

MISKOLCI EGYETEM
ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR



TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ
2022/23. tanév

Tartalomjegyzék

1. Történelmi áttekintés az Anyag- és Vegyészmérnöki Karról	8
1.1. Az egyetem Miskolcon	9
1.2. Diákhagyományaink	11
1.3. Diákszervezetek és társaságok	11
1.4. Az egyenruhák	12
1.5. Az aufhauer és a gruben	12
1.6. A szakestélyek	12
1.7. A valétálás	13
1.8. Az Alma Mater jelentősebb professzorai	14
2. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar felépítése, elérhetőségei	16
2.1. Szervezeti Felépítés	16
2.2. Elérhetőségek	17
3. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar oktatási szerkezete	26
3.1. Anyagmérnöki BSc képzés	26
3.2. Vegyészmérnöki BSc képzés	27
3.3. Anyagmérnöki MSc képzés	28
3.4. Kohómérnöki MSc képzés	30
3.5. Vegyészmérnöki MSc képzés	32
3.6. Legfontosabb tudnivalók a BSc nappali tagozatos duális képzésről	34
4. Mintatantervek	37
4.1. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc, Miskolc) nappali munkarendben	38
4.1.1. Fémtechnológiák specializáció tanterve nappali munkarendben	38
4.1.2. A Kerámia és Polimertechnológiák specializáció tanterve nappali munkarendben	41
4.1.3. Idegennyelvű tárgykódok	44
4.1.4. Anyagmérnök alapszak tantárgyi előkövetelményei	45
4.2. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben	47
4.2.1. Fémtechnológiák specializáció tanterve levelező munkarendben	47
4.2.2. A Kerámia és Polimertechnológiák specializáció tanterve levelező munkarendben	50
4.2.3. Anyagmérnök alapszak tantárgyi előkövetelményei levelező tagozaton	52
4.3. Anyagmérnök képzés kihelyezett alapszakon (BSc, Ózd) nappali munkarendben	53
4.4. Vegyészmérnök képzés alapszakon (BSc) nappali munkarendben	54
4.4.1. Vegyészmérnök alapszak törzsanyaga nappali munkarendben	54
4.4.2. Idegennyelvű tárgykódok	57

4.5. Vegyész mérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben	58
4.5.1. Vegyész mérnök alapszak törzsanyaga levelező munkarendben	58
4.6. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben.....	61
4.6.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben.....	61
4.6.2. Anyagmérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak	62
4.6.3. Anyagmérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak.....	63
4.7. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben	64
4.7.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben	64
4.7.2. Anyagmérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak.....	65
4.7.3. Anyagmérnök levelező mesterképzés – kompenzációs tárgyak	66
4.8. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben.....	67
4.2.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben	67
4.8.1. Kohómérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak	68
4.8.2. Kohómérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak	69
4.9. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben	70
4.9.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben.....	70
4.9.2. Kohómérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak.....	71
4.9.3. Kohómérnök mesterképzés levelező – kompenzációs tárgyak	72
4.10. Vegyész mérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben	73
4.10.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga nappali munkarendben	73
4.10.2. Anyagtudományi specializáció törzsanyaga nappali munkarendben.....	75
4.11. Vegyész mérnök mesterképzés (MSc) törzsanyaga levelező munkarendben	77
4.11.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben.....	77
4.11.2. Anyagtudományi Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben.....	79
4.12. MSc kiegészítő specializációk.....	81
4.12.1. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak nappali munkarendben.....	81
4.12.2. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak levelező munkarendben	82
4.13. MSc szintű szakfordító képzés	83
4.13.1. A képzés tárgyainak listája:	83
4.14. BSc és MSc képzések szabadon választott tárgyai.....	84
5. A záróvizsgára bocsátás és az oklevél megszerzésének feltételei	86
6. Hallgatói szervezetek	87
A Miskolci Egyetem Hallgatói és Doktoranduszhallgatói Önkormányzata	87
Anyag- és Vegyész mérnöki Kar Hallgatói Önkormányzata	87
Miben segít a HÖK?	87
A Miskolci Egyetemisták Szövetsége	87
A Miskolci Egyetem Diáksportköre	88

Fontosabb sportesemények.....	88
7. A Tudományos Diákköri munka.....	89
7.1. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Tudományos Diákköri Tanácsa:.....	89
7.2. A Kar Pro Scientia Aranyérmes hallgatói és Mestertanár oktatói	89
7.3. AVK TDK díjazottak és konzulensek, 2021	92
8. Hallgatói követelményrendszer	93
8. Az egyetem térképe.....	94
9. Egyetemi előadótermek, tantermek.....	95
10. Első évfolyamosok tanulmányi névsora.....	99
11. Doktorandusz Hallgatók.....	102
12. A kiadvány adatai.....	106

Kedves Elsőéves Hallgatók!

Örömmel köszöntöm Önöket, akik a sikeres középiskolai tanulmányokat, majd felvételit követően néhány nap múlva megkezdik tanulmányaikat a Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Karán.

2022. nemcsak az Önök számára válik emlékezetessé. Önök az első olyan évfolyam, mely már a megváltozott nevű karunkon kezdi tanulmányait. Önök még a középiskolában ismerték meg a távoktatást, a járvány jelentősen rányomta bélyegét tanulmányaikra. 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. 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.

Az utóbbi években jelentős változások történtek a Miskolci Egyetem életében. Harmadik éve vagyunk államilag elismert alapítványi egyetem. Az átalakulás ugyan nem zökkenőmentes, de komoly lehetőségekkel is jár, ezeket igyekszünk a lehető legjobban kihasználni. 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. Csodálkozni fognak, milyen gyorsan szaladnak majd az évek, hisz életük nagy kalandja előtt állnak. 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. Távol 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!

Ami a tanulmányaikat illeti, 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. 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 értékelni fogják a Kar hagyományos értékeit: a hallgató-középpontú oktatást, a közvetlen hallgató-oktató kapcsolatot, a kollegiális, segítő légkört. Ha bárkinek problémája támad, kérem, hogy kérjenek segítséget 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, 2022. szeptember 5.



Prof. Dr. Palotá Árpád Bence
dékán

1. Történelmi áttekintés az Anyag- és Vegyészmérnöki 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 vizsgáztak és félévkor, valamint év végén fővizsgát tettek a főkamaragróf 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 Főkamaragrófi 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 Selmecekről. 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 megeremtését 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 meghiúsul. 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 elő- adások. 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.

1.1. 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 bányá- 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 bányá- 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 tűzték 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 oklevelés anyagmérnök megnevezéssel kapják oklevelüket az alábbi szakirányokon: anyagismereti, anyagminősítési, anyagtechnológiai. Az első évfolyam 1998-ban végzett.

Az anyagmérnök képzés felfutása, az új szakok és szakirányok indítása kapcsán a kar többször megváltoztatta nevét: 2000-ben Anyag- és Kohómérnöki Kar, majd 2004-ben Műszaki Anyagtudományi Kar lett.

2003-ban a kar bevezette a kreditrendszerű képzést, majd a legújabb jogszabályok alapján a 2005/2006 tanévben elindult a BSc anyagmérnök 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 továbbtanulást biztosító Anyagmérnöki MSc és Kohómérnöki MSc képzések a 2007/2008-as tanévtől indultak. A megszerzett tudással és végzettséggel hallgatóink számos iparágban helyezkedtek és helyezkednek el a mai napig.

2019-ben, az új társadalmi-szakmai kihívásokra reagálva a kar bővítette képzési palettáját és elindította a vegyészmérnök BSc képzést, majd 2021-től már a Vegyészmérnök MSc képzésre is jelentkezhetnek hallgatók a Miskolci Egyetemre.

Az vegyész képzési terület erősödésével ismét névváltoztatásra került sor: 2022. augusztus 1-jével a kar Anyag- és Vegyészmérnöki Kar néven várja hallgatóit.

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

1.2. 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 balekoktatás, 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.

1.3. 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 Selmeci Magyar Olvasó Társulat (1832.). Mintául a selmeci 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 segített 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 selmeci hagyományok ápolását.

1.4. 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 bibertári 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 évisméltelést jelezte.

1.5. 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.

1.6. 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 nyelvvezete 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.

1.7. 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 Selmechányáról 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 ünnepe volt a ballagás. Innen terjedt el országszerte, ma már mindenhol megrendezésre kerül.

1.8. Az Alma Mater jelentősebb professzorai

A Selmeci Akadémián végzett hallgatók világszerte elismertek voltak. Ez elsősorban az Alma Mater tanárainak volt köszönhető, akik között számos nagy hírű 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): Selmecen 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 tudományos szervező 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 kohómérnökként 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, 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. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar felépítése, elérhetőségei

2.1. 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 acélméllurgiai (ISD Dunafer) Intézeti Tanszék

Öntészeti Intézet

- Könnyűfém-öntészeti (NEMAK) Intézeti Tanszék

2.2. Elérhetőségek**Dékáni Hivatal**

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Palotas 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	dékáni referens (tanulmányi szakértő)	20-72	rekkdhpg@ uni-miskolc.hu	C/1. 105.
Erdélyi-Rajhárd Bettina	dékáni referens	10-23	kohbetti@ uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Solczi Ágnes	dékáni referens (nemzetközi képzési szakértő)	15-16 v. 10-24	femagika@ uni-miskolc.hu	C/1. 107.
Stumpf Éva	hivatalvezető kari neptun felelős, mérnökstanár	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.

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	intézeti ügyintéző	15-34 46/565201	femtan@ uni-miskolc.hu	B/1. 5.
Prof. Dr. Barkóczy Péter	egyetemi tanár	15-40	fembarki@ uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Barna Dániel	tud. munkatárs	15-45	barna.daniel@ wigner.hu	B/1. 3.
Prof. Dr. Baumli Péter	egyetemi tanár	15-04	fembaumli@ uni-miskolc.hu	B/1. 7.
Prof. Dr. Benke Márton	egyetemi tanár	22-77	fembenke@uni- miskolc.hu	B/1. 109.a.
Boda Sándor	technikus, laboráns	15-37	fembodas@ uni-miskolc.hu	C/2. 5. hajó déli oldal fsz.
Prof. Dr. Gácsi Zoltán	professor emeritus	15-41	femtangz@ uni-miskolc.hu	B/1. 2.
Dr. Gergely Gréta	egyetemi docens	15-63	femgreta@ uni-miskolc.hu	B/1. 108.b.
Dr. Hlavács Adrienn	tud. munkatárs	10-97	femhadri@ uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Prof. Dr. Hernádi Klára Éva	egyetemi tanár	13-39	femhernadi@ uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Prof. Dr. Kaptay György	egyetemi tanár kutatócsoport vezető	15-47	kaptay@ hotmail.com	B/1. 102.
Dr. Koncz-Horváth Dániel	tudományos főmunkatárs	10-80	femkhd@ uni-miskolc.hu	C/1. 103.

Tanulmányi tájékoztató

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
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.
Márkus Zoltánné	technikus, laboráns	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.
Mende-Tokár Monika	tanársegéd	15-40	monika.tokar@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Dr. Mikó Tamás	tud. főmunkatárs	22-21	femmiko@uni-miskolc.hu	B/1. 12.a.
Pethő Dániel	tud. segédmunkatárs	10-97	femdani@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Puskás Csaba Sándor	tanszéki mérnök	15-38	fempes@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Prof. Dr. Roósz András	professzor emeritus	15-43	femroosz@uni-miskolc.hu	B/1. 6.
Dr. Sályi Zsolt	tud. munkatárs	10-97	femsalyi@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Dr. Szücs Máté	tud. munkatárs	15-38	femszmat@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Dr. Tóth László	vendégprofesszor	15-39		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.
Dr. Zupkó István	ny. egyetemi docens	15-38	minzi@uni-miskolc.hu	B/1. 107.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Abdelkarim Alaaldeen Abdallah Mohammed	PhD hallgató	15-04	3la3bdallah@gmail.com	
Al-Omari Kassab	PhD hallgató	15-04	kassabalomari992@gmail.com	
Bubonyi Tamás	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	12-40	fembubo@uni-miskolc.hu	C/1. 3D labor
Czagány Máté	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	10-80	femmatt@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Fadhil Mohanad Khairi	PhD hallgató	15-69	engineerm81@yahoo.com	C/1. 111.
Gyökér Zoltán Dávid	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	10-80	femzoltan@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Kárpáti Viktor	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	15-61	femkv@uni-miskolc.hu	B/1. 103.
Kazup Ágota	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	12-40	femagota@uni-miskolc.hu	C/1. 3D labor
Nánai Lilla	PhD hallgató	13-39	femnanai@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Sepsi Máté	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	12-40	femsepsi@uni-miskolc.hu	C/1. 3D labor

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Végh Ádám	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	15-61	femvegh@ uni-miskolc.hu	B/1.103.
Yasi Mohammed Qasim	PhD hallgató		mqkareem@yahoo.com	

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. Czél Györgyné	tud. főmunkatárs	15-06	fekjd@ uni-miskoc.hu	C/1 102.
Karacs Gábor	tud. segédmunkatárs	10-80 17-49	femkg@ uni-miskolc.hu	C/1. 103. E/3.
Kissné Dr. Svéda Mária	tud. főmunkatárs	15-06	femmaria@ uni- miskolc.hu	C/1. 102.
Dr. Nagy Erzsébet	tud. 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	tud. főmunkatárs	15-06	a.sycheva@ uni- miskolc.hu	C/1. 102.

Energia- és Minőségügyi Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Kovács Helga	intézetigazgató, egyetemi docens	15-26	kovacs.helga@ uni-miskolc.hu	B/1. 405.
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	egyetemi tanár	15-52, 46/565106	arpad.palotas@ uni-miskolc.hu	B/1. 404/a.
Prof. Dr. Deák Csaba	egyetemi tanár	15-53	deak.csaba@ uni-miskolc.hu	B/1. 409.
Dr. Dobó Zsolt	tud. főmunkatárs	15-62	zsolt.dobo@ uni-miskolc.hu	B/1. 401.
Dr. Garami Attila	adjunktus	15-29	attila.garami@ uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Dr. Kállay András Arnold	tud. főmunkatárs	15-56	tuzaaak@ uni-miskolc.hu	B/1. 403.
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.
Dr. Lukács Pál	adjunktus		toth.pala@ gmail.com	
Dr. Nagy Gábor	adjunktus	15-62	nagy.gabi@ uni-miskolc.hu	B/1. 401.
Orosz-Fórizs Nóra	intézeti ügyintéző	15-33	tuznora@ uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Dr. Póliszka Csaba	egyetemi docens	15-29	tuzcsaba@ uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Sajti Zoltán	technikus/laboráns	15-74	sajti.zoltan@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Stumpf Éva	mérnök tanár	10-23	stumpf.eva@ uni-miskolc.hu	C/1. 108.
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.

PhD és mester hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Ayari Montassar	PhD hallgató tanszéki mérnök	15-74	tuzmonta@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Dinh Phi Truong	PhD hallgató tanszéki mérnök	15-54	tuzdinh@ uni-miskolc.hu	B/1. 414.
Hegedűs Balázs	PhD hallgató tanszéki mérnök	15-74	hegedus.balazs@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Kiss Balázs	PhD hallgató tanszéki mérnök	15-74	kissbp@gmail.com	B/1. 411.
Mai Duc Thuan	PhD hallgató tanszéki mérnök	15-74	tuzthuan@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Sebe Emese	PhD hallgató tanszéki mérnök	15-54	sebe.emese@ uni-miskolc.hu	B/1. 414.
Buda Szabolcs	tanszéki mérnök	15-74	szabolcs.buda@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Kecsmár Gergő	tanszéki mérnök	15-74	tuzkg@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Nagy Zsolt	tanszéki mérnök	15-74	zsolt.nagy@ uni-miskolc.hu	B/1. 411.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Tóth Csenge Emese	tanszéki mérnök	15-74	cseenge.emese.toth@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Varga Dániel	tanszéki mérnök	15-74	daniel.varga@uni-miskolc.hu	B/1. 411.

Kémiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Viskolcz Béla	intézetigazgató, egyetemi tanár	12-44, 46/565 373	bela.viskolcz@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.1
Dr. Ábrahám József	c. egyetemi tanár		kemabry@uni-miskolc.hu	
Dr. Bánhidi Olivér	c. egyetemi tanár	19-17	akmbo@uni-miskolc.hu	B old. A/2.mfsz.11
Dr. Bárány Sándor	professor emeritus		akmsab@uni-miskolc.hu	
Császárné Türk Ilona	technikus, laboráns	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	*tud. munkatárs	11-41	fiser.bela@gmail.com	B old. A/2.mfsz.3.
Gerzsenyi Tímea	*tanszéki mérnök	20-62	timea.gerzsenyi@uni-miskolc.hu	C/2 6.hajó észak I. 109. (FIEK)
Hutkainé Göndör Zsuzsanna	ny. mérnöktanár	11-85	fkmhut@uni-miskolc.hu	A old. A/2. mfsz.10.
Dr. Lakatos János	ny. egyetemi docens	13-73	mtasotak@uni-miskolc.hu	B old. A/2.mfsz.7.
Dr. Michel Christoher Owen	*tud.segédmunkatárs	11-41	kemowen@uni-miskolc.hu	B.old. A/2.mfsz. 3
Dr. Mogyoródy Ferenc	egyetemi adjunktus	13-40	fkmmf@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.11
Dr. Muránszky Gábor	egyetemi docens	19-11	kemmug@uni-miskolc.hu	A old.mfsz. 4.
Dr. Nagy Miklós	egyetemi docens	11-85	kemiklos@uni-miskolc.hu	A.old. A/2.mfsz..10.
Óvári Zoltánné	hivatalsegéd, kézbesítő	13-42	kemovari@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.13.
Dr. Reizer Edina	*tud. segédmunkatárs	13-42	reizeredina@gmail.com	B old. A/2.mfsz. 1
Dr. Szőri-Dorogházi Emma	*tud. munkatárs	13-42	kemszdoe@uni-miskolc.hu	C/2. 2. hajó dél I. 109. (FIEK)
Dr. Szőri Milán	egyetemi docens	13-37	milan.szori@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.3.
Vanczákné Kocsis Judit	intézeti ügyintéző	13-42 46/565114	kemadmin@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.1.
Dr. Váradi Csaba	*tud. munkatárs	13-42	csaba.varadi22@gmail.com	C/2 épület 2. hajó dél II. 221. (FIEK)
Dr. Vanyorek László	egyetemi docens	13-48	kemvanyi@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.8.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Al-Jaberi Dalal Karad Thibayh	PhD hallgató		dalal.thebayh@uobasrah.edu.iq	B-old. A/2.mfsz. 1
Al-Mandalawi Mohammed Nabeel Ibrahim	PhD hallgató	13-48	moha- medx12006@gmail.com	A old. A/2.mfsz.8
Dimah Zakaraia	PhD hallgató		zakaraia.dimah@uni-miskolc.hu	B.old. A/2.mfsz.2
Dojcsák Dalma	PhD hallgató, *tud. segédmunkatárs		dalma.dojcsak@uni-miskolc.hu	C/2. 6.hajó 109. (FIEK)
Hadeer Waled Quasim	PhD hallgató		kemhader@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 1
Hajdu Viktória	PhD hallgató, *tanszéki mérnök	13-48	kemviki@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.8
Ilosvai Mária Ágnes	PhD hallgató, *tud. segédmunkatárs	13-48	agnes.ilosvai.maria@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.8.
Jakab-Nácsa Alexandra	PhD hallgató		nacsaszandra2@gmail.com	
Julie Ziad Mallouhi	PhD hallgató		julie.mallouhi@uni-miskolc.hu	B.old. A/2.mfsz.2
Konyhás Vivien	PhD hallgató		vivien.konyhas@gmail.com	
Mester Enikő	PhD hallgató *tanszéki mérnök	20-75	kemeniko@uni-miskolc.hu	C/2 5.hajó dél I. 108. (FIEK)
Prekob Ádám	PhD hallgató, *tud. segédmunkatárs	13-48	kempadam@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.8.
Ravikumar Thangaraj	PhD hallgató *tud.segédmunkatárs	13-37	qkorvkmr@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.3.
Rózsa Zsófia Borbála	PhD hallgató *tud.segédmunkatárs	13-37	kemzsofi@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.3.
Saeed Talei	PhD hallgató		talei.saeed@uni-miskolc.hu	B old. A/2.mfsz. 8
Sikora Emőke	PhD hallgató *tud. segédmunkatárs	13-48	kemsik@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.8.

*ME_Korszerű Anyagok és Intelligens Technológiák Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ alkalmazásában

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
Dr. Mucsi Zoltán	tanszékvezető, *tud. munkatárs		kemmucsi@uni-miskolc.hu	

Finomvegyszeri és Környezettechnológiai (Kischemicals) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Mizsey Péter	tanszékvezető, ny. 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	intézetigazgató egyetemi docens,	15-60	fempityu@ uni-miskolc.hu	B/1. 208.
Almási Péter	tanszéki mérnök	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@admatis.com	B/1. 203.
Prof. Dr. Czél György	egyetemi tanár	11-66 15-07	femczel@ uni-miskolc.hu	B/1. 202. AFKI/PTC
Gál Károly	technikus/laboráns	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.
Hamza Alexandra	tanszéki mérnök	16-62	femhamza@ uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Mesterné Dr. Kurovics Emese	tud. segédmunkatárs	15-66	fememese@ uni-miskolc.hu	B/1. 206.
Márkus Zoltán	technikus/laboráns	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	dékáni referens	15-16, 46/565102 46/365924	femagika@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Dr. Szabó Tamás József	egyetemi docens	15-36	polsztam@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann	egyetemi docens	20-74	femmaja@ uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Tamási Kinga	tud. segédmunkatárs	15-64	polkinga@ uni-miskolc.hu	B/1. 215.a.
Tasnádi Ildikó	technikus/laboráns	15-35	poltildi@ uni-miskolc.hu	B/1. 203.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Abdelfattah Mohamed Mostafa	PhD hallgató		Madatow@ yahoo.com	B/1. 211.
Al-Saudi Sarah Kareem Mohammed	PhD hallgató		sarahalsaudi89@ gmail.com	
Alshalal Ahmed Shakir Rusul	PhD hallgató		rusulahmed1990@ gmail.com	B/1.206.
Amani Soheil	PhD hallgató		Soheil.amani.1991@ gmail.com	B/1.206.
Bárdos-Udvardi Bella	PhD hallgató	16-62	fembella@ uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Ben Abdallah Sahar	PhD hallgató		saharrba1@ gmail.com	B/1. 215.a
Fadoul Mohammed Ibrahim Jamal Eldin	PhD hallgató	15-66	jamalfadoul@ gmail.com	B/1. 206.
Gerezgiher Alula Gebresas	PhD hallgató		gebresas@ gmail.com	B/1. 214.
Osfouri Masoud	PhD hallgató		masosfoori@ gmail.com	B/1. 214.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Polyákné Kovács Annamária	PhD hallgató			B/1. 214.
Sayari Chaima	PhD hallgató		sayarichaima94@gmail.com	
Sassi Meriem	PhD hallgató		sassi90meriem@gmail.com	B/1. 214.
Tihtih Mohammed	PhD hallgató	15-66	medtihtih@gmail.com	B/1. 206.
Zirari Tarik	PhD hallgató		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	intézeti 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. hajó I.em
Dr. Grega Oszkár	c. egyetemi tanár	30/399-5573	gregadroszkar@gmail.com	B/1 301.
Prof. Dr. Kékesi Tamás	egyetemi tanár	17-44	kekesi@uni-miskolc.hu	B/1. 310.
Lassú Gábor	tanszéki mérnök	16-56	feklassu@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Dr. Móger Róbert	főiskolai docens	30/343-7137	moger.robert@uni-miskolc.hu	B/1 301.
Dr. Szabó Gábor	tud. 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.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Illés István Balázs	PhD hallgató	15-76	metilles@uni-miskolc.hu	B/1 310.
Hawkar Muhammed	PhD hallgató	15-73	hawkar@uni-miskolc.hu	B/1 308.
Zakiyya Hanna	PhD hallgató	15-73	zakiyya.hanna@hallgató.uni-miskolc.hu	B/1 308.

Öntészeti Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Erdélyi János Péter	intézetigazgató, egyetemi docens	19-95 46/565-122	janos.erdelyi@ uni-miskolc.hu	B/1. 306. és C/2 V. hajó II. em.
Zsarnainé Gáthi Gabriella	intézeti ügyintéző	15-55 46/565-122	metont@ uni-miskolc.hu	B/1. 311/a.
Budavári Imre	tanszéki mérnök	19-78	ontbudai@ uni-miskolc.hu	B/1. 307.
Dr. Diószegi Attila	c. egyetemi tanár		Attila.Diószegi@ jth.hj.se	
Dr. Fegyverneki György	c. egyetemi docens, Könnnyűfém- öntészeti (NEMAK) intézeti tanszék	20/555-2846	gyorgy.fegyverneki@ nemak.com	B/1. 306.
Hudák Henrietta	tudományos segédmunkatárs	19-95	ontheni@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó II. em.
Kéri Zoltán	tudományos segédmunkatárs	19-95	ontkeri@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó II. em.
Kovács Tamás Zoltán	technikus/laboráns	19-77	ontkov@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó. hajó fsz.
Dr. Kulcsár Tibor	adjunktus	19-95	kulcsar@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó II. em.
Dr. Lukács Sándor	c. egyetemi docens		ontesz@ gmail.com	
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	30/767-0116	richard.pinter@ t-online.hu	
Sándor Balázs József	tudományos segédmunkatárs	19-95	ontbali@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó II. em.
Dr. Szabó Richárd	c. egyetemi docens		r.szabo@ preccast.hu	
Dr. Tóth Levente	ny. egyetemi docens		toth.levente35 @upcmail.hu	
Dr. Varga László	egyetemi docens	19-95 20/344-5130	ontvlaci@ uni-miskolc.hu	B/1. 306. és C/2 V. hajó II. em.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Gyarmati Gábor	PhD hallgató	15-49, 19-78	ontgabor@ uni-miskolc.hu	B/1. 304.
Halápi Dávid	PhD hallgató	19-77	ontdavid@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó fsz. 3D labor
Kovács Sándor Endre	PhD hallgató	19-95	ontendre@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó II. em.
Petus Róbert	PhD hallgató	19-95	robert.petus@ uni-miskolc.hu	C/2 V. hajó
Bíró Nóra	PhD hallgató	17-07	nora.biro@nemak.com	B/1 307.

3. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar oktatási szerkezete

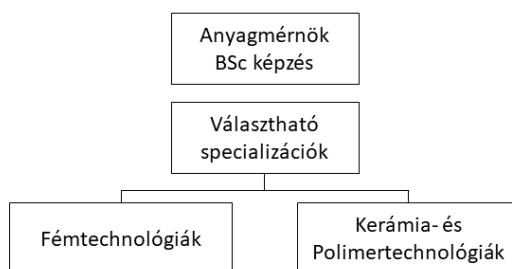
Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar

- 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 *vegyészmérnöki BSc képzést*,
- 2021. szeptember 1-től *vegyészmérnöki MSc képzést* indított.

3.1. Anyagmérnöki BSc képzés

A 2005/2006. tanévtől indítja 7 féléves anyagmérnök alapképzését.

A hallgatók előképzettségi szintjüktől függetlenül ugyanazt a törzsanyagot teljesítik. A 3. félév végén a hallgatók két specializáció közül választhatnak: a Fémtechnológiák (ún. „fémes”) specializáción vagy a Kerámia- és Polimertechnológiák (ún. „nem fémes”) specializáción folytathatják tanulmányaikat.



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 nyelvvizsgával nem rendelkezők számára az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar 4 féléven keresztül kötelezően választandó idegennyelv oktatást biztosít. Ez alól az kaphat felmentést, aki középfokú C típusú állami nyelvvizsgával 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 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.

3.2. Vegyészmérnöki BSc képzés

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar a 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 az Anyag- és Vegyészmérnöki 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 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 törzsanyagos tárgyak teljesítése, 210 kredit megszerzése, a sikeres záróvizsga, továbbá az előírt középfokú C típusú nyelvvizsga megléte.

A vegyészmérnöki BSc képzés keretében az Anyag- és Vegyészmérnöki 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

Az Anyag- és Vegyészmérnöki 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.

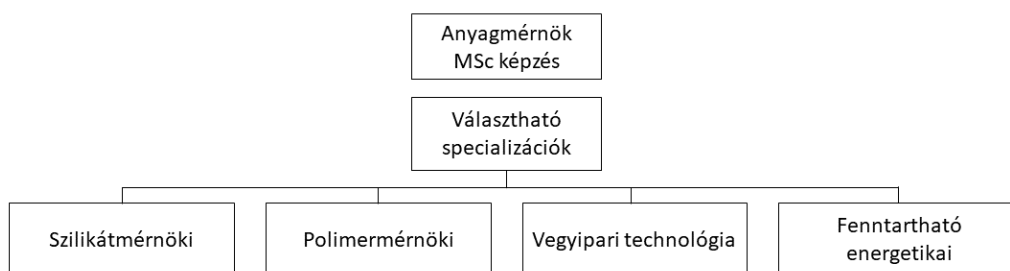
Az 1. évfolyamon a szorgalmi időszak (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik) 14 hétig tart. A 2. évfolyamos hallgatókat, függetlenül attól, hogy az adott félévben, vagy a következőben végeznek, végzős hallgatónak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően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



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



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

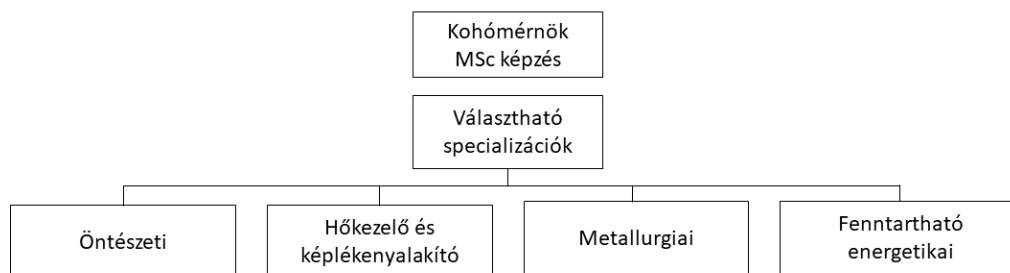
Az 1. évfolyamon a szorgalmi időszak (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik) 14 hétig tart. A 2. évfolyamos hallgatókat, függetlenül attól, hogy az adott félévben, vagy a következőben végeznek, végzős hallgatónak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően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



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



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

Az Anyag- és Vegyészmérnöki 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 törzsanyagos 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:



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

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar **az országban az elsők között indított duális képzést**, a 2015-16. tanévben az anyagszerkezetmérnöki 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 anyagszerkezetmérnöki alapszakhoz van kötve a duális képzés. Szintén **2019. szeptemberétől a vegyészmérnöki 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 fembaumli@uni-miskolc.hu
Duális képzési kapcsolattartó	Mende-Tokár Monika monika.tokar@uni-miskolc.hu

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

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Karon Anyagmérnök BSc képzésben minden hallgató a BSc szint 3. félévének végén szabadon választ az alábbi specializációk közül a Hallgatói Követelményrendszer Kari Szabályzata szerint meghatározott módon.

4.1.1. Fémtechnológiák specializáció tanterve 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	Anyagok szerkezete	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. Lantos Zsuzsanna
MAKFKT121B	Hétköznapi anyagismeret	2	2	0	B	Dr. Hernádi Klára Éva
ETTESME1	Testnevelés	0	0	2	A	
	Idegennyelv I.	0	0	2	GY	
Összesen 1. félév:		29	13	20		

2.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT301B	Energiafelszabadítás és -átalakítás	2	2	0	K	Dr. Kovács Helga
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
MAKETT121B	Hőátadási számítások	2	0	2	GY	Dr. Kállay András Arnold
MAKFKT101-22-B	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	2	2	K	Dr. Benke Márton
GEMAN012B	Matematika II.	6	3	3	K	Dr. Lantos Zsuzsanna
ETTESME2	Testnevelés	0	0	2	A	
	Idegennyelv II.	0	0	2	GY	
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
Összesen 2. félév:		29	15	18		

Tanulmányi tájékoztató

3.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT225-22-B	Fémtan	6	3	3	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKETT302-22-B	Kemencék és tüzelőberendezéseik	4	2	2	K	Dr. Póliska Csaba
MAKKSZ218-22-B	Kerámiatan	6	3	3	K	Dr. Kocserha István
GEMET266B	Mechanika	4	2	2	K	Lengyel Ákos József
MAKPOL228-22-B	Polimertan	6	3	3	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKÖNT120B	CAD	3	0	3	GY	Dr. Erdélyi János
ETTESME3	Testnevelés	0	0	2	A	
	Idegennyelv III.	0	0	2	GY	
Összesen 3. félév:		29	13	20		

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT105B	Mérnöki számítások	3	1	2	GY	Dr. Kovács Sándor
MAKKSZ219-22-B	Portechnológiák	3	2	1	K	Dr. Kocserha István,
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	K	Kondás Béla
MAKFKT122B	Nano és úrananyagok	3	3	0	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT303-22-B	Öntött ötvözetek fémтана	4	2	2	GY	Dr. Mende Tamás
MAKÖNT124B	Forma és magkésztés	3	2	1	K	Dr. Varga László
MAKÖNT006-22-B	Általános öntészet	3	2	1	K	Dr. Molnár Dániel
MAKFKT123B	Felületkezelés és bevonatok	4	2	2	GY	Dr. Baumli Péter
MAKMET121-22-B	Könnyűfém ötvözetek metallurgiája	3	2	1	K	Dr. Kékesi Tamás
MAKMET256B	Vas- és Acélmellurgia	3	2	1	K	Dr. Török Béla
	Idegennyelv IV.	0	0	2	GY	
	Szabadon választott II.	2	2	0	B	
Összesen 4. félév:		33	22	13		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM231B	Analitikai kémia	4	2	2	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKSZ241B	Elektrotechnika-ipari mérésztchnika	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKETT304-22-B	Hulladékhasznosítás	3	1	2	GY	Dr. Nagy Gábor
MAKFKT104B	Különleges anyagok	2	2	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKÖNT123B	Alumínium öntészet	3	2	1	K	Dr. Kulcsár Tibor
MAKMET123B	Szekunder acélmellurgia és folyamatos acélöntés	2	2	0	K	Dr. Móger Róbert
MAKÖNT125B	Nyomásos és kokilla öntés	4	2	2	K	Dr. Erdélyi János
MAKÖNT126-22-B	Additív technológiák	4	2	2	GY	Dr. Varga László
	Szabadon választott III.	2	2	0	B	
MAKDH207B	Nyári szakmai gyakorlat	0	0	40	B	
Összesen 5. félév:		28	17	51		

Tanulmányi tájékoztató

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT128-22-B	Fémes szerkezeti anyagok	4	2	2	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKÖNT121-22-B	Automatizálás	3	1	2	GY	Dr. Erdélyi János
MAKETT124B	Környezetvédelem	2	2	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKMKT215VB	Menedzsment és vállalkozási ismeretek	2	2	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKFKT125B	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik	4	2	2	GY	Dr. Szűcs Máté
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
MAKMET120-22-B	Hengerlés	3	2	1	K	Dr. Szabó Gábor
	Szabadon választott IV.	2	2	0	B	
Összesen 6. félév:		31	19	12		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT293B	Energiatárolás	2	2	0	K	Dr. Dobó Zsolt
MAKMET124B	Mérnöki kommunikáció	2	0	2	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT112-22-B	Mérések megfelelősége	3	0	3	GY	Dr. Mikó Tamás
MAKÖNT128-22-B	Technológiai szimuláció	4	1	3	GY	Dr. Molnár Dániel/ Dr. Kovács Sándor
MAKFKT118-22-B	Ipari esettanulmányok	3	0	3	B	Dr. Mertinger Valéria/ Dr. Erdélyi János
MAKDH210B	Szakedolgozat	15	0	15	GY	specializáció-/témavezető
MAKDH209-17-B	Bsc Zárógyakorlat	0	0	40	B	
	Szabadon választott V.	2	2	0	B	
Összesen 7. félév:		31	5	66		
Mindösszesen 1-7. félév:		210	104	200		

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

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

4.1.2. A Kerámia és Polimertechnológiák specializáció tanterve 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	Anyagok szerkezete	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. Lantos Zsuzsanna
MAKFKT121B	Hétköznapi anyagismeret	2	2	0	B	Dr. Hernádi Klára Éva
ETTESME1	Testnevelés	0	0	2	A	
	Idegennyelv I.	0	0	2	GY	
Összesen 1. félév:		29	13	20		

2.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT301B	Energiafelszabadítás és -átalakítás	2	2	0	K	Dr. Kovács Helga
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
MAKETT121B	Hőátadási számítások	2	0	2	GY	Dr. Kállay András Arnold
MAKFKT101-22-B	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	2	2	K	Dr. Benke Márton
GEMAN012B	Matematika II.	6	3	3	K	Dr. Lantos Zsuzsanna
ETTESME2	Testnevelés	0	0	2	A	
	Idegennyelv II.	0	0	2	GY	
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
Összesen 2. félév:		29	15	18		

3.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT225-22-B	Fémtan	6	3	3	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKETT302-22-B	Kemencék és tüzelőberendezések	4	2	2	K	Dr. Póliska Csaba
MAKKSZ218-22-B	Kerámiatan	6	3	3	K	Dr. Kocserha István
GEMET266B	Mechanika	4	2	2	K	Lengyel Ákos József
MAKPOL228-22-B	Polimertan	6	3	3	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKÖNT120B	CAD	3	0	3	GY	Dr. Erdélyi János
ETTESME3	Testnevelés	0	0	2	A	
	Idegennyelv III.	0	0	2	GY	
Összesen 3. félév:		29	13	20		

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT105B	Mérnöki számítások	3	1	2	GY	Dr. Kovács Sándor
MAKKSZ219-22-B	Portechnológiák	3	2	1	K	Dr. Kocserha István
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKFKT122B	Nano és úrányagok	3	3	0	K	Dr. Kaptay György
MAKETT101-22-B	Energiahordozók	4	2	2	K	Dr. Póliska Csaba
MAKETT125B	Energetikai számítások	3	0	3	GY	Dr. Kovács Helga
MAKPOL101-22-B	Ipari polimerizációs technológiák	4	2	2	GY	Dr. Szabó Tamás József
MAKKSZ106-22-B	Üvegipari technológiák	4	3	1	K	Dr. Simon Andrea
MAKPOL105-22-B	Elasztomerek	4	2	2	K	Dr. Szabóné Dr.Kollár Mariann
	Szabadon választható II.	2	2	0	B	
	Idegennyelv IV.	0	0	2	GY	
Összesen 4. félév:		32	19	15		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM229B	Analitikai kémia	4	2	2	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKSZ241B	Elektrotechnika-ipari mérés technika	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKETT304B	Hulladékhasznosítás	3	1	2	GY	Dr. Nagy Gábor
MAKFKT104B	Különleges anyagok	2	2	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKÖNT126-22-B	Additív technológiák	4	2	2	GY	Dr. Varga László
MAKKEM212VB	Szerves kémiai technológiák	4	3	1	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKSZ120-22-B	Szilikástechnológiák	4	2	2	GY	Dr. Géber Róbert
MAKKSZ121B	Kerámiák alakadása	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
	Szabadon választott III.	2	2	0	B	
MAKDH207B	Nyári szakmai gyakorlat*	0	0	40	B	
Összesen 5. félév:		31	18	53		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT128-22-B	Fémes szerkezeti anyagok	4	2	2	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKÖNT121B	Automatizálás	3	1	2	GY	Dr. Erdélyi János
MAKETT124B	Környezetvédelem	2	2	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKMKT215VB	Menedzsment és vállalkozási ismeretek	2	0	2	K	Dr. Deák Csaba
MAKKSZ123B	Építési kerámiák	4	2	2	GY	Dr. Kocserha István
MAKPOL232-22-B	Műanyagfeldolgozás	4	2	2	K	Dr. Czél György
MAKPOL122-22-B	Térhálós polimerek és kompozitok	3	2	1	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT103-22-B	Energiaracionalizálás	4	3	1	K	Dr. Garami Attila
MAKKSZ105-22-B	Finomkerámia technológiák	4	2	2	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
	Szabadon választott IV.	2	2	0	B	
Összesen 6. félév:		32	18	14		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT293B	Energiatárolás	2	2	0	K	Dr. Dobó Zsolt
MAKMET124B	Mérnöki kommunikáció	2	0	2	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT112-22-B	Mérések megfelelése	3	0	3	GY	Dr. Mikó Tamás
MAKÖNT256B	Biztonságtechnika	2	2	0	K	Ferenczi Tibor
MAKMKT216B	Vállalati minőségmenedzsment	2	2	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKDH210B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	specializáció-/témavezető
MAKDH209-17-B	Bsc Zárógyakorlat**	0	0	40	B	
	Szabadon választott V.	2	2	0	B	
Összesen 7. félév:		28	8	60		
Mindösszesen 1-7. félév:		210	104	200		

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

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

4.1.3. Idegennyelvű tárgykódok

Idegen nyelvi tantárgykódok							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1.	MIAN01MABS-17	Angol nyelv 1.	0	0	2	GY	
	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	Angol nyelv: Dobronyi Eszter
	MINE02MABS-17	Német nyelv 2.	0	0	2	GY	
	MIOL02MABS-17	Olasz nyelv 2.	0	0	2	GY	Német nyelv: Juhász Éva
	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	Orosz nyelv: Juhász Éva
	MIOL03MABS-17	Olasz nyelv 3.	0	0	2	GY	
	MIOR03MABS-17	Orosz nyelv 3.	0	0	2	GY	Spanyol nyelv: Havasiné Schultz Mária
	MISP03MABS-17	Spanyol nyelv 3.	0	0	2	GY	
4.	MIAN04MABS-17	Angol nyelv 4.	0	0	2	GY	
	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					
2.	MEIOKFMBK2	Idegennyelv felmentett 2					
3.	MEIOKFMBK3	Idegennyelv felmentett 3					
4.	MEIOKFMBK4	Idegennyelv felmentett 4					

4.1.4. 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. GEFIT059B(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, energiaracionalizálás 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 magkészítés 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	Fém 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)

Fémtechnológiák specializáció		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
4	Öntött ötvözetek fémtana MAKFKT303-22-B(L)	Fémtan MAKFKT225-22-B(L)
4	Forma és magkésztés MAKÖNT124B(L)	fizikai kémia MAKKEM222-17-B(L)
4	Általános öntészet MAKÖNT006-22-B(L)	fizikai kémia MAKKEM222-17-B(L)
4	Felületkezelés és bevonatok MAKFKT123B(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L)
5	Alumínium öntészet MAKÖNT123B(L)	Általános öntészet MAKÖNT006-22-B(L)
5	Nyomásos és kokilla öntés MAKÖNT125B(L)	Általános öntészet MAKÖNT006-22-B(L)
6	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik MAKFKT125B(L)	Fémtan MAKFKT225-22-B(L)
6	Vasötvözetek hőkezelése MAKFKT126B(L)	Fémtan MAKFKT225-22-B(L)
6	Színes- és könnyűfémek hőkezelése MAKFKT127B(L)	Fémtan MAKFKT225-22-B(L)
6	Vasöntészet MAKÖNT127B(L)	Általános öntészet MAKÖNT006-22-B(L)

Kerámia- és Polimertechnológiák specializáció		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
4	Energiahordozók MAKETT101-22-B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
4	Energetikai számítások MAKETT125B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
4	Üvegipari technológiák MAKKSZ106-22-B(L)	Kerámiatan MAKKSZ218-22-B(L)
5	Szilikástechnológiák MAKKSZ120-22-B(L)	Portechnológiák MAKKSZ219-22-B(L)
5	Kerámiák alakadása MAKKSZ121B(L)	Portechnológiák MAKKSZ219-22-B(L)
6	Építési kerámiák MAKKSZ123B(L)	Kerámiatan MAKKSZ218-22-B(L)
6	Finomkerámia technológiák MAKKSZ105-22-B(L)	Portechnológiák MAKKSZ219-22-B(L)

4.2. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben

4.2.1. Fémtechnológiák specializáció tanterve levelező 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-BL	Ábrázoló geometria	3	0	15	GY	Óváriné Dr. Balajti Zsuzsanna
MAKKEM218VBL	Általános kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKFKT120BL	Anyagok szerkezete	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
AJPJT10KO1BL	Jogi ismeretek	2	10	0	GY	Dr. Leszkoven László
GEMAN011BL	Matematika I.	6	15	15	K	Dr. Lantos Zsuzsanna
MAKFKT121BL	Hétköznapi anyagismeret	2	10	0	B	Dr. Hernádi Klára Éva
Összesen 1. félév:		29	65	80		

2.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT301BL	Energiafelszabadítás és -átalakítás	2	10	0	K	Dr. Kovács Helga
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
MAKETT121BL	Hőátadási számítások	2	0	10	GY	Dr. Kállay András Arnold
MAKFKT101-22-BL	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	10	10	K	Dr. Benke Márton
GEMAN012BL	Matematika II.	6	15	15	K	Dr. Lantos Zsuzsanna
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen 2. félév:		29	75	70		

3.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT225-22-BL	Fémtan	6	15	15	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKETT302-22-BL	Kemencék és tüzelőberendezéseik	4	10	10	K	Dr. Póliska Csaba
MAKKSZ218-22-BL	Kerámiatan	6	15	15	K	Dr. Kocserha István
GEMET266BL	Mechanika	4	10	10	K	Lengyel Ákos József
MAKPOL228-22-BL	Polimertan	6	15	15	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKÖNT120BL	CAD	3	0	15	GY	Dr. Erdélyi János
Összesen 3. félév:		29	65	80		

Tanulmányi tájékoztató

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT105BL	Mérnöki számítások	3	5	10	GY	Dr. Kovács Sándor
MAKKSZ219-22-BL	Portechnológiák	3	10	5	K	Dr. Kocserha István,
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	K	Kondás Béla
MAKFKT122BL	Nano és úrananyagok	3	15	0	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT303-22-BL	Öntött ötvözetek fémtana	4	10	10	GY	Dr. Mende Tamás
MAKÖNT124BL	Forma és magkésztítés	3	10	5	K	Dr. Varga László
MAKÖNT006-22-BL	Általános öntészet	3	10	5	K	Dr. Molnár Dániel
MAKFKT123BL	Felületkezelés és bevonatok	4	10	10	GY	Dr. Baumli Péter
MAKMET121-22-BL	Könnyűfém ötvözetek metallurgiája	3	10	5	K	Dr. Kékesi Tamás
MAKMET256BL	Vas- és Acélmetsallurgia	3	10	5	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott II.	2	10	0	B	
Összesen 4. félév:		33	110	55		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM231BL	Analitikai kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKSZ241BL	Elektrotechnika-ipari mérésstechnika	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKETT304-22-BL	Hulladékhasznosítás	3	5	10	GY	Dr. Nagy Gábor
MAKFKT104BL	Különleges anyagok	2	10	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKÖNT123BL	Alumínium öntészet	3	10	5	K	Dr. Kulcsár Tibor
MAKMET123BL	Szekunder acélmetsallurgia és folyamatos acélöntés	2	10	0	K	Dr. Móger Róbert
MAKÖNT125BL	Nyomásos és kokilla öntés	4	10	10	K	Dr. Erdélyi János
MAKÖNT126-22-BL	Additív technológiák	4	10	10	GY	Dr. Varga László
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
MAKDH207BL	Nyári szakmai gyakorlat*	0	0	160	B	
Összesen 5. félév:		28	85	215		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT128-22-BL	Fémes szerkezeti anyagok	4	10	10	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKÖNT121-22-BL	Automatizálás	3	5	0	GY	Dr. Erdélyi János
MAKETT124BL	Környezetvédelem	2	10	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKMKT215VBL	Menedzsment és vállalkozási ismeretek	2	10	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKFKT125BL	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik	4	10	10	GY	Dr. Szücs Máté
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
MAKMET120-22-BL	Hengerlés	3	10	5	K	Dr. Szabó Gábor
	Szabadon választott IV.	2	10	0	B	
Összesen 6. félév:		31	95	50		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT293BL	Energiatárolás	2	10	0	K	Dr. Dobó Zsolt
MAKMET124BL	Mérnöki kommunikáció	2	0	10	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT112-22-BL	Mérések megfelelősége	3	0	15	GY	Dr. Mikó Tamás
MAKÖNT128-22-BL	Technológiai szimuláció	4	5	15	GY	Dr. Molnár Dániel/ Dr Kovács Sándor
MAKFKT118-22-BL	Ipari esettanulmányok	3	0	15	B	Dr. Mertinger Valéria/ Dr. Erdélyi János
MAKDH210BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	specializáció-/témavezető
MAKDH209-17-BL	Bsc Zárógyakorlat**	0	0	160	B	
	Szabadon választott V.	2	10	0	B	
Összesen 7. félév:		31	25	290		
Mindösszesen 1-7. félév:		210	520	840		

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

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

4.2.2. A Kerámia és Polimertechnológiák specializáció tanterve levelező 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-BL	Ábrázoló geometria	3	0	15	GY	Óváriné Dr. Balajti Zsuzsanna
MAKKEM218VBL	Általános kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKFKT120BL	Anyagok szerkezete	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
AJPJT10KO1BL	Jogi alapismeretek	2	10	0	GY	Dr. Leszkoven László
GEMAN011BL	Matematika I.	6	15	15	K	Dr. Lantos Zsuzsanna
MAKFKT121BL	Hétköznapi anyagismeret	2	10	0	B	Dr. Hernádi Klára Éva
Összesen 1. félév:		29	65	80		

2.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT301BL	Energiafelszabadítás és -átalakítás	2	10	0	K	Dr. Kovács Helga
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
MAKETT121BL	Hőátadási számítások	2	0	10	GY	Dr. Kállay András Arnold
MAKFKT101-22-BL	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	10	10	K	Dr. Benke Márton
GEMAN012BL	Matematika II.	6	15	15	K	Dr. Lantos Zsuzsanna
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen 2. félév:		29	75	70		

3.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT225-22-BL	Fémtan	6	15	15	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKETT302-22-BL	Kemencék és tüzelőberendezések	4	10	10	K	Dr. Póliska Csaba
MAKKSZ218-22-BL	Kerámiatan	6	15	15	K	Dr. Kocserha István
GEMET266BL	Mechanika	4	10	10	K	Lengyel Ákos József
MAKPOL228-22-BL	Polimertan	6	15	15	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKÖNT120BL	CAD	3	0	15	GY	Dr. Erdélyi János
	Idegennyelv III.	0	0	10	GY	
Összesen 3. félév:		29	65	90		

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT105BL	Mérnöki számítások	3	5	10	GY	Dr. Kovács Sándor
MAKKSZ219-22-BL	Portechnológiák	3	10	5	K	Dr. Kocserha István
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKFKT122BL	Nano és úrananyagok	3	15	0	K	Dr. Kaptay György
MAKETT101-22-BL	Energiahordozók	4	10	10	K	Dr. Póliska Csaba
MAKETT125BL	Energetikai számítások	3	0	15	GY	Dr. Kovács Helga
MAKPOL101-22-BL	Ipari polimerizációs technológiák	4	10	10	GY	Dr. Szabó Tamás József
MAKKSZ106-22-BL	Üvegipari technológiák	4	15	5	K	Dr. Simon Andrea
MAKPOL105-22-BL	Elasztomerek	4	10	10	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	Szabadon választható II.	2	10	0	B	
Összesen 4. félév:		32	95	65		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM229BL	Analitikai kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKSZ241BL	Elektrotechnika-ipari mérés technika	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKETT304BL	Hulladékhasznosítás	3	5	10	GY	Dr. Nagy Gábor
MAKFKT104BL	Különleges anyagok	2	10	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKÖNT126-22-BL	Additív technológiák	4	10	10	GY	Dr. Varga László
MAKKEM212VBL	Szerves kémiai technológiák	4	15	5	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKSZ120-22-BL	Szilikástechnológiák	4	10	10	GY	Dr. Géber Róbert
MAKKSZ121BL	Kerámiák alakadása	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
MAKDH207BL	Nyári szakmai gyakorlat*	0	0	160	B	
Összesen 5. félév:		31	90	225		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT128-22-BL	Fémes szerkezeti anyagok	4	10	10	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKÖNT121BL	Automatizálás	3	5	10	GY	Dr. Erdélyi János
MAKETT124BL	Környezetvédelem	2	10	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKMKT215VBL	Menedzsment és vállalkezési ismeretek	2	0	10	K	Dr. Deák Csaba
MAKKSZ123BL	Építési kerámiák	4	10	10	GY	Dr. Kocserha István
MAKPOL232-22-BL	Műanyagfeldolgozás	4	10	10	K	Dr. Czél György
MAKPOL122-22-BL	Térhálós polimerek és kompozitok	3	10	5	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT103-22-BL	Energiaracionalizálás	4	15	5	K	Dr. Garami Attila
MAKKSZ105-22-BL	Finomkerámia technológiák	4	10	10	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
	Szabadon választott IV.	2	10	0	B	
Összesen 6. félév:		32	90	70		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT293BL	Energiatárolás	2	10	0	K	Dr. Dobó Zsolt
MAKMET124BL	Mérnöki kommunikáció	2	0	10	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT112-22-BL	Mérések megfelelősége	3	0	15	GY	Dr. Mikó Tamás
MAKÖNT256BL	Biztonságtechnika	2	10	0	K	Ferenczi Tibor
MAKMKT216BL	Vállalati minőségmenedzsment	2	10	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKDH210BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	specializáció-/témavezető
MAKDH209-17-BL	Bsc Zárógyakorlat**	0	0	160	B	
	Szabadon választott V.	2	10	0	B	
Összesen 7. félév:		28	60	270		
Mindösszesen 1-7. félév:		210	540	860		

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

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

4.2.3. Anyagmérnök alapszak tantárgyi előkövetelményei levelező tagozaton

lásd 4.1.4. pontnál

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

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar a 2017/2018. tanévtől 7 féléves anyagmérnök alapképzést indított el Ózd telephelyen, kihelyezett képzés formában, kizárólag nappali munkarendben.

A **2022/2023. 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. Lantos Zsuzsanna
MAKKEM218VB	Általános kémia	4	2	2	K	Dr. Muránszky Gábor
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. Szóri Milán
MAKKEM102VB	Számítógépes kémia alapjai	3	1	1	GY	Dr. Szóri Milán
MAKPOL226VB	Anyagszerkezetan	4	3	0	K	Dr. Simon Andrea
MAKKEM001VB	A kémiai kutatás alapjai 1. - személyes konzultáció	0	2	0	A	Dr. Viskolcz Béla
ETTESME1	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	Lengyelne Dr. Szilágyi Szilvia
GEFIT056B	Fizika I.	4	2	2	K	Dr. Majár János
MAKKEM103VB	Szervetlen kémia	2	2	0	K	Dr. Vanyorek László
MAKKEM104VB	Általános és szervetlen kémia gyakorlat	4	0	3	GY	Dr. Vanyorek László
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	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
ETTESME2	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
ETTESME3	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. Várad Csaba
GTVVE621B	Erőforrás adminisztráció és vállalatirányítási informatika	2	0	2	GY	Lates Viktor
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	K	Kondás Béla
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
ETTESME4	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. Muránszky Gábor
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. Mogyoródy 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. Nagy Miklós
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	Vezetéscsémélet	3	2	0	B	Dr. Kunos István
MAKKEM117VB	Szénhidrogénipari technológiák	5	2	2	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKKEM119VB	Reaktorok és kémiai technológiák	3	2	0	K	Dr. Ábrahám József
MAKKEM122VB	Molekulatervezés alapjai	3	0	2	GY	Fiser Béla
GEVGT804B	Biztonságtechnika	6	2	2	GY	Mikáczó Viktória
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		

4.4.2. Idegennyelvű tárgykódok

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 Német nyelv: Juhász Éva Olasz nyelv: Szokoli Katalin Orosz nyelv: Juhász Éva Spanyol nyelv: Havasiné Schultz Mária
	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	
	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	
	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	
	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					
2.	MEIOKFMBK2	Idegennyelv felmentett 2					
3.	MEIOKFMBK3	Idegennyelv felmentett 3					
4.	MEIOKFMBK4	Idegennyelv felmentett 4					

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. Kovács Béla
MAKKEM218VBL	Általános kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
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. Szóri Milán
MAKKEM102VBL	Számítógépes kémia alapjai	3	5	5	GY	Dr. Szóri Milán
MAKPOL226VBL	Anyagszerkezetten	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. Vanyorek László
MAKKEM104VBL	Általános és szervetlen kémia gyakorlat	4	0	15	GY	Dr. Vanyorek László
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	Dr. Szép Tekla
MAKMKT215VBL	Menedzsment és vállalkezési 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. Cziel 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. Váradí Csaba
GTVVE621BL	Erőforrás adminisztráció és vállalatirányítási informatika	2	0	10	GY	Lates Viktor
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	K	Kondás Béla
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. Muránszky Gábor
MAKKEM116VBL	Kolloidkémia	4	10	10	K	Dr. Szöri 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 vegyész mérnököknek	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. Nagy Miklós
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	Szakedolgozat konzultáció	5	0	20	A	Dr. Viskolcz Béla
Összesen:		30	70	80		

7. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GTVVE6050VBL	Vezetéslélmélet	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
MAKKEM122VBL	Molekulatervezés alapjai	3	0	10	GY	Fiser Béla
GEVGT804BL	Biztonságtéchnika	6	10	10	GY	Mikáczó Viktória
MAKKEM007VBL	A kémiai kutatás alapjai 7. - személyes konzultáció	0	10	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM270VBL	Szakedolgozat	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. Kovács Béla
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	Dr. Gönczi Dávid
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. Deák Csaba
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 hallgatónak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatónak 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/Ő	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/Ő	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. Viskolcz Béla
1/Ő	MAKKEM274-17-M	Kolloid kémia	7	2	2	K	Dr. Szóri Milán
2/T	GEVGT227-17-M	Vegyipari műveletek II.	7	3	3	K	Dr. Szepesi L. Gábor
2/Ő	GEVGT228-17-M	Vegyipari rendszerek modellezése	3	2	1	GY	Kállai Viktória
	MAKKEM280-17-M	Vegyipari rendszerek optimalizálása	4	2	1	K	Dr. Mizsey Péter
Összesen			28	12	8		

Szilikátmérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ260M	Kerámia technológiák 1.	6	3	2	K	Dr. Simon Andrea
1/Ő	MAKKSZ261M	Kerámiatan II	6	2	2	K	Dr. Kocserha István
2/T	MAKKSZ262M	Komplex tervezés	5	0	2	GY	Dr. Kocserha István
2/Ő	MAKKSZ263M	Kerámia technológiák 2.	6	3	2	K	Dr. Géber Róbert
2/Ő	MAKKSZ264M	Kerámiák anyagvizsgálata	5	2	2	GY	Dr. Kocserha István
Összesen			28	10	10		

Fenntartható energetikai Specializáció

FV	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT410M	Alternatív energiaforrások	4	1	1	K	Dr. Kovács Helga
	MAKETT411M	Kutatási technika II.	3	1	1	GY	Dr. Garami Attila
1/Ő	MAKETT412M	Hőtranszport	4	1	1	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT413M	Kutatási technika I.	3	1	1	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
2/T	MAKETT414M	Energetikai tervezés és rendszerek	7	3	3	K	Dr. Póliska Csaba
2/Ő	MAKETT415M	Energetikai környezetvédelem	7	3	3	K	Dr. Nagy Gábor
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. Kovács Béla
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	Dr. Gönczi Dávid
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. Deák Csaba
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. 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.

4.7.2. 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. Viskolcz Béla
1/Ő	MAKKEM274-17-ML	Kolloid kémia	7	10	10	K	Dr. Szőri Milán
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	Kállai Viktória
	MAKKEM280-17-ML	Vegyipari rendszerek optimalizálása	4	5	5	K	Dr. Viskolcz Béla
Összesen			28	45	35		

Szilikátmérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ260ML	Kerámia technológiák 1.	6	3	2	K	Dr. Simon Andrea
1/Ő	MAKKSZ261ML	Kerámiatan II	6	2	2	K	Dr. Kocserha István
2/T	MAKKSZ262ML	Komplex tervezés	5	0	2	GY	Dr. Kocserha István
2/Ő	MAKKSZ263ML	Kerámia technológiák 2.	6	3	2	K	Dr. Géber Róbert
2/Ő	MAKKSZ264ML	Kerámiák anyagvizsgálata	5	2	2	GY	Dr. Kocserha István
Összesen			28	50	50		

Fenntartható energetikai Specializáció

FV	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT410ML	Alternatív energiaforrások	4	1	1	K	Dr. Kovács Helga
	MAKETT411ML	Kutatási technika II.	3	1	1	GY	Dr. Garami Attila
1/Ő	MAKETT412ML	Hőtranszport	4	1	1	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT413ML	Kutatási technika I.	3	1	1	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
2/T	MAKETT414ML	Energetikai tervezés és rendszerek	7	3	3	K	Dr. Póliszka Csaba
2/Ő	MAKETT415ML	Energetikai környezetvédelem	7	3	3	K	Dr. Nagy Gábor
Összesen			28	50	50		

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**4.2.1. 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. Kovács Béla
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	Dr. Gönczi Dávid
MAKMET311M	Fémtechnológiák	6	2	1	K	Dr. Kékesi Tamás, Dr. Molnár Dániel, Dr. Szűcs Máté
MAKFKT357M	Kristályosodás	6	2	1	K	Dr. Veres Zsolt
	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. Deák Csaba
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.

4.8.1. 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 fémteni alapjai	6	3	0	K	Dr. Mende Tamás
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. Kovács Sándor
	Összesen		28	10	10		

Metallurgiai 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		

Fenntartható energetikai Specializáció

FV	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT410M	Alternatív energiaforrások	4	1	1	K	Dr. Kovács Helga
	MAKETT411M	Kutatási technika II.	3	1	1	GY	Dr. Garami Attila
1/Ő	MAKETT412M	Hőtranszport	4	1	1	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT413M	Kutatási technika I.	3	1	1	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
2/T	MAKETT414M	Energetikai tervezés és rendszerek	7	3	3	K	Dr. Pólska Csaba
2/Ő	MAKETT415M	Energetikai környezetvédelem	7	3	3	K	Dr. Nagy Gábor
	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.

4.8.2. 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. Kovács Béla
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	Dr. Gönczi Dávid
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 védelme	4	0	10	GY	Dr. Czel György
MAKMKT520-17-ML	Menedzsment rendszerek	4	10	0	K	Dr. Deák Csaba
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. 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.

4.9.2. 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 fémtani 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. Kovács Sándor
Összesen			28	40	40		

Metallurgiai specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMET314M	Hidro-elektrometallurgia	7	10	10	K	Dr. Kékesi Tamás
1/Ő	MAKMET312M	Vas- és acélméttallurgia	7	15	5	K	Dr. Móger Róbert
2/T	MAKMET315M	Bevonó technológiák	7	20	10	K	Dr. Török Tamás
2/Ő	MAKMET313M	Fém tartalmú hulladékok feldolgozása	7	15	15	K	Dr. Kékesi Tamás
Összesen			28	60	40		

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		

Fenntartható energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT410ML	Alternatív energiaforrások	4	1	1	K	Dr. Kovács Helga
	MAKETT411ML	Kutatási technika II.	3	1	1	GY	Dr. Garami Attila
1/Ő	MAKETT412ML	Hőtranszport	4	1	1	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT413ML	Kutatási technika I.	3	1	1	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
2/T	MAKETT414ML	Energetikai tervezés és rendszerek	7	3	3	K	Dr. Póliska Csaba
2/Ő	MAKETT415ML	Energetikai környezetvédelem	7	3	3	K	Dr. Nagy Gábor
Összesen			28	50	50		

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. Vegyész mérnök 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 vegyész mérnököknek	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 1.	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	Anyagvizsgáló 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. Vanyorek László
MAKKEM309VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	5	2	0	2	GY	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT811M	Folyamattan	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. Váradi 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
MAKFKT353VM	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 anyagszerkezettan	5	5	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM308VM	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	3	0	1	K	Dr. Vanyorek László
MAKKEM309VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	5	2	0	2	GY	Dr. Fejes Zsolt
GEFIT052M	Sugárzás kölcsönhatása az anyaggal	3	2	0	0	GY	Dr. Paripás Béla
MAKKEM314VM	Biológiai és biomimetikus anyagok	3	2	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
MAKKEM321VM	Önálló feladat II.	3	0	0	4	B	
Összesen		31	18	0	9		

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. Váradi Csaba
MAKKEM311VM	Számítási kémia	3	2	1	0	K	Dr. Szóri 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 anyagszerkezetten	5	25	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM308VML	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	15	0	5	K	Dr. Vanyorek László
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		

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. Váradai 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
MAKMK302VML	Minőségirányítás	2	10	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
MAKFKT353VML	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. Vanyorek László
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 biomimetikus 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. Várad Csaba
MAKKEM311VML	Számításos kémia	3	10	5	0	K	Dr. Szóri 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	10	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VML	Szellemi tulajdon védelme	2	10	0	0	GY	Dr. Czél 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. Mogoródy 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	MAKMET346M	Kísérleti és rekonstrukciós archeometallurgia	3	2	1	K	Dr. Török Béla
2/Ő	MAKMET347M	Fémtechnológiák archeometriája	3	0	3	GY	Dr. Török Béla/ Dr. Barkóczy Péter
Összesen			12	6	4		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT523-19-M	Minőségfejlesztési technikák	3	0	2	GY	Stumpf Éva
1/Ő	MAKMKT522M	Minőségfejlesztés	3	2	0	K	Stumpf Éva
2/T	MAKMKT521-19-M	Six Sigma és LEAN alapismeretek	3	2	1	K	Stumpf Éva
2/Ő	MAKMKT524M	Járműipari minőségbiztosítás	3	2	1	K	Kondás Béla
Összesen			12	5	5		

Kompensációs 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	MAKMET346ML	Kísérleti és rekonstrukciós archeometallurgia	3	2	1	K	Dr. Török Béla
2/Ő	MAKMET347ML	Fémtechnológiák archeometriája	3	0	3	GY	Dr. Török Béla/ Dr. Barkóczy Péter
Összesen			12	25	15		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT523-19-ML	Minőségfejlesztési technikák	3	0	10	GY	Dr. Palotás Árpád Bence
1/Ő	MAKMKT522ML	Minőségfejlesztés	3	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
2/T	MAKMKT521-19-ML	Six Sigma és LEAN alapismeretek	3	5	5	K	Dr. Palotás Árpád Bence
2/Ő	MAKMKT524ML	Járműipari minőségbiztosítás	3	5	5	K	Kondás Béla
Összesen			12	20	20		

Kompensációs tárgy nem ME MAK Anyagmérnök BSc-n végzett hallgatók részére: MAKMKT214-17-BL Minőségügy (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 a hazaitól eltérő politikai, gazdasági és társadalmi környezetben a 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 diplomafordítás 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 acélgyártása	2	2	0	B	Dr. Grega Oszkár (Dr. Mőge 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
	Automatizálás a vegyiparban	2	0	2	GY	Bölkény Ildi PhD
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
MAKFKT310N(L)	Egyensúlyi fázisdiagramok	3	2	1	GY	Dr. Mende Tamás
MAKKEM267N	Egyensúlyok termodinamikája	2	2	0	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKFKT274N	EU anyagnormák	2	2	0	B	Dr. Czél Györgyné
MAKKEM328N	Farmakológia I.	2	2	0	B	Dr. Olasz Balázs
MAKMET001N	Felületvédelmi technológiák*	2	2	0	B	Dr. Török Béla (Dr. Török Tamás, Dr. Szabó Gábor)
MAKÖNT010N	Forma- és magkésztés gépi berendezései	2	2	0	B	Ferenczi Tibor
MAKKEM329N	Gyógyszerkémia	2	2	0	B	Dr. Mucsi Zoltán
MAKFKT950N	Grafikai ismeretek	2	2	0	B	Dr. Baumli Péter
MEKÖNT012N(L)	Gravitációs öntészeti kísérlettervezés	2	1	2	B	Mende-Tokár Mónika
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
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

Tanulmányi tájékoztató

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
MAKETT282N	Laptoptól a szuperszámítógépig - Python programozás mérnököknek	2	0	2	Gy	Dr. Garami Attila
MAKKEM326N	Modern anyagtudományi vizsgálati módszerek	2	2	0	B	Dr. Németh Zoltán
GEFIT027B	Modern Fizika és alkalmazásai	2	2	0	K	Dr. Majár János
MAKPOL257N	Modern módszerek a polimerek szerkezet felderítésében	2	2	0	B	Dr. Kuki Ákos
MAKKEM327N	Molecular Engineering	2	2	0	B	Dr. Fiser Béla
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
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 technológiáik	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 az Anyag- és Vegyészmérnöki Karra vonatkozó mellékletének 21. számú Kari Szabályzata rendelkezik. Ezek az egyetemi és a kari honlapokon elérhetőek:

- Miskolci Egyetemi Hallgatói Követelményrendszer
- Hallgatói Követelményrendszer Anyag- és Vegyészmérnöki Karra vonatkozó melléklete

A záróvizsgán a jelölt a Záróvizsga Bizottság előtt védi meg Diplomamunkáját/Szakdolgozatát, közvetlenül a védelem 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

Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Hallgatói Önkormányzata

Jelenlegi elnöke: Erős Attila

E-mail: makhok@uni-miskolc.hu

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

Tel.: 20/33-77-396

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 magassíkszint 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 örömeért 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 zsíroskenyér és bográcsgulyás várja. A részvételnek nem feltétele az OMBKE tagság.

7. A Tudományos Diákköri munka

7.1. Az Anyag- és Vegyészmérnöki 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 Anyag- és Vegyészmérnöki 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.

7.2. 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

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Témavezető(k)	Kitüntetett oktatók	Oktatói kitüntetések
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
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 Anyag- és Vegyészmérnöki 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 2021. november 29-én rendezte meg a legutóbbi TDK konferenciát.

A bejelentett dolgozatok száma:	25 db
A karunkra beadott dolgozatok száma:	21 db
A konferencián elhangzott előadások száma:	21 db

A dolgozatok helyezések szerinti megoszlása:

I. díjas	3 dolgozat
II. díjas	3 dolgozat
III. díjas	0 dolgozat

Előadói díjban összesen 3 hallgató részesült.

7.3. AVK TDK díjazottak és konzulensek, 2021

I. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Veszprémi Ramóna	Dr. Szabó Gábor, tud. főmunkatárs
Szilágyi Gergely	Dr. Szóri-Dorogházi Emma, tud. munkatárs
Tóth Csenge Emese	Dr. Nagy Gábor, adjunktus

II. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Bogoly Levente	Gyarmati Gábor, PhD hallgató Dr. Mende Tamás, egy. docens
Horváth Tamás	Dr. Szóri Milán, egy. docens
Illés István	Dr. Kékesi Tamás, egy tanár

ELŐADÓI DÍJASOK

Előadó	Szekció
Szobota Péter	Anyagtudományok és Technológiák I.
Tokaji György Marcell	Anyagtudományok és Technológiák II.
Barkai Gyöngy	Anyagtudományok és Technológiák III.

KIVÁLÓ KONZULENS

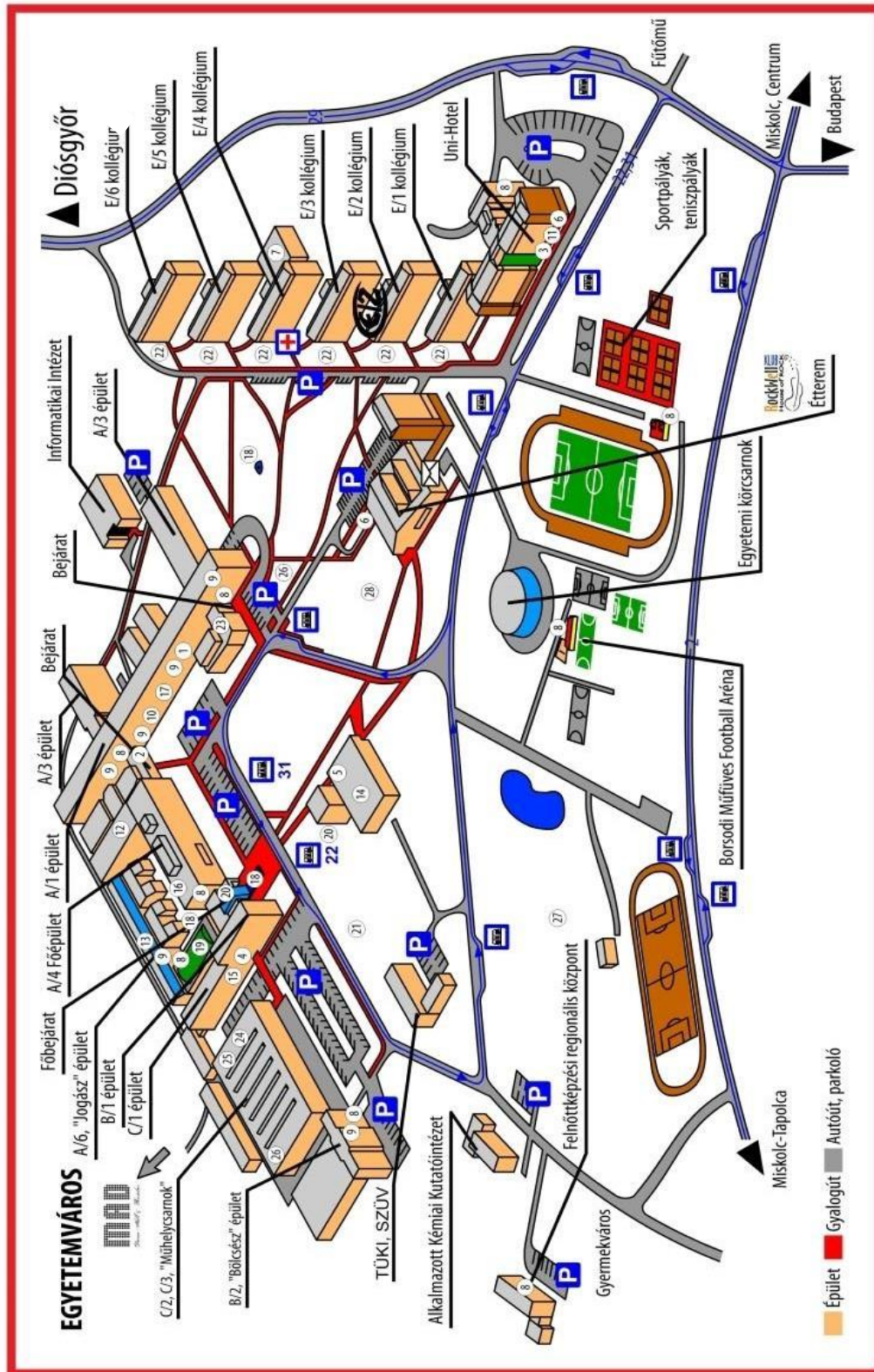
Dr. Vanyorek László, egy. docens

8. Hallgatói követelményrendszer

A Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere letölthető az alábbi internetes elérhetőségről: [HKR_2022_08_02 - végleges.docx.pdf \(uni-miskolc.hu\)](https://uni-miskolc.hu/HKR_2022_08_02_-_vegleges.docx.pdf)

A HKR Tanulmányi és vizsgaszabályzat Anyag- és Vegyészmérnöki Karra vonatkozó mellékletének elérhető az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar honlapján (avk.uni-miskolc.hu) és a Dékáni Hivatalban.

8. Az egyetem térképe



9. 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. előadókban 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)

Tanulmányi tájékoztató

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)
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!

10. Első évfolyamosok tanulmányi névsora

Nappali tagozaton

Anyagmérnök BSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 101 Tanulókör

1. Debreceni Gábor
2. Hajas Levente
3. Illés Vanda Lili
4. Kardos Ádám
5. Molnár Nimród
6. Sziklai Benedek

Vegyészmérnök BSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 102 Tanulókör

1. Ágasvári-Gáspár Benedek
2. Bitó Patrik
3. Dicsuk Vanda
4. Fülöp Dorina Rebeka
5. Géczy Kristóf
6. Kiss Erik János
7. Lóczy Xavér
8. Nagy Dóra
9. Nagy Zsuzsanna
10. Pece Dániel
11. Surányi Eszter
12. Szobonya Klaudia
13. Timkó Zsombor
14. Urbán Kata
15. Váradi Vince

MA 103 Tanulókör

1. Balogh Martin
2. Czakó Lázár Lajos
3. Földes Kitti Ibolya
4. Gál Csongor Mátyás
5. Juhász Patrik
6. Kormos Klaudia
7. Molnár Balázs
8. Nagy Máté István
9. Papp Viktória
10. Stadler János
11. Szatmári Ákos Gábor
12. Szuhodolszki Natália
13. Tomkó Zsófia
14. Varsányi László
15. Vezendi Vivien

Kohómérnök MSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 104 Tanulókör

1. Veszprémi Ramóna

Vegyészmérnök MSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 105 Tanulókör

1. Demjén Krisztián
2. Farkas Zoltán
3. Tölle Lilla Márta

Levelező tagozaton

Anyagmérnök BSc szak levelező tagozatos hallgatói

LBScl Am Tanulókör

1. Dojcsák Emes
2. Mulati Gábor
3. Sepsi Klaudia

Vegyészmérnök BSc szak levelező tagozatos miskolci hallgatói

LBScl Ve Tanulókör

1. Bukovinszky Gabriella
2. Csomor Kitti
3. Dominus Tibor Péter
4. Kis Dávid
5. Kovács Tímea
6. Szabó Bence Sándor

Vegyészmérnök BSc szak levelező tagozatos kazincbarcikai hallgatói

LBScl Ve Tanulókör

1. Bódi-Nagy Nikolett
2. Majnár Krisztiánné
3. Sándor Bence
4. dr. Varga Péter

Anyagmérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

LMSclA Tanulókör

1. Farkas Edit
2. Gyarmathy Eszter
3. Herling Gábor

Kohómérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

LMSclK Tanulókör

1. Barna Róbert Péter
2. Csepely János

Vegyészmérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

LMScIA Tanulókör

1. Jankáné Planicska Petra
2. Kiss Ákos Bence
3. Kovács Béla
4. Németh Anita
5. Palásti Ferenc
6. Romanko Daniella

11. Doktorandusz Hallgatók

1. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Bíró Nóra	Öntészeti Intézet	Dr. Molnár Dániel Dr. Fegyverneki György
2.	Gerzsenyi Tímea Beatrix	Kémiai Intézet	Szőri-Dorogházi Emma
3.	Illés István Balázs	Metallurgiai Intézet	Prof. Dr. Kékesi Tamás
4.	Kopcsik Erika	Kémiai Intézet	Dr. Nagy Miklós
5.	Hatvani-Nagy Alpár Ferencz	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla
6.	Nagy Tamás Zoltánné Fekete Mónika	Metallurgiai Intézet	Prof. Dr. Török Tamás
7.	Schweitzer Bence	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Benke Márton

2. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Dojcsák Dalma	Kémiai Intézet	Dr. Váradi Csaba
2.	Ilosvai Mária Ágnes	Kémiai Intézet	Dr. Vanyorek László
3.	Kiss Balázs Péter	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Dobó Zsolt Prof. Dr. Kaptay György
4.	Kondás Béla	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Mertinger Valéria
5.	Mester Enikő	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Viskolcz Béla Dr. Muránszky Gábor
6.	Petus Róbert	Öntészeti Intézet	Dr. Varga László

4. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Hajdu Viktória	Kémiai Intézet	Dr. Vanyorek László
2.	Hegedüs Balázs	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Dobó Zsolt Prof. Dr. Palotás Árpád Bence
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 József
8.	Tóth Márta	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt

5. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Nánai Lilla	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Hernádi Klára Prof. Dr. Kaptay György

6. szemeszter

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

9. szemeszter

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

Külföldi PhD hallgatók

1.szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Al Kanakri Nesreen	Kémiai Intézet	Dr. Michael Owen
2.	Amininejad Ali	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Tóth László Prof. Dr. Mertinger Valéria
3.	Djimaoui Nour El Imane	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Mertinger Valéria
4.	Jawabreh Anas	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Barkóczy Péter
5.	Marouani Jawhara	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Tóth László Dr. Szűcs Máté
6.	Minale Yitbarek Firew	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Prof. Dr. Marossy Kálmán
7.	Nairveettil Hareesh	Metallurgiai Intézet	Prof. Dr. Török Tamás
8.	Qasem Rabea Hussein Mohammed	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Kaptay György Prof. Dr. Baumli Péter
9.	Razzouk Emel	Metallurgiai Intézet	Prof. Dr. Török Tamás
10.	Suraya Mushtaq V	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Hernádi Klára

3.szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Alshalal Ahmed Shakir Rusul	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Géber Róbert
2.	Ayari Montassar	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Dobó Zsolt Dr. Garami Attila
3.	Fadhil Mohanad Khairi	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Baumli Péter
4.	Mallouhi Julie Ziad	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla Dr. Szőri-Dorogházi Emma
5.	Sayari Chaima	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Simon Andrea Prof. Dr. Baumli Péter
6.	Talei Saeed	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Mizsey Péter
7.	Zakaraia Muhammad Dimah	Kémiai Intézet	Dr. Michael Owen

4.szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Al-Jaberi Dalal Karad Thbayh	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
2.	Al-Saudi Sarah Kareem Mohammed	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Géber Róbert Dr. Simon Andrea
3.	Yasi Mohammed Qasim	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Gácsi Zoltán Dr. Gergely Gréta
4.	Zaghal Jawad Abdul Jawwad	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Benke Márton
5.	Al-Jaberi Dalal Karad Thbayh	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla

Tanulmányi tájékoztató

5.szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Abdelkarim Alaaldeen Abdallah Mohammed	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt
2.	Osfouri Masoud	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Simon Andrea
3.	Qasim Hadeer Waleed Qasim	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
4.	Thagaraj Ravikumar	Kémiai Intézet	Dr. Szöri Milán

7.szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Al-Mandalawi Mohammed Nabeel	Kémiai Intézet	Dr. Vanyorek László Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
2.	Al-Omari Kassab	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt
3.	Chauhan Tanya	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Németh Zoltán
4.	Dinh Phi Truong	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Kovács Helga Prof. Dr. Palotás Árpád Bence
5.	Muhammed Hawkar Jalal	Metallurgiai Intézet	Prof. Dr. Török Tamás
6.	Shehab Mohammed Ahmed	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Németh Zoltán
7.	Tihtih Mohammed	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Kocserha István
8.	Zakiyya Hanna	Metallurgiai Intézet	Prof. Dr. Kékesi Tamás

9.szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Abdelfattah Mohamed Mostafa	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Kocserha István Dr. Géber Róbert
2.	Gerezgiher Alula Gebresas	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Szabó Tamás József
3.	Jamal Eldin Fadoul Mohammed Ibrahim	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Kocserha István
4.	Khine Ei Ei	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Kaptay György Prof. Dr. Baumli Péter
5.	Mai Duc Thuan	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Kállay András Arnold
6.	Sassi Meriem	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Simon Andrea
7.	Udayakumar Mahitha	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Németh Zoltán

12.A kiadvány adatai

A kiadvány címe:	Tanulmányi tájékoztató
A kiadó neve:	Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Kar
Címe:	3515 Miskolc-Egyetemváros
Telefon:	(46) 565-090
Fax:	(46) 565-408
E-mail:	makdekani@uni-miskolc.hu
Honlap:	www.avk.uni-miskolc.hu
Szerkesztette:	Stumpf Éva, <i>mérnökstanár, hivatalvezető</i>
A tanulmányi fejezetet összeállította:	Prof. Dr. Baumli Péter, <i>egy. docens, dékánhelyettes</i> Stumpf Éva, <i>mérnökstanár, kari neptun felelős</i> Balázsdi-Szabó Gabriella, <i>dékáni referens, tanulmányi szakértő</i> Solczi Ágnes, <i>dékáni referens, nemzetközi képzési szakértő</i> Dr. Benke Márton, <i>egy. docens, kari TDT Bizottság titkára</i>
Kiadás éve:	2022.szeptember