



MISKOLCI EGYETEM
Műszaki Földtudományi Kar
3515 Miskolc-Egyetemváros

OM azonosító: FI87515



Tájékoztató

**a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karra
2012/13. tanévben alapképzésre és mesterképzésre beiratkozó
hallgatók részére
a képzéssel kapcsolatos tudnivalókról**

**Miskolc
2012. augusztus 31.**

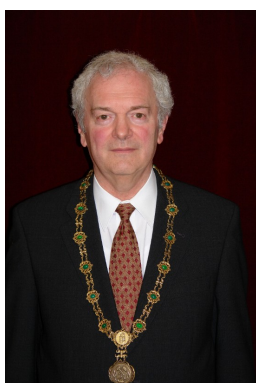
Tartalomjegyzék

Dékáni köszöntő.....	2
A Műszaki Földtudományi Kar rövid története.....	3
A többciklusú képzési rendszer alapelemei.....	4
A Bolognai Nyilatkozatban megfogalmazott célkitűzések.....	4
A többciklusú képzés.....	4
Kreditrendszer a magyar felsőoktatásban.....	6
A tanulmányokra vonatkozó legfontosabb tudnivalók a Műszaki Földtudományi Kar alapképzésein.....	8
Megszívlelendő tanácsok.....	8
A képzésre vonatkozó jogszabályok és szabályzatok.....	8
A képzés finanszírozására vonatkozó legfontosabb tudnivalók.....	9
Alapfogalmak.....	11
Általános tanulmányi feltételek.....	13
Általános tudnivalók az ajánlott tantervről.....	15
A tanácsadó testületek.....	16
Hallgatói ügyekkel foglalkozó irodák.....	16
Elektronikus ügyintézés: leckeönyv, kérvények beadása.....	18
Az MFK 2012. szeptemberben induló szakjai és szakirányai.....	19
Műszaki Földtudományi alapszak.....	19
Környezetmérnöki alapszak.....	25
Földrajz alapszak.....	29
Hidrogeológus mérnöki mesterszak.....	34
Olaj- és Gázmérnöki mesterszak.....	36
Bánya- és Geotechnikai mérnöki mesterszak.....	38
Földtudományi mérnöki mesterszak.....	41
Környezetmérnöki mesterszak.....	44
MSc in Petroleum Engineering mesterszak.....	46
Tehetséggondozás a felsőfokú képzés ciklusaiban.....	48
Rövid tájékoztató a Műszaki Földtudományi Kar Tudományos Diákkörének tevékenységéről.....	48
A Hallgatói Önkormányzat (HÖK) tájékoztatója.....	50
A Műszaki Földtudományi Kar szervezeti felépítése.....	51
A Műszaki Földtudományi Kar oktatói és dolgozói.....	52
Tanulmányi időbeosztás a 2012/13. tanév I. Félévére a Miskolci Egyetemen.....	55
A Miskolci Egyetem előadótermei.....	56

A tájékoztatóban látható metszetek a világ első bányászati-metallurgiai szakkönyvéből származnak. A könyvet **Georgius Agricola** (1490-1555) szászországi humanista tudós, "az újabb ásványtani tudomány és metallurgia megalapítója" írta. Először latin nyelven, "**De re metallica libri**" címmel jelent meg 1556-ban Bázelen. E mű számos – különböző nyelvekre lefordított – kiadásait két évszázadon át alapvető munkaként használták a bányászatban és metallurgiában.



Dékáni köszöntő



A bányászat az emberiség egyik legrégebbtől művelt szakmája, amely minden korban alapját képezte a gazdasági fejlődésnek és a társadalmi jólétnek. A történelmi időkben a különböző ércek és a só volt a gazdagság forrása, de kulturális kincsek sem születhettek volna meg építőkövek vagy márvány nélkül. Az ékszerekhez szükséges drágaköveket is ki kell bányászni a meddő hatalmas tömegéből. Az ipari forradalmat követően az energiahordozók, a szén a kőolaj és a földgáz feltárása és kitermelése jelentette az kihívásokat. Napjainkra tovább bővült a bányászati technológiát igénylő feladatok köre, mivel a közlekedési infrastruktúrához alagutakat kell fúrni és metrót kell építeni. Tágabb értelemben a mélységi ivóvíz- és hévízkészletek feltárása és kitermelése is bányászati technológia

alkalmazását igényli.

Európa egyik legnagyobb múltú bányászati felsőoktatási intézménye, a Selmecebányai Bányászati Akadémia jogutódjaként a Miskolci Egyetemen keretében működő Műszaki Földtudományi Kar (korábban Bányamérnöki Kar), történelme során mindig nyitott volt a legújabb tudományos és a technikai eredmények befogadására és továbbadására. Képzési programjai azonos szintűek a fejlett ipari országok bányászati felsőoktatási intézményeinek hasonló programjaival. A karon végzett mérnökök közül sokan kerültek a határainkon túlra, korábban a történelem viharai miatt, napjainkban a multinacionális társaságok munkavállalójaként. Tapasztalataink szerint ezek a mérnökök a nemzetközi versenyben is kiválóan megállták a helyüket.

A karon akkreditált felsőoktatási programok célja a föld- és környezettudományok területén felkészült szakemberek képzése és továbbképzése, akik képesek a tudományos eredmények alkalmazására a mérnöki gyakorlatban, a gazdasági fejlődéshez szükséges ásványi nyersanyagok és energiaforrások hatékony kiaknázására, környezetbarát módon, a fenntartható fejlődés szem előtt tartásával.

A karon végzett mérnökök az elsődleges nyersanyagok kutatása, kitermelése és hasznosítása mellett megismerkednek a termelés és fogyasztás során keletkező hulladékok kezeléséhez, újrahasznosításához, deponálásához szükséges legfontosabb ismeretekkel, a legkisebb környezetterhelést eredményező eljárásokkal. Tanulmányaik során a hallgatók a szakmai ismeretek mellett elsajátítják a mérnöki munkához szükséges jogi- és közgazdasági alapokat is. Az egyetemi tanulmányok során lehetőség van részképzésre külföldi egyetemeken, szakmai tanulmányutakra az EU tagországaiba, továbbá szakdolgozat vagy diplomamunka készítésére nemzetközi társaságoknál. A képzés színvonalát korszerű oktatási és kutatási infrastruktúra biztosítja.

A korábban végzett évfolyamok öreg-diákjainak egybehangzó véleménye, hogy életük legszebb éveit töltötték Miskolcon, az Egyetemvárosban. Kívánom, hogy a kar jelenlegi és leendő hallgatóinak is hasonló szép élményekben és életre szóló barátságokban legyen részük, és ezekkel a tarsolyukban kezdjék majd el sikeres mérnöki pályájukat.

Dr. Tihanyi László
dékán

A Műszaki Földtudományi Kar rövid története

A Műszaki Földtudományi 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, bányamérésstan, 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 akadémia (Academia Montanistica, Bergacademie) szervezett. A bányászati tanszékre Christoph Traugott *Delius*-t, a világhírű bányaművelés 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 Selmeceket. A hadi helyzet alakulása, majd az önkényuralmi politika következtében az oktatás 1850-ig szünetelt az akadémiaiban. A Selmecekről eltávozott ausztriai hallgatók részére *Leoben*-ben, a cseh-morvaországi hallgatók részére pedig *Příbramban* 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 erdészeti képzés 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 bányá-, kohó- és erdőmérnöki kara lett. A bányá- 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 szaktanszékek Miskolcra településével szűnt meg. 1951-ben kezdődött meg a képzés az Olajmérnöki, Geológusmérnöki, Geofizikusmérnöki és Bányagépészeti szakokon. A gázmérnöki szak 1967-ben, a hidro- és mérnökgeológus szak 1968-ban indult. E hagyományos szakterületek mellett az 1980-as évek végén, az 1990-es évek elején indult meg a képzés a környezetmérnöki és a geográfus szakon. A kar oktatási és tudományos tevékenységének fejlődésével szükségessé vált átszervezések után 1992-től öt intézet keretében 12 tanszéken folyik a munka.

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

A kétciklusú képzésben az első évfolyam 2006. szeptemberében kezdte meg tanulmányait a Műszaki Földtudományi, a Környezetmérnöki és a Földrajz alapszakon. A mesterképzésben a Bányá- és Geotechnikai mérnöki, Előkészítéstechnikai mérnöki, Olaj és Gázmérnöki, Hidrogeológus mérnöki, Földtudományi mérnöki (Geológus és Geofizikus mérnöki), Környezetmérnöki, Geográfus és angol nyelvű Olajmérnöki szakok indulnak.

A többciklusú képzési rendszer alapelemei

Az elmúlt lassan 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 biztosítani fogja az európai felsőoktatási rendszerek kompatibilitását és átjárhatóságát, javuló színvonalának köszönhetően nemzetközi szinten növelni fogja vonzerejét.



THREE DRAFTS OF WHICH A DOES NOT YET REACH THE FUNNEL; B REACHES THE FUNNEL; IN THE THIRD, C, THE FUNNEL HAS NOT YET BEEN SHOWN. 20-300000

A Bolognai Nyilatkozatban megfogalmazott célkitűzések

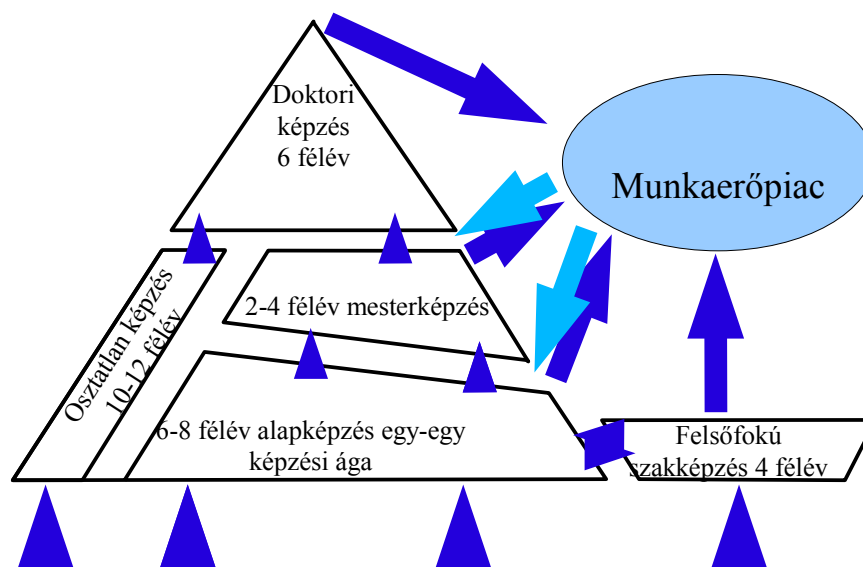
- Könnyen érthető és összehasonlítható fokozatot adó képzési rendszer bevezetése – akár a diploma-kiegészítés alkalmazásával – annak érdekében, hogy elősegítsük az európai polgárok elhelyezkedési lehetőségeit és az európai felsőoktatási rendszer nemzetközi versenyképességét.
- Alapvetően két fő képzési cikluson, az alapképzésen (undergraduate) és egyetemi (graduate) képzésen alapuló rendszer bevezetése. A második ciklusba való belépés megköveteli az első, legalább három évig tartó ciklus sikeres lezárását.
- Az első ciklus után adott fokozat, mint megfelelő képesítés alkalmazható az európai munkaerőpiacon.
- A második képzési ciklusnak – sok európai ország gyakorlatának megfelelően – egyetemi vagy doktorátusi fokozathoz kell vezetnie.
- Kreditrendszer – mint amilyen az ECTS rendszer – bevezetése, amely a legmegfelelőbb módon elősegíti a legszélesebb hallgatói mobilitást. Legyen lehetőség a kreditek megszerzésére a felsőoktatáson kívüli, például az élethosszig való tanulás keretei között, feltéve, hogy azt felsőoktatási intézmények is elfogadják.
- Segítsük az egyenlő esélyekkel megvalósuló mobilitást a tényleges akadályok leküzdésével, különös figyelemmel:
 - a hallgatók viszonylatában a tanuláshoz, a gyakorláshoz és az ehhez kapcsolódó szolgáltatásokhoz való hozzájutásra,
 - a tanárok, kutatók és az adminisztratív dolgozók viszonylatában a kutatással, oktatással és gyakorlattal az európai kapcsolatban eltöltött időszakra vonatkozó társadalombiztosítási jogok előítélet nélküli figyelembevételére.
- A minőségbiztosítás területén az összehasonlítható kritériumokon és módszereken alapuló európai együttműködés kialakításának támogatása.
- A felsőoktatás szükséges európai vonatkozásainak támogatása, különösen a tantárgyfejlesztéssel, intézményközi kooperációval, mobilitási lehetőségekkel és a tanulmányokra, a gyakorlati képzésre, és a kutatásra vonatkozó integrált programokkal.

A többciklusú képzés

A három egymásra épülő képzési ciklusból álló képzési rendszer kevesebb bemenetet, és bent több átmeneti lehetőséget teremt (*Id. ábra*), ezzel több időt hagy a saját képességek felismerésére, s kiküszöböli 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 (kivéve a tanárképzést, amely 5 féléves), s ennek szintén két kimenete van: a munkaerőpiac, illetve a **doktori 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 majd. A többciklusú rendszer egyik legnagyobb előnye, hogy a diák mesterszinten más területen is folytathatja tanulmányait, mint ahol alapszakon befejezte. Így például ebben az új, rugalmasabb rendszerben olyan párosítás is elképzelhető, hogy egy alapszakos oklevéllel rendelkező környezetmérnök nemcsak műszaki, hanem mondjuk földtudományi mesterszakon is szerezhet mesterfokozatot. A mesterképzés felvételi követelményeit (így pl. azt, hogy mely alapszokról és milyen feltételekkel fogadják diákokat) a felsőoktatási intézmények határozzák majd meg.

Az alapképzést elvégző hallgatónak az alábbi **általános** és szakmára jellemző **specifikus ismeretekkel, képességekkel** kell rendelkeznie:

- a) a képzés során az ismereteket illetően bizonyította, hogy:
 - a képzési területéhez tartozó ismeretrendszereket elsajátította és olyan ismereteket szerzett, amelyek alapján az adott és más képzési területen folyó mesterképzésbe léphet;
 - képes a választott képzési ág összefüggésein kívül eső alapfogalmak és alapelvek önálló elsajátítására, alkalmazására és egy adott munkakörben való felhasználására is;
 - ismeri a tanulmányi területre érvényes ismeretszerzés módjait, a legfontosabb ismeretszerzési forrásokat;
 - képes eldönteni, hogy egy adott problémát milyen megközelítésben lehet megoldani, és ez adott esetben milyen mértékben alkalmas a probléma sikeres megoldására;
 - ismeri saját tudásának határait;
- b) ismereteit illetően alkalmas:
 - szakképzettségének megfelelő munkakör ellátására;

- az információk kritikus elemzésére és sokoldalú feldolgozására
 - idegen nyelven és az informatika legújabb eszközeivel is hatékonyan kommunikálni, és az információkat, érveket és elemzéseket különböző nézőpontok szerint bemutatni;
 - a képzési ágon belül elsajátított problémamegoldó technikák hatékony alkalmazására;
 - önálló továbbtanulással vagy szervezett továbbképzések segítségével meglévő készségei fejlesztésére, és olyan új kompetenciák elsajátítására, amelyek segítségével alkalmassá válhat egy szervezeten belül felelősségteljes munkakör vállalására;
 - a tanulást illetően képes összefüggő szöveg, valamint vizuális jelekkel, tipográfiai eszközökkel, ikonokkal tagolt szövegek, táblázatok, adatsorok megértésére, értelmezésére;
 - saját tanulási folyamatainak hatékony megszervezésére;
 - a legkülönbözőbb tanulási források felhasználására;
- c) a szakmai szerepvállalás és magatartás terén rendelkeznek:
- olyan személyes tulajdonságokkal és együttműködési készséggel, amelyek a személyes felelősséget és az egyéni döntéshozatalt is megkövetelő munkakörökhöz szükségesek;
 - minőség tudattal és sikerorientáltsággal;
 - saját tevékenysége kritikus értékelésének képességével;
 - értékek kialakítására és megtartására törekvő céltudatos magatartással.

Kreditrendszer a magyar felsőoktatásban

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

Mi a kreditrendszer?

A kreditrendszerű képzésben szereshető 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 kreditrendszerű képzésben célszerű megkülönböztetni a *szemeszter* és a *félév* fogalmát. A szemeszter a tanulmányokban való átlagos ütemű előrehaladás esetén egy félévben teljesítendő 30 kreditnek megfelelő munkamennyiség, a szemeszter tehát munka-dimenziójú. A félév szorgalmi időszakból (ez félévenként 14-15 hét) és vizsgaidőszakból (5-6 hét) álló időtartamot jelent. A hallgató egy félév alatt az egy szemeszternek megfelelő 30 kredittel többet és kevesebbet is teljesíthet.

A tantárgy sikeres teljesítéséhez szükséges munkamennyiségbe a tantárgy előadásain, tantermi és laboratóriumi gyakorlatain való aktív részvételen kívül (ezek óraszámát tanórának vagy *kontaktórának* nevezzük)



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

beleértendő a hallgató egyéni (otthon, könyvtárban stb. végzett) munkája, a vizsgára készülés is. A tárgyhoz rendelt kreditértéken (amely tehát a hallgatótól elvárt munka becsült mennyiségét jelzi) túlmenően a hallgató a tárgy eredményes teljesítésekor érdemjegyet is kap (amely a befektetett munka, az ismeretek elsajátításának minőségi mutatója).

Tanulni egyéni tempóban

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

Az egyéni tanrend kialakításánál azonban a hallgatónak nincs korlátlan választási lehetősége, hiszen bizonyos tantárgyak tanulásához elengedhetetlen más tantárgyak anyagának ismerete (egy egyszerű példával: fizikát nem lehet tanulni bizonyos matematikai előtanulmányok nélkül). Az egyéni tanrend 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 kötelezettséggént. A hallgató a képzés során ún. **passzív félévet** is igénybe vehet, ekkor hallgatói jogviszonya szünetel. Az intézmény **tanulmányi és vizsgaszabályzata** azonban korlátozza az igénybe vehető passzív félévek számát (általában maximum 4 passzív félévre).

A felsőfokú végzettség és/vagy a szakképesítés megszerzéséhez megszabott időkorláton belül különböző tantárgyakhoz, a szakdolgozathoz (diplomamunkához) és a gyakorlati képzéshez rendelt meghatározott számú kreditet kell teljesíteni, valamint az ún. **kritérium követelményeket** is teljesíteni kell. 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.

Nincs többé félévisméltés

A kreditrendszerű képzés további nagy előnye, hogy bevezetésével gyakorlatilag megszűnt a félévisméltés. A régi, kötött tanrendű képzésben a hallgatót (félévisméltésre utasították, ha a félévre előírt tantárgyak közül akár csak egynél nem sikerült legalább elégséges érdemjegyet szereznie. A kreditrendszerű képzésben a hallgató ebben az esetben is tovább haladhat, a következő félévre egyéni tanrendet alakíthat ki, de ebben természetesen nem vehet fel olyan tantárgyakat, amelyeknek előtanulmányi kötelezettségeit nem teljesítette.

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.

Mi az 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 képesítési rendszeréről is. Részletezi mindazokat a tanulmányokat és a tanulmányokhoz kapcsolódó

információkat, amelyek az adott oklevél mellett fontosak lehetnek a munkaadók vagy oktatási intézmények számára, vagyis megkönnyíti a végzettségek és szakképzettségek nemzetközi megfeleltetését és elismerését.

A Felsőoktatási törvény szerint „*az alapképzésben és mesterképzésben szerzett oklevél mellé ki kell adni az Európai Bizottság és az Európa Tanács által meghatározott oklevélmellékletet magyar és angol nyelven, valamint nemzeti vagy etnikai kisebbségi képzés esetében – a hallgató kérésére – az érintett kisebbség nyelvén. Az oklevélmelléklet közokirat.*”

A tanulmányokra vonatkozó legfontosabb tudnivalók a Műszaki Földtudományi Kar alapképzésén

Megszívlelendő tanácsok

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

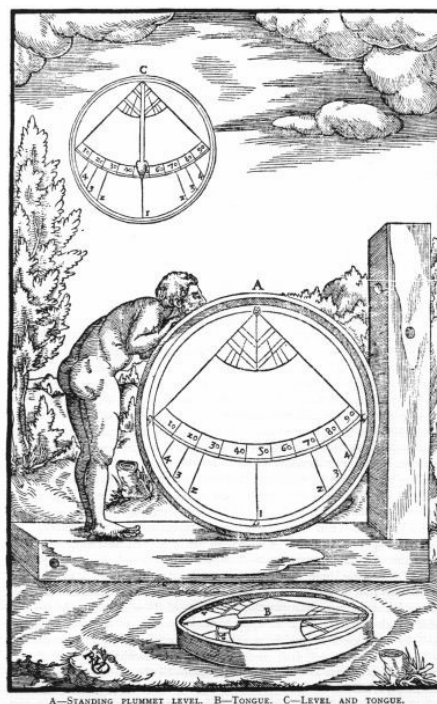
Minden hallgatónak nagy a felelőssége, elsősorban önmagával szemben, hogy a kredit rendszer pozitívumait használja ki és ne a negatívumait szenvedje meg. Igyekezzenek – különösen az első félévekben – **az ajánlott tantervek szerint haladni**, teljesítve minden tanulmányi és kritérium követelményt, és ezen tapasztalatok birtokában dönteni a későbbiek során az ajánlott tantervtől való eltérésekről, ha erre egyáltalán szükség van.

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 Tanulmányi és Vizsgaszabályzatot** (továbbiakban **TVSZ**, a Hallgatói Követelményrendszer III. fejezet), és az ezt kiegészítő kari függelékét. A következő pontban felsoroljuk azokat a törvényeket, rendeleteket, határozatokat, amelyek a kétciklusú képzésre vonatkoznak.

A képzésre vonatkozó jogszabályok és szabályzatok

A képzésre vonatkozó szabályrendszer hierarchikusan épül fel. Ez azt jelenti, hogy alacsonyabb szinten csak olyan szabályok hozhatók, melyekre a magasabb szintű jogszabályok lehetőséget



adnak, vagy azt a kérdést nem szabályozzák. A felsőoktatásban folyó képzéseket 2012 szeptember 1-től teljes körűen a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A részletes szabályokat a törvényhez kapcsolódó végrehajtási rendeletek tartalmazzák.

Egyetemi szinten a képzéseket szabályozó legfontosabb dokumentum a Hallgatói Követelményrendszer (HKR), mely a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzata III. köteteként jelenik meg. Azon kérdésekben, ahol az egyetemi HKR erre lehetőséget ad, a karra vonatkozó speciális szabályokat is alkalmazni kell. Ezeket a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának kiegészítő rendelkezései a Hallgatói Követelményrendszerhez című dokumentum tartalmazza.

mivel az új felsőoktatási törvény alá tartozó részletes szabályok teljeskörűen még nem érhetők el és a közeljövőben még változni fognak, ezért a jogszabályok és szabályzatok elérése a következő internetes felületeken keresztül lehetséges:

•általános jogszabályok: <https://kereses.magyarorszag.hu/jogszabalykereso>

•egyetemi és kari szabályzatok: <http://www.uni-miskolc.hu/public/> ⇒ dokumentumok ⇒ 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 **Felsőoktatási törvény** vonatkozó paragrafusait (**47.§, 48.§, 48/A-S.§, hatályosak 2012 szeptember 1-től**).

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

Egy adott fokozat (oklevél) megszerzéséhez igénybe vehető támogatási idő legfeljebb két 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, feltéve, hogy az intézmény rendelkezik szabad kapacitással (Ftv. 47.§ (3)).

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

A hallgató által igénybe vett támogatási időnek minősül minden olyan félév, amelyre a hallgató bejelentkezett (Ftv. 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 (Ftv. 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 (Ftv. 47.§ (7)).

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

A hallgatót magyar állami (rész)ösztöndíjas vagy önköltséges képzési formára kell besorolni (Ftv. 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 félévben, amelyben hallgatói jogviszonya nem szünetelt, nem szerezte meg legalább az ajánlott tantervben előírt kreditmennyiség ötven százalékát, illetve az intézmény szervezeti és működési szabályzatában ajánlott tanulmányi átlagot. A felsőoktatási intézmény az átsorolástól kivételes méltánylást érdemlő esetben eltekinthet (Ftv. 48.§ (2)).

Ha a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott hallgatói létszámkeretre 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 önköltséges formában tanulmányokat folytató hallgató léphet. Az átsorolásról a felsőoktatási intézmény a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésre átsorolását kérő önköltséges hallgatók tanulmányi teljesítménye alapján dönt (Ftv. 48.§ (3)).

Egy adott szakon a tanulmányok elvégzéséhez a hallgatónak – a képzés finanszírozási formájától függetlenül – legfeljebb a felsőoktatási intézmény által – az adott szak képzési és kimeneti követelményeiben meghatározott képzési időre tekintettel – meghatározott tanulmányi idő áll rendelkezésére. A rendelkezésre álló tanulmányi idő az adott tanulmányok képzési és kimeneti követelményeiben meghatározott képzési idejét legalább két félévvel meghaladó időszaknál rövidebb nem lehet. Azt a hallgatót, aki ez idő alatt az adott képzésben nem tudja megszerezni a tanulmányok lezárását igazoló végbizonyítványt, a szakról el kell bocsátani (Ftv. 48.§ (4)).

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

a) az általa folytatott, magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott 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 ideje kétszeresének megfelelő időtartamban magyar joghatóság alatt álló munkáltatónál társadalombiztosítási jogviszonyt eredményező munkaviszonyt, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyt létesíteni, fenntartani vagy magyar joghatóság alatt vállalkozási tevékenységet folytatni (a továbbiakban: hazai munkaviszonyt),

c) átálányként megfizetni a hallgató adott képzésére tekintettel a Magyar Állam által folyósított 48/C. § (1) bekezdés a) pontja szerinti állami ösztöndíj 50%-ának megfelelő összeget a Magyar Államnak, ha az a) pontban meghatározott határidőn belül nem szerzi meg a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésben az oklevelet, vagy

d) visszafizetni a hallgató adott képzésére tekintettel a Magyar Állam által folyósított 48/C. § (1) bekezdés a) pontja szerinti állami ösztöndíjnak a visszatérítés esedékessé válásának naptári félévét megelőző utolsó napon érvényes jegybanki alapkamatot három százalékponttal meghaladó kamattal megnövelt összegét a Magyar Államnak, ha az oklevél megszerzését követően nem létesít, nem tart fenn a b) pont szerint hazai munkaviszonyt.

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

A szomszédos államokban élő magyarokról szóló törvény hatálya alá tartozó személy a 48/A. § b) pontjában meghatározott kötelezettséget a származási országában is teljesítheti (Ftv. 48/B.§ (3)).

Ha a hallgató párhuzamos képzésben folytatja tanulmányait, vagy egymást követően több oklevelet szerez, a 48/A. § b) és d) pontja szerinti kötelezettséget az első oklevél megszerzésének időpontjától kell számítani, és képzésenként teljesíteni kell (Ftv. 48/B.§ (3)).

A 48/A. § a) pontjában meghatározott kötelezettség a szakváltást nem korlátozza. Szakváltás esetén a

Alapfogalmak

- **aktív félév:** valamennyi, a beiratkozást követő félév, amelyben a hallgató legalább egy tantárgyat felvesz és a hallgatói jogviszonya fennáll.
- **egyéni hallgatói tanulmányi munkaidő:** a hallgatói tanulmányi munka azon része munkaórákban kifejezve, melyet a hallgató átlagosan a tanórán (kontaktórán) kívül önállóan végez a tananyag elsajátítása és a követelmények teljesítése érdekében (beleértve a vizsgaidőszakban a tanulásra fordított időt);
- **egyéni tanrend:** 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,
- **felsőfokú szakképzés:** felsőoktatási intézmények által hallgatói - valamint felsőoktatási intézménnyel kötött megállapodás alapján szakközépiskolák által tanulói - jogviszony keretében folytatott szakképzés, amely beépül a felsőoktatási intézmény alapképzésébe, és egyben az Országos Képzési Jegyzékben szereplő felsőfokú szakképesítést ad,
- **fogyatékossgal 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 munkaidő:** átlagos (tehetségű, felkészültségű, átlagosan elvárható teljesítménnyel tanuló) hallgató számára a tanulmányi munka sikeres elvégzéséhez (átlagos körülmények között) szükséges idő munkaórákban kifejezve, vagyis a tanóra (kontaktóra) és az egyéni hallgatói tanulmányi munkaóra együtt;
- **hátrányos helyzetű hallgató:** az a hallgató, akit középfokú tanulmányai során családi körülményei, szociális helyzete miatt a jegyző védelembe vett, illetve aki után rendszeres gyermekvédelmi támogatást folyósítottak, vagy állami gondozott volt,
- **intézet:** több tanszék tevékenységét összefogó vagy több tanszék feladatait ellátó szervezeti egység,
- **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
 - a) az alap- és mesterszak, valamint a szakirányú továbbképzési szak részletes képzési és tanulmányi követelményeit,
 - b) felsőfokú szakképzésben a szakképzési programot, továbbá
 - c) 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;
- **kredittarifa:** mennyiségi kapcsolat az adott tanulmányi feladathoz rendelt tanulmányi pontok (kreditek) és a feladat teljesítése érdekében elvárható, összes hallgatói tanulmányi munkaóra között. Az országos kredittarifa szerint egy kredit 30 hallgatói tanulmányi munkaórának felel meg. Csak érdemjeggyel lezárt tantárgyhoz rendelhető kredit.
- **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,
- **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;
- **Neptun-rendszer:** a Miskolci Egyetemen használt elektronikus hallgatói információs rendszer.
- **passzív félév:** a hallgató bejelentése alapján, vagy a TVSZ 29.§ (3) bekezdésében foglalt eset alapján az a félév, amelyben a hallgató egyetlen tantárgyat 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,
- **szakirány:** a szakképzettség részeként megszerezhető, speciális szaktudást biztosító képzés,
- **szakképzettség:** alapfokozattal vagy mesterfokozattal egyidejűleg megszerezhető, a szak és a szakirány 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 kötelezettség teljesítésére történő jelentkezés, melynek feltétele a tantárgy előzetes követelményeinek teljesítése.
- **tantárgyi program:** tartalmazza a meghirdetett tantárgyak tartalmi ismertetését, a tantárgyak legfontosabb regisztrációs adatait, a követelményeket, az oktatás alapvető jellemzőit.
- **végbizonyítvány (abszolutorium):** a tantervben előírt vizsgák eredményes letételét és - a nyelvvizsga letételének és szakdolgozat (diplomamunka) elkészítésének kivételével - más tanulmányi követelmények teljesítését, illetve a szakdolgozathoz (diplomamunkához) rendelt kreditpontok kivételével a képzési és kimeneti követelményekben előírt kreditpontok megszerzését igazolja, amely minősítés és értékelés nélkül tanúsítja, hogy a hallgató a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelménynek mindenben eleget tett,
- **vizsga:** az ismeretek, készségek és képességek elsajátításának, megszerzésének - értékeléssel egybekötött - ellenőrzési formája.

Általános tanulmányi feltételek

Alapszakra beiratkozó hallgatók esetében

A Műszaki Földtudományi Karon 2012. szeptemberében alapszakra beiratkozók részére a képzés a Műszaki Földtudományi alapszakon és a Környezetmérnöki alapszakon 7 félév, a Földrajz alapszakon 6 félév.

Az alapszakokon az oklevelek megszerzéséhez szükséges kreditek száma:

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

Szakmai gyakorlatok:

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

- a Műszaki Földtudományi alapszakon és a Környezetmérnöki alapszakon a szakmai gyakorlat teljesítése kritérium-feltétel, felmentés alóla nem adható. A szakmai gyakorlat ideje és jellege: legalább 6 hét külső üzemi gyakorlat a 6. szemeszter után.. A külső szakmai gyakorlat a szakdolgozat témájához kapcsolódik, 2 kredit értékű, mely részét képezi a szakdolgozathoz

- rendelt 15 kreditnek.
- a Földrajz alapszakon a terepgyakorlatok a mintatantervben szerepelnek.

Szakirány választás

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

A szakirány választásra szakonként eltérően a 3. félévben kerül sor. A szakirány választásról a szakvezető tanszékek adnak tájékoztatást, a hallgatók az aktuális félév 6. hetének végéig bejelentik a Dékáni Hivatalban a döntésüket.

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

A szakirány-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 szakirányválasztást a mintatanterv szerint, a 3. félév végén kezdeményezi.

Szakedolgozat

Szakedolgozat feladatának kiírását az a hallgató kaphatja meg aki az előírt szakmai gyakorlatát igazoltan teljesítette, s a szakvezető tanszék által megkövetelt szakmai tárgyai mindegyikét eredményes érdemjeggyel lezárta. A szakedolgozat-feladat kiadása az ajánlott tanterv szerinti utolsó előtti félévben történik, de legkésőbb a záróvizsgát megelőzően 7 hónappal, később nem adható ki.

Szakmai gyakorlatát az a hallgató kezdheti meg, aki megkapta a szakedolgozat-feladat kiírását.

Szakedolgozatát 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, szakedolgozat konzultációra legalább megfelelt minősítést szerzett.

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

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

Mesterszakra beiratkozó hallgatók esetében

A Műszaki Földtudományi Karon 2012. szeptemberében mesterszakra beiratkozók részére a képzés 4 félév. **Az oklevelél megszerzéséhez szükséges kreditek száma:** 120. A záróvizsgára bocsájtás részletes feltételeit a mellékelt ajánlott tantervek ismertetik szakonként.

Alap-, illetve mesterszakra beiratkozó hallgatók esetében

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 a mintatantervben szereplő félévben kötelező óralátogatással kerülnek meghirdetésre, keresztfélévekben óralátogatás nélkül, csak vizsgázási lehetőséggel.

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

A tanulmányi és vizsgakötelezettség beszámíthatósága

A hallgató a korábban teljesített tantárgyak tanulmányi-, illetve vizsgakötelezettség tekintetében – a befogadó szak Kreditátviteli Bizottságától – kérheti a kreditbeszámítást. A hallgatónak – a korábban lezárt tanulmányai alapján – a beszámítási kérelmét a tantárgyfelvételt megelőző félévhez tartozó vizsgaidőszak harmadik hetéig kell a Kreditátviteli Bizottsághoz benyújtania a kérelem indoklásával, valamint az indoklást igazoló dokumentumokkal, valamint a szaktanszék véleményével együtt. A szaktanszék esetleges elutasító véleményét köteles megindokolni. A Bizottság szükség esetén további igazolásokat kérhet az elbíráláshoz. A határozatról a regisztrációs hét kezdetéig értesíteni kell a hallgatót.

Általános tudnivalók az ajánlott tantervről

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

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

kötelező: az ajánlott tantervben szereplő tantárgy, melynek teljesítése a diploma megszerzésének feltétele,

választható: A választható tárgyakhoz egyenként több tantárgyat ajánl a szakvezető tanszék. Ezek egyenrangúak, egyet közülük a tanrendben szereplő helyen kötelező felvenni. A választható tárgyakat az ajánlott tantervben pillanatnyilag csak a "Választható" névvel jelöltük sorszámozva a szak/szakirány megjelölésével, a választékot később jelöljük ki.

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 találkozunk 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, 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.) talál-

ni.

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 kredit rendszerben 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 semmilyen tanulmányi követelmény nem teljesíthető!

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

A tárgyak előadójának 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. Ez lehet teljes előtanulmányi kötelezettség, vagy részleges, amikor csak a félévközi teljesítés (aláírás) a feltétel, a vizsga nem. Ekkor az előfeltételként szereplő tantárgy kódja után /R jelzés látható.

A tanácsadó testületek

A hallgatók tantárgyválasztását, szakirány-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 szakirány választást követően a szakirány-vezető tanszékek adnak tanácsot tanulmányi és szakmai ügyekben is.

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

Hallgatói ügyekkel foglalkozó irodák

Egyetemi Ügyfélszolgálati Központ

A/1 mfsz. 20.

Sebestyén Csaba igazgató

- A különböző szintű és formájú hallgatói ösztöndíjak kifizetése, a kifizetett ösztöndíjakról jogszabályban meghatározott igazolások kiadása;
- Hallgatói szolgáltatásokkal kapcsolatos ügyfélszolgálat biztosítása (tájékoztatás);
- Diákihittel kapcsolatos ügyintézés, kapcsolattartás a Diákhitel Központtal;
- Diákigazolvánnyal kapcsolatos feladatok ellátása;

- Egyetemi szinten a fogyatékkal élő hallgatók segítése.

Műszaki Földtudományi Kar Tanulmányi Csoport

A/1 II. em. 224.

Száva Anita előadó

- Hallgatói tanulmányi ügyek,
- NEPTUN ügyintézés

hallgatói ügyintézési idő:

H – Cs 8:30 – 10:30; 12:30 – 14:30

P: 8:30 – 10:30

Elektronikus ügyintézés: leckekönyv, kérvények beadása

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

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

A 2011/2012. tanév 1. félévétől kezdődően a Miskolci Egyetem áttért az elektronikus leckekönyv használatára. Az új rendszerrel kapcsolatos részletes eljárási szabályokat a Hallgatói Követelményrendszer 37. § -a részletezi. Az elektronikus leckekönyv használatához kapcsolódó legfontosabb szabályok:

- Vizsgázni csak érvényes Neptun- vizsgajelentkezés birtokában lehet.
- A személyazonosságot érvényes arcképes okirattal (személyi igazolvány, diákigazolvány, útlevel, 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 érdemjegyek 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 illetékes tanulmányi csoportoknál.
- A hallgatói jogviszony megszűnéskor a hallgató nyomtatott formában kapja meg a leckekönyvet.

Az MFK 2012. szeptemberben induló szakjai és szakirányai

2012. szeptemberében a Műszaki Földtudományi Karon alapképzésben három alapszakon – Műszaki földtudományi; Környezetmérnöki és Földrajz – indul képzés. A mérnöki alapszakokon (Műszaki földtudományi, Környezetmérnöki) a képzés **törzsanyagra** és **differenciált szakmai ismeretekre** bomlik. A törzsanyagba tartozó tárgyakat az alapszak minden diákja hallgatja, a differenciált szakmai ismeretek szakirányonként eltérőek. A Földrajz alapszakon elkülönülnek a **alapozó tárgyak**, a **törzsanyag** és szakirányonként a **differenciált szakmai ismeretek**.

A felsőoktatásban az oklevelek szakokhoz kötöttek, tehát az oklevél megnevezésében nem tükröződik a szakirány. Egy szakon csak egy oklevél adható ki, szakirányonként erre nincs mód, éppen ezért párhuzamos képzést sem lehet szakirányokon kérni. Ha valakit a szakon belül a választott szakirány mellett egy másik szakirány is érdekel, akkor a tantárgyválasztásban rejlő lehetőségeket kell kihasználnia, de oklevelet ez esetben is csak egyet kap!

A három alapszak tantárgyi programjait, mintatanterveit a következő táblázatok foglalják össze.

Műszaki Földtudományi alapszak

Az alapszak megnevezése	műszaki földtudományi alapszak
Az alapszakon szerorzhető végzettségi szint	alapfokozat (BSc)
A szakképzetség oklevélben szereplő megjelölése	földtudományi mérnök
Képzési terület	műszaki
Képzési ág	építómérnöki és műszaki földtudományi mérnöki
A képzési idő félévekben	7
Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma	210
A szakirányokhoz rendelhető minimális kreditpont	40
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	15
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	60

Szakirányok:

Földtudományi szakirány

Szakirány vezető tanszék: Földtan-Teleptani Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Geofizika**

Geológia

Hidrogeológia, mérnökgeológia

Bánya- és geotechnikai szakirány

Szakirány vezető tanszék: Bányászati és Geotechnikai Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Bányaműveléstan**

Bányagéptan

Olaj- és gázmérnöki szakirány

Szakirány vezető intézet: Kőolaj és Földgáz Intézet

Záróvizsga-tárgyak: **Szénhidrogéntermelés**

Földgázellátás

Nyersanyagelőkészítési szakirány

Szakirány vezető tanszék: Eljárás-technikai Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Mechanikai eljárás-technika**

Nyersanyag-előkészítési technológiák

Műszaki földtudományi alapszak törzsanyag

félév	tárgykód	tárgy	tárgyjegyző	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
1	GEAGT103B	Ábrázoló geometria	Dr. Juhász Imre	4	2	2	k	nincs
1	AKKEM6001	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Lakatos János	4	2	2	k	nincs
1	MFFAT6101	Ásvány- és kőzetan alapjai	Dr. Szakáll Sándor	4	2	2	k	nincs
1	MFKGT600112	Energiagazdálkodás	Dr. Tihanyi László	2	0	2	g	nincs
1	MFKGT600211	EU ismeretek MFK	Horánszky Beáta	2	0	2	g	nincs
1	MFGGT6001	Geodézia	Dr. Havasi István	4	2	2	k	nincs
1	MEIOK01BKBS	Idegen nyelv 1.		0	0	3	g	nincs
1	AJPJT03MF1N	Jogi ismeretek	Dr. Juhász Ágnes	2	0	2	g	nincs
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Kovács Béla	4	2	2	k	nincs
1	GEIAL644B	Számítástechnika MF	Dr. Pance Miklós	4	2	2	g	nincs
1	METES001MF1	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				30				
2	AKKEM6003	Általános és szerves kémia 2.	Dr. Lakatos János	4	2	2	k	AKKEM6001
2	GEFIT6101	Fizika 1.	Dr. Kovács Endre	4	2	2	k	nincs
2	MFFTT600120	Geológia	Dr. Hartai Éva	4	3	1	k	MFFAT6101
2	MEIOK02BKBS	Idegen nyelv 2.		0	0	3	g	MEIOKAKMF1
2	GEMAN6218B	Matematika 2.	Dr. Kovács Béla	4	2	2	k	GEMAN6206B
2	GTGKG601MF	Mikroökönómia	Tóth Zoltán	2	2	0	k	nincs
2	MFEGT6201	Műszaki ábrázolás	Dr. Virág Zoltán	2	0	2	g	GEAGT103B
2	BTSCN201MF	Szociológia MFK	Dr. Pecasz Zsuzsanna	2	0	2	k	
2	MFGGT6002	Térinformatikai alapismeretek	Dr. Havasi István	4	2	2	k	MFGGT6001
2		Választható 1		2	0	2	g	
2	GTVVE605B	Vezetésemélet	Dr. Berényi László	2	2	0	k	nincs
2	METES001MF2	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				30				
3	GEMTT600100	Anyagismeret	Dr. Frigyk Gábor	3	2	1	g	nincs
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Dr. Kovács Endre	4	2	2	k	GEFIT6101
3	MFGFT6001T	Geofizika alapjai	Dr. Pethő Gábor	3	3	0	k	GEMAN6218B GEFIT6101
3	MFEGT6301	Géptan	Dr. Ladányi Gábor	4	2	2	g	GEMAN6218B GEFIT6101 MFEGT6201
3	MEIOK03BKBS	Idegen nyelv 3.		0	0	3	g	MEIOKAKMF2
3	MFFTT600231	Magyarország földtana	Dr. Less György	4	2	2	k	MFFTT600120
3	GTGKG602MF	Makroökönómia	Tóth Zoltán	2	2	0	k	GTGKG601MF
3	GEMET611MB	Műszaki mechanika	Dr. Nándori Frigyes	4	2	2	k	GEMAN6206B
3	GTGKG604MFG	Vállalatgazdaságtan	Dr. Lukács Edit	2	0	2	g	
3	GEMAK6831B	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Dr. Fegyvermeki Sándor	4	2	2	k	GEMAN6218B
3	METES002MF1	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				30				
4	MFKGT600443	Áramlástan	Dr. Tóth Anikó	4	2	2	k	GEMAK6831B

félév	tárgykód	tárgy	tárgyjegyző	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
4	MFFAT6401	Ásványvagyon gazdálkodás	Dr. Márai Ferenc	2	0	2	g	GTGKG602MF MFFTT600120
4	GEVEE6047	Elektrotechnika	Dr. Radács László	4	2	2	k	nincs
4	MFBGT6403	Építőanyagok	Dr. Molnár József	2	2	0	g	GEMTT600100 AKKEM6001 MFFAT6101
4	MFBGT6404	Geomechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	GEMET611MB
4	MEIOK04BKBS	Idegen nyelv 4.		0	0	3	zv	MEIOKAKMF3
4	MFBGT6405	Környezetvédelem alapjai	Zákányi Balázs	2	2	0	k	nincs
4	GEMAK6841B	Numerikus módszerek MF	Dr. Mészáros Józsefné	4	2	2	k	GEMAN6218B
4	MFFTT600341	Nyersanyagkutatás	Dr. Földessy János	2	2	0	k	MFFTT600231
4	GTÜPZ142B	Pénzügytan	Fellegi Miklós	2	0	2	g	nincs
4		Választható MFTORZS 2a		2	0	2	g	
4	METES002MF2	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				28				
5	MFGFT6008T	Geoinformatika	Dr. Turai Endre	4	2	2	g	nincs
5	MFKHT6504SI	Geotechnika MF	Dr. Szabó Imre	4	2	2	k	MFBGT6404
5		Választható MFTORZS 2b		4	0	4	g	

Bánya- és geotechnikai szakirány

félév	tárgykód	tárgy	tárgyjegyző	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
4	MFBGT6401	Bányászati jog	Dr. Izsó István	2	0	2	g	AJPJT03MF1N
				2				
5	MFEET6270	Ásványelőkészítés 1.	Dr. Böhm József	4	2	2	k	GEFIT6102 GEMAN6218B MFFAT6101
5	MFBGT6501	Bányagazdaságtan	Dr. Molnár József	3	2	1	k	GTGKG601MF MFFAT6401
5	MFGGT6003	Bányamérés	Dr. Havasi István	3	1	2	k	MFGGT6002
5	MFBGT6502	Bányaműveléstan alapjai	Dr. Kovács Ferenc	4	2	2	k	MFFTT600341MFFAT6401M FTT600120
5	MFBGT6508	Kőzetmechanika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	MFBGT6404
				18				
6	MFEET6271	Ásványelőkészítés 2.	Dr. Csöke Barnabás	4	2	2	k	MFEET6270
6	GEVEE6044	Bányavillamosságatan	Rónaföldi Arnold	2	0	2	g	GEVEE6074
6	MFBGT6605	Külfejtések nyitása	Dr. Kovács Ferenc	4	2	2	k	MFBGT6502 MFBGT6508
6	MFBGT6606	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Kovács Ferenc	4	2	2	k	MFBGT6502 MFBGT6508
6	MFBGT6608	Minőségirányítás	Dr. Benke László	2	0	2	g	GEMAK6831B
6	MFBGT6609	Robbantástechnika	Dr. Bohus Géza	4	2	2	k	GEFIT6102 AKKEM6003 MFBGT6508
6	MFEGT6601	Szállítógépek	Dr. Virág Zoltán	3	2	1	k	MFEGT6301 GEMET611MB
6	MFEGT6602	Termelőgépek	Dr. Ladányi Gábor	3	2	1	k	MFEGT6301 GEMET611MB
6		Választható MFBÁGT 3a		2	0	2	g	
6		Választható MFBÁGT 3b		2	0	2	g	
				30				
7	MFBGT6701	Biztonságtechnika MF	Dr. Janositz János	2	0	2	g	nincs
7		Diplomaterv		15			h	

félév	tárgykód	tárgy	tárgyjegyző	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
7	MFBGT6702	Hidraulikus termelési módszerek	Dr. Debreczeni Ákos	3	2	1	k	MFEFGT6301 MFKGT600443
7	MFKHT6506SP	Hidrogeológia, vízvéddelem	Dr. Szűcs Péter	3	2	1	k	GEMAN6218B
7	MFBGT6704	Rekultiváció	Dr. Molnár József	3	2	1	k	GEFIT6102 AKKEM6003 MFBGT6404
7		Választható MFBÁGT 3c		2	0	2	g	
7		Választható MFBÁGT 3d		2	0	2	g	
				30				

Földtudományi szakirány

félév	tárgykód	tárgy	tárgyjegyző	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
4	MFBGT6401	Bányászati jog	Dr. Izsó István	2	0	2	g	AJPJT03MF1N
				2				
5	MFFAT6501	Alkalmazott kőzettan	Dr. Márai Ferenc	3	1	2	k	MFFAT6101
5	MFKHT6503MT	Fúrás ismeretek	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	GEMET611MB
5	MFGFT6002D	Geofizika 1.	Dr. Turai Endre	4	2	2	k	GEMAN6218B GEFIT6102
5	MFGFT6004D	Geofizikai mérések feldolgozása 1.	Dr. Turai Endre	2	1	1	g	GEMAN6218B
5	MFKHT6505SP	Hidrogeológia MF	Dr. Szűcs Péter	5	3	2	k	GEMAN6218B
5	MFFTT600552	Történeti földtan	Dr. Less György	1	1	0	g	MFFTT600231
				18				
6	MFKHT6611SI	Építési ismeretek MF	Dr. Szabó Imre	4	2	2	k	MFBGT6403
6	MFFTT600662	Földtudományi praktikum 1.	Dr. Németh Norbert	4	0	4	g	MFFTT600231 MFGFT6001T
6	MFGFT6003D	Geofizika 2.	Dr. Ormos Tamás	4	2	2	k	MFGFT6002D
6	MFGFT6005D	Geofizikai mérések feldolgozása 2.	Dr. Dobróka Mihály	2	1	1	k	MFGFT6004D
6	MFFTT600762	Környezeti földtan - geokémia	Dr. Hartai Éva	4	2	2	k	MFFTT600120
6	MFFTT600962	Távérzékelés MF	Dr. Németh Norbert	2	2	0	k	MFFTT600120
6	MFFTT601062	Távérzékelési gyakorlat MF	Dr. Németh Norbert	2	0	2	g	MFFTT600120 MFFTT600962
6	MFFTT601162	Teleptani alapismeretek	Dr. Hartai Éva	2	1	1	g	MFFTT600341
6		Választható MFMF 3a		2	0	2	g	
6		Választható MFMF 3b		2	0	2	g	
6	MFKHT6615KB	Vízgyógyászat	Dr. Kovács Balázs	4	2	2	k	MFKHT6505SP / MFKHT6401SP
				32				
7	MFFTT601272	Földtudományi praktikum 2.	Dr. Németh Norbert	2	0	2	g	MFFTT600662
7	MFGFT6006D	Geofizikai mérések feldolgozása 3.	Dr. Dobróka Mihály	3	1	2	g	MFGFT6005D
7	MFKHT6718KB	Modellezési gyakorlatok	Dr. Kovács Balázs	3	1	2	g	MFKHT6615KB
7	MFKHT6720MT	Vízbeszerzés	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	MFKHT6505SP
7		Választható MFMF 3c		2	0	2	g	
7		Választható MFMF 3d		2	0	2	g	
7		Diplomaterv		15			h	
				30				

Nyersanyagelőkészítési szakirány

<i>félév</i>	<i>tárgykód</i>	<i>tárgy</i>	<i>tárgyjegyző</i>	<i>kr</i>	<i>ea</i>	<i>gyk</i>	<i>szk</i>	<i>előfeltétel</i>
4	MFBGT6401	Bányászati jog	Dr. Izsó István	2	0	2	g	AJPJT03MF1N
				2				
5	MFEET6210	Áprítás-darabosítás	Dr. Csöke Barnabás	4	2	2	k	GEFIT6102 GEMAN6218B
5	MFBGT6502	Bányaműveléstan alapjai	Dr. Kovács Ferenc	4	2	2	g	MFFTT600341
5	MFEET6226	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Bokányi Ljudmilla	4	2	2	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
5	MFEET6284	Osztályozás	Dr. Gombkötő Imre	4	2	2	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
5		Választható MFNYA 3a		2	0	2	g	
				18				
6	MFEET6274	Ásványi nyersanyagok előkészítése 1.	Dr. Csöke Barnabás	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B MFFAT6101
6	MFEET6276	Dúsítás	Dr. Gombkötő Imre	4	2	2	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
6	MFEET6290	Előkészítőművek üzemeltetése, szabályozása	Dr. Fajtli József	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B MFFAT6101
6	MFBGT6606	Külfejtési termelési módszerek	Dr. Kovács Ferenc	4	2	2	k	MFBGT6502 MFBGT6404
6	MFEET6218	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Fajtli József	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
6	MFBGT6608	Minőségirányítás	Dr. Benke László	2	0	2	g	GEMAK6831B
6	MFEET6233	Mintavételezés	Dr. Fajtli József	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
6	MFEET6401	Műszaki hőtán	Dr. Virág Zoltán	4	2	2	k	GEMAN6218B
6		Választható MFNYA 3b		2	0	2	g	
6	MFEET6288	Vízkezelés, vízgazdálkodás	Dr. Takács János	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
				31				
7	MFEET6275	Ásványi nyersanyagok előkészítése 2.	Dr. Gombkötő Imre	3	2	1	g	MFEET6274
7		Diplomaterv		15			h	
7	MFEET6292	Ipari ásványok hasznosítása	Dr. Farkas Géza	2	1	1	k	GEFIT6102 AKKEM6003
7	MFBGT6704	Rekultiváció	Dr. Molnár József	3	2	1	g	GEFIT6102 AKKEM6003 MFBGT6404
7		Választható MFNYA 3c		2	0	2	g	
7		Választható MFNYA 3d		2	0	2	g	
7		Választható MFNYA 3e		2	0	2	g	
				29				

Olaj- és gázmérnöki szakirány

<i>félév</i>	<i>tárgykód</i>	<i>tárgy</i>	<i>tárgyjegyző</i>	<i>kr</i>	<i>ea</i>	<i>gyk</i>	<i>szk</i>	<i>előfeltétel</i>
4	MFKGT600542	Gázipari Jog	Dr. Zsíros László	2	0	2	g	AJPJT03MF1N
				2				
5	MFKGT601562	Energiakereskedelem	Horánszky Beáta	2	0	2	g	MFKGT600211
5	MFFAT6502	Szénhidrogén-földtan	Dr. Bérczi István	2	1	1	g	

5	MFKGT600653	Alkalmazott áramlástan	Dr. Tóth Anikó	5	3	2	k	MFKGT600443
5	MFKOT6101	A mélyfűtés alapjai 1.	Dr. Federer Imre	3	2	1	k	MFKGT600443
5	MFKOT6102	A rezervoárméchanika alapjai 1.	Dr. Bódi Tibor	3	2	1	k	MFKGT600443
5	MFKGT600753	A szénhidrogén-szállítás alapjai 1.	Dr. Tihanyi László	3	2	1	k	MFKGT600443
				18				
6	MFEGT6401	Műszaki hőtan	Virág Zoltán	4	2	2	g	GEMAN6218B
6	MFKGT600963	A gázelosztás alapjai 1.	Horánszky Beáta	3	2	1	k	MFKGT600443
6	MFKGT601163	A gázfelhasználás alapjai 1.	Dr. Szunyog István	3	2	1	k	MFKGT600443
6	MEAKK6501	Fizikai kémia	Dr. Borzsák István	2	2	0	k	AKKEM6003 GEMAN6218B
6	MFKGT601362	Gázlőkészítés	Dr. Tóth Anikó	2	0	2	g	MEAKK6501
6	MFKGT601462	Gáztárolás	Dr. Tihanyi László	2	0	2	g	MFKGT600753
6	MFKOT6104	A mélyfűtés alapjai 2.	Dr. Federer Imre	3	2	1	k	MFKOT6101
6	MFKOT6105	A rezervoárméchanika alapjai 2.	Dr. Bódi Tibor	3	2	1	k	MFKOT6102
6	MFKGT600863	A szénhidrogén-szállítás alapjai 2.	Dr. Tihanyi László	3	2	1	k	MFKGT600753
6	MFKOT6107	A szénhidrogén-termelés alapjai 1.	Dr. Takács Gábor	3	2	1	k	MFKGT600443
6	MFBGT6608	Minőségirányítás	Dr. Benke László	2	0	2	g	GEMAK6831B
				30				
7	MFKGT601073	A gázelosztás alapjai 2.	Horánszky Beáta	3	2	1	k	MFKGT600963
7	MFKGT601273	A gázfelhasználás alapjai 2.	Dr. Szunyog István	3	2	1	k	MFKGT601163
7	MFKGT601671	Megújuló energiák	Dr. Tóth Anikó	2	2	0	k	nincs
7	MFKOT6108	A szénhidrogén-termelés alapjai 2.	Dr. Takács Gábor	3	2	1	k	MFKOT6107
7		Választható MFOG 3a		2	0	2	g	
7		Választható MFOG 3b		2	0	2	g	
		Diplomaterv		15			h	
				30				

Környezetmérnöki alapszak

Az alapszak megnevezése	környezetmérnöki alapszak
Az alapszakon szereshető végzettségi szint	alapfokozat (BSc)
A szakképzetség oklevélben szereplő megjelölése	környezetmérnök
Képzési terület	műszaki
Képzési ág	bio-, környezet- és vegyészmérnöki
A képzési idő félévekben	7
Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma	210
A szakirányokhoz rendelhető minimális kreditpont	40
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	15
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	60

Szakirányok:

Környezettechnikai szakirány

Szakirány vezető tanszék: Eljárástechnikai Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Környezeti eljárástechnika**
Hulladékfeldolgozási technológiák

Geokörnyezetmérnöki szakirány

Szakirány vezető tanszék: Hidro- és Mérnökgeológiai Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Vízgazdálkodás** (Hidrogeológia, Vízgazdálkodás)
Hulladékgazdálkodás (Hulladékgazdálkodás, Hulladéklerakók, Kármentesítés)

Környezetmenedzsment szakirány

Szakirány vezető tanszék: Bányászati és Geotechnikai Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Környezetmenedzsment** (Környezetgazdaságtan, Kockázat- és kárelemzés, Minőségirányítás, Környezetirányítás, Biztonságtechnika)
Környezettechnológia (Zaj- és vibráció, Levegőtisztaság-védelem, Ipari technológiák, Hulladékgazdálkodás)

Környezetmérnöki alapképzési (BSc) szak törzsanyag

	tárgykód	tárgy	tárgyjegyző	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
1	GEAGT103B	Ábrázoló geometria	Dr. Juhász Imre	4	2	2	k	nincs
1	AKKEM6001	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Lakatos János	4	2	2	k	nincs
1	MFFAT6101	Ásvány- és kőzetan alapjai	Dr. Szakáll Sándor	4	2	2	k	nincs
1	MFKGT600112	Energiagazdálkodás	Dr. Tihanyi László	2	0	2	g	nincs
1	MFKGT600211	EU ismeretek MFK	Horánszky Beáta	2	0	2	g	nincs
1	MEIOK01BKBS	Idegen nyelv 1.		0	0	3	g	nincs
1	AJPJT03MF1N	Jogi ismeretek	Dr. Juhász Ágnes	2	0	2	g	nincs
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Kovács Béla	4	2	2	k	nincs
1	GEIAL645B	Számítástechnika K	Dr. Pance Miklós	3	2	1	g	nincs
1	GEIAL645B	Számítástechnika KV	Dr. Pance Miklós	1	0	1	g	nincs
1	MFGGT6004	Térinformatika, Geodézia alapjai	Dr. Havasi István	4	2	2	k	nincs
1	METES001MF1	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				30				
2	AKKEM6003	Általános és szerves kémia 2.	Dr. Lakatos János	4	2	2	k	AKKEM6001
2	GEFIT6101	Fizika 1.	Dr. Kovács Endre	4	2	2	k	nincs
2	MFFTT600120	Geológia	Dr. Hartai Éva	4	3	1	k	MFFAT6101
2	MEIOK02BKBS	Idegen nyelv 2.		0	0	3	g	MEIOKAKMF1
2	GEMAN6218B	Matematika 2.	Dr. Kovács Béla	4	2	2	k	GEMAN6206B
2	GTGKG601MF	Mikroökonómia	Tóth Zoltán	2	2	0	k	nincs
2	MFEGT6201	Műszaki ábrázolás	Dr. Virág Zoltán	2	0	2	g	GEAGT103B
2	BTSCN201MF	Szociológia MFK	Dr. Pecasz Zsuzsanna	2	0	2	g	
2		Választható 1		2	0	2	g	
2		Választható KTORZS 2		4	2	2	k	
2	GTVVE605B	Vezetéstudomány	Dr. Berényi László	2	2	0	k	nincs
2	METES001MF2	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				30				
3	GEMTT600100	Anyagismeret	Dr. Frigyes Gábor	3	2	1	k	nincs
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Dr. Kovács Endre	4	2	2	k	GEFIT6101
3	MFGFT6001T	Geofizika alapjai	Dr. Pethő Gábor	3	3	0	k	GEMAN6218B GEFIT6101
3	MFEGT6301	Géptan	Dr. Ladányi Gábor	4	2	2	g	GEMAN6218B GEFIT6101 MFEGT6201
3	MEIOK03BKBS	Idegen nyelv 3.		0	0	3	g	MEIOKAKMF2
3	MFEET6262	Környezetkémia	Dr. Takács János	4	2	2	g	AKKEM6003
3	GTGKG602MF	Makroökonómia	Tóth Zoltán	2	2	0	k	GTGKG601MF
3	GEMET611MB	Műszaki mechanika	Dr. Nándori Frigyes	4	2	2	k	GEMAN6206B
3	GTGVG604MFG	Vállalatgazdaságtan	Dr. Lukács Edit	2	0	2	g	
3	GEMAK6831B	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Dr. Fegyverneki Sándor	4	2	2	k	GEMAN6218B
3	METES002MF1	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				30				
4	MFKGT600443	Áramlástan	Dr. Tóth Anikó	4	2	2	k	GEMAK6831B

	<i>tárgykód</i>	<i>tárgy</i>	<i>tárgyjegyző</i>	<i>kr</i>	<i>ea</i>	<i>gyk</i>	<i>szk</i>	<i>előfeltétel</i>
4	MFBGT6402	Biológia	Dr. Demeter János	2	2	0	k	nincs
4	MFEET6248	Eljárástechnika alapjai	Dr. Bokányi Ljudmilla	4	2	2	k	GEFIT6102 GEMAN6218B
4	MFBGT6403	Építőanyagok	Dr. Molnár József	2	2	0	g	GEMTT600100 AKKEM6001 MFFAT6101
4	MFKHT6401SP	Hidrogeológia K	Dr. Szűcs Péter	3	2	1	k	GEMAN6218B
4	MEIOK04BKBS	Idegen nyelv 4.		0	0	3	zv	MEIOKAKMF3
4	GEMAK6841BK	Numerikus analízis 2+1	Dr. Mészáros Józsefné	3	2	1	g	GEMAN6218B
4	GEMAK6841BV	Numerikus analízis KV	Dr. Mészáros Józsefné	1	0	1	g	GEMAN6218B
4	MFKFT6204	Ökológia	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	nincs
4	GTÜPZ142B	Pénzügytan	Fellegi Miklós	2	0	2	g	nincs
4	MFKFT6403	Talajtan	Dr. Dobos Endre	2	2	0	k	MFFAT6101 AKKEM6003
4	MFEET6402	Zaj és vibráció	Dr. Ladányi Gábor	3	2	1	g	GEMAK6831B GEFIT6102
4	METES002MF2	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				28				
5	MFBGT6503	Geomechanika, geotechnika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	GEMET611MB
5	AJAMU02MF5N	Környezetjog	Dr. Csák Csilla	2	2	0	k	AJPJT03MF1N
5	MFEET6277	Hulladékgazdálkodás 1.	Dr. Csöke Barnabás	4	2	2	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
5	MFBGT6505	Környezet-egészségtan	Dr. Demeter János	2	2	0	g	MFBGT6402
5	MAKTTT6001LV	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Szűcs István	3	2	1	g	AKKEM6003
5	MFKHT6508LL	Természetvédelem	Dr. Lénárt László	2	0	2	g	MFKFT6204
				15				
6	MFKHT6613SI	Hulladéklerakók	Dr. Szabó Imre	4	2	2	k	MFEET6277
6	MFKHT6614SI	Kármentesítés	Dr. Madarász Tamás	2	2	0	k	MFEET6277
6	MFEET6213	Szennyvíztisztítás	Dr. Takács János	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003

Geokörnyezeti szakirány

<i>félév</i>	<i>tárgykód</i>	<i>tárgy</i>	<i>tárgyjegyző</i>	<i>kr</i>	<i>ea</i>	<i>gyk</i>	<i>szk</i>	<i>előfeltétel</i>
4	MFGFT6010D	Környezetgeofizika	Dr. Gyulai Ákos	4	2	2	g	GEMAN6218B GEFIT6102
				4				
5	MFKHT6502SP	Alkalmazott hidrogeológia	Dr. Szűcs Péter	5	3	2	k	MFKHT6401SP
5	MFKHT6507LL	Hidrológia - Hidrográfia	Dr. Lénárt László	4	2	2	g	MFKHT6401SP
5	MFFTT600457	Környezetföldtan	Dr. Hartai Éva	4	2	2	k	MFFTT600120
				13				
6	MFKHT6609SP	Adatfeldolgozás	Dr. Szűcs Péter	4	2	2	g	MFKHT6401SP
6	MFKHT6610SI	Építési ismeretek K	Dr. Szabó Imre	5	3	2	k	MFKHT6612SI (párhuzamos)
6	MFKHT6612SI	Geotechnika K	Dr. Szabó Imre	4	2	2	k	MFBGT6503
6		Választható KGEOK 3a		2	0	2	g	
6		Választható KGEOK 3b		2	0	2	g	
6	MFKHT6615KB	Vízgazdálkodás	Dr. Kovács Balázs	4	2	2	k	MFKHT6505SP / MFKHT6401SP
				21				
7		Diplomaterv		15			h	
7	MFKHT6716MT	Feltárás és monitoring	Dr. Madarász Tamás	4	2	2	k	MFKHT6614SI
7	MFKHT6717MT	Környezeti kockázatok	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	MFKHT6614SI
7	MFBGT6703	Környezetirányítás	Dr. Benke László	2	2	0	k	nincs
7	MFKHT6719LL	Szakigazgatási ismeretek	Dr. Lénárt László	2	0	2	g	AJPJT03MF1N
7		Választható KGEOK 3c		4	2	2	k	

Környezettechnikai szakirány

<i>félév</i>	<i>tárgykód</i>	<i>tárgy</i>	<i>tárgyjegyző</i>	<i>kr</i>	<i>ea</i>	<i>gyk</i>	<i>szk</i>	<i>előfeltétel</i>
4	MFEET6401	Műszaki hőtan	Dr. Virág Zoltán	4	2	2	k	GEMAN6218B
				4				
5	MFEET6226	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Bokányi Ljudmilla	4	2	2	g	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
5	MFBGT6507	Környezeti hatásvizsgálat	Kovács Péter Miklós	2	0	2	g	nincs
5	MFEET6264	Talajtisztítás	Dr. Takács János	4	2	2	g	AKKEM6003 GEFIT6102
5	MFEET6286	Termikus hulladékkezelés	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
				13				
6	MFEET6278	Hulladékgazdálkodás 2.	Dr. Csőke Barnabás	4	2	2	k	MFEET6277
6	MFEET6244	Ipari hulladékok előkészítése	Dr. Böhm József	4	2	2	g	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
6	MFBGT6608	Minőségirányítás	Dr. Benke László	2	0	2	k	GEMAK6831B
6	MFEET6233	Mintavételezés	Dr. Fajtli József	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
6	MFEET6280	Települési hull. feld. újrah. 1.	Dr. Csőke Barnabás	5	2	3	k	GEFIT6102 GEMAN6218B AKKEM6003
6		Választható KKTECH 3a		3	0	3	g	
				21				
7	MFEET6294	Kémiai és biológiai hull. feld.	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	k	GEFIT6102 GEMAN6218B
7	MFKHT6717MT	Környezeti kockázatok	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	MFKHT6614SI
7	MFBGT6703	Környezetirányítás	Dr. Benke László	2	2	0	k	nincs
7	MFEET6281	Települési hull. feld. újrah. 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	g	MFEET6280
7		Diplomaterv		15			h	
7		Választható KKTECH 3b		4	0	4	g	
				30				

Földrajz alapszak

Az alapszak megnevezése	földrajz alapszak
Az alapszakon szereshető végzettségi szint	alapfokozat (BSc)
A szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése	geográfus
Képzési terület	természettudomány
Képzési ág	föld- és földrajztudományi
A képzési idő félévekben	6
Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma	180
A szakirányokhoz rendelhető minimális kreditpont	50
A szakdolgozathoz rendelt kreditpont	10
A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditpont	36

Szakirányok:

Geoinformatikai kutatói szakirány

Szakirány vezető tanszék: Természetföldrajz Környezettan Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Felszínalaktan**
Népesség- és településföldrajz
Általános gazdaságföldrajz
Európa földrajza

Földrajz – X tanári szakirány

Szakirány vezető tanszék: Természetföldrajz Környezettan Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Felszínalaktan**
Népesség- és településföldrajz
Általános gazdaságföldrajz
Európa földrajza

X – Földrajz tanári szakirány

Szakirány vezető tanszék: Természetföldrajz Környezettan Tanszék

Záróvizsga-tárgyak: **Felszínalaktan**
Népesség- és településföldrajz
Általános gazdaságföldrajz
Európa földrajza

Földrajz alapszak, Geoinformatikai kutatói szakirány

<i>félév</i>	<i>tárgykód</i>	<i>tárgy</i>	<i>tárgyjegyző</i>	<i>kr</i>	<i>ea</i>	<i>gyk</i>	<i>szk</i>	<i>előfeltétel</i>
1	GEIAL644B	Számítástechnika MF	Dr. Pance Miklós	4	2	2	g	nincs
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Kovács Béla	4	2	2	k	nincs
1	GTGKG600MF	Közgazdaságtan alapjai	Tóth Zoltán	2	2	0	k	nincs
1	MEIOK01BKBS	Idegen nyelv 1.		0	0	3	g	nincs
1	AKKEM6002	Általános kémia FO	Dr. Lakatos János	2	2	0	k	nincs
1	MFFAT6101	Ásvány- és kőzettan alapjai	Dr. Szakáll Sándor	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6101	Bevezetés a földrajzba	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6102	Felszínalaktan 1.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6103	Légkörten 1.	Dr. Hegedűs András	4	2	2	g	nincs
1	MFKST6101	Csillagászati földrajz	Dr. Hegedűs András	2	0	2	g	nincs
1	METES001MF1	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				30				
2	MEIOK02BKBS	Idegen nyelv 2.		0	0	3	g	MEIOKAKMF1
2	MFFTT600120	Geológia	Dr. Hartai Éva	4	3	1	k	MFFAT6101
2	MFGGT6005	Térképészeti ismeretek	Dr. Havasi István	4	2	2	g	nincs
2	MFKFT6201	Felszínalaktan 2.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	MFKFT6102
2	MFKFT6202	Földrajzi informatika alapjai 1.	Dr. Dobos Endre	3	2	1	g	nincs
2	MFKFT6203	Légkörten 2.	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	MFKFT6103
2	MFFTT600863	Távérzékelés FO	Dr. Németh Norbert	4	2	2	k	MFFTT600120 MFKFT6102
2	MFKFT6205	Talaj- és vízföldrajz	Dr. Dobos Endre	5	2	3	k	MFFAT6101
2	MFKST6201	Földrajzi kutatás módszertana 1.	Dr. Molnár Judit	2	0	2	g	nincs
2	MFKST6202	Néesség- és településföldrajz 1.	Dr. Molnár Judit	4	2	2	k	nincs
2	METES001MF2	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				32				
3	MEIOK03BKBS	Idegen nyelv 3.		0	0	3	g	MEIOKAKMF2
3	MFKFT6301	Életföldrajz (Biogeográfia) 1.	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	MFKFT6203
3	MFKFT6302	Földrajzi informatika alapjai 2.	Dr. Dobos Endre	3	2	1	k	MFKFT6202 MFFTT600863
3	MFKFT6303	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 1.	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	MFKFT6201 MFKFT6203
3	MFKGT600331	EU ismeretek FO	Horánszky Beáta	2	2	0	k	nincs
3	MFKST6301	Általános gazdasági földrajz 1.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	2	1	k	MFKST6202
3	MFKST6303	Európa földrajza 1.	Dr. Vágó János	4	2	2	k	MFKFT6201 MFKFT6203
3	MFKST6304	Földrajzi kutatás módszertana 2.	Dr. Molnár Judit	4	0	4	g	MFKST6201
3	MFKST6305	Néesség- és településföldrajz 2.	Dr. Kocsis Károly	4	2	2	k	MFKST6202
3		Választható FOINFO 1.		2	0	2	g	
3		Választható FOINFO 2.		2	0	2	g	
3	METES002MF1	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				30				
4		Szociológia FO	Dr. Pecasz Zizisz	2	2	0	k	
4	MEIOK04BKBS	Idegen nyelv 4.		0	0	3	zv	MEIOKAKMF3
4	MFBGT6405	Környezetvédelem alapjai	Zákányi Balázs	2	2	0	k	nincs

4	MFKFT6401	Életföldrajz (Biogeográfia) 2.	Dr. Hegedűs András	2	0	2	g	MFKFT6301
4	MFKFT6402	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 2.	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	MFKFT6303
4	MFKFT6404	Terepgyakorlat (nyári, 7 nap)		3			g	MFKFT6303
4	MFKHT6401SP	Hidrogeológia K	Dr. Szűcs Péter	3	2	1	k	GEMAN6218B
4	MFKST6406	Etnikai földrajz	Dr. Kocsis Károly	2	2	0	k	MFKST6305
4	MFKST6401	Általános gazdasági földrajz 2.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	2	1	k	MFKST6301
4	MFKST6402	Európa földrajza 2.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	4	2	2	k	MFKST6301 MFKST6303
4	MFKST6403	Szociálgeográfia	Dr. Molnár Judit	3	1	2	g	MFKST6304 MFKST6305
4	MFKST6404	Terepgyakorlat (évközi, 4 nap)		2			g	MFKFT6303
4	METES002MF2	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				30				
5	MFGFT6009D	Geostatisztika	Dr. Szabó Norbert Péter	2	0	2	g	GEMAN6206B
5	MFGGT6006	Geodézia és térinformatika	Dr. Havasi István	4	2	2	k	MFGGT6005
5	MFKFT6501	Alkalmazott térinformatika 1.	Dr. Vágó János	3	0	3	g	MFKFT6302
5	MFKFT6502	Számítógépes kép- és térképszerkesztés	Dr. Elekes Tibor	3	0	3	g	MFKFT6302
5	MFKST6405	Terepgyakorlat (évközi, 4 nap)	Dr. Molnár Judit	2			g	MFKST6403
5		Választható FOINFO 3.		2	0	2	g	
5		Választható FOINFO 4.		2	2	0	k	
5		Választható FOINFO 5.		2	2	0	k	
5	MFBGT6507	Környezeti hatásvizsgálat	Kovács Péter Miklós	2	0	2	g	nincs
5	MFFTT600457	Környezetföldtan	Dr. Hartai Éva	4	2	2	k	MFFTT600120
5	MFBGT6705	Településüzemeltetés	Dr. Molnár József	2	2	0	k	nincs
5	MFKHT6508LL	Természetvédelem	Dr. Lénárt László	2	0	2	g	MFKFT6204
				30				
6	GTMSK605B	Marketing	Dr. Piskóti István	4	2	2	g	nincs
6	MFGGT6007	Digitális térképezés	Dr. Havasi István	2	0	2	g	MFGGT6006
6	MFKFT6601	Alkalmazott térinformatika 2.	Dr. Hegedűs András	3	0	3	g	MFKFT6501
6	MFKFT6204	Ökológia	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	nincs
6	MFKFT6602	Pályázatírási alapok	Dr. Dobos Endre	3	0	3	k	MFKST6403 MFKST6304
6		Üzleti vállalkozás	Dr. Jónás Béla Péter	4	2	2	k	
		Diplomaterv		10			h	
				28				

Földrajz alapszak, Földrajz – X tanári szakirány

félév	tárgykód	tárgy	tárgyjegyző	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
1	GEIAL644B	Számítástechnika MF	Dr. Pance Miklós	4	2	2	g	nincs
1	GTGKG600MF	Közgazdaságtan alapjai	Tóth Zoltán	2	2	0	k	nincs
1	MEIOK01BKBS	Idegen nyelv 1.		0	0	3	g	nincs
1	MFFAT6101	Ásvány- és kőzettan alapjai	Dr. Szakáll Sándor	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6101	Bevezetés a földrajzba	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6102	Felszínalaktan 1.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	nincs
1	MFKFT6103	Légkörtan 1.	Dr. Hegedűs András	4	2	2	g	nincs
1	MFKST6101	Csillagászati földrajz	Dr. Hegedűs András	2	0	2	g	nincs
1	METES001MF1	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				24				
2	MEIOK02BKBS	Idegen nyelv 2.		0	0	3	g	MEIOKAKMF1
2	MFFTT600120	Geológia	Dr. Hartai Éva	4	3	1	k	MFFAT6101
2	MFGGT6005	Térképészeti ismeretek	Dr. Havasi István	4	2	2	g	nincs
2	MFKFT6201	Felszínalaktan 2.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	MFKFT6102
2	MFKFT6202	Földrajzi informatika alapjai 1.	Dr. Dobos Endre	3	2	1	g	nincs
2	MFKFT6203	Légkörtan 2.	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	MFKFT6103
2	MFKFT6204	Ökológia	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	nincs
2	MFKFT6205	Talaj- és vízföldrajz	Dr. Dobos Endre	5	2	3	k	MFFAT6101
2	MFKST6201	Földrajzi kutatás módszertana 1.	Dr. Molnár Judit	2	0	2	g	nincs
2	MFKST6202	Népesség- és településföldrajz 1.	Dr. Molnár Judit	4	2	2	k	nincs
2	METES001MF2	Testnevelés		0	0	2	a	nincs
				30				
3	MEIOK03BKBS	Idegen nyelv 3.		0	0	3	g	MEIOKAKMF2
3	MFKFT6301	Életföldrajz (Biogeográfia) 1.	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	MFKFT6203
3	MFKFT6303	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 1.	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	MFKFT6201 MFKFT6203
3	MFKGT600331	EU ismeretek FO	Horánszky Beáta	2	2	0	k	nincs
3	MFKST6301	Általános gazdasági földrajz 1.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	2	1	k	MFKST6202
3	MFKST6303	Európa földrajza 1.	Dr. Vágó János	4	2	2	k	MFKFT6201 MFKFT6203
3	MFKST6304	Földrajzi kutatás módszertana 2.	Dr. Molnár Judit	4	0	4	g	MFKST6201
3	MFKST6305	Népesség- és településföldrajz 2.	Dr. Kocsis Károly	4	2	2	k	MFKST6202
3		Választható FOMAJOR 1.		2	0	2	g	
3		Választható FOMAJOR 2.		2	0	2	g	
3	METES002MF1	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				27				
4	MEIOK04BKBS	Idegen nyelv 4.		0	0	3	zv	MEIOKAKMF3
4	MFKFT6401	Életföldrajz (Biogeográfia) 2.	Dr. Hegedűs András	2	0	2	g	MFKFT6301
4	MFKFT6402	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 2.	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	MFKFT6303
4	MFKFT6404	Terepgyakorlat (nyári, 7 nap)		3			g	MFKFT6303
4	MFKST6406	Etnikai földrajz	Dr. Kocsis Károly	2	2	0	k	MFKST6305

4	MFKST6401	Általános gazdasági földrajz 2.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	2	1	k	MFKST6301
4	MFKST6402	Európa földrajza 2.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	4	2	2	k	MFKST6301 MFKST6303
4	MFKST6403	Szociálgeográfia	Dr. Molnár Judit	3	1	2	g	MFKST6304 MFKST6305
4	MFKST6404	Terepgyakorlat (évközi, 4 nap)		2			g	MFKFT6303
4	METES002MF2	Testnevelés		0	0	1	a	nincs
				23				
5		Bevezetés a pedagógiai tudományokba	Dr. Karlovicz János Tibor	2	2	0	k	
5		Választható FOMAJOR 3.		2	0	2	g	
5		Választható FOMAJOR 4.		2	2	0	k	
5		Választható FOMAJOR 5.		2	2	0	k	
				8				
6		Diploma		10			h	
6		A pedagógus szakmához tartozó kompetenciák	Dr. Knausz Imre	2	0	2	g	
6		Az iskola jelenségvilága	Dr. Karlovicz János Tibor	2	0	2	g	
6		Nevelés és társadalom	Dr. Trencsényi László	2	2	0	k	
6		Pszichológiai alapok	Dr. Knausz Imre	2	2	0	k	

Földrajz alapszak, X – Földrajz tanári szakirány

<i>félév</i>	<i>tárgykód</i>	<i>tárgy</i>	<i>tárgyjegyző</i>	<i>kr</i>	<i>ea</i>	<i>gyk</i>	<i>szk</i>	<i>előfeltétel</i>
1	MFKFT6101	Bevezetés a földrajzba	Dr. Elekes Tibor	2	2	0	k	nincs
1	MFKFT6102	Felszínalaktan 1.	Dr. Hevesi Attila	2	2	0	k	nincs
1	MFKFT6103	Légkörtan 1.	Dr. Hegedűs András	4	2	2	g	nincs
1	MFKST6101	Csillagászati földrajz	Dr. Hegedűs András	2	0	2	g	nincs
1	MFFAT6101	Ásvány- és kőzetan alapjai	Dr. Szakáll Sándor	4	2	2	k	nincs
				14				
2	MFFTT600120	Geológia	Dr. Hartai Éva	4	3	1	k	MFFAT6101
2	MFGGT6005	Térképészeti ismeretek	Dr. Havasi István	4	2	2	g	nincs
2	MFKFT6201	Felszínalaktan 2.	Dr. Hevesi Attila	4	2	2	k	MFKFT6102
2	MFKFT6203	Légkörtan 2.	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	MFKFT6103
2	MFKFT6204	Ökológia	Dr. Hegedűs András	2	2	0	k	nincs
2	MFKFT6205	Talaj- és vízföldrajz	Dr. Dobos Endre	5	2	3	k	MFFAT6101
2	MFKST6202	Néesség- és településföldrajz 1.	Dr. Molnár Judit	4	2	2	k	nincs
				25				
3	MFKFT6303	Magyarország (Kárpát-medence) földrajza 1.	Dr. Elekes Tibor	4	2	2	k	MFKFT6201 MFKFT6203
3	MFKST6301	Általános gazdasági földrajz 1.	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	3	2	1	k	MFKST6202
3	MFKST6305	Néesség- és településföldrajz 2.	Dr. Kocsis Károly	4	2	2	k	MFKST6202
				11				

Hidrogeológus mérnöki mesterszak

- Az indítandó mesterszak megnevezése: **Hidrogeológus mérnöki mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles hidrogeológus mérnök**
- a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: **4 félév, 120 kredit**
- az összoraszámon (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a tanórák (kontaktórák) száma: **1305 kontaktóra**
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **6 hét szakmai gyakorlat cégeknél**

ajánlott tanterv

természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT; differenciált szakmai ismeretek - Dsz

félév	tárgy	tárgykód	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
1	Numerikus módszerek, optimálási eljárások	TA	GEMAN	1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Talamechanika	TA	MFKHT	2	1	4	v	Dr. Szabó Imre
1	Környezetföldtan	TA	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Hartai Éva
1	Ásványtan-geokémia	TA	MFFAT	2	1	4	v	Dr. Szakáll Sándor
1	Geodézia és térinformatika	TA	MFGGT	2	1	4	v	Dr. Bartha Gábor
1	Mérnöki számítástechnika	TA	GEMAN	0	2	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Folyadékok mechanikája	SzT	MFKGT	2	1	3	v	Dr. Tóth Anikó
1	Hidrogeológia	SzT	MFKHT	2	2	5	v	Dr. Szűcs Péter
1	Graduális kutatószeminárium	GH	MFFAT	0	2	2	g	Dr. Márai Ferenc
2	Víz kutatás, vízkészletgazdálkodás	SzT	MFKHT	2	1	4	v	Dr. Kovács Balázs
2	Alkalmazott és műszaki hidrológia	SzT	MFKHT	1	1	2	v	Dr. Lénárt László
2	Vízminőségvédelem	SzT	MFKHT	1	1	3	v	Dr. Szűcs Péter
2	Víz kutatás geofizikája	SzT	MFGFT	2	2	5	v	Dr. Turai Endre
2	Mérnöki építéstan	SzT	MFKHT	2	1	4	v	Dr. Szabó Imre
2	Víz kémia	SzT	MAKAKT	1	1	2	g	Dr. Lakatos János
2	Magyarország vízföldtana	SzT	MFKHT	2	0	2	v	Dr. Lénárt László
2	Hidrodinamikai és transzport modellezés	DSz	MFKHT	2	2	5	v	Dr. Kovács Balázs
2	Vízművek, vízellátás	DSz	MFKHT	1	1	3	v	Dr. Ritter György
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	g	Dr. Szintay István
3	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	GH	MF	2	0	2	v	Dr. Hámor Tamás
3	Fúrás, mélyfúrás	DSz	MFKOT	1	1	2	g	Dr. Federer Imre
3	Geotermia	DSz	MFKGT	1	1	2	v	Dr. Tóth Anikó
3	Vízföldtani értelmezés	DSz	MFKHT	1	1	2	g	Dr. Szűcs Péter
3	Víz tisztítás, szennyvíztisztítás	DSz	MFEET	1	1	2	g	Dr. Takács János
3	Környezeti kockázatelemzés, kármentesítés	DSz	MFKHT	2	0	3	v	Dr. Madarász Tamás
3	Környezeti geotechnika	DSz	MFKHT	1	1	2	v	Dr. Szabó Imre
3	Diplomaterv 1.	DSz	MFKHT	0	2	6		
3	Választható 1.	V		2	1	3	v	
3	Választható 2.	V		1	2	3	g	

félév	tárgy	tárgykód	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
3	Vál 1. Karszthidrogeológia	V	MFKHT	2	1	3	v	Dr. Lénárt László
3	Vál 1. Numerikus módszerek a geotechnikában	V		2	1	3	v	Dr. Sárközi László
3	Vál 1. Teleptan	V	MFFTT	2	1	3	v	Dr. Földessy János
3	Vál 1. Földtani kutatási módszerek	V	MFFTT	2	1	3	v	Dr. Földessy János
3	Vál 2. Munkaterék víztelenítése	V	MFKHT	1	2	3	g	Dr. Farkas Sándorné
3	Vál 2. Vízbázisvédelem	V	MFKHT	1	2	3	g	Dr. Perger László
3	Vál 2. Terepi diagnosztikai gyakorlat	V	MFKHT	1	2	3	g	Dr. Madarász Tamás
3	Vál 2. Távérzékelés	V	MFFTT	1	2	3	g	Dr. Németh Norbert
4	Diplomaterv 2.	DSz	MFKHT	0	14	24		
4	Stratégiai Menedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	v	Dr. Kunos István
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	v	Dr. Szabó Tibor
4	Vízbeszerzés	DSz	MFKHT	2	0	2	v	Dr. Madarász Tamás

Záróvizsgatárgyak:

Hidrogeológia; Vízbiztosítás; Vízkutatás - vízkészletgazdálkodás; Mérnöki Építéstan

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása, 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően,
- a kötelező szakmai gyakorlat teljesítése (6 hét);
- a szakdolgozat elkészítése és benyújtása.

A záróvizsga:

- **szóbeli vizsga**, a szóbeli vizsga tantárgycsoportjai (A1 és A2),
 - **Hidrogeológiai és Vízbiztosítás tárgyak (A1)**
 - **Vízkutatás, vízkészletgazdálkodás és Mérnöki építéstan tárgyak (A2)**
- **Diplomamunka védelem (D)**
- a záróvizsga eredményének (**ZV**) kiszámítási módja:

$$ZV = \frac{\frac{A1 + A2}{2} + D}{2},$$

ahol:

D = a diplomamunka érdemjegye a záróvizsga bizottság szerint,
A1 és A2 = a két záróvizsga tantárgy érdemjegye.

Olaj- és Gázmérnöki mesterszak

- A mesterszak megnevezése: **Olaj- és gázmérnöki mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles olaj- és gázmérnök**
- A szakképzettség angol nyelvű megjelölése: **Petroleum and Natural Gas Engineer (MSc)**
- Az indítani tervezett és oklevélben szerepeltetni kívánt szakirány(ok) megnevezése: a szak KKK-jában még nem nevesített szakirányok:
 - olajmérnöki szakirány
 - gázmérnöki szakirány
- a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 4 félév, 120 kredit
- az óraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidő) belül a tanórák (kontaktórák) száma: 1800 kontaktóra
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: a kötelező szakmai gyakorlati idő tartama 4 hét, melyet a felsőoktatási intézmény tanterve határoz meg

Ajánlott tanterv

A mesterszak közös tárgyai (természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT)

félév	tárgy	tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
1	Mérnöki statisztika	TA	GEMAN	0	2	2	g	Dr. Fegyverneki Sándor
1	Numerikus módszerek, optimalizációs eljárások	TA	GEMAN	1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Mérnöki számítástechnika	TA	GEMAN	0	2	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Alkalmazott földtan és kőzettan	TA	MFFTT	2	1	3	k	Dr. Hartai Éva
1	Alkalmazott fizikai kémia	TA	AKKEM	2	1	3	k	Dr. Lakatos István
1	Térinformatika	TA	MFGGT	2	1	3	k	Dr. Bartha Gábor
1	Alkalmazott geofizika	TA	MFGFT	1	1	2	k	Dr. Pethő Gábor
1	Szénhidrogén-kutatás és -feltárás	SzT	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Federer Imre
1	Rezervoárméchanika	SzT	AKKEM	3	2	5	k	Dr. Bódi Tibor
1	Szénhidrogén-szállítás	SzT	MFKGT	3	2	5	k	Dr. Tihanyi László
2	Mérés, automatizálás	TA	MFEGT	0	2	2	g	Dr. Ladányi Gábor
2	Hidromechanika	TA	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Bobok Elemér
2	Szénhidrogén-termelés	SzT	MFKOT	3	2	5	k	Dr. Takács Gábor
2	Szénhidrogén-elosztás	SzT	MFKGT	3	1	4	k	Horánszky Beáta
2	Szénhidrogén-felhasználás	SzT	MFKGT	3	1	4	k	Dr. Szunyog István
2	Földgáztárolás	SzT	AKKEM	2	0	2	k	Dr. Bódi Tibor
2	<i>Választható tantárgycsoport I. (1)</i>	V		0	2	2	g	
2	<i>Vál1 Gázelőkészítés</i>	V	MFKGT	0	2	2		Dr. Tóth Anikó
2	<i>Vál1 Kútvizsgálat</i>	V	AKKEM	0	2	2		Dr. Bódi Tibor
2	<i>Vál1 Kompresszorok</i>	V	MFEGT	0	2	2		Dr. Ladányi Gábor
3	Geotermia	SzT	MFKGT	2	0	2	k	Dr. Tóth Anikó
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVE	2	0	2	k	Dr. Szintay István
3	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	GH	MF	2	0	2	k	Dr. Hámor Tamás
3	Diplomamunka 1.	DM		0	6	6	b	
3	<i>Választható tantárgycsoport II. (2)</i>	V		0	2	2	g	
3	<i>Választható tantárgycsoport (3)</i>	V		0	2	2	g	
3	<i>Szabadon választható tantárgycsoport (3)</i>	V		0	2	2	k	
3	<i>Vál2 Alkalmazott CH ipari számítástechnika</i>	V	MFKGT	0	2	2		Dr. Tóth Anikó
3	<i>Vál2 Geotermikus energiatermelés</i>	V	MFKGT	0	2	2		Dr. Tóth Anikó

3	Vál2 Szivattyúk	V	MFEGT	0	2	2		Dr. Ladányi Gábor
3	Vál3 A kőolaj és földgázipar története	V	MFKGT	0	2	2		Dr. Tihanyi László
4	Stratégiai menedzsment	GH	GTVE	2	0	2	k	Dr. Kunos István
4	Vállalati stratégia	GH	GTVGT	2	0	2	k	Dr. Fülöp Gyula
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	k	Dr. Szabó Tibor
4	Diplomamunka 2.	DM		0	24	24	b	

Differenciált szakmai ismeretek - DSz

félév	tárgy	tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
2	Földgázszállítás	DSz	MFKGT	2	0	2	k	Dr. Tihanyi László
3	Földgázelosztás	DSz	MFKGT	2	1	3	k	Horánszky Beáta
3	Földgázfelhasználás	DSz	MFKGT	2	1	3	k	Dr. Szunyog István
2	Mélyfúrás és kútkiképzés	DSz	MFKOT	2	2	4	k	Dr. Federer Imre
2	Földalatti áramlástan és anyagmérleg egyenletek	DSz	MFKOT	2	0	1	k	Dr. Bódi Tibor
2	Szimulációs kitérésvédelmi gyakorlatok	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Federer Imre
3	Termelés technológia	DSz	MFKOT	2	2	4	k	Dr. Takács Gábor
3	Műveléstervezés és EOR módszerek	DSz	MFKOT	2	0	2	k	Dr. Pápay József

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása;
- A 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően;
- a kötelező szakmai gyakorlat teljesítése (4 hét);
- a diplomamunka elkészítése, és határidőre történő benyújtása.
- A záróvizsga:
 - szóbeli vizsga, szóbeli vizsga tárgyai:
 - Olajmérnöki szakirányon: Mélyfúrás és kútkiképzés (A1), Rezervoármechanika és termelés technológia (A2)
 - Gázmérnöki szakirányon: Földgázszállítás és -termelés (A1), Földgázelosztás és -felhasználás (A2)
 - diplomamunka védés (D)
- A záróvizsga eredményének (ZV) kiszámítási módja:

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

ahol:

- D = a diplomamunka érdemjegye a záróvizsga bizottság szerint,
- A1 és A2 = a két záróvizsga tantárgy érdemjegye.

Bánya- és Geotechnikai mérnöki mesterszak

- Az indítandó mesterszak megnevezése: **Bánya- és geotechnika mérnöki mesterképzési szak (M. Sc.)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles bányá- és geotechnika mérnök**
- A szakképzettség angol nyelvű megjelölése: **Mining and Geotechnical Engineer (M. Sc.)**
- Az indítani tervezett és oklevélben szerepeltetni kívánt szakirány(ok) megnevezése: -

- a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: **4 félév, 120 kredit**
- az összóraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a tanórák (kontaktórák) száma: **1590 kontaktóra**
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **a kötelező szakmai gyakorlati idő tartama 4 hét**

Ajánlott tanterv

A mesterszak közös tárgyai (természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT)

félév	tárgy	Tárgy-csoport	tárgykód	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős	előfeltétel
1	Mémnöki statisztika	TA	GEMAK711M	GEMAN	0	2	2 g		Dr. Fegyverneki Sándor	
1	Numerikus módszerek, optimalizációs eljárások	TA	GEMAK712M	GEMAN	1	1	2 g		Dr. Mészáros Józsefné	
1	Mémnöki számítástechnika	TA	GEMAK713M	GEMAN	0	2	2 g		Dr. Mészáros Józsefné	
1	Alkalmazott földtan és kőzettan	TA	MFFAT710004	MFFTT	2	1	3 k		Dr. Hartai Éva	
1	Ipari robbantástechnika	SzT	MFBGT720001	MFBGT	2	1	3 g		Dr. Bohus Géza	
1	Térinformatika	TA	MFGGT710001	MFGGT	2	1	3 k		Dr. Bartha Gábor	
1	Termodinamika	TA	MFEGT710001		2	1	3 k		Dr. Virág Zoltán	
1	Gépi jövesztés, szállítás	SzT	MFEGT710002	MFEGT	2	2	4 k		Dr. Ladányi Gábor	
1	<i>Kutató szeminárium 1.</i>	SzT	MFEGT710003		0	3	3 g			
1	<i>Választható 1. (Alagút és Bányáépítés)</i>	V	MFBGT720008		2	1	3 k		Dr. Bohus Géza	
2	Mérés, automatizálás	TA	MFEGT720001	MFEGT	0	2	2 g		Dr. Ladányi Gábor	
1	Fizikai kémia	TA	MFAKK710003	AKKEM	2	1	3 k		Dr. Borcsák István	
2	Hatásvizsgálat, felülvizsgálat (EKHE, KHV, FV)	SzT	MFBGT720002	MFBGT	0	2	2 g		Dr. Molnár József	
2	Rekultiváció, tájrendezés	SzT	MFBGT720003	MFBGT	2	0	2 k		Dr. Molnár József	
2	Ásványelőkészítési technológiák tervezése	SzT	MFEET720001	MFEET	2	1	3 k		Dr. Csőke Barnabás	
2	<i>Kutató szeminárium 2.</i>	SzT	MFBGT720004		0	3	3 g			
2	<i>Választható 2. (Mélyművelésű bányászati módszerek)</i>	V	MFBGT720009	MFBGT	2	1	3 g		Dr. Kovács Ferenc	

félév	tárgy	Tárgy-csoport	tárgykód	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős	előfeltétel
3	Bányászati mérnöki tervezés	SzT	MFBGT730006	MFBGT	2	2	4	g	Dr. Molnár József	
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVVE73001M F	GTVVE	1	1	2	k	Dr. Szintay István	
3	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	GH	MFDH730001	MFFTT	1	1	2	k	Dr. Hámor Tamás, Dr. Máday Ferenc	
3	Diploma 1	DM			0	2	6			
4	Stratégiai menedzsment	GH	GTVVE74001M F	GTVVE	1	1	2	g	Dr. Kunos István	
4	Vállalati stratégia	GH	GTVGT74001M F	GTVGT	1	1	2	g	Dr. Fülöp Gyula	
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT740001	MFKOT	1	1	2	g	Dr. Szabó Tibor	
4	Diploma 2	DM			0	2	24			
differenciált szakmai ismeretek - DSz										
1	Hidraulikus energiaátvitel	DSz	MFEGT710004	MFEGT	1	1	2	k	Dr. Ladányi Gábor	
2	Kőzetmechanika, geotechnika	DSz	MFBGT720005	MFBGT	2	3	5	k	Dr. Debreczeni Ákos	
2	Küszini fejtések nyitása	DSz	MFBGT720006	MFBGT	2	3	5	k	Dr. Kovács Ferenc	
2	Karbantartás, diagnosztika	DSz	MFEGT720002	MFEGT	1	1	2	k	Dr. Ladányi Gábor	
3	Külfejtések művelése	DSz	MFBGT730003	MFBGT	2	3	5	k	Dr. Molnár József	
3	Víznyív alóli kitermelés	DSz	MFBGT730004	MFBGT	2	3	5	k	Dr. Debreczeni Ákos	
3	Választható 3. (Szellőztetés, klimatizálás, bányaveszélyek)	V			2	1	3	k		
3	Választható 4. (Bányaméréstan)	V			2	1	3	k	Dr. Havasi István	

- Záróvizsga tárgyak:*
1. Bányaműveléstan (benne: Kőzetmechanika, továbbá a Mélyművelés, alagútépítés szakmai blokkban Alagút- és bányaépítés, Földalatti termelési módszerek, a Külfejtés szakmai blokkban Külfejtések nyitása, Külfejtési termelési módszerek).
 2. Bányagéptan (benne: Gépi jövesztés, szállítás valamint Hidraulikus energiaátvitel)

A diplomamunka olyan komplex feladat, amelyet a hallgatónak korábbi tanulmányaira támaszkodva és az ajánlott szakirodalom felhasználásával a témavezető, illetve az üzemi konzulens irányításával kell elkészíteni. A diplomamunkának igazolni kell, hogy a hallgató képes a tanult ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények lényegretörő összefoglalására, a témakörébe tartozó feladat kreatív megoldására, önálló mérnöki munka végzésére.

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- I. Az M. Sc. tanterv 1-4. szemeszterére meghatározott tanulmányi követelmények sikeres teljesítése,
- II. a tantervben előírt legalább 120 kreditpont megszerzése,
- III. a kötelező, legalább 4 hetes szakmai gyakorlat teljesítése, valamint
- IV. a diplomamunka elkészítése, határidőre való benyújtása és sikeres megvédése.

A záróvizsga:

- I. A záróvizsgát megelőzi a diplomavédés.
- II. A záróvizsga szóbeli vizsga, melynek tárgyai a Bányaműveléstan (A1) és a Bányagéptan (A2), melynek eredménye a következőképpen számítható ZV érték egészre kerekített átlagos értéke:

$$ZV = \frac{\frac{A1 + A2}{2} + D}{2},$$

ahol D a diplomamunkára a záróvizsga bizottság által megállapított érdemjegy, illetve $A1$ és $A2$ a két záróvizsga tantárgy érdemjegye.

Földtudományi mérnöki mesterszak

- A mesterszak megnevezése: **Földtudományi mérnöki mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles földtudományi mérnök**
- A szakképzettség angol nyelvű megjelölése: **Geological and Geophysical Engineer (MSc)**
- Az indítani tervezett, a szak KKK-jában még nem nevesített szakirányok megnevezése:
 - Geológusmérnöki szakirány
 - Geofizikusmérnöki szakirány
 - Geoinformatikusmérnöki szakirány
- A képzési idő: félévek száma:4; a kontaktórák száma: 1380; az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120
- A szakmai gyakorlat időtartama legalább 4 hét, amelyet a hallgatók az egyetemmel együttműködési megállapodást kötött szakmai intézményben (gazdasági társaság, kutató intézet, szakhatóság) töltenek el.

Ajánlott tanterv

A mesterszak közös tárgyai (természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT)

félév	tárgy	Tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kr	szk	tárgyfelelős
1	Numerikus módszerek, optimalási eljárások	TA		1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Műszaki fizika	TA	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Dobróka Mihály
1	Elemző földtan	TA	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Hartai Éva
1	Ásványtan-geokémia	TA	MFFAT	2	1	4	v	Dr. Szakáll Sándor
1	Geodézia és térinformatika	TA	MFGGT	2	1	4	v	Dr. Bartha Gábor
1	Mérnöki számítástechnika	TA		0	2	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Geofizikai kutatómódszerek I.	SzT	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Gyulai Ákos
1	Adat- és információfeldolgozás	SzT	MFGFT	2	1	4	g	Dr. Dobróka Mihály
1	Graduális kutatószeminárium	GH	MFFAT	0	2	2	g	Dr. Mádai Ferenc
2	Szerkezetföldtan	SzT	MFFTT	1	2	4	v	Dr. Németh Norbert
2	Teleptan	SzT	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Földessy János
2	Mérnök- és hidrogeológia	SzT	MFKHT	2	1	4	v	Dr. Szűcs Péter
2	Műszeres kőzetanalízis	SzT	MFFAT	1	1	2	g	Dr. Zajzon Norbert
3	Földtani értelmezés és tervezés	SzT	MFFTT	2	2	4	v	Dr. Földessy János
3	Geofizikai értelmezés és tervezés	SzT	MFGFT	2	2	4	v	Dr. Ormos Tamás
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	g	Dr. Szintay István
3	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	GH	MF	2	0	2	v	Dr. Hámor Tamás
3	Diplomaterv konzultáció 1.	DM					6	

félév	tárgy	Tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kr	szk	tárgyfelelős
4	Stratégiai Menedzsment	GH	GTVE	2	0	2	v	Dr. Kunos István
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	v	Dr. Szabó Tibor
4	Diplomaterv konzultáció 2	DM					24	
Geofizikus-mérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Geofizikai mérések	DSz	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Ormos Tamás
2	Mérnök- és környezetgeofizika	DSz	MFGFT	2	1	4	g	Dr. Ormos Tamás
2	Geofizikai inverzió	DSz	MFGFT	2	2	4	v	Dr. Dobróka Mihály
2	Geofizikai kutatómódszerek II.	DSz	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Turai Endre
3	Geofizikai adatfeldolgozás	DSz	MFGFT	2	2	4	v	Dr. Turai Endre
3	Globális környezetgeofizika	DSz	MFGFT	1	1	2	v	Dr. Gyulai Ákos
3	Választható tantárgycsoport I.	V		2	2	4	v	
3	Választható tantárgycsoport II.	V		2	2	4	v	
Geoinformatikus-mérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Operációs rendszerek	DSz	MFGGT	1	1	2	v	Dr. Bartha Gábor
2	Geoinformatika I.	DSz	MFGFT	2	1	3	v	Dr. Turai Endre
2	Szoftver fejlesztés I.	DSz	MFGFT	1	1	3	v	Dr. Ormos Tamás
2	Adatbázis rendszerek	DSz	MFGGT	1	1	2	g	Dr. Bartha Gábor
2	Geoinformáció feldolgozás I.	DSz	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Dobróka Mihály
2	Hardver ismeretek	DSz	AKKI	0	1	2	g	Dr. Jónap Károly
3	Geoinformatika II.	DSz	MFGFT	1	1	2	v	Dr. Turai Endre
3	Geoinformáció feldolgozás II.	DSz	MFGFT	2	0	2	v	Dr. Dobróka Mihály
3	Hálózatok	DSz	AKKI	1	1	2	g	Dr. Jónap Károly
3	Választható tantárgycsoport I.	V		2	2	4	v	
3	Választható tantárgycsoport II.	V		2	2	4	v	
Geológusmérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Történelmi földtan	DSz	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Less György
2	Szénhidrogénföldtan	DSz	MFFAT	2	0	2	v	Dr. Bérczi István
2	Földtani térképezés	DSz	MFFTT	1	2	4	g	Dr. Less György
2	Szedimentológia	DSz	MFFAT	1	1	2	g	Dr. Bérczi István
2	Geokémiai kutatómódszerek	DSz	MFFAT	1	2	4	g	Dr. Máday Ferenc

félév	tárgy	Tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kr	szk	tárgyfelelős
3	Nemérces ásványi nyersanyagok	DSz	MFFTT	2	2	4	v	Dr. Földessy János
3	Alkalmazott környezetföldtan / Környezetállapot felmérés és kárelhárítás	DSz	MFFAT	2	2	4	v	Dr. Mádai Viktor
3	Választható tantárgycsoport I.	V		2	2	4	v	
3	Választható tantárgycsoport II.	V		1	1	2	g	

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása, 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően,
- szakmai gyakorlat teljesítése (4 hét);
- diplomamunka elkészítése és benyújtása.

A záróvizsga

- szóbeli vizsga, a szóbeli vizsga tárgyai:
 - a geológusmérnöki szakirányon:
 - Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés (A1)
 - Földtan (A2)
 - Teleptan (A3)
 - a geofizikusmérnöki szakirányon:
 - Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés (A1)
 - Geofizikai kutatómódszerek (A2)
 - Választható tantárgycsoport I. egyik tárgya (A3)
 - a geoinformatikusmérnöki szakirányon:
 - Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés (A1)
 - Általános informatika (A2)
 - Geoinformáció feldolgozása (A3)
- diplomamunka védés (D)
- a záróvizsga eredményének (ZV) kiszámítási módja:

$$ZV=(A1+A2+A3+3 \times D) / 6$$

ahol:

- D = a diplomamunka érdemjegye a záróvizsga bizottság szerint,
- A1, A2 és A3 = a három záróvizsga tantárgy érdemjegye.

Környezetmérnöki mesterszak

- Az indítandó mesterszak megnevezése: **Környezetmérnöki mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles környezetmérnök**
- Az indítani tervezett és oklevélben szerepeltetni kívánt szakirány(ok) megnevezése: a szak KKK-jában még nem nevesített szakirányok:
 - **Hulladékgazdálkodási és kármentesítési modul,**
 - **Környezeti eljárás technika modul.**
- a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: **4 félév, 120 kredit**
- az órászám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a tanórák (kontaktórák) száma: **1320 kontaktóra**
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **4 hét szakmai gyakorlat cégeknél**

ajánlott tanterv

A mesterszak közös tárgyai (természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT)

félév	tárgy	tárgykód	tanszék	ea	gy	kredit	sz.k.	tárgyfelelős
1	Ásványtan-geokémia	TA	MFFAT	2	1	4	v	Dr. Szakáll Sándor
1	Kémiai technológiák a környezetvédelemben	SzT	MAKAKT	2	0	2	v	Dr. Raisz Iván
1	Környezetbiológia-ökotoxikológia	TA		2	2	4	v	Dr. Pethő Ágnes
1	Környeztföldtan	TA	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Hartai Éva
1	Környezeti eljárás technika alapjai	SzT	MFEET	2	1	3	v	Dr. Fajtli József
1	Mérnöki számítástechnika	TA		0	2	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
2	Hulladékgazdálkodás I.	SzT	MFEET	2	2	5	v	Dr. Csőke Barnabás
2	Alkalmazott fizikai kémia	TA	AKKEM	2	1	3	v	Dr. Berzsák István
2	Környezetgeofizika	SzT	MFGFT	2	2	5	v	Dr. Pethő Gábor
2	Ökológia és természetvédelem	TA	MFKHT	1	2	2	g	Dr. Lénárt László
2	Talajkémia	TA	MAKAKT	2	1	3	g	Dr. Lakatos János
2	Víz kémia	TA	MAKAKT	1	1	2	g	Dr. Lakatos János
2	Vízminőségvédelem	SzT	MFKHT	1	1	3	v	Dr. Szűcs Péter
3	Hatásvizsgálat, felülvizsgálat (EKHE, KHV, FV)	GH	MFBGT	0	2	2	g	Kovács Péter Miklós
3	Hulladékégetés, levegőtisztaság védelem	SzT	MAKAKT	2	1	4	v	Dr. Szűcs István
3	Környezetgazdaságtan	GH		2	0	3	v	Dr. Tóthné Dr. Szita Klára
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	g	Dr. Szintay István
3	Numerikus módszerek, optimalási eljárások	TA		1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
3	Választható 1.			2	1	3	g	
4	Fenntartható fejlődés, környezetpolitika	GH		0	2	2	v	Dr. Gyulai Iván
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	v	Dr. Szabó Tibor
4	Stratégiai Menedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	v	Dr. Kunos István
4	Választható 2.			1	2	3	g	
Hulladékgazdálkodási és kármentesítési modul (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
1	Hidrogeológia	DSz	MFKHT	2	2	5	v	Dr. Szűcs Péter

2	Hidrodinamikai és transzport modellezés	DSz	MFKHT	2	2	5	v	Dr. Kovács Balázs
2	Mérnöki építéstan	DSz	MFKHT	2	1	4	v	Dr. Szabó Imre
2	Szennyezett területek kármentesítése	DSz	MFKHT	2	1	3	v	Dr. Madarász Tamás
3	Hulladékgazdálkodás II.	DSz	MFKHT	2	2	4	v	Dr. Szabó Imre
3	Környezeti geotechnika	DSz	MFKHT	1	1	2	v	Dr. Szabó Imre
3	Környezeti kockázatelemzés, kármentesítés	DSz	MFKHT	2	0	3	v	Dr. Madarász Tamás
3	Vízisztítás, szennyvíztisztítás	DSz	MFEET	1	1	2	g	Dr. Takács János
Környezeteljárás technikai modul (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Biológiai és termikus eljárás technika, reakciótechnika	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bokányi Ljudmilla
2	Hulladékok mintavétele, minősítése, vizsgálati módszerei	DSz	MFEET	1	1	2	g	Dr. Fajtli József
2	Kutató szeminárium	DSz	MFEET	0	2	4	g	
2	Különleges, nagy tömegű ipari hulladékok feldolgozása és előkészítése	DSz	MFEET	2	1	3	v	Dr. Gombkötő Imre
3	Hulladékgazdálkodás II.	DSz	MFKHT	2	2	4	v	Dr. Szabó Imre
3	Tervező szeminárium	DSz	MFEET	0	2	4	g	
3	Veszélyes hulladékok kezelése	DSz		2	1	3	v	Dr. Képes Tibor
3	Víz- és szennyvíztisztítási technológiák	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Takács János

Záróvizsgatárgyak:

	Hulladékgazdálkodási modul	Környezeti eljárás technika modul
Tantárgy 1	Hulladékgazdálkodás, Hulladékégetés	
Tantárgy 2	Szennyezések felszámolása: Vízkémia, Talajkémia, Kármentesítés, Kockázatfelmérés	Környezeti eljárás technika: Eljárás technika, Hulladék előkészítési technológiák tervezése

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása, 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően,
- a kötelező szakmai gyakorlat teljesítése (4 hét);
- a szakdolgozat elkészítése és benyújtása.

A záróvizsga:

- **szóbeli vizsga**, a szóbeli vizsga tantárgycsoportjai (A1 és A2),
- **Diplomamunka védés (D)**
- a záróvizsga eredményének (**ZV**) kiszámítási módja:

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

ahol:

D = a diplomamunka érdemjegye a záróvizsga bizottság szerint,
A1 és A2 = a két záróvizsga tantárgy érdemjegye.

MSc in Petroleum Engineering mesterszak

- A mesterszak megnevezése: **MS in Petroleum Engineering**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles olajmérnök (MS in Petroleum Engineering)**
- A szakképzettség angol nyelvű megjelölése: **MS in Petroleum Engineering**
- Az indítani tervezett és oklevélben szerepeltetni kívánt szakirány(ok) megnevezése: a szak KKK-jában még nem nevesített szakirányok: -

- a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 4 félév, 120 kredit
- az óraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidő) belül a tanórák (kontaktórák) száma: 1275 kontaktóra
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: a kötelező szakmai gyakorlati idő tartama 4 hét, melyet a felsőoktatási intézmény tanterve határoz meg

Ajánlott tanterv

A mesterszak tárgyai (természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT; Differenciált szakmai ismeretek - DSz:)

félév	tárgy	tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
1	Numerical methods and optimization	TA	GEMAN	1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Alkalmazott geology	TA	MFFTT	2	1	3	k	Dr. Hartai Éva
1	Fluid mechanics	TA	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Bobok Elemér
1	Alkalmazott geofizika	TA	MFGFT	2	1	3	k	Dr. Pethő Gábor
1	Drilling engineering I.	SzT	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Federer Imre
1	Reservoir engineering fundamentals	SzT	AKKEM	3	0	3	k	Dr. Bódi Tibor
1	Production engineering fundamentals	SzT	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Takács Gábor
1	Transport of hydrocarbons	SzT	MFKO	2	1	3	g	Dr. Turzó Zoltán
1	Reservoir lab.	SzT	AKKEM	0	3	3	g	Dr. Bódi Tibor
1	Production technology lab. I.	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Turzó Zoltán
1	Drilling design I.	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Federer Imre
2	Computer applications I.	TA	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Turzó Zoltán
2	Oilfield chemistry	TA	AKKEM	2	1	3	k	Dr. Lakatos István
2	Graduate research seminar	GH	MFFAT	0	2	2	g	Dr. Márai Ferenc
2	Petroleum economics	GH	MFKOT	2	0	2	k	Dr. Komlóssy Zsolt
2	Drilling engineering II.	SzT	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Federer Imre
2	Well completion design	DSz	MFKOT	2	1	3	k	Dr. Federer Imre
2	Flow in porous media	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Gilicz András
2	Material balance	DSz	MFKOT	2	2	4	k	Dr. Gilicz András
2	Artificial lifting I.	DSz	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Takács Gábor
2	Production technology lab. II.	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Turzó Zoltán
2	Drilling design II.	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Federer Imre
2	<i>Compulsory electives II.</i>	V		2	0	2	k	
3	Computer applications II.	TA	MFKOT	1	2	3	g	Dr. Turzó Zoltán

3	Artificial lifting II.	DSz	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Takács Gábor
3	EOR methods	DSz	AKKEM	2	0	2	k	Dr. Bódi Tibor
3	Well control lab.	DSz	MFKOT	0	3	3	g	Dr. Federer Imre
3	Reservoir management simulation lab.	DSz	MFKOT	0	3	3	g	Dr. Gilicz András
3	NODAL analysis applications	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Turzó Zoltán
3	Thesis work I.	DM		0	10	10	b	
3	<i>Compulsory electives II.</i>	V		2	0	2	k	
3	<i>Free electives</i>	V		2	0	2	k	
4	Geothermal energy	TA	MFKGT	2	1	3	g	Dr. Tóth Anikó
4	HSE in petroleum engineering	GH	MFKOT	2	0	2	k	Dr. Szabó Tibor
4	Thesis work 2.	DM		0	25	25	b	

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása;
- A 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően;
- a kötelező szakmai gyakorlat teljesítése (4 hét);
- a diplomamunka elkészítése, és határidőre történő benyújtása.

• A záróvizsga:

- szóbeli vizsga, szóbeli vizsga tárgyai:
 - Mélyfúrás és kútkiképzés (A1),
 - Rezervoárméchanika (A2), és
 - Termelésstechnológia (A3)
- diplomamunka védés (D)

• A záróvizsga eredményének (ZV) kiszámítási módja:

$$ZV = \frac{\frac{A1 + A2 + A3}{3} + D}{2}$$

ahol:

- D = a diplomamunka érdemjegye a záróvizsga bizottság szerint,
- A1, A2 és A3 = a három záróvizsga tantárgy érdemjegye.

Tehetséggondozás a felsőfokú képzés ciklusaiban

Tudományos diákkörök segítik a tudományos kutatások iránt érdeklődő hallgatókat e tevékenység színvonalas folytatásához. Érdeemes már a képzés első ciklusában bekapcsolódni a felsőoktatási intézmény tudományos diákköri életébe, mert ez jelenti az első lehetőséget arra, hogy a diák a felsőoktatási intézményben, majd országos konferencián megmérse tehetségét, rátermettségét, az oktatói, kutatói pályára való alkalmasságát.

A tudományos diákköri munka segít abban, hogy amikor egy képzési ciklus befejezéséhez közeledik a hallgató, megalapozottan dönthessen arról, hogy az adott képzési ciklushoz tartozó szakképzettség birtokában kilép a munka világába, vagy érdemes tanulmányait megszakítás nélkül folytatni a következő képzési ciklusban. Igaz, hogy az egész életen át tartó tanulás feltételei adottak, de



A—TUNNEL. B—LINEN CLOTH.

nem mindegy, hogy melyik képzési ciklust követően lép ki a hallgató a munka világába! Annak, aki tudományos diákköri konferencián helyezést ér el, érdemes megszakítás nélkül folytatni tanulmányait a következő szinten. A legkiválóbbak a második képzési ciklusban megszerzhető mesterfokozat és országos diákköri konferencián elért helyezések és a felsőoktatási intézmény által előírt további feltételek alapján tudományos fokozat megszerzésére felkészítő *doktori képzésbe* nyerhetnek felvételt, amely a többciklusú képzési rendszer csúcsa.

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

Rövid tájékoztató a Műszaki Földtudományi 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 tananyagot túlmenő szakmai, tudományos ismeretek megszerzésében, a tudományos kutatási módszerek elsajátításában és a nyelvtudás fejlesztésében”. A Kari TDK munkát közvetlenül a szakterületi sajátosságok figyelembe vételével a Karok Tudományos Diákköri Tanácsai szervezik, illetve segítik azok szervezését. A Kari TDK Tanács elnöke Dr. *Bokányi Ljudmilla* egyetemi docens (Nyersanyagelőkészítési és Eljárástechnikai Intézet), titkára dr. *Németh Norbert* egyetemi adjunktus (Földtan-Teleptani Tanszék). A TDK Tanács munkájában részt vesznek az egyes szakterületek tanszéki oktató képviselői, továbbá hallgató tagjai is vannak. A tudományos diákköri munka azonban közvetlenül a tanszékeken, ill. intézetekben folyik. A hallgatók a tanszékek oktatóit kereshetik meg tudományos diákköri munka kapcsán, ill. a tanszékek írhatnak ki, vagy jelölnek meg olyan tudományos témákat, amelyekben a hallgatók közreműködhetnek és saját maguk is tudományos munkát végezhetnek oktatói konzulensek irányításával. Oktatóink, kutatóink szívesen vállalják a TDK munkákat, a hallgatók könnyen megtalálhatják azokat az oktatókat, akiktől a legnagyobb segítséget és ösztönzést kaphatják.

Az eddigi egy ciklusú (5 éves) képzésben a hallgatók általában a szaktárgyak hallgatásával – általában a 3. évtől – kezdték meg tudományos diákköri munkájukat. A legszorgalmasabb és legeredményesebbek 2-3 TDK dolgozat elkészítése után általában diplomatervük (záródolgozat) elkészítésével zárták e tevékenységüket. Ez a munka szinte alapfeltételét jelentette, hogy tanulmányaikat doktorképzéssel folytathassák.

A kétciklusú képzés bevezetésével azt várjuk, hogy a hallgatóink korábban kezdjék meg a TDK tevékenységet, hiszen az új képzési formában korábban találkoznak speciális szaktárgyakkal, ill. alapozó szaktárgyakkal. Országos tapasztalat volt más intézményekben, hogy a korábbi főiskolai képzések keretében is sokan „tédékáztak”. Ezt mutatták az Országos Tudományos Diákköri Konferenciák tapasztalatai.

A hallgatók tudományos munkájukkal elért eredmények alapján dolgozatot készítenek, amelyet szakmai bírálat után az intézményi, kari konferenciákon – hallgatóság és zsűri előtt – szóban is bemutatnak. Karunkon évente egyszer (október-november) rendezünk ilyen konferenciát több szekcióban (Pl. Geológia, Hidrogeológia, Geofizika, Földrajz, Környezetvédelem, Eljárástechnika, Gáz- és Olajbányászat, stb.), ahol a munkákat díjazzuk. A legjobb dolgozatokat országos konferenciákra nevezzük, amelyeket kétfévente tartanak. A dolgozatok az országos konferencián általában a Fizika-Földtudomány-Matematika Szekció különböző tagozataiban, illetve a Műszaki Tudományi Szekció 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 között 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 hallgatóinktól azt várjuk, hogy TDK munka keretében sajátítsák el a szakirodalom kutatás hagyományos (könyvtári) és újszerű (elektronikus) formáit, a hazai szakirodalom mellett ismerjék meg a nemzetközi szakirodalmat (nyelvismeret fontossága), ismerjék meg a tudományos kutatás alapvető módszereit (elméleti és fizikai-matematikai módszereit), a számítógépi program és algoritmus fejlesztések alapjait, laboratóriumi és terepi méréseket, a térképezési módszereket, az információ kinyerés és feldolgozás módszereit, az eredmények értékelési módszereit, azok összefoglalásának, publikálásának alapvető szabályait.

Ehhez a munkához kíván sikereket a Kari Tudományos Diákköri Tanács nevében



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

dr. Bokányi Ljudmilla elnök

A Hallgatói Önkormányzat (HÖK) tájékoztatója

Sziasztok!

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

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

Az összkari érdekképviselést a Miskolci Egyetem Hallgatói Önkormányzata (ME-HÖK) látja el. A ME-HÖK az egyetem önkormányzatának részeként a hallgatók alanyi jogú képviselét 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 Földtudományi Kar hallgatói évfolyamonként, szakonként évenként választott hallgatói képviselői alkotják az MFK-HÖK Közgyűlést. 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 Diákösztöndíj Bizottság (DÖB) felelős a rendszeres szociális támogatások, egyszeri támogatások, kiemelt ösztöndíjak kiosztásáért,

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

Tevékenységük:

- ők választják meg a HÖK elnökségét,
- irányítják az egyetemi hallgatói érdekképviselést,
- 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 érdekképviselési szervek munkájában.

Sok sikert tanulmányaitokhoz! Üdvözlettel:

Veres Gábor Pál
MFK-HÖK Elnök

A Műszaki Földtudományi Kar szervezeti felépítése

Kari vezetés Dékán
 dékánhelyettesek (általános helyettes; gazdasági; oktatási)
 Dékáni hivatalvezető

Bányászati és Geotechnikai Intézet

Bányászati és Geotechnikai Tanszék (MFBGT)
Geotechnikai Berendezések Tanszék (MFEGT)

Ásványtani - Földtani Intézet

Ásvány- és Kőzettani Tanszék (MFFAT)
Földtani Teleptani Tanszék (MFFTT)

Geofizikai és Térinformatikai Intézet

Geofizika Tanszék (MFGFT)
Geodézia és Bányaméréstani Tanszék (MFGGT)

Kőolaj és Földgáz Intézet

Olajmérnöki Tanszék (MFKOT)
Gázmérnöki Tanszék (MFKGT)
Bányászati Kémiai kihelyezett Tanszék (AKK)

Földrajz Intézet

Természetföldrajz Környezettan Tanszék (MFKFT)
Társadalom Földrajz Tanszék (MFKST)

Környezetgazdálkodási Intézet

Hidrogeológia-Mérnökgeológia Tanszék (MFKHT)

Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet

Eljárástechnikai Tanszék (MFEET)

A Műszaki Földtudományi Kar oktatói és dolgozói

Dékán: Dr. habil. Tihanyi László, egyetemi tanár, a műszaki tudomány kandidátusa

Dékánhelyettesek:

Dr. Debreczeni Ákos, egyetemi docens, nemzetközi és ipari kapcsolatok, gazdasági ügyek dékánhelyettese,

Dr. Mádai Ferenc, egyetemi docens, oktatási és minőségbiztosítási ügyek dékánhelyettese,

Dr. Szűcs Péter, egyetemi tanár, tudományos ügyekkel foglalkozó dékánhelyettes.

Dékáni Hivatal: A/4 I. em. 142,

Hudák Éva hivatalvezető, A/4 I. em. 143

Hégerne Kovács Krisztina főelőadó, általános kari ügyek, A/4 142

Száva Anita, előadó, tanulmányi ügyek, A/1 II. em. 224

Donka Lajosné hivatalsegéd

Bányászati és Geotechnikai Intézet

Dr. Molnár József egyetemi docens, intézetigazgató

Bányászati és Geotechnikai Tanszék A/4 II. em. 241

Dr. Molnár József egyetemi docens, tanszékvezető

Kulcsárné Szabó Katalin előadó

Dr. Kovács Ferenc Professor Emeritus Dr. Somosvári Zsolt Professor Emeritus

Dr. Debreczeni Ákos egyetemi docens Csuhánics Balázs doktorandusz

Tompa Richárd doktorandusz Kovács Péter Miklós doktorandusz

Vereczkeiné Dr. Szarka Györgyi egyetemi tanársegéd

Böhm Szilvia egyetemi tanársegéd Köteles László mechanikus

Geotechnikai Berendezések Tanszék A/4 III. em. 302

Dr. Ladányi Gábor egyetemi docens, tanszékvezető

Dr. Virág Zoltán István egy. adjunktus Váradi László technikus

Ásványtani - Földtani Intézet

Dr. Mádai Ferenc egyetemi docens, intézetigazgató

Ásvány- és Kőzettani Tanszék A/3 III. em. 9

Dr. Szakáll Sándor egyetemi docens, tanszékvezető

Dr. Mádai Ferenc egyetemi docens Dr. Bérczi István egyetemi tanár

Körössy Ferencné laboráns technikus Dr. Mádai Viktor egyetemi adjunktus

Dr. Zajzon Norbert tudományos főmunkatárs Kristály Ferenc tanszéki mérnök

Gulyás Csabáné hivatalsegéd

Móricz Ferenc doktorandusz Dobos Tímea doktorandusz

Földtan-Teleptani Tanszék A/3 III. em. 2

Dr. Less György egyetemi tanár, tanszékvezető

Szászné Kovács Katalin előadó

Dr. Földessy János egyetemi tanár Dr. Hartai Éva egyetemi docens

Dr. Németh Norbert	egy. adjunktus	Károly Nándorné	műszaki rajzoló
Dr. Némedi Varga Zoltán	Professor Emeritus	Dr. Somfai Attila	Professor Emeritus
Hajdú István	doktoradusz		

Geofizikai és Térinformatikai Intézet

Dr. Turai Endre egyetemi tanár, intézetigazgató

Geofizikai Tanszék A/2 II. em. 4

Dr. Ormos Tamás egyetemi docens, tanszékvezető

Kopcsa Józsefné főelőadó

Dr. Dobróka Mihály egyetemi tanár

Dr. Gyulai Ákos egy. tanár

Dr. Turai Endre egyetemi docens

Dr. Pethő Gábor tud. főmunkatárs

Dr. Szabó Norbert Péter egy. docens

Baracza Mátyás Krisztián tud. segéd munk.

Somogyiné Molnár Judit tud. segéd munk.

Kormos Katalin tanszéki mérnök

Geodéziai és Bányaméréstani Tanszék A/4 fsz. 25

Dr. Havasi István egyetemi docens, tanszékvezető

Kisfalusi Sándorné tanszéki előadó

Dr. Bartha Gábor egyetemi tanár

Kocsis Sándor tanszéki mérnök

Farkas Mária

hivatalsegéd

Benő Dávid

doktoradusz

Kőolaj és Földgáz Intézet

Dr. Tihanyi László egyetemi tanár, intézetigazgató

Olajmérnöki Tanszék A/2 mszf. 4

Dr. Turzó Zoltán egyetemi docens, tanszékvezető

Jakkel Józsefné főelőadó

Dr. Federer Imre egyetemi docens

Soltészné Major Mariann laboráns

Dr. Pápay József egyetemi tanár

Dr. Szabó Tibor egyetemi docens

Dr. Takács Gábor egyetemi tanár

Dr. Turzó Zoltán egyetemi docens

Gázmérnöki Tanszék A/2 mszf. 4

Galvácsné Szarka Éva előadó

Dr. Bobok Elemér Prof. Emeritus

Romhalmi Jánosné hivatalsegéd

Horánszky Beáta egyetemi tanársegéd

Szabados Ede műhelyvezető

Dr. Tóth Anikó egyetemi docens

Szunyog István egyetemi docens

Dr. Tihanyi László egyetemi tanár

Bányászati- Kémiai kihelyezett Tanszék (Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézet épülete)

Dr. Lakatos István egyetemi tanár, a műszaki tudomány doktora,

Dr. Bódi Tibor egyetemi docens, igazgató

Földrajz Intézet

Dr. Kocsis Károly, egyetemi tanár, intézetigazgató

Természetföldrajz-Környezettan Tanszék A/4 III. em 3

Dr. Dobos Endre egyetemi docens, tanszékvezető

Oroszné Gyopár Éva előadó

Dr. Hevesi Attila Professor Emeritus

Dr. Elekes Tibor egyetemi doc

Dr. Hegedűs András egy. adjunktus

Dr. Vágó János tud. segédmunk.

Técsy Zoltán tanszéki mérnök

Seres Anna tanszéki mérnök

Kovács Károly tanszéki mérnök

Társadalomföldrajz Tanszék A/4 III. em. 3

Siskáné Dr. Szilasi Beáta egy. docenstanszékvezető

Oroszné Gyopár Éva előadó

Dr. Kocsis Károly, egyetemi tanár,

Dr. Molnár Judit egyetemi docens

Környezetgazdálkodási Intézet

Dr. Kovács Balázs egyetemi docens, intézetigazgató

Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tanszék A/4 fsz. 39

Dr. Szűcs Péter egyetemi tanár, tanszékvezető

Szemán Péterné előadó

Dr. Juhász József Professor Emeritus

Dr. Lénárt László egyetemi docens

Dr. Kovács Balázs egyetemi docens

Dr. Szabó Imre egyetemi tanár

Dr. Madarász Tamás egyetemi docens

Zákányi Balázs tanszéki mérnök

Faur Krisztina tanszéki mérnök

Novák Mária könyvtáros

Szekeres Barnabásné hivatalsegéd

Bujdosó Istvánné ügyintéző

Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet

Dr. Fajtli József egyetemi docens, intézetigazgató

Eljárástechnikai Tanszék A/4 II. em, 202

Dr. Csőke Barnabás egyetemi tanár

Mészáros Ferencné előadó

Dr. Bokányi Ljudmilla egyetemi docens

Dr. Böhm József egyetemi docens

Dr. Fajtli József egyetemi docens

Dr. Takács János egyetemi docens

Gombkötő Imre egyetemi docens

Mucsi Gábor egyetemi docens

Dr. Tarján Iván Professor Emeritus

Antal Gábor tanszéki mérnök

Nagy Sándor tanszéki mérnök

Üveges Valéria egyetemi tanársegéd

Vass László tanszéki mérnök

Horváth Józsefné hivatalsegéd

Varga Terézia műszaki szolg.

Rácz Ádám doktorandusz

Tanulmányi időbeosztás a 2012/13. tanév I. Félévére a Miskolci Egyetemen

Dátum	Esemény
2012. szeptember 2-3.	Beköltözés a Bolyai Kollégiumba
2012. szeptember 1-2.	Beköltözés az UNI-HOTEL-be
2012. szeptember 6. (csütörtök) 10 órától	Az I. éves hallgatók részére beiratkozás. Helye: A/2. ép. mfsz. II. sz. előadóterem
2012. szeptember 7. (szombat) 9 órától 10 óráig	Az I. éves hallgatók hallgatóvá fogadása. Helye: A/2. ép. mfsz. II. sz. előadóterem
2012. szeptember 7. (szombat) 10 óra 30 perctől	Tanévnyitó ünnepi Szenátusi Ülés
2012. szeptember 10. (hétfő)	Szorgalmi időszak kezdete (első tanítási nap)
2012. szeptember 18. (kedd)	Egyetemi Sportnap (sporttal töltött munkanap)
2012. október 22. (hétfő)	Pihenőnap a Nemzetgazdasági Miniszter rendelete szerint
2012. október 27. (szombat)	Munkanap a Nemzetgazdasági Miniszter rendelete szerint. (Dékáni szünet a nappali tagozatos hallgatók számára)
2012. november 2. (péntek)	Pihenőnap a Nemzetgazdasági Miniszter rendelete szerint
2012. december 10. (hétfő) - 15. (péntek) [levelező tagozaton december 16. (szombat) is]	Elővizsga időszak
2012. december 14. (péntek) [levelező tagozaton december 15. (szombat)]	Szorgalmi időszak vége (utolsó tanítási nap)
2012. december 17. (hétfő) - 2013. február 2. (péntek)	Vizsgaidőszak

Főbb adatok a 2012/2013. tanév II. félévére (tájékoztató jelleggel):	
2013. február 4. (hétfő) - február 8. (péntek)	Regisztrációs hét
2013. február 11. (hétfő) - 2013. május 18. (péntek)	Szorgalmi időszak
2013. március 15. (péntek)	Nemzeti ünnep (ünnepnap)
2013. március 29. (péntek)	Rektori szünet
2013. április 1. (hétfő)	Húsvét hétfő (ünnepnap)
2013. május 1. (szerda)	ünnepnap
2013. május 20. (hétfő)	Pünkösdhétfő, ünnepnap
2013. május 21. (hétfő) - 2013. június 28. (péntek)	Vizsgaidőszak

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
XIII	A3 III. em.	317	100	MFK
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

