

**MISKOLCI EGYETEM
MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR**



**TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ
2021/22. tanév**

Tartalom

1. Történelmi áttekintés a Műszaki Anyagtudományi Karról.....	7
Az egyetem Miskolcon	8
Diákhagyományaink	9
Diákszervezetek és társaságok	10
Az egyenruhák.....	10
A szakestélyek.....	11
A valétálás.....	11
Az Alma Mater jelentősebb professzorai.....	12
2. A Műszaki Anyagtudományi Kar felépítése, elérhetősége.....	14
Szervezeti Felépítés	14
3. A Műszaki Anyagtudományi Kar oktatási szerkezete	23
3.1. Anyagmérnöki BSc képzés	23
3.2. Vegyészmérnöki BSc képzés	24
3.3. Anyagmérnöki MSc képzés	25
3.4. Kohómérnöki MSc képzés	27
3.5. Vegyészmérnöki MSc képzés	29
3.6. Legfontosabb tudnivalók a BSc nappali tagozatos duális képzésről	31
4. Mintatantervek	34
4.1. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc, Miskolc) nappali munkarendben	34
4.1.1. Anyagmérnök alapszak törzsanyaga nappali munkarendben	34
4.1.2. Anyagmérnök alapszak tantárgyi előkövetelményei	38
4.2. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben	39
4.2.1. Anyagmérnök alapszak törzsanyaga levelező munkarendben	39
4.3. Anyagmérnök képzés kihelyezett alapszakon (BSc, Ózd) nappali munkarendben	41
4.4. Vegyészmérnök képzés alapszakon (BSc) nappali munkarendben	42
4.4.1. Vegyészmérnök alapszak törzsanyaga nappali munkarendben	42
4.5. Vegyészmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben.....	45
4.5.1. Vegyészmérnök alapszak törzsanyaga levelező munkarendben.....	45
4.6. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben	48
4.6.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben.....	48
4.6.2. Anyagmérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak	49
4.6.3. Anyagmérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak.....	50
4.7. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben.....	51
4.7.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben	51
4.7.2. Anyagmérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak.....	52
4.7.3. Anyagmérnök levelező mesterképzés – kompenzációs tárgyak	53
4.8. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben	54

4.8.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben	54
4.8.2. Kohómérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak	55
4.8.3. Kohómérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak	56
4.9. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben.....	57
4.9.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben.....	57
4.9.2. Kohómérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak.....	58
4.9.3. Kohómérnök mesterképzés levelező – kompenzációs tárgyak.....	59
4.10. Vegyészmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben	60
4.10.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga nappali munkarendben	60
4.10.2. Anyagtudományi specializáció törzsanyaga nappali munkarendben.....	62
4.11. Vegyészmérnök mesterképzés (MSc) törzsanyaga levelező munkarendben	64
4.11.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben.....	64
4.11.2. Anyagtudományi Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben.....	66
4.12. MSc kiegészítő specializációk	68
4.12.1. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak nappali munkarendben.....	68
4.12.2. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak levelező munkarendben	69
4.13. MSc szintű szakfordító képzés.....	70
4.13.1. A képzés tárgyainak listája:	70
4.14. BSc és MSc képzések szabadon választott tárgyai.....	71
5. A záróvizsgára bocsátás és az oklevél megszerzésének feltételei	73
6. Hallgatói szervezetek	74
A Miskolci Egyetem Hallgatói és Doktoranduszhallgatói Önkormányzata	74
Műszaki Anyagtudományi Kar Hallgatói Önkormányzata	74
Miben segít a HÖK?	74
A Miskolci Egyetemisták Szövetsége.....	74
A Miskolci Egyetem Diáksportköre	75
FONTOSABB SPORTESEMÉNYEK	75
7. A Tudományos Diákköri munka	76
A Műszaki Anyagtudományi Kar Tudományos Diákköri Tanácsa:.....	76
A Kar Pro Scientia Aranyérmes hallgatói és Mestertanár oktatói.....	76
MAK TDK DÍJAZOTTAK, ÉS KONZULENSEK, 2020	78
8. Hallgatói követelményrendszer.....	79
9. Az egyetem térképe	80
10. Egyetemi előadótermek, tantermek.....	81
11. Első évfolyamosok tanulmányi névsora	84
12. A kiadvány adatai.....	90

Kedves Elsőéves Hallgatók!

Örömmel köszöntöm Önöket, akik a sikeres középiskolai tanulmányokat, majd felvételit követően néhány nap múlva megkezdik tanulmányaikat a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karán.

2021 nemcsak az Önök számára válik emlékezetessé. Önökkel együtt, mi oktatók is tanulunk. Önök még a középiskolában ismerték meg a távoktatást, a járvány az érettségijükre is rányomta bélyegét. Önök, minden nehézség ellenére Önök vették az akadályokat, hiszen itt ülnek és várják, hogy hallgatóvá fogadjuk Önöket. Addig, amíg többségük az érettségire készült, idősebb hallgató társaik és oktatóik itt az egyetemen tapasztaltuk meg ennek a szükség hozta képzési formának az előnyeit és buktatóit. Bár a képzés terveink szerint hagyományos módon zajlik majd, arra készülünk, hogy szükség esetén Önök minőségi képzést kapjanak az esetleges távoktatási formára történő áttérés esetén is.

Ez az év nagy változást hozott a Miskolci Egyetem életében. Önök alkotják az új államilag elismert alapítványi egyetem második új évfolyamát. Az átalakulásnak vannak ugyan veszélyei, de komoly lehetőségei is, ez utóbbiak maximalizálásán dolgozunk. A Miskolci Egyetem vezetésének az a célja, hogy Önök az átalakulás előnyeit vegyék csak észre.

Önök – ideális esetben – három és fél év múlva hasonlóan ünnepélyes keretek között ülnek majd a díszaulában és várják majd, hogy megérdemelt diplomájuk átvehessék az egyetem rektorától és a Kar dékánjától.

Az idő gyorsan el fog szaladni. Vagy gyorsan el fog telni? Az idő múlására a magyar nyelvnek több kifejezése van, melyek jelentéstartalma hasonló, mégis mást-mást jelentenek kissé. Mindezt úgy a legegyszerűbb belátni, ha maguk elé képzelnek egy homokórát. Az óra felső részében lévő homokszemek pergésével egyre kevesebb homokszem lesz felül, míg az alsóban egyre több. Ugyanazt az időt mérik, mégis teljesen más minőségben. A felső rész az elmúlást, a folytatást képviseli, míg az alsó rész a sokasodást, a teljeseledést. A felső rész elfogy, az alsó megtelik.

Amikor a felső rész határozza meg az idővel kapcsolatos gondolkodásukat, érzéseiket, hozzáállásukat, akkor pusztán arra fordítják az energiájukat, ami elfogyott, elmúlt az életükben. Sajnálkoznak azon, ha nem sikerült egy zárthelyi, hogy nem beszélgettek a barátjukkal, nem olvastak el egy könyvet, azaz, hogy az idő elmúlt. Ami nem jön, nem jöhet vissza.

Amikor azonban az alsó rész határozza meg a minőséget, akkor minden, ami megtörténik Önökkel beépül, építi, teljesebbé teszi életüket, kiteljesíti Önöket. Optimistábban fogják látni a világot, eszükbe jut, hogy lesz még pót zárthelyi, csak még egy kicsit tanulni kell, ami nem lehet gond, hisz a nap 24 órából áll (meg az éjszakából), a ZH után lesz idejük a barátságra, könyvet olvasni és moziba menni vagy épp a laborban kutatómunkában újabb ismereteket szerezni. Kívánom, hogy az egyetemista éveik során az idő úgy teljen el, hogy abból Önök a maximumot tudják kihozni. Az első lépéseket már megtették azzal, hogy a Miskolci Egyetemet választották.

Azok az első évesek, akik nemcsak az egyetemi felvételi ponthatárt teljesítették, de meggyőzték partnervállalataink vezetését is arról, hogy érdemesek a munkavállalóként való felvételre, duális hallgatóként különleges lehetőséghez jutottak: egyetemi képzésük során a választott vállalat technológiáját részleteiben is megismerhetik és hagyományosnál több lehetőségük lesz az elméletben tanultak gyakorlati alkalmazására, majd pályakezdő mérnökként, de mégis több éves tapasztalat birtokában léphetnek ki a munka világába. Ez a korábban lehetetlennek tűnő párosítás azonban nemcsak lehetőség, hanem felelősség is.

Érezniük kell, hogy a lehetőséget előlegbe kapták: oktatóik és vállalataik is azt remélik, hogy a megelőlegzett bizalommal tudnak élni. A Kar oktatói és ipari kollégáink is mindent megtesznek azért, hogy a duális képzés előnyeit maximalizáljuk, az esetleges nehézségeken pedig átsegítsük Önöket.

Meggyőződésem, hogy hamar felfedezik majd a campus nyújtotta kivételes lehetőségeket. Egyetemvárosunk gyönyörű természeti környezetben helyezkedik el, melyen minden szükséges szolgáltatás helyben igénybe vehető. Távolság van a város zajától, de mégis közel mind azokhoz a kulturális, sport, egészségügyi és egyéb szolgáltatásokhoz, amit egy nagy hagyományokkal rendelkező város nyújthat. A távolabbról jövők fedezzék fel Miskolc és a Bükk szépségeit, érezzék jól magukat nálunk!

Nem állíthatom, hogy könnyű évek elé néznek. Ez a felsőoktatási környezet szabadabb ugyan, mint amit eddig a középiskolában megszoktak, de a tananyag lényegesen több. Sok jó oktatóval találkozhatnak. Használják ki a lehetőséget! Legyenek mindenre kíváncsiak, tanuljanak tőlünk minél többet! Ugyanakkor éljék meg a diákévek örömeit is a maguk teljességében. Bulizzanak, legyenek szerelmesek, lássanak világot! Alkossanak valódi közösséget és fedezzék fel az egymásnak nyújtott segítség örömét! Az itt kötött barátságok, a közös élmények egy életre szólhatnak.

Mindehhez persze az kell, hogy megtanuljanak jól gazdálkodni az idővel, azaz a homokóra alsó feléből tekintsenek a világra. Kívánom, hogy az itt töltött idő ne múljon el félig kihasználva, hanem teljen el tartalmasan. Csak Önökön múlik, hogy milyen magasra teszik a lecet!

Köszönöm kollégáimnak, oktató, kutató, adminisztratív, laboratóriumi és műhely munkát végzőknek egyaránt az előző – sok szempontból rendkívüli - tanévben végzett munkát, remélhetőleg a nyáron volt idejük pihenésre, feltöltődésre is. Biztos vagyok abban, hogy Önök is értékelné fogják a Kar hagyományos értékeit: a hallgató-középpontú oktatást, a közvetlen hallgató-oktató kapcsolatot, a kollegiális, segítő légkört. Ha bárkinek problémája támad, ne szégyelljenek segítséget kérni társaiktól, az idősebb diákoktól, oktatóiktól vagy a dékáni hivataltól, melynek ajtaja mindig nyitva áll Önök előtt.

Kívánok Önöknek segítőkész hallgatótársakat, vidám és felszabadult diákéveket, jó egészséget és

Jó szerencsét!

Miskolc, 2021. szeptember 7.

Prof. Dr. Palotás Árpád Bence
dékán

1. Történelmi áttekintés a Műszaki Anyagtudományi Karról

Hazánk évszázadokon át Európa nemesfémtermelő nagyhatalma volt. A XIII. században az aranytermelés öthatodát, az ezüsttermelés egynegyedét magyarországi, főleg erdélyi és felvidéki bányákból nyerték. Az évek előrehaladtával az európai valutaforgalom meghatározó tényezője lett (Károly Róbert, majd a Fuggerek nemzetközi vállalkozásai során). A török uralom alatt sok mással együtt ez is hanyatlani kezdett, majd a Karlócai-béke után (1699) újabb nagy fellendülés kezdődött. Az állam tiszta bevételeinek 40 %-át még mindig a bányászat hozta. Segítette ezt az iparágat, hogy a XVIII. században a természettudományok ugrásszerű fejlődésnek indultak. Descartes és Newton tanait ekkor kezdték oktatni, Hell Mátyás és Hell József ekkor alkotta meg Selmecebányán az első vízemelő, szállító és ércelőkészítő berendezéseit. Az új ismeretanyagok új szakembereket igényeltek és mivel műszaki felsőoktatás nem volt, új iskolatípust is. Mivel legmodernebb technikák és a legképzettebb szakemberek Selmecebányán működtek, és a környéken még számos bánya működött (Újbánya, Bélabánya, Körmöcbánya), logikusnak tűnt, hogy az alapítandó iskola székhelye itt legyen. Az iskola megszervezése és finanszírozása az udvari kamarára és a kincstárra hárult.

1735. június 22-én az udvari kamara "Instruction" című leiratában pontosan meghatározta a Selmeceben alapítandó "Berg-Schola" tananyagát, az ott tanulók számát, a követelményeket stb., és ezek végrehajtásával Mikoviny Sámuel (1700-1750) bízta meg. A tanulmányi idő két év volt. Mikoviny erejét nem kímélve szilárdította meg az iskolát, melynek sikere lehetővé tette, hogy Mária Terézia 1762. október 22-én az intézményt Akadémia Montanistica néven felsőfokú tanintézetként emelje. 1763. júniusában nevezték ki az első professzort (Nikolaus Jacquin), aki 1764. szeptember 1-én kezdte meg az oktatást, amely 1770-től három évre nőtt. A tanterv lényege a következő: laborgyakorlatokkal egybekötött képzés, ahol a hallgatók kipróbálhatták a tanultakat. A tanulók negyedévenként vizsgáltak és félévkor, valamint év végén fővizsgát tettek a főkamagróf jelenlétében. A módszer olyan sikeresnek bizonyult, hogy a Nagy Francia Forradalom után (1794-ben) létrejövő francia "műszaki egyetem" a Selmecei Akadémia laboratóriumi oktatási rendszerét vette mintául.

1808-ban Főkamagrófi intézményként működő erdészeti tanintézetet alapítanak, melyet 1838-ban akadémiai rangra emelnek, és az Akadémiához csatolják (az erdészeti tantárgyak fontosságára már az 1770-es átalakításnál felhívják az oktatók figyelmét). A képzési idő tovább nő, bányász-kohász hallgatóknak négy év, erdészeknek három. Az iskola új neve: Berg- und Forstakademie. Ez a rendszer 1846-ig állt fenn.

A szabadságharc nagy változást hozott az Akadémia életében is. A feszültséggel teli légkörben odáig fajultak a nemzeti villongások, hogy a szláv és német hallgatók bejelentették távozásukat Selmecebről. Számukra jött létre a csehországi Příbramban és az ausztriai Leobenben hasonló iskola. 1848-tól a hivatalos oktatási nyelv a magyar, de a magyar szakmai nyelv teljes hiánya miatt az oktatás továbbra is németül zajlik, bár az erdészeknél néhány előadás magyarul is elhangzik.

A hazánkban folyó harcok miatt az oktatás csak 1850-ben indul újra. A kiegyezés (1867) után az iskola önálló magyar állami intézmény lett (addig az osztrák udvari kamarához tartozott), és 1868-tól bevezetik a magyar nyelvű oktatást. Ennek az időszaknak kiemelkedő tanára Kerpely Antal, akinek többek között a magyar műszaki nyelv megteremtését is köszönhetjük.

1904-ben újra változik a név: Bányászati és Erdészeti Főiskola, és egyre gyakrabban merül fel egy új székhely lehetősége, de ez különböző körök (főleg a főiskolások) ellenállása miatt mindig megghiúsul. Az I. világháború végül eldöntötte a kérdést: 1918. őszén az iskolának el

kellett költöznie Sopronba, ahol 1919. tavaszán megkezdődtek (teljesen rendszertelenül) az előadások. 1921-ben, Trianon után válik véglegessé, hogy az Akadémia Sopronban marad. Az első teljes tanév 1921. őszén kezdődik. Abban, hogy Sopron magyar város maradt (népszavazás), nagy szerepet játszottak a hallgatók is.

Az I. világháború végül eldöntötte a kérdést: 1918. őszén az iskolának el kellett költöznie Sopronba, ahol 1919. tavaszán megkezdődtek (teljesen rendszertelenül) az előadások. 1921-ben, Trianon után válik véglegessé, hogy az Akadémia Sopronban marad. Az első teljes tanév 1921. őszén kezdődik. Abban, hogy Sopron magyar város maradt (népszavazás), nagy szerepet játszottak a hallgatók is.

A két világháború között, majd utána nagyon zavaros időszak következett. Az iskolát többször átnevezték, a budapesti Magyar Királyi József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemhez csatolták (1934.), majd 1949-ben a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem létesítésével a bányász és kohász szakot önálló karok alapításával Miskolcra költöztették.

Az egyetem Miskolcon

1949. augusztus 19-én jelent meg a törvény a Nehézipari Műszaki Egyetem miskolci székhellyel történő alapításáról. 1946-ban a város vezetői memorandumban sürgették a kormánytól, hogy helyzeténél fogva megfelelő egyetemet kapjon a város.

A bánya- és kohómérnökképzés négy esztendő alatt települt át Miskolcra. 1949-ben az első évfolyam megindítására már Miskolcon került sor. A kifutó évfolyamokkal párhuzamosan a bányász és kohász tanszékek fokozatosan települtek át az új székhelyre.

Az új egyetem indítása súlyos nehézségekbe ütközött. Az alapító törvény augusztus 19-én jelent meg, az oktatásnak pedig szeptemberben kezdődnie kellett. Alapvető feltételek hiányoztak: nem volt oktatói kar, hallgatóság és nem voltak épületek. E problémák megoldására összefogott a város és a minisztériumok, különböző politikai és társadalmi szervezetek. Mindezek eredményeként 1949. szeptember 18-án egy fizikaórával és 500 elsőévessel elindult az oktatás a Nehézipari Műszaki Egyetemen. Az oktatók többsége a BME-ről, néhányan Sopronból, egy kisebb része a környékbeli üzemekből verbuválódott. A hallgatóságot a BME felvételi vizsgáin megfeleltek közül irányították ide. Egyetemi épületnek pedig a város adta át ideiglenesen a Földes Ferenc Gimnáziumot, kollégiumnak pedig egy szállodát.

Az új miskolci egyetemváros tervezését Janáky István neves tervező építészmérnök végezte. Janáky István emlékét az egyetem főbejárata mellett ma emléktábla őrzi.

A Nehézipari Műszaki Egyetem első rektora a soproni bánya- kohó és erdőmérnöki kar addigi dékánja dr. Szádeczky-Kardoss Elemér tanszékvezető egyetemi tanár lett. A Miskolcon önállóvá vált egykori Kohómérnöki Kar első, alapító dékánja pedig 1955 és 1965 között Dr. Horváth Zoltán, a fémkohászattan professzora volt.

Az 1960-as évek elejétől tartalmában is megújult az oktatás. Az 1963-as reformterv kidolgozása után a metallurgus szak kétfelé vált: vas- és fémkohász és öntő ágazatra. A kohásztechnológus szakon nem történik ágazódás. Az 1972-es kormány határozatok felülvizsgálták az állami oktatás helyzetét, ennek nyomán nagyarányú tanterv korszerűsítés vette kezdetét. Az új tantervek elsősorban a tananyag modernizálását és kevésbé a struktúraváltoztatást tüzték ki célul. Ettől kezdve a Kar a következő szakosodás szerint képezte a kohómérnököket, és adta ki az okleveleket: metallurgus szakon vas- és fémkohász ágazat és öntő ágazat; fémalakító szakon alakítástechnológiai ágazat és fémtani ágazat. Ekkor kerültek átdolgozásra és újraindításra a posztgraduális képzésen belül a szakmérnöki szakok. Ennek eredményeként a Kar a hetvenes évek végén már ad ki Környezetvédelmi Szakmérnöki Oklevelet is. Ez a képzési forma kisebb módosításokkal 1987-ig működött, amikor a

bevezetésre kerülő "modul" tanterv eltörölte az ágazatokat, maradt a két szak: metallurgus és fémalakító szak. Azonban ezen belül szélesebb körben lehetett ágazódni, a kor igényeinek megfelelően nőtt a gazdasági és jogi ismeretanyag. A mérnökökkel szemben támasztott új követelmények, a kohászat átalakulása nyomán ez a tanterv azonban csak öt évig élt folyamatos változtatások mellett. Az 1992-ben létrejött tanterv eltörölte a modulokat, helyette bevezette a szakirányokat, melyek megnevezése az oklevélben is szerepelt, a hagyományos képzések mellett ekkor jelentek meg az új végzettséget biztosító képzések: az automatizálás, az energiagazdálkodás, a minőségbiztosítás és a környezetvédelem. A tantervben jelentősen csökkent óraszám mellett kell a megnövekedett ismereteket átadni, ezért az úgynevezett törzsanyag, melyet minden kohász szakos hallgató megtanul, adja az általános kohászati ismereteket a gyártás teljes spektrumán. A felsőbb években az adott szakirány a speciális képzést biztosítja megfelelő mélységben.

1989-ben elindult az ELTE-vel közösen végzett mérnökfizikus képzés. A hallgatók az I. és IV. évet az ELTE-n, a II. és III. évet a ME-n és az V. évet a diplomamunka választás alapján a két egyetem bármelyikén végezheték.

Egy másik irányba történő elmozdulást jelentett az 1993-ban elfogadásra került és megindított anyagmérnöki szak, ahol elsősorban anyagszerkezetani, szilárdtest-fizikai, anyagismereti és anyagminőség-biztosítási ismeretek megszerzése a cél. E szakon végző hallgatók már okleveles anyagmérnök megnevezéssel kapják oklevelüket az alábbi szakirányokon: anyagismereti, anyagminősítési, anyagtechnológiai. Az első évfolyam 1998-ban végzett.

2003-ban a kar bevezette a kreditrendszerű képzést, majd a legújabb jogszabályok alapján a 2005/2006 tanévben elindult a BSc anyagmérnök képzés, amely ma már egyedüli alapképzési formaként választható a Műszaki Anyagtudományi Karon. A képzés célja olyan mérnökök képzése, akik alapozó természettudományos, anyagszerkezetani, anyagismereti, anyagvizsgálati, anyagtechnológiai és gazdasági ismeretekkel rendelkeznek. Alkalmassak az anyagokban zajló folyamatok értelmezésére és irányítására, az anyagok szerkezetének és tulajdonságainak vizsgálatára és azoknak a különböző technológiák során történő megváltoztatására, az anyag előállítási technológiai folyamatainak rendszerszemléletű irányítására és szervezésére, valamint ezen technológiákkal előállított anyagok minőségének biztosítására, tehát az anyagfelhasználók igényeinek kielégítésére. A BSc képzés eredményes elvégzésével a hallgatók egy BSc (bachelor of science) diplomához juthatnak, amellyel el lehet helyezkedni, vagy további egyetemi tanulmányokat lehet kezdeni: MSc (master of science) szinten. Az MSc, mester fokozat szükséges egy esetleges további PhD (doctor of philosophy) cím megszerzéséhez. Ez a többlépcsős felső- fokú oktatási rendszer a világon általánossá vált, ezért a megszerzett fokozatok nemzetközi elismerése és a rendszer átjárhatósága biztosított.

A karon egy doktori iskola is működik (Kerpely Antal Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola), mely a PhD fokozat megszerzéséhez szükséges háttérrel biztosítja.

Diákhagyományaink

A világon egyedülálló örökség az, amit a "Selmeci hagyományok" jelentenek. Mivel az Akadémia egyedülálló volt, szinte minden hallgató távolról jött, a Habsburg Birodalom különböző tartományaiból és egyéb európai országból. Nem volt kollégium, orvosi ellátás stb., így a megélhetésben, talpon maradásban a tapasztalt, idősebb kollégák segítettek a fiatalabbakat. Ehhez persze ki kellett „próbálni”, hogy az újonnan érkezett méltó-e a bizalomra, meg tud-e felelni a későbbi elvárásoknak. Ezt a célt szolgálta és szolgálja ma is a balek-oktatás, néhány vaskosabb tréfával együtt, hiszen a komoly szabályok nem létezhetnek vidámság nélkül. A hagyományok kialakításánál legtöbbször nem új formákat találtak ki, hanem átvették más európai egyetemek és céhek hosszú évszázadokon keresztül kialakult közösség-összetartó

szokásait. Gyökerei valószínűleg a középkori céhekhez nyúlnak vissza. Az új tagok vizsgáztatása, avatása, együttes szórakozások, közös éneklés számos helyről ismert jellegzetességek. A diákok saját ízük szerint formálták a szokásokat, elhagytak és hozzátettek dolgokat. Nemritkán külföldről jött diákok hozták magukkal országuk szokásait, de a gerinc végig német, később magyar szellemű maradt. (Érdekes, hogy a németül tanuló, és német tradíciókat követő diákság és tanári kar általában mindig magyar érzelmű maradt.) De nem csak mulatozásból állt az élet. Saját segélyező egyletek alakultak, amiből a rászoruló diákokat támogatták. Jótékony célú bálakat, összejöveteleket tartottak, beteg társaikat ápolták, nemritkán úgy összeadva a takarót, párnát, vagy éppen tüzelőt. Elhunyt társaik temetésének költségeit is állták. Az élet minden területén az "egy mindenkiért, mindenki egyért" elv uralkodott. Az évtizedek során folyton változtak a tradíciók, de a lényeg ugyanaz maradt: szeretni a hivatást, segíteni az iskolatársakat és minél vidámabb diákéletet élni

Diákszervezetek és társaságok

Az 1820-as években alakult az első teljes akadémiai ifjúságot magába foglaló diákszervezet, a Burschenschaft. A szervezet tagjainak vált törzshelyévé az Arany Bányamécseshez címzett kávéház, melynek vezetője volt Flóris (teljes nevén Stelz Flórián), akinek neve még most is hallható egy-két diákdalban. A másik törzshely volt a Schacht-kocsma.

A Burschenschafton kívül önálló nemzeti társaságok is létrejöttek. Ilyen volt Szlávia, illetve a magyar nyelv és műveltség ápolására létrehozott Selmecei Magyar Olvasó Társulat (1832.). Mintául a selmecei líceumban működő hasonló jellegű társulatot vették (ennek volt később tagja Petőfi Sándor, aki az itteni líceumban tanult). A társaság könyvtárat tartott fenn, irodalmi esteket szervezett. Ez a kör segítette később a szabadságharc eszméinek elterjedésében és a diákság mozgósításában.

A szabadságharc bukása után a diákság összetétele jócskán megváltozott. A német nyelvű hallgatók Leobenben, a szlávok Pribamban folytatták tanulmányaikat. A többiek közül is csak azok térhettek vissza, akik igazolni tudták, hogy nem vettek részt a szabadságharcban. A Magyar Olvasó Társulat megszűnt, az oktatás újra németül folyt. A Burschenschaft ugyan újraéledt, de már nem tudta azt nyújtani, amit 1848 előtt. Több próbálkozás után csak 1879-ben sikerült újra összefogni a teljes diákságot, amikor létrejött az Ifjúsági Kör. A kör alapszabályzata, kisebb módosításokkal az I. világháborúig érvényes volt. Ekkor került a szakestélyek tisztviselői közé a Major Domus. A Kör életében előtérbe került a német rovására a magyar szellem. Az első- éveseket fuchs helyett balekoknak nevezték, de a lényeg továbbra sem változik: maradt a bányajárás, az elsősök fogadása, a bálozás és a többi régi szokás. Sopronba kerülés után ezek a körök még működtek, de a II. világháború után minden diákszervezet megszűnt. A próbálkozásokat elnyomták, az alapított társaságokat feloszlatták, helyzetüket lehetetlenné tették. Egy ideig a DISZ és a KISZ keretein belül erőltették a diákhatományokat, de természetesen ez nem vezetett eredményre. Az 1989-es magyarországi rendszerváltozás új diákszervezet létrejöttét hozta. Megalakultak kari szinten a Hallgatói Önkormányzatok (HÖK), egyetemi szinten a Miskolci Egyetemisták Szövetsége (MESZ) és országos szinten a Hallgatói Önkormányzatok Országos Szövetsége (HÖKOSZ). Ezen szervezetek elsősorban a hallgatók érdekeinek és jogainak védelmével foglalkoznak, másodsorban támogatják a selmecei hagyományok ápolását.

Az egyenruhák

Eleinte a diákok más és más öltözékben jártak, hiszen a Monarchia minden részéről, sőt Európa számos vidékéről érkeztek, magukkal hozva a különböző bányavidékek öltözködési stílusait. Nem volt szabályozott viselet, a ruhák apáról fiúra szálltak. Volt azonban négy fő öltözet: a

magyaros ruha, a tiroli fehér ruha, a bibertároi viselet, és a fekete freibergeri egyenruha. Ezek a ruhák fajtától függetlenül az önkéntes összetartozást jelképezték. 1892-ben az új Bányász Palota átadása mellett a másik igen fontos esemény volt, hogy rendeletileg egységesítették az egyenruhákat és akkor nyerte el mai formáját is. Az egyenruhákat 1951-ben betiltották, 1971-től, a Vadászati Világkiállítás alkalmából legalizálták újra. Ekkor terjedt el, hogy a bal felkaron lévő bársony pajzsra V jelzéseket varrtak, amely a hallgató évfolyamát, a függőleges áthúzás pedig az évismérlést jelezte.

Az aufhauer és a gruben

Az auf jó minőségű, fekete anyagból készült, teljesen zárt felöltő. Jellemzője az álló gallér és a paszomány. Ezek a karnak, szaknak megfelelő színű bársonyból készülnek (bányász: fekete, kohász: bordó, gépész: kék). A bal felkaron volt egy szintén bársonyból készült pajzs alakú dísz, amely aranyzsinórral volt körbezárva. Az aufhoz fekete nadrágot és fekete cipőt hordtak, valamint selmeci sapkát. Eredetileg zsebnélküli volt.

A bányászoknak és a kohászoknak volt egy hétköznapi ruhájuk is, ezt grubennek nevezik. Ez durvább, erősebb fekete anyagból készült, derékban szabott lefelé bővülő rövid zubbony volt, hátul felhasítva. Elöl nyolc aranygombbal gombolható, a felhasítás mentén három-három, bányászoknál arany, kohászoknál ezüstgomb díszítette. A gallér az aufhoz hasonlóan álló és a paszománnyal, valamint a vállmagasítással együtt a karnak, szaknak megfelelő színű bársonyból készült. A vállmagasítás azt a célt szolgálta, hogy a szerszám ne essen le a vállukról. A grubenhez is fekete nadrágot, fekete cipőt, vagy csizmanadrágot és csizmát vettek fel, illetve a selmeci sapkát.

A szakestélyek

Kétségtelenül a legünnepélyesebb és legrangosabb rendezvények, amelyeknek talán leghűbben sikerült megőrizniük régi, selmeci jellegüket. Az elnevezés eredetét tekintve német. Kezdetben Selmecen a bányászok szakestélyeiket a város nyugati részén elterülő Tanád hegy alján levő Neuschacht vagy röviden Schacht nevű kocsmában, az ifjúság rendszeres gyülekezőhelyén tartották. Természetesen akkoriban még németül folyt az oktatás, és így a diákhagyományok nyelve is német volt. Így keresztelték el ezeket a néha hajnalig tartó rendezvényeket Schachttag-ra. Mivel ezeken az összejöveteleken egy szak képviselte magát, és a kiegyezés után a magyar nyelv és magyar szokások terjedtek el túlnyomó többségében, az elnevezés is megváltozott Szakestélyre. Az első szakestélyek elsősorban szakmai jellegű kérdéseket megvitató rendezvények voltak, melyeknek végén a tréfa és víg mulatozás is helyet kapott. Később a szakmai jelleg mindinkább háttérbe szorult, és a jókedv, az önfeledt, de kulturált szórakozás került előtérbe. A mai szakestélyek némi változással, az egyes karok sajátosságainak figyelembevételével zajlanak.

A valétálás

A kifejezés a latin eredetű "Valéte" szóból származik, mely "Isten veletek!" magyar jelentéssel bír. Egyébként bányászati, kohászati és erdészeti felsőoktatási intézményben hallgató növendékek elköszönése volt az intézménytől, barátoktól. Ebből következik, hogy mint szinte minden a szokásokat tekintve ez is Selmecebányáról ered. A valétáló évfolyamot az ún. valéta bizottság képviseli, melynek vezetője a valétaelnök, akit az évfolyam titkos szavazással választ meg. 1830-tól a főiskolát végzettek ünnepsége volt a ballagás. Innen terjedt el országszerte, ma már mindenhol megrendezésre kerül.

Az Alma Mater jelentősebb professzorai

A Selmeci Akadémián végzett hallgatók világszerte elismertek voltak. Ez elsősorban az Alma Mater tanárainak volt köszönhető, akik között számos nagyhírű tudós professzor is volt, akik nagyban hozzájárultak a magyar műszaki felsőoktatás bölcsőjének kialakításához és fejlesztéséhez:

Mikoviny Sámuel (1700-1750): a tanintézet első tanára, a Hungária Nova megrajzolója, magyar nemes, a Római Császár Őfelségének udvari térképésze és építésze, valamint a Porosz Tudományos Társaság tagja. Ő alkotta a selmeci vízfelfogó rendszert, a csurgató kemencét, a váltó vízikereket és egy hidraulikus sajtó feltalálása is a nevéhez fűződik.

Nikolaus Joseph von Jacquin (1727-1817) leideni születésű természettudós 1763-ban kapott professzori kinevezést a Selmeci Akadémiára, ahol mintegy hatéves működése alatt elindította és jelentősen fejlesztette az ásványtan-kémia-metallurgia szakterületek elméleti és gyakorlati oktatását. Később a Bécsi Egyetem botanika-kémia professzoraként és az intézmény rektoraként is működött. Korának Európa szerte elismert tudósa és számos akadémiai társaság választott tagja volt.

Heinrich David Wilckens (1763-1832): az erdészeti tanintézet első oktatója. Számottevő munkássága mellett ő vallotta azt, hogy Selmecbánya nem alkalmas az erdészeti oktatás céljaira. Előtérbe helyezte a gyakorlati oktatást, javaslatait a felsőbb hatóságok szinte kivétel nélkül elfogatták. Munkásságának köszönhető az erdészeti felsőoktatás kialakulása.

Christian Doppler (1803-1853): a matematika-fizika tanszék kimagasló professzora 1848-tól 1850-ig. A róla elnevezett Doppler-effektus felfedezője.

Péchy Antal (1822-1895): Selmecen született és tanult. 1849-ben Körmöcbányáról a pénzverő gépeket Debrecenbe és Nagybányára szállította, a szabadságharc idején végig a pénzügyminiszter mellett dolgozott. 1850-ben Csehországban bányagazgató. 1867-ben visszatér Magyarországra és részt vesz a Diósgyőri Vasgyár megalapításában. 1873-tól az MTA levelező tagja és 1889-től a selmecbányai választókerület képviselője. Az ő nevéhez fűződik az első magyar-német bányászati szótár megírása.

Kerpely Antal (1837-1907): Selmecen végzett, majd 1868 és 1881 között kohászati, később vaskohászati professzor. 1877-től MTA levelező tagja, 1892-ben lovagi címet kap kiemelkedő szakmai tevékenységének elismeréséül. A magyar vaskohászati oktatás és szakirodalom megteremtője, több európai szabadalom kidolgozója, 1871-1881 között a Bányászati és Kohászati lapok szerkesztője.

Farbaky István (1837-1928): ő is Selmecen végzett, majd tanársegéd, később professzor a géptan illetve a matematika tanszéken. 1876 és 1892 között az Akadémia igazgatója, hatszori újraválasztással. Jelentős szerepe volt az erdészeti oktatás magyar nyelvűvé tételében és az "Erdészeti Lapok" megalapításában.

Faller Károly (1857-1913): Selmeceen végzett, majd a fémkohászatban professzora az Akadémián 1891-1913 között. A magyarországi fémkohászatban, metallográfiai irodalom első jelentős szerzője. A pénzverészet magyar nyelvű megteremtője.

Geleji Sándor (1898-1967): Az NME Kohógéptani Tanszék vezetője volt. Geleji professzort kiemelkedő kutatómunkájáért és az Akadémián az 50-es évek elején szerveződő műszaki tudományok osztálya keretében végzett tudományszervező tevékenységéért 1950-ben az Akadémia levelező, 1954-ben rendes tagjává választotta. Az 1950-ben megjelent Kohógéptan c. tankönyvét 1951-ben a Kossuth-díj arany fokozatával jutalmazták. 1955-ben másodszor tüntették ki Kossuth-díjjal.

Verő József (1904-1985): 1926-ban okleveles kohómérnöként végzett Sopronban. 1934-ben doktori, 1935-ben egyetemi magántanári képesítést szerzett. 1947-ben az MTA levelező tagjává, 1949-ben pedig rendes tagjává választotta. 1952-68 között a Metallográfiai Tanszék vezetője, 1952-74 között a Vasipari Kutató Intézet igazgatója volt. Szakterülete a metallográfia és anyagvizsgálat volt. Kitüntetései: "Kossuth-díj" ezüst fokozata (1949 és 1958) "Magyar Népköztársasági Érdemrend" V. fokozata, "Munka Érdemrend", "Munka Érdemrend" arany fokozata és egyéb szakmai kitüntetések.

Horváth Zoltán (1921-2004): Sopronban szerzett kohómérnöki oklevelet, ahonnan a Fémkohászatban Tanszéket az 1950-es években Miskolcra költöztette, majd a kor színvonalának megfelelő, és nemzetközi rangú intézménnyé fejlesztette. E tanszéknek 34 éven át volt a vezetője, s nyugdíjazása után Professor Emeritus munkatársa. A Miskolcon önállóvá vált egykori Kohómérnöki Kar első dékánjaként (1955 és 1965 között) Dr. Horváth Zoltánnak meghatározó szerep jutott a kar korszerű oktatási és szervezeti rendszerének kialakításában is.

Nándori Gyula (1927-2005): az Öntészeti Tanszék alapítója és hosszú időn át volt vezetője közel fél évszázadon keresztül tevékenykedett a Miskolci Egyetemen az öntészeti felsőoktatás és kutatás szolgálatában. 1959-ben kezdte el óraadóként az öntészet oktatását Miskolcon. Kairói vendégprofesszorságot követően 1963-tól főállású egyetemi oktatóként az öntő ágazat tananyagának elkészítésével, előadásainak megtartásával és jegyzeteinek megírásával hozta létre a hazai öntészeti felsőoktatást. Irányítása alatt 1968-1990 között 377 fő öntőágazatos kohómérnök végzett, 16 doktori disszertáció és 6 kandidátusi disszertáció sikeres megvédéséhez adott témát és tudományos vezetői támogatást. A Kohómérnöki Kar dékáni tisztségét 1971-1974 között látta el.

2. A Műszaki Anyagtudományi Kar felépítése, elérhetőségei

Szervezeti Felépítés

Kari Tanács

- Dékáni Hivatal

Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet

- MTA Anyagtudományi Kutatócsoport
- Vezeték és Kötéldiagnosztikai Intézeti Laboratórium

Energia- és Minőségügyi Intézet

Kémiai Intézet

- Vegyipari Technológiai (Wanhua-BorsodChem) Intézeti Tanszék
- Finomvegyipari és Környezettechnológiai (Kischemicals) Intézeti Tanszék
- Femtokémiai Intézeti Tanszék

Kerámia- és Polimermérnöki Intézet

- Zollner Polimertechnológiai Intézeti Laboratórium

Metallurgiai Intézet

- Vas- és acélméteallurgiai (ISD Dunafer) Intézeti Tanszék

Öntészeti Intézet

- Könnyűfém-öntészeti (NEMAK) Intézeti Tanszék

Dékáni Hivatal

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	dékán, egyetemi tanár	20-11	arpad.palotas@ uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Dr. Szabó Tamás József	általános dékánhelyettes, egyetemi docens	15-36	tamas.szabo.mak@ uni-miskolc.hu	C/1. 106.
Prof. Dr. Baumli Péter	tanulmányi dékánhelyettes, egyetemi tanár	29-34	fembaumli@ uni-miskolc.hu	C/1. 106.
Balázdsdi-Szabó Gabriella	tanulmányi szakértő	20-72	rekkdhpg@ uni-miskolc.hu	C/1. 105.
Roneczné Ambrus-Tóth Judit	arculati szakértő	10-24, 46/565090	roneczne.judit@ uni-miskolc.hu	C/1. 107.
Solczi Ágnes	nemzetközi képzési szakértő	15-16	femagika@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Stumpf Éva	dékáni ügyintéző, kari neptun felelős, mérnök tanár	10-23 46/565091	stumpf.eva@ uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Dr. Fejes Zsolt	kari órarend felelős, egyetemi docens	19-11	kemfejes@ uni-miskolc.hu	A/2.mfsz.4.

Intézetek, tanszékek**Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet**

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Mertinger Valéria	intézetigazgató, egyetemi tanár	15-45	femvali@ uni-miskolc.hu	B/1. 3.
Veres Judit	igazgatási ügyintéző	15-34 46/565201	femtan@ uni-miskolc.hu	B/1. 5.
Angel Dávid Ádám	doktorandusz	10-97	femangel@ uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Dr. Barkóczi István	c. egyetemi docens		barkoczi@fux.hu	B/1. 2.
Dr. Barkóczy Péter	egyetemi tanár	15-40	fembarki@ uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Barna Dániel	tud. munkatárs		barna.daniel@ wigner.hu	B/1. 3.
Dr. Baumli Péter	egyetemi docens	15-04	fembaumli@ uni-miskolc.hu	B/1. 7.
Dr. Benke Márton	egyetemi docens	22-77	fembenke@uni- miskolc.hu	B/1. 109.a.
Dr. Buza Gábor	c. egyetemi tanár		buza@ bayzoltan.hu	B/1. 6.
Boda Sándor	műszaki szolgáltató	15-37	fembodas@ uni-miskolc.hu	C/2. 5. hajó déli oldal fsz.
Bubonyi Tamás	doktorandusz	12-40	fembubo@ uni-miskolc.hu	C/1. 3D labor
Czagány Máté	doktorandusz	10-80	femmatt@ uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Ei Ei Khine	doktorandusz	15-69	eieikhine5511@ gmail.com	C/1. 111.
Filep Ádám	tudományos segédmunkatárs	12-40	femfilep@ uni-miskolc.hu	C/1. 3D labor
Prof. Dr. Gácsi Zoltán	professor emeritus	15-41	femtangz@ uni-miskolc.hu	B/1. 2.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Gergely Gréta	egyetemi docens	15-63	femgreta@uni-miskolc.hu	B/1. 108.b.
Gyökér Zoltán Dávid	doktorandusz	10-80	femzoltan@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Hamid Lahmaidi	doktorandusz	15-69	elahmaidi@gmail.com	C/1. 111.
Hlavács Adrienn	tudományos segédmunkatárs	10-97	femhadri@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Dr. Hernádi Klára Éva	egyetemi tanár		femhernadi@uni-miskolc.hu	C/2. 5. hajó déli oldal 2.em.
Dr. Imre József	egyetemi magántanár			B/1. 2.
Prof. Dr. Kaptay György	egyetemi tanár kutatócsoport vezető	15-47	kaptay@hotmail.com	B/1. 102.
Kárpáti Viktor	doktorandusz	15-61	femkv@uni-miskolc.hu	B/1. 103.
Kassab Al-Omari	doktorandusz	15-04	kassabalomari992@gmail.com	
Kazup Ágota	doktorandusz	10-97	femagota@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Dr. Konecz-Horváth Dániel	tudományos munkatárs	15-63	femkhd@uni-miskolc.hu	B/1. 108.b.
Korózs József	doktorandusz	15-61	femkorozs@uni-miskolc.hu	B/1.103.
Kovács Árpád	mérnök tanár	10-99	femkov@uni-miskolc.hu	B/1. 112.
Dr. Kovács Sándor	adjunktus	15-38	femkovac@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Lukács Pál	tanszéki mérnök		toth.pala@gmail.com	B/1. 1.
Mahmood Hasan Dakhil Alhafadhi	doktorandusz	15-69	femmahmood@uni-miskolc.hu	C/1. 111.
Márkus Zoltánné	műszaki szolgáltató	15-46	femaniko@uni-miskolc.hu	B/1. 115/a.
Dr. Mende Tamás	egyetemi docens	15-40	tamas.mende@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Dr. Mikó Tamás	tudományos főmunkatárs	22-21	femmiko@uni-miskolc.hu	B/1. 12.a.
Pethő Dániel	doktorandusz	10-97	femdani@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Puskás Csaba Sándor	tanszéki mérnök	15-38	fempcs@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Prof. Dr. Roósz András	professzor emeritus	15-43	femroosz@uni-miskolc.hu	B/1. 6.
Sályi Zsolt	doktorandusz	10-97	femsalyi@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Sepsi Máté	doktorandusz	12-40	femsepsi@uni-miskolc.hu	C/1. 3D labor
Somlyai-Sipos László	doktorandusz	10-80	femsomlyai@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Szobota Péter	tanszéki mérnök	12-40	femszobota@uni-miskolc.hu	C/1. 3D labor
Dr. Szücs Máté	tudományos munkatárs	15-38	femszmat@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Talgotra Arjun Kumar	doktorandusz	15-42	arjuntalgotra1@gmail.com	B/1. 109.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Tóth László	vendégprofesszor			B/1. 1.
Dr. Tranta Ferenc	ny. egyetemi docens	15-39	femtran@uni-miskolc.hu	B/1. 1.
Dr. Veres Zsolt	egyetemi docens	15-04	femvezso@uni-miskolc.hu	B/1. 7.
Végh Ádám	doktorandusz	15-61	femvegh@uni-miskolc.hu	B/1.103.
Dr. Zupkó István	ny. egyetemi docens	15-38	minzi@uni-miskolc.hu	B/1. 107.

MTA-ME Anyagtudományi Kutatócsoport (FKN Intézet része)

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Kaptay György	egyetemi tanár, kutatócsoport vezető	15-47	kaptay@hotmail.com	B/1. 102.
Bodnárné Nyári Napsugár	műszaki ügyintéző	15-46	bodnarsugi@gmail.com	B/1. 115/a.
Dr. Czel Györgyné	tudományos főmunkatárs	15-06	fekjd@uni-miskoc.hu	C/1 102.
Karacs Gábor	tudományos segédmunkatárs	10-80	femkg@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Kissné Dr. Svéda Mária	tudományos főmunkatárs	15-06	femmaria@uni-miskolc.hu	C/1. 102.
Dr. Nagy Erzsébet	tudományos főmunkatárs	15-42	femzsofi@uni-miskolc.hu	B/1. 111.a.
Dr. Rónaföldi Arnold	c. egyetemi tanár	23-20	rarnold@digikabel.hu	B/1. 11.
Dr. Sycheva Anna	tudományos főmunkatárs	15-06	a.sycheva@uni-miskolc.hu	C/1. 102.

Energia- és Minőségügyi Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	intézetigazgató, egyetemi tanár	15-52, 46/565106	arpad.palotas@uni-miskolc.hu	B/1. 404/a.
Báthory Csongor	doktorjelölt, tanszéki mérnök	15-74	tuzcsongor@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Prof. Dr. Deák Csaba	egyetemi tanár	15-53	deak.csaba@uni-miskolc.hu	B/1. 405.
Dinh Phi Truong	doktorandusz tanszéki mérnök	15-54	tuzdinh@uni-miskolc.hu	B/1. 414.
Dr. Dobó Zsolt	tudományos főmunkatárs	15-62	zsolt.dobo@uni-miskolc.hu	B/1. 401.
Garami Attila	adjunktus	15-29	attila.garami@uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Hegedűs Balázs	doktorandusz, tud. segédmunkatárs	15-74	hegedus.balazs@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Dr. Kállay András Arnold	tudományos főmunkatárs	15-56	tuzaaak@uni-miskolc.hu	B/1. 403.
Dr. Kovács Helga	egyetemi docens	15-25	kovacs.helga@uni-miskolc.hu	B/1. 406.
Kondás Béla	c. egyetemi docens		kondas.bela@uni-miskolc.hu	
Koós Tamás László	tanszéki mérnök	15-74	koos.tamas@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Mai Duc Thuan	doktorandusz tanszéki mérnök	15-74	tuzthuan@uni-miskolc.hu	B/1. 411.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Mentes Dóra	doktorandusz tanszéki mérnök	15-74	tuzdora@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Dr. Nagy Gábor	adjunktus	15-62	nagy.gabi@ uni-miskolc.hu	B/1. 401.
Németh-Leskó Anett Katalin	adjunktus	15-26	kkklesko@ uni-miskolc.hu	B/1. 409.
Orosz-Fórizs Nóra	igazgatási ügyintéző	15-33	tuznora@ uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Dr. Póliska Csaba	egyetemi docens	15-29	tuzcsaba@ uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Sajti Zoltán	műszaki szakalkalmazott	15-74	sajti.zoltan@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Sebe Emese	doktorandusz tanszéki mérnök	15-54	sebe.emese@ uni-miskolc.hu	B/1. 414.
Stumpf Éva	mérnök tanár	10-23	stumpf.eva@ uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Dr. Szemmelveisz Tamásné	egyetemi docens	15-26	tuzszemt@ uni-miskolc.hu	B/1. 409.
Dr. Szemmelveisz Tamás	c. egyetemi docens	15-24	tamas.szemmelveisz@ uni-miskolc.hu	B/1. 408.
Prof. Dr. Szűcs István	Professor Emeritus	15-24, 46/565104	tuzsi@ uni-miskolc.hu	B/1. 408.
Dr. Wopera Lászlóné	c. egyetemi tanár	15-25	tuzdb@ uni-miskolc.hu	B/1. 406.

Kémiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Viskolcz Béla	intézetigazgató, egyetemi tanár	12-44, 46/565373	bela.viskolcz@ uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.1
Al-Jaberi Dalal Karad Thibayh	doktorandusz		dalal.thebayh@ uobasrah.edu.iq	B-old. A/2.mfsz. 1
Al-Mandalawi Mohammed Nabeel Ibrahim	doktorandusz	13-48	moha- medxl2006@ gmail.com	A old. A/2.mfsz.8.
Alomari Ibrahim Mahmoud Ibrahim	doktorandusz	13-42	ibm994@ yahoo.com	C/2. épület
Dr. Bánhidi Olivér	c. egyetemi tanár	19-17	akmbo@ uni-miskolc.hu	B old. A/2.mfsz.11.
Dr. Bárány Sándor	professor emeritus		akmbsab@uni- miskolc.hu	
Dr. Csizmadia G. Imre	MTA külső tagja		icsizmad@ hotmail.com	
Császárné Türk Ilona	műszaki szolgáltató	13-42	kemili@ uni-miskolc.hu	A.old. A/2.mfsz.12.
Dr. Fejes Zsolt	egyetemi docens	19-11	kemfejes@ uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.4.
Dr. Fiser Béla	tudományos munkatárs	11-41	fiser.bela@ gmail.com	B old. A/2.mfsz.3.
Hadeer Waled Quasim	doktorandusz		kemhader@ uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 1
Hajdu Viktória	doktorandusz	13-48	kemviki@ uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.8
Hutkainé Göndör Zsuzsanna	mérnök tanár	11-85	fkmhut@ uni-miskolc.hu	A old. A/2. mfsz.10.
Jakab-Nácsa Alexandra	doktorandusz		nacsaszandra2@ gmail.com	

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Konyhás Vivien	doktorandusz		vivien.konyha@gmail.com	
Dr. Lakatos János	egyetemi docens	13-73	mtasotak@uni-miskolc.hu	B old. A/2.mfsz.7.
Dr. Mogyoródy Ferenc	adjunktus	13-40	fkmmf@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.11
Dr. Mucsi Zoltán	tudományos munkatárs		kemmucsi@uni-miskolc.hu	A/2. mfsz.
Dr. Muránszky Gábor	egyetemi docens	19-11	kemmug@uni-miskolc.hu	A old.mfsz. 4.
Dr. Nagy Miklós	egyetemi docens	13-77	kemiklos@uni-miskolc.hu	B.old. A/2.mfsz..4.
Dr. Olasz Balázs	egyetemi adjunktus	13-77	kemolasz@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.4.
Óvári Zoltánné	műszaki szolgáltató	13-42	kemovari@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.13.
Prekob Ádám	doktorandusz, tud. segédmunkatárs	13-48	kempadam@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.8.
Reizer Edina	doktorandusz, tud. segédmunkatárs	13-42	reizeredina@gmail.com	B old. A/2.mfsz. 1
Rózsa Zsófia Borbála	doktorandusz,	13-37	kemzsofi@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.3.
Rugóczy Péter	doktorandusz		kemruغو@uni-miskolc.hu	
Sikora Emőke	doktorandusz, tud. segédmunkatárs	13-48	kemsik@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.8.
Simonné Halász Rita	igazgatási ügyintéző	19-87	simonne.rita@uni-miskolc.hu	C/2. 2. hajó dél I. 108.
Dr. Szőri-Dorogházi Emma	tudományos munkatárs	13-42	kemszdoe@uni-miskolc.hu	C/2. 2. hajó dél I. 109
Dr. Szőri Milán	egyetemi docens	13-37	milan.szori@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.3.
Thangaraj Ravikumar	doktorandusz	13-37	qkorvkmr@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz. 3
Vanczákné Kocsis Judit	igazgatási ügyintéző	13-42 46/565114	kemadmin@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.1.
Dr. Váradi Csaba	tudományos munkatárs	13-42	csaba.varadi22@gmail.com	C/2 épület 2. hajó dél II. 221
Dr. Vanyorek László	egyetemi docens	13-48	kemvanyi@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.8.

Vegyipari Technológiai (Wanhua-BorsodChem) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Farkas László	tanszékvezető, c. egyetemi docens	48/511276	laszlo.farkas@borsodchem.eu	B old. A/2.mfsz.2.

Femtokémiai Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Viskolcz Béla	intézetigazgató, egyetemi tanár	12-44, 46/565373	bela.viskolcz@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.1

Finomvegyipari és Környezettechnológiai (Kischemicals) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Mizsey Péter	tanszékvezető, egyetemi tanár	11-85	kemizsey@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.10.

Kerámia- és Polimermérnöki Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Kocserha István	egyetemi docens, intézetigazgató	15-60	fempityu@ uni-miskolc.hu	B/1. 208.
Almási Péter	kutató	16-62	polpeter@ uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Prof. Dr. Bárczy Pál	professor emeritus	15-35, 46/565098	kpi@uni-miskolc.hu, pal.barczy@admat.com	B/1. 203.
Prof. Dr. Czél György	egyetemi tanár	11-66 15-07	femczel@ uni-miskolc.hu	B/1. 202. AFKI/PTC
Fehér Flóra	kutató	16-62	femflora@ uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Gál Károly	műszaki szolgáltató	23-92	tuzgal@ uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó Galéria
Dr. Géber Róbert	egyetemi docens	24-24	femgeber@ uni-miskolc.hu	B/1. 204.
Prof. Dr. Gömze A. László	professor emeritus	23-77	femgomze@ uni-miskolc.hu	B/1. 205.
Hamza Alexandra	tanszéki mérnök	16-62	femhamza@ uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Mesterné Kurovics Emese	tanszéki mérnök	15-66	fememese@ uni-miskolc.hu	B/1. 206.
Márkus Zoltán	műszaki szolgáltató	15-37	polmzoli@ uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó
Prof. Dr. Marossy Kálmán	professor emeritus	15-64	polkal01@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Dr. Simon Andrea	egyetemi docens	24-24	femandi@ uni-miskolc.hu	B/1. 204.
Solczi Ágnes	igazgatási ügyintéző főtanácsos	15-16, 46/565102 46/365924	femagika@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Dr. Szabó Tamás József	egyetemi docens	15-36	polstam@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann	egyetemi docens	20-74	femmaja@ uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Tamási Kinga	tudományos segédmunkatárs	15-64	polkinga@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.a.
Tasnádi Ildikó	műszaki ügyintéző	15-35	poltildi@ uni-miskolc.hu	B/1. 203.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Abdelfattah Mohamed Mostafa	doktorandusz		Madatow@ yahoo.com	B/1. 211.
Al-Saudi Sarah Kareem Mohammed	doktorandusz		sarahalsaudi89@ gmail.com	
Alshalal Ahmed Shakir Rusul	doktorandusz		rusulahmed1990@ gmail.com	B/1.206.
Amani Soheil	doktorandusz		Soheil.amani.1991@ gmail.com	B/1.206.
Bárdos-Udvardi Bella	doktorandusz	16-62	fembella@ uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Ben Abdallah Sahar	doktorandusz		saharrba1@ gmail.com	B/1. 215.a
Fadoul Mohammed Ibrahim Jamal Eldin	doktorandusz	15-66	jamalfadoul@ gmail.com	B/1. 206.

Tanulmányi tájékoztató

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Gereziher Alula Gebresas	doktorandusz		gebresas@gmail.com	B/1. 214.
Osfouri Masoud	doktorandusz		masosfoori@gmail.com	B/1. 214.
Polyákné Kovács Annamária	doktorandusz			B/1. 214.
Sayari Chaima	doktorandusz		sayarichaima94@gmail.com	
Sassi Meriem	doktorandusz		sassi90meriem@gmail.com	B/1. 214.
Tihtih Mohammed	doktorandusz	15-66	medtihtih@gmail.com	B/1. 206.
Zirari Tarik	doktorandusz		zirari.tatw@gmail.com	

Metallurgiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Török Béla	intézetigazgató, egyetemi docens	15-01	bela.torok@uni-miskolc.hu	B/1. 303.
Zsarnainé Gáthi Gabriella	igazgatási ügyintéző	15-55 46/565122	metont@uni-miskolc.hu	B/1. 311/a.
Prof. Dr. Farkas Ottó	professor emeritus	23-15	drfarkas.otto1930@gmail.com	B/1. 301.
Ferenczi Tibor	mérnök tanár	19-78	femft@uni-miskolc.hu	C/2. V. 1.em.
Fortuna László	c. egyetemi docens	15-14	metont@uni-miskolc.hu	B/1. 302.
Dr. Grega Oszkár	c. egyetemi tanár	30/3995573	gregadroszkar@gmail.com	Simon S. terem C/1. II. em.
Dr. Hári László	ny. főiskolai tanár	30/2047798	harilaszlo50@gmail.com	Simon S. terem C/1. II. em.
Prof. Dr. Kékesi Tamás	egyetemi tanár	17-44	kekesi@uni-miskolc.hu	B/1. 310.
Dr. Kiss László	c. egyetemi docens	20/5136216	drkisslaszlo1@t-online.hu	Simon S. terem C/1. II. em.
Lassú Gábor	tanszéki mérnök	16-56	feklassu@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Dr. Móger Róbert	főiskolai docens	30/3437137	moger.robert@uni-miskolc.hu	Simon S. terem C/1. II. em.
Dr. Szabó Gábor	tudományos főmunkatárs	16-56	szabogabor@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Prof. Dr. Török Tamás	professor emeritus	15-14	fektt@uni-miskolc.hu	B/1. 302.
Hawkar Muhammed	doktorandusz	15-73	hawkar@uni-miskolc.hu	B1/308

Öntészeti Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Varga László	intézetigazgató, egyetemi docens	19-95 20/3445130	ontvlaci@ uni-miskolc.hu	B/1. 306. és C/2 ép. V. hajó II. em.
Zsarnainé Gáthi Gabriella	igazgatási ügyintéző	15-55 46/565122	metont@ uni-miskolc.hu	B/1. 311/a.
Budavári Imre	tanszéki mérnök	17-07 19-78	ontbudai@ uni-miskolc.hu	B/1. 307.
Dr. Dargai Viktória	tudományos segédmun- katárs	19-95	ontviki@ uni-miskolc.hu	C/2. ép. V. hajó II. em.
Dr. Diószegi Attila	c. egyetemi tanár		Attila.Diószegi@ jth.hj.se	
Dr. Erdélyi János Péter	egyetemi docens	19-95	janos.erdelyi@ uni-miskolc.hu	B/1. 306. és C/2 ép. V. hajó II. em.
Dr. Fegyverneki György	c. egyetemi docens, Könnnyűfém-öntészeti (NEMAK) intézeti tanszékvezető	20/5552846	gyorgy.fegyverneki@ nemak.com	B/1. 306.
Gyarmati Gábor	doktorandusz	15-49	ontgabor@ uni-miskolc.hu	B/1. 304.
Halápi Dávid	doktorandusz	19-77	ontdavid@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó fsz.3D labor
Hudák Henrietta	tudományos segédmunkatárs	19-95	ontheni@ uni-miskolc.hu	C/2. ép. V. hajó II. em.
Kéri Zoltán	tudományos segédmunkatárs	19-95	ontkeri@ uni-miskolc.hu	C/2 ép. V. hajó II.. em.
Kovács Sándor Endre	doktorandusz	19-95	ontendre@ uni-miskolc.hu	C2 ép.V.hajó II. em.
Kovács Tamás Zoltán	műszaki szolgáltató	19-77	ontkov@ uni-miskolc.hu	C2 ép. V. hajó fsz.
Dr. Kulcsár Tibor	adjunktus	19-95	kulcsar@ uni-miskolc.hu	C/2 ép. V hajó II. em.
Dr. Lukács Sándor	c. egyetemi docens		ontesz@ gmail.com	
Mende-Tokár Monika	tanársegéd, duális képzési felelős	17-36	ontmoni@ uni-miskolc.hu	B/1. 305.
Dr. Mikóné Mádi Laura	tudományos segédmunkatárs	17-36	ontlaura@ uni-miskolc.hu	B/1. 305.
Dr. Molnár Dániel	egyetemi docens	17-07	ontmdani@ uni-miskolc.hu	B/1. 307.
Dr. Pintér Richárd	c. egyetemi docens	30/7670116	richard.pinter@ t-online.hu	
Sándor Balázs József	tudományos segédmunkatárs	19-95	ontbali@ uni-miskolc.hu	C/2 ép. V. hajó II. em.
Dr. Szabó Richárd	c. egyetemi docens		r.szabo@ preccast.hu	
Dr. Tóth Levente	ny. egyetemi docens		toth.levente35 @upcmail.hu	

3. A Műszaki Anyagtudományi Kar oktatási szerkezete

A Műszaki Anyagtudományi Kar

2005. szeptember 1-től *anyagmérnöki BSc képzést,*

2009. szeptember 1-től *anyagmérnöki MSc képzést,*

2009. szeptember 1-től *kohómérnöki MSc képzést,*

2019. szeptember 1-től *vegyésmérnöki BSc képzést,*

2021. szeptember 1-től *vegyésmérnöki MSc képzést*

indított.

3.1. Anyagmérnöki BSc képzés

A Műszaki Anyagtudományi Kar 2005/2006. tanévtől indítja 7 féléves anyagmérnök alapképzését.

A hallgatók előképzettségi szintjüktől függetlenül ugyanazt a törzsanyagot teljesítik. Nappali tagozaton a Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere 39.§ (3) és (5) pontja szerint kritérium tárgyak teljesítése is kötelező: ezek a 0 kredit értékű testnevelés és idegen nyelvi tárgyak. A diploma megszerzéséhez a testnevelés tárgy 3 féléven keresztül teljesítendő. A középfokú nyelvvizsgálóval nem rendelkezők számára a Műszaki Anyagtudományi Kar 4 féléven keresztül kötelezően választandó idegennyelv oktatást biztosít. Ez alól az kaphat felmentést, aki középfokú C típusú állami nyelvvizsgálóval rendelkezik, vagy az aktuális félév első hetében legalább 45 órás nyelviskolai tanfolyam részvétel díjának befizetéséről igazolást mutat be.

A képzéshez kapcsolódó tárgyakat - azok követelményeivel és kreditértékével – táblázatos formában mutatjuk be. A tárgyjegyző oszlopban a tárgy felelősének neve olvasható. A képzés mintatantervét alkotó tárgyak részletes tárgyleírásai a kari honlapon (www.mak.uni-miskolc.hu) olvashatók.

A hallgatók a képzés során kétszer 4-4 hetes nyári szakmai gyakorlaton vesznek részt, először a 4., majd a 6. félév végén. A nyári gyakorlatokhoz tartozó tárgyakat az 5. és a 7. félévben kell a Neptunban felvenni.

A szabadon választható tárgyak listája az összes képzés részletes tanrendje után összesítve található.

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a törzsanyagos tárgyak teljesítése, 210 kredit megszerzése, a sikeres záróvizsga, továbbá az előírt középfokú C típusú nyelvvizsga megléte.

3.2. Vegyészmérnöki BSc képzés

A Műszaki Anyagtudományi Kar 2019/2020. tanévtől indítja 7 féléves vegyészmérnök alapképzését.

A hallgatók előképzettségi szintjüktől függetlenül ugyanazt a törzsanyagot teljesítik. Nappali tagozaton a Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere 39.§ (3) és (5) pontja szerint kritérium tárgyak teljesítése is kötelező: ezek a 0 kredit értékű testnevelés és idegen nyelvi tárgyak. A diploma megszerzéséhez a testnevelés tárgy 3 féléven keresztül teljesítendő. A középfokú nyelvvizsgálóval nem rendelkezők számára a Műszaki Anyagtudományi Kar 4 féléven keresztül kötelezően választandó idegennyelv oktatást biztosít. Ez alól az kaphat felmentést, aki középfokú C típusú állami nyelvvizsgálóval rendelkezik, vagy az aktuális félév első hetében legalább 45 órás nyelviskolai tanfolyam részvétel díjának befizetéséről igazolást mutat be.

A képzéshez kapcsolódó tárgyakat - azok követelményeivel és kreditértékével – táblázatos formában mutatjuk be. A tárgyjegyző oszlopban a tárgy felelősenek neve olvasható. A képzés mintatantervét alkotó tárgyak részletes tárgyleírásai a kari honlapon (www.mak.uni-miskolc.hu) olvashatók.

A hallgatók a képzés során kétszer legalább 4-4 hetes nyári szakmai gyakorlaton vesznek részt, először a 4., majd a 6. félév végén. A nyári gyakorlatokhoz tartozó tárgyakat az 5. és a 7. félévben kell a Neptunban felvenni.

A szabadon választható tárgyak listája az összes képzés részletes tanrendje után összesítve található.

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a törzsanyag tárgyak teljesítése, 210 kredit megszerzése, a sikeres záróvizsga, továbbá az előírt középfokú C típusú nyelvvizsga megléte.

A vegyészmérnöki BSc képzés keretében a Műszaki Anyagtudományi Kar bevezette az ún. „személyre szabott oktatási modell”-t, melynek során a hallgatókat párba állítva minden párhoz oktatót rendelünk, akik ettől kezdve mintegy mentorként tevékenykednek. A hallgatók a felsőbb éveik során már saját maguk is mentorok lehetnek, hiszen az alsóbb évfolyamokból a csoportjukba kerülnek újabb hallgató párok.

3.3. Anyagmérnöki MSc képzés

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2009/2010. tanévtől 4 féléves anyagmérnök mesterképzést indított el. Az anyagmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint az anyagmérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben végző hallgatók kihagyás nélkül folytathatják tanulmányaikat a következő tavaszi félévben, de természetesen a „normál” őszi kezdéssel is indítjuk a képzést.

Az 1. évfolyamon a szorgalmi időszak (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik) 14 hétig tart. A 2. évfolyamos hallgatókat, függetlenül attól, hogy az adott félévben, vagy a következőben végeznek, végzős hallgatónak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően 12 hétig tart (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik).

A szakmaspecifikus ismereteinek elmélyítése céljából a hallgatónak már az első félév elején, a beiratkozásuk alkalmával az alábbi specializációk közül egyet kell választaniuk a Hallgatói Követelményrendszer 7. számú Kari Szabályzata szerint meghatározott módon.

A leendő hallgatók előképzettségi szintjének megfelelően az anyagmérnök MSc képzésben a hiányzó ismereteket az adott hallgatók egyeztetés után a BSc-s tárgyak közül pótolják (ún. kompenzációs tárgyak). Minden hallgató egyéni előképzettségétől függ, hogy a specializáció vezetője mely ismeretek megszerzését írja elő. Amennyiben a törzsanyag tárgyak, specializációs tárgyak és a kötelezően előírt kompenzációs tárgyak meghaladják a 132 kreditet (120+10%), csak az ezeken felül felvett, további tárgyakért kell kreditarányos költségtérítést fizetnie a hallgatónak.

Azoknak a hallgatónak, akik megfelelő kreditértékű alaptudással rendelkeznek az MSc szintű szaktantárgyak elsajátítását illetően, kötelező kiegészítő specializációt is választaniuk.

Választható specializációk Anyagmérnök MSc szakon:



- | | |
|--|---|
| – Szilikátmérnöki specializáció | vezetője: Dr. Kocserha István, egy. docens |
| – Polimermérnöki specializáció | vezetője: Dr. Szabó Tamás József, egy. docens |
| – Vegyipari-technológiai specializáció | vezetője: Dr. Viskolcz Béla, egy. tanár |
| – Energetika specializáció | vezetője: Dr. Palotás Árpád B., egy. tanár |

A mesterképzésekhez az alábbi kiegészítő specializációk kapcsolódnak (4.12-13. fejezet):



- Anyagvizsgálati és Nanotechnológiai kiegészítő specializáció
vezetője: Dr. Kaptay György, egy. tanár
- Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási kiegészítő specializáció
vezetője: Dr. Bánhidi Olivér, egy. docens
- Minőségirányítási kiegészítő specializáció
vezetője: Dr. Deák Csaba, egy. tanár
- Archeometallurgiai kiegészítő specializáció
vezetője: Dr. Török Béla, egy. docens

Az MSc képzésben részt vevő hallgatók legalább 4 hetes kötelező nyári gyakorlaton vesznek részt, a normál féléves hallgatók a második félévet követően, a kereszféléves hallgatók a harmadik félévet követően.

Az MSc képzés módszertanilag eltér a BSc képzéstől. Kulcsszó a gyakorlatorientált szemlélet. A tanórák nem feltétlenül az "iskolapadban" történnek, hanem a hallgató egyéni szakmai fejlődése miatt előre kiadott projektfeladatok megoldásáról, beszámoló tartásából, stb. áll. Kiemelt szerepe van a két féléves "MSc kutató- és diplomamunka" című tantárgynak, ahol oktatói irányítással egyéni feladatokon keresztül kapcsolódik be a hallgató a kutatómunkába, ami levelező képzés esetén általában a hallgató munkahelyén is történhet, ha a téma szorosan illeszkedik a képzés profiljába. Ez lesz az alapja a hallgató Diplomadolgozatának.

A képzettség megszerzéséhez a hallgatóknak 120 kreditet és legalább 4 hetes szakmai gyakorlatot kell teljesíteniük, illetve sikeres záróvizsgát kell tenniük.

3.4. Kohómérnöki MSc képzés

Az kar az anyagmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint a kohómérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben végző hallgatók kihagyás nélkül folytathatják tanulmányaikat a következő tavaszi félévben, de természetesen a „normál” őszi kezdéssel is indítjuk a képzést.

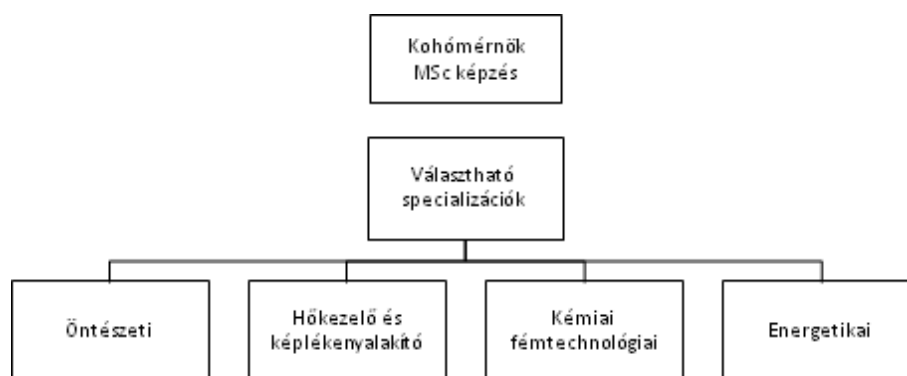
Az 1. évfolyamon a szorgalmi időszak (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik) 14 hétig tart. A 2. évfolyamos hallgatókat, függetlenül attól, hogy az adott félévben, vagy a következőben végeznek, végzős hallgatónak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően 12 hétig tart (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik).

A szakmaspecifikus ismereteinek elmélyítése céljából a hallgatónak már az első félév elején, a beiratkozásuk alkalmával az alábbi specializációk közül egyet kell választaniuk a Hallgatói Követelményrendszer 7. számú Kari Szabályzata szerint meghatározott módon.

A leendő hallgatók előképzettségi szintjének megfelelően az kohómérnök MSc-ben a hiányzó ismereteket az adott hallgatók egyeztetés után a BSc-s tárgyak közül pótolják (ún. kompenzációs tárgyak). Minden hallgató egyéni előképzettségétől függ, hogy a specializáció vezetője mely ismeretek megszerzését írja elő. Amennyiben a törzsanyag tárgyak, specializációs tárgyak és a kötelezően előírt kompenzációs tárgyak meghaladják a 132 kreditet (120+10%), csak az ezeken felül felvett, további tárgyakért kell kreditarányos költségtérítést fizetnie a hallgatónak.

Azoknak a hallgatónak, akik megfelelő kreditértékű alaptudással rendelkeznek az MSc szintű szaktantárgyak elsajátítását illetően, kötelező kiegészítő specializációt is választaniuk.

Választható specializációk Kohómérnök MSc szakon:



- Öntészeti specializáció *vezetője: Dr. Molnár Dániel, egy. docens*
- Hőkezelő és Képlékenyalakító spec. *vezetője: Dr. Mertinger Valéria, egy. tanár*
- Kémiai fémtechnológiai specializáció *vezetője: Dr. Török Béla, egy. docens*
- Energetika specializáció *vezetője: Dr. Palotás Árpád B., egy. tanár*

A mesterképzésekhez az alábbi kiegészítő specializációk kapcsolódnak (4.12-13. fejezet):



- *Anyagvizsgálati és Nanotechnológiai kiegészítő specializáció*
vezetője: Dr. Kaptay György, egy. tanár
- *Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási kiegészítő specializáció*
vezetője: Dr. Bánhidi Olivér, egy. docens
- *Minőségirányítási kiegészítő specializáció*
vezetője: Dr. Deák Csaba, egy. tanár
- *Archeometallurgiai kiegészítő specializáció*
vezetője: Dr. Török Béla, egy. docens

Az MSc képzésben részt vevő hallgatók legalább 4 hetes kötelező nyári gyakorlaton vesznek részt, a normál féléves hallgatók a második félévet követően, a keresztféléves hallgatók a harmadik félévet követően.

Az MSc képzés módszertanilag eltér a BSc képzéstől. Kulcsszó a gyakorlatorientált szemlélet. A tanórák nem feltétlenül az "iskolapadban" történnek, hanem a hallgató egyéni szakmai fejlődése miatt előre kiadott projektfeladatok megoldásáról, beszámoló tartásából, stb. áll. Kiemelt szerepe van a két féléves "MSc kutató- és diplomamunka" című tantárgynak, ahol oktatói irányítással egyéni feladatokon keresztül kapcsolódik be a hallgató a kutatómunkába, ami levelező képzés esetén általában a hallgató munkahelyén is történhet, ha a téma szorosan illeszkedik a képzés profiljába. Ez lesz az alapja a hallgató Diplomadolgozatának.

A képzettség megszerzéséhez a hallgatóknak 120 kreditet és legalább 4 hetes szakmai gyakorlatot kell teljesíteniük, illetve sikeres záróvizsgát kell tenniük.

3.5. Vegyészmérnöki MSc képzés

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2021/2022. tanévtől 4 féléves vegyészmérnök mesterképzést indított el.

Az kar a vegyészmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint a vegyészmérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben végző hallgatók kihagyás nélkül folytathatják tanulmányaikat a következő tavaszi félévben, de természetesen a „normál” őszi kezdéssel is indítjuk a képzést.

Az 1. évfolyamon a szorgalmi időszak (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik) 14 hétig tart. A 2. évfolyamos hallgatókat, függetlenül attól, hogy az adott félévben, vagy a következőben végeznek, végzős hallgatónak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően 12 hétig tart (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik).

A leendő hallgatók előképzettségi szintjének megfelelően a vegyészmérnök MSc képzésben a hiányzó ismereteket az adott hallgatók egyeztetés után a BSc-s tárgyak közül pótolják (ún. kompenzációs tárgyak). Minden hallgató egyéni előképzettségétől függ, hogy beiratkozáskor a specializáció vezetője mely tárgyak teljesítését írja elő. Amennyiben a törzsanyag tárgyak, specializációs tárgyak és a kötelezően előírt kompenzációs tárgyak meghaladják a 132 kreditet (120+10%), csak az ezeken felül felvett, további tárgyakért kell kreditarányos költségtérítést fizetnie a hallgatónak.

A mesterképzésben az első félév elején a hallgatók specializációt választanak. Ez a választás meghatározza a tanulmányaik vezérfonalát. *Azon hallgatók, akiknek előtanulmányaik miatt specializációs tárgyakat kell pótolniuk (specializáció alapozáson kell részt venniük), kiegészítő specializációt nem vesznek fel.*

Választható specializációk:

- Vegyipari és folyamatmérnöki spec. vezetője: Dr. Mizsey Péter, egy. tanár
- Anyagtudományi spec. vezetője: Dr. Kaptay György, egy. tanár



Az MSc képzésben részt vevő hallgatók legalább 4 hetes kötelező nyári gyakorlaton vesznek részt, a normál féléves hallgatók a második félévben, a keresztféléves hallgatók a harmadik félévben.

A vegyészmérnök MSc képzés esetében is nagy hangsúlyt kap a gyakorlatorientált szemlélet

és az önálló munka. Utóbbi mind az egyes tárgyak teljesítéséhez kapcsolódóan, mind az Önálló feladat I. és II. tárgyak kapcsán megjelenik a képzési programban. Lényeges szerepe van a két féléves "Diplomamunka" című tantárgynak is, ahol konzulensi segítséggel készülnek fel a hallgatók a később megvédésre kerülő Diplomaterv megalkotására.

A képzettség megszerzéséhez a hallgatóknak ezen a képzésen is 120 kreditet és legalább 4 hetes szakmai gyakorlatot kell teljesíteniük, illetve sikeres záróvizsgát kell tenniük.

3.6. Legfontosabb tudnivalók a BSc nappali tagozatos duális képzésről

A Műszaki Anyagtudományi Kar **az országban az elsők között indított duális képzést**, a 2015-16. tanévben az anyagmérnöki BSc képzés járműipari öntészeti specializációjára felvételt nyert hallgatók kezdhették meg ilyen formában a tanulmányaikat, a **2016-17. tanévben további három specializáció** keretében (hőkezelés-képlékenyalakítás, polimer- és vegyipari technológia, valamint fémelőállítás) vehettek részt hallgatóink a vállalatokkal közös, nagyobb gyakorlati tapasztalatot biztosító duális képzésben, míg a **2017/18. tanévtől már minden specializációnk** elérhető volt ebben a formában. **2019. szeptemberétől** már nem specializációkhoz, hanem az anyagmérnöki alapszakhoz van kötve a duális képzés. Szintén **2019. szeptemberétől** a **vegyésmérnöki BSc képzés** is elérhető duális formában.

A duális képzésért a Kar **tanulmányi dékánhelyettese a felelős**, de a duális képzéshez kapcsolódó problémákkal, kérdésekkel fordulhatnak a hallgatóink a Kar **duális képzési kapcsolattartójához** is. A duális képzésben résztvevő hallgatóink számára minden szakterületünk esetében kijelölt **duális képzési kapcsolattartót**, valamint **szakmai felelőst** biztosítunk. Bármilyen probléma, kérdés esetén forduljanak bizalommal a Kollégáinkhoz.

	Név
Duális képzésért felelős	Dr. Baumli Péter <i>fembaumli@uni-miskolc.hu</i>
Duális képzési kapcsolattartó	Mende-Tokár Monika <i>monika.tokar@uni-miskolc.hu</i>

Intézet	duális képzési kapcsolattartó	szakmai felelős
Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt <i>femvezso@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Mertinger Valéria
Energia- és Minőségbiztosítási Intézet	Dr. Póliska Csaba <i>tuzcsaba@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Póliska Csaba
Metallurgiai Intézet	Dr. Szabó Gábor <i>szabogabor@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Móger Róbert
Öntészeti Intézet	Mende-Tokár Monika <i>monika.tokar@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Varga László
Kerámia és Polimermérnöki Intézet (polimer szakterület)	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann <i>femmaja@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Szabó Tamás József
Kerámia és Polimermérnöki Intézet (szilikát szakterület)	Dr. Géber Róbert <i>femgeber@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Kocserha István
Kémiai Intézet	Dr. Fejes Zsolt <i>kemfejes@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Viskolcz Béla
Vegyésmérnöki képzés	Dr. Fejes Zsolt <i>kemfejes@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Viskolcz Béla

A beiratkozást követően a duális képzésre valamely partnervállalathoz felvételt nyert hallgatóknak a Kar dékánjához benyújtott kérvényben **kérelmezniük kell átsorolásukat „duális formában történő képzésre”**. (*Formanyomtatványt a beiratkozáskor biztosítunk.*)

A duális képzésben résztvevő hallgatók **szereződést kötnek azon vállalattal, ahová felvételt nyertek** a felvételi eljárás keretében. Ezen szerződés aláírására a hallgatói jogviszony létrejötte, és az átsorolási kérelemre kapott pozitív határozat kézhezvételét követően kerülhet sor. (*Abban az esetben, ha valamely hallgató már aláírta duális hallgatói szerződését a vállalattal, a szerződést a hallgatói jogviszony létrejöttéig és az átsorolás megtörténtéig előszerződésnek kell tekinteni.*)

A „duális” formában induló anyag- és vegyészmérnök képzés tanulmányi időbeosztása

Az egyetemi tanév szorgalmi időszakból (tanórák), valamint vizsgaidőszakból (vizsgák) áll. A duális képzésben résztvevő hallgatók a Műszaki Anyagtudományi Karon a szorgalmi időszakot az egyetemen töltik, míg a vizsgaidőszakban a vállalatnál, azaz a duális képzőhelyen történik a gyakorlati képzés, és a vizsgák napjaira szabadnapokat engedélyezve az egyetemre jönnek vizsgázni. Az egyetemi tanórákon, gyakorlatokon a duális és a hagyományos képzésben tanuló hallgatók együtt vesznek részt, mind a hagyományos, mind a duális BSc képzésben résztvevő hallgatók számára 12 hetes (*bizonyos tanévekben 13 hetes*) a szorgalmi időszak.

A duális képzés során egy tanévben **26 hetet** (*bizonyos naptári években 27 hetet*) **az egyetemen töltönek a hallgatók** (a duális képzésben ún. „egyetemi szakasz”), **26 hetet** (melyből 4 hét szabadság) **pedig a vállalatnál** (a duális képzésben ún. „vállalati szakasz”). A pontos időbeosztást mindig az egyetem honlapján, a tanulmányi időbeosztásnál meg lehet találni.

A vállalattal kötendő szerződéssel és elvárásokkal kapcsolatban fontos tudni, hogy

- a duális képző vállalattól a teljes három és fél éves képzési időszakban (annak minden hónapjában) fizetést kap a hallgató.
- a vállalat a törvény szerint meghatározott minimális fizetésért semmilyen egyéb kötelezettséget nem írhat elő (pl. nem írthat alá a hallgatóval szerződést arról, hogy végzést követően is az adott vállalatnál kell elhelyezkednie), ugyanakkor a törvényi minimum (minimális juttatás, minimális követelmények) betartása mellett mindkét fél közös, egybehangzó akarata szerint a hallgató, illetve a vállalat szerződésben rögzíthet egyéb, kölcsönös előnyöket biztosító vállalásokat, ahhoz kapcsolódó feltételeket.
- a vállalat a duális képzés keretében **szakmai mentort** jelöl ki a duális hallgatók mellé. Bármilyen vállalati probléma, kérdés esetén forduljanak hallgatóink bizalommal a szakmai mentorhoz.
- a vállalatnál a hallgatót, mint munkavállalót ugyanolyan jogok illetik meg, valamint ugyanolyan kötelezettségek terhelik, mint a vállalatnál hasonló munkakörben dolgozó bármely munkavállalót.
- a hallgató, mint munkavállaló, évente 20 nap szabadsággal rendelkezik. Ezek felhasználásáról a vállalattal kell egyeztetni.
- a vállalat köteles elengedni a hallgatót minden tantárgyból az első vizsgájára (de nem a szabadságuk terhére!). Az ismételt vizsga alkalmakra, illetve az aláíráspótló vizsgákra a vállalat dönthet úgy, hogy csak szabadság terhére mehet a hallgató. Vállalati igény esetén

a Karunk a vizsgaalkalmakról (a hallgató megjelenéséről és vizsga eredményéről) igazolást állít ki. Az ilyen jellegű igényt a hallgató a Tanulmányi Osztályon jelezze.

- a vállalat bekérheti a vizsgaidőszakok előtt a hallgató tervezett vizsgaidőpontjait, illetve előírhatja a hallgató számára, hogy milyen időintervallumban tegyen eleget a vizsgázási kötelezettségeinek (ugyanakkor nem kötelezhető a hallgató arra, hogy egy nap több vizsgán jelenjen meg!).
- a vállalat előírhatja a szerződésben, hogy engedélyezi-e a hallgató számára a mintatantervtől való elmaradást (tehát valamely tantárgy nem a mintatanterv szerint meghatározott félévben történő teljesítését), de rendelkezhet úgy is, hogy az elmaradás a szerződés automatikus felbontásával jár, és ezáltal a duális képzésből automatikusan átkerül a hallgató a „hagyományos” anyagmérnök, vagy vegyészmérnök képzésre. **Amennyiben elmaradás veszélye áll fenn, kérjük hallgatóinkat, hogy az adott szakterület duális képzési kapcsolattartóját haladéktalanul keressék fel egyeztetés, lehetséges segítségnyújtás céljából!**
- a hallgató a képzése végén nem köteles az adott vállalatnál elhelyezkedni, igaz, a vállalat sem köteles a hallgatót tovább foglalkoztatni (de természetesen a vállalatnak nem ez a célja).
- a vállalattal kötött szerződéstől a hallgató a képzése során bármikor elállhat, valamint a hallgatóval kötött szerződést nem megfelelő teljesítmény esetén a vállalat bármikor felmondhatja. Ekkor a duális képzésből a „hagyományos” formában teljesített anyag- vagy vegyészmérnök képzésre lesz átsorolva a hallgató (tehát duális képzőhely váltására nincs lehetőség a képzés során).
- ha a hallgató eláll a szerződéstől, az addig megkapott fizetést nem kell visszafizetnie.
- a vállalati szakaszok végén a hallgatókról a vállalatok teljesítés igazolást állítanak ki, „*kiválóan megfelelt*”, „*megfelelt*”, „*nem felelt meg*” minősítéssel.
- **FONTOS!** Az oklevélbe akkor kerülhet csak be a duális képzés, ha a duális hallgatói jogviszony (azaz a képzés elején a cég és a hallgató között megkötött duális hallgatói munkaszerződés) folyamatosan fennáll legalább a záróvizsga napjáig. Amennyiben az bármilyen okból a záróvizsga előtt megszűnik, vagy helyébe más típusú jogviszony (szerződés) lép életbe a hallgató és a cég között, akkor a duális oklevél nem kiadható.

4. Mintatantervek

4.1. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc, Miskolc) nappali munkarendben

4.1.1. Anyagmérnök alapszak törzsanyaga nappali munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: Kr = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás

1. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEAGT104-B	Ábrázoló geometria	3	0	3	GY	Óváriné Dr. Balajti Zsuzsanna
MAKKEM218VB	Általános kémia	4	2	2	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKFKT120B	Anyagszerkezettan	4	2	2	K	Dr. Baumli Péter
MAKPOL227B	Anyagvizsgálat	4	2	2	K	Dr. Czél György
GEFIT051B	Fizika alapjai	2	0	2	GY	Dr. Majár János
MAKETT120B	Informatika anyagmérnököknek	2	0	2	GY	Dr. Kovács Helga
AJPJT10KO1NB	Jogi ismeretek	2	2	0	GY	Dr. Leszkoven László
GEMAN011B	Matematika I.	6	3	3	K	Dr. Varga Péter
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
	Idegennyelv (felmentett) I.	0	0	2	GY	
	Testnevelés	0	0	2	A	
Összesen:		29	13	20		

2. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT301B	Energiafelszabadítás és - átalakítás	2	2	0	K	Dr. Kovács Helga
MAKETT121B	Hőátadási számítások	2	0	2	GY	Dr. Póliska Csaba
GEFIT056B	Fizika I.	4	2	2	K	Dr. Majár János
MAKKEM222-17-B	Fizikai kémia	5	2	3	K	Dr. Viskolcz Béla
GEGET224B	Géprajz, gépelemek	4	2	2	K	Dr. Sarka Ferenc
MAKFKT121B	Hétköznapi anyagismeret	2	2	0	B	Dr. Hernádi Klára Éva
GEMAN012B	Matematika II.	6	3	3	K	Dr. Varga Péter
MAKFKT101B	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	2	2	K	Dr. Benke Márton
MAKMKT215VB	Menedzsment és vállalkozási ismeretek	2	2	0	B	Dr. Deák Csaba
	Idegennyelv (felmentett) II.	0	0	2	GY	
	Testnevelés	0	0	2	A	
Összesen:		31	17	18		

Tanulmányi tájékoztató

3. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT120B	CAD	3	0	3	GY	Dr. Erdélyi János
MAKKSZ241B	Elektrotechnika-ipari mérés-technika	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKETT302B	Kemencék és tüzelőberendezéseik	2	2	0	K	Dr. Póliska Csaba
MAKFKT122B	Nano és űranyagok	3	3	0	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT225B	Fémtan	4	3	1	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKKSZ218B	Kerámiatan	4	3	1	K	Dr. Kocserha István
MAKPOL225B	Polimertan	4	3	1	K	Dr. Szabó Tamás József
GEMET266B	Mechanika	4	2	2	K	Dr. Szirbik Sándor Mátyás
	Szabadon választott II.	2	2	0	B	
	Idegennyelv (felmentett) III.	0	0	2	GY	
	Testnevelés	0	0	2	A	
Összesen:		30	20	14		

4. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT121B	Automatizálási ismeretek	3	1	2	K	Dr. Erdélyi János
MAKFKT123B	Felületkezelés és bevonatok	4	2	2	GY	Dr. Baumli Péter
MAKMET120B	Hengerlés	4	2	2	GY	Dr. Szabó Gábor
MAKPOL120B	Ipari polimerizációs technológiák	4	2	2	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT122B	Energiagazdálkodás, energiaracionalizálás	4	2	2	K	Dr. Kovács Helga
MAKFKT105B	Mérnöki számítások	3	1	2	GY	Dr. Kovács Sándor
MAKÖNT122B	Öntészet alapjai	2	2	0	K	Dr. Molnár Dániel
MAKFKT124B	Öntött ötvözetek fémtena és hőkezelése	4	2	2	K	Dr. Mende Tamás
MAKKSZ120B	Szilikáttechnológiák	3	1	2	GY	Dr. Géber Róbert
	Idegennyelv (felmentett) IV.	0	0	2	GY	
Összesen:		31	15	18		

5. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT123B	Akkumulátorok és korszerű energiatárolás	2	2	0	B	Dr. Dobó Zsolt
MAKÖNT123B	Alumínium öntészet	4	2	2	K	Dr. Kulcsár Tibor
MAKKEM231B	Analitikai kémia	4	2	2	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKÖN124B	Forma és magkészítés	3	2	1	K	Dr. Varga László
MAKPOL121B	Fröccsöntés	3	1	2	GY	Dr. Czél György
MAKMET121B	Könnyűfém ötvözetek metallurgiája	2	2	0	K	Dr. Kékesi Tamás
MAKKSZ121B	Kerámiák alakadása	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKFKT104B	Különleges anyagok	2	2	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKÖNT125B	Nyomásos és kokilla öntés	3	2	1	K	Dr. Erdélyi János
MAKMET122B	Vas- és Acélmetsallurgia	2	2	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott III.	2	2	0	B	
MAKDH207B	Nyári szakmai gyakorlat*	0	0	40	B	specializáció-/témavezető
Összesen:		31	21	50		

6. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT126B	Additív technológiák	3	1	2	GY	Dr. Varga László
MAKFKT125B	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik	4	2	2	K	Dr. Szücs Máté
MAKKSZ122B	Üvegek és mázak	4	2	2	K	Dr. Simon Andrea
MAKFKT126B	Vasötvözetek hőkezelése	4	2	2	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT127B	Színes- és könnyűfémek hőkezelése	4	2	2	K	Dr. Barkóczy Péter
MAKÖNT127B	Vasöntészet	3	2	1	K	Dr. Varga László
MAKFKT128B	Fémes szerkezeti anyagok	2	2	0	GY	Dr. Mertinger Valéria
MAKMET123B	Szekunder acélmetallurgia és folyamatos acélöntés	2	2	0	K	Dr. Móger Róbert
MAKPOL122B	Térhálós polimerek	2	2	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	K	Dr. Deák Csaba
	Szabadon választott IV.	2	2	0	B	
Összesen:		32	21	11		

7. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT124B	Környezetvédelem	2	2	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKÖNT128B	Technológiai szimuláció	5	2	3	GY	Dr. Molnár Dániel
MAKMET124B	Mérnöki kommunikáció	2	0	2	GY	Dr. Török Béla
	Szabadon választott V.	2	2	0	B	
MAKDH209-17-B	BSc Zárógyakorlat**	0	0	40	B	specializáció-/témavezető
MAKDH210B	Szakedolgozat	15	0	15	A	Témavezető
Összesen:		26	6	60		

*A Nyári szakmai gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartalmat a 4. félévet követő nyáron kell teljesítenie.

**A BSc Zárógyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartalmat a 6. félévet követő nyáron kell teljesítenie.

Idegen nyelvi tantárgykódok							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1.	MIAN01MABS-17	Angol nyelv 1.	0	0	2	GY	Angol nyelv: Dobronyi Eszter
	MINE01MABS-17	Német nyelv 1.	0	0	2	GY	
	MIOL01MABS-17	Olasz nyelv 1.	0	0	2	GY	
	MIOR01MABS-17	Orosz nyelv 1.	0	0	2	GY	
	MISP01MABS-17	Spanyol nyelv 1.	0	0	2	GY	
2.	MIAN02MABS-17	Angol nyelv 2.	0	0	2	GY	Német nyelv: Juhász Éva
	MINE02MABS-17	Német nyelv 2.	0	0	2	GY	
	MIOL02MABS-17	Olasz nyelv 2.	0	0	2	GY	
	MIOR02MABS-17	Orosz nyelv 2.	0	0	2	GY	
	MISP02MABS-17	Spanyol nyelv 2.	0	0	2	GY	
3.	MIAN03MABS-17	Angol nyelv 3.	0	0	2	GY	Olasz nyelv: Szokoli Katalin
	MINE03MABS-17	Német nyelv 3.	0	0	2	GY	
	MIOL03MABS-17	Olasz nyelv 3.	0	0	2	GY	
	MIOR03MABS-17	Orosz nyelv 3.	0	0	2	GY	
	MISP03MABS-17	Spanyol nyelv 3.	0	0	2	GY	
4.	MIAN04MABS-17	Angol nyelv 4.	0	0	2	GY	Orosz nyelv: Juhász Éva
	MINE04MABS-17	Német nyelv 4.	0	0	2	GY	
	MIOL04MABS-17	Olasz nyelv 4.	0	0	2	GY	
	MIOR04MABS-17	Orosz nyelv 4.	0	0	2	GY	
	MISP04MABS-17	Spanyol nyelv 4.	0	0	2	GY	
1.	MEIOKFMBK1	Idegennyelv felmentett 1					Spanyol nyelv: Havasiné Schultz Mária
2.	MEIOKFMBK2	Idegennyelv felmentett 2					
3.	MEIOKFMBK3	Idegennyelv felmentett 3					
4.	MEIOKFMBK4	Idegennyelv felmentett 4					

4.1.2. Anyagmérnök alapszak tantárgyi előkövetelményei

A BSc képzés során az adott tantárgy felvételének feltétele az előkövetelmény(ek) teljesülése az alábbiak szerint meghatározott tantárgyakból (a levelező képzésre ugyanez érvényes).

Törzsanyag		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
2	Matematika II. GEMAN012B(L)	Matematika I. GEMAN011B(L)
2	Fizika I. GEFIT056B(L)	Fizika alapjai GEFIT051B(L)
2	Fizikai kémia MAKKEM222-17-B(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L)
2	Géprajz, gépelemek GEGET224B(L)	Ábrázoló geometria GEAGT104-B(L)
2	Anyagszerkezeti vizsgálat MAKFKT101B(L)	Anyagvizsgálat MAKPOL227B(L)
3	CAD MAKÖNT120B(L)	Géprajz, gépelemek GEGET224B(L)
3	Kemencék és tüzelőberendezéseik MAKETT302B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
4	Energiagazdálkodás, energiaraționalizálás MAKETT122B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
4	Szilikáttechnológiák MAKKSZ120B(L)	Kerámiatan MAKKSZ218B(L)
5	Analitikai kémia MAKKEM231B(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L)
5	Akkumulátorok és korszerű energiatárolás MAKETT123B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
5	Forma és magkésztés MAKÖNT124B(L)	Fizikai kémia MAKKEM222-17-B(L)
5	Kerámiák alakadása MAKKSZ121B(L)	Kerámiatan MAKKSZ218B(L)
5	Nyomásos és kokilla öntés MAKÖNT125B(L)	Öntészet alapjai MAKÖNT122B(L)
6	Térhálós polimerek MAKPOL122B(L)	Polimertan MAKPOL228B(L)
6	Fémes szerkezeti anyagok MAKFKT128BL	Fémtan MAKFKT225B(L)
6	Üvegek és mázak MAKKSZ122B(L)	Kerámiatan MAKKSZ218B(L)
6	Színes- és könnyűfémek hőkezelése MAKFKT127B(L)	Fémtan MAKFKT225B(L)
6	Vasötvözetek hőkezelése MAKFKT126B(L)	Fémtan MAKFKT225B(L)
7	Környezetvédelem MAKETT124B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)

4.2. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben

4.2.1. Anyagmérnök alapszak törzsanyaga levelező munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/félév, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás

1. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEAGT104-BL	Ábrázoló geometria	3	0	15	GY	Óváriné Dr. Balajti Zsuzsanna
MAKKEM218VBL	Általános kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKFKT120BL	Anyagszerkezetan	4	10	10	K	Dr. Baumli Péter
MAKPOL227BL	Anyagvizsgálat	4	10	10	K	Dr. Czél György
GEFIT051BL	Fizika alapjai	2	0	10	GY	Dr. Majár János
MAKETT120BL	Informatika anyagmérnököknek	2	0	10	GY	Dr. Kovács Helga
AJPJT10KO1NBL	Jogi ismeretek	2	10	0	GY	Dr. Leszkoven László
GEMAN011BL	Matematika I.	6	15	15	K	Dr. Varga Péter
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen:		29	65	80		

2. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT301BL	Energiafelszabadítás és - átalakítás	2	10	0	K	Dr. Kovács Helga
MAKETT121BL	Hőátadási számítások	2	0	10	GY	Dr. Póliszka Csaba
GEFIT056BL	Fizika I.	4	10	10	K	Dr. Majár János
MAKKEM222-17-BL	Fizikai kémia	5	10	15	K	Dr. Viskolcz Béla
GEGET224BL	Géprajz, gépelemek	4	10	10	K	Dr. Sarka Ferenc
MAKFKT121BL	Hétköznapi anyagismeret	2	10	0	B	Dr. Hernádi Klára Éva
GEMAN012BL	Matematika II.	6	15	15	K	Dr. Varga Péter
MAKFKT101BL	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	10	10	K	Dr. Benke Márton
MAKMKT215VBL	Menedzsment és vállalkezési ismeretek	2	10	0	B	Dr. Deák Csaba
Összesen:		31	85	70		

3. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT120BL	CAD	3	0	15	GY	Dr. Erdélyi János
MAKKSZ241BL	Elektrotechnika-ipari méréstechnika	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKETT302BL	Kemencék és tüzelőberendezéseik	2	10	0	K	Dr. Póliszka Csaba
MAKFKT122BL	Nano és űranyagok	3	15	0	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT225BL	Fémten	4	15	5	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKKSZ218BL	Kerámiatan	4	15	5	K	Dr. Kocserha István
MAKPOL228BL	Polimertan	4	15	5	K	Dr. Szabó Tamás József
GEMET266BL	Mechanika	4	10	10	K	Dr. Szirbik Sándor Mátyás
	Szabadon választott II.	2	10	0	B	
Összesen:		30	100	50		

Tanulmányi tájékoztató

4. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT121BL	Automatizálási ismeretek	3	5	10	K	Dr. Erdélyi János
MAKFKT123BL	Felületkezelés és bevonatok	4	10	10	GY	Dr. Baumli Péter
MAKMET120BL	Hengerlés	4	10	10	GY	Dr. Szabó Gábor
MAKPOL120BL	Ipari polimerizációs technológiák	4	10	10	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT122BL	Energiagazdálkodás, energiaracionalizálás	4	10	10	K	Dr. Kovács Helga
MAKFKT105BL	Mérnöki számítások	3	5	10	GY	Dr. Kovács Sándor
MAKÖNT122BL	Öntészet alapjai	2	10	0	K	Dr. Molnár Dániel
MAKFKT124BL	Öntött ötvözetek fémtena és hőkezelése	4	10	10	K	Dr. Mende Tamás
MAKKSZ120BL	Szilikástechnológiák	3	5	10	GY	Dr. Géber Róbert
Összesen:		31	75	80		

5. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT123BL	Akkumulátorok és korszerű energiatárolás	2	10	0	B	Dr. Dobó Zsolt
MAKÖNT123BL	Alumínium öntészet	4	10	10	K	Dr. Kulcsár Tibor
MAKKEM231BL	Analitikai kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKÖNT124BL	Forma és magkészítés	3	10	5	K	Dr. Varga László
MAKPOL121BL	Fröccsöntés	3	5	10	GY	Dr. Czél György
MAKMET121BL	Könnnyűfém ötvözetek metallurgiája	2	10	0	K	Dr. Kékesi Tamás
MAKKSZ121BL	Kerámiák alakadása	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKFKT104BL	Különleges anyagok	2	10	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKÖNT125BL	Nyomásos és kokilla öntés	3	10	5	K	Dr. Erdélyi János
MAKMET122BL	Vas- és Acélmetallurgia	2	10	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
MAKDH207BL	Nyári szakmai gyakorlat*	0	0	160	B	specializáció-/témavezető
Összesen:		31	105	50		

6. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT126BL	Additív technológiák	3	5	10	GY	Dr. Varga László
MAKFKT125BL	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik	4	10	10	K	Dr. Szűcs Máté
MAKKSZ122BL	Üvegek és mázak	4	10	10	K	Dr. Simon Andrea
MAKFKT126BL	Vasötvözetek hőkezelése	4	10	10	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT127BL	Színes- és könnyűfémek hőkezelése	4	10	10	K	Dr. Barkóczy Péter
MAKÖNT127BL	Vasöntészet	3	10	5	K	Dr. Varga László
MAKFKT128BL	Fémes szerkezeti anyagok	2	10	0	GY	Dr. Mertinger Valéria
MAKMET123BL	Szekunder acélmetallurgia és folyamatos acélöntés	2	10	0	K	Dr. Móger Róbert
MAKPOL122BL	Térhálós polimerek	2	10	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	K	Dr. Deák Csaba
	Szabadon választott IV.	2	10	0	B	
Összesen:		32	105	55		

7. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT124BL	Környezetvédelem	2	10	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKÖNT128BL	Technológiai szimuláció	5	10	15	GY	Dr. Molnár Dániel
MAKMET124BL	Mérnöki kommunikáció	2	0	10	GY	Dr. Török Béla
	Szabadon választott V.	2	10	0	B	
MAKDH209-17-BL	BSc Zárógyakorlat**	0	0	160	B	specializáció-/témavezető
MAKDH210BL	Szakdolgozat	15	0	75	A	Témavezető
Összesen:		26	30	100		

*A Nyári szakmai gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartalmat a 4. félévet követő nyáron kell teljesítenie.

**A BSc Zárógyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartalmat a 6. félévet követő nyáron kell teljesítenie.

4.3. Anyagmérnök képzés kihelyezett alapszakon (BSc, Ózd) nappali munkarendben

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2017/2018. tanévtől 7 féléves anyagmérnök alapképzést indított el Ózd telephelyen, kihelyezett képzés formában, kizárólag nappali munkarendben.

A **2021/2022. tanévben** hallgató hiányában **nem indul** a képzés.

4.4. Vegyészmérnök képzés alapszakon (BSc) nappali munkarendben

4.4.1. Vegyészmérnök alapszak törzsanyaga nappali munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév.

1. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN011B	Matematika I.	6	3	3	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM218VB	Általános kémia	4	2	2	K	Dr. Lakatos János
GEFIT051B	Fizika alapjai	2	0	2	GY	Dr. Majár János
GTGKG101AKB	Közgazdaságtan alapjai	2	2	0	K	Dr. Karajz Sándor
AJPJT10KO1NB	Jogi ismeretek	2	2	0	GY	Dr. Leszkoven László
MAKKEM101VB	Számítástechnika vegyészmérnököknek	2	0	2	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM102VB	Számítógépes kémia alapjai	3	1	1	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKPOL226VB	Anyagszerkezettan	4	3	0	K	Dr. Simon Andrea
MAKKEM001VB	A kémiai kutatás alapjai 1. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
ETTES1AK1	Testnevelés	0	0	2	A	Dr. Főnyedi Gábor
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Dr. Petrasovszky Anna
	Szabadon választott I.	2	0	2	B	
Összesen:		27	15	16		

2. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN012B	Matematika II.	6	3	3	K	Dr. Varga Péter
GEFIT056B	Fizika I.	4	2	2	K	Dr. Majár János
MAKKEM103VB	Szervetlen kémia	2	2	0	K	Dr. Lakatos János
MAKKEM104VB	Általános és szervetlen kémia gyakorlat	4	0	3	GY	Dr. Lakatos János
MAKKEM105VB	Szerves kémia I.	2	2	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM106VB	Szerves kémia I. gyakorlat	2	0	2	GY	Dr. Fejes Zsolt
GTERG6021B	Környezet gazdaságtan	2	1	1	GY	Sebestyénné dr. Szép Tekla
MAKMKT215VB	Menedzsment és vállalkezési ismeretek	2	2	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM109VB	Fizikai kémia I.	2	2	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM110VB	Fizikai kémia I. gyakorlat	4	0	3	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM002VB	A kémiai kutatás alapjai 2. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
ETTES2AK1	Testnevelés	0	0	2	A	Dr. Főnyedi Gábor
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Dr. Petrasovszky Anna
	Szabadon választott II.	2	2	0	B	
Összesen:		32	18	18		

3. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM107VB	Szerves kémia II.	2	2	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM108VB	Szerves kémia II. gyakorlat	6	0	6	GY	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM111VB	Fizikai kémia II.	4	2	2	K	Dr. Viskolcz Béla
GEFIT057B	Fizika II.	4	2	2	K	Dr. Majár János
MAKPOL227B	Anyagvizsgálat	4	2	2	K	Dr. Czél György
MAKPOL101VB	Műanyagok vegyészmérnököknek	3	2	1	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT101VB	Az égés kémiája és kalorikus műveletek	3	2	1	K	Dr. Kállay András Arnold
MAKKSZ218VB	Bevezetés a kerámiatanba	3	3	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKEM003VB	A kémiai kutatás alapjai 3. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
ETTES1AK2	Testnevelés	0	0	2	A	Dr. Főnyedi Gábor
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Dr. Petrasovszky Anna
	Szabadon választott III.	2	0	2	B	
Összesen:		31	17	20		

4. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM112VB	Kísérlettervezés és statisztika	3	2	1	K	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM113VB	Biokémia	4	2	1	K	Dr. Oláh Zoltán
GTVVE621B	Erőforrás adminisztráció és vállalatirányítási informatika	2	0	2	GY	Lates Viktor
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
GEGET224B	Géprajz, gépelemek	4	2	2	K	Dr. Sarka Ferenc
GEVGT801B	Vegyipari géptan	6	2	3	GY	Dr. Bencs Péter
MAKKEM212VB	Szerves kémiai technológiák	4	3	1	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM237VB	Műszaki áramlástan	3	2	1	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM004VB	A kémiai kutatás alapjai 4. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
ETTES2AK2	Testnevelés	0	0	2	A	Dr. Főnyedi Gábor
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Dr. Petrasovszky Anna
	Szabadon választott IV.	2	2	0	B	
Összesen:		30	19	15		

5. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT805B	Vegyipari műveletek I.	6	3	3	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM231VB	Analitikai kémia	5	2	3	K	Dr. Lakatos János
MAKKEM116VB	Kolloidkémia	4	2	2	K	Dr. Szőri Milán
MAKKSZ241B	Elektrotechnika, ipari mérés-technika alapjai	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKKEM272VB	Szervetlen kémiai technológiák	3	2	1	K	Dr. Mogoródy Ferenc
GEVGT802B	Vegyipari gépek	4	2	2	K	Dr. Petrik Máté
MAKKEM005VB	A kémiai kutatás alapjai 5. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MAKFKT268VB	Nanotechnológia alapjai vegyészmérnököknek	2	2	0	K	Dr. Baumli Péter
	Szabadon választott V.	2	0	2	B	
MAKKEM120VB	Nyári szakmai gyakorlat	0	0	40	B	
Összesen:		30	17	55		

6. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM115VB	Vegyipari műveletek II.	5	2	3	GY	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM232VB	Környezetvédelem és technológia	3	2	1	K	Dr. Németh Zoltán
MAKKEM052VB	Vegyipari folyamatirányítás	3	2	1	K	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM235B	Szerves kémiai analízis	2	2	0	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM236VB	Szerves kémiai analízis gyakorlat	3	0	3	GY	Dr. Muránszky Gábor
GEVGT803B	Vegyipari rendszerek modellezése	4	2	2	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM118VB	Vegyipari rendszerek tervezése	5	2	2	GY	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM006VB	A kémiai kutatás alapjai 6. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM017VB	Szakdolgozat konzultáció	5	0	4	A	Dr. Viskolcz Béla
Összesen:		30	14	16		

7. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GTVVE6050VB	Vezetéslélmélet	3	2	0	B	Dr. Kunos István
MAKKEM117VB	Szénhidrogénipari technológiák	5	2	2	GY	Dr. Mogoródy Ferenc
MAKKEM119VB	Reaktorok és kémiai technológiák	3	2	0	K	Dr. Ábrahám József
MAKPOL102VB	Molekulatervezés alapjai	3	0	2	GY	Dr. Szabó Tamás József
GEVGT804B	Biztonságtan	6	2	2	GY	Dr. Siménfalvi Zoltán
MAKKEM007VB	A kémiai kutatás alapjai 7. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM270VB	Szakdolgozat	10	0	15	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM221VB	Nyári szakmai gyakorlat II.	0	0	40	B	
Összesen:		30	10	61		

4.5. Vegyészmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben**4.5.1. Vegyészmérnök alapszak törzsanyaga levelező munkarendben**

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév.

1. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN011BL	Matematika I.	6	15	15	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM218VBL	Általános kémia	4	10	10	K	Dr. Lakatos János
GEFIT051BL	Fizika alapjai	2	0	10	GY	Dr. Majár János
GTGKG101AKBL	Közgazdaságtan alapjai	2	10	0	K	Dr. Karajz Sándor
AJPJT10KO1NBL	Jogi ismeretek	2	0	0	GY	Dr. Leszkoven László
MAKKEM101VBL	Számítástechnika vegyészmérnököknek	2	0	10	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM102VBL	Számítógépes kémia alapjai	3	5	5	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKPOL226VBL	Anyagszerkezettan	4	15	0	K	Dr. Simon Andrea
MAKKEM001VBL	A kémiai kutatás alapjai 1. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott I.	2	0	10	B	
Összesen:		27	65	60		

2. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN012BL	Matematika II.	6	15	15	K	Dr. Varga Péter
GEFIT056BL	Fizika I.	4	10	10	K	Dr. Majár János
MAKKEM103VBL	Szervetlen kémia	2	10	0	K	Dr. Lakatos János
MAKKEM104VBL	Általános és szervetlen kémia gyakorlat	4	0	15	GY	Dr. Lakatos János
MAKKEM105VBL	Szerves kémia I.	2	10	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM106VBL	Szerves kémia I. gyakorlat	2	0	10	GY	Dr. Fejes Zsolt
GTERG6021BL	Környezet gazdaságtan	2	5	5	GY	Sebestyénné dr. Szép Tekla
MAKMKT215VBL	Menedzsment és vállalkozási ismeretek	2	10	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM109VBL	Fizikai kémia I.	2	10	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM110VBL	Fizikai kémia I. gyakorlat	4	0	15	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM002VBL	A kémiai kutatás alapjai 2. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott II.	2	10	0	K	
Összesen:		32	90	70		

3. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM107VBL	Szerves kémia II.	2	10	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM108VBL	Szerves kémia II. gyakorlat	6	0	30	GY	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM111VBL	Fizikai kémia II.	4	10	10	K	Dr. Viskolcz Béla
GEFIT057BL	Fizika II.	4	10	10	K	Dr. Majár János
MAKPOL227BL	Anyagvizsgálat	4	10	10	K	Dr. Czél György
MAKPOL101VBL	Műanyagok vegyészmérnököknek	3	10	5	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT101VBL	Az égés kémiája és kalorikus műveletek	3	10	5	K	Dr. Kállay András Arnold
MAKKSZ218VBL	Bevezetés a kerámiatanba	3	15	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKEM003VBL	A kémiai kutatás alapjai 3. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott III.	2	0	10	B	
Összesen:		31	85	80		

4. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM112VBL	Kísérlettervezés és statisztika	3	10	5	K	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM113VBL	Biokémia	4	10	5	K	Dr. Oláh Zoltán
GTVVE621BL	Erőforrás adminisztráció és vállalatirányítási informatika	2	0	10	GY	Lates Viktor
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
GEGET224BL	Géprajz, gépelemek	4	10	10	K	Dr. Sarka Ferenc
GEVGT801BL	Vegyipari géptan	6	10	15	GY	Dr. Bencs Péter
MAKKEM212VBL	Szerves kémiai technológiák	4	15	5	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM237VBL	Műszaki áramlástan	3	10	5	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM004VBL	A kémiai kutatás alapjai 4. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott IV.	2	10	0	B	
Összesen:		30	95	55		

5. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT805BL	Vegyipari műveletek I.	6	15	15	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM231VBL	Analitikai kémia	5	10	15	K	Dr. Lakatos János
MAKKEM116VBL	Kolloidkémia	4	10	10	K	Dr. Szóri Milán
MAKKSZ241BL	Elektrotechnika, ipari mérés- technika alapjai	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKKEM272VBL	Szervetlen kémiai technológiák	3	10	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
GEVGT802BL	Vegyipari gépek	4	10	10	K	Dr. Petrik Máté
MAKKEM005VBL	A kémiai kutatás alapjai 5. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MAKFKT268VBL	Nanotechnológia alapjai vegyészmérnököknek	2	10	0	K	Dr. Baumli Péter
MAKKEM120VBL	Szabadon választott V.	2	0	10	B	
MAKKEM005VBL	Nyári szakmai gyakorlat	0	0	160	B	
Összesen:		30	85	235		

6. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM115VBL	Vegyipari műveletek II.	5	10	15	GY	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM232VBL	Környezetvédelem és technológia	3	10	5	K	Dr. Németh Zoltán
MAKKEM052VBL	Vegyipari folyamatirányítás	3	10	5	K	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM235BL	Szerves kémiai analízis	2	10	0	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM236VBL	Szerves kémiai analízis gyakorlat	3	0	15	GY	Dr. Muránszky Gábor
GEVGT803BL	Vegyipari rendszerek modellezése	4	10	10	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM118VBL	Vegyipari rendszerek tervezése	5	10	10	GY	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM006VBL	A kémiai kutatás alapjai 6. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM017VBL	Szakdolgozat konzultáció	5	0	20	A	Dr. Viskolcz Béla
Összesen:		30	70	80		

7. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GTVVE6050VBL	Vezetélmélet	3	10	0	B	Dr. Kunos István
MAKKEM117VBL	Szénhidrogénipari technológiák	5	10	10	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKKEM119VBL	Reaktorok és kémiai technológiák	3	10	0	K	Dr. Ábrahám József
MAKPOL102VBL	Molekulatervezés alapjai	3	0	10	GY	Dr. Szabó Tamás József
GEVGT804BL	Biztonságtechnika	6	10	10	GY	Dr. Siménfalvi Zoltán
MAKKEM007VBL	A kémiai kutatás alapjai 7. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM270VBL	Szakdolgozat	10	0	75	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM221VBL	Nyári szakmai gyakorlat II.	0	0	160	B	
Összesen:		30	50	265		

4.6. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

4.6.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév.

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015M	Differenciál egyenletek	4	0	2	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272M	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	2	1	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345M	Anyagegyensúlyok	4	2	0	K	Dr. Kaptay György
MAKMET300M	Projekt menedzsment	4	2	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
Összesen		20	8	3		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMET268M	Szilárdságtani számítások	6	2	1	K	Tóth Balázs
MAKFKT346M	Szerkezetvizsgálat II.	6	1	2	GY	Dr. Gácsi Zoltán
MAKFKT305M	Kompozitok	6	2	1	K	Dr. Gácsi Zoltán
	Szabadon választott II.	2	2	0	B	
Összesen		20	7	4		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKPOL281-17-M MAKKEM281-17-M MAKKSZ281-17-M MAKETT281-17-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	8	GY	Specializáció -/témavezető
MAKPOL264-17-M	Szellemi tulajdon védelme	4	0	3	GY	Dr. Czél György
MAKMKT520-17-M	Menedzsment rendszerek	4	3	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	3	11		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKPOL282-17-M MAKKEM282-17-M MAKKSZ282-17-M MAKETT282-17-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	9	GY	Specializáció -/témavezető
MAKFKT347-17-M	Határfelületi jelenségek	4	3	0	K	Dr. Kaptay György
	Szabadon választott III.	2	3	0	B	
MAKDH230M	MSc nyári gyakorlat**	6	0	40	B	Specializáció -/témavezető
Összesen		22	6	9		

*Az MSc Kutató- és Diplomamunka I-II. tárgyakat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!

**Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.6.2. Anyagmérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak***Polimermérnöki Specializáció***

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKPOL261-17-M	Polimertan II.	7	3	1	K	Dr. Szabó Tamás József
1/Ö	MAKPOL260-17-M	Ragasztás	7	2	2	K	Dr. Szabó Tamás József
2/T	MAKPOL262-17-M	Műanyagfeldolgozógépek üzemtana	7	3	3	K	Dr. Czél György
2/Ö	MAKPOL263-17-M	Terméktervezés	7	2	4	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	Összesen		28	10	10		

Vegyipari-technológiai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKEM275-17-M	Reakciókinetika és katalízis	7	3	1	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
1/Ö	MAKKEM274-17-M	Kolloid kémia	7	2	2	K	Dr. Lakatos János
2/T	GEVGT227-17-M	Vegyipari műveletek II.	7	3	3	K	Dr. Szepesi L. Gábor
2/Ö	GEVGT228-17-M	Vegyipari rendszerek modellezése	3	2	1	GY	Venczel Gábor
	MAKKEM280-17-M	Vegyipari rendszerek optimalizálása	4	2	1	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
	Összesen		28	12	8		

Szilikátmérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ238-17-M	Kerámiák alakadása II.	7	2	2	K	Dr. Kocserha István
1/Ö	MAKKSZ237-17-M	Kerámiatan II.	7	2	2	K	Dr. Kocserha István
2/T	MAKKSZ240-17-M	Szilikátipari gépek	7	3	3	K	Dr. Erdélyi János
2/Ö	MAKKSZ239-17-M	Kerámiák anyagvizsgálata	7	3	3	GY	Dr. Kocserha István
	Összesen		28	10	10		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT274-17-M	Energetikai tervezés	7	2	2	GY	Dr. Póliska Csaba
1/Ö	MAKETT273-17-M	Hőtranszport	7	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
2/T	MAKETT276-17-M	Energetikai rendszerek	7	3	3	K	Dr. Kovács Helga
2/Ö	MAKETT275-17-M	Energetikai modellezés	7	3	3	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
	Összesen		28	10	10		

A kiegészítő specializációs tárgyak listája a MSc képzések tanrendje után található.
A szabadon választott tárgyak listája az összes képzés részletes tanrendje után összesítve található.

4.6.3. Anyagmérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak

A kompenzációs tárgyak a specializáció vezetők határozzák meg a hallgatók előképzettsége alapján. A kijelölt tárgyakból a hallgató – a tárgyfelelősökkel történő egyeztetés alapján – felkészül és tudásáról számot ad. A kijelölt kompenzációs tárgyakat a Neptunban is fel kell venni és a képzettség megszerzéséhez teljesíteni kell.

4.7. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

4.7.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév.

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015ML	Differenciál egyenletek	4	0	10	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272ML	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	10	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345ML	Anyagegyensúlyok	4	10	0	K	Dr. Kaptay György
MAKMET300ML	Projekt menedzsment	4	10	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen		20	40	15		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMET268ML	Szilárdságtani számítások	6	10	5	K	Tóth Balázs
MAKFKT346ML	Szerkezetvizsgálat II.	6	5	10	GY	Dr. Gácsi Zoltán
MAKFKT305ML	Kompozitok	6	10	5	K	Dr. Gácsi Zoltán
	Szabadon választott II.	2	10	0	B	
Összesen		20	35	20		

2. évfolyam TAVASZI félév - 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKPOL281-17-ML MAKKEM281-17-ML MAKKSZ281-17-ML MAKETT281-17-ML	MSc kutató-, diploma-munka I.*	10	0	25	GY	Specializáció -/témavezető
MAKPOL264-17-ML	Szellemi tulajdon védelme	4	0	10	GY	Dr. Czél György
MAKMKT520-17-ML	Menedzsment rendszerek	4	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	10	35		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKPOL282-17-ML MAKKEM282-17-ML MAKKSZ282-17-ML MAKETT282-17-ML	MSc kutató-, diploma-munka II.*	10	0	30	GY	Specializáció -/témavezető
MAKFKT347-17-ML	Határfelületi jelenségek	4	10	0	K	Dr. Kaptay György
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
MAKDH231ML	MSc nyári gyakorlat**	6	0	160	B	Specializáció -/témavezető
Összesen		22	20	30		

*Az MSc Kutató- és Diplomamunka I-II. tárgyat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!

**Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.7.2. Anyagmérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak***Polimermérnöki Specializáció***

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKPOL261-17-ML	Polimertan II.	7	15	5	K	Dr. Szabó Tamás József
1/Ő	MAKPOL260-17-ML	Ragasztás	7	10	10	K	Dr. Szabó Tamás József
2/T	MAKPOL262-17-ML	Műanyagfeldolgozógépek üzemtana	7	10	10	K	Dr. Czél György
2/Ő	MAKPOL263-17-ML	Terméktervezés	7	5	15	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	Összesen		28	40	40		

Vegyipari-technológiai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKEM275-17-ML	Reakciókinetika és katalízis	7	15	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
1/Ő	MAKKEM274-17-ML	Kolloid kémia	7	10	10	K	Dr. Lakatos János
2/T	GEVGT227-17-ML	Vegyipari műveletek II.	7	10	10	K	Dr. Szepesi L. Gábor
2/Ő	GEVGT228-17-ML	Vegyipari rendszerek modellezése	3	5	5	GY	Venczel Gábor
	MAKKEM280-17-ML	Vegyipari rendszerek optimalizálása	4	5	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
	Összesen		28	45	35		

Szilikátmérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ238-17-ML	Kerámiák alakadása II.	7	10	10	K	Dr. Kocserha István
1/Ő	MAKKSZ237-17-ML	Kerámiatan II.	7	10	10	K	Dr. Kocserha István
2/T	MAKKSZ240-17-ML	Szilikátipari gépek	7	10	10	K	Dr. Erdélyi János
2/Ő	MAKKSZ239-17-ML	Kerámiák anyagvizsgálata	7	10	10	GY	Dr. Kocserha István
	Összesen		28	40	40		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT274-17-ML	Energetikai tervezés	7	10	10	GY	Dr. Póliska Csaba
1/Ő	MAKETT273-17-ML	Hőtranszport	7	10	10	K	Dr. Kállay András Arnold
2/T	MAKETT276-17-ML	Energetikai rendszerek	7	10	10	K	Dr. Kovács Helga
2/Ő	MAKETT275-17-ML	Energetikai modellezés	7	10	10	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
	Összesen		28	40	40		

A kiegészítő specializációs tárgyak listája a MSc képzések tanrendje után található.

A szabadon választott tárgyak listája az összes képzés részletes tanrendje után összesítve található.

4.7.3. Anyagmérnök levelező mesterképzés – kompenzációs tárgyak

A kompenzációs tárgyak a specializáció vezetők határozzák meg a hallgatók előképzettsége alapján. A kijelölt tárgyakból a hallgató – a tárgyfelelősökkel történő egyeztetés alapján – felkészül és tudásáról számot ad. A kijelölt kompenzációs tárgyakat a Neptunban is fel kell venni és a képzettség megszerzéséhez teljesíteni kell.

4.8. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

4.8.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév.

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015M	Differenciál egyenletek	4	0	2	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272M	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	2	1	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345M	Anyagegyensúlyok	4	2	0	K	Dr. Kaptay György
MAKMET300M	Projekt menedzsment	4	2	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
Összesen		20	8	3		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMET268M	Szilárdságtani számítások	6	2	1	K	Tóth Balázs
MAKMET311M	Fémtechnológiák	6	2	1	K	Dr. Kékesi Tamás, Dr. Molnár Dániel, Dr. Szűcs Máté
MAKFKT357M	Kristályosodás	6	2	1	K	Dr. Roósz András
	Szabadon választott II.	2	2	0	B	
Összesen		20	8	3		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT282-17-M MAKFKT362-17-M MAKMET332M MAKMET342M	MSc kutató-, diploma-munka II.*	10	0	8	GY	Specializáció -/témavezető
MAKPOL264-17-M	Szellemi tulajdon véd- elme	4	0	3	GY	Dr. Czél György
MAKMKT520-17-M	Menedzsment rendszerek	4	3	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	3	11		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT281-17-M MAKFKT361-17-M MAKMET331M MAKMET341M	MSc kutató-, diploma-munka I.*	10	0	9	GY	Specializáció-/témavezető
MAKFKT347-17-M	Határfelületi jelenségek	4	3	0	K	Dr. Kaptay György
	Szabadon választott III.	2	3	0	B	
MAKDH231M	MSc nyári gyakorlat**	6	0	40	B	Specializáció -/témavezető
Összesen		22	6	9		

*Az MSc Kutató- és Diplomamunka I-II. tárgyakat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!

**Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.8.2. Kohómérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak***Hőkezelési és Képlékenyalakítási Specializáció***

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT349-17-M	Hőkezelési folyamatok szimulációja	7	1	3	GY	Dr. Barkóczy Péter
1/Ő	MAKFKT348M	Hőkezelés fémtani alapjai	6	3	0	K	Dr. Roósz András
2/T	MAKFKT351-17-M	Képlékenyalakítási folyamatok szimulációja	7	2	4	GY	Dr. Kovács Sándor
	MAKFKT352-17-M	Komplex tervezés v. Projekt feladat	3	0	3	GY	Dr. Gácsi Zoltán
2/Ő	MAKFKT350-17-M	Képlékenyalakítás elmélete	5	4	0	K	Dr. Szűcs Máté
Összesen			28	10	10		

Kémiai fémtechnológiai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMET314M	Hidro-elektrometallurgia	7	2	2	K	Dr. Kékesi Tamás
1/Ő	MAKMET312M	Vas- és acélméttallurgia	7	3	1	K	Dr. Móger Róbert
2/T	MAKMET315M	Bevonó technológiák	7	4	2	K	Dr. Török Tamás
2/Ő	MAKMET313M	Fém tartalmú hulladékok feldolgozása	7	3	3	K	Dr. Kékesi Tamás
Összesen			28	12	8		

Öntészeti Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT317M	Járműipari ötvözetek és öntvények fejlesztése	7	2	2	K	Dr. Kulcsár Tibor
1/Ő	MAKÖNT316M	Öntészet elmélete és korszerű technológiái	7	2	2	K	Dr. Molnár Dániel
2/T	MAKÖNT320M	Öntészeti technológia tervezés és szimuláció	7	3	3	K	Dr. Molnár Dániel
2/Ő	MAKÖNT319M	Fémöntészeti technikák és vizsgálatok	7	3	3	K	Dr. Fegyverneki György
Összesen			28	10	10		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT274-17-M	Energetikai tervezés	7	2	2	GY	Dr. Póliska Csaba
1/Ő	MAKETT273-17-M	Hőtranszport	7	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
2/T	MAKETT276-17-M	Energetikai rendszerek	7	3	3	K	Dr. Kovács Helga
2/Ő	MAKETT275-17-M	Energetikai modellezés	7	3	3	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen			28	10	10		

A kiegészítő specializációs tárgyak listája a két MSc képzés tanrendje után található.

A szabadon választott tárgyak listája az összes képzés részletes tanrendje után összesítve található.

4.8.3. Kohómérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak

A kompenzációs tárgyak a specializáció vezetők határozzák meg a hallgatók előképzettsége alapján. A kijelölt tárgyakból a hallgató – a tárgyfelelősökkel történő egyeztetés alapján – felkészül és tudásáról számot ad. A kijelölt kompenzációs tárgyakat a Neptunban is fel kell venni és a képzettség megszerzéséhez teljesíteni kell.

4.9. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

4.9.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, SZ = számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév.

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015ML	Differenciál egyenletek	4	0	10	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272ML	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	10	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345ML	Anyagegyensúlyok	4	10	0	K	Dr. Kaptay György
MAKMET300ML	Projekt menedzsment	4	10	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen		20	40	15		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMET268ML	Szilárdságtani számítások	6	10	5	K	Tóth Balázs
MAKMET311ML	Fémtechnológiák	6	10	5	K	Dr. Kékesi Tamás, Dr. Molnár Dániel, Dr. Szűcs Máté
MAKFKT357ML	Kristályosodás	6	10	5	K	Dr. Veres Zsolt
	Szabadon választott II.	2	10	0	B	
Összesen		20	40	15		

2. évfolyam TAVASZI félév – 9 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT282-17-ML MAKFKT362-17-ML MAKMET332ML MAKMET342ML	MSc kutató-, diploma-munka II.*	10	0	25	GY	Specializáció -/témavezető
MAKPOL264-17-ML	Szellemi tulajdon véd- elme	4	0	10	GY	Dr. Czél György
MAKMKT520-17-ML	Menedzsment rendszerek	4	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	10	35		

2. évfolyam ŐSZI félév – 9 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT281-17-ML MAKFKT361-17-ML MAKMET331ML MAKMET341ML	MSc kutató-, diploma-munka I.*	10	0	30	GY	Specializáció-/témavezető
MAKFKT347-17-ML	Határfelületi jelenségek	4	10	0	K	Dr. Kaptay György
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
MAKDH231ML	MSc nyári gyakorlat**	6	0	160	B	Specializáció -/témavezető
Összesen		22	20	30		

*Az MSc Kutató- és Diplomamunka I-II. tárgyat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!

**Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.9.2. Kohómérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak

Hőkezelési és Képlékenyalakítási Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT349-17-ML	Hőkezelési folyamatok szimulációja	7	5	15	GY	Dr. Barkóczy Péter
1/Ő	MAKFKT348ML	Hőkezelés fémteni alapjai	6	15	0	K	Dr. Mende Tamás
2/T	MAKFKT351-17-ML	Képlékenyalakítási folyamatok szimulációja	7	5	15	GY	Dr. Kovács Sándor
	MAKFKT352-17-ML	Komplex tervezés v. Projekt feladat	3	0	10	GY	Dr. Gácsi Zoltán
2/Ő	MAKFKT350-17-ML	Képlékenyalakítás elmélete	5	15	0	K	Dr. Szűcs Máté
Összesen			28	40	40		

Kémiai fémtechnológiai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMET314ML	Hidro-elektrometallurgia	7	10	10	K	Dr. Kékesi Tamás
1/Ő	MAKMET312ML	Vas- és acélméttallurgia	7	15	5	K	Dr. Móger Róbert
2/T	MAKMET315ML	Bevonó technológiák	7	15	5	K	Dr. Török Tamás
2/Ő	MAKMET313ML	Fém tartalmú hulladékok feldolgozása	7	10	10	K	Dr. Kékesi Tamás
Összesen			28	50	30		

Öntészeti Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT317ML	Járműipari ötvözetek és öntvények fejlesztése	7	10	10	K	Dr. Kulcsár Tibor
1/Ő	MAKÖNT316ML	Öntészet elmélete és korszerű technológiái	7	10	10	K	Dr. Molnár Dániel
2/T	MAKÖNT320ML	Öntészeti technológia tervezés és szimuláció	7	10	10	K	Dr. Molnár Dániel
2/Ő	MAKÖNT319ML	Fémöntészeti technikák és vizsgálatok	7	10	10	K	Dr. Fegyverneki György
Összesen			28	40	40		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT274-17-ML	Energetikai tervezés	7	10	10	GY	Dr. Póliska Csaba
1/Ő	MAKETT273-17-ML	Hőtranszport	7	10	10	K	Dr. Kállay András Arnold
2/T	MAKETT276-17-ML	Energetikai rendszerek	7	10	10	K	Dr. Kovács Helga
2/Ő	MAKETT275-17-ML	Energetikai modellezés	7	10	10	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen			28	40	40		

A kiegészítő specializációs tárgyak listája a két MSc képzés tanrendje után található.
A szabadon választott tárgyak listája az összes képzés részletes tanrendje után összesítve található.

4.9.3. Kohómérnök mesterképzés levelező – kompenzációs tárgyak

A kompenzációs tárgyak a specializáció vezetők határozzák meg a hallgatók előképzettsége alapján. A kijelölt tárgyakból a hallgató – a tárgyfelelősökkel történő egyeztetés alapján – felkészül és tudásáról számot ad. A kijelölt kompenzációs tárgyakat a Neptunban is fel kell venni és a képzettség megszerzéséhez teljesíteni kell.

4.10. Vegyészmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben**4.10.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga nappali munkarendben**

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, L=Labor/hét, SZ= számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév

1.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VM	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	2	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VM	Komplex és fémorganikus kémia	2	2	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
GEMAN141M	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	2	1	0	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM302VM	Szerves kémia	4	3	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051M	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	3	0	0	K	Dr. Majár János
MAKPOL301VM	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	2	0	1	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM303VM	Folyamatok tervezése és irányítása	4	2	0	2	GY	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM304VM	Korszerű elválasztó műveletek	3	2	0	1	GY	Dr. Mizsey Péter
	Szabadon választott I.	2	2	0	0	B	
MAKKEM320VM	Önálló feladat I.	3	0	0	4	B	
Összesen		30	20	1	8		

2.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VM	Vegyipari optimalizálás	3	2	0	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM306VM	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	2	0	2	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307VM	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezetten	5	5	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM308VM	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	3	0	1	K	Dr. Németh Zoltán
MAKKEM309VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	5	2	0	2	GY	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT811M	Folyamatatan	4	2	0	1	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM321VM	Önálló feladat II.	3	0	0	4	B	
Összesen		29	16	0	10		

3.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812M	Vegyipari termelésirányítás	2	2	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VM	Projekt menedzsment	2	2	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM310VM	Biológia, biotechnológia	3	2	0	0	GY	Dr. Várad Csaba
MAKKEM311VM	Számításos kémia	3	2	1	0	K	Dr Szőri Milán
MAKETT301VM	Energiatermelés hagyományos és új módszerei	4	2	1	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	Szabadon választott 2.	2	2	0	0	B	
MAKKEM322VM	Diplomamunka I.*	15	0	1	0	B	
Összesen		31	12	3	0		

4.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VM	Minőségirányítás	2	2	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VM	Szellemi tulajdon védelme	2	2	0	0	GY	Dr. Czél György
MAKKEM312VM	Szerves vegyipari alapfolyamatok	3	0	2	0	GY	Dr. Mucsi Zoltán
MAKKEM313VM	Petrolkémia	6	2	0	3	K	Dr. Mizsey Péter
	Szabadon választott 3.	2	2	0	0	B	
MAKKEM323VM	Diplomamunka II.*	15	0	1	0	B	
Összesen		30	8	3	3		

**A Diplomamunka I-II. tárgyakat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!*

Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.10.2. Anyagtudományi specializáció törzsanyaga nappali munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, L=Labor/hét, SZ= számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás,

1.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VM	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	2	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VM	Komplex és fémorganikus kémia	2	2	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
GEMAN141M	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	2	1	0	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM302VM	Szerves kémia	4	3	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051M	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	3	0	0	K	Dr. Majár János
MAKPOL301VM	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	2	0	1	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM303VM	Folyamatok tervezése és irányítása	4	2	0	2	GY	Dr. Mizsey Péter
MAFKT353VM	Nanotechnológia	3	2	0	0	GY	Dr. Baumli Péter
	Szabadon választott 1.	2	2	0	0	B	
MAKKEM320VM	Önálló feladat I.	3	0	0	4	B	
Összesen		30	20	1	7		

2.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VM	Vegyipari optimalizálás	3	2	0	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM306VM	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	2	0	2	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307VM	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezetan	5	5	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM308VM	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	3	0	1	K	Dr. Németh Zoltán
MAKKEM309VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	5	2	0	2	GY	Dr. Fejes Zsolt
GEFIT052ML	Sugárzás kölcsönhatása az anyaggal	3	2	0	0	GY	Dr. Paripás Béla
MAKKEM314VM	Biológiai és biomertikus anyagok	3	2	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
MAKKEM321VM	Önálló feladat II.	3	0	0	4	B	
Összesen		31	18	0	9		

Tanulmányi tájékoztató

3.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812M	Vegyipari termelésirányítás	2	2	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VM	Projekt menedzsment	2	2	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM310VM	Biológia, biotechnológia	3	2	0	0	GY	Dr. Várad Csaba
MAKKEM311VM	Számításhoz kémia	3	2	1	0	K	Dr Szőri Milán
AMKPOL302VM	Gélek	2	2	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL303VM	Polimerkeverékek és kompozitok	3	2	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
	Szabadon választott 2.	2	2	0	0	B	
MAKKEM322VM	Diplomamunka I.*	15	0	1	0	B	
Összesen		32	14	2	0		

4.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VM	Minőségirányítás	2	2	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VM	Szellemi tulajdon védelme	2	2	0	0	GY	Dr. Czél György
MAKKSZ301VM	Pórusos anyagok	3	2	0	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKSZ302VM	Komplex anyagtudományi feladatok labor	3	0	0	4	GY	Dr. Baumli Péter
	Szabadon választott 3.	2	2	0	0	B	
MAKKEM323VM	Diplomamunka II.*	15	0	1	0	B	
Összesen		27	8	1	4		

*A Diplomamunka I-II. tárgyakat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!

Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.11. Vegyészmérnök mesterképzés (MSc) törzsanyaga levelező munkarendben

4.11.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, L=Labor/hét, SZ= számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, .

1.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VML	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	10	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VML	Komplex és fémorganikus kémia	2	10	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
GEMAN141ML	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	10	5	0	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM302VML	Szerves kémia	4	15	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051ML	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	15	0	0	K	Dr. Majár János
MAKPOL301VML	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	10	0	5	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM303VML	Folyamatok tervezése és irányítása	4	10	0	10	GY	Dr. Mizsey Péter
MAKKEM304VML	Korszerű elválasztó műveletek	3	10	0	5	GY	Dr. Mizsey Péter
	Szabadon választott 1.	2	10	0	0	B	
MAKKEM320VML	Önálló feladat I.	3	0	0	60	B	
Összesen		30	100	5	80		

2.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VML	Vegyipari optimalizálás	3	10	0	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM306VML	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	10	0	10	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307VML	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezettan	5	25	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM308VML	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	15	0	5	K	Dr. Németh Zoltán
MAKKEM309VML	Szerves vegyipari technológiák 2.	5	10	0	10	GY	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT811ML	Folyamattan	4	10	0	5	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM321VML	Önálló feladat II.	3	0	0	60	B	
Összesen		29	80	0	90		

Tanulmányi tájékoztató

3.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812ML	Vegyipari termelésirányítás	2	10	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VML	Projekt menedzsment	2	10	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM310VML	Biológia, biotechnológia	3	10	0	0	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM311VML	Számításos kémia	3	10	5	0	K	Dr. Szóri Milán
MAKETT301VML	Energiatermelés hagyományos és új módszerei	4	10	5	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	Szabadon választott 2.	2	10	0	0	B	
MAKKEM322VML	Diplomamunka I.*	15	0	15	0	B	
Összesen		31	60	25	0		

4.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VML	Minőségirányítás	2	2	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VML	Szellemi tulajdon védelme	2	10	0	0	GY	Dr. Czél György
MAKKEM312VML	Szerves vegyipari alapfolyamatok	3	0	10	0	GY	Dr. Mucsi Zoltán
MAKKEM313VML	Petrolkémia	6	10	0	15	K	Dr. Mizsey Péter
	Szabadon választott 3.	2	10	0	0	B	
MAKKEM323VML	Diplomamunka II.*	15	0	15	0	B	
Összesen		30	40	25	15		

*A Diplomamunka I-II. tárgyakat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!

Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.11.2. Anyagtudományi Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben

Az alábbi táblázatok jelmagyarázata: K = kreditpont, E = előadási óraszám/hét, GY = gyakorlati óraszám/hét, L=Labor/hét, SZ= számonkérés módja, K = kollokvium, B = beszámoló, GY = gyakorlati jegy, A = aláírás, Fv = félév.

1.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VML	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	10	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VML	Komplex és fémorganikus kémia	2	10	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
GEMAN141ML	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	10	5	0	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM302VML	Szerves kémia	4	15	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051ML	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	15	0	0	K	Dr. Majár János
MAKPOL301VML	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	10	0	5	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM303VML	Folyamatok tervezése és irányítása	4	10	0	10	GY	Dr. Mizsey Péter
MAFKT353VML	Nanotechnológia	3	10	0	0	GY	Dr. Baumli Péter
	Szabadon választott I.	2	10	0	0	B	
MAKKEM320VML	Önálló feladat I.	3	0	0	60	B	
Összesen		30	100	5	75		

2.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VML	Vegyipari optimalizálás	3	10	0	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM306VML	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	10	0	10	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307VML	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezettan	5	25	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM308VML	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	15	0	5	K	Dr. Németh Zoltán
MAKKEM309VML	Szerves vegyipari technológiák 2.	5	10	0	10	GY	Dr. Fejes Zsolt
GEFIT052ML	Sugárzás kölcsönhatása az anyaggal	3	10	0	0	GY	Dr. Paripás Béla
MAKKEM314VML	Biológiai és biomertikus anyagok	3	10	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
MAKKEM321VML	Önálló feladat II.	3	0	0	60	B	
Összesen		31	90	0	85		

3.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812ML	Vegyipari termelésirányítás	2	10	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VML	Projekt menedzsment	2	10	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM310VML	Biológia, biotechnológia	3	10	0	0	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM311VML	Számítási kémia	3	10	5	0	K	Dr. Szőri Milán
AMKPOL302VML	Gélek	2	10	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL303VML	Polimerkeverékek és kompozitok	3	10	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
	Szabadon választott 2.	2	10	0	0	B	
MAKKEM322VML	Diplomamunka I.*	15	0	15	0	B	
Összesen		32	70	20	0		

4.félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VML	Minőségirányítás	2	2	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VML	Szellemi tulajdon védelme	2	10	0	0	GY	Dr. Cziel György
MAKKSZ301VML	Pórusos anyagok	3	10	0	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKSZ302VML	Komplex anyagtudományi feladatok labor	3	0	0	60	GY	Dr. Baumli Péter
	Szabadon választott 3.	2	10	0	0	B	
MAKKEM323VML	Diplomamunka II.*	15	0	15	0	B	
Összesen		27	40	15	60		

*A Diplomamunka I-II. tárgyakat ugyanabban a félévben nem lehet felvenni!

Az MSc Nyári gyakorlat időtartama legalább 4 hét, tehát összesen legalább 160 óra. A hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

4.12. MSc kiegészítő specializációk

4.12.1. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak nappali munkarendben

Anyagvizsgálati és nanotechnológiai kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT353-17-M	Nanotechnológiák I.	3	2	0	K	Dr. Baumli Péter
1/Ő	MAKFKT354-17-M	Finomszerkezetvizsgálat	3	2	0	K	Dr. Mertinger Valéria
2/T	MAKFKT356-17-M	Nanotechnológiák II.	3	3	0	K	Dr. Baumli Péter
2/Ő	MAKFKT355-17-M	Mikroszkópia és képelemzés	3	0	3	GY	Dr. Barkóczy Péter
	Összesen		12	7	3		

Környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKEM276-17-M	Hulladékgazdálkodás	3	2	0	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
1/Ő	MAKKEM277-17-M	Víz-, levegőtisztaság és talajvédelem I.	3	1	1	K	Dr. Bánhidi Olivér
2/T	MAKKEM279-17-M	Hatásvizsgálat és kockázatbecslés, környezetállapot értékelés	3	3	0	K	Dr. Viskolcz Béla
2/Ő	MAKKEM278-17-M	Víz-, levegőtisztaság és talajvédelem II.	3	2	1	K	Dr. Bánhidi Olivér
	Összesen		12	8	2		

Archeometallurgiai kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMET336M	Archeometallurgia I.	3	2	0	K	Dr. Török Béla
1/Ő	MAKMET337M	Archeometallurgia II.	3	2	0	K	Dr. Török Béla
2/T	MAKMET338M	Leletek vizsgálata és rekonstrukciós kísérletek	3	0	3	GY	Dr. Török Béla
2/Ő	MAKMET339M	Archeometallurgia régészeti vonatkozásai	3	2	1	K	Dr. Török Béla
	Összesen		12	6	4		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT523M	Minőségfejlesztési technikák	3	0	2	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
1/Ő	MAKMKT522M	Minőségfejlesztés	3	2	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
2/T	MAKMKT521M	Six Sigma és LEAN alapismeretek	3	2	1	K	Dr. Palotás Árpád Bence
2/Ő	MAKMKT524M	Járműipari minőségbiztosítás	3	2	1	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	Összesen		12	5	5		

Kompenzációs tárgy nem ME-MAK Anyagmérnök BSc-n végzett hallgatók részére: MAKMKT214-17-B Minőségügy (2kr, 2+0).

4.12.2. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak levelező munkarendben

Anyagvizsgálati és nanotechnológiai kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT353-17-ML	Nanotechnológiák I.	3	10	0	K	Dr. Baumli Péter
1/Ő	MAKFKT354-17-ML	Finomszerkezetvizsgálat	3	10	0	K	Dr. Mertinger Valéria
2/T	MAKFKT356-17-ML	Nanotechnológiák II.	3	10	0	K	Dr. Baumli Péter
2/Ő	MAKFKT355-17-ML	Mikroszkópia és képelemzés	3	0	10	GY	Dr. Barkóczy Péter
	Összesen		12	30	10		

Környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKEM276-17-ML	Hulladékgazdálkodás	3	10	0	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
1/Ő	MAKKEM277-17-ML	Víz-, levegőtisztaság és talajvédelem I.	3	5	5	K	Dr. Bánhidi Olivér
2/T	MAKKEM279-17-ML	Hatásvizsgálat és kockázatbecslés, környezetállapot értékelés	3	10	0	K	Dr. Viskolcz Béla
2/Ő	MAKKEM278-17-ML	Víz-, levegőtisztaság és talajvédelem II.	3	5	5	K	Dr. Bánhidi Olivér
	Összesen		12	30	10		

Archeometallurgiai kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMET336ML	Archeometallurgia I.	3	10	0	K	Dr. Török Béla
1/Ő	MAKMET337ML	Archeometallurgia II.	3	10	0	K	Dr. Török Béla
2/T	MAKMET338ML	Leletek vizsgálata és rekonstrukciós kísérletek	3	0	10	GY	Dr. Török Béla
2/Ő	MAKMET339ML	Archeometallurgia régészeti vonatkozásai	3	5	5	K	Dr. Török Béla
	Összesen		12	25	15		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT523ML	Minőségfejlesztési technikák	3	0	10	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
1/Ő	MAKMKT522ML	Minőségfejlesztés	3	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
2/T	MAKMKT521ML	Six Sigma és LEAN alapismeretek	3	5	5	K	Dr. Palotás Árpád Bence
2/Ő	MAKMKT524ML	Járműipari minőségbiztosítás	3	5	5	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	Összesen		12	20	20		

Kompenzációs tárgy nem ME-MAK Anyagmérnök BSc-n végzett hallgatók részére: MAKMKT214-17-BL Minőség-ügy (2kr, 10+0).

4.13. MSc szintű szakfordító képzés

A képzés célja:

A mérnöki munka során felmerülő elméleti és gyakorlati problémák megoldásához nélkülözhetetlen idegen nyelvi készségek fejlesztése, valamint olyan nyelvi ismeretek elsajátítása, amelyek a mérnöki ismeretek mellett a végzett hallgatókat képessé teszik arra, hogy idegen nyelvi környezetben is maradéktalanul tudják szakmai feladataikat megoldani és anyanyelvükre szakmai szövegeket átültetni. A képzés további célja, hogy hozzásegítse a hallgatókat azon idegen nyelvi ismeretek és készségek megszerzéséhez, amelyek szükségesek, illetve nélkülözhetetlenek a hazaitól eltérő politikai, gazdasági és társadalmi környezetben mérnöki szakmai tevékenység gyakorlásához.

A képzés választható nyelve:

- angol, vagy
- német, vagy
- orosz.

A képzésben való részvétel feltétele: középfokú nyelvvizsga és/vagy ennek megfelelő szintű nyelvtudás.

4.13.1. A képzés tárgyainak listája:

MSc tanulmányok szemesztere	Nyelvi félév	Tantárgy	Heti óraszám	A félévzárás módja	Kredit érték
1.	1.	Szaknyelvi társalgás 1.	2	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Interkulturális ismeretek	2		1
		Kontrasztív és funkcionális nyelvtan	2		2
2.	2.	Szaknyelvi társalgás 2.	3	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Fordítástechnika 1.	3		1
3.	3.	Szaknyelvi társalgás 3.	3	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Fordítástechnika 2.	3		1
4.	4.	Szaknyelvi társalgás 4.	2	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Fordítástechnika 3.	2		1
		Prezentáció	2		2

A képzés **záróvizsgával** zárul. A záróvizsgára bocsátás feltétele egy tízoldalas, publikálható szintű diploma fordítás elkészítése. A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli vizsga feladatai: idegen nyelvű szakmai szöveg fordítása magyar nyelvre, illetve magyar nyelvű szakmai szöveg tömörítése idegen nyelvre szótár segítségével. A szóbeli vizsga feladatai: szakmai téma prezentálása és blattolás (ismeretlen idegen nyelvű szöveg első látásra (felolvasás nélkül) történő tolmácsolása magyar nyelvre).

4.14. BSc és MSc képzések szabadon választott tárgyai

Szabadon választott						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKMÖT326N	A jövő acélgégyártása	2	2	0	B	Dr. Grega Oszkár (Dr. Móger Róbert, Dr. Szabó Gábor)
MAKKEM262N	Adatelemzés	2	2	0	B	Dr. Bánhidi Olivér
MAKKEM231N	Alkalmazott reakciókinetika	2	2	0	B	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT005N	Angol szakkifejezések	2	2	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKFKT358N	Anyagfejlesztés*	2	2	0	B	Dr. Babcsán Norbert
MAKKEM325N	Az iskolapadtól az önmegvalósításig**	2	2	0	B	Dr. Németh Zoltán
MAKMÖT1MBN	Bevezetés az archeometallurgiába	2	2	0	B	Dr. Török Béla
MEREELH001	Bibliaismeret – Biblia az európai kultúrában	2	2	0	B	Dr. Hesz István
MAKKEM267N	Egyensúlyok termodinamikája	2	2	0	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKFKT274N	EU anyagnormák	2	2	0	B	Dr. Czél Györgyné
MAKMET001N	Felületvédelmi technológiák*	2	2	0	B	Dr. Török Béla (Dr. Török Tamás, Dr. Szabó Gábor)
MAKPOL238N	Fémes és nemfémes anyagok ragasztása	2	2	0	B	Dr. Szabó Imre
MAKÖNT010N	Forma- és magkészítés gépi berendezései	2	2	0	B	Ferenczi Tibor
MAKFKT950N	Grafikai ismeretek	2	2	0	B	Dr. Baumli Péter
MAKKEM208N	Hulladékgazdálkodás	2	2	0	B	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKETT280N	Ipari kazánok (csak tavaszi félévben)	2	2	0	B	Dr. Póliska Csaba
MAKKEM264N	Karbonstruktúrák	2	2	0	B	Dr. Lakatos János
MAKMKT3001N	Karriermenedzsment	2	2	0	B	Dr. Németh-Leskó Anett Katalin
MAKPOL239N	Kompaundálási eljárások	2	2	0	B	Dr. Marossy Kálmán
MAKKEM236N	Korrózió	2	2	0	B	Dr. Bánhidi Olivér
MAKKEM266N	Kromatográfia	2	2	0	B	Dr. Muránszky Gábor
MAKPOL250N	Különleges és veszélyes anyagok	2	2	0	B	Dr. Szabó Tamás József
MAKÖNT012N	Különleges öntészeti eljárások	2	2	0	B	Dr. Lukács Sándor
MAKMÖT298N	Különleges timföldek és hidráttermékek	2	2	0	B	Ferenczi Tibor
MAKKEM284B	Laboratóriumi alapismeretek	2	0	2	B	Hutkainé Göndör Zsuzsanna
MAKKEM326N	Modern anyagtudományi vizsgálati módszerek	2	2	0	B	Dr. Németh Zoltán

Tanulmányi tájékoztató

MAKPOL257N	Modern módszerek a polimerek szerkezet felderítésében	2	2	0	B	Dr. Kuki Ákos
MAKÖNT010N	Nyomásos öntési technológia tervezése	2	2	0	B	Dr. Szabó Richárd
MAKFKT004N	Önmenedzselés és prezentációs technológiák	2	2	0	B	Dr. Szabó Gábor
MAKMÖT328N	Öntészeti enciklopédia – járműipari öntvények	2	2	0	B	Dr. Pintér Richárd
MAKPOL255N	Polimerek orvostechnikai alkalmazásai	2	2	0	B	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL251N	Poliuretánok	2	2	0	B	Dr. Szabó Tamás József
MAKMET264N	Pormetallurgia	2	2	0	B	Ferenczi Tibor
MAKMKT303N	Protokoll és tárgyalástechnika	2	2	0	B	Dr. Németh-Leskó Anett Katalin
MAKPOL256N	PVC anyagismeret	2	2	0	B	Dr. Marossy Kálmán
MAKKEM247N	Reakciókinetika	2	2	0	B	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKKEM269N	Szerves kémiai alapismeretek	2	2	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKPOL254N	Természetes és biopolimerek	2	2	0	B	Tamási Kinga
MAKETT281N	Tűzálló anyagok (csak őszi félévben)	2	2	0	B	Dr. Póliska Csaba
MAKKSZ243N	Útépítési anyagok és technológiák	2	2	0	B	Dr. Géber Róbert
* Csak a nappali képzésben résztvevő hallgatók vehetik fel. ** Elsőéves MSc hallgatóknak ajánlott						

Szabadon választott tárgyak iránti igényt (a meghirdetés érdekében) az érintett oktatóknak jelezzék!

5. A záróvizsgára bocsátás és az oklevél megszerzésének feltételei

BSc képzésben a tantervben szereplő **Testnevelés tárgy** óralátogatása kiváltható sportegyesületi igazolás, uszoda/konditerem/edzőterem bérlet félév eleji (a szorgalmi időszak 2. hetének végéig történő) bemutatásával. BSc képzésben az **Idegen nyelv tárgy** hallgatása alól felmentést az kaphat, aki középfokú C típusú állami nyelvvizsgálóval rendelkezik, vagy az aktuális félév első hetében részvételi díjat igazoló csekkszelvény fénymásolatának bemutatásával igazolja azt, hogy egy nyelviskolában idegen nyelvi képzésben legalább 45 órás tanfolyamon vesz részt.

A 18/2016. (VIII. 5.) EMMI (Emberi Erőforrások Minisztériuma) rendelet szabályozza az ún. képzési és kimeneti követelményeket (KKK). Az anyagmérnöki BSc és a vegyészmérnöki BSc képzésre érvényes KKK szerint 210 kredit szükséges az alapfokozatú (BSc) oklevél, míg 120 kredit mesterfokozatú anyagmérnök (MSc), illetve kohómérnök (MSc) oklevél megszerzéséhez. Az abszolutórium megszerzéséhez (a KKK és a tantervnek megfelelően) BSc képzésben kétszer minimum 4 hetes, MSc képzésben egyszer minimum 4 hetes nyári szakmai gyakorlatot teljesíteni kell.

A záróvizsgára bocsátás feltétele az abszolutórium megléte, valamint a képzési tervben ide vonatkozó előírások teljesülése. Nem bocsátható záróvizsgára az a hallgató, aki az intézménnyel szemben bármilyen jogcímen fennálló fizetési kötelezettségének nem tett eleget.

A záróvizsgára bocsátás feltételeiről a Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrend- szerének (HKR) 65. §-a, ill. annak a Műszaki Anyagtudományi Karra vonatkozó mellékletének 21. számú Kari Szabályzata rendelkezik. Ezek az egyetemi és a kari honlapokon elérhetőek:

- Miskolci Egyetemi Hallgatói Követelményrendszer
- Hallgatói Követelményrendszer Műszaki Anyagtudományi Karra vonatkozó melléklete

A záróvizsgán a jelölt a Záróvizsga Bizottság előtt védi meg Diplomamunkáját/Szakdolgozatát, közvetlenül a védés után a Diplomamunkához/ Szakdolgozathoz kötődően szakmai ismereteiről szóban vizsgát tesz.

A Képzési és Kimeneti Követelmény szerint az a hallgató, aki nem rendelkezik egy idegen nyelvből legalább középfokú, államilag elismert nyelvvizsgálóval (B2, komplex), vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvánnyal vagy oklevéllel, az egyéb követelmények megléte esetén záróvizsgát ugyan tehet, de diplomát egyetlen szakon sem kaphat.

6. Hallgatói szervezetek

A Miskolci Egyetem Hallgatói és Doktoranduszhallgatói Önkormányzata

Tevékenysége: A ME-HÖK az egyetem önkormányzatának részeként a hallgatók alanyi jogú képviselőjét látja el az egyetem döntéshozó és döntés-előkészítő testületeiben. A hallgatói és doktoranduszhallgatói önkormányzat tagja a felsőoktatási intézmény minden beiratkozott hallgatója. Ennek megfelelően mindenhol és mindenkor a hallgatók egyéni és kollektív jogait védi.

Cím: 3515 Miskolc-Egyetemváros, DIÁKIRODA, A/1 magasföldszint 7.

tel. : 46-565-111/11-34,11-04 fax: 46/364-878

e-mail : mehok@uni-miskolc.hu

Műszaki Anyagtudományi Kar Hallgatói Önkormányzata

Jelenlegi elnöke: Maknyik Boglárka

E-mail: makhok@uni-miskolc.hu

Instagram: https://instagram.com/mak.hok?utm_medium=copy_link .

Tel.: 06/20-257-2112

Miben segít a HÖK?

- Minden hallgatói kérdésben segítünk!
- Először minket keress!
- Aktuális infók, tanulmányi és vizsgaszabályzatok, egyetemi szabályzatok, stb....
- Elérhetőségek: www.mehok.uni-miskolc.hu/makhok

A Miskolci Egyetemisták Szövetsége

Tevékenysége: Gazdasági és jogi önállóságával aktívan támogatja és megkönnyíti számos öntevékeny csoport munkáját, segíti a ME-HÖK és a kari hallgatói önkormányzatok, Valéta Bizottságok, önképzőkörök működését és gazdálkodását. Lehetőséget ad a ME-HÖK-nek a Gólyabál, az Állásbörze és a Miskolci Egyetemi Napok, valamint különféle konferenciák, szakmai, kulturális és egyéb programok megszervezésére. Az egyesület célja, hogy segítse a hallgatók szakmai felkészültségének emelését, külföldi tanulmányutakon való részvételét, a diákélet szervezését, a hallgatók kulturális és sportszeretetre való nevelését, értelmiségi létre való felkészítését és az elhelyezkedési lehetőségek javítását. Állandó szolgáltatásai közé tartozik a minden tanév elején aktuális ingyenes albérlet-közvetítés és Hallgatói Információs Zsebkönyv megjelentetése, egyetemi (ifjúsági) színházbérlet árusítás, valamint az INFORRÁS - Hallgatói Információs, Tanácsadó és Karrier Központ - működtetése.

Cím : 3515 Miskolc-Egyetemváros, DIÁKIRODA, A/1 magasföldszint 4.

tel. : 46-565-111/11-34,11-04, fax: 46/364-878

e-mail : mesz@mehok.uni-miskolc.hu

A Miskolci Egyetem Diáksportköre

Tevékenysége: A Diáksportkör célja, hogy egész évben kellemes elfoglaltságot, felhőtlen szórakozást nyújtani az egyetem hallgatói és dolgozói számára. Vidám versenyzési lehetőséget teremteni az egyes karok, csapatok és egyének között. Új, eddig még nem ismert sportágakat bemutatni és népszerűsíteni, valamint támogatni az egyetemi amatőr sportot.

Cím : 3515 Miskolc-Egyetemváros, DIÁKIRODA, A/1 magasföldszint 7.

Tel. : 46-565-111/24-13 vagy 11-96, fax: 46/364-878

E-mail : szarvasuzok@uni-miskolc.hu

FONTOSABB SPORTESEMÉNYEK

A **Gólyatábor sportnapja** eltörpül a DSK többi rendezvénye mellett, de annál jelentősebb. Nagyon jó lehetőség a gólyáknak, hogy még több ismerőst szerezzenek, emellett megmozgatja a folyamatos bulizásban elfáradt tagokat.

Az **Egyetemi Vándorkupa** keretein belül a hallgatóknak lehetőségük van versenyezni, illetve kikapcsolódni a hagyományos sportágak (labdarúgás, kosárlabda, asztalitenisz) mellett a kevesebb embert megmozgató, de érdeklődés esetén megrendezésre kerülő más sportolási formák (darts, sakk, lépcsőfutás stb.) bajnokságain is.

Az immár hagyományosan megrendezésre kerülő **Egyetemi Sportnap** a szeptemberi évindítás egyik első eseménye.

Minden évben közel 1500 diák várja azt az áprilisi hétvégét, amikor sokadmagával felkerekedik, hogy részt vegyen az év legjelentősebb és legvidámabb diáksport rendezvényén: a DSK által szervezett **Szarvasúzők** elnevezésű országos egyetemi-főiskolás váltófutóversenyt, mely a Bükk-fennsíkon halad keresztül. A 75 km-es táv 12 részből áll, melyek különböző hosszúságúak és nehézségűek. Vannak olyan csapatok, melyek profi futókból állnak, de azért a többséget az amatőrök alkotják, akik tényleg csak a móka, a futás, az együttlét öröméért indulnak.

A **MAK-HÖK Tanár-Diák Kari sportnap** minden tanévben a tavaszi félévben kerül megrendezésre: aktív (*foci, kosárlabda, strandröplabda*) és passzív (*csocsó, pingpong, darts, ...*) sportok szerepelnek a programban, valamint ügyességi csapatvetélkedők.

Az OMBKE Egyetemi Osztálya hagyományosan júniusban rendezi meg az **OMBKE EO Sportnapot**, ahol bányász és kohász hallgatók/oktatók/iparosok mérik össze erejüket műfüves kispályás labdarúgásban. A résztvevőket zsiroskenyér és bográcsgulyás várja. A részvételnek nem feltétele az OMBKE tagság.

7. A Tudományos Diákköri munka

A Műszaki Anyagtudományi Kar Tudományos Diákköri Tanácsa:

Elnök:	Prof. Dr. Mertinger Valéria	egyetemi tanár
Titkár:	Dr. Benke Márton	egyetemi docens
Tagok:	Prof. Dr. Viskolcz Béla	egyetemi tanár
	Dr. Póliska Csaba	egyetemi docens
	Dr. Simon Andrea	egyetemi docens
	Budavári Imre	mérnök-tanár
	Lassú Gábor	tanszéki mérnök
	4 fő évente választott hallgató	BSc/MSc hallgató

A szakmai tudományos utánpótlás nevelés, a hallgatóknak a Tudományos Diákköri munkába való bevonásával kezdődik. A Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karán hosszú évek óta magas színvonalú tudományos diákköri munka folyik. Ezt bizonyítja többek között az is, hogy a kiemelkedő tanulmányi eredményekért és TDK munkákért kapható Pro Scientia Aranyérem díjazottak között kiemelkedően nagy számban fordulnak elő karunk hallgatói. A Műszaki Tudományi Szekcióban eddig kiosztott kevesebb, mint 100 díjból 13-at karunk hallgatói nyertek el. Figyelembe véve a kar hallgatói létszámát a Pro Scientia Aranyérem díjak fajlagos száma több tízszerese az átlagos hazai felsőoktatási intézmények hasonló adatának. Az egy hallgatóra jutó tudományos diákköri dolgozatok számának tekintetében is kiemelkedő eredményekkel büszkélkedhetünk. Ezt az eredményt elsősorban annak köszönhetjük, hogy oktatóink a hallgatókkal személyes szakmai kapcsolatot tudnak teremteni.

A Kar Pro Scientia Aranyérmes hallgatói és Mestertanár oktatói

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Témavezető(k)	Kitüntetett oktatók	Oktatói kitüntetések
1989	Fücsök Kinga	Dr. Jónás Pál	Dr. Jónás Pál	MKM kitüntetés Miniszteri Dicséret
1991	Palotás Árpád Bence	Dr. Voith Márton	Dr. Voith Márton	Témavezető mester
1991	Voith (Kozák) Katalin	Dernei László, Voith Márton, Fekete Iván, Nagyné Sáfár Mária, Majoros György	Dr. Dernei László	Témavezető mester
1993	Beck (Laczkó) Tünde	Jónás Pál	Dr. Jónás Pál	Témavezető mester
1995			Dr. Roósz András	Témavezető mester
1997	Babcsán Norbert	Dr. Roósz András, Dr. Bárczy Pál		
			Dr. Bárczy Pál	Iskolateremtő mestertanár
1999	Sahba Yaghmaee Maziar	Dr. Kaptay György	Dr. Roósz Andrásné dr	Mestertanár Aranyérem
2003			Dr. Dúl Jenő	Mestertanár Aranyérem

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Témavezető(k)	Kitüntetett oktatók	Oktatói kitérítések
2005	Mende Tamás	Dr. Roósz András		
2009	Juhász Borbála	Dr. Dúl Jenő		
2009	Tóth Pál	Dr. Szemmelveisz Tamásné	Dr. Szemmelveisz Tamásné	Mestertanár Aranyérem
2011			Dr. Roósz András	XXX. OTDK Emlékérem
2011			Dr. Palotás Árpád Bence	XXX. OTDK Emlékérem
2013	Cseh Dávid	Dr. Mertinger Valéria	Dr. Mertinger Valéria	Mestertanár Aranyérem
2015	Harangi Zoltán	Dr. Kékesi Tamás	Dr. Kékesi Tamás	Mestertanár Aranyérem
2015			Dr. Palotás Árpád Bence	Mestertanár Aranyérem
2019	Sepsi Máté	Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton		
2019	Bubonyi Tamás	Dr. Barkóczy Péter	Dr. Barkóczy Péter	Mestertanár Aranyérem

A Kar és a Tudományos Diákköri Szervezet vezetőjének mindenkor meggyőződése volt, hogy a tudományos utánpótlás a tudományos diákköri munkával kezdődik. A karon PhD. fokozatot szerzettek mindegyike tudományos tevékenységét diákköri munkával indította.

Karunkon a TDK konferencia az őszi félévben kerül megrendezésre. A TDK dolgozatok leadási határideje november közepe, erre az időpontra a Műszaki Anyagtudományi Karon a hallgatók általában 25-35 dolgozatot készítenek. A dolgozatok témái a Kar minden intézetét érintik, ami azt jelenti, hogy készülnek dolgozatok vegyipari, szerves és szervetlen kémiai témákban; polimerek, fémek és kerámiák anyagvizsgálataival és anyagtechnológiájával kapcsolatban; öntészeti, hőkezelési, metallurgiai és alakítási, valamint energetikai és környezetvédelmi problémák megoldásáról.

Karunk 2020. november 19-én rendezte meg a legutóbbi TDK konferenciát.

A bejelentett dolgozatok száma: 18 db

A karunkra beadott dolgozatok száma: 14 db

A konferencián elhangzott előadások száma: 14 db

A dolgozatok helyezések szerinti megoszlása:

I. díjas 2 dolgozat

II. díjas 2 dolgozat

III. díjas 2 dolgozat

Előadói díjban összesen 2 hallgató részesült.

MAK TDK DÍJAZOTTAK, ÉS KONZULENSEK, 2020

I. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Varga Miklós	Dr. Vanyorek László, egy. docens
Schweitzer Bence	Dr. Benke Márton, egyetemi docens Hlavács Adrienn, tud. s. munkatárs

II. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Pecsmány Dániel János	Dr. Viskolcz Béla, egy. tanár
Sándor Tamás	Dr. Kulesár Tibor, adjunktus

III. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Katona Kitti Krisztina	Dr. Muránszky Gábor, egy. docens Sikora Emőke, PhD hallgató
Szobota Péter	Dr. Mertinger Valéria, egy. tanár Sepsi Máté, PhD hallgató

ELŐADÓI DÍJASOK

Előadó	Szekció
Pecsmány Dániel János	Anyagtudományok és Technológiák I.
Schweitzer Bence	Anyagtudományok és Technológiák II.

KÍVÁLÓ KONZULENSEK

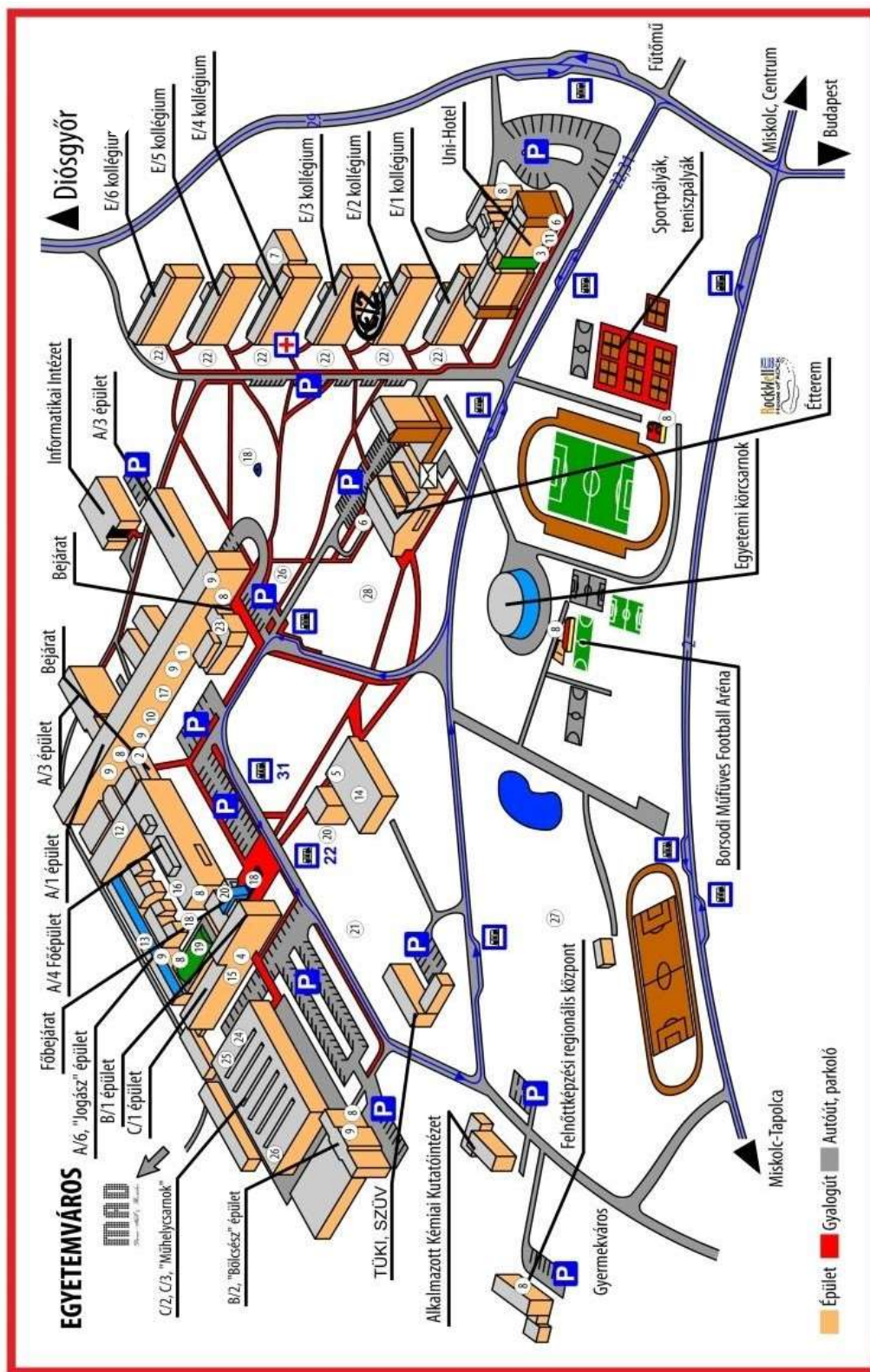
Dr. Vanyorek László, egy. docens
Dr. Viskolcz Béla, egy. tanár

8. Hallgatói követelményrendszer

A Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere letölthető az alábbi internetes elérhetőségről: https://www.uni-miskolc.hu/files/2835/HKR%20257_2020..pdf

A HKR Tanulmányi és vizsgaszabályzat Műszaki Anyagtudományi Karra vonatkozó mellékletének internetes elérhetősége: <http://www.mak.uni-miskolc.hu> oldalon a „Letölthető tartalmak” „Szabályzatok” menüpontjában.

9. Az egyetem térképe



10. Egyetemi előadótermek, tantermek

A Miskolci Egyetem előadótermei

Eladó	Épület, emelet	Ajtószám	Ülőhely	Berendezés	Elosztása*
I	A2 fsz.		504	p,s,f	GEK
II	A2 mfsz.		366	p,s,f	MFK
III	A4 fsz.		384	p,s,f	AJK
IV	A1 mfsz.	1	90	p,s	AKK
V	A1 mfsz.	3-4	120	p,s	GTK
VI	A1 I. em.	101	35	p,s	MFK
VII	A1 I. em.	102-103	30	p,s	MFK
VIII	A1 I. em.	115-116	40	p,s	MFK
IX	A1 I. em.	117-118	120	p,s	GEK
X	A1 II. em.	218-219	120	p,s	GEK
XI	A3 I. em.	117	198	p,s	GTK
XII	A3 III. em.	313	120	p,s	GEK
XIII	A3 III. em.	317	100	p,s	MFK
XV	C1 I. em.	101	60	p,s	AKK
XVI	C1 II. em.	202	56	p,s	AKK
XVII	C1 III. em.	301	44	p,s	AKK
XVIII	A6 földszint	27	144	p,s	BTK
XIX	A6 földszint	29	144	p,s	AJK
XX	A6 földszint	30	144	p,s	AJK
XXI	A6 földszint	32	144	p,s	GTK
XXII	E5 földszint		150	p,s	Karközi
XXIII	E5 földszint		54	p,s	BTK
XXIV	E1 földszint		96	P	BTK
XXV	E1 földszint		78	P	BTK
XXVI	Inform.I.em.	100	70	P	GEK
XXVII	A4 IV. em.	405/A	100	P	GTK
XXVIII	B2 földszint	10/a	160	P	BTK
XXIX	A1 I. em.	119	70	P	GEK
XXX	A1 III. em.	305-6	100	P	GEK
XXXI	E6 földszint		140	P	Karközi
XXXII	A1 mfsz.		300	P,s,f	AJK
XXXIII	A1 mfsz.		300	P,s,f	GTK
XXXIV	C2 fsz.		152	p,s	BTK
XXXV	C2 fsz.		152	p,s	BTK
XXXVI	C2 emelet		100	p,s	MFK
XXXVII	A3-A4 között		400	p,s	Karközi

p=pad, s=sötétíthető, f=filmvetítő; *: megállapodás szerinti felosztás A III. és a XXX. előadóterekben filctoll is használható !

A Miskolci Egyetem tantermei

Terem	Épület, emelet	Ajtószám	Ülőhely	Elosztás	(Régi szám)
A1/ 10	A1 magasfsz.	10	56	GTK	(003)
A1/ 11	A1 magasfsz.	11	32	GEK	(004)
A1/ 12	A1 magasfsz.	12	32	GEK	(006)
A1/ 13	A1 magasfsz.	13	32	GEK	(007)
A1/ 14	A1 magasfsz.	14	32	GEK	(008)
A1/ 15	A1 magasfsz.	15	32	GEK	(009)
A1/ 16	A1 magasfsz.	16	32	GEK	(010)
A1/ 17	A1 magasfsz.	17	32	GEK	(011)
A1/ 18	A1 magasfsz.	18	54	GEK	(012)
A1/ 19	A1 magasfsz.	19	54	GEK	(013)
A1/105	A1 I. em.	105	36	GEK	(014)
A1/107	A1 I. em.	107	18	GEK	(015)
A1/109	A1 I. em.	109	18	GEK	(016)
A1/111	A1 I. em.	111	32	MAK	(017)
A1/112	A1 I. em.	112	32	MAK	(018)
A1/113	A1 I. em.	113	32	MAK	(019)
A1/114	A1 I. em.	114	32	MAK	(020)
A1/201	A1 II. em.	201	22	SZK	(023)
A1/202	A1 II. em.	202-203	22	SZK	(024)
A1/204	A1 II. em.	204-205	22	SZK	(025)
A1/207	A1 II. em.	207-208	22	SZK	(026)
A1/209	A1 II. em.	209-210	22	SZK	(027)
A1/211	A1 II. em.	211-212	22	SZK	(028)
A1/214	A1 II. em.	214-215	22	SZK	(-)
A1/216	A1 II. em.	216-217	22	SZK	(-)
A1/220	A1 II. em.	220	54	AJK	(042)
A1/225	A1 II. em.	225	30	MFK	(041)
A1/226	A1 II. em.	226	20	AJK	(038)
A1/227	A1 II. em.	227	50	MFK	(035)
A1/228	A1 II. em.	228	22	MFK	(030)
A1/307	A1 III. em.	307	32	AJK	(046)
A1/308	A1 III. em.	308	32	AJK	(047)
A1/309	A1 III. em.	309	32	AJK	(048)
A1/310	A1 III. em.	310	32	GTK	(050)
A1/311	A1 III. em.	311	32	GTK	(051)
A1/312	A1 III. em.	312	32	GTK	(052)
A1/313	A1 III. em.	313	32	GTK	(053)
A1/314	A1 III. em.	314	32	GTK	(055)
A1/315	A1 III. em..	315	32	MFK	(056)
A1/316	A1 III. em..	316	32	MFK	(057)
A1/317	A1 III. em.	317	32	GEK	(058)
A1/318	A1 III. em.	318	40	GEK	(059)
A1/319	A1 III. em.	319	32	GEK	(060)
A1/320	A1 III. em.	320	54	GEK	(061)
A1/324	A1 III. em.	324	22	GTK	(054)
A1/326	A1 III. em.	326	22	GTK	(049)
A3/222	A3 II. em.	222	32	GEK	(043)
A3/312	A3 III. em.	312	32	GTK	(062)
A3/314	A3 III. em.	314	32	MFK	(063)
A3/314a	A3 III. em.	314/a	32	MFK	(064)

Tanulmányi tájékoztató

A3/315	A3 III. em.	315	32	MFK	(065)
A4/a18	A4 alagsor	18	32	MFK	(066)
A6/ 28	A6 földsz. K	28	20	BTK	(085)
A6/117	A6 I. em. K.	117	24	AJK	(090)
A6/131	A6 I. em. K.	131	24	AJK	(091)
A6/203	A6 II. em.	203	24	AJK	(088)
A6/204	A6 II. em.	204	25	AJK	(089)
A6/216	A6 II. em.K.	216	24	AJK	(092)
A6/220	A6 II. em.K.	220	24	AJK	(093)
B2/ag1	B2 alagsor	1	32	BTK	(113)
B2/ag2	B2 alagsor	2	30	BTK	(114)
B2/ 10b	B2 földszint	10/b	24	BTK	(102)
B2/115	B2 I. em. K.	115	50	BTK	(103)
B2/115a	B2 I. em. K.	115/a	40	BTK	(104)
B2/217	B2 II. em.	217	50	BTK	(105)
B2/217a	B2 II. em.K.	217/a	40	BTK	(106)
B2/317	B2 III.em.K.	317	50	BTK	(107)
B2/317a	B2 III.em.K.	317/a	40	BTK	(108)
B2/417	B2 IV. em.K.	417	80	BTK	(109)
B5/I.	B5 Fsz.	I.	58	BTK	
B5/II.	B5 Fsz.	II.	28	BTK	
B5/III.	B5 Fsz.	III.	32	BTK	
C1/ 1	C1 földszint	1	60	GEK	(071)
C1/203	C/I. II.em.	203	54	GEK	(119)
C1/204	C1 II. em.	204	60	BTK	(073)
C1/204a	C1 II. em.	204/a	20	BTK	(074)
C1/204b	C1 II. em.	204/b	20	BTK	(075)
C1/205	C1 II. em.	205	20	BTK	(076)
C1/205A	C1 II. em.	205/a	20	BTK	(081)
C1/205b	C1 II. em.	205/b	20	BTK	(098)
C1/207	C1 II. em.	207	30	BTK	(084)
C1/306	C1 III. em.	306	30	BTK	(078)
C1/307	C1 III. em.	307	20	BTK	(082)
C1/308	C1 III. em.	308	60	BTK	(083)
C1/309	C1 III. em.	309	30	BTK	(099)
C2/101	C2 I.em.	101	70	BTK	(086)
E1/ 28	E1 földszint	előtér	28	BTK	(097)
E3/104	E3 Kollégium	104	32	BTK	(095)
E3/106	E3 Kollégium	106	32	BTK	(096)
E6/103	E6 Kollégium	103	32	GTK	(094)
In/102	Informatika	102	30	GEK	L102
In/104	Informatika	104	30	GEK	L104
In/105	Informatika	105	30	GEK	L105

Az A1 III. emeleti termeiben filctoll is használható; az SZK termeiben kizárólag az!

11. Első évfolyamosok tanulmányi névsora

Anyagmérnök BSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 101 Tanulókör

1. Csontos Attila Márton
2. Restás Tibor
3. Rónyai Kornél
4. Szilasi Alfréd
5. Veszprémi Larina

Vegyészmérnök BSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 102 Tanulókör

1. Bartók Emőke Jusztina
2. Hevele Csilla
3. Miklós Lili
4. Muszka Gabriella
5. Sándor Péter
6. Söjtöry Barbara Sára
7. Szávai Luca
8. Szombathelyi Máté
9. Virág Zoltán

MA 103 Tanulókör

1. Eper Nóra
2. Kiss Dominika
3. Kondor Virág
4. Nagy Csenge
5. Pap Martin Leon
6. Rácz Tamás
7. Szegedi Éva
8. Tergalecz Dóra

Anyagmérnök BSc szak levelező tagozatos hallgatói

LBScl Am Tanulókör

1. Horváth Richárd

Vegyészmérnök BSc szak levelező tagozatos hallgatói

LBScl Ve Tanulókör

1. Bódi Gyula
2. György Friderika
3. Héthy Zoltán
4. Királyhidi Gyula
5. Lukács Sándor
6. Novák Róbert
7. Sajgó Dorina
8. Szabó Alexandra
9. Szabó Dániel
10. Szögedi Zsanett

Anyagmérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

LMScIA Tanulókör

1. Bordás Viktor
2. Csepely János
3. Gráczer Kitti
4. Hegedűs István
5. Kállai Katalin
6. Kovács Dalma
7. Krajnyák László Márk
8. Nagy Zoltán Miklós
9. Németh Anita
10. Papp András Imre
11. Simovics Fanni Folyamattan
Barbara
12. Tóth Sándor
13. Varga Virág

Kohómérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

LMScIK Tanulókör

1. Széll Attila
2. Varga Marcell
3. Veres Balázs

Doktorandusz Hallgatók*Nappali tagozat***1. szemeszter**

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Csomós Attila	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Mucsi Zoltán/ Dr. Kovács Ervin
2.	Pecsmány Dániel János	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla/ Dr. Fiser Béla
3.	Mester Enikő	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla/ Dr. Muránszky Gábor
4.	Ilosvai Mária Ágnes	Kémiai Intézet	Dr. Vanyorek László
5.	Kiss Balázs	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Kaptay György/ Dr. Dobó Zsolt

3. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Hajdú Viktória	Kémiai Intézet	Dr. Vanyorek László
2.	Hegedűs Balázs	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Dobó Zsolt
3.	Kárpáti Viktor	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Mertinger Valéria
4.	Kazup Ágota	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Gácsi Zoltán
5.	Konyhás Vivien	Kémiai Intézet	Dr. Fejes Zsolt
6.	Kovács Sándor Endre	Öntészeti Intézet	Dr. Varga László
7.	Polyákné Kovács Annamária	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Szabó Tamás
8.	Tóth Márta	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt

5. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Bubonyi Tamás	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Gácsi Zoltán/ Prof. Dr. Barkóczy Péter
2.	Gyarmati Gábor	Öntészeti Intézet	Dr. Varga László/ Dr. Mende Tamás
3.	Halápi Dávid	Öntészeti Intézet	Dr. Varga László
4.	Jakab-Nácsa Alexandra	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla
5.	Prekob Ádám	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla/ Dr. Vanyorek László
6.	Sebe Emese	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Kállay András Arnold
7.	Sikora Emőke	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla/ Dr. Vanyorek László
8.	Sepsi Máté	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Mertinger Valéria

7. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Bárdos-Udvardi Bella	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Kocserha István/ Dr. Géber Róbert
2.	Gyökér Zoltán	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Gácsi Zoltán
3.	Korózs József	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Kaptay György
4.	Mentes Dóra	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Póliska Csaba
5.	Pethő Dániel	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Gácsi Zoltán
6.	Somlyai-Sipos László	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter/ Dr. Czél Györgyné
7.	Végh Ádám	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Kaptay György

Külföldi PhD hallgatók***Stipendium Hungaricum*****1. szemeszter**

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Alshalal Ahmed Shakir Rusul	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Gömze A. László
2.	Amani Soheil	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Gömze A. László
3.	Ayari Montassar	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Dobó Zsolt
4.	Fadhil Mohanad Khairi	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter
5.	Lesmana Donny	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla
6.	Mallouhi Julie Ziad	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
7.	Mubaydin Zaid Hasan Saleh	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Gömze A. László
8.	Sayari Chaima	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Simon Andrea Dr. Baumli Péter
9.	Talei Saeed	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Mizsey Péter
10.	Zakaraia Muhammad Dimah	Kémiai Intézet	Dr. Michael Owen
11.	Zarrami Amal	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
12.	Zirari Tarik	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Géber Róbert Dr. Simon Andrea

3. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Abdelkarim Alaaldeen Abdallah Mohammed	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt
2.	Al-Jaberi Dalal Karad Thibayh	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
3.	Al-Saudi Sarah Kareem Mohammed	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Gömze A. László
4.	Bekzhanov Akzhan	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter, Prof. Dr. Kaptay György
5.	Osfouri Masoud	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Simon Andrea
6.	Qasim Hadeer Waleed Qasim	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
7.	Yasi Mohammed Qasim	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Gácsi Zoltán Dr. Gergely Gréta
8.	Zaghal Jawad Abdul Jawwad	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Benke Márton

5. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Alomari Ibrahim Mahmoud	Kémiai Intézet Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla Dr. Szabó Tamás József
2.	Al-Mandalawi Mohammed Nabeel	Kémiai Intézet Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Vanyorek László Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
3.	Ben Abdallah Sahar	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Marossy Kálmán
4.	Chauhan Tanya	Kémiai Intézet	Dr. Németh Zoltán
5.	Dinh Phi Truong	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Kovács Helga Prof. Dr. Palotás Árpád Bence
6.	Muhammed Hawkar Jalal	Metallurgiai Intézet	Prof. Prof. Dr. Török Tamás
7.	Shehab Mohammed Ahmed	Kémiai Intézet	Dr. Németh Zoltán
8.	Tihtih Mohammed	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Gömze A. László

7. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Abdelfattah Mohamed Mostafa	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Kocserha István
2.	Al-Omari Kassab	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt
3.	Gerezgiher Alula Gebresas	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Szabó Tamás József
4.	Jamal Eldin Fadoul Mohammed Ibrahim	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Gömze A. László
5.	Khine Ei Ei	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Kaptay György Dr. Baumli Péter
6.	Mai Duc Thuan	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Kállay András
7.	Sassi Meriem	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Simon Andrea
8.	Udayakumar Mahitha	Kémiai Intézet	Dr. Németh Zoltán
9.	Zakiyya Hanna	Metallurgiai Intézet	Prof. Dr. Kékesi Tamás

9. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Talgotra Arjun Kumar	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Mertinger Valéria Dr. Nagy Erzsébet

12. A kiadvány adatai

A kiadvány címe:	Tanulmányi tájékoztató
A kiadó neve:	Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar
Címe:	3515 Miskolc-Egyetemváros
Telefon:	(46) 565-090
Fax:	(46) 565-408
E-mail:	makdekani@uni-miskolc.hu
Honlap:	www.mak.uni-miskolc.hu
Szerkesztette:	Dr. Baumli Péter, egy. docens, dékánhelyettes Stumpf Éva, mérnökstanár, kari neptun felelős Balázdsdi-Szabó Gabriella, tanulmányi szakértő Solczi Ágnes, nemzetközi képzési szakértő Roneczné Ambrus-Tóth Judit, arculati szakértő Dr. Benke Márton, egy. docens, kari TDT Bizottság titkára
A tanulmányi fejezetet összeállította:	Dr. Baumli Péter, egy. docens, dékánhelyettes Stumpf Éva, mérnökstanár, kari neptun felelős Balázdsdi-Szabó Gabriella, tanulmányi szakértő Solczi Ágnes, nemzetközi képzési szakértő
Kiadás éve:	2021.