	3	3	k	nincs	
5	MFEET6524	Reakciótechnika, termikus és biológiai eljárás-technika	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	g	nincs	
5	MFEET6226	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Fajtli József	4	2	2	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.	
5		Választható tantárgy		2					
				19					
6	MFEET6625	Építőipari nyersanyagok előkészítése	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	k	nincs	
6	MFEET6626	Energetikai nyersanyagok (szén, biomassa) előkészítése	Dr. Nagy Sándor Márton	4	2	2	k	nincs	

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
6	MF BGT6606	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Dovrtel Gusztáv	4	2	2	k	Bányaműveléstan alapjai Geomechanika	
6	MFEET6218	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Fajtli 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	MFEET6626	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. Nagy Sándor Márton	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 tantárgy		2					
				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. Fajtli József	2	1	1	k	Mérnöki statisztika	
7	MFEET6714	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit	
7		Választható tantárgy I.		2					
7		Választható tantárgy II.		2					
7		Választható tantárgy III.		2					
				29					
Víz- és nyersanyagkutató mérnök specializáció									
4	MFFAT6511	Alkalmazott közettan	Dr. Márai Ferenc	4	2	1	k	Ásvány és közettan	
				4					
5	MFKHT6535	Geotechnika I. Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Geomechanika	
5	MFKHT6503MT	Fűrés ismeretek	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	Műszaki mechanika	
5	MFGFT6002D	Geofizika 1.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	4	2	2	k	Matematika 2.; Fizika 2.	
5	MFGFT6004D	Geofizikai mérések feldolgozása 1.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	2	1	1	g	Matematika 2.	
5	MFKHT6505SP	Hidrogeológia MF	Dr. Szűcs Péter	5	3	2	k	Matematika 2.	
				18					
6	MFFT6611	Földtudományi praktikum 1.	Dr. Németh Norbert	3	0	3	g	Magyarország földtana Geofizika alapjai	
6	MFGFT6003D	Geofizika 2.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	4	2	2	k	Geofizika 1.	
6	MFGFT6005D	Geofizikai mérések feldolgozása 2.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	2	1	1	k	Geofizikai mérések feldolgozása	

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gk	szk	előfeltétel	
6	MFFT600762	Környezeti földtan - geokémia	Dr. Móricz Ferenc	4	2	2	k	Geológia	
6	MFFT600863	Távérzékelés	Dr. Németh Norbert	4	2	2	k	Geológia	
6	MFKHT6639	Geotechnika II. -Építési ismeretek	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Geotechnika I.-Talajmechanika	
6	MFFT601162	Teleptani alapismeretek	Dr. Leskó Máté Zsigmond	2	1	1	g		
6	MFKHT6615KB	Vízgázdálkodás	Dr. Tóth Andrea	4	2	2	k	Hidrogeológia MF vagy Hidrogeológia K	
6	MFFT6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	a		
6		Választható tantárgy I.		2					
6		Választható tantárgy II.		2					
				31					
7	MFFT6723	Földtudományi praktikum 2.	Dr. Németh Norbert	3	0	2	g	Földtudományi praktikum 1.	
7	MFGT6006D	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	Vízgázdálkodás	
7	MFKHT6720LL	Vízbeszerzés	Dr. Lénárt László	3	2	1	k	Hidrogeológia MF; Fúrási ismeretek	
7	MFFT6712	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 170 kredit	
7		Választható tantárgy		2					
				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. Koncz Ádám	2	2	1	k	nincs	
				4					
5	MFFAT6502	Szénhidrogén-földtan	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	1	1	g	nincs	
5	GEAHT421OB	Alkalmazott áramlástan	Dr. Bencs Péter	5	2	2	k	Áramlástan	
5	MFKOT6532	A mélyfúrás alapjai 2.	Dr. Koncz Ádám	4	2	1	k	A mélyfúrás alapjai 1.	
5	MFKOT6107	A szénhidrogén-termelés alapjai 1.	Dr. Pecsmány Péter	3	2	1	k	Áramlástan	
5	MFKOT6102	A rezervoárméchanika alapjai 1.	Dócs Roland	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.	Dr. 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. Pecsmány Péter	3	2	1	k	A szénhidrogén-termelés alapjai 1.	

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gk	szk	előfeltétel
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 rezervoárméchanika alapjai 2.	Dócs Roland	3	2	1	k	A rezervoárméchanika 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	Dr. 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	
				27				
7	MFKGT601073	A gázelosztás alapjai 2.	Dr. 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 tantárgy		2				
				29				

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK

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

Bánya- és geotechnika mérnök specializáció

Intézet	Bányászat és Energia Intézet
Zárvizsga-tárgyak	Bányaműveléstan Bányagéptan

Zárvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) + 2D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Bányaműveléstan) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Bányagéptan)
-----------------------------------	---

Nyersanyag-előkészítés mérnök specializáció

Specializációt vezető	Nyersanyag-előkészítési és Környezettechnológia Intézet
Zárvizsga-tárgyak	Mechanikai eljárás technika Nyersanyag-előkészítési technológiák

Zárvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) + 2D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Mechanikai eljárás technika) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Nyersanyag-előkészítési technológiák)
-----------------------------------	--

Víz- és nyersanyagkutató mérnök specializáció

Specializációt vezető	Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet
Zárvizsga-tárgyak	Geofizika Geológia Hidrológia, mérnökgeológia

Zárvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + 3D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Geofizika) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Geológia) A3 = szóbeli vizsga eredménye (Hidrológia, mérnökgeológia)
-----------------------------------	--

Olaj- és gázmérnök specializáció

Specializációt vezető	Bányászat és Energia Intézet
Zárvizsga-tárgyak	Szénhidrogéntermelés Földgázellátás

Zárvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) + 2D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Szénhidrogéntermelés) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Földgázellátás)
-----------------------------------	---

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
1	GEAGT103BL	Ábrázoló geometria	Szilvásiné Dr. Rozgonyi Erika	4	8	8	k	nincs
1	AKKEM6001LE	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Prekob Ádám	4	8	8	k	nincs
1	GEMAN6206BL	Matematika 1.	Szilvásiné Dr. Rozgonyi Erika	4	8	8	k	nincs
1	GEIAL664BL	Számítástechnika MF	Dr. Wagner Görgy	4	8	8	g	nincs
1	MFKST60022L	EU ismeretek	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	8	0	k	nincs
1	MFGGT6001LE	Geodézia	Dr. Havasi István	4	16	0	k	nincs
1	GTGKG600MFL	Bevezetés a közgazdaságtanba	Dr. Karajz Sándor	3	8	4	k	nincs
1	BTSZT60001L	Szociológia MFK	Mihályi Helga	2	0	8	g	nincs
1	MIAN01MFBLSL, MINE01MFBLSL	Idgen nyelv 1.	Idgennyelvi Oktatási Központ	0	0	10	g	nincs
1		Választható tantárgy		2				
				29				
2	AKKEM6003L	Általános és szerves kémia 2.	Dr. Vanyorek László	4	16	0	k	Általános és szerves kémia 1.
2	GEFIT6101LE	Fizika 1.	Dr. Béres Miklós	4	8	8	k	nincs
2	GEMAN6218BL	Matematika 2.	Szilvásiné Dr. Rozgonyi Erika	4	8	8	k	Matematika 1.
2	MFEGT6250L	Műszaki ábrázolás	Dr. Virág Zoltán	4	4	12	g	Ábrázoló geometria
2	MFAT6236L	Ásvány és kőzettan	Dr. Mórincz Ferenc	4	8	8	k	nincs
2	MFGGT6002LE	Térinformatikai alapismeretek	Dr. Havasi István	4	8	8	k	Geodézia
2	GTGVA605MFB	Vállalkozási ismeretek	Bereczk Ádám	2	4	4	g	nincs
2	GTÜPZ143BL	Adózás és pénzügyek	Dr. Süveges Gábor Béla	2	0	8	g	nincs
2	MFEET613SL	Természeti erőforrások	Dr. Mucsi Gábor	2	0	8	g	nincs
2	MIAN02MFBLSL, MINE02MFBLSL	Idgen nyelv 2.	Idgennyelvi Oktatási Központ	0	0	10	g	Idgen nyelv 1.
2		Választható tantárgy		2				
				32				
3	MFEET6350L	Mérnöki statisztika	Dr. Fajtli József	4	8	8	k	Matematika 2.
3	GEFIT6102L	Fizika 2.	Dr. Béres Miklós, Nagy Ádám	4	8	8	k	Fizika 1.
3	MFGFT6001TL	Geofizika alapjai	Dr. Turainé Vurom Brigitta	3	12	0	k	Matematika 2.; Fizika 1.
3	MFFTT600120L	Geológia	Dr. Leskó Máté Zsigmond	4	8	8	k	Ásvány és kőzettan
3	GEMTT600100L	Anyagismeret	Dr. Kuzsella László	3	8	4	g	nincs
3	MFEGT6301LE	Géptan	D. Virág Zoltán	4	8	8	g	Matematika 2.; Fizika 1.; Műszaki ábrázolás
3	GEMET611MBL	Műszaki mechanika	Dr. Lengyel Ákos	4	16	0	k	Matematika 1.
3	MFKHT6320L	EBK alapjai	Dr. Zákányi Balázs Zsolt	2	8	0	k	nincs

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
3	MFEET6321L	Nyersanyagfeldolgozás alapjai	Dr. Rácz Ádám	2	0	8	g	nincs	
3	MEIOKFTAN1L, MEIOKFTNE1L	Földtudományi szakmai nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	10	g	Idegen nyelv 2.	
				30					
4	MFFTT600231L	Magyarország földtana	Dr. Zajzon Norbert	4	8	8	k	Geológia	
4	GEMAK6841BL	Numerikus módszerek	Dr. Házy Attila	4	12	0	k	Matematika 2.	
4	GEAHT321KBL	Áramlástan	Dr. Bencs Péter	4	8	8	k	Matematika 2.	
4	GEVEE6048L	Elektrotechnika	Dr. Radányi László	3	8	4	k	nincs	
4	MFEGT6403L	Építőanyagok	Dr. Miklós Rita	2	4	4	g	Anyagismeret; Általános és szerves kémia 1. Ásvány és	
4	MFEGT6404L	Geomechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	8	8	k	Műszaki mechanika	
4	GTVVE605BL	Vezetésmélet	Dr. Mihalik-Kulcsma Daniella	2	9	0	k	nincs	
4	AJAMU07MF4L	Szakterületi jog	Dr. Csák Csilla	3	12	0	k	nincs	
4	MEIOKFTAN2L, MEIOKFTNE2L	Földtudományi szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	10	k	Földtudományi szakmai nyelv 1.	
4		Választható tantárgy		2					
				28					
5	MFGFT6008TL	Geoinformatika	Dr. Turainé Vurom Brigitta	4	16	0	g	nincs	
5	MFFAT6532L	Nyersanyagkutatás és ásványvagyon gazdálkodás	Dr. Mádai Ferenc	3	8	4	k	nincs	
5		Választható tantárgy		4					
				11					
Bánya- és geotechnika mérnök specializáció									
4	MFEGT6501L	Bányagazdaságtan	Dr. Miklós Rita	3	8	4	k	Bevezetés a közgazdaságtanba	
				3					
5	MFEET6270L	Ásványelőkészítés 1.	Dr. Rácz Ádám	4	8	8	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Ásvány és kőzettan	
5	MFEGT6502L	Bányaművelés tan alapjai	Dr. Miklós Rita	4	12	0	k	Geológia	
5	MFKHT6506SPL	Hidrogeológia, vízvédelem	Dr. Szűcs Péter	3	12	8	k	Matematika 2.	
5	MFKHT6535L	Geotechnika I. Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	8	8	k	Geomechanika	
5	MFEGT6508L	Kőzetmechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	16	0	k	Geomechanika	
				19					
6	MFEET6271L	Ásványelőkészítés 2.	Dr. Rácz Ádám	4	8	8	k	Ásványelőkészítés 1.	
6	MFEGT6644L	Bányavillamoságtan	Livo László	2	0	8	g	Elektrotechnika	
6	MFEGT6605L	Külfejtések nyitása	Dr. Dovrtel Gusztáv	4	16	0	k	Bányaművelés tan alapjai, Kőzetmechanika	
6	MFEGT6606L	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Dovrtel Gusztáv	4	16	0	k	Bányaművelés tan alapjai; Kőzetmechanika; Geomechanika	

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
6	MFEET6608L	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	8	g	Mérnöki statisztika	
6	MFEGT6609L	Robbantástechnika	Dr. Virág Zoltán	4	16	0	k	Fizika 2.; Általános és szerves kémia 2.; Kőzetmechanika	
6	MFEGT6601L	Szállítógépek	Dr. Virág Zoltán	3	16	0	k	Műszaki ábrázolás; Géptan	
6	MFEGT6602L	Termelőgépek	Nagy Ervin	3	16	0	k	Műszaki ábrázolás; Géptan	
6	MFEGT6600L	Szakdolgozat I.		0	0	0	a		
6		Választható tantárgy I.		2					
6		Választható tantárgy II.		2					
				30					
7	MFEGT6701L	Biztonságtechnika MF	Tompa Richárd	2	0	8	g	nincs	
7	MFEGT6003L	Bányamérés	Dr. Havasi István	3	12	0	k	Térinformatikai alapismeretek	
7	MFEGT6702L	Hidraulikus termelési módszerek	Dr. Debreczeni Ákos	3	8	4	k	Géptan; Áramlástan	
7	MFEGT6704L	Rekultiváció	Tompa Richárd	3	8	4	k	Fizika 2.; Általános és szerves kémia 2.; Geomechanika	
7	MFEGT6712L	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	Kőzetmechanika Bányaművelés tan alapjai	
7		Választható tantárgy I.		2					
7		Választható tantárgy II.		2					
				30					
Nyersanyag-előkészítés mérnök specializáció									
4	MFEET6210L	Aprítás-darabosítás	Dr. Mucsi Gábor	4	8	8	k	Fizika 2.; Matematika 2.	
				4					
5	MFEGT6502L	Bányaművelés tan alapjai	Dr. Miklós Rita	4	8	8	k	Geológia	
5	MFEET6523L	Szétválasztás-keverés	Dr. Rácz Ádám	6	12	12	k	nincs	
5	MFEET6524L	Reakciótechnika, termikus és biológiai eljárás technika	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	8	4	g	nincs	
5	MFEET6226L	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Fajtli József	4	8	8	g	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.	
5		Választható tantárgy		2					
				19					
6	MFEET6625L	Építőipari nyersanyagok előkészítése	Dr. Mucsi Gábor	4	8	8	k	nincs	
6	MFEET6626L	Energetikai nyersanyagok (szén, biomassza) előkészítése	Dr. Nagy Sándor Márton	4	8	8	k	nincs	
6	MFEGT6606L	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Dovrtel Gusztáv	4	8	8	k	Bányaművelés tan alapjai Geomechanika	
6	MFEET6218L	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Fajtli József	3	16	0	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.	
6	MFEET6608L	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	8	g	Mérnöki statisztika	
6	MFEGT6626L	Műszaki hőtán	Dr. Virág Zoltán	3	8	4	k	Matematika 2.	

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
6	MFEET6627L	Kő-, kavics- és kerámiaelőkészítés	Dr. Rácz Ádám	3	8	4	k	Aprítás-darabosítás Szétválasztás-keverés; Előkészítéstechnika alapjai	
6	MFEET6288L	Vízkezelés, vízgazdálkodás	Dr. Nagy Sándor Márton	3	8	4	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.	
6	MFEET6292L	Ipari ásványok hasznosítása	Dr. Farkas Géza	2	4	4	k	Fizika 2.; Általános és szerves kémia 2.	
6	MFEET6600L	Szakdolgozat I.		0	0	0	a		
6		Választható tantárgy		2					
				30					
7	MFEET6728L	Élelmiszer és gyógyszeripari előkészítéstechnika	Dr. Mucsi Gábor	3	8	4	k	nincs	
7	MFEET6729L	Ércelőkészítés	Dr. Rácz Ádám	3	8	4	g	Aprítás-darabosítás Szétválasztás-keverés Előkészítéstechnika alapjai	
7	MFEET6734L	Terepi és üzemi mintavételezés	Dr. Fajtli József	2	4	4	k	Mérnöki statisztika	
7	MFEET6714L	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit	
7		Választható tantárgy I.		2					
7		Választható tantárgy II.		2					
7		Választható tantárgy III.		2					
				29					
Víz- és nyersanyagkutató mérnök specializáció									
4	MFFAT6501L	Alkalmazott köztettan	Dr. Márai Ferenc	4	8	4	k	Ásvány és köztettan	
				4					
5	MFKHT6535L	Geotechnika I. Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	8	8	k	Geomechanika	
5	MFKHT6503L	Fúrás ismeretek	Dr. Madarász Tamás	3	8	4	k	Műszaki mechanika	
5	MFGFT6002DL	Geofizika 1.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	4	8	8	k	Matematika 2.; Fizika 2.	
5	MFGFT6004DL	Geofizikai mérések feldolgozása 1.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	2	4	4	g	Matematika 2.	
5	MFKHT6505L	Hidrogeológia MF	Dr. Szűcs Péter	5	12	4	k	Matematika 2.	
				18					
6	MFFTT6611L	Földtudományi praktikum 1.	Dr. Németh Norbert	3	0	12	g	Magyarország földtana Geofizika alapjai	
6	MFGFT6003DL	Geofizika 2.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	4	8	8	k	Geofizika 1.	
6	MFGFT6005DL	Geofizikai mérések feldolgozása 2.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	2	4	4	k	Geofizikai mérések feldolgozása 1.	
6	MFFTT600762L	Környezeti földtan - geokémia	Dr. Móricz Ferenc	4	8	8	k	Geológia	
6	MFFTT600863L	Távérzékelés	Dr. Németh Norbert	4	8	8	k	Geológia	
6	MFKHT6639L	Geotechnika II. -Építési ismeretek	Dr. Kántor Tamás	4	8	8	k	Geotechnika I.-Talajmechanika	
6	MFFTT601162L	Teleptani alapismeretek	Dr. Leskő Máté Zsigmond	2	4	4	g		

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
6	MFKHT6615KBL	Vízgazdálkodás	Dr. Tóth Andrea	4	8	8	k	Hidrogeológia MF vagy Hidrogeológia K	
6	MFFTT6600L	Szakdolgozat I.		0	0	0	a		
6		Választható tantárgy I.		2					
6		Választható tantárgy II.		2					
				31					
7	MFFTT6723L	Földtudományi praktikum 2.	Dr. Németh Norbert	3	0	2	g	Földtudományi praktikum 1.	
7	MFGFT6006DL	Geofizikai mérések feldolgozása 3.	Dr. Baracza Mátyás Krisztián	3	12	0	g	Geofizikai mérések feldolgozása 2.	
7	MFKHT6718KBL	Modellezési gyakorlatok	Dr. Kovács Balázs	3	12	0	g	Vízgazdálkodás	
7	MFKHT6720MTL	Vízbeszerzés	Dr. Madarász Tamás	3	12	0	k	Hidrogeológia MF; Fúrási ismeretek	
7	MFFTT6712L	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 170 kredit	
7		Választható tantárgy		2					
				29					
Olaj- és gázmérnök specializáció									
4	AKKEM6008L	Fizikai kémia	Dr. Viskolcz Béla	2	12	0	k	Általános és szerves kémia 2.; Matematika 2.	
4	MFKOT6431L	A mélyfúrás alapjai 1.	Dr. Koncz Ádám	2	8	4	k	nincs	
				4					
5	MFFAT6502L	Szénhidrogén-földtan	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	8	0	g	nincs	
5	GEAHT4210BL	Alkalmazott áramlástan	Dr. Bencs Péter	5	8	8	k	Áramlástan	
5	MFKOT6532L	A mélyfúrás alapjai 2.	Dr. Koncz Ádám	4	8	4	k	A mélyfúrás alapjai 1.	
5	MFKOT6107L	A szénhidrogén-termelés alapjai 1.	Dr. Pecsmány Péter	3	12	0	k	Áramlástan	
5	MFKOT6102L	A rezervoárméchanika alapjai 1.	Dócs Roland	3	12	0	k	Áramlástan	
5	MFKGT600753L	A szénhidrogén-szállítás alapjai 1.	Dr. Szunyog István	3	8	4	k	Áramlástan	
				20					
6	MFEET6626L	Műszaki hőtan	Dr. Virág Zoltán	3	8	4	k	Matematika 2.	
6	MFKGT600963L	A gázelosztás alapjai 1.	Dr. Szombati-Galyas Anna Bella	3	12	0	k	Áramlástan	
6	MFKGT601163L	A gázfelhasználás alapjai 1.	Dr. Szunyog István	3	12	0	k	Áramlástan	
6	MFKOT6108L	A szénhidrogén-termelés alapjai 2.	Dr. Pecsmány Péter	3	12	0	k	A szénhidrogén-termelés alapjai 1.	
6	MFKGT6632L	Gázelőkészítés	Dr. Vadászi Marianna	3	0	12	g	nincs	
6	MFKGT601462L	Gáztárolás	Dr. Vadászi Marianna	2	0	8	g	A szénhidrogén-szállítás alapjai 1.	
6	MFKOT6105L	A rezervoárméchanika alapjai 2.	Dócs Roland	3	12	0	k	A rezervoárméchanika alapjai 1.	
6	MFKGT600863L	A szénhidrogén-szállítás alapjai 2.	Dr. Szunyog István	3	12	0	k	A szénhidrogén-szállítás alapjai 1.	

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
6	MFKGT6633L	Komplex tervezés	Dr. Szombati-Galyas Anna Bella	2	0	10	g	nincs	
6	MFEET6608L	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	8	g	Mérnöki statisztika	
6	MFKOT6600L	Szakdolgozat I.		0	0	0	a		
				27					
7	MFKGT601073L	A gázelosztás alapjai 2.	Dr. Szombati-Galyas Anna Bella	3	8	4	k	A gázelosztás alapjai 1.	
7	MFKGT6734L	Energiakereskedelem	Dr. Vadászi Marianna	3	8	4	k	nincs	
7	MFKGT601273L	A gázfelhasználás alapjai 2.	Dr. Szunyog István	3	8	4	k	A gázfelhasználás alapjai 1.	
7	MFKGT6701L	Megújuló energiák	Dr. Vadászi Marianna	3	8	4	k	nincs	
7	MFKOT6712L	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	minimum 175 kredit	
7		Választható tantárgy		2					
				29					

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK - LEVELEZŐ	
---	--

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	<i>Bányaműveléstan</i> <i>Bányagéptan</i>

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) + 2 \cdot D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Bányaműveléstan</i>) A2 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Bányagéptan</i>)
------------------------------------	--

Nyersanyag-előkészítés mérnök specializáció	
Specializációt vezető	Nyersanyag-előkészítési és Környezettechnológia Intézet
Záróvizsga-tárgyak	<i>Mechanikai eljárastechnika</i> <i>Nyersanyag-előkészítési technológiák</i>

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) + 2 \cdot D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Mechanikai eljárastechnika</i>) A2 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Nyersanyag-előkészítési technológiák</i>)
------------------------------------	--

Víz- és nyersanyagkutató mérnök specializáció	
Specializációt vezető	Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet
Záróvizsga-tárgyak	<i>Geofizika</i> <i>Geológia</i> <i>Hidrogeológia, mérnökgeológia</i>

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + 3 \cdot D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Geofizika</i>) A2 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Geológia</i>) A3 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Hidrogeológia, mérnökgeológia</i>)
------------------------------------	---

Olaj- és gázmérnök specializáció	
Specializációt vezető	Bányászat és Energia Intézet
Záróvizsga-tárgyak	<i>Szénhidrogéntermelés</i> <i>Földgázellátás</i>

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) + 2 \cdot D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Szénhidrogéntermelés</i>) A2 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Földgázellátás</i>)
------------------------------------	--

ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Szilvásiné dr. Rozgonyi Erika	4	2	2	k	nincs	
1	GEAGT109B	Ábrázoló geometria, térképi ábrázolás	Szilvásiné dr. Rozgonyi Erika	4	2	2	k	nincs	
1	MFKHT6141	Statika	Dr. Bogdándy Béla	4	2	2	k	nincs	
1	GEIAL665B	Informatika alapjai építőmérnököknek	Dr. Tompa Tamás	4	2	2	g	nincs	
1	MFEET6142	Környezeti kémia	dr. Mádainé Dr. Üveges Valéria	4	3	1	k	nincs	
1	MFGGT6143	Geodézia alapjai	Dr. Havasi István	4	2	2	k	nincs	
1	MFKHT6120	Építőmérnöki ábrázolás	Dr. Terjék Anita	2	1	1	g	nincs	
1	MAKKS2401B	Építőanyagismeret	Dr. Kocserha István	4	2	2	k	nincs	
1	ETTES1MF1	Testnevelés 1.		0	0	2	a	nincs	
1	MIAN01MFBS,MI NE01MFBS	Idegen nyelv 1.		0	0	3	g	nincs	
				30					
2	GEMAN6218B	Matematika 2.	Szilvásiné dr. Rozgonyi Erika	4	2	2	k	nincs	
2	GEFIT6101	Fizika 1.	Dr. Béres Miklós	4	2	2	k	nincs	
2	MFKHT6241	Szilárdságtan	Dr. Bogdándy Béla	4	2	2	k	Statika, Matematika 1.	
2	MFFTT6242	Geológia építőmérnököknek 1. - Földtan	Dr. Mórícz Ferenc	4	3	1	k	nincs	
2	MFGFT6243	Terepi geodéziai és műholdas helymeghatározás	Dr. Havasi István	4	2	2	k	Geodézia alapjai	
2	MFKFT6244	Térinformatika	Dr. Vágó János	4	3	1	g	nincs	
2	MFKHT6245	Magasépítés alapjai	Dr. Terjék Anita	4	2	2	k	Építőmérnöki ábrázolás, Építőanyagismeret	
2	MFEET6246	Minőségbiztosítás és irányítás	Dr. Szabó Roland	2	2	0	k	nincs	
2	ETTES2MF1	Testnevelés 2.		0	0	2	a	nincs	
2	MIAN02MFBS, MINE02MFBS	Idegen nyelv 2.		0	0	3	g	nincs	
				30					
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Dr. Béres Miklós	4	2	2	k	Fizika 1.	
3	MFKHT6353	Tartók statikája	Dr. Bogdándy Béla	4	2	2	k	Szilárdságtan, Matematika 2.	
3	MFGFT6354	Mérnöki statisztika	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	2	k	nincs	
3	MFFTT6347	Geológia építőmérnököknek 2. - Kőzetan	Dr. Mórícz Ferenc	2	1	1	k	Geológia építőmérnököknek 1. - Földtan	
3	MFKHT6348	Építéstörténet - az építészet fejlődése	Dr. Kovács Balázs	2	2	0	k	nincs	
3	MFEGT6349	CAD építőmérnököknek 1. (AutoCAD)	Dr. Virág Zoltán István	4	0	4	g	nincs	
3	MFKHT6350	Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	g	nincs	
3	MFKHT6351	Terepi és laboratóriumi talajmechanikai ismeretek	Dr. Tóth Márton	2	0	2	g	nincs	

ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
3	MFKHT6352	Magasépítés	Dr. Terjék Anita	4	2	2	k	Magasépítés alapjai
3	ETTES1MF2	Testnevelés 3.		0	0	2	a	nincs
3	MEIOKFTAN1, MEIOKFTNE1	Földtudományi szaknyelv 1.		0	0	3	g	nincs
				30				
4		Alkalmazott matematika (numerikus módszerek)	Dr. Földvári Attila	4	2	2	k	Matematika 1. és 2.
4	MFKHT6453	Térinformatikai szoftver ismeret 1. (Surfer)	Dr. Mikita Viktória	4	0	4	g	Térinformatika
4	MFKFT6454	Térinformatikai szoftverismeret. 2. (GIS)	Dr. Hegedűs András	2	1	1	g	Térinformatika
4	MFKHT6455	Geotechnikai tervezés alapjai	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Talajmechanika
4	MFKHT6456	Magasépítési technológiák	Dr. Terjék Anita	4	2	2	k	Magasépítés
4	MFKHT6457	Acélszerkezetek	Dr. Bogdándy Béla	4	2	2	k	Tartók statikája
4	MFKHT6458	Földművek építése	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Talajmechanika
4	MFKHT6459	Hidrogeológia és szivárgás hidraulika	Dr. Szűcs Péter	4	2	2	k	nincs
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.		0	0	2	a	nincs
4	MEIOKFTAN2, MEIOKFTNE2	Földtudományi szaknyelv 2.		0	0	3	g	nincs
				30				
5	MFBSGT6560	Geomechanika, kőzetmechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	Szilárdságtan; Talajmechanika
5	MFKHT6561	Mélyépítés	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Geotechnikai tervezés alapjai
5	MFKHT6562	Vasbeton szerkezetek	Dr. Bogdándy Béla	4	2	2	k	Acélszerkezetek
5	MFKHT6563	Hidrologiai és hidraulikai alapismeretek	Dr. Tóth Márton	4	2	2	k	nincs
5	MFGFT6564	Geofizikai módszerek építőmérnököknek	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	2	k	Matematika 2., Geológia építőmérnököknek 2. - Kőzetan
5	MFKHT6565	Munka- és tűzvédelem	Dr. Zákányi Balázs	3	3	0	k	nincs
5		Vállalkozási ismeretek	Szilágyiné Dr. Fülöp Erika Tünde	3	2	1	g	nincs
5		Választható tantárgy		4				
				30				
6	MFKHT6666	CAD építőmérnököknek 2. (CIVIL3D)	Dr. Tóth Márton	4	0	4	g	CAD építőmérnököknek 1. (AutoCAD)
6	MFKHT6667	Mélyépítési technológiák	Dr. Kovács Balázs	4	2	2	k	Geotechnikai tervezés alapjai
6	MFKHT6668	Vízépítés	Dr. Mikita Viktória	4	2	2	k	Hidrogeológia és szivárgás hidraulika, Hidrológiai és hidraulikai alapismeretek
6	MFKHT6669	Numerikus módszerek építőmérnököknek (PLAXIS ism.)	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	nincs
6	MFKHT6670	Felszíni és felszín alatti víزندszerek numerikus modellezése	Dr. Tóth Márton	6	2	4	g	Hidrogeológia és szivárgáshidraulika, Műszaki hidrológia, hidraulika
6	MFEET6671	Körforgásos gazdaság az építőiparban	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	k	nincs
6		Választható tantárgy		4				

ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
				30					
7	MFKHT6772	Közműépítés	Dr. Mikita Viktória	4	2	2	k	CAD építőmérnököknek 1. (AutoCAD), Hidrológiai és hidraulikai alapismeretek	
7	MFKHT6773	Út-, vasút- és közlekedésépítés	Dr. Mikita Viktória	4	2	2	k	CAD építőmérnököknek 1. (AutoCAD), Földművek építése	
7	MFKHT6774	Alagút- és hidépítés	Dr. Kovács Balázs	2	2	0	k	Mélyépítés	
7		AI támogatott építőipar	Kunné Dr. Tamás Judit	2	1	1	g	Informatika alapjai építőmérnököknek	
7	MFKHT6775	Környezetvédelmi geotechnika	Dr. Tóth Andrea	2	1	1	k	Talajmechanika	
7	MFKHT6776	Komplex tervezés Eurocode alapján (alkalmazott szakmai tervezés)	Dr. Bogdándy Béla	6	2	4	g	Vasbeton szerkezetek, Geotechnikai tervezés alapjai	
7	MFKHT6777	Kivitelezés-szervezés	Dr. Mikita Viktória	2	1	1	k	nincs	
7		Építés-, víz- és környezetjogi ismeretek, engedélyeztetés	Dr. Czékmann Zsolt	4	2	2	k	nincs	
7	MFKHT6778	Szakdolgozat előkészítő	Dr. Madarász Tamás	0	0	0	a	nincs	
7		Választható tantárgy		4					
				30					
8	MFKST6879	Épületinformációs modellezés (BIM) alapjai	Dr. Szalontai Lajos	3	1	2	g	CAD Építőmérnököknek 2. (CIVIL3D)	
8	MFKHT6880	Geotechnikai és kármentesítési feltárás és monitoring	Dr. Madarász Tamás	4	2	2	k	Hidrogeológia és szivárgáshidraulika, Térinformatikai szoftver ismeret 1.	
8	MFKHT6881	Munkatervek víztelenítése, felszín alatti műtárgyak	Dr. Kovács Balázs	4	2	2	g	Mélyépítés	
8		Építőipari projektmenedzsment	Metszős Gabriella	4	2	2	k	nincs	
8	MFKHT6882	Szakdolgozat	Dr. Kovács Balázs	15	0	0	a	nincs	
				30					

Összes kreditszám	240 kredit
Képzési idő	8 félév
Szakmai gyakorlat időtartama	6 hét (240 munkaóra)

Intézet	Víz- és Környezetgazdálkodás Intézet
Záróvizsga-tárgyak	Mélyépítés tárgykör (ismeretkörei: Talajmechanika-Geomechanika ismeretkör, Mélyépítés ismeretkör) Magas- és szerkezetépítés tárgykör (ismeretkörei: Magasépítés ismeretkör, Szerkezetépítés ismeretkör) Infrastruktúraépítés tárgykör (ismeretkörei: Földművek és vízépítés ismeretkör, Infrastruktúraépítés ismeretkör)

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3)}{3 + D} \cdot 2$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Mélyépítés tárgykör) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Magas- és szerkezetépítés tárgykör) A3 = szóbeli vizsga eredménye (Infrastruktúraépítés tárgykör)
------------------------------------	--

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
1	GEAGT103B	Ábrázoló geometria	Szilvásiné Dr. Rozgonyi Erika	4	2	2	k	nincs	
1	AKKEM6001	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Prekob Ádám	4	2	2	k	nincs	
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	nincs	
1	GEIAL664B	Számítástechnika MF	Wagner 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	AJAMU06MF1N	Környezetjogi ismeretek	Dr. Hornyák Zsófia	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		Választható tantárgy		2	0	2	g	nincs	
				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. Móríc Ferenc	4	2	2	k	nincs	
2	MFEET6248	Eljárástechnika alapjai	Dr. Mádai Dr. Üveges Valéria	4	2	2	k	nincs	
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	MFEET6135	Természeti erőforrások	Dr. Mucsi Gábor	2	0	2	g	nincs	
2	ETTES2MF1	Testnevelés 2.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs	
2		Választható tantárgy		2					
				30					
3	MFGFT6001T	Geofizika alapjai	Dr. Turainé Vurom Brigitta	3	3	0	k	nincs	
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Béres Miklós, Nagy Ádám	4	2	2	k	Fizika 1.	
3	MFEET6350	Mérnöki statisztika	Dr. Fajtli József	4	2	2	k	Matematika 2.	
3	MFFTT600120	Geológia	Dr. Leskó Máté Zsigmond	4	2	2	k	Ásvány és kőzettan	
3	GEMTT600100	Anyagismeret	Dr. Kuzsella László	3	2	1	g	nincs	
3	MFEET6262	Környezetkémia	Dr. Mádai Dr. Üveges Valéria	4	2	2	g	Általános és szerves kémia 2.	

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
3	MFEGT6301	Géptan	D. Virág Zoltán	4	2	2	g	Matematika 2.; Fizika 1.; Műszaki ábrázolás	
3	GEMET611MB	Műszaki mechanika	Dr. Lengyel Ákos	4	2	2	k	Matematika 1.	
3	MEIOKFTAN1; MEIOKFTNE1	Földtudományi szakmai nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 2.	
				30					
4	GEAHT321KB	Áramlástan	Dr. Kis László	4	2	2	k	Matematika 2.	
4	MFBGT6403	Építőanyagok	Dr. Miklós Rita	2	0	2	g	Anyagismeret; Általános és szerves kémia 1. ; Ásvány és kőzetan	
4	GTGVA605MFB	Vállalkozási ismeretek	Szilágyiné Dr. Fülöp Erika	2	1	1	g	nincs	
4	MEIOKFTAN2; MEIOKFTNE2	Földtudományi szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	k	Földtudományi 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 kőzetan; Általános és szerves kémia 1.	
4	GEGET085-B	Zaj és vibráció	Dr. Bihari Zoltán	3	2	1	g		
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs	
4		Választható tantárgy		4					
				26					
5	GTVSM616B-MF	Projektmenedzsment	Tóthné Dr. Kiss Anett	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	Matematika 2.; Eljárástechnika alapjai	
5	ETFTT6160	Környezet-egészségtan	Dojcsákné Kiss-Tóth Éva	2	2	0	g		
5	MFKHT6320	EBK alapjai	Dr. Zákányi Balázs	2	2	0	k		
5	MAKTT6001LV	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Nagy Gábor	3	2	1	g	Általános és szerves kémia 2.	
				17					
6	MFKHT6613SI	Hulladéklerakók	Dr. Kántor Tamás	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	Matematika 2.	
				11					
7	MFEET6734	Terepi és üzemi mintavételezés	Dr. Fajtli József	2	1	1	k	Mérnöki statisztika	
7	MFKHT6717MT	Környezeti kockázatok	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	Szennyezett területek kármentesítése	

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
7	MFKFT6508	Természetvédelem	Dr. Hegedűs András	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. Leskó Máté Zsigmond	4	2	2	k	Geológia	
5	MFKHT6535	Geotechnika I. - Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k		
5	MFKHT6537	Feltárás, monitoring	Dr. Zákányi Balázs	2	1	1	g		
5		Választható tantárgy		2					
				12					
6	MFKHT6609SP	Adatfeldolgozás	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. Kántor Tamás	4	2	1	k	Geotechnika I. - Talajmechanika	
6	MFKHT6507	Hidrológia-hidrográfia	Dr. Lénárt László	4	2	2	g	Hidrogeológia	
6	MFKHT6615KB	Vízgazdálkodás	Dr. Tóth Andrea	4	2	2	k	Hidrogeológia	
6	MFKHT6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	a		
				20					
7	AJAMU08MF7N	Szakigazgatási ismeretek	Dr. Olajos István	2	0	2	g	Környezetjogi ismeretek	
7	MFKHT6712	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit	
7		Választható tantárgy		2					
				19					
Hulladékgazdálkodás specializáció									
4	MFEGT6401	Műszaki hőtan	Dr. Virág Zoltán	4	2	2	k	Matematika 2.	
				4					
5	MFKHT6510	Környezeti hatásvizsgálat	Dr. Zákányi Balázs	2	0	2	g	nincs	
5	MFEET6264	Talajtisztítás	Dr. Nagy Sándor Márton	3	2	1	g	Környezetkémia	
5	MFEET6226	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Fajtli József	4	2	2	g	Matematika 2.	
5	MFEET6540	Energia kinyerése hulladékokból és termikus hulladék ártalmatlanítás	Dr. Szabó Roland	3	2	1	k	Általános és szerves kémia 2 · Matematika 2.	

KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
				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	Előkészítéstechnika alapjai	
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. ; Matematika 2.	
6	MFEET6600	Szakdolgozat I.		0	0	0	b		
6		Választható tantárgy I.		3					
6		Választható tantárgy II.		3					
				20					
7	MFEET6730	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 2.	dr. Mádainé Dr. Üveges Valéria	2	1	1	g	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 1.	
7	MFEET6741	Hulladék-recycling és ártalmatlanítás kém. és biol. techn.	dr. Mádainé Dr. Üveges Valéria	2	1	1	k	Fizika 2.; Általános és szerves kémia 2.	
7	MFEET6714	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit	
				19					

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

Természeti erőforrás és környezetbiztonság specializáció	
Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) \cdot D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Vizsgadálkodás) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Hulladékgazdálkodás)

Hulladékgazdálkodás specializáció	
Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) \cdot D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Környezeti eljárás technika) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Hulladékgazdálkodási 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. Prekob Ádám	4	2	2	k	nincs	
1	MFFAT6236	Ásvány- és kőzettan	Dr. Mórincz Ferenc	4	2	2	k	nincs	
1	MFKFT6101	Bevezetés a földrajzba	Jéger Gábor	4	2	2	k	nincs	
1	MFKFT6102	Felszínalaktan 1.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	nincs	
1	MFKFT6103	Légkör tan 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		Választható tantárgy		2				nincs	
				32					
2	MIAN02MFBS, MINE02MFBS	Idegen nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 1.	
2	MFFTT600120	Geológia	Dr. Leskó Máté Zsigmond	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	Légkör tan 2.	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	Légkör tan 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	
				30					
3	MEIOKFTAN1; MEIOKFTNE1	Földtudományi 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	Légkör tan 2.	
3	MFKFT6302	Földrajzi informatika alapjai 2.	Dr. Dobos Endre	3	2	1	k	Földrajzi inf. alapjai 1.; Távérzékelés	

FÖLDRAJZ ALAPSZAK Geoinformatika specializáció									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
3	MFKFT6303	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 1.	Jéger Gábor	4	2	2	k	Felszínalaktan 2.; Légkör 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.; Légkör 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 tantárgy I.		2					
3		Választható tantárgy II.		2					
				31					
4	BTSZT60001	Szociológia MFK	Mihályi Helga	2	2	0	g	nincs	
4	MEIOKFTAN2; MEIOKFTNE2	Földtudományi szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	k	Földtudományi 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.	Jéger Gábor	4	2	2	k	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 1.	
4	MFKFT6502	Számítógépes kép- és térképszerkesztés	Molnár Ferenc	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.	
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	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	0	2	g	Európa földrajza 1.	
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs	
				31					
5	MFGFT6009D	Geostatistika	Dr. Nádasi Endre Kázmér	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.	

FÖLDRAJZ ALAPSZAK Geoinformatika specializáció									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
5	MFKHT6510	Környezeti hatásvizsgálat	Dr. Zákányi Balázs	2	0	2	g	nincs	
5	MFFTT600457	Környezetföldtan	Dr. Leskó Máté Zsigmond	4	2	2	k	Geológia	
5	MFKST6502	Településüzemeltetés	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	1	1	k	nincs	
5	MFKFT6508	Természetvédelem	Dr. Hegedűs András	2	0	2	g		
5	MFKFT6610	Szakdolgozat I.		0	0	0	b		
5		Választható tantárgy I.		2					
5		Választható tantárgy II.		2					
5		Választható tantárgy III.		2					
				28					
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	Pályázati alapok	Dr. Szalontai Lajos	3	0	3	g	Földrajzi kutatás módszertana 2.	
6	GTGVA603MFB	Üzleti vállalkozás	Szilágyiné Dr. Fülöp Erika	4	2	2	k	nincs	
6	MFKFT6712	Szakdolgozat II.		10	0	0	b	min. 145 kredit	
				28					

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

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) + D}{2}$ ahol D = a szakdolgozatvédelem eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Általános és regionális földrajz) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Geoinformatika)
------------------------------------	---

MS IN EARTH SCIENCES ENGINEERING							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	GEMAK712MA	Numerical and Optimization Methods	Dr. Házy Attila	2	1	1	g
1	MFGFT7100011	Engineering physics	Dr. Kiss Anett	4	2	1	k
1	MFFTT710001	Physical geology	Dr. Németh Norbert	4	2	1	k
1	MFFAT710005	Mineralogy and geochemistry	Dr. Móricz Ferenc	4	2	1	k
1	MFGGT710002	Geodesy, Spatial Informatics	Dr. Vágó János	4	2	1	k
1	GEMAK713MA	Computer Sciences for Engineers	Dr. Túri József	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. Szabó Norbert Péter	4	2	1	g
1	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Márai 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. Márai Ferenc	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. Márai Ferenc	2	2	0	k
				12			
4	GTVVE7041MA	Strategic Management	Dr. Bakó Tamás	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.	course code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
2	MFFAT720030	Sedimentology	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	1	1	g
2	MFFAT720031	Geochemical prospecting methods	Dr. Márai 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. Márai Ferenc	4	2	2	k
3		Elective course I.		4			
3		Elective course II.		2			
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. Nádasi Endre Kázmér	4	2	1	k
2	MFGFT720013	Engineering and environmental geophysics	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	1	g
2	MFGFT720014	Geophysical inversion	Dr. Szabó Norbert Péter	2	1	1	k
2	MFGFT720011	Engineering Physics II.	Dr. Kiss Anett	2	1	1	g
2	MFGFT720015	Geophysical exploration methods II.	Dr. Nádasi Endre Kázmér	4	2	1	k
				16			
3	MFGFT730026	Geophysical data processing	Dr. Nádasi Endre Kázmér	4	2	2	k
3	MFGFT730017	Geostatistics	Dr. Szabó Norbert Péter	4	2	2	k
3		Elective course I.		4			
3		Elective course II.		2			
	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 or Montanuniversität Leoben) 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 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)

$$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + D}{2}$$

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 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)

$$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + D}{2}$$

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	8	g	nincs
1	GEMAK712ML	Numerikus módszerek, optimalizási eljárások	Dr. Házy Attila	2	4	4	g	nincs
1	GEMAK713ML	Mérnöki számítástechnika	Dr. Túri József	2	0	8	g	nincs
1	MFFAT710004L	Alkalmazott földtan és kőzettan	Dr. Zajzon Norbert	3	12	0	k	nincs
1	MFBGT720001L	Ipari robbantástechnika	Dr. Virág Zoltán	3	8	4	g	nincs
1	MFGGT710001L	Térinformatika	Dr. Vágó János	3	8	4	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	GTVE703ML	Minőségmenedzsment	Dr. Berényi László	2	4	4	k	nincs
1	MFFAT730004L	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	Dr. Márai Ferenc	2	4	4	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	Dr. Debreczeni Ákos	2	8	0	k	nincs
2	MFBGT720006L	Külszíni fejtések nyitása	Dr. Miklós Rita	5	8	12	k	nincs
2	MFBGT730004L	Víznyó 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. Debreczeni Ákos	3	0	12	g	nincs
2		Választható tantárgy II.		3				nincs
				30				
3	MFBGT730005L	Külfejtések művelése	Dr. Dovrtel Gusztáv	5	8	12	k	nincs
3	MFBGT720004L	Kutató szeminárium 2.	Dr. Virág Zoltán	3	0	12	g	nincs
				8				
4	GTVE704ML	Stratégiai menedzsment	Dr. Balaton Károly	2	4	4	g	nincs
4	GTGVG268MFL	Vállalati stratégia	Szűcsné Dr. Markovics Klára	2	4	4	g	nincs
4	MFKHT741001L	Munkavédelem és biztonságtechnika	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	2	4	4	g	nincs
4	MFEET720001L	Ásványelőkészítési technológiák tervezése	Dr. Nagy Sándor Márton	3	8	4	k	nincs
				9				
Bányászat és geotechnika specializáció								
1	MFEGT710004L	Hidraulikus energiaátvitel	Dr. Virág Zoltán	2	4	4	k	nincs
1		Választható tantárgy I.		3				
				5				
3	MFBGT720010L	Kőzetmechanika	Dr. Debreczeni Ákos	5	8	12	k	nincs

BÁNYA- ÉS GEOTECHNIKAI MÉRNÖK MESTERSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel	
3	MFBSGT730001L	Bányászati mérnöki tervezés	Dr. Dovrtel Gusztáv	4	8	8	g	nincs	
3	MFBSGT730008L	Diplomamunka konzultáció I.	Bányászat és Energia Intézet	15	0	16	b	nincs	
				24					
4	MFBSGT740003L	Diplomamunka konzultáció II.	Bányászat és Energia Intézet	15	0	8	b	Diplomamunka konzultáció I.	
4		Választható tantárgy III.		3					
				18					

Összes kredit	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	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2 + D}$ ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Bányaművelés tan) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Bányagéptan)

Nyersanyag-előkészítés specializáció	
Specializációt vezető intézet:	Nyersanyag-előkészítés és Környezettechnológia Intézet
Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2 + D}$ ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Bányaművelés tan) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Ásványelőkészítés)

ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖK MESTERSZAK								
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	
1	MFKOT71003L	Kolloidkémia	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	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	GEFIT611-ML	Elektrotechnika elemei	Dr. Béres Miklós	4	8	8	k	
1	GEVAU601-ML	Mérés és automatizálás	Dr. Trohák Attila	4	8	8	gy	
1	MFEET719113L	Szemcsehalmozatok mintavételezése	Dr. Fajtli József	2	0	8	gy	
1	MFEET719114L	Szemcshalmazok tárolása, szállítása, adagolása	Dr. Fajtli József	4	8	8	k	
				27				
2	GEGET910-ML	Általános géptan és gépípari 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. Fajtli József	4	8	8	k	
2	MFEET729114L	Termikus eljárás technika	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	Fázissztésválasztás	Dr. Fajtli József	3	8	4	gy	
3	MFEET739112L	Nanoörlés, 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 tantárgy I.		3				
				31				

ALAPANYAGGYÁRTÁSI FOLYAMATMÉRNÖK MESTERSZAK							
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk
4	MAKET7501ML	Energetika	Dr. Kovács Helga	4	8	8	k
4	MFEET749111L	Biomassza feldolgozás	Dr. Nagy Sándor Márton	4	8	8	k
4	MAKMET501ML	Fémkinyerés, extraktív metallurgia	Dr. Kékesi Tamás	4	8	8	k
4	MFEET749000L	Szakdolgozat		15	31	0	b
4		Választható tantárgy I.		4			
				31			

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

Zárvizsga 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 eljárás technika) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Részecsketechnológia ipari alkalmazásai)
--------------------------------	--

Olaj- és gázmérnöki mesterszak								
félév	Neptun-kód	tárgy	kr	ea	gy	szk	tárgyat gondozó intézet	előfeltétel
1	GEMAK711ML	Mérnöki statisztika	2	0	8	g	Dr. Fegyverneki Sándor	nincs
1	GEMAK716ML	Numerikus módszerek, optimalizációs eljárások	2	4	4	g	Dr. Nagy Noémi	nincs
1	GEMAK715ML	Mérnöki számítástechnika	3	0	8	g	Dr. Nagy Noémi	nincs
1	MFFAT710004L	Alkalmazott földtan és kőzettan	3	4	8	g	Dr. Zajzon Norbert	nincs
1	AKKEM6006ML	Alkalmazott fizikai kémia	3	4	8	g	Dr. Viskolcz Béla Tibor	nincs
1	MFGGT710001L	Térinformatika	3	4	8	g	Dr. Vágó János	nincs
1	MFGGT710001L	Alkalmazott geofizika	3	0	8	g	Dr. Nádasdi Endre Kázmér	nincs
1	MFKOT710001L	Szénhidrogén-kutatás és -feltárás	4	12	0	k	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	nincs
1	MFKOT710040L	Rezervoármechanika	4	4	12	g	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	nincs
1	MFKGT710012L	Szénhidrogén-szállítás	5	12	4	k	Dr. Szombati-Galyas Anna Bella	nincs
			32					
2	MFEGT721001L	Mérés, automatizálás	3	0	12	g	Dr. Virág Zoltán István	nincs
2	GEAHT0010ML	Hidromechanika	4	4	8	g	Dr. Bolló Betti	nincs
2	MFKOT721000L	Szénhidrogén-termelés	4	12	0	k	Dr. Turzó Zoltán Tibor	nincs
2	MFKGT721012L	Szénhidrogén-elosztás	4	12	4	k	Dr. Szombati-Galyas Anna Bella	nincs
2	MFKGT721013L	Szénhidrogén-felhasználás	4	12	4	k	Dr. Szunyog István	nincs
2	MFKGT726100L	Gáztárolás	3	8	0	k	Dr. Vadász Marianna	nincs
2	MFKGT726001L	Gázszállítás	3	8	0	k	Dr. Zsuga János	nincs
2	MFKGT721002L	Gázkereskedelem	3	8	0	k	Dr. Vadász Marianna	nincs
2		Választható tantárgy	2					
			30					
3	GTVE703ML	Minőségmenedzsment	2	8	0	k	Dr. Berényi László	nincs
3	MFKGT736003L	Gázelosztás	5	12	8	k	Dr. Szombati-Galyas Anna Bella	nincs
3	MFKGT736004L	Gázfelhasználás	5	12	8	k	Dr. Szunyog István	nincs
3	MFKGT730032L	Diplomamunka 1.	15	0	0	b	Dr. Szunyog István	nincs
3		Választható tantárgy	2					
			29					

Olaj- és gázmérnöki mesterszak								
félév	Neptun-kód	tárgy	kr	ea	gy	szk	tárgyat gazdó intézet	előfeltétel
4	MFKGT732002L	Geotermia	3	0	8	g	Dr. Vadász Marianna	nincs
4	GTVE704ML	Stratégiai menedzsment	2	8	0	k	Dr. Bakó Tamás	Minőségmenedzsment
4	MFFAT730004L	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	2	8	0	k	Dr. Márai Ferenc	nincs
4	GTGVG268MFL	Vállalati stratégia	2	8	0	k	Horváthné Dr. Csolák Erika	nincs
4	MFKHT742001L	Munkavédelem és biztonságtechnika	3	0	8	g	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	nincs
4	MFKGT740032L	Diplomamunka 2.	15	0	0	b	Dr. Szunyog István	min. 84 kredit
4		Választható tantárgy	2					
			29					

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

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2} \cdot D$ ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Földgázszállítás és -tárolás) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Földgázelosztás és -felhasználás)
---------------------------------	--

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Petroleum Specialization								
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign	
1	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Házy Attila	2	1	1	P	
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. Nádas Endre Kázmér	3	2	1	E	
1	MFKGT740011	Geothermal energy	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	0	P	
1	MFKOT720012	Petroleum economics	Dr. Ladi Tímea	2	2	0	E	
1	MFKOT71011	HSE in petroleum engineering	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	3	2	0	E	
1	MFKOT710012	Reservoir Simulation	Dr. Turzó Zoltán	5	2	2	E	
1		Elective course I.		2				
1		Elective course II.		2				
1		Elective course III.		2				
				30				
2	MFKOT710019	Computer applications I.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P	
2	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Márai 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	MFKOT710006	Transport of hydrocarbons	Dr. Turzó Zoltán	3	2	0	P	
2	GEAHT001PMa	Fluid mechanics	Dr. Bencs Péter	4	3	0	E	
				33				
3	MFKOT730033	Drilling engineering II.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	5	2	2	E	
3	MFKOT730035	Flow in porous media	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	0	3	P	
3	MFKOT730026	Material balance	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E	
3	MFKOT730017	Artificial lifting I.	Dr. Takács Gábor	5	2	2	E	
3	MFKOT730039	Thesis work I.		16	0	16	R	
				32				
4	MFKOT720014	Well completion design	Dr. Koncz Ádám	3	2	1	E	
4	MFKOT730031	Artificial lifting II.	Dr. Takács Gábor	3	3	0	E	

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Petroleum Specialization							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
4	MFKOT730016	NODAL analysis applications	Dr. Turzó Zoltán	2	0	2	P
4	MFKOT740013	EOR methods	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
4	MFKOT7400022	Thesis work 2.		14	0	14	R
				25			
MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Geothermal Specialization							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Házy Attila	2	1	1	P
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. Nádasí Endre Kázmér	3	2	1	E
1	MFKGT740011	Geothermal energy	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	0	P
1	MFKOT720012	Petroleum economics	Dr. Ladi Tímea	2	2	0	E
1	MFKOT71011	HSE in petroleum engineering	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	3	2	0	E
1	MFKOT710043	Heat Pumps	Dr. Turzó Zoltán	4	2	0	E
1	MFKHT730017	Hydrogeology	Dr. Szűcs Péter	2	2	0	E
1		Elective course I.		2			
				25			
2	MFKOT710019	Computer applications I.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
2	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Márai 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	GEAHT001PMa	Fluid mechanics	Dr. Bencs Péter	4	3	0	E
2	GTVSM703M	Decision making and Risk Analysis	Institute of Managment Science	2	2	0	E
				32			
3	MFKOT730033	Drilling engineering II.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	5	2	2	E
3	MFKOT730035	Flow in porous media	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	0	3	P

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Petroleum Specialization							
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
3		Energy transport and networks	Institute of Energy Engineering and Chemical Machinery	3	1	1	E
3	MFKOT730039	Thesis work I.		16	0	16	R
				33			
4	MFKOT720014	Well completion design	Dr. Koncz Ádám	3	2	1	E
4	MFKOT730031	Artificial lifting II.	Dr. Takács Gábor	3	3	0	E
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
4	MFKOT7400022	Thesis work 2.		14	0	14	R
				28			
MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Subsurface Field Development							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Házy Attila	2	1	1	P
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. Nádasí Endre Kázmér	3	2	1	E
1	MFKGT740011	Geothermal energy	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	0	P
1	MFKOT720012	Petroleum economics	Dr. Ladi Tímea	2	2	0	E
1	MFKOT71011	HSE in petroleum engineering	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	3	2	0	E
1	MFKOT730017	Artificial lifting I.	Dr. Takács Gábor	5	2	2	E
1	MFKOT710012	Reservoir Simulation	Dr. Turzó Zoltán	5	2	2	E
1	MFKOT710021	Process simulation using ASPEN HYSYS	Dr. Szombati-Galyas Anna Bella	2	2	0	E
				31			
2	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Márai Ferenc	2	0	1	P
2	MFKOT720022	Drilling engineering I.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	6	2	2	E
2		Subsurface Field Development	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
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

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Petroleum Specialization							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
2	MFKOT710006	Transport of hydrocarbons	Dr. Turzó Zoltán	3	2	0	P
2		Elective course I.		3			
				29			
3		Geological Carbon & Hydrogen Storage	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
3		Special Core Analysis	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	4	2	2	E
3		Wellbore and Reservoir Geomechanics	Dr. Turzó Zoltán	3	2	1	E
3		Well Integrity	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	3	2	1	P
3		Field Development Project	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
3		Enhanced Oil Recovery in Fractured Reservoirs	Dr. Turzó Zoltán	4	2	2	E
3		Geothermal Reservoir Engineering	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
3		Reservoir Managements	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	4	2	2	E
3		Elective course II.		3			
				30			
4		Thesis Work		30		30	R
				30			

Required number of credits	120
Number of semesters	4
Field practice	4 weeks (160 working hours)
Issuer of the specialization	Institute of Mining and Energy
Geothermal Specialization	
The overall result of the final examination (ZV)	$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + 3D}{2}$ where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination A2 = the result of oral examination A3 = the result of oral examination

Petroleum Specialization	
The overall result of the final examination (ZV)	$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + 3D}{2}$ 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) A3 = the result of oral examination (Petroleum production)

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Petroleum Specialization							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	MFKOT710019	Computer applications I.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
1	MFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Márai Ferenc	2	0	1	P
1	MFKOT720025	Production engineering fundamentals	Dr. Takács Gábor	6	2	2	E
1	MFKOT720024	Reservoir engineering fundamentals	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	6	2	2	E
1	GEAHT001Pma	Fluid mechanics	Dr. Bencs Péter	4	3	0	E
1	MFKOT720022	Drilling engineering I.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	6	2	2	E
1	MFKOT710006	Transport of hydrocarbons	Dr. Turzó Zoltán	3	2	0	P
				30			
2	MFKOT71011	HSE in petroleum engineering	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	3	2	0	E
2	MFKOT730033	Drilling engineering II.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	5	2	2	E
2	MFKOT730035	Flow in porous media	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	0	3	P
2	MFKOT720021	Computer applications II.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
2	MFKOT710012	Reservoir Simulation	Dr. Turzó Zoltán	5	2	2	E
2	MFKOT730026	Material balance	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
2	MFKOT730017	Artificial lifting I.	Dr. Takács Gábor	5	2	2	E
2		Elective course		2			
				29			
3	MFKOT730014	Well control lab.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	3	0	3	P
3	MFKOT720014	Well completion design	Dr. Koncz Ádám	3	2	1	E
3	MFKOT730031	Artificial lifting II.	Dr. Takács Gábor	3	3	0	E
3	MFKOT730016	NODAL analysis applications	Dr. Turzó Zoltán	2	0	2	P
3	MFKOT740013	EOR methods	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E
3	MFKOT730039	Thesis work I.		16	0	16	R
				30			
4	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Házy Attila	2	1	1	P
4	MFITT710003	Applied geology	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	2	1	E
4	MFGET7100051	Applied geophysics	Dr. Nádasiné Endre Kázmér	3	2	1	E
4	MFGET740011	Geothermal energy	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	0	P
4	MFKOT720012	Petroleum economics	Dr. Ladi Tímea	2	2	0	E
4	MFKOT7400022	Thesis work 2.		14	0	14	R

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Petroleum Specialization							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
4		Elective course II.		2			
4		Elective course III.		2			
				31			

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Geothermal Specialization							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	MFKOT710019	Computer applications I.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
1	MFFAT720007	Graduate research seminar	Dr. Mádai Ferenc	2	0	1	P
1	MFKOT720025	Production engineering fundamentals	Dr. Takács Gábor	6	2	2	E
1	MFKOT720024	Reservoir engineering fundamentals	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	6	2	2	E
1	GEAHT001PMa	Fluid mechanics	Dr. Bencs Péter	4	3	0	E
1	MFKOT720022	Drilling engineering I.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	6	2	2	E
1	GTVSM703M	Decision making and Risk Analysis	Institute of Management Science	2	2	0	E
				29			
2	MFKOT71011	HSE in petroleum engineering	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	3	2	0	E
2	MFKOT730033	Drilling engineering II.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	5	2	2	E
2	MFKOT730035	Flow in porous media	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	0	3	P
2	MFKOT720021	Computer applications II.	Dr. Turzó Zoltán	3	0	3	P
2	MFKOT730112	Principles of Shallow and deep geothermal energy recovery and thermodynamics	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	1	E
2	MFKHT730029	Hydrochemistry and corrosion	Dr. Tóth Márton	3	1	1	E
2		Energy transport and networks	Institute of Energy Engineering and Chemical Machinery	3	1	1	E
2		Elective course		2			
				25			
3	MFKOT730014	Well control lab.	Dr. Kovácsné Federer Gabriella	3	0	3	P
3	MFKOT720014	Well completion design	Dr. Koncz Ádám	3	2	1	E
3	MFKOT730031	Artificial lifting II.	Dr. Takács Gábor	3	3	0	E
3	MFKOT730039	Thesis work I.		16	0	16	R
3		Surface Facilities for Geothermal Energy	Institute of Energy Engineering and Chemical Machinery	3	2	1	E
3	MFKOT740035	Geothermal Reservoir Engineering	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	5	3	2	E
				33			

MS IN PETROLEUM ENGINEERING - Petroleum Specialization							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
4	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Házy Attila	2	1	1	P
4	MFFTT710003	Applied geology	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	2	1	E
4	MFGFT7100051	Applied geophysics	Dr. Nádas Endre Kázmér	3	2	1	E
4	MFKGT740011	Geothermal energy	Dr. Tóth Anikó Nóra	3	2	0	P
4	MFKOT720012	Petroleum economics	Dr. Ladi Tímea	2	2	0	E
4	MFKOT710043	Heat Pumps	Dr. Turzó Zoltán	4	2	0	E
4	MFKHT730017	Hydrogeology	Dr. Szűcs Péter	2	2	0	E
4	MFKOT7400022	Thesis work 2.		14	0	14	R
				33			

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)	$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + 3D}{2}$ where D = the result of the thesis defense A1 = the result of oral examination A2 = the result of oral examination A3 = the result of oral examination

Petroleum Specialization	
The overall result of the final examination (ZV)	$ZV = \frac{(A1 + A2 + A3) + 3D}{2}$ 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) A3 = the result of oral examination (Petroleum production)

MS IN PETROLEUM GEOENGINEERING									
Sem.	Neptun code	Subject	lecturer	Cr	L	P	assign.	pre-requirement	
1	MFFT710004	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	MFFT710005	Stratigraphy	Dr. Zajzon Norbert	3	2	1	E	no	
1	MFFT710006	Sedimentology of carbonate reservoirs	Dr. Velledits Felicitász Margit	2	2	1	E	no	
1	MFGFT7100052	Introduction to applied geophysics	Dr. Nádaszi Endre Kázmér	3	2	1	E	no	
1	MFFAT710008	Applied petrology	Dr. Máдай Ferenc	3	2	1	E	no	
1	MFKOT710010	Drilling engineering, HSE	Dr. Koncz Ádám	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	MFFT720005	Sedimentology of clastic reservoirs	Dr. Juhász Györgyi	3	2	1	E	no	
2	MFFAT720011	Basin modeling	Dr. Németh Norbert	4	2	2	P	no	
2	MFFAT720015	Core analysis	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	2	0	P	no	
2	MFKOT720011	Oilfield Chemistry	Dr. Dmour Hazim Nayel Abdelfattah	3	2	1	E	no	
2	MFGFT720019	Petrophysics-Well log interpretation	Dr. Szabó Norbert 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. Máдай Ferenc	2	2	0	P	no	
				29					
3	MFFAT730005	Planning, implementing and managing E&P projects	Dr. Máдай Ferenc	2	1	1	P	no	
3	MFFAT730006	Project work	Dr. Less György	8	2	1	E	no	
3	MFFT710007	Wellsite geology	Dr. Velledits Felicitász Margit	3	1	2	P	no	
3	MFFAT720014	Estimation of resources/reserves	Dr. Máдай Ferenc	2	1	1	P	no	
3	MFFAT730002	Reservoir geology and modelling	Dr. Szilágyiné Dr. Sebők Szilvia Gabriella	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. Ladi Tímea	2	4	0	E	no	

MS IN PETROLEUM GEOENGINEERING									
Sem.	Neptun code	Subject	lecturer	Cr	L	P	assign.	pre-requirement	
3		Elective course		4				no	
				32					
4	MFGFT740003	Thesis work I.		18			R	no	
4	MFFT740002	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)

MS IN HYDROGEOLOGICAL ENGINEERING								
Sem.	Neptun code	Subject	lecturer	Cr	L	P	assign.	pre-requirement
1	GEMAK713MA	Computer sciences for engineers	Dr. Túri József	2	0	2	P	no
1	GEMAK712MA	Numerical methods and optimization	Dr. Házy Attila	2	1	1	P	no
1	MFFT710008	Environmental geology	Dr. Mádai Ferenc	4	2	1	E	no
1	MFGGT710002	Geodesy, Spatial Informatics	Dr. Vágó János	4	2	1	E	no
1	MFFAT710005	Mineralogy and geochemistry	Dr. Móricz Ferenc	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	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. Nádas Endre Kázmér	5	2	2	E	no
2	MFKHT720025	Geotechnical engineering	Dr. Kántor Tamás	4	2	1	E	no
2	MFKHT726005	Vízkelet	Dr. Tóth Márton	2	1	1	E	no
2	MFKHT720026	Hydrogeology of Hungary	Dr. Tóth Márton	2	2	0	E	no
2	GEAHT001HMa	Fluid mechanics	Dr. Bencs Péter	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	MFFT730027	Legal and economic studies with reg. to mining and geol.	Dr. Mádai Ferenc	2	2	0	E	no
3	MFKGT730021	Geothermics	Dr. Tóth Anikó Nóra	2	1	1	E	no
3	MFKHT740021	Watermining	Dr. Miklós Rita	3	2	0	E	no
3	MFKHT730024	Hydrogeological interpretation	Dr. Tóth Márton	2	1	1	P	Hydrogeology
3	MFKOT730029	Drilling, deep drilling	Dr. Koncz Ádám	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	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)	$ZV = \frac{(A1 + A2) + 2D}{2}$ 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)
--	---

HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI MESTERSZAK - LEVELEZŐ									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel	
1	GEMAK712ML	Numerikus módszerek, optimalizációs eljárások	Dr. Körei Attila	2	16	0	g	nincs	
1	MFKHT710003L	Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	4	4	k	nincs	
1	MFAT710003L	Környezetföldtan	Dr. Zajzon Norbert	4	16	0	k	nincs	
1	MFAT710001L	Ásványtan-geokémia	Dr. Szakál Sándor	4	16	0	k	nincs	
1	MFGGT710003L	Geodézia és térinformatika	Dr. Vágó János	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	MFAT710002L	Graduális kutatószeminárium	Dr. Márai Ferenc	2	8	0	g	nincs	
1	MFKHT720007L	Vízűvek, vízellátás	Dr. Madarász Tamás Sámuel	3	12	0	k	nincs	
				30					
2	MFKHT720001L	Vízutak, vízkészletgazdálkodás	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	MFGGT720002L	Vízutak geofizikája	Dr. Vass Péter	5	8	8	k	nincs	
2	MFKHT720004L	Mérnöki építéstan	Dr. Mikita Viktória	4	12	0	k	nincs	
2	MFKHT726005L	Vízkelet	Dr. Tóth Márton	2	4	4	g	nincs	
2	MFKHT720005L	Magyarország vízföldtana	Dr. Lénárt László	2	8	0	k	nincs	
2	GEAHT002HML	Folyadékok mechanikája	Dr. Bencs Péter	3	12	0	k	nincs	
2	MFKHT720006L	Hidrodinamikai és transzport modellezés	Dr. Kovács Balázs	5	8	8	k	Hidrogeológia	
				30					
3	GTVE703ML	Minőségmenedzsment	Dr. Berényi László	2	0	8	k	nincs	
3	MFAT730004L	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	Dr. Márai Ferenc	2	8	0	k	nincs	
3	MFKOT730001L	Fúrás, mélyfúrás	Dr. Federer Imre	2	8	0	g	nincs	
3	MFKGT730002L	Geotermia	Dr. Vadász Marianna	2	8	0	k	nincs	
3	MFKHT730005L	Vízföldtani értelmezés	Dr. Tóth Márton	2	4	4	g	Hidrogeológia	
3	MFEET730001L	Vízisztitás, szennyvízisztitás	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	Dr. Tóth Andrea	2	4	4	k	Talajmechanika	

HIDROGEOLÓGUS MÉRNÖKI MESTERSZAK - LEVELEZŐ									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel	
3	MFKHT740002L	Vízbeszerzés	Dr. Lénárt László	3	8	0	k	nincs	
3	MFKHT730006L	Diplomatervez 1.		6	24	0	b		
3		Választható tantárgy I.		3					
3		Választható tantárgy II.		3					
				32					
4	MFKHT740001L	Diplomatervez 2.		24			b		
4	GTVE704ML	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 kredit	120 kredit
Képzési idő	4 félév
Szakmai gyakorlat	4 hét (160 munkóra)
Specializációt vezető intézet	Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2) \cdot 2 + D}{2}$ ahol D = a diplomamunka védés eredménye A1 = szóbeli vizsga eredménye (Hidrogeológia, Vízbeszerzés) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Vízkeletgazdálkodás, Mérnöki építéstan)
---------------------------------	---

MS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
1	AKKEM6010M	Analytical chemistry	Dr. Michael Christopher Owen	4	2	2	E
1	MFFT710008	Environmental geology	Dr. Mádlai Ferenc	4	2	1	E
1	MFEET710005	Basics of environmental processing	Dr. Fajtli József	2	1	1	P
1	MFKFT710010	Ecology and nature protection	Dr. András Hegedűs	3	1	2	P
1	MFKFT710011	Soil and water chemistry	Dr. Dobos Endre	4	2	2	E
1	GEMAK713M	Computer science for engineers	Dr. Túri József	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. Madarász Tamás	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	GTVE7002MA	Quality management	Dr. Berényi László	2	2	0	E
3	MAKET730018	Waste incineration and air quality protection	Dr. Kállai 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

MS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING							
sem.	corse code	course	lecturer	ECTS	lect.	pract.	assign
2	MFKHT720025	Geotechnical engineering	Dr. Kántor Tamás	4	2	1	E
2	MFKHT720030	Contaminated site remediation	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	E
				12			
3	MFKHT730045	Thesis work 1		6	0	0	R
3	MFKHT730030	Environmental geotechnics	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	Geographical 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. Faltli 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. Faltli József	5	2	2	E
				14			
3	MFEET730018	Recycling of metallic and rubber wastes	Dr. Nagy Sándor Márton	3	0	2	P
3	MFEET730019	Recycling of plastic and paper wastes	Dr. Bohács Katalin	3	0	2	P
3	MFEET730020	Waste processing machines and their operation	Dr. Rácz Ádám	5	2	2	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			

MS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Remediation and environmental geotechnics specialisation

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

The overall result of the final examination (ZV)	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2}$ 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)
Teacher or the specialisation	Institute of Raw Materials Preparation and Environmental Technology

The overall result of the final examination (ZV)	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2}$ 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	MFPGT7135	Térinformatikai geodéziai adatnyerési eljárások	Dr. Havasi István	3	2	1	k	nincs
				29				
2	MFPGT7236	Geostatisztika és adatfeldolgozás	Dr. Szabó Norbert Péter	3	2	1	k	Geomatematika
2	AJKOIGEOMAN 2	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	GEIAL622M	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
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 gyűjtésének módszertana	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	0	3	g	
2		Választható tantárgy		3				
				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 tantárgy II		3				
				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	
4	MFKFT7448	Számítógépes kép- és térképszerkesztés 2.	Molnár Ferenc	3	0	2	g	
4	MFKFT7449	Települési geoinformatika	Dr. Vágó János	4	2	1	k	

GEOINFORMATIKA MESTERSZAK									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel	
4	MFKFT7450	Webes geoinformatika	Dr. Seres Anna	4	1	3	g	Nyílt forráskódú geoinformatikai szoftverek	
4	MFKFT7455	Diplomamunka II.		12			b	12 konz.	
				30					

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

Zárvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2 + D} / 2$
	ahol
	D = a szakdolgozatvédelem eredménye
	A1 = szóbeli vizsga eredménye (Általános és regionális földrajz) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Geoinformatika)

ESG-Környezeti, társadalmi és irányítási szakember mesterszak									
félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gy	szk	előfeltétel	
1	MFKHT71050L	Fenntarthatósági alapok	Dr. Tóth-Darabos Enikő	4	28	0	k		
1	MFKHT71051L	Az ESG rendszerépítés alapjai	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	3	0	28	gy		
1	GTVVE724ML	Az ESG vállalat- irányítási szempontjai	Dr. Berényi László	3	14	14	k		
1	GTGVA724ML	Adatvagyon menedzsment	Dr. Csizsár Csilla Margit	4	0	28	gy		
1	GTÜSZ722ML	Fenntarthatósági pénzügyi-számviteli alapismeretek I.	Dr. Füredi-Fülöp Judit	3	14	14	k		
1	MFKHT71052L	ESG - általános ismeretek	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	4	28	0	k		
1	MFKHT51053L	Az ESG környezetvédelmi szempontjai	Dr. Zákányi Balázs Zsolt	3	14	14	k		
1	BTATTIMFKMSC101	Az ESG társadalmi vonatkozásai	Dr. habil. Szabó-Tóth Kinga	3	14	14	k		
1	MFKHT51054L	Projektmunka I.	Dr. Tóth-Darabos Enikő	3	0	28	gy		
				30					
2	MFKST72050L	Válaszok a fenntarthatósági kihívásokra	Dr. Szalontai Lajos	4	14	14	k		
2	MFKHT72051L	ESG jelentéstétel	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta	4	0	28	gy		
2	MFKHT72052L	ESG stratégia kidolgozása	Dr. Zákányi Balázs Zsolt	3	0	28	gy		
2	MFKHT72053L	Projektmunka II.	Dr. Tóth-Darabos Enikő	3	0	28	gy		
2		Választható szakmai ismeretek 01		3					
2		Választható szakmai ismeretek 02		3					
2	MFKST72054L	Diplomamunka	Dr. Szalontai Lajos	10	-		b		
				30					

Összes kreditszám	60 kredit
Képzési idő	2 félév

Zárvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2 + D} / 2$
	ahol
	D = a diplomamunka védelem eredménye
	A1 = szóbeli vizsga eredménye (Az ESG rendszerhez köthető szakmai ismeretek) A2 = szóbeli vizsga eredménye (Gazdálkodási és szervezési ismeretek)

A DUÁLIS KÉPZÉS

A duális képzés keretében a nappali vagy levelező munkarendű, alap-, vagy mesterszakos hallgatók az egyetemi tanulmányaik mellett szakmai gyakorlati képzésben is részt vesznek egy duális partnercégnél.

A képzés célja, hogy a hallgatók már egyetemi éveik alatt hasznos gyakorlati ismeretekre és tapasztalatokra tegyenek szert, és tanulmányaik végére olyan szakemberekké váljanak, akik azonnal alkalmazható tudással rendelkeznek.

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 jelentős szakmai tapasztalatot 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 héti 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.
- 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 hallgatóknak. 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



A—TUNNEL. B—LINEN CLOTH.

Tudományos diákkörök segítik a kutatás-fejlesztés, tudományos kutatás iránt érdeklődő hallgatókat e tevékenység színvonalas folytatásához. Érdekes már alapszakon 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 megmérse tehetségét, rátermettségét.

A tudományos diákköri munka segít abban, hogy amikor a képzés befejezéséhez közeledik a hallgató, megalapozottan dönthessen arról, hogy kilép a munka világába, vagy tanulmányait megszakítás nélkül folytatja egy következő képzési 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 többszintű képzési rendszer csúcsa.

A tehetséggondozás az oktatói, kutatói utánpótlás

nevelését is szolgálja, amelyre a felsőoktatási intézmények mindhárom képzési ciklusban különös figyelmet fordítanak. A tudományos diákköri tevékenység 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 figyelembevételével - a Karok Tudományos Diákköri Tanácsai szervezik, illetve segítik azok szervezését. A Műszaki Föld- és Környezettudományi Kari TDK Tanács elnöke Dr. Tóth Andrea egyetemi docens, intézeti tanszékvezető (Víz- és Környezetgazdálkodás Intézet), titkára Topa Boglárka Anna egyetemi tanársegéd (Nyeranyagkutató 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 okta-



A—SHAFT B,C—DRIFT D—ANOTHER SHAFT E—TUNNEL F—MOUTH OF TUNNEL

tóit 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 hallgatóink már alapszakon is évről évre egyre korábbi évfolyamokon kezdik meg a tudományos diákköri munkájukat, és így van lehetőségük egy adott kutatást hosszabb ideig végezni. A legszorgalmasabbak és legeredményesebbek 2-3 TDK dolgozat elkészítése után általában szakdolgozatuk /diplomatervük elkészítésével zárják e tevékenységüket. A hallgatóink eredményesek a TDK tevékenységben, ezt alátámasztják az Országos Tudományos Diákköri Konferenciák eredményei.

A hallgatók tudományos munkájukkal elért eredmények alapján dolgozatot készítenek, amelyet szakmai bírálókat után az intézményi, kari konferen-

ciákon - 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 két évente tartanak. A dolgozatok az országos konferencián általában a Fizika-Földtudomány-Matematika Szekció, illetve a Műszaki Tudományi Szekció különböző 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 benevezünk 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, publikálásának és szóbeli prezentálásának alapvető szabályait. Ez nagyban elősegíti a majdani szak- és diplomadolgozat elkészítését, valamint a munkaerőpiacon való eredményes versengést, hiszen olyan készségeket fejlesztenek és sajátítanak el a hallgatók, amelyek napjainkban már szinte elengedhetetlenek a munka világában is.

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

Dr. Tóth Andrea
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 2026. szeptember 14-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 Kar 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 Önkormányzata (ME-HÖK) látja el. A ME-HÖK az egyetem önkormányzatának részeként a hallgatók alanyi jogú képviselőjét 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 vezetésével, a kari HÖK-kel, és a HÖÖK-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 rendsze-

res 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.

Tevékenységek:

- 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:

Harencsár Marianna
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
- DR. MADARÁSZ TAMÁS – egyetemi docens, nemzetközi és kutatási ügyek

DÉKÁNI HIVATAL

A/4. ép. fsz. 26-28.

- HUDÁK ÉVA – hivatalvezető
- VÁRADI-KOLESZÁR ANDREA – dékáni referens; általános kari ügyek
- HANKÓ-MILE ÁGNES – dékáni referens; nemzetközi, tudományos és gazdasági ügyek
- GASZNER EMÍLIA – dékáni referens; nemzetközi és tanulmányi ügyek

ALKALMAZOTT FÖLDTUDOMÁNYI KUTATÓINTÉZET

Intézetigazgató: DR. BARACZA MÁTYÁS KRISZTIÁN – tud. főmunkatárs

Adminisztráció: VERESNÉ HRICZÓ MARIETTA – dékáni referens

DR. LAKATOS ISTVÁN – Professor Emeritus
DR. ZÁKÁNYINÉ DR. MÉSZÁROS RENÁTA –
tudományos főmunkatárs
DR. SZILÁGYINÉ DR. SEBŐK SZILVIA GABRIELLA
– tudományos munkatárs
SZENTES GABRIELLA –
tudományos segédmunkatárs

HORVÁTH GÁBOR KÁROLY – kutatómérnök
VACSINÉ NAGY ZSUZSANNA –
technikus, laboráns
KÁRPI MARCELL –
tudományos segédmunkatárs, doktorandusz
PAP JÓZSEF – doktorandusz

BÁNYÁSZAT ÉS ENERGIA INTÉZET

Intézetigazgató: DR. SZUNYOG ISTVÁN – egyetemi docens

Adminisztráció: VERESNÉ HRICZÓ MARIETTA – dékáni referens

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 – ny. egyetemi docens
TOMPA RICHÁRD – tanársegéd
DR. VIRÁG ZOLTÁN ISTVÁN – egyetemi docens
JUHÁSZ ALEX ZOLTÁN – doktorandusz
SIOMOS ANGELOS SYLVESTER – tudományos
segédmunkatárs, doktorandusz
MAHDI DASHTI – doktorandusz
DR. MIKLÓS RITA – egyetemi adjunktus

DR. VADÁSZI MARIANNA – egyetemi docens
DR. SZUNYOG ISTVÁN – egyetemi docens
DR. TÓTH ANIKÓ NÓRA – c. egyetemi tanár
DR. SZOMBATI-GALYAS ANNA BELLA –
adjunktus
DR. ZSUGA JÁNOS – c. egyetemi tanár
DR. SZILÁGYI ZSOMBOR – c. egyetemi docens
BALI GÁBOR – c. egyetemi docens
DR. VADÁSZI MARIANNA – egyetemi docens
TOMKÓNÉ NYÍRI KATALIN – tanársegéd
HASULYÓ GÁBOR – doktorandusz

OLAJ- ÉS GÁZMÉRNÖKI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

DR. TURZÓ ZOLTÁN – egyetemi docens

Oktatók:

DR. TURZÓ ZOLTÁN – egyetemi docens
PROF. DR. TAKÁCS GÁBOR –
Professor Emeritus
DR. DMOUR HAZIM – egyetemi docens
DÓCS ROLAND – tanársegéd
DR. PECSMÁNY PÉTER – egyetemi adjunktus
DR. KOVÁCSNÉ FEDERER GABRIELLA PETRA –
egyetemi docens
DR. KONCZ ÁDÁM – egyetemi adjunktus
MOHAMMED AHMED SAEED MOHAMMED
AL-BAADANI – doktorandusz

MOL INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

DR. DMOUR HAZIM – egyetemi docens

FÖLDRAJZ - GEOINFORMATIKA INTÉZET

Intézetigazgató: DR. VÁGÓ JÁNOS – egyetemi docens

Adminisztráció: JÁROSSY ENIKŐ – dékáni referens

GEOINFORMATIKA ÉS GEODÉZIA - Bányamérési és Intézet Tanszék

Intézet tanszékvezető:

DR. SZALONTAI LAJOS – egyetemi docens

Oktatók:

DR. SZALONTAI LAJOS – egyetemi docens

DR. VÁGÓ JÁNOS – egy. docens

DR. HAVASI ISTVÁN – egyetemi docens

SZILVÁSI MARCELL – tud. segéd munkatárs

SZAMOSI ATTILA – egyetemi tanársegéd,
doktorandusz

Társadalomföldrajz Intézet Tanszék

Intézet 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

JÉGER GÁBOR – egyetemi adjunktus

KOLESZÁR KRISZTIÁN – doktorandusz

VÉCSEINÉ JUHÁSZ KRISZTINA – tanszéki mérnök

Természetföldrajz Intézet Tanszék

Intézet 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

MOLNÁR FERENC – egyetemi tanársegéd

GÖMÖRI ANDRÁS – doktorandusz

DOBOS ANDRÁS – tanszéki mérnök

DR. SERES ANNA – tud. munkatárs

NYERSANYAGELŐKÉSZÍTÉS ÉS KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA INTÉZET

Intézetigazgató: DR. NAGY SÁNDOR MÁRTON – egyetemi docens

Adminisztráció: BATA ADRIENN – dékáni referens

Bioeljárás-technikai és Reakció-technikai Intézet Tanszék

Intézet tanszékvezető:

DR. MÁDAINÉ DR. ÜVEGES VALÉRIA – adjunktus

Mechanikai Eljárás-technikai Intézet Tanszék

Intézet tanszékvezető:

PROF. DR. FAITLI JÓZSEF – egyetemi tanár

Az Intézet oktatói:

PROF. DR. CSŐKE BARNABÁS –
Professor Emeritus

PROF. DR. FAITLI JÓZSEF – egyetemi tanár

PROF. DR. MUCCI GÁBOR – egyetemi tanár

DR. BOKÁNYI LJUDMILLA – c. egyetemi tanár

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. MÁDAINÉ DR. ÜVEGES VALÉRIA – adjunktus

DR. BOHÁCS KATALIN – adjunktus

DR. SZABÓ ROLAND – tud. munkatárs

ROMENDA ROLAND RÓBERT –
tud. segéd munkatárs

KURUSTA TAMÁS – tud. segéd munkatárs

FÓRIS ILDIKÓ – tud. segéd munkatárs

NAGY GÁBORNÉ AMBRUS MÁRIA –
tud. segéd munkatárs

SZABÓ SZILVIA – doktorandusz

SZABÓ PETRA – doktorandusz

MILÁNKOVICH ATTILA – doktorandusz

NYERSANYAGKUTATÓ FÖLDTUDOMÁNYI INTÉZET

Intézetigazgató: DR. MÁDAI FERENC – egyetemi docens

Adminisztráció: SZÁSZNÉ KOVÁCS KATALIN – dékáni referens

ALKALMAZOTT ÁSVÁNYTANI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

DR. MÓRICZ FERENC – egyetemi docens

Oktatók:

PROF. DR. SZAKÁL SÁNDOR –
Professor Emeritus

DR. MÁDAI FERENC – egyetemi docens

PROF. DR. ZAJZON NORBERT – egyetemi tanár

DR. KRISTÁLY FERENC –
tudományos főmunkatárs

DR. MÓRICZ FERENC – egyetemi docens

LESKÓ MÁTÉ ZSIGMOND – egyetemi adjunktus

TOPA BOGLÁRKA ANNA – tanársegéd

BULÁTKÓ-DEBUS DÉLIA HENRIETTA –
tanszéki mérnök

FÖLDTAN-TELEPTANI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

PROF. DR. ZAJZON NORBERT – egyetemi tanár

Oktatók:

PROF. DR. LESS GYÖRGY – Professor Emeritus

PROF. DR. FÖLDESSY JÁNOS –
Professor Emeritus

DR. VELLEDETS FELICITÁSZ Margit –
egyetemi tanár

DR. HARTAI ÉVA – c. egyetemi tanár

DR. NÉMETH NORBERT – egyetemi docens

BALASSA CSILLA – tanszéki mérnök

MOHAMED AYED IBRAHIM FAHD ELBALAWY –
doktorandusz

LEVENT SINA ERKIZAN – doktorandusz

KASÓ ATTILA – doktorandusz

BALASH MOHAMED SAYED EID –
doktorandusz

MANSOUR MOHAMED ABDALLA MOHAMED –
doktorandusz

ORABY AHMED ABDELDAIM EWAIDA –
doktorandusz

GEOFIZIKAI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

PROF. DR. SZABÓ NORBERT PÉTER –
egyetemi tanár

Oktatók:

PROF. DR. DOBRÓKA MIHÁLY –
Professor Emeritus

PROF. DR. SZABÓ NORBERT PÉTER –
egyetemi tanár

PROF. DR. GYULAI ÁKOS – Professor Emeritus

DR. PETHŐ GÁBOR – egyetemi magántanár

DR. ORMOS TAMÁS – egyetemi magántanár

DR. NÁDASI ENDRE KÁZMÉR – adjunktus

DR. KISS ANETT – adjunktus

DR. VASS PÉTER TAMÁS – egyetemi docens

DR. TURAINÉ VUROM BRIGITTA – tanársegéd

AHMED OSAMA KAMAL MOHAMMED –
doktorandusz

EDOSON ERNESTO MANUEL – doktorandusz

ALI AHMED MOHIELDAIN ALI – doktorandusz

HAFEDH NASSER ALI AL-MUSAEDI –
doktorandusz

MOHAMED SAYED EID BALASH – doktorandusz

AHMED ABDELDAIM EWAIDA ORABY –
doktorandusz

KASÓ ATTILA – doktorandusz

BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZAKIGAZGATÁSI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

DR. KIS MÁRTA – geofizikus, földtudományi
szakreferens

VÍZ- ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS INTÉZET

Intézetigazgató: DR. MADARÁSZ TAMÁS – egyetemi docens

Adminisztráció: CSANÁLOSI ÁDÁMNÉ – tanszéki mérnök

HIDROGEOLÓGIAI ÉS MÉRNÖKGEOLOGIAI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

PROF. DR. SZÜCS PÉTER – egyetemi tanár

KÖRNYEZETMÉRNÖKI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

DR. TÓTH ANDREA – egyetemi docens

MÉRNÖKGEOLOGIA ÉS ÉPÍTŐMÉRNÖKI INTÉZETI TANSZÉK

Intézeti tanszékvezető:

DR. KOVÁCS BALÁZS – egyetemi docens

Az Intézet oktatói:

PROF. DR. SZÜCS PÉTER – egyetemi tanár

PROF. DR. SZABÓ IMRE – Professor Emeritus

DR. LÉNÁRT LÁSZLÓ – c. egyetemi tanár

DR. KOVÁCS BALÁZS – egyetemi docens

DR. MADARÁSZ TAMÁS – egyetemi docens

DR. ZÁKÁNYI BALÁZS – egyetemi docens

DR. TÓTH ANDREA – egyetemi docens

DR. MIKITA VIKTÓRIA – egyetemi docens

DR. KÁNTOR TAMÁS – egyetemi docens

DR. TÓTH MÁRTON – adjunktus

DR. TÓTH-DARABOS ENIKŐ – adjunktus

BUJNÓCZKI TIBOR – c. egyetemi docens

SZÉKELY ISTVÁN – tud. segédmunkatárs

FEKETE ZSOMBOR – tud. segédmunkatárs

DR. TERJÉK ANITA – egyetemi docens

DR. NYIRI GÁBOR – tud. munkatárs

MOHAMED HAMDY EID HEMIDA –
tud. segédmunkatárs

MUSAAB ADAM ABBAKAR MOHAMMED –
tud. segédmunkatárs

SZÁSZ NOÉMI – tud. segédmunkatárs

SIRINE TRABELSI – doktorandusz

CZÍMER BENCE – doktorandusz

SZEKÉR ZOLTÁN – doktorandusz

MEKKER JULIANNA – doktorandusz

DR. BOGDÁNDY BÉLA – adjunktus

DR. SZANYI JÁNOS – tud. munkatárs

TANULMÁNYI IDŐBEOSZTÁS A 2026/27. TANÉV I. FÉLÉVÉRE A MISKOLCI EGYETEMEN

DÁTUM	ESEMÉNY
2026. szeptember 2-3. (szerda-csütörtök), mindkét napon 9:00-12:00 és 13:00-15:00 óra között	Beköltözés a Bolyai Kollégium E/1. és E/3-E/6 épületeibe illetve az Uni-Hostel Diákotthonba
2026. szeptember 4. (péntek) 9 óra	Az I. éves hallgatók beiratkozása Helye: II. sz. előadóterem
2026. szeptember 7. (hétfő) 9 óra	Az I. évesek hallgatóvá fogadása Helye: II. sz. előadóterem
2026. szeptember 7. (hétfő) 10 óra 30 perc	Tanévnyitó Ünnepi Szenátusi Ülés
2026. szeptember 7. (hétfő) – december 11. (péntek)	Szorgalmi időszak (14 hét)
2026. szeptember 23. (szerda)	Egyetemi Sportnap (oktatási szünet)
2026. szeptember 25. (péntek)	Kutatók Éjszakája (nem oktatási szünet)
2026. október 21. (szerda)	Szakmai Információs Nap – duális és kooperatív workshop Faculty International Day (oktatás nélküli munkanap)
2026. október 23. (péntek)	Ünnepnap (Az 1956-os Forradalom Ünnepe) (munka- és oktatási szünet)
2026. október 26-27. (hétfő-kedd)	Dékáni szünet
2026. október 28-29-30. (szerda-csütörtök-péntek)	Rektori szünet
2026. december 7-12. (hétfő-szombat)	Elővizsga időszak (1 hét)
2026. december 14. (hétfő) – 2026. december 23. (szerda)	Vizsgaidőszak
2027. január 4. (hétfő) – 2027. január 30. (szombat)	



TANULMÁNYI IDŐBEOSZTÁS:

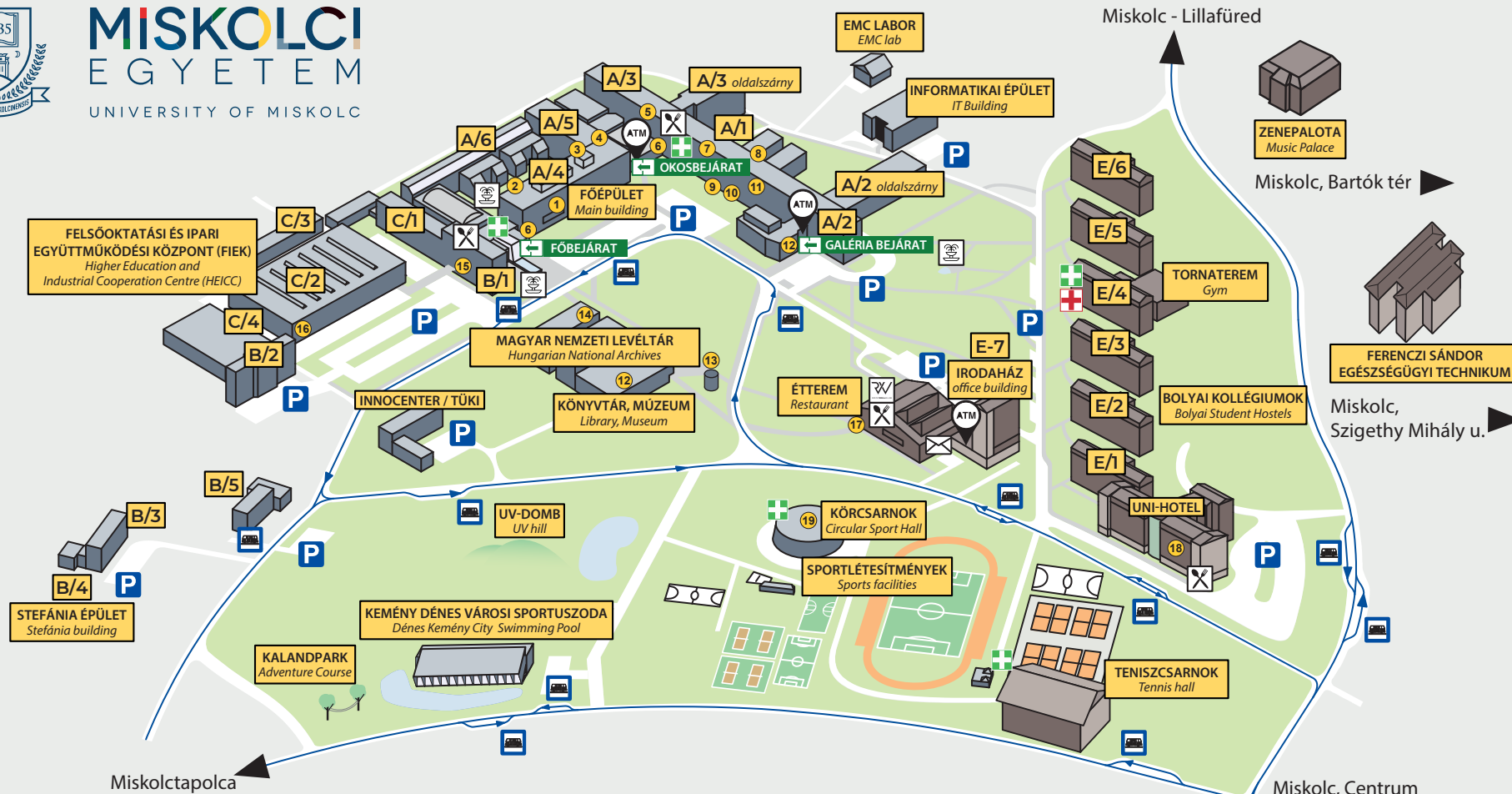
<https://www.uni-miskolc.hu/hallgatoknak/tanulmanyi-informaciok/2026-2027-tanev-i-felev/>

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



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC



1. Rector's Office
2. Directorate for International Relations Office
3. Communication Centre
4. IT Services Centre
5. University Entertainment Centre
6. University Souvenirs Shop
7. Directorate for Student Affairs and Educational Administration

8. Language Teaching Centre (LTC)
9. UM School Co-operative
10. Service Learning Office
11. Department of Admissions and Student Relations, Student Union
12. Library, Archives, Museum
13. Camera Obscura
14. Centre for Academic Data Analytics and Archival Open Research Data Repository

15. Ecumenical University Pastoral Office
16. STARTUP Centre
17. RockWell Club, Canteen
18. Uni-Gym, Uni-Sun (Solarium)
19. Sport Office

