

Tartalomjegyzék

<i>Tartalomjegyzék</i>	<i>1</i>
1. Történelmi áttekintés a Műszaki Anyagtudományi Karról	6
Az egyetem Miskolcon	7
Diákhagyományaink	9
Diákszervezetek és társaságok	10
Az egyenruhák	10
A szakestélyek	11
A valétálás	11
Az Alma Mater jelentősebb professzorai	12
2. A Műszaki Anyagtudományi Kar felépítése, elérhetőségei	15
3. A Műszaki Anyagtudományi Kar oktatási szerkezete	22
4. Tantervek és specializációk	24
4.1. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc, Miskolc) nappali munkarendben	24
4.1.1. Anyagmérnök alapszak törzsanyaga nappali munkarendben	24
4.1.2. Anyagmérnök alapszak specializációi nappali munkarendben	27
4.1.3. Anyagmérnök alapszak nappali specializációs tantárgyak	29
4.1.4. Anyagmérnök alapszak tantárgyi előkövetelményei	35
4.1.5. Legfontosabb tudnivalók a BSc nappali tagozatos duális képzésről	40
4.2. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben	43
4.2.1. Az anyagmérnök alapszak törzsanyaga levelező munkarendben	43
4.2.2. Az anyagmérnök alapszak specializációi levelező munkarendben	46
4.3. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc, Ózd) nappali munkarendben	51
4.4. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben	52
4.4.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben	53
4.4.2. Anyagmérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak	54
4.4.3. Anyagmérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak	55
4.5. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben	56
4.5.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben	57
4.5.2. Anyagmérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak	58
4.5.3. Anyagmérnök levelező mesterképzés – kompenzációs tárgyak	59

4.6. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben	60
4.6.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben	61
4.6.2. Kohómérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak	62
4.6.3. Kohómérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak	63
4.7. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben.....	64
4.7.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben	65
4.7.2. Kohómérnök mesterképzés levelező specializációs tantárgyak.....	66
4.7.3. Kohómérnök mesterképzés levelező – kompenzációs tárgyak	67
4.8. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak nappali munkarendben.....	68
4.9. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak levelező munkarendben	69
4.10. MSc szintű szakfordító képzés	70
4.11. BSc és MSc képzések szabadon választott tárgyai	71
4.12. A záróvizsgára bocsátás és az oklevél megszerzésének feltételei	73
5. Hallgatói szervezetek	74
A Miskolci Egyetem Hallgatói és Doktoranduszhallgatói Önkormányzata	74
A Miskolci Egyetemisták Szövetsége.....	74
A Miskolci Egyetem Diáksporköre	75
6. A Tudományos Diákköri munka.....	76
7. Hallgatói követelményrendszer	80
8. Az egyetem térképe	80
9. Egyetemi előadótermek, tantermek.....	81
10. Első évfolyamosok tanulmányi névsora.....	84
A kiadvány adatai	91

Kedves Elsőéves Hallgatók!

Örömmel köszöntöm Önöket, akik a sikeres középiskolai tanulmányokat, majd felvételit követően 2018. szeptember 10-én megkezdik tanulmányaikat a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karán.

Biztos vagyok abban, hogy mindannyian jól választottak. Kis létszámú, de éppen ezért, már-már családias hangulatú karon, nemzetközileg is elismert oktatókkal olyan tudást és szemléletmódot sajátíthatnak el, amivel bárhol a világban megtalálhatják számításukat.

Az a célunk, hogy hét félév múlva, egy a maihoz hasonló összejövetelel azért találkozhasunk, hogy ünnepélyes keretek között az egyetem Rektora és a kar Dékánja átadhassa Önöknek anyagmérnöki képzettségüket és végzettségüket igazoló friss oklevelüket.

A közös cél megvalósulása érdekében együtt kell dolgoznunk. Az oktatás, különösen a felsőoktatás ideális esetben csapatmunka, amiben természetesen mindenkinek van önálló feladata és felelőssége is. Az egyetem feladata, többek között, a megfelelő infrastruktúra biztosítása.

Önök abban a szerencsés helyzetben vannak, hogy tanulmányaikat egy világviszonylatban is kiemelkedő adottságokkal rendelkező campuson kezdhetik meg. Egyetemvárosunk gyönyörű természeti környezetben helyezkedik el, melyen minden szükséges szolgáltatás helyben igénybe vehető. Távol van a város zajától, de mégis közel mindahhoz a kulturális, sport, egészségügyi és egyéb szolgáltatásokhoz, amit egy nagy hagyományokkal rendelkező város nyújthat. A közelmúltban befejezett korszerűsítések és új beszerzéseink révén Önök olyan laboratóriumokban és műhelyekben tanulhatnak és kutathatnak, amelyek világszínvonalú berendezései rendre elismerést váltanak ki külföldi, köztük tengerentúli látogatóink körében. A műszereket, gépeket nagy gyakoralattal rendelkező, nemzetközi elismertségnek örvendő kutatócsoportok üzemeltetik. Őszintén hiszünk abban, hogy ezek az eszközök akkor hasznosulnak a leginkább, ha a jövő mérnökgenerációjának képzésében használjuk őket. Legyenek ebben partnerek, miként partnerek voltak az Önök elődei is évszázadokon keresztül.

Egyetemünk büszke azokra a hagyományokra, melyek 280 éves múltunk során kialakultak. Tartozunk azzal elődeinknek és utódainknak egyaránt, hogy a XVIII. században már európai hírnévre szert tett oktatást folyamatosan fejlesztjük annak érdekében, hogy a mai kor elvárásainak megfelelően, a kihívásokat megválaszolva nemzetközi szinten elismert oktatást nyújtsunk, hosszú távon is értékes tudást adjunk át. Önök a hallgatóvá fogadásuk napjától egy európai egyezmény keretében kialakult és elfogadott többlépcsős oktatási folyamatnak lesznek részei. Ez a bolognai folyamat az egyetemi alapképzéssel kezdődik és lehetőséget ad a továbblépésre mesterképzés, majd a legjobbak számára a doktori képzés keretében. Oktatóink mindent meg fognak tenni annak érdekében, hogy tanulmányaik során olyan ismeretek birtokába juthassanak, amelyek megfelelnek a XXI. század követelményeinek, s a végzés után elnyert diplomával vonzó szakmai pályafutás lehetősége nyíljon meg Önök előtt.

Ifjú mérnökeink közül azok, akik megfelelő nyelvtudással, kellő szakmai elhivatottsággal rendelkeznek, végzéskor rendszerint több állásajánlat közül is választhatnak. Az alapképzést ma elkezdők legtöbbször valószínűleg a mesterképzésben kívánja majd tovább bővíteni szakmai ismereteit. Mások a családi vállalkozásban vagy egyéb munkahelyen kezdik mérnöki pályafutásukat, de minden bizonnyal olyanok is lesznek Önök között, akik külföldön próbálnak sze-

rencsét, hogy az ott megszerzett tapasztalat és a megerősített, magabiztos nyelvtudás birtokában még jobban tudjanak idehaza érvényesülni.

Vannak olyan hallgatóink is, akik már a diploma megszerzése előtt állással rendelkeznek. Ma ugyanis az ipar fejlődésének komoly akadálya a szakemberek, köztük is kiemelten a mérnökök hiánya. Ez a körülmény nemcsak azért fontos, mert végzés után könnyebben tudnak majd elhelyezkedni, hanem azért is, mert ha szorgalmasak, már tanulmányaik során is kaphatnak állásajánlatot, sőt extra vállalati ösztöndíjat is. Ezek az ösztöndíjak sok esetben jelentősebbek, mint a tanulmányi eredménytől és az évfolyamtól függő állami tanulmányi ösztöndíjak, ami természetesen szintén jár a jobbaknak.

Lassan változik egy társadalom értékítélete, de szerencsére ma már tapasztaljuk, hogy fiatalok körében egyre népszerűbb a mérnöki pálya. Önökhöz hasonlóan egyre többen ismerik fel ennek a hivatásnak szépségét, s az érdeklődő fiatalok közül egyre többen találkoznak olyan hirdetésekkel, amelyekben piacvezető vállalatok vonzó állásajánlattal pályakezdő mérnököket keresnek.

Önök között számosan választottak olyan képzési formát, amire korábban – ebben a formában – nem volt lehetőség. Azok az első évesek, akik nemcsak az egyetemi felvételi ponthatárt teljesítették, de meggyőzték partnervállalataink vezetését is arról, hogy érdemesek a munkavállalóként való felvételre, különleges lehetőséghez jutottak: egyetemi képzésük során a választott vállalat technológiáját részleteiben is megismerhetik és minden korábbinál több lehetőségük lesz az elméletben tanult gyakorlati alkalmazására. A duális képzésben résztvevők a tanulmányaik teljes időtartama alatt fizetést is kapnak a vállalattól, a legfőbb érték azonban mégsem ez, hanem az az ígéret, hogy néhány év múlva pályakezdő mérnökként, mégis több éves tapasztalattal léphetnek ki a munka világába. Ez a korábban lehetetlennek tűnő párosítás azonban nemcsak lehetőség, hanem felelősség is. Érezniük kell, hogy a lehetőséget előlegebe kapták: oktatóik és vállalataik is azt remélik, hogy a megelőlegezett bizalommal tudnak élni és érdemesek arra a támogatásra, melyben munkahelyük részesíti Önöket. Önök a negyedik évfolyam, akik Karunkon ehhez a lehetőséghez jutottak, visszajelzéseikre ezért fokozottan számítunk. A Kar oktatói és ipari kollégáink is mindent megtesznek azért, hogy a duális képzés előnyeit maximalizáljuk, az esetleges nehézségeken pedig minél egyszerűbben átsegítsük Önöket.

Természetesen lehetőség van ipari tapasztalatszerzésre a „hagyományos” képzésünk során is minden más szakterületünkön is. A kerámiák, polimerek és fémek egyrészt anyagfajtákat jelentenek, másrészt gyártási technológiákat, anyagvizsgálati technikákat is meghatároznak. A szükséges energetikai, környezetvédelmi ismeretekkel kiegészítve a lehetőségek szinte végtelemek, mindenki megtalálhatja az érdeklődésének megfelelő szakterületet. Éljenek a lehetőséggel és fedezzék fel a azokat a területeket is, amikről ez idáig keveset hallottak, hátha ekkor találhatnak rá az „igazi” szakmájukra.

Legyenek aktívak, éljék meg az egyetemi diákéveket boldogan és ne szalasszák el a felkínált lehetőségeket. Ha Önök becsületesen teljesítenek minden követelményt (bejárnak az előadásokra és gyakorlatokra, teljesítik a tantárgyanként előírt feladatokat, a vizsgákat és a hetedik félév végén átveszik megérdemelt diplomájukat), akkor kihozták az egyetemi évekből a lehetőségek 40-50%-át.

Mit kell a becsületes tanuláson túl tenni ahhoz, hogy maximálisan profitáljanak az Önök előtt

álló évekből? – kérdezhetik joggal.

Karunk országosan is kiemelkedik a tudományos diákköri kutatómunka lehetőségek és elért eredmények terén. Diákjaink több, mint fele aktív ezen a területen. Elsők között vagyunk az Országos Tudományos Diákköri Konferenciákon (OTDK) elért dobogós eredmények terén, ha figyelembe vesszük azt, hogy milyen kicsi létszámú Karról érnek el hallgatóink kiváló eredményeket. Pont a kis létszámnak köszönhető az a családi hangulat, ami karunkat jellemzi: itt szó szerint igaz, hogy szinte mindenki ismer mindenkit. Egy nagy egyetemen, ahol évfolyamonként több száz hallgató jegyzetel egy-egy előadáson, a legtöbbszörnek sosem adatik meg az, ami nálunk természetes: a hallgatók közvetlenül oktatóikkal, professzoraikkal dolgozhatnak, a kutatómunkákban egyenrangú kollégaként tekintenek rájuk. Ezek azok a lehetőségek, amik megkülönböztetik karunkat az ország többi karától, és ezek azok a lehetőségek, amiket, remélem, Önök nem fognak elszalasztani. Ezen a területen tudják az imént említett 40-50%-ot további 20-30%-kal növelni.

Szűk két héttel ezelőtt Önök közül többen már itt voltak az egyetemvárosban, hogy a balekhét rendezvényein ismerkedjenek az egyetemmel és hallgató társaikkal. Jól tették, hogy eljöttek, az ilyen vidám együttlétek is hozzá tartoznak a diákévekhez. A selmecbányai diák hagyományok joggal híresek, ha majd a végzés után időnként találkozni fognak, jó az esély arra, hogy a legtöbbet idézett emlékek pont a diák kalandokról fognak szólni. Ezek révén válhat teljessé az itt eltöltött évek alatti életük, itt rejtőzik a maradék 20%.

Köszönöm kollégáimnak, oktató, kutató, adminisztratív, laboratóriumi és műhely munkát végzőknek egyaránt az előző tanévbéli munkáját és türelmét. 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.

Vegyék nagyon komolyan az Önök előtt álló éveket. Ez a felsőoktatási környezet szabadabb ugyan, mint amit eddig a középiskolában megszoktak, de a tananyag sokkal több. Tanuljanak az első pillanattól fogva! Sok jó oktatóval találkoznak majd. Használják ki a lehetőséget! Legyenek mindenre kíváncsiak, tanuljanak tőlünk minél többet! Ha bárkinek problémája támad, ne szégyelljenek segítséget kérni társaiktól, az idősebb diákoktól, oktatóiktól, vagy a dékáni hivataltól, melynek ajtaja mindig nyitva áll Önök előtt.

Kívánok Önöknek segítőkész hallgatótársakat, vidám és felszabadult diákéveket, jó egészséget és sok sikert, valamint a már sokat emlegetett selmeci hagyományokat megőrizve:

Jó szerencsét!

Miskolc, 2018. szeptember 6.



Prof. Dr. Palotás Árpád Bence
dékán

1. Történelmi áttekintés a Műszaki Anyagtudományi Karról

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

1735. június 22-én az udvari kamara "Instruction" című leiratában pontosan meghatározta a Selmecen 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 tanintézeté 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 főkamagróf jelenlétében. A módszer olyan sikeresnek bizonyult, hogy a Nagy Francia Forradalom után (1794-ben) létrejövő francia "műszaki egyetem" a Selmeci Akadémia laboratóriumi oktatási rendszerét vette mintául.

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

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

magyarul is elhangzik.

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

1904-ben újra változik a név: Bányászati és Erdészeti Főiskola, és egyre gyakrabban merül fel egy új székhely lehetősége, de ez különböző körök (főleg a főiskolások) ellenállása miatt mindig megghiúsul. Az I. világháború végül eldöntötte a kérdést: 1918. őszén az iskolának el kellett költöznie Sopronba, ahol 1919. tavaszán megkezdődtek (teljesen rendszertelenül) az előadások. 1921-ben, Trianon után válik véglegessé, hogy az Akadémia Sopronban marad. Az első teljes tanév 1921. őszén kezdődik. Abban, hogy Sopron magyar város maradt (népszavazás), nagy szerepet játszottak a hallgatók is.

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

Az egyetem Miskolcon

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

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

Az új egyetem indítása súlyos nehézségekbe ütközött. Az alapító törvény augusztus 19-én jelent meg, az oktatásnak pedig szeptemberben kezdődnie kellett. Alapvető feltételek hiányoztak: nem volt oktatói kar, hallgatóság és nem voltak épületek. E problémák megoldására összefogott a város és a minisztériumok, különböző politikai és társadalmi szervezetek. Mindezek eredményeként 1949. szeptember 18-án egy fizikaórával és 500 elsőévessel elindult az oktatás a Nehézipari Műszaki Egyetemen. Az oktatók többsége a BME-ről, néhányan Sopronból, egy kisebb része a környékbeli üzemekből verbuválódott. A hallgatóságot a BME felvételi vizsgáin megfeleleltek 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 emléket az egyetem főbejárata mellett ma emléktábla őrzi.

A Nehézipari Műszaki Egyetem első rektora a soproni bánya- kohó és erdőmérnöki kar addigi dékánja dr. Szádeczky-Kardoss Elemér tanszékvezető egyetemi tanár lett. A Mis-

kolcon önállóvá vált egykori Kohómérnöki Kar első, alapító dékánja pedig 1955 és 1965 között Dr. Horváth Zoltán, a fémkohászatban 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 mérnökkel 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 felőbb 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 anyagszerkezet-tani, szilárdtest-fizikai, anyagismereti és anyagminőség-biztosítási ismeretek megszerzése a cél. E szakon végző hallgatók már okleveles anyagmérnök megnevezéssel kapják oklevelüket az alábbi szakirányokon: anyagismereti, anyagminősítési, anyagtechnológiai. Az első évfolyam 1998-ban végzett.

2003-ban a kar bevezette a kreditrendszerű képzést, majd a legújabb jogszabályok alapján a 2005/2006 tanévben elindult a BSc anyagmérnök képzés, amely ma már egyedüli alapképzési formaként választható a Műszaki Anyagtudományi Karon. A képzés célja olyan mérnökök képzése, akik alapozó természettudományos, anyagszerkezet-tani, anyagismereti, anyagvizsgálati, anyagtechnológiai és gazdasági ismeretekkel rendelkeznek. Alkalmassak az anyagokban zajló folyamatok értelmezésére és irányítására, az anyagok szerkezetének és tu-

lajdonságainak 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 felsőfokú oktatási rendszer a világon általánossá vált, ezért a megszerzett fokozatok nemzetközi elismerése és a rendszer átjárhatósága biztosított.

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

Diákhagyományaink

A világon egyedülálló örökség az, amit a "Selmeci hagyományok" jelentenek. Mivel az Akadémia egyedülálló volt, szinte minden hallgató távolról jött, a Habsburg Birodalom különböző tartományaiból és egyéb európai országból. Nem volt kollégium, orvosi ellátás, stb., így a megélhetésben, talpon maradásban a tapasztalt, idősebb kollégák segítettek a fiatalabbakat. Ehhez persze ki kellett „próbálni”, hogy az újonnan érkezett méltó-e a bizalomra, meg tud-e felelni a későbbi elvárásoknak. Ezt a célt szolgálta és szolgálja ma is a balek-oktatás, néhány vaskosabb tréfával együtt, hiszen a komoly szabályok nem létezhetnek vidámság nélkül. A hagyományok kialakításánál legtöbbször nem új formákat találtak ki, hanem átvették más európai egyetemek és céhek hosszú évszázadokon keresztül kialakult közösség-összetartó szokásait. Gyökerei valószínűleg a középkori céhekhez nyúlnak vissza. Az új tagok vizsgáztatása, avatása, együttes szórakozások, közös éneklés számos helyről ismert jellegzetességek. A diákok saját ízük szerint formálták a szokásokat, elhagytak és hozzátettek dolgokat. Nemritkán külföldről jött diákok hozták magukkal országuk szokásait, de a gerinc végig német, később magyar szellemű maradt. (Érdekes, hogy a németül tanuló, és német tradíciókat követő diákság és tanári kar általában mindig magyar érzelmű maradt.) De nem csak mulatozásból állt az élet. Saját segélyező egyletek alakultak, amiből a rászoruló diákokat támogatták. Jótékony célú bálakat, összejöveteleket tartottak, beteg társaikat ápolták, nemritkán úgy összeadva a takarót, párnát, vagy éppen tüzelőt. Elhunyt társaik temetésének költségeit is állták. Az élet minden területén az "egy mindenkiért, mindenki egyért" elv uralkodott. Az évtizedek során folyton változtak a tradíciók, de a lényeg ugyanaz maradt: szeretni a hivatást, segíteni az iskolatársakat és minél vidámabb diákéletet élni.

Diákszervezetek és társaságok

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

A Burschenschafton kívül önálló nemzeti társaságok is létrejöttek. Ilyen volt Szlávia, illetve a magyar nyelv és műveltség ápolására létrehozott 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 segítette később a szabadságharc eszméinek elterjedésében és a diákság mozgósításában.

A szabadságharc bukása után a diákság összetétele jócskán megváltozott. A német nyelvű hallgatók Leobenben, a szlávok Pribamban folytatták tanulmányaikat. A többiek közül is csak azok térhettek vissza, akik igazolni tudták, hogy nem vettek részt a szabadságharcban. A Magyar Olvasó Társulat megszűnt, az oktatás újra németül folyt. A Burschenschaft ugyan újraéledt, de már nem tudta azt nyújtani, amit 1848 előtt. Több próbálkozás után csak 1879-ben sikerült újra összefogni a teljes diákságot, amikor létrejött az Ifjúsági Kör. A kör alapszabályzata, kisebb módosításokkal az I. világháborúig érvényes volt. Ekkor került a szakestélyek tisztviselői közé a Major Domus. A Kör életében előtérbe került a német rovására a magyar szellem. Az elsőéveseket 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 diákhagyományokat, de természetesen ez nem vezetett eredményre. Az 1989-es magyarországi rendszerváltás 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.

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 bibertárói viselet, és a fekete freibergi 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 egysége-

sítették 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 évismétlést jelezte.

Az aufhauer és a gruben

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

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

A szakestélyek

Kétségkívül a legünnepelesebb 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 diák-hagyományok nyelve is német volt. Így keresztelték el ezeket a néha hajnalig tartó rendezvényeket Schachttag-ra. Mivel ezeken az összejöveteleken egy szak képviselte magát, és a kiegyezés után a magyar nyelv és magyar szokások terjedtek el túlnyomó többségében, az elnevezés is megváltozott Szakestélyre. Az első szakestélyek elsősorban szakmai jellegű kérdéseket megvitató rendezvények voltak, melyeknek végén a tréfa és víg mulatozás is helyet kapott. Később a szakmai jelleg mindinkább háttérbe szorult, és a jókedv, az önfeledt, de kulturált szórakozás került előtérbe. A mai szakestélyek némi változással, az egyes karok sajátosságainak figyelembevételével zajlanak.

A valétálás

A kifejezés a latin eredetű "Valéte" szóból származik, mely "Isten veletek!" magyar jelentéssel bír. Egyébként bányászati, kohászati és erdészeti felsőoktatási intézményben hall-

gató növendékek elköszönése volt az intézménytől, barátoktól. Ebből következik, hogy mint szinte minden a szokásokat tekintve ez is Selmezbányáról 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 ország-szerte, ma már mindenhol megrendezésre kerül.

Az Alma Mater jelentősebb professzorai

A Selmeci Akadémián végzett hallgatók világszerte elismertek voltak. Ez elsősorban az Alma Mater tanárainak volt köszönhető, akik között számos nagyírú 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 hat éves 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. Számtévő munkássága mellett ő vallotta azt, hogy Selmezbánya 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.

Pécb 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 bányaaigazgató. 1867-ben visszatér Magyarországra és részt vesz a Diósgyőri Vasgyár megalapításában. 1873-tól az MTA levelező tagja és 1889-től a selmezbányai 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 fémkohászattan professzora az Akadémián 1891-1913 között. A magyarországi fémkohászattani, metallográfiai irodalom első jelentős szerzője. A pénzverészet magyar nyelvű megteremtője.

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

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

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

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

2. A Műszaki Anyagtudományi Kar felépítése, elérhetőségei

Szervezeti Felépítés

- **Kari Tanács**
 - Dékáni Hivatal
- **Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet**
 - MTA Anyagtudományi Kutatócsoport
 - Vezeték és Kötéldiagnosztikai Intézeti Laboratórium
- **Energia- és Minőségügyi Intézet**
- **Kémiai Intézet**
 - Vegyipari Technológiai (Wanhua-BorsodChem) Intézeti Tanszék
 - Petrolkémiai Technológiai (MOL-Petrolkémia) Intézeti Tanszék
 - Finomvegyipari és Környezettechnológiai (Kischemicals) 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

Dékáni Hivatal

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Palotás Árpád Bence	dékán, egyetemi tanár	20-11	arpad.palotas@uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Dr. Szabó Tamás József	dékánhelyettes, egyetemi docens	15-36	tamas.szabo.mak@uni-miskolc.hu	C/1. 106.
Dr. Mende Tamás	tanulmányi és beiskolázási dékánhelyettes, egyetemi docens	15-40	tamas.mende@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Dr. Kocserha István	gazdasági referens egyetemi docens	15-60	istvan.kocserha@uni-miskolc.hu	B/1. 209.
Dr. Voith Katalin	nemzetközi képzési referens	15-40	femvoith@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Balázdsdi-Szabó Gabriella	tanulmányi szakértő	20-72	rekkdhpg@uni-miskolc.hu	C/1. 105.
Rajhárd Bettina	ügyvivő szakértő	10-23, 46/565091	bettina.rajhard@uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Roneczné Ambrus-Tóth Judit	arculati szakértő	10-24, 46/565090	roneczne.judit@uni-miskolc.hu	C/1. 107.
Stumpf Éva	kari neptun felelős, mérnök-tanár	15-23	tuzseva@uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Dr. Fejes Zsolt	kari órarend felelős, egyetemi docens	19-11	kemfejes@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.4.
Dr. Czél György	Ózdi képzés mentora, egyetemi tanár	11-66	femczel@uni-miskolc.hu	B/1. 202.

Intézetek, tanszékek**Fém-tani, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet**

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Mertinger Valéria	intézetigazgató, egyetemi tanár	15-45	femvali@uni-miskolc.hu	B/1. 3.
Veres Judit	igazgatási ügyintéző	15-34 06/46/565201	femtan@uni-miskolc.hu	B/1. 5.
Angel Dávid Ádám	doktorandusz	10-97	femangel@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Baranyai Viktor Zsolt	tudományos segédmunkatárs	15-04	fembvzs@uni-miskolc.hu	
Bubonyi Tamás	tanszéki mérnök	15-34	fembubo@uni-miskolc.hu	B/1 fsz. 9.
Dr. Barkóczi István	c. egyetemi docens		barkoczi@fux.hu	B/1. 2.
Dr. Barkóczy Péter	egyetemi docens	15-61	fembarki@uni-miskolc.hu	B/1. 103.
Dr. Baumli Péter	egyetemi docens	15-04	peter.baumli@gmail.com	B/1. 7.
Bán Róbert	műszaki szolgáltató	15-37	femrobi@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó
Dr. Benke Márton	egyetemi docens	22-77	fembenke@uni-miskolc.hu	B/1. 109.a.
Dr. Buza Gábor	c. egyetemi tanár		buza@bzaka.hu	
Czagány Máté	tanszéki mérnök	10-80	femmatt@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Filep Ádám	tudományos segédmunkatárs	10-97	femfilep@uni-miskolc.hu	B/1.113.
Dr. Gácsi Zoltán	egyetemi tanár	15-41	femtangz@uni-miskolc.hu	B/1. 2.
Dr. Gergely Gréta	egyetemi docens	15-63	femgreta@uni-miskolc.hu	B/1. 108.b.
Gyökér Zoltán Dávid	doktorandusz	10-80	femzoltan@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Hlavács Adrienn	tudományos segédmunkatárs	10-97	femhadri@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Dr. Imre József	egyetemi magántanár			B/1. 2.
Dr. Kaptay György	egyetemi tanár kutatócsoportvezető	15-47	kaptay@hotmail.com	B/1. 102.

Tanulmányi tájékoztató

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Kárpáti Viktor	tanszéki mérnök	15-34	femkv@uni-miskolc.hu	B/1 fsz. 9.
Dr. Koncz-Horváth Dániel	tudományos munkatárs	15-63	femkhd@uni-miskolc.hu	B/1. 108.b.
Korózs József	doktorandusz	15-69	femkorozs@uni-miskolc.hu	C/1.111.b
Kovács Árpád	mérnök-tanár	10-99	femkov@uni-miskolc.hu	B/1. 112.
Kovács Jenő	tudományos segéd-munkatárs	23-20	femkjeno@uni-miskolc.hu	B/1. 11.
Dr. Kovács Sándor	adjunktus	15-38	femkovac@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Dr. Körtesi Péter	egyetemi docens	15-61	pkortesi@gmail.com	B/1. 103.
Dr. Krallics György	egyetemi tanár	15-38	femkgy@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Márkus Zoltánné	műszaki szolgáltató	15-46	femaniko@uni-miskolc.hu	B/1. 115/a.
Dr. Mende Tamás	egyetemi docens	15-40	tamas.mende@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Dr. Mikó Tamás	tudományos munkatárs	22-21	femmiko@uni-miskolc.com	B/1. 12.a.
Nithyapriya Manivan-nan	tanszéki mérnök	15-04	nithyapriyamanivannan@gmail.com	C/1. 113.
Pethő Dániel	doktorandusz	15-42	femdani@uni-miskolc.hu	B/1. 111.a.
Dr. Rónaföldi Arnold	c. egyetemi tanár	23-20	rarnold@digikabel.hu	B/1. 11.
Dr. Roósz András	professzor emeritus	15-43	femroosz@uni-miskolc.hu	B/1. 6.
Sályi Zsolt	doktorandusz	10-97	femsalyi@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Sepsi Máté	tanszéki mérnök	15-34	femsepsi@uni-miskolc.hu	B/1 fsz. 9.
Somlyai-Sipos László	doktorandusz	10-80	femsomlyai@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Szabó Dávid	doktorandusz	10-97	femdavid90@uni-miskolc.hu	B/1. 113.
Szabó József	tudományos segédmunkatárs	15-04	femszj@uni-miskolc.hu	
Dr. Szűcs Máté	tudományos munkatárs	15-38	femszmat@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Dr. Tranta Ferenc	ny. egyetemi docens	15-39	femtran@uni-miskolc.hu	B/1. 1.
Dr. Veres Zsolt	egyetemi docens	15-04	femvezso@uni-miskolc.hu	B/1 7.
Végh Ádám	doktorandusz	15-69	femvegh@uni-miskolc.hu	C/1.111.b
Dr. Voith Márton	professor emeritus			
Dr. Zupkó István	ny. egyetemi docens	15-61	minzi@uni-miskolc.hu	B/1. 107

MTA-ME Anyagtudományi Kutatócsoport

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Kaptay György	egyetemi tanár kutatócsoportvezető	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	tudományos főmunkatárs	15-06	fekjd@uni-miskoc.hu	C/1 102.
Karacs Gábor	tudományos segédmunkatárs	10-80	gkaracs@gmail.com	C/1. 103.
Kissné Dr. Svéda Mária	tudományos főmunkatárs	15-06	femmarika@uni-miskolc.hu	C/1 102.
Dr. Nagy Erzsébet	tudományos főmunkatárs	15-42	femzsofi@uni-miskolc.hu	B/1. 111.a.
Dr. Sycheva Anna	tudományos főmunkatárs	15-06	a.sycheva@uni-miskolc.hu	C/1. 102.

Energia- és Minőségügyi Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	intézetigazgató, egyetemi tanár	15-52, 06/46/565106	arpad.palotas@uni-miskolc.hu	B/1.404/a.
Báthory Csongor	PhD hallgató, tanszéki mérnök	15-74	tuzcsongor@uni-miskolc.hu	B/1. 411.

Tanulmányi tájékoztató

Dr. Dobó Zsolt	tudományos munkatárs	15-53	zsoltdobo@gmail.com	B/1. 405.
Garami Attila	doktorjelölt	15-29	tuzga@uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Hafner Zsoltné	hivatalsegéd	15-23	tuzadmin@uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Hegedűs Balázs	MSc hallgató, tanszéki mérnök	15-23	hegedus.balazs@uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Dr. Kállay András Arnold	adjunktus	15-53	tuzaak@uni-miskolc.hu	B/1. 405.
Prof. Dr. Kékesi Tamás	egyetemi tanár	15-62	kekesi@uni-miskolc.hu	B/1. 401.
Dr. Kovács Helga	tudományos munkatárs	15-29	kovacs.helga@uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Kondás Béla	c. egyetemi docens		tuzseva@uni-miskolc.hu	
Koós Tamás László	tanszéki mérnök	15-74	tuzkt@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Mentes Dóra	PhD hallgató, tanszéki mérnök	15-74	tuzdora@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Nagy Gábor	tanszéki mérnök	15-62	nagy.gabii86@gmail.com	B/1. 403.
Orosz-Fórizs Nóra	igazgatási ügyintéző	15-33	tuznora@uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Dr. Póliska Csaba	egyetemi docens	15-29	tuzcsaba@uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Sajti Zoltán	műszaki szakalkalmazott	15-74	tuzqkac@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Stumpf Éva	mérnök tanár	15-23, 06/46/565108	tuzseva@uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Dr. Szemmelveisz Tamásné	egyetemi docens	15-26	tuzszemt@uni-miskolc.hu	B/1. 409.
Dr. Szemmelveisz Tamás	c. egyetemi docens	15-26	tamas.szemmelveisz@uni-miskolc.hu	B/1. 409.
Prof. Dr. Szűcs István	Professor Emeritus	15-24, 06/46/565104	tuzsi@uni-miskolc.hu	B/1. 408.
Dr. Tóth Pál	adjunktus		toth.pal@uni-miskolc.hu	
Dr. Wopera Lászlóné	c. egyetemi tanár	15-25	tuzdb@uni-miskolc.hu	B/1. 406.

Kémiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Viskolcz Béla	intézetigazgató egyetemi tanár	12-44, 06/46/ 565373	bela.viskolcz@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.1
Simonné Halász Rita	igazgatási ügyintéző	13-42 06/46/565114	simonne.rita@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.1.
Vanczákné Kocsis Judit	igazgatási ügyintéző	13-42 06/46/565114	kemadmin@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.1.
Apróné Dr. Török Ibolya	tudományos munkatárs	13-42 06/46/565114	kemito@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.1.
Dr. Bánhidi Olivér	c. egyetemi tanár	13-77	akmbo@uni-miskolc.hu	B old.A/2.mfsz.-11..
Dr. Bárány Sándor	professor emeritus	11-41, 06/46/565110	akmbsab@uni-miskolc.hu	B old.A/2.mfsz.3.
Dr. Csizmadia G. Imre	MTA külső tagja	13-42	icsizmad@hotmail.com	B old.A/2.mfsz.2.
Császárné Türk Ilona	segédlaboráns	11-85	kemili@uni-miskolc.hu	A.old.A/2.mfsz.12.
Dubniczky Tibor	műszerész	13-46	fkmdtibi@uni-miskolc.hu	B old.A/2.mfsz.13
Dr. Fejes Zsolt	egyetemi docens	19-11	kemfejes@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.4.
Dr. Fiser Béla	tudományos munkatárs	13-42	fiser.bela@gmail.com	B old.A/2.mfsz.2.
Gráczer Kitti	műszaki szolgáltató	13-42	kemkitty@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.12.
Dr. Harkai Anikó	tanszéki mérnök	13-42	kemhao@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.1.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Hutkainé Göndör Zsuzsanna	mérnök-tanár	13-48	fkmhut@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.8.
Kiss Bálint Gábor	doktorandusz/ tanszéki mérnök	13-37	kemkissb@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.3.
Dr. Kocsis Éva	tudományos munkatárs	13-42	kemeva@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.1.
Dr. Lakatos János	egyetemi docens	13-73	mtasotak@uni-miskolc.hu	B old.A/2.mfsz.7.
Dr. Mogyoródy Ferenc	adjunktus	13-40	fkmmf@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.11
Dr. Muránszky Gábor	egyetemi docens	19-11	kemmug@uni-miskolc.hu	A old.mfsz. 4..
Dr. Németh Zoltán	tudományos munkatárs	13-80	kemnemet@uni-miskolc.hu	B old.A/2.mfsz. 8.
Dr. Oláh Zoltán	egyetemi docens	13-42	kemolahz@uni-miskolc.hu	B old. A/2.mfsz. 4.
Óvári Zoltánné	műszaki szolgáltató	13-42	kemadmin@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.13.
Dr. Rágyanszki Anita	tudományos munkatárs	13-37	anita8602@gmail.com	B old.A/2.mfsz.2.
Rózsa Zsófia Borbála	doktorandusz/ tanszéki mérnök	13-37	kemzsofi@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.3.
Ökrész László	tanszéki mérnök	13-42	kemlok@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz 1.
Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann	adjunktus	20-74	femmaja@uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Dr. Szanyi Ágnes	tudományos munkatárs	13-42	kemszagi@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz 1.
Dr. Szőri-Dorogházi Emma	tudományos munkatárs	13-42	kemszdoe@uni-miskolc.hu	B old.A/2.mfsz.4.
Dr. Szőri Milán	egyetemi docens	13-37	milan.szori@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.3.
Dr. Tokajiné Pestenác Anikó	tudományos munkatárs	13-42	kemaniko@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.1.
Dr. Váradi Csaba	tudományos munkatárs	13-42	csaba.varadi22@gmail.com	B old.A/2.mfsz.4.
Dr. Ványorek László	adjunktus	13-48	kemvanyi@uni-miskolc.hu	A old.A/2.mfsz.8.

Vegyipari Technológiai (Wanhua-BorsodChem) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Farkas László	tanszékvezető, c. egyetemi docens	06/48/511276	lasz- lo.farkas@borsodchem.eu	B old. A/2.mfsz.2.

Petrolkémiai Technológiai (MOL Petrolkémia) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Gál Tivadar	tanszékvezető c. egyetemi tanár	06/49/521315	galtdr@tvk.hu	B old. A/2.mfsz.2.

Finomvegyipari és Környezettechnológiai (Kischemicals) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Mizsey Péter	tanszékvezető egyetemi tanár	13-42	kemizsey@uni-miskolc.hu	A old. A/2.mfsz.10.

Metallurgiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Török Béla	intézetigazgató, e.docens	15-01	bela.torok@uni-miskolc.hu	B1/303
Zsarnainé Gáthi Gabriella	igazgatási ügyintéző	15-55 06/46/565122	metont@uni-miskolc.hu	B/1. 311/a.

Tanulmányi tájékoztató

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Farkas Ottó	professor emeritus	23-15	drfarkas.otto@chello.hu	B/1. 301.
Ferenczi Tibor	mérnök tanár	19-78	femft@uni-miskolc.hu	C/2. V. 1.em.
Fortuna László	c. egyetemi docens	15-14	metont@uni-miskolc.hu	B/1. 302.
Dr. Grega Oszkár	c. egyetemi tanár	06/30/3995573	gregadroszkar@gmail.com	Simon Sándor terem C1 ép. II. em.
Dr. Kiss László	c. egyetemi docens	06/20/5136216	drkisslaszlo1@t-online.hu	Simon Sándor terem C1 ép. II. em.
Dr. Hári László	ny. főiskolai tanár	30/204-7798	harilaszlo50@gmail.com	Simon Sándor terem C1 ép. II. em.
Lassú Gábor	tanszéki mérnök	15-73	feklassu@uni-miskolc.hu	B/1. 308.
Dr. Móger Róbert	egyetemi docens, Vas- és Acélméteallurgiai (ISD Dunaferr) intézeti tanszék vezető	06/ 25/584180, 06-30/343-7137	moger.robert@uni-miskolc.hu	Simon Sándor terem C1 ép. II. em.
Dr. Szabó Gábor	adjunktus	16-56	szabogabor@uni-miskolc.hu	B1/310.
Dr. Török Tamás	egyetemi tanár	15-14	fektt@uni-miskolc.hu	B/1. 302.

Öntészet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Varga László	egyetemi docens, intézetigazgató	15-49 06/20/3445130	ontvlaci@uni-miskolc.hu	B1. 304.
Zsarnainé Gáthi Gabriella	igazgatási ügyintéző	15-55 06/46/565-122	metont@uni-miskolc.hu	B/1. 311/a.
Dr. Bárdos András	c. egyetemi docens		Andras.Bardos@yahoo.com	
Budavári Imre	mérnök tanár	17-07	ontbudai@uni-miskolc.hu	B/1. 307.
Bubenkó Mariann	doktorandusz	17-07	ontbm@uni-miskolc.hu	B1/307
Dr. Diószegi Attila	c. egyetemi tanár		Attila.Dioszegi@jth.hj.se	
Dr. Dúl Jenő	c. egyetemi tanár	17-84, 06/46/369519	ontdul@uni-miskolc.hu	B/1. 306 ill. C2 V. h. I.em.
Dr. Erdélyi János Péter	egyetemi docens	15-49, 19-73	janos.erdelyi@uni-miskolc.hu	B/1. 304.
Dr. Fegyverneki György	c. egyetemi docens, Könnyűfém-öntészet (NEMAK) intézeti tanszék vezető	06/20/5552846	gyorgy.fegyverneki@nemak.com	B/1. 306.
Halápi Dávid	tanszéki mérnök	19-78	ontdavid@uni-miskolc.hu	C/2 ép. V. hajó I. em.
Hardi János	műszaki szolgáltató	19-77	onthardi@uni-miskolc.hu	C/2. ép. V. hajó fsz.
Hudák Henrietta	doktorandusz	19-95	otnheni@uni-miskolc.hu	C/2. ép. V. hajó II. em.
Kéri Zoltán	tudományos segédmunkatárs	19-95	ontkeri@uni-miskolc.hu	C2 ép. V. hajó II. emelet
Kovács Tamás Zoltán	műszaki szolgáltató	19-77	ontkov@uni-miskolc.hu	C2 ép. V. hajó fsz.
Dr. Kulcsár Tibor	adjunktus	16-56	kulcsar@uni-miskolc.hu	C2 ép. V hajó II. em.
Dr. Lukács Sándor	c. egyetemi docens		ontesz@gmail.com	

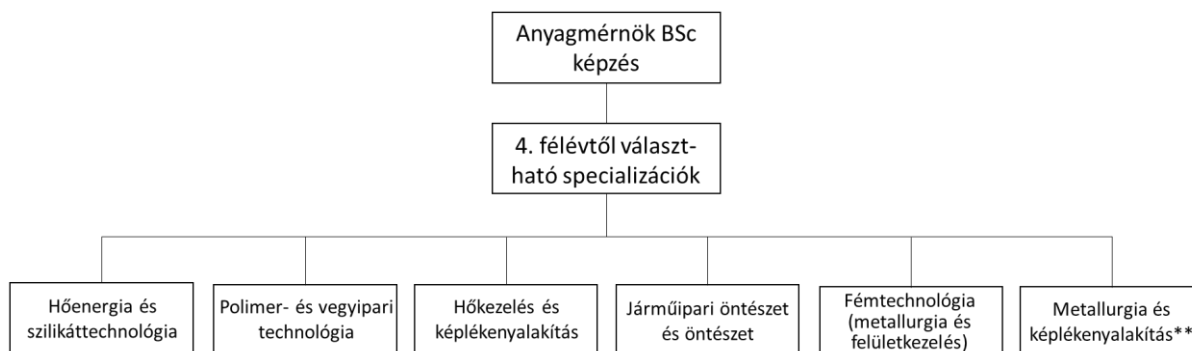
Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Mende-Tokár Monika	tanársegéd, duális képzési felelős	17-36	ontmoni@uni-miskolc.hu	B/1. 305.
Dr. Mikóné Mádi Laura	doktorandusz	17-36	ontlaura@uni-miskolc.hu	B/1. 305.
Dr. Molnár Dániel	egyetemi docens	17-07	ontmdani@uni-miskolc.hu	B/1. 307.
Dr. Pintér Richárd	c. egyetemi docens	06/30/7670116	richard.pinter@t-online.hu	
Sándor Balázs József	tudományos segéd-munkatárs	19-95	ontbali@uni-miskolc.hu	C/2 ép. V. hajó II. em.
Dr. Szabó Richárd	c. egyetemi docens		r.szabo@preccast.hu	
Dr. Tóth Levente	ny. egyetemi docens		toth.levente35@upcmail.hu	

Kerámia- és Polimermérnöki Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Kocserha István	egyetemi docens, intézetigazgató	15-60	fempityu@uni-miskolc.hu	B/1. 208.
Almási Péter	műszaki szolgáltató	16-62	polpeter@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Ali Ibrahim Moslem	doktorandusz		qkoal.76@uni-miskolc.hu	
Asztalos Flóra	kutató	16-62	femflora@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Dr. Bárczy Pál	professor emeritus	15-35, 06/46/565-098	kpi@uni-miskolc.hu, pal.barczy@admatiss.com	B/1. 203.
Dr. Czél György	egyetemi tanár	11-66	femczel@uni-miskolc.hu	B/1. 202.
Gál Károly	műszaki szolgáltató	23-92	tuzgal@uni-miskolc.hu	C/2. műhely
Dr. Géber Róbert	adjunktus	24-24	femgeber@uni-miskolc.hu	B/1. 204.
Dr. Gömze A. László	egyetemi tanár	15-66	femgomze@uni-miskolc.hu	B/1. 206.
Hamza Alexandra	műszaki szolgáltató	16-62	femhamza@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Kalaiivanan Thirpuati	doktorandusz	20-74	kalaiivanan.01@gmail.com	B/1. 214.
Kanokon Nuilek	doktorandusz	20-74		B/1. 214.
Kérékgyártó Eliza	műszaki szolgáltató	16-62	femeliza@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Kiss Attila	kutató	16-62	femkissa@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Kurovics Emese	doktorandusz	23-77	fememese@uni-miskolc.hu	B/1. 205.
Dr. Leskovics Katalin	tudományos munkatárs	16-62	pollkata@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Márkus Zoltán	műszaki szolgáltató	15-37	polmzoli@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó
Dr. Marossy Kálmán	egyetemi tanár	15-64, 06/48/511-524	polkal01@uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Patcharapon Somdee	doktorandusz	20-74		B/1. 214.
Román Krisztina	doktorandusz	20-74	polkrisz@uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Dr. Simon Andrea	egyetemi docens	24-24	femandi@uni-miskolc.hu	B/1. 204.
Solczi Ágnes	igazgatási ügyintéző főtanácsos	15-16, 06/46/565-102, Fax: 29-03, 06/46/365-924	femagika@uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Dr. Szabó Tamás József	egyetemi docens	15-36	polasztam@uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann	adjunktus	20-74	femmaja@uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Tamási Kinga	tudományos segéd-munkatárs	20-74	polkinga@uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Tasnádi Ildikó	műszaki szolgáltató	15-35	poltildi@uni-miskolc.hu	B/1. 203.

3. A Műszaki Anyagtudományi Kar oktatási szerkezete

Minden hallgató a BSc szint 3. félévének végén a Hallgatói Követelményrendszer* 7. számú Kari Szabályzata szerint meghatározott módon választ egyet az alábbi hat specializáció közül.

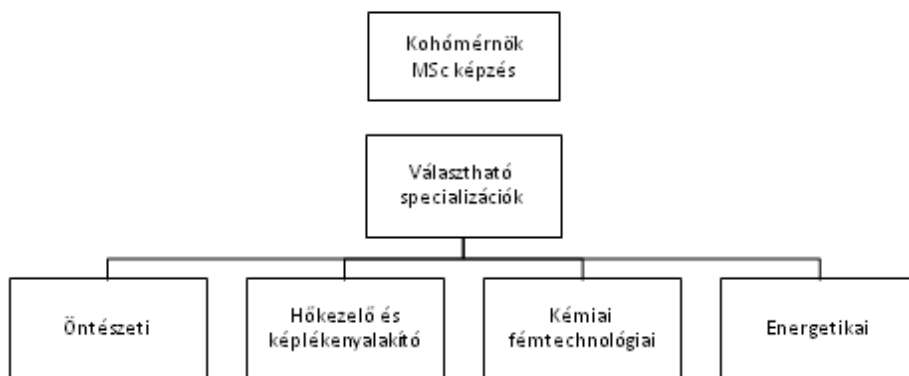


*A Hallgatói Követelményrendszer Kari Szabályzata letölthető a Miskolci Egyetem honlapjáról -
 **Kizárólag duális képzésben, vagy az ózdi kihelyezett anyagmérnök képzésben választható specializáció

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 "Kutatómunka" 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 szakma specifikus 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.





Továbbá a hallgató az addigi tanulmányaitól függően kiegészítő specializációt is választhat az anyagmérnök, ill. a kohómérnök képzés esetében egyaránt.

Azoknak a hallgatóknak, akik megfelelő kreditértékű alaptudással rendelkeznek az MSc szintű szaktantárgyak elsajátítását illetően, kötelező kiegészítő specializációt is választaniuk. Azoknak, akiknek az alapképzésük során szerzett ismeretanyag nem alapozza meg a választott specializáció tananyagát, a törvény által előírt kreditértékű, úgynevezett kompenzációs tantárgyakat kell választaniuk a Műszaki Anyagtudományi Kar BSc képzésének mintatantervében szereplő specializációs tantárgyak közül.



4. Tantervek és specializációk

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

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2005/2006. tanévtől 7 féléves anyagmérnök alapképzést indított el. A leendő hallgatók előképzettségi szintjüktől függetlenül törzsanyagot és specializációs ismereteket sajátítanak el. A képzéshez kapcsolódó tárgyakat azok követelményével és kreditértékével táblázatos formában ismertetjük. A tárgyjegyző oszlopban a tantárgy felelőseinek neve olvasható.

4.1.1. Anyagmérnök 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.

Anyagmérnöki nappali BSc törzsanyag

1. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN011B	Matematika I.	6	3	3	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM218B	Általános és szervetlen kémia	5	3	2	K	Dr. Muránszky Gábor
GEAGT104B	Ábrázoló geometria	4	2	2	K	Dr. Nándoriné Dr. Tóth Mária
MAKPOL226B	Anyagszerkezettan I.	5	3	2	K	Dr. Bárczy Pál
GTGKG101AKB	Közgazdaságtan alapjai	2	2	0	K	Tóth Zoltán
AJPJT10KO1NB	Jogi ismeretek	2	2	0	GY	Dr. Leszkoven László
MAKPOL227B	Anyagvizsgálat	4	2	2	K	Dr. Czél György
GEFIT050B	Fizika 0.*	2	0	2	GY	Dr. Majár János
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Kissné Dr. Kovács Krisztina
MAKKEM284B	Laboratóriumi alapismeretek*	2	0	2	B	Hutkainé Göndör Zsuzsanna
Összesen		32	17	17		

*Szabadon választandó tantárgy az I. évfolyamos, 1. félévüket kezdő hallgatók részére.

2. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN012B	Matematika II.	6	3	3	K	Dr. Varga Péter
GEFIT056B	Fizika I.	4	2	2	K	Dr. Majár János
MAKKEM222-17-B	Fizikai kémia	5	2	3	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM229B	Szerves kémia	4	2	2	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKFKT224B	Anyagszerkezettan II.	5	3	2	K	Dr. Roósz András
GEGET224B	Géprajz- gépelemek	4	2	2	K	Sarka Ferenc
MAKÖNT256B	Biztonságtechnika	2	2	0	K	Ferenczi Tibor
ETTES2AK1	Testnevelés	0	0	2	A	Dr. Főnyedi Gábor
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Kissné Dr. Kovács Krisztina
Összesen		30	16	18		

3. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEFIT057B	Fizika II.	4	2	2	K	Dr. Majár János
MAKETT236B	Tüzeléstan	4	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
MAKFKT225B	Fémtan I.	4	3	1	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKKSZ218B	Kerámiatan I.	4	3	1	K	Dr. Gömze A. László
MAKPOL228B	Polimertan	4	3	1	K	Dr. Marossy Kálmán
MAKMET254B	Fémtechnológia	4	2	2	GY	Dr. Kulcsár Tibor
MAKFKT267B	Nano-jelenségek	3	2	1	K	Dr. Kaptay György
ETTES1AK2	Testnevelés	0	0	2	A	Dr. Főnyedi Gábor
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Kissné Dr. Kovács Krisztina
	Szabadon választott III.	2	2	0	B	
Összesen		29	19	14		

4. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMET266B	Mechanika	4	2	2	K	Szirbik Sándor
MAKFKT268-17-B	Nanotechnológiák	3	2	1	K	Dr. Baumli Péter
MAKFKT309B	Szerkezetvizsgálat	4	2	2	K	Dr. Gácsi Zoltán
MAKKSZ231B	CAD alapjai	3	2	1	GY	Dr. Erdélyi János
ETTES2AK2	Testnevelés	0	0	2	A	Dr. Főnyedi Gábor
	Idegen nyelv	0	0	2	GY	Kissné Dr. Kovács Krisztina
	Szabadon választott IV.	2	2	0	B	
Összesen		16	10	10		

5. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKSZ241B	Elektrotechnika-ipari mérés-technika alapjai	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKMET255B	Felületkezelés	4	2	2	K	Dr. Török Tamás
MAKKEM231B	Analitikai kémia	4	2	2	K	Dr. Lakatos János
MAKETT237-17-B	Nagyhőmérsékletű berendezések I.	4	2	2	K	Dr. Póliszka Csaba
GTVVE6050B	Vezetésmélet	2	2	0	B	Kerchner András
MAKDH207B	Nyári szakmai gyakorlat	0	0	40*	B	Specializáció-/témavezető
	Szabadon választott V.	2	2	0	B	
Összesen		20	12	8		

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

6. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM232-17-B	Környezetvédelem	3	2	1	K	Dr. Bánhidi Olivér
MAKMK214-17-B	Minőségügy	2	2	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKETT238-17-B	Energiagazdálkodás	3	2	1	K	Dr. Szemmelveisz Tamásné
Összesen		8	6	2		

7. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKDH209-17-B	BSc Zárógyakorlat	0	0	40*	B	Specializáció -/témavezető
	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Specializáció -/témavezető
Összesen		15	0	15		

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

Szakdolgozatok tantárgykódjai modul szerint						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Modul neve
MAKMET102B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Fémelőállítási modul
MAKMET101B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Felülettechnikai modul
MAKETT269B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Hőenergia modul
MAKFKT310B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Hőkezelési modul
MAKFKT311B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Képlékenyalakítási modul
MAKÖNT102B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Öntészeti modul
MAKÖNT101B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Járműipari öntészeti modul
MAKPOL237B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Polimertechnológiai modul
MAKKSZ225B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Szilikástechnológiai modul
MAKKEM270B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	Vegyipari-technológiai modul

Idegen nyelvi tantárgykódok							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1.	MIAN01MABS-17	Angol nyelv 1.	0	0	2	GY	Angol nyelv: Kissné Dr. Kovács Krisztina Német nyelv: Juhász Éva Olasz nyelv: Szokoli Katalin Orosz nyelv: Kissné Dr. Kovács Krisztina 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	

4.1.2. Anyagmérnök alapszak specializációi nappali munkarendben

A Műszaki Anyagtudományi Karon Anyagmérnök BSc képzésben minden hallgató a BSc szint 3. félévének végén szabadon választ az alábbi specializációk közül a Hallgatói Követelményrendszer 7. számú Kari Szabályzata szerint meghatározott módon.

- Hőkezelés és képlékenyalakítási specializáció (duális képzésben is)
vezetője: Dr. Gácsi Zoltán, egyetemi tanár,
Dr. Krallics György, egyetemi tanár
- Fémtechnológiai specializáció (duális képzésben is)
vezetője: Dr. Kékesi Tamás, egyetemi tanár,
Dr. Török Tamás, egyetemi tanár
- Járműipari öntészeti és öntészeti specializáció (duális képzésben is)
vezetője: Dr. Varga László, főiskolai docens,
Dr. Molnár Dániel, egyetemi docens
- Hőenergia és szilikát-technológiai specializáció (duális képzésben is)
vezetője: Dr. Palotás Árpád Bence, egyetemi tanár,
Dr. Gömze A. László, egyetemi tanár
- Polimer- és vegyipari-technológiai specializáció (duális képzésben is)
vezetője: Dr. Marossy Kálmán, egyetemi tanár,
Dr. Viskolcz Béla, egyetemi tanár
- Fémelőállítási és képlékenyalakítási specializáció **(csak duális képzésben, vagy
őzdi kihelyezett képzésben kezdhető!)**
vezetője: Dr. Kékesi Tamás, egyetemi tanár,
Dr. Krallics György, egyetemi tanár

A BSc hallgató szabadon eldöntheti, hogy a specializáció két modulja közül melyikből írja a szakdolgozatát.

A képzéshez a Miskolci Egyetem hallgatói követelményrendszerének 39.§. 3. pontja szerint kritérium tárgyak hallgatása kötelező. Ezek a 0 kredit értékű tantárgyak a testnevelés és az idegen nyelv. A Műszaki Anyagtudományi Kar a nyelvvizsgával nem rendelkező hallgatóknak a nyelvvizsga megszerzéséhez 4 féléven keresztül kötelezően választandó idegen nyelv-oktatást biztosít. A testnevelés tárgy követelményeinek sikeres teljesítése BSc képzés esetén 3 féléven át kötelező.

Az idegen nyelv tárgy hallgatása alól felmentést az kaphat, aki középfokú C típusú állami nyelvvizsgával rendelkezik, vagy az aktuális félév első hetében részvételi díjat igazoló csekk-szelvény fénymásolatának bemutatásával igazolja azt, hogy egy nyelviskolában idegen nyelvi képzésben legalább 45 órás tanfolyamon vesz részt.

A képzés mintatantervét alkotó tantárgyak részletes tantárgyleírásai a kari/intézeti honlapokon olvashatóak (<http://www.mak.uni-miskolc.hu/intezetek/>).

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a sikeres záróvizsga, továbbá az előírt nyelvvizsga letétele. Az oklevél kiadásához a hallgatónak be kell

mutatnia azt az okiratot, amely igazolja, hogy középfokú, C típusú általános nyelvi, államilag elismert vizsgát tett vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvánnyal, illetve oklevéllel rendelkezik. A Nftv. 51. § (1) bek. b) pontja „A tantervben a felsőoktatási intézmény meghatározhatja, hogy milyen nyelvekből tett nyelvvizsgát fogad el, azzal a megkötéssel, hogy a középiskolai érettségi bizonyítvány által tanúsított, illetve az érettségi vizsgaként elfogadott nyelvvizsgát általános nyelvi komplex nyelvvizsgaként köteles elfogadni.”

A hallgatók a képzés során kétszer legalább 4-4 hetes nyári gyakorlaton vesznek részt. Először a negyedik félév, majd a hatodik félév után. Ezen nyári gyakorlatokat az ötödik, illetve hetedik félévben kell felvenni.

FONTOS! A 2018. szeptemberében beiratkozó hallgatók számára a specializációk csupán **tájékoztató jellegűek**, azok átalakításán, a tanterv reformálásán a Kar vezetése jelenleg is dolgozik, így a tantervet a Kari Tanács a 2018/19. tanév során módosítani fogja. A **specializáció választásnál érvényben lévő, elfogadott tanterv fog vonatkozni** a 2018. szeptemberében beiratkozó hallgatókra.

4.1.3. Anyagmérnök alapszak nappali specializációs tantárgyak

Polimertechnológia (PO) és Vegyipari technológia (VE) specializáció								
Fv	Mod	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	PO	MAKPOL222-17-B	Ipari polimerizációs technológiák	5	2	2	GY	Dr. Szabó Tamás
	PO	MAKPOL204B	Polimer anyagismeret	2	2	0	K	Dr. Szabó Tamás
	VE	MAKKEM212-17-B	Szerves kémiai technológiák	4	2	1	K	Dr. Fejes Zsolt
	VE	GEVGT202-17-B	Vegyipari műveletek	4	2	1	K	Dr. Szepesi L. Gábor
5.	PO	MAKPOL230-17-B	Faanyagok alkalmazás-technikája	2	2	0	K	Dr. Czél György
	PO	MAKPOL231B	Elasztomerek	3	0	2	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	VE	MAKKEM272-17-B	Szervetlen kémiai technológiák	4	2	1	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
6.	PO	MAKPOL232B	Műanyag feldolgozás	4	4	0	K	Dr. Czél György
	PO	MAKPOL233-17-B	Polimerek alkalmazás-technikája	7	2	3	GY	Dr. Marossy Kálmán
	VE	MAKKEM235B	Szerves kémiai analízis	2	2	0	K	Dr. Muránszky Gábor
	VE	MAKKEM236-17-B	Szerves kémiai analízis gyakorlat	3	0	2	GY	Dr. Muránszky Gábor
	VE	GEVGT211-17-B	Vegyipari rendszerek tervezése	5	2	1	K	Dr. Szepesi L. Gábor
7.	PO	MAKPOL234-17-B	Műanyag feldolgozása gyakorlat	5	0	3	GY	Dr. Czél György
	PO	MAKPOL235-17-B	Polimer-kompozitok	2	2	0	K	Dr. Szabó Tamás
	VE	MAKKEM052-17-B	Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	4	2	1	GY	Dr. Mizsey Péter
	VE	GEVGT214-17-B	Vegyipari rendszerek biztonság technikája	4	2	2	K	Dr. Siménfalvi Zoltán
		Összesen		60	28	19		

Hőenergia (HE) és Szilikáttechnológiai (SZ) specializáció								
Fv	Mod	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	HE	MAKETT242B	Égéselmélet, hőtan	4	0	3	K	Dr. Kállay András Arnold
	HE	MAKETT243B	Energiahordozók I.	3	1	1	GY	Dr. Szemmelveisz Tamásné
	SZ	MAKKSZ217-17-B	Szilikáttechnológiák	3	1	1	GY	Dr. Géber Róbert
	SZ	MAKKSZ230-17-B	Kerámiák alakadása I.	4	2	1	K	Dr. Gömze A. László
5.	HE	MAKETT244B	Energiahordozók II.	3	1	1	K	Dr. Póliska Csaba
	HE	MAKETT233B	Biomassza tüzelés	3	2	1	GY	Dr. Kovács Helga
	SZ	MAKKSZ219-17-B	Portechnológiák	5	2	2	K	Dr. Kocserha István
6.	HE	MAKETT234-17-B	Tűzálló anyagok	6	2	3	GY	Dr. Póliska Csaba
	HE	MAKETT245-17-B	Nagyhőmérsékletű berendezések II.	5	2	2	K	Dr. Póliska Csaba
	SZ	MAKKSZ242-17-B	Műszaki kerámiák	5	2	2	K	Dr. Gömze A. László
	SZ	MAKKSZ203-17-B	Finomkerámia technológiák	4	2	1	K	Dr. Kocserha István
	SZ	MAKKSZ223-17-B	Üvegipari technológiák	2	1	1	K	Dr. Simon Andrea
7.	HE	MAKETT283-17-B	Villamos melegítés, hajtások	3	2	0	K	Dr. Kállay András Arnold
	HE	MAKETT246-17-B	Energiagazdálkodás II.	3	1	1	GY	Dr. Kovács Helga
	SZ	MAKKSZ222-17-B	Tégla- és cserépipari technológiák	3	1	1	GY	Dr. Kocserha István
	SZ	MAKKSZ224-17-B	Kerámia mázak	4	1	2	GY	Dr. Simon Andrea
		Összesen		60	23	23		

Hőkezelés (HŐ) és Képlékenyalakítás (KÉ) specializáció								
Fv	Mod.	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4	KÉ	MAKFKT280B	Alakítástechnika	5	2	2	K	Dr. Krallics György
	HŐ	MAKFKT303-17-B	Öntött ötvözetek fémtana	3	2	1	K	Dr. Mende Tamás
	HŐ	MAKFKT270-17-B	Metallográfia	4	0	3	GY	Kissné Dr. Svéda Mária
5	KÉ	MAKFKT275-17-B	Kovácsolás technológiája	5	2	2	K	Dr. Szabó Gábor
	HŐ	MAKFKT254B	Fémötvözetek hőkezelése	2	2	0	K	Dr. Gácsi Zoltán
	HŐ	MAKFKT255B	Vasötvözetek hőkezelése	2	2	0	K	Dr. Veres Zsolt
	KÉ	MAKFKT279-17-B	Technológiai folyamatok szimulációja	4	0	3	GY	Dr. Barkóczy Péter, Dr. Kovács Sándor
6	KÉ	MAKFKT272B	Alakítástechnológiai gyakorlat I.	6	0	4	GY	Dr. Szűcs Máté
	KÉ	MAKFKT271-17-B	Hengerlés technológia	4	3	1	K	Dr. Szabó Gábor
	HŐ	MAKFKT273-17-B	Vasötvözetek hőkezelése gyakorlat	5	0	3	GY	Dr. Veres Zsolt
	HŐ	MAKFKT274-17-B	Fémötvözetek hőkezelése gyakorlat	5	0	3	GY	Dr. Barkóczy Péter
	HŐ	MAKFKT277B	Fémes szerkezeti anyagok	3	3	0	K	Dr. Mertinger Valéria
7	KÉ	MAKFKT276B	Alakítástechnológiai gyakorlat II.	6	0	4	GY	Dr. Szűcs Máté
	HŐ	MAKFKT278B	Fémes szerkezeti anyagok gyakorlat	6	0	4	GY	Dr. Nagy Erzsébet
		Összesen		60	16	30		

Öntészet (ÖN) és Járműipari öntészet (JÖ) specializáció								
Fv	Mod	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	JÖ	MAKFKT303-17-B	Öntött ötvözetek fémtana	3	2	1	K	Dr. Mende Tamás
	Ö	MAKÖNT303B	Öntészet alapjai	3	3	0	K	Dr. Molnár Dániel
	Ö	MAKÖNT304B	Öntészet alapozó gyakorlat	3	0	2	GY	Dr. Molnár Dániel
	JÖ	MAKÖNT002-17-B	Vas- és acélötvözetek metallurgiája	4	2	1	GY	Dr. Varga László
5.	Ö	MAKÖNT267B	Öntészeti technológiák 1.	3	1	1	K	Dr. Varga László
	Ö	MAKÖNT268B	Forma- és magkészítés	3	2	1	K	Dr. Varga László
	JÖ	MAKÖNT002-17-B	Könnnyűfém ötvözetek metallurgiája	3	1	1	K	Mende-Tokár Monika
	JÖ	GEGET225-17-B	Öntvényyszerkesztés	4	1	2	K	Németh Géza
6.	Ö	MAKÖNT270B	Nyomásos és kokilla öntés	4	2	1	K	Dr. Erdélyi János
	JÖ	MAKÖNT005-17-B	Öntészeti automatizálási ismeretek	4	1	2	K	Dr. Erdélyi János
	JÖ	MAKFKT304-17-B	Öntvények hőkezelése	2	1	1	GY	Dr. Mertinger Valéria
	JÖ	MAKÖNT003-17-B	Öntvénytervezés és szimuláció	4	1	2	GY	Dr. Molnár Dániel
	Ö	MAKÖNT272B	Öntödei gépek üzemtana	4	2	1	K	Ferenczi Tibor
	Ö	MAKÖNT269B	Öntészeti technológiák 2.	4	2	1	K	Mende-Tokár Monika
7.	Ö	MAKÖNT271B	Öntészeti metallurgia gyakorlat	3	0	2	GY	Dr. Molnár Dániel
	Ö	MAKÖNT273B	Öntészeti technológiai gyakorlat	3	0	2	GY	Dr. Molnár Dániel
	JÖ	MAKÖNT004-17-B	Öntvény és technológia tervezés gyakorlat	6	0	4	GY	Dr. Molnár Dániel
		Összesen		60	21	25		

Fémelőállítás (FÉ) és Felülettechnika (FE) specializáció								
Fv	Modul	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	FE	MAKMET020B	Korrózió és korrózióvédelem	4	2	1	K	Dr. Török Tamás
	FE	MAKMET021B	Felület előkészítési technológiák	4	1	2	Gy	Ferenczi Tibor
	FÉ	MAKMET025B	Nyersvasmetallurgia	4	2	1	K	Dr. Farkas Ottó
	FÉ	MAKMET026B	Kémiai metallurgia alapjai	4	2	1	GY	Dr. Kékesi Tamás
5.	FE	MAKMET022B	Felülettechnológiák	4	2	1	K	Dr. Török Tamás
	FE	MAKFKT305-17-B	Felületmódosító eljárások	2	1	1	Gy	Dr. Veres Zsolt
	FÉ	MAKMET027B	Acélmetallurgia I.	3	2	1	K	Hári László
	FÉ	MAKMET062B	Alumínium- és könnyűfémtechnológiák	3	2	1	K	Dr. Kékesi Tamás
6.	FE	MAKPOL248-17-B	Szerves bevonatrendszerek	5	2	2	Gy	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	FE	MAKMET023B	Vékonyrétegek és alkalmazások	5	2	1	K	Dr. Török Tamás
	FÉ	MAKMET028B	Acélmetallurgia II.	5	2	1	K	Dr. Grega Oszkár
	FÉ	MAKMET029B	Színesfémmetallurgia	5	2	1	GY	Dr. Kékesi Tamás
7.	FE	MAKFKT281B	Műtárgyak felülettechnológiái	2	0	2	Gy	Dr. Török Béla
	FE	MAKMET024B	Nemesfemes bevonatok és vizsgálatok	4	2	1	Gy	Dr. Török Tamás
	FÉ	MAKMET030B	Acélmetallurgia III.	2	2	0	K	Dr. Móger Róbert
	FÉ	MAKMET031B	Ipari porok és bevonatok	4	1	2	GY	Dr. Török Tamás
		Összesen		60	27	19		

Fémelőállítás (FÉ) és Képlékenyalakítás (KÉ) specializáció (kizárólag duális képzés keretében, vagy ózdi kihelyezett képzésben kezdhető meg!)								
Fv	Mod	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	KÉ	MAKFKT280B	Alakítástechnika	5	2	2	K	Dr. Krallics György
	FÉ	MAKMET025B	Nyersvasmetallurgia	4	2	1	K	Dr. Farkas Ottó
	FÉ	MAKMET026B	Kémiai metallurgia alapjai	4	2	1	GY	Dr. Kékesi Tamás
5.	KÉ	MAKFKT279-17-B	Technológiai folyamatok szimulációja	4	0	3	GY	Dr. Barkóczy Péter, Dr. Kovács Sándor
	KÉ	MAKFKT275-17-B	Kovácsolás technológiája	5	2	2	K	Dr. Szabó Gábor
	FÉ	MAKMET027B	Acélmetallurgia I.	3	2	1	K	Hári László
	FÉ	MAKMET062B	Alumínium- és könnyűfém-technológiák	3	2	1	K	Dr. Kékesi Tamás
6.	KÉ	MAKFKT271-17-B	Hengerlés technológia	4	3	1	K	Dr. Szabó Gábor
	KÉ	MAKFKT272-17-B	Alakítástechnológiai gyakorlat I.	6	0	4	GY	Dr. Szűcs Máté
	FÉ	MAKMET028B	Acélmetallurgia II.	5	2	1	K	Dr. Grega Oszkár
	FÉ	MAKMET029B	Színesfém-metallurgia	5	2	1	GY	Dr. Kékesi Tamás
7.	KÉ	MAKFKT276B	Alakítástechnológiai gyakorlat II.	6	0	4	GY	Dr. Szűcs Máté
	FÉ	MAKMET328B	Minőségi és nemesacélok metallurgiája	2	2	0	K	Dr. Grega Oszkár, Dr. Kiss László
	FÉ	MAKMET031B	Ipari porok és bevonatok	4	1	2	GY	Dr. Török Tamás
		Összesen		60	22	24		

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

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			
Fv	Tárgy	Előfeltételek	
2.	Fizika I. (GEFIT056B)	Matematika I. (GEMAN011B)	
	Matematika II. (GEMAN012B)	Matematika I. (GEMAN011B)	
	Fizikai kémia (MAKKEM222-17-B)	Általános és szervetlen kémia (MAKKEM218B)	
	Szerves kémia (MAKKEM229B)	Általános és szervetlen kémia (MAKKEM218B)	
	Anyagszerkezetten II. (MAK- FKT224B)	Anyagszerkezetten I. (MAK- POL226B)	
	Géprajz- gépelemek (GEGET224B)	Ábrázoló geometria aláírás (GEAGT104B)	
3.	Fizika II. (GEFIT057B)	Fizika I. (GEFIT056B)	
	Fémten I. (MAKFKT225B)	Anyagszerkezetten II. (MAK- FKT224B)	
	Kerámiatan I. (MAKKSZ218B)	Anyagszerkezetten II. (MAK- FKT224B)	
	Polimertan (MAKPOL228B)	Anyagszerkezetten II. (MAK- FKT224B)	Szerves kémia (MAK- KEM229B)
4.	CAD alapjai (MAKKSZ231B)	Ábrázoló geometria (GEAGT104B)	
	Szerkezetvizsgálat (MAK- FKT309B)	Anyagvizsgálat (MAKPOL227B)	Anyagszerkezetten II. (MAKFKT224B)
5.	Felületkezelés (MAKMET255B)	Anyagszerkezetten II. (MAK- FKT224B)	
	Analitikai kémia (MAK- KEM231B)	Fizikai kémia (MAKKEM222-17- B)	Szerves kémia (MAK- KEM229B)
	Nagyhőmérsékletű berendezések I. (MAKETT237-17-B)	Tüzelés- tan (MAKETT236B)	
6.	Környezetvédelem (MAK- KEM232-17-B)	Fizikai kémia (MAKKEM222-17- B)	Szerves kémia (MAK- KEM229B)
	Energiagazdálkodás I. (MAKETT238-17-B)	Energetikai berendezések (MA- KETT237-17-B)	

Polimertechnológia (PO) és Vegyipari technológia (VE) specializáció			
Fv	Tárgy	Előfeltételek	
4	Ipari polimerizációs technológiák (MAKPOL222-17-B)	Polimertan (MAKPOL228B)	Szerves kémia (MAK-KEM229B)
4	Polimer anyagismeret (MAK-POL204B)	Polimertan (MAKPOL228B)	
4	Szerves kémiai technológiák (MAKKEM212-17-B)	Szerves kémia (MAKKEM229B)	
4	Vegyipari műveletek (GEVGT202-17-B)	Szerves kémia (MAKKEM229B)	Fizikai kémia (MAK-KEM222-17-B)
5	Elasztomerek (MAKPOL231B)	Polimertan (MAKPOL228B)	
5	Szervetlen kémiai technológiák (MAKKEM272-17-B)	Vegyipari műveletek (GEVGT202-17-B)	
6	Műanyagfeldolgozás (MAK-POL232B)	Polimertan (MAKPOL228B)	
6	Polimerek alkalmazástechnikája (MAKPOL233-17-B)	Polimertan (MAKPOL228B)	
6	Vegyipari rendszerek tervezése (GEVGT211-17-B)	Szerves kémiai technológiák (MAKKEM212-17-B)	
6	Vegyipari rendszerek tervezése gyakorlat (GEVGT212B)	Szerves kémiai technológiák (MAKKEM212-17-B)	
6	Szerves kémiai analízis (MAK-KEM235B)	Analitikai kémia (MAK-KEM231B)	Szerves kémia (MAK-KEM229B)
6	Szerves kémiai analízis gyakorlat (MAKKEM236-17-B)	Analitikai kémia (MAK-KEM231B)	Szerves kémia (MAK-KEM229B)
7	Műanyag feldolgozás gyakorlat (MAKPOL234B)	Műanyagfeldolgozás (MAK-POL232B)	
7	Polimer-kompozitok (MAK-POL235-17-B)	Polimertan (MAKPOL228B)	
7	Vegyipari rendszerek folyamatirányítása (MAKKEM052-17-B)	Szerves kémiai technológiák (MAKKEM212-17-B)	
7	Vegyipari rendszerek biztonság technikája (GEVGT214-17-B)	Szerves kémiai technológiák (MAKKEM212-17-B)	

Hőenergia (HE) és Szilikástechnológiai (SZ) specializáció			
Fv	Tárgy	Előfeltételek	
4	Égésmélet, hőtán (MAKETT242B)	Tüzeléstan (MAKETT236B)	
	Kerámiák alakadása I. (MAKKSZ230-17-B)	Kerámiatan I. (MAKKSZ218B)	
	Szilikástechnológiák (MAKKSZ217-17-B)	Kerámiatan I. (MAKKSZ218B)	
5	Energiahordozók II. (MAKETT232B)	Energiahordozók I. (MAKETT243B)	
	Biomassa tüzelés (MAKETT233B)	Energiahordozók I. (MAKETT243B)	
	Nagyhőmérsékletű berendezések II. (MAKETT245-17-B)	Tüzeléstan (MAKETT236B)	
	Portechnológiák (MAKKSZ219-17-B)	Kerámiák alakadása I. (MAKKSZ227-17-B)	

6	Tűzálló anyagok (MAKETT234-17-B)	Kerámiatan (MAKKSZ218B)	
	Finomkerámia technológiák (MAKKSZ203-17-B)	Portechnológiák (MAKKSZ219-17-B)	
	Műszaki kerámiák (MAKKSZ242-17-B)	Kerámiák alakadása I. (MAKKSZ230-17-B)	
	Üvegipari technológiák (MAKKSZ223-17-B)	Portechnológiák (MAKKSZ219-17-B)	
7	Villamos melegítés, hajtások (MAKETT283-17-B)	Elektrotechnika-ipari méréstechnika alapjai (MAKKSZ241B)	
	Energiagazdálkodás II. (MAKETT246-17-B)	Energiagazdálkodás I. (MAKETT238-17-B)	
	Tégla- és cserépipari technológiák (MAKKSZ222-17-B)	Portechnológiák (MAKKSZ219-17-B)	
	Kerámia mázak (MAKKSZ224-17-B)	Finomkerámia technológiák (MAKKSZ203-17-B)	

Hőkezelés (HŐ) és Képlékenyalakítás (KÉ) specializáció				
Fv	Tárgy	Előfeltételek		
4.	Alakítástechnika (MAKFKT280B)	Fémtechnológia (MAK- MET254B)	Mechanika (GEMET266B)	
	Fémötvözetek hőkezelése (MAKFKT254B)	Fémtan I. (MAKFKT225B)		
	Vasötvözetek hőkezelése (MAKFKT255B)	Fémtan I. (MAKFKT225B)		
	Metallográfia (MAKFKT270-17-B)	Fémtan I. (MAKFKT225B)		
5.	Hengerlés technológia (MAKFKT271-17-B)	Alakítástechnika (MAKFKT280B)		
	Alakítástechnológiai gyakorlat I. (MAKFKT272B)	Alakítástechnika (MAKFKT280B)		
	Vasötvözetek hőkezelése gyakorlat (MAKFKT273-17-B)	Vasötvözetek hőkezelése (MAKFKT255B)		
	Fémötvözetek hőkezelése gyakorlat (MAKFKT274-17-B)	Fémötvözetek hőkezelése (MAKFKT254B)		
6	Kovácsolás technológiája (MAKFKT275-17-B)	Hengerlés technológia (MAKFKT271-17-B)		
	Alakítástechnológiai gyakorlat II. (MAKFKT276B)	Alakítástechnológiai gyakorlat I. (MAK- FKT272B)		
	Fémes szerkezeti anyagok (MAKFKT277B)	Vasötvözetek hőkezelése gyakorlat (MAKFKT273-17-B)	Fémötvözetek hőkezelése gyakorlat (MAKFKT274-17-B)	Metallográfia (MAKFKT270-17-B)
7	Fémes szerkezeti anyagok gyakorlat (MAKFKT278B)	Fémes szerkezeti anyagok (MAKFKT277B)		
	Technológiai folyamatok szimulációja (MAKFKT279-17-B)	Kovácsolás technológiája (MAKFKT275-17-B)		

Öntészet (ÖN) és Járműipari öntészet (JÖ) specializáció			
Fv	Tárgy	Előfeltételek	
4	Öntészet alapjai (MAKÖNT303B)	Géprajz- gépelemek (GEGET224B)	
	Öntészet alapozó gyakorlat (MAKÖNT304B)	Fémtechnológia (MAKMET254B)	
	Öntött ötvözetek fémтана (MAKFKT303-17-B)	Fémтан I. (MAKFKT225B)	
	Vas- és acélötvözetek metallurgiája (MAKÖNT001-17-B)	Fizikai kémia (MAKKEM222-17-B)	
5	Öntészeti technológiák 1. (MAKÖNT267B)	Fémтан I. (MAKFKT225B)	
	Forma- és magkészítés (MAKMÖNT68B)	Fizikai kémia (MAKKEM222-17-B)	
	Könnyűfém ötvözetek metallurgiája (MAKÖNT002-17-B)	Fizikai kémia (MAKKEM222-17-B)	
	Öntvényyszerkesztés (GEGET225B)	Géprajz- gépelemek (GEGET224B)	CAD alapjai (MAKKSZ231B)
6	Öntészeti technológiák 2. (MAKÖNT269B)	Anyagszerkezetтан II. (MAKFKT224B)	
	Nyomásos és kokilla öntés (MAKÖNT270B)	Öntészet alapjai (MAKÖNT303B)	
	Öntődei gépek üzemтана (MAKÖNT272B)	Forma- és magkészítés (MAKÖNT268B)	
	Öntvénytervezés és szimuláció (MAKÖNT003-17-B)	Öntészet alapjai (MAKÖNT303B)	
7	Öntészeti metallurgia gyakorlat (MAKÖNT271B)	Öntészet alapozó gyakorlat (MAKÖNT304B)	
	Öntészeti technológiai gyakorlat (MAKÖNT273B)	Öntészeti metallurgia gyakorlat (MAKÖNT271B)	
	Öntvények hőkezelése (MAKFKT304-17-B)	Öntött ötvözetek fémтана (MAKFKT303-17-B)	
	Öntvény és technológia tervezési gyakorlat (MAKÖNT004-17-B)	Öntészet alapjai (MAKÖNT303B)	

Fémelőállítás (FÉ) és Felülettechnika (FE) specializáció			
Fv	Tárgy	Előfeltételek	
4	Korrózió és korrózióvédelem (MAKMET020B)	Fizikai kémia (MAKKEM222-17-B)	
	Felület előkészítési technológiák (MAKMET021B)	Fémtechnológia (MAK- MET254B)	
	Nyersvasmetallurgia (MAK- MET025B)	Fizikai kémia (MAKKEM222-17-B)	
5	Felülettechnológiák (MAKMET022B)	Fémtechnológia (MAK- MET254B)	
	Felületmódosító eljárások (MAK- FKT305B)	Fémтан I. (MAKFKT225B)	
	Acélmetallurgia I. (MAKMET027B)	Kémiai metallurgia alapjai (MAKMET026B)	
	Alumínium- és könnyűfém technológiák (MAKMET062B)	Kémiai metallurgia alapjai (MAKMET026B)	

6	Szerves bevonatrendszerek (MAK-POL248-17-B)	Szerves kémia (MAKKEM229B)	Anyagszerkezet II. (MAKFKT224B)
	Vékonyrétegek és alkalmazások (MAKMET023B)	Fémten I. (MAKFKT225B)	
	Acélmetallurgia II. (MAKMET028B)	Acélmetallurgia I. (MAK-MET027B)	
	Színesfém-metallurgia (MAK-MET029B)	Kémiai metallurgia alapjai (MAKMET026B)	
7	Műtárgyak felülettechnológiái (MAKFKT281B)	Felülettechnológiák (MAK-MET022B)	
	Nemesfém bevonatok és vizsgálatok (MAKMET024B)	Felületkezelés (MAKMET255B)	
	Acélmetallurgia III. (MAKMET030B)	Acélmetallurgia II. (MAK-MET028B)	
	Ipari porok és bevonatok (MAK-MET031B)	Fémten I. (MAKFKT225B)	

4.1.5. Legfontosabb tudnivalók a BSc nappali tagozatos duális képzésről

A Műszaki Anyagtudományi Kar **az országban az elsők között indított duális képzést**, a 2015-16. tanévben a járműipari öntészeti specializációra 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 ebben a formában.

Duális képzésben résztvevő hallgatóink számára minden specializáció (a Polimer és vegyipari technológia esetében mindkét modul) esetében kijelölt **duális képzési kapcsolattartót**, valamint **szakmai felelőst** biztosítunk. Bármilyen probléma, kérdés esetén forduljanak bizalommal a Kollégáinkhoz.

Specializáció / modul	duális képzési kapcsolattartó	szakmai felelős
Járműipari öntészet	Mende-Tokár Monika <i>monika.tokar@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Varga László
Hőkezelés és képlékenyalakítás	Karacs Gábor <i>gkaracs@gmail.com</i>	Dr. Mertinger Valéria
Polimer technológia	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann <i>femmaja@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Szabó Tamás József
Vegyipari technológia	Dr. Fejes Zsolt <i>kemfejes@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Viskolcz Béla
Fémtechnológia	Lassú Gábor <i>feklassu@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Török Béla
Szilikáttechnológia	Dr. Géber Róbert <i>femgeber@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Kocserha István

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 **szerződést kötnek azon vállalattal, ahová felvételt nyertek** a felvételi eljárás keretében. Ezen szerződés aláírására a hallgatói jogviszony létrejötté, 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 anyagmérnök képzés tanulmányi időbeosztása

Az egyetemi tanév **szorgalmi időszakból** (tanórák), valamint **vizsgaidőszakból** (vizsgák) áll. A **duális képzésben résztvevő hallgatók** a Műszaki Anyagtudományi Karon a **szorgalmi időszakot az egyetemen töltik**, míg a **vizsgaidőszakban a vállalatnál, azaz a duális képzőhelyen történik a gyakorlati képzés**, és a vizsgák napjaira szabadnapokat engedélyezve az egyetemre jönnek vizsgázni. Az egyetemi tanórákon, gyakorlatokon a duális és a hagyományos képzésben tanuló hallgatók együtt vesznek részt, 2018. szeptember 1-től **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 írathat 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 képzésre. **Amennyiben elmaradás veszélye áll fenn, kérjük hallgatóinkat, hogy az adott specializáció 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 anyagmérnök 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.

4.2. Anyagmérnök képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2007/2008. tanévtől 7 féléves anyagmérnök levelező képzést indított el. A hallgatók előképzettségi szintjüktől függetlenül törzsanyagot és specializációs ismereteket sajátítanak el. A képzéshez kapcsolódó tárgyakat azok követelményével és kreditértékével táblázatos formában ismertetjük. A tárgyjegyző oszlopban a tantárgy felelősének neve olvasható. A levelező munkarend szerinti oktatás, órarend szerint a hetek pénteki és szombati napjaira esnek. A táblázatokban a levelező képzés esetén a tantárgyak óraszámja nem heti, hanem félévi bontásban van megadva.

Az anyagmérnök levelező BSc tantárgyi előkövetelmények megegyeznek a nappali tagozaton oktatott tantárgyak előkövetelményeivel, természetesen azzal a különbséggel, hogy az előírt tantárgyak oktatása is levelező munkarendben történik.

4.2.1. Az anyagmérnök alapszak törzsanyaga levelező munkarendben

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

Anyagmérnöki nappali BSc törzsanyag

1. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN011BL	Matematika I.	6	15	15	K	Dr. Varga Péter
MAKKEM218BL	Általános és szervetlen kémia	5	15	10	K	Dr. Muránszky Gábor
GEAGT104BL	Ábrázoló geometria	4	10	10	K	Dr. Nándoriné Dr. Tóth Mária
MAKPOL226BL	Anyagszerkezetan I.	5	15	10	K	Dr. Bárczy Pál
GTGKG101AKBL	Közgazdaságtan alapjai	2	10	0	K	Tóth Zoltán
AJPJT10KO1NBL	Jogi ismeretek	2	10	0	GY	Dr. Leszkoven László
MAKPOL227BL	Anyagvizsgálat	4	10	10	K	Dr. Czél György
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen		30	95	55		

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
MAKKEM222-17-BL	Fizikai kémia	5	10	15	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM229BL	Szerves kémia	4	10	10	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKFKT224BL	Anyagszerkezetan II.	5	15	10	K	Dr. Mende Tamás
GEGET224BL	Géprajz- gépelemek	4	10	10	K	Dr. Siposs István Levente
MAKMÖT256BL	Biztonságtechnika	2	10	0	GY	Ferenczi Tibor
	Szabadon választott II.	2	10	0	B	
Összesen		32	90	70		

3. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEFIT057BL	Fizika II.	4	10	10	K	Dr. Majár János
MAKETT236BL	Tüzeléstan	4	10	10	K	Dr. Kállay András Arnold
MAKFKT225BL	Fémtan I.	4	15	5	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKKSZ218BL	Kerámiatan I.	4	15	5	K	Dr. Gömze A. László
MAKPOL228BL	Polimertan	4	15	5	K	Dr. Marossy Kálmán
MAKMÖT254BL	Fémtechnológia	4	10	10	GY	Dr. Kulcsár Tibor
MAKFKT267BL	Nano-jelenségek	3	10	5	K	Dr. Kaptay György
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
Összesen		29	95	50		

4. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMET266BL	Mechanika	4	10	10	K	Szirbik Sándor
MAKFKT268-17-BL	Nanotechnológiák	3	10	5	K	Dr. Baumli Péter
MAKFKT309BL	Szerkezetvizsgálat	4	10	10	K	Dr. Gácsi Zoltán
MAKKSZ231BL	CAD alapjai	3	10	5	GY	Dr. Erdélyi János
	Szabadon választott IV.	2	10	0	B	
Összesen		16	50	30		

5. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKSZ241BL	Elektrotechnika-ipari mérés- réstechnika alapjai	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKMÖT255BL	Felületkezelés	4	10	10	K	Dr. Török Tamás
MAKKEM231BL	Analitikai kémia	4	10	10	K	Dr. Lakatos János
MAKETT237-17-BL	Energetikai berendezések	4	10	10	K	Dr. Póliszka Csaba
GTVVE6050BL	Vezetélmélet	2	10	0	B	Kerchner András
MAKDH207BL	Nyári szakmai gyakorlat	0	0	160*	B	Specializáció-/témavezető
	Szabadon választott V.	2	10	0	B	
Összesen		20	60	40		

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

6. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM232-17-BL	Környezetvédelem	3	10	5	K	Dr. Bánhidi Olivér
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKETT238-17-BL	Energiagazdálkodás	3	10	5	K	Dr. Szemmelveisz Tamásné
Összesen		8	30	10		

7. félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKDH209-17-BL	BSc Zárógyakorlat	0	0	160*	B	Specializáció -/témavezető
	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Specializáció -/témavezető
Összesen		15	0	75		

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

Szakdolgozatok tantárgykódjai modul szerint						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Modul neve
MAKMÖT307BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Fémelőállítási modul
MAKMET101BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Felülettechnikai modul
MAKETT269BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Hőenergia modul
MAKFKT310BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Hőkezelési modul
MAKFKT311BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Képlékenyalakítási modul
MAKMÖT308BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Öntészeti modul
MAKÖNT101BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Járműipari öntészeti modul
MAKPOL237BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Polimertechnológiai modul
MAKKSZ225BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Szilikáttechnológiai modul
MAKKEM270BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	Vegyipari-technológiai modul

4.2.2. Az anyagmérnök alapszak specializációi levelező munkarendben

Polimertechnológia (PO) és Vegyipari technológia (VE) specializáció								
Fv	Mod.	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	PO	MAKPOL222-17-BL	Ipari polimerizációs technológiák	5	10	10	GY	Dr. Szabó Tamás
	PO	MAKPOL204BL	Polimer anyagismeret	2	10	0	K	Dr. Szabó Tamás
	VE	MAKKEM212-17-BL	Szerves kémiai technológiák	4	10	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
	VE	GEVGT202-17-BL	Vegyipari műveletek	4	10	5	K	Dr. Szepesi L. Gábor
5.	PO	MAKPOL230-17-BL	Faanyagok alkalmazástechnikája	2	10	0	K	Dr. Szabó Imre
	PO	MAKPOL231BL	Elasztomerek	3	0	10	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	VE	MAKKEM272-17-BL	Szervetlen kémiai technológiák	4	10	5	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
6.	PO	MAKPOL232BL	Műanyag feldolgozás	4	20	0	K	Dr. Czél György
	PO	MAKPOL233-17-BL	Polimerek alkalmazástechnikája	7	10	15	GY	Dr. Marossy Kálmán
	VE	MAKKEM235BL	Szerves kémiai analízis	2	10	0	K	Dr. Muránszky Gábor
	VE	MAKKEM236-17-BL	Szerves kémiai analízis gyakorlat	3	0	10	GY	Dr. Muránszky Gábor
	VE	GEVGT211-17-B	Vegyipari rendszerek tervezése	5	10	5	K	Dr. Szepesi L. Gábor
7.	PO	MAKPOL234-17-BL	Műanyag feldolgozása gyakorlat	5	0	15	GY	Dr. Czél György
	PO	MAKPOL235-17-BL	Polimer-kompozitok	2	10	0	K	Dr. Szabó Tamás
	VE	MAKKEM052-17-BL	Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	4	10	5	GY	Subert József
	VE	GEVGT214-17-BL	Vegyipari rendszerek biztonság technikája	4	10	10	K	Dr. Siménfalvi Zoltán
		Összesen		60	140	95		

Hőenergia (HE) és Szilikástechnológiai (SZ) specializáció								
Fv	Mod.	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	HE	MAKETT242BL	Égéselmélet, hőtan	4	0	15	K	Dr. Kállay András Arnold
	HE	MAKETT243BL	Energiahordozók I.	3	5	5	GY	Dr. Szemmelveisz Tamásné
	SZ	MAKKSZ217-17-BL	Szilikástechnológiák	3	5	5	GY	Dr. Géber Róbert
	SZ	MAKKSZ230-17-BL	Kerámiák alakadása I.	4	10	5	K	Dr. Gömze A. László
5.	HE	MAKETT244BL	Energiahordozók II.	3	5	5	K	Dr. Póliska Csaba
	HE	MAKETT233BL	Biomassza tüzelés	3	10	5	GY	Dr. Kovács Helga
	SZ	MAKKSZ219-17-BL	Portechnológiák	5	10	10	K	Dr. Kocserha István
6.	HE	MAKETT234-17-BL	Tűzálló anyagok	6	10	15	GY	Dr. Póliska Csaba
	HE	MAKETT245-17-BL	Kemencék üzemtana	5	10	10	K	Dr. Póliska Csaba
	SZ	MAKKSZ242-17-BL	Műszaki kerámiák	5	10	10	K	Dr. Gömze A. László
	SZ	MAKKSZ203-17-BL	Finomkerámia technológiák	4	10	5	K	Dr. Kocserha István
	SZ	MAKKSZ223-17-BL	Üvegipari technológiák	2	5	5	K	Dr. Simon Andrea
7.	HE	MAKETT283-17-BL	Villamos melegítés, hajtások	3	10	0	K	Dr. Kállay András Arnold
	HE	MAKETT246-17-BL	Energiagazdálkodás II.	3	5	5	GY	Dr. Kovács Helga
	SZ	MAKKSZ222-17-BL	Tégla- és cserépipari technológiák	3	5	5	GY	Dr. Kocserha István
	SZ	MAKKSZ224-17-BL	Kerámia mázak	4	5	10	GY	Dr. Simon Andrea
		Összesen		60	115	115		

Hőkezelés (HŐ) és Képlékenyalakítás (KÉ) specializáció								
Fv	Mod.	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4	KÉ	MAKFKT280BL	Alakítástechnika	5	10	10	K	Dr. Krallics György
	HŐ	MAKONT001-17-BL	Öntött ötvözetek fémtana	3	10	5	K	Dr. Mende Tamás
	HŐ	MAKFKT270-17-BL	Metallográfia	4	0	15	GY	Kissné Dr. Svéda Mária
5	KÉ	MAKFKT275-17-BL	Kovácsolás technológiája	5	10	10	K	Dr. Szabó Gábor
	HŐ	MAKFKT254BL	Fémötvözetek hőkezelése	2	10	0	K	Dr. Gácsi Zoltán
	HŐ	MAKFKT255BL	Vasötvözetek hőkezelése	2	10	0	K	Dr. Veres Zsolt
	KÉ	MAKFKT279-17-BL	Technológiai folyamatok szimulációja	4	0	15	GY	Dr. Barkóczy Péter, Dr. Kovács Sándor
6	KÉ	MAKFKT272BL	Alakítástechnológiai gyakorlat I.	6	0	20	GY	Dr. Szűcs Máté
	KÉ	MAKFKT271-17-BL	Hengerlés technológia	4	3	5	K	Dr. Szabó Gábor
	HŐ	MAKFKT273-17-BL	Vasötvözetek hőkezelése gyakorlat	5	15	15	GY	Dr. Veres Zsolt
	HŐ	MAKFKT274-17-BL	Fémötvözetek hőkezelése gyakorlat	5	0	15	GY	Dr. Barkóczy Péter
	HŐ	MAKFKT277BL	Fémes szerkezeti anyagok	3	15	0	K	Dr. Mertinger Valéria
7	KÉ	MAKFKT276BL	Alakítástechnológiai gyakorlat II.	6	0	20	GY	Dr. Szűcs Máté
	HŐ	MAKFKT278BL	Fémes szerkezeti anyagok gyakorlat	6	0	20	GY	Dr. Nagy Erzsébet
Összesen				60	83	150		

Öntészet (ÖN) és Járműipari öntészet (JÖ) specializáció								
Fv	Mod.	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	JÖ	MAKONT001-17-BL	Öntött ötvözetek fémtana	3	10	5	K	Dr. Mende Tamás
	Ö	MAKMÖT303BL	Öntészet alapjai	3	15	0	K	Dr. Molnár Dániel
	Ö	MAKMÖT304BL	Öntészet alapozó gyakorlat	3	0	10	GY	Dr. Molnár Dániel
	JÖ	MAKONT002-17-BL	Vas- és acélötvözetek metallurgiája	4	10	5	GY	Dr. Varga László
5.	Ö	MAKMÖT267BL	Öntészeti technológiák 1.	3	5	5	K	Dr. Varga László
	Ö	MAKMÖT268BL	Forma- és magkésztés	3	10	5	K	Dr. Varga László
	JÖ	MAKÖNT002-17-BL	Könnyűfém ötvözetek metallurgiája	3	5	5	K	Mende-Tokár Monika
	JÖ	GEGET225-17-BL	Öntvényyszerkesztés	4	5	10	K	Németh Géza
6.	Ö	MAKMÖT270BL	Nyomásos és kokilla öntés	4	10	5	K	Dr. Erdélyi János
	JÖ	MAKÖNT005-17-BL	Öntészeti automatizálási ismeretek	4	5	10	K	Dr. Erdélyi János
	JÖ	MAKFKT304-17-BL	Öntvények hőkezelése	2	5	5	GY	Dr. Mertinger Valéria
	JÖ	MAKÖNT003-17-BL	Öntvénytervezés és szimuláció	4	5	10	GY	Dr. Molnár Dániel
	Ö	MAKMÖT272BL	Öntödei gépek üzemtana	4	10	5	K	Ferenczi Tibor
	Ö	MAKMÖT269BL	Öntészeti technológiák 2.	4	10	5	K	Mende-Tokár Monika
7.	Ö	MAKMÖT271BL	Öntészeti metallurgia gyakorlat	3	0	10	GY	Dr. Molnár Dániel
	Ö	MAKMÖT273BL	Öntészeti technológiai gyakorlat	3	0	10	GY	Dr. Molnár Dániel
	JÖ	MAKÖNT004-17-BL	Öntvény és technológia tervezés gyakorlat	6	0	20	GY	Dr. Molnár Dániel
		Összesen		60	105	125		

Fémelőállítás (FÉ) és Felülettechnika (FE) specializáció								
Fv	Mod.	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
4.	FE	MAKMET020BL	Korrózió és korrózióvédelem	4	10	5	K	Dr. Török Tamás
	FE	MAKMET021BL	Felület előkészítési technológiák	4	5	10	GY	Ferenczi Tibor
	FÉ	MAKMET025BL	Nyersvasmetallurgia	4	10	5	K	Dr. Farkas Ottó
	FÉ	MAKMET026BL	Kémiai metallurgia alapjai	4	10	5	GY	Dr. Kékesi Tamás
5.	FE	MAKMET022BL	Felülettechnológiák	4	10	5	K	Dr. Török Tamás
	FE	MAKFKT305-17-BL	Felületmódosító eljárások	2	5	5	GY	Dr. Veres Zsolt
	FÉ	MAKMET027BL	Acélmetallurgia I.	3	10	5	K	Hári László
	FÉ	MAKMET062BL	Alumínium- és könnyűfémtechnológiák	3	10	5	K	Dr. Kékesi Tamás
6.	FE	MAKPOL248-17-BL	Szerves bevonatrendszerek	5	10	10	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	FE	MAKMET023BL	Vékonyrétegek és alkalmazások	5	10	5	K	Dr. Török Tamás
	FÉ	MAKMET028BL	Acélmetallurgia II.	5	10	5	K	Dr. Grega Oszkár
	FÉ	MAKMET029BL	Színesfém-metallurgia	5	10	5	GY	Dr. Kékesi Tamás
7.	FE	MAKFKT281BL	Műtárgyak felülettechnológiái	2	0	10	GY	Dr. Török Béla
	FE	MAKMET024BL	Nemesfemes bevonatok és vizsgálatok	4	10	5	GY	Dr. Török Tamás
	FÉ	MAKMET030BL	Acélmetallurgia III.	2	10	0	GY	Dr. Móger Róbert
	FÉ	MAKMET031BL	Ipari porok és bevonatok	4	5	10	GY	Dr. Török Tamás
		Összesen		60	27	19		

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

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

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2017/2018. tanévtől 7 féléves anyagmérnök alapképzést indított el Ózd telephelyen, kihelyezett képzés formában, kizárólag nappali munkarendben. A képzéshez kapcsolódó tárgyakat azok követelményével és kreditértékével táblázatos formában ismertetjük. A tárgyjegyző oszlopban a tantárgy felelősének neve olvasható.

Választható specializációk:

- **Fémelőállítási és képlékenyalakítási specializáció** (duális képzésben is)
vezetője: Dr. Kékesi Tamás, egyetemi tanár,
Dr. Krallics György, egyetemi tanár

- **Polimer- és vegyipari-technológiai specializáció** (duális képzésben is)
vezetője: Dr. Marossy Kálmán, egyetemi tanár,
Dr. Viskolcz Béla, egyetemi tanár

A **2018/19 tanévben** a minimálisan szükséges számú jelentkezők hiányában **nem indul** Ózd telephelyen a kihelyezett anyagmérnöki BSc képzés.

4.4. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2009/2010. tanévtől 4 féléves anyagmérnök mesterképzést indított el.

A Műszaki Anyagtudományi Kar az anyagmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint az anyagmérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben, január 31-ig végző hallgatóknak megfelelően az első évfolyam tavaszi szemeszterét (azaz ún. keresztféléves kezdést) írjuk elsőként az alábbi táblázatokban. A képzés természetesen szeptemberben is kezdhető, hiszen nincsen 1. és 2. félév, mindkét évfolyamon őszi és tavaszi félévek vannak, ebben az esetben a hallgató 1. évfolyam őszi félév, majd 1. évfolyam tavaszi félév sorrendben veszi fel a tárgyakat.

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 hallgatóknak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően 9 hétig tart (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik).

A leendő hallgatók előképzettségi szintjének megfelelően az anyagmérnök 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 az alább részletezett kompenzációs tárgyak közül beiratkozáskor a specializáció vezetője mely tárgyak teljesítését írja elő. Amennyiben a törzsanyag tárgyak, specializációs tárgyak és a kötelezően előírt kompenzációs tárgyak meghaladják a 132 kreditet (120+10%), csak az ezeken felül felvett, további tárgyakért kell kreditarányos költségtérítést fizetnie a hallgatónak.

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

Választható specializációk:

- | | |
|--|--|
| – Szilikátmérnöki specializáció | vezetője: Dr. Gömze A. László, egy. tanár |
| – Polimermérnöki specializáció | vezetője: Dr. Marossy Kálmán, egy. tanár |
| – Vegyipari-technológiai specializáció | vezetője: Dr. Lakatos János, egy. docens |
| – Energetika specializáció | vezetője: Dr. Palotás Árpád B., egy. tanár |

A képzéshez – *mint ahogy a Kohómérnök MSc képzéshez is* – az alábbi kiegészítő specializációk kapcsolódnak (4.8. fejezet):

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

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

4.4.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben

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

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015M	Differenciál egyenletek	4	0	2	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272M	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	2	1	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345M	Anyagegyensúlyok	4	2	0	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT300M	Projekt menedzsment	4	2	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
Összesen		20	8	3		

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

2. évfolyam TAVASZI félév – 9 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKPOL281-17-M MAKKEM281-17-M MAKKSZ281-17-M MAKETT281-17-M	MSc kutató-, Diplomamunka I.**	10	0	8	GY	Specializáció -/témavezető
MAKPOL264-17-M	Szellemi tulajdon védelme	4	0	3	GY	Dr. Czél György
MAKMKT520-17-M	Menedzsment rendszerek	4	3	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	3	11		

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

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

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

4.4.2. 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. Marossy Kálmán
1/Ő	MAKPOL260-17-M	Ragasztás	7	2	2	K	Dr. Szabó Tamás
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. Gál Tivadar
1/Ő	MAKKEM274-17-M	Kolloid kémia	7	2	2	K	Dr. Lakatos János
2/T	GEVGT227-17-M	Vegyipari műveletek II.	7	3	3	K	Dr. Szepesi L. Gábor
2/Ő	GEVGT228-17-M	Vegyipari rendszerek modellezése	3	2	1	GY	Venczel Gábor
	MAKKEM280-17-M	Vegyipari rendszerek optimalizálása	4	2	1	K	Dr. Gál Tivadar
	Összesen		28	12	8		

Szilikátmérnöki Specializáció

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

Energetikai Specializáció

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

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

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

4.4.3. Anyagmérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak

Az alábbi táblázatok a kompenzációs tárgyak ajánlott ütemezését tartalmazzák.

Polimermérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKPOL222-17-B	Ipari polimerizációs technológiák (BSc 4.fv.)	5	2	2	GY	Dr. Szabó Tamás
	MAKPOL232B	Műanyag feldolgozás (BSc 6.fv.)	4	4	0	K	Dr. Czél György
1/Ő	MAKPOL227B	Anyagvizsgálat (BSc 1.fv.)	4	2	2	K	Dr. Czél György
	MAKPOL228B	Polimertan (BSc 3.fv.)	4	3	1	K	Dr. Marossy Kálmán
	MAKPOL231B	Elasztomerek (BSc 5.fv.)	3	0	2	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
2/Ő	MAKPOL234-17-B	Műanyag feldolgozása gyakorlat (BSc 7.fv.)	5	0	3	GY	Dr. Czél György
	Összesen	6 db tárgy	25	11	10		

Vegyipari-technológiai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKEM222-17-B	Fizikai kémia (BSc 2.fv.)	5	2	3	K	Dr. Viskolcz Béla
	GEVGT202-17-B	Vegyipari műveletek (BSc 4.fv.)	4	2	1	K	Dr. Szepesi L. Gábor
	MAKKEM212-17-B	Szerves kémiai technológiák (BSc 4.fv.)	4	2	1	K	Dr. Fejes Zsolt
1/Ő	MAKKEM272-17-B	Szervetlen kémiai technológiák (BSc 5.fv.)	4	2	1	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
2/Ő	MAKKEM052-17-B	Vegyipari rendszerek folyamattípusait (BSc 7.fv.)	4	2	1	GY	Dr. Mizsey Péter
	GEVGT214-17-B	Vegyipari rendszerek biztonság technikája (BSc 7.fv.)	4	2	1	K	Dr. Siménfalvi Zoltán
	Összesen	6 db tárgy	25	12	8		

Szilikátmérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ217-17-B	Szilikástechnológiák (BSc 4. fv.)	3	1	1	GY	Dr. Géber Róbert
	MAKKSZ242-17-B	Műszaki kerámiák (BSc 6. fv.)	5	2	2	K	Dr. Gömze A. László
1/Ő	MAKKSZ218B	Kerámiatan I. (BSc 3. fv.)	4	3	1	K	Dr. Gömze A. László
	MAKKSZ219-17-B	Portechnológiák (BSc 5. fv.)	5	2	2	K	Dr. Kocserha István
2/Ő	MAKKSZ224-17-B	Kerámia mázak (BSc 7. fv.)	4	1	2	GY	Dr. Simon Andrea
	Összesen	5 db tárgy	21	9	8		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT242B	Égéselmélet, hőtan (BSc 4.fv.)	4	0	3	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT243B	Energiahordozók I. (BSc 4.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Szemmelveisz Tamásné
	MAKETT238B	Energiagazdálkodás I. (BSc 6.fv.)	4	2	2	K	Dr. Szemmelveisz Tamásné
1/Ő	MAKETT236B	Tüzeléstan (BSc 3.fv.)	4	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT244B	Energiahordozók II. (BSc 5.fv.)	3	1	1	K	Dr. Póliszka Csaba
2/Ő	MAKETT237-17-B	Nagyhőmérsékletű berendezések I. (BSc 5.fv.)	4	2	2	K	Dr. Póliszka Csaba
	MAKETT246-17-B	Energiagazdálkodás II. (BSc 7.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Kovács Helga
	Összesen	7 db tárgy	25	9	12		

4.5. Anyagmérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2009/2010. tanévtől 4 féléves anyagmérnök mesterképzést indított el.

A Műszaki Anyagtudományi Kar az anyagmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint az anyagmérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben, január 31-ig végző hallgatóknak megfelelően az első évfolyam tavaszi szemeszterét (azaz ún. keresztféléves kezdést) írjuk elsőként az alábbi táblázatokban. A képzés természetesen szeptemberben is kezdhető, hiszen nincsen 1. és 2. félév, mindkét évfolyamon őszi és tavaszi félévek vannak, ebben az esetben a hallgató 1. évfolyam őszi félév, majd 1. évfolyam tavaszi félév sorrendben veszi fel a tárgyakat.

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 hallgatóknak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően 9 hétig tart (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik).

A leendő hallgatók előképzettségi szintjének megfelelően az anyagmérnök 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 az alább részletezett kompenzációs tárgyak közül beiratkozáskor a specializáció vezetője mely tárgyak teljesítését írja elő. Amennyiben a törzsanyag tárgyak, specializációs tárgyak és a kötelezően előírt kompenzációs tárgyak meghaladják a 132 kreditet (120+10%), csak az ezeken felül felvett, további tárgyakért kell kreditarányos költségtérítést fizetnie a hallgatónak.

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

Választható specializációk:

- | | |
|--|--|
| – Szilikátmérnöki specializáció | vezetője: Dr. Gömze A. László, egy. tanár |
| – Polimermérnöki specializáció | vezetője: Dr. Marossy Kálmán, egy. tanár |
| – Vegyipari-technológiai specializáció | vezetője: Dr. Lakatos János, egy. docens |
| – Energetika specializáció | vezetője: Dr. Palotás Árpád B., egy. tanár |

A képzéshez – *mint ahogy a Kohómérnök MSc képzéshez is* – az alábbi kiegészítő specializációk kapcsolódnak (4.8. fejezet):

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

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

4.5.1. Anyagmérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben

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

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015ML	Differenciál egyenletek	4	0	10	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272ML	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	10	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345ML	Anyagegyensúlyok	4	10	0	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT300ML	Projekt menedzsment	4	10	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen		20	40	15		

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

2. évfolyam TAVASZI félév – 9 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-, Diplomamunka I.*	10	0	25	GY	Specializáció -/témavezető
MAKPOL264-17-ML	Szellemi tulajdon védelme	4	0	10	GY	Dr. Czél György
MAKMKT520-17-ML	Menedzsment rendszerek	4	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	10	35		

2. évfolyam ŐSZI félév – 9 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	30	GY	Specializáció -/témavezető
MAKFKT347-17-M	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.

4.5.2. 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. Marossy Kálmán
1/Ő	MAKPOL260-17-ML	Ragasztás	7	10	10	K	Dr. Szabó József
2/T	MAKPOL263-17-ML	Terméktervezés	7	5	15	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
2/Ő	MAKPOL262-17-ML	Műanyagfeldolgozógépek üzemtana	7	10	10	K	Dr. Czél György
	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. Gál Tivadar
1/Ő	MAKKEM274-17-ML	Kolloid kémia	7	10	10	K	Dr. Lakatos János
2/T	GEVGT227-17-ML	Vegyipari műveletek II.	7	10	10	K	Dr. Szepesi L. Gábor
2/Ő	GEVGT228-17-ML	Vegyipari rendszerek modellezése	3	5	5	GY	Venczel Gábor
	MAKKEM280-17-ML	Vegyipari rendszerek optimalizálása	4	5	5	K	Dr. Gál Tivadar
	Összesen		28	45	35		

Szilikátmérnöki Specializáció

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

Energetikai Specializáció

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

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

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

4.5.3. Anyagmérnök levelező mesterképzés – kompenzációs tárgyak

Az alábbi táblázatok a kompenzációs tárgyak ajánlott ütemezését tartalmazzák.

Polimermérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKPOL222-17-B	Ipari polimerizációs technológiák (BSc 4.fv.)	5	10	10	GY	Dr. Szabó Tamás
	MAKPOL232B	Műanyag feldolgozás (BSc 6.fv.)	4	20	0	K	Dr. Czél György
1/Ö	MAKPOL227B	Anyagvizsgálat (BSc 1.fv.)	4	10	10	K	Dr. Czél György
	MAKPOL228B	Polimertan (BSc 3.fv.)	4	15	5	K	Dr. Marossy Kálmán
	MAKPOL231B	Elasztomerek (BSc 5.fv.)	3	0	10	GY	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
2/Ö	MAKPOL234-17-B	Műanyag feldolgozása gyakorlat (BSc 7.fv.)	5	0	15	GY	Dr. Czél György
	Összesen	6 db tárgy	25	55	50		

Vegyipari-technológiai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKEM222-17-B	Fizikai kémia (BSc 2.fv.)	5	10	15	K	Dr. Viskolcz Béla
	GEVGT202-17-B	Vegyipari műveletek (BSc 4.fv.)	4	10	5	K	Dr. Szepesi L. Gábor
	MAKKEM212-17-B	Szerves kémiai technológiák (BSc 4.fv.)	4	10	5	K	Dr. Fejes Zsolt
1/Ö	MAKKEM272-17-B	Szervetlen kémiai technológiák (BSc 5.fv.)	4	10	5	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
2/Ö	MAKKEM052-17-B	Vegyipari rendszerek folyamatirányítása (BSc 7.fv.)	4	10	5	GY	Dr. Mizsey Péter
	GEVGT214-17-B	Vegyipari rendszerek biztonság technikája (BSc 7.fv.)	4	10	5	K	Dr. Siménfalvi Zoltán
	Összesen	6 db tárgy	25	60	40		

Szilikátmérnöki Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ217-17-BL	Szilikáttechnológiák (BSc 4. fv.)	3	5	5	GY	Dr. Géber Róbert
	MAKKSZ242-17-BL	Műszaki kerámiák (BSc 6. fv.)	5	10	10	K	Dr. Gömze A. László
1/Ö	MAKKSZ218BL	Kerámiatan I. (BSc 3. fv.)	4	15	5	K	Dr. Gömze A. László
	MAKKSZ219-17-BL	Portechnológiák (BSc 5. fv.)	5	10	10	K	Dr. Kocserha István
2/Ö	MAKKSZ224-17-BL	Kerámia mázak (BSc 7. fv.)	4	5	10	GY	Dr. Simon Andrea
	Összesen	5 db tárgy	21	45	40		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT242BL	Égéselmélet, hőtan (BSc 4.fv.)	4	0	3	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT243BL	Energiahordozók I. (BSc 4.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Szemmelveisz Tamásné
	MAKETT238BL	Energiagazdálkodás I. (BSc 6.fv.)	4	2	2	K	Dr. Szemmelveisz Tamásné
1/Ö	MAKETT236BL	Tüzeléstan (BSc 3.fv.)	4	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT244BL	Energiahordozók II. (BSc 5.fv.)	3	1	1	K	Dr. Póliszka Csaba
2/Ö	MAKETT237-17-BL	Nagyhőmérsékletű berendezések I. (BSc 5.fv.)	4	2	2	K	Dr. Póliszka Csaba
	MAKETT246-17-BL	Energiagazdálkodás II. (BSc 7.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Kovács Helga
	Összesen	7 db tárgy	25	9	12		

4.6. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2009/2010. tanévtől 4 féléves kohómérnök mesterképzést indított el.

A Műszaki Anyagtudományi Kar az anyagmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint a kohómérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben, január 31-ig végző hallgatóknak megfelelően az első évfolyam tavaszi szemeszterét (azaz ún. keresztféléves kezdést) írjuk elsőként az alábbi táblázatokban. A képzés természetesen szeptemberben is kezdhető, hiszen nincsen 1. és 2. félév, mindkét évfolyamon őszi és tavaszi félévek vannak, ebben az esetben a hallgató 1. évfolyam őszi félév, majd 1. évfolyam tavaszi félév sorrendben veszi fel a tárgyakat.

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 hallgatóknak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően 9 hétig tart (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik).

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 az alább részletezett kompenzációs tárgyak közül beiratkozáskor a specializáció vezetője mely tárgyak teljesítését írja elő. Amennyiben a törzsanyag tárgyak, specializációs tárgyak és a kötelezően előírt kompenzációs tárgyak meghaladják a 132 kreditet (120+10%), csak az ezeken felül felvett, további tárgyakért kell kreditarányos költségtérítést fizetnie a hallgatónak.

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

Választható specializációk:

- | | |
|--|--|
| – Öntészeti specializáció | vezetője: Dr. Molnár Dániel, egy.docens |
| – Hőkezelő és Képlékenyalakító spec. | vezetője: Dr. Gácsi Zoltán, egy. tanár |
| – Kémiai fémtechnológiai specializáció | vezetője: Dr. Török Tamás, egy. tanár |
| – Energetika specializáció | vezetője: Dr. Palotás Árpád B., egy. tanár |

A képzéshez – *mint ahogy az Anyagmérnök MSc képzéshez is* – az alábbi kiegészítő specializációk kapcsolódnak (4.7. fejezet):

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

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

4.6.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga nappali munkarendben

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

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015M	Differenciál egyenletek	4	0	2	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272M	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	2	1	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345M	Anyagegyensúlyok	4	2	0	K	Dr. Kaptay György
MAKMFKT300M	Projekt menedzsment	4	2	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
Összesen		20	8	3		

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

2. évfolyam TAVASZI félév – 9 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 védelme	4	0	3	GY	Dr. Czél György
MAKMKT520-17-M	Menedzsment rendszerek	4	3	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	3	11		

2. évfolyam ŐSZI félév – 9 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.

4.6.2. Kohómérnök mesterképzés nappali specializációs tantárgyak

Hőkezelési és Képlékenyalakítási Specializáció

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

Kémiai fémtechnológiai Specializáció

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

Öntészeti Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT318M	Nagyszilárdságú öntvények	7	2	2	K	Dr. Kulcsár Tibor
1/Ő	MAKÖNT316M	Öntészet elmélete és korszerű technológiai	7	2	2	K	Dr. Molnár Dániel
2/T	MAKÖNT320M	Öntészeti technológia tervezés és szimuláció	7	3	3	K	Dr. Molnár Dániel
2/Ő	MAKÖNT319M	Fémöntészeti technikák és vizsgálatok	7	3	3	K	Dr. Fegyverneki György
	Összesen		28	10	10		

Energetikai Specializáció

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

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

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

4.6.3. Kohómérnök mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak

Az alábbi táblázatok a kompenzációs tárgyak ajánlott ütemezését tartalmazzák.

Hőkezelési és Képlékenyalakítási Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT280B	Alakítástechnika (BSc 4.fv.)	5	2	2	K	Dr. Krallics György
	MAKFKT275B	Kovácsolás technológiája (BSc 5.fv.)	2	2	0	K	Dr. Szabó Gábor
	MAKFKT277B	Fémes szerkezeti anyagok (BSc 6.fv.)	3	3	0	K	Dr. Mertinger Valéria
1/Ö	MAKFKT271B	Hengerlés technológia (BSc 6.fv.)	2	2	0	K	Dr. Szabó Gábor
	MAKFKT225B	Fémten I. (BSc 3.fv.)	4	3	1	K	Dr. Mertinger Valéria
	MAKMET316M	Fémtechnológiák (MSc. tárgy kieg.)	2	1	1	K	Dr. Krallics György
2/Ö	MAKFKT254B	Fémötvözetek hőkezelése (BSc 5.fv.)	2	2	0	K	Dr. Gácsai Zoltán
	MAKFKT255B	Vasötvözetek hőkezelése (BSc 5.fv.)	2	2	0	K	Dr. Veres Zsolt
	Összesen	8 db tárgy	22	17	7		

Kémiai fémtechnológiai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMET026B	Kémiai metallurgia alapjai (BSc 4.fv.)	4	2	1	GY	Dr. Kékesi Tamás
	MAKMET020B	Korrózió és korrózióvédelem (BSc 4.fv.)	4	2	1	K	Dr. Török Tamás
	MAKFKT277B	Fémes szerkezeti anyagok (BSc 6.fv.)	3	3	0	K	Dr. Mertinger Valéria
	MAKMET028B	Acélmetallurgia II. (BSc 6.fv.)	5	2	1	K	Dr. Grega Oszkár
1/Ö	MAKKEM272-17-B	Szervetlen kémiai techn. (BSc 5.fv.)	4	2	1	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
	MAKMET062B	Alumínium- és könnyűfém-technológiák (BSc 5.fv.)	3	2	1	K	Dr. Kékesi Tamás
	MAKMET316M	Fémtechnológiák (MSc tárgy-kieg.)	2	1	1	K	Dr. Kékesi Tamás
	Összesen	7 db tárgy	25	14	6		

Öntészeti Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT303B	Öntészet alapjai (BSc 4.fv.)	3	3	0	K	Dr. Molnár Dániel
	MAKÖNT272B	Öntödei gépek üzemtana (BSc 6.fv.)	4	2	1	K	Ferenczi Tibor
	MAKÖNT270B	Nyomásos és kokilla öntés (BSc 6.fv.)	4	2	1	K	Dr. Erdélyi János
	MAKÖNT269B	Öntészeti technológiák 2. (BSc 6.fv.)	4	2	1	K	Mende-Tokár Monika
1/Ö	MAKÖNT267B	Öntészeti technológiák 1. (BSc 5.fv.)	3	1	1	K	Dr. Varga László
	MAKÖNT268B	Forma- és magkészítés (BSc 5.fv.)	3	2	1	K	Dr. Varga László
	MAKMET316M	Fémtechnológiák (MSc. tárgy-kieg.)	2	1	1	K	Dr. Molnár Dániel
	Összesen	7 db tárgy	23	13	6		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT242B	Égéselmélet, hőtan (BSc 4.fv.)	4	0	3	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT243B	Energiahordozók I. (BSc 4.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Szemmelveisz Tamásné
	MAKETT238B	Energiagazdálkodás I. (BSc 6.fv.)	4	2	2	K	Dr. Szemmelveisz Tamásné
1/Ö	MAKETT236B	Tüzeléstan (BSc 3.fv.)	4	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT244B	Energiahordozók II. (BSc 5.fv.)	3	1	1	K	Dr. Póliszka Csaba
2/Ö	MAKETT237-17-BL	Nagyhőmérsékletű berendezések I. (BSc 5.fv.)	4	2	2	K	Dr. Póliszka Csaba
	MAKETT246-17-BL	Energiagazdálkodás II. (BSc 7.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Kovács Helga
	Összesen	7 db tárgy	25	9	12		

4.7. Kohómérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

A Műszaki Anyagtudományi Kar a 2009/2010. tanévtől 4 féléves kohómérnök mesterképzést indított el. A Műszaki Anyagtudományi Kar az anyagmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint a kohómérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben, január 31-ig végző hallgatóknak megfelelően az első évfolyam tavaszi szemeszterét (azaz ún. keresztféléves kezdést) írjuk elsőként az alábbi táblázatokban. A képzés természetesen szeptemberben is kezdhető, hiszen nincsen 1. és 2. félév, mindkét évfolyamon őszi és tavaszi félévek vannak, ebben az esetben a hallgató 1. évfolyam őszi félév, majd 1. évfolyam tavaszi félév sorrendben veszi fel a tárgyakat.

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 hallgatóknak tekintjük, így számukra a félév a szabályzatoknak megfelelően 9 hétig tart (amennyiben a féléves tanulmányi időbeosztás másként nem rendelkezik).

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 az alább részletezett kompenzációs tárgyak közül beiratkozáskor a specializáció vezetője mely tárgyak teljesítését írja elő. Amennyiben a törzsanyag tárgyak, specializációs tárgyak és a kötelezően előírt kompenzációs tárgyak meghaladják a 132 kreditet (120+10%), csak az ezeken felül felvett, további tárgyakért kell kreditarányos költségtérítést fizetnie a hallgatónak.

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

Választható specializációk:

- | | |
|--|--|
| – Öntészeti specializáció | vezetője: Dr. Molnár Dániel, egy.docens |
| – Hőkezelő és Képlékenyalakító spec. | vezetője: Dr. Gácsi Zoltán, egy. tanár |
| – Kémiai fémtechnológiai specializáció | vezetője: Dr. Török Tamás, egy. tanár |
| – Energetika specializáció | vezetője: Dr. Palotás Árpád B., egy. tanár |

A képzéshez – *mint ahogy az Anyagmérnök MSc képzéshez is* – az alábbi kiegészítő specializációk kapcsolódnak (4.8. fejezet):

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

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

4.7.1. Kohómérnök mesterképzés törzsanyaga levelező munkarendben

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

1. évfolyam TAVASZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN015ML	Differenciál egyenletek	4	0	10	GY	Dr. Varga Péter
MAKKEM272ML	Alkalmazott kémia és Transzportfolyamatok	6	10	5	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKFKT345ML	Anyagegyensúlyok	4	10	0	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT300ML	Projekt menedzsment	4	10	0	K	Dr. Török Béla
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
Összesen		20	40	15		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEMET268ML	Szilárdságtani számítások	6	10	5	K	Tóth Balázs
MAKMET311ML	Fémtechnológiák	6	10	5	K	Dr. Kékesi Tamás, Dr. Molnár Dániel, Dr. Krallics György
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. Czél György
MAKMKT520-17-ML	Menedzsment rendszerek	4	10	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
Összesen		18	10	35		

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

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

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

4.7.2. 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. Krallics György
	Összesen		28	40	40		

Kémiai fémtechnológiai Specializáció

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

Öntészeti Specializáció

Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT318ML	Nagyszilárdságú öntvények	7	10	10	K	Dr. Kulcsár Tibor
1/Ő	MAKÖNT316ML	Öntészet elmélete és korszerű technológiái	7	10	10	K	Dr. Molnár Dániel
2/T	MAKÖNT320ML	Öntészeti technológia tervezés és szimuláció	7	10	10	K	Dr. Molnár Dániel
2/Ő	MAKÖNT319ML	Fémöntészeti technikák és vizsgálatok	7	10	10	K	Dr. Fegyverneki György
	Összesen		28	40	40		

Energetikai Specializáció

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

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

4.7.3. Kohómérnök mesterképzés levelező – kompenzációs tárgyak

Az alábbi táblázatok a kompenzációs tárgyak ajánlott ütemezését tartalmazzák.

Hőkezelési és Képlékenyalakítási Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT280BL	Alakítástechnika (BSc 4.fv.)	5	10	10	K	Dr. Krallics György
	MAKFKT271-17-BL	Hengerlés technológia (BSc 6.fv.)	4	15	5	K	Dr. Szabó Gábor
	MAKFKT277BL	Fémes szerkezeti anyagok (BSc 6.fv.)	3	15	0	K	Dr. Mertinger Valéria
1/Ő	MAKFKT254BL	Fémötvözetek hőkezelése (BSc 5.fv.)	2	10	0	K	Dr. Gácsai Zoltán
	MAKFKT255BL	Vasötvözetek hőkezelése (BSc 5.fv.)	2	10	0	K	Dr. Veres Zsolt
	MAKFKT275-17-BL	Kovácsolás technológiája (BSc 5.fv.)	5	10	10	K	Dr. Szabó Gábor
	MAKFKT225BL	Fémtan I. (BSc 3.fv.)	4	15	5	K	Dr. Mertinger Valéria
	MAKMET316ML	Fémtechnológiák (MSc tárgy kieg.)	2	5	5	K	Dr. Krallics György
	Összesen	8 db tárgy	29	90	35		

Kémiai fémtechnológiai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMET026BL	Kémiai metallurgia alapjai (BSc 4.fv.)	4	10	5	GY	Dr. Kékesi Tamás
	MAKMET020BL	Korrózió és korrózióvédelem (BSc 4.fv.)	4	10	5	K	Dr. Török Tamás
	MAKFKT277BL	Fémes szerkezeti anyagok (BSc 6.fv.)	3	15	0	K	Dr. Mertinger Valéria
	MAKMET028BL	Acélmetallurgia II. (BSc 6.fv.)	5	10	5	K	Dr. Grega Oszkár
1/Ő	MAKKEM272-17-BL	Szervetlen kémiai techn. (BSc 5.fv.)	4	10	5	GY	Dr. Mogyoródy Ferenc
	MAKMET062BL	Alumínium- és könnyűfém-technológiák (BSc 5.fv.)	3	10	5	K	Dr. Kékesi Tamás
	MAKMET316ML	Fémtechnológiák (MSc tárgy-kieg.)	2	5	5	K	Dr. Kékesi Tamás
	Összesen	7 db tárgy	25	70	30		

Öntészeti Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT303BL	Öntészet alapjai (BSc 4.fv.)	3	15	0	K	Dr. Molnár Dániel
	MAKÖNT272BL	Öntődei gépek üzemtana (BSc 6.fv.)	4	10	5	K	Ferenczi Tibor
	MAKÖNT269BL	Öntészeti technológiák 2. (BSc 6.fv.)	4	10	5	K	Mende-Tokár Monika
	MAKÖNT270BL	Nyomásos és kokilla öntés (BSc 6.fv.)	4	10	5	K	Dr. Erdélyi János
1/Ő	MAKÖNT267BL	Öntészeti technológiák 1. (BSc 5.fv.)	3	5	5	K	Dr. Varga László
	MAKÖNT268BL	Forma- és magkésztítés (BSc 5.fv.)	3	10	5	K	Dr. Varga László
	MAKMET316ML	Fémtechnológiák (MSc. tárgy-kieg.)	2	5	5	K	Dr. Molnár Dániel
	Összesen	7 db tárgy	23	65	30		

Energetikai Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT242BL	Égéselmélet, hőtan (BSc 4.fv.)	4	0	3	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT243BL	Energiahordozók I. (BSc 4.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Szemmelveisz Tamásné
	MAKETT238BL	Energiagazdálkodás I. (BSc 6.fv.)	4	2	2	K	Dr. Szemmelveisz Tamásné
1/Ő	MAKETT236BL	Tüzeléstan (BSc 3.fv.)	4	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
	MAKETT244BL	Energiahordozók II. (BSc 5.fv.)	3	1	1	K	Dr. Póliszka Csaba
2/Ő	MAKETT237-17-BL	Nagyhőmérsékletű berendezések (BSc 5.fv.)	4	2	2	K	Dr. Póliszka Csaba
	MAKETT246-17-BL	Energiagazdálkodás II. (BSc 7.fv.)	3	1	1	GY	Dr. Kovács Helga
	Összesen	7 db tárgy	25	9	12		

4.8. MSc kiegészítő specializációs tantárgyak nappali munkarendben

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

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

Archeometallurgiai kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT336M	Archeometallurgia I.	3	2	0	K	Dr. Török Béla
1/Ő	MAKFKT337M	Archeometallurgia II.	3	2	0	K	Dr. Török Béla
2/T	MAKFKT338M	Leletek vizsgálata és rekonstrukciós kísérletek	3	0	3	GY	Dr. Török Béla
2/Ő	MAKFKT339M	Archeometallurgia régészeti vonatkozásai	3	2	1	K	Dr. Ringer Árpád
	Összesen		12	6	4		

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

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

4.9. 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	MAKFKT336ML	Archeometallurgia I.	3	10	0	K	Dr. Török Béla
1/Ő	MAKFKT337ML	Archeometallurgia II.	3	10	0	K	Dr. Török Béla
2/T	MAKFKT338ML	Leletek vizsgálata és rekonstrukciós kísérletek	3	0	10	GY	Dr. Török Béla
2/Ő	MAKFKT339ML	Archeometallurgia régészeti vonatkozásai	3	5	5	K	Dr. Ringer Árpád
	Összesen		12	25	15		

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

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

4.10. MSc szintű szakfordító képzés

A képzés célja:

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

A képzés választható nyelve:

- angol, vagy
- német, vagy
- orosz.

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

A képzés tárgyainak listája:

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

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

4.11. BSc és MSc képzések szabadon választott tárgyai

Szabadon választott						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM231N	Alkalmazott reakciókinetika	2	2	0	B	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKMÖT1MBN	Bevezetés az archeometallurgiába	2	2	0	B	Dr. Török Béla
MEREELH001	Bibliismeret – Biblia az európai kultúrában	2	2	0	B	Dr. Hesz István
MAKPOL238N	Fémes és nemfémes anyagok ragasztása	2	2	0	B	Dr. Szabó Imre
MAKKEM208N	Hulladékgazdálkodás	2	2	0	B	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKPOL239N	Kompaundálási eljárások	2	2	0	B	Dr. Marossy Kálmán
MAKKEM236N	Korrózió	2	2	0	B	Dr. Bánhidi Olivér
MAKMÖT298N	Különleges timföldek és hidrát-termékek	2	2	0	B	Ferenczi Tibor
MAKFKT302N	Anyagegyensúlyok egyszerűen	2	2	0	B	Dr. Kaptay György
MAKKEM247N	Reakciókinetika	2	2	0	B	Dr. Mogyoródy Ferenc
MAKKEM284B	Laboratóriumi Alapismeretek*	2	0	2	B	Hutkainé Göndör Zsuzsanna
GEFIT050B	Fizika 0.*	2	0	2	Gy	Dr. Majár János
MAKMÖT306N	Ultranagy tisztaságú fémek előállítása	2	2	0	B	Dr. Kékesi Tamás
MAKMÖT219N	Vas- és acélméteallurgiai enciklopédia	2	2	0	B	Dr. Sziklavári István
MAKMÖT317N	A vasmetallurgia új irányai	2	2	0	B	Dr. Farkas Ottó
MAKMÖT327N	A vas-, acél és fémiparban alkalmazott menedzsmentrendszer	2	2	0	B	Dr. Grega Oszkár
MAKMÖT328N	Öntészeti enciklopédia – járműipari öntvények	2	2	0	B	Dr. Pintér Richárd
MAKKEM262N	Adatelemzés	2	2	0	B	Dr. Bánhidi Olivér
MAKKEM267N	Egyensúlyok termodinamikája	2	2	0	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM268N	Elektrokémia	2	2	0	B	Dr. Bánhidi Olivér
MAKFKT274N	EU anyagnormák	2	2	0	B	Dr. Czél Györgyné
MAKKEM264N	Karbonstruktúrák	2	2	0	B	Dr. Lakatos János
MAKKEM266N	Kromatográfia	2	2	0	B	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM263N	Speciációs analízis	2	2	0	B	Dr. Lakatos János
MAKKEM269N	Szerves kémia	2	2	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKPOL254N	Természetes és biopolimerek	2	2	0	B	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL255N	Polimerek orvostechnikai alkalmazásai	2	2	0	B	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL250N	Különleges és veszélyes anyagok	2	2	0	B	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL256N	PVC anyagismeret	2	2	0	B	Dr. Marossy Kálmán
MAKPOL251N	Poliuretánok	2	2	0	B	Dr. Szabó Tamás József
MAKFKT342N	Tudomány és tudománymetria	2	2	0	B	Dr. Kaptay György
MAKPOL257N	Modern módszerek a polimerek szerkezet felderítésében	2	2	0	B	Dr. Kuki Ákos
MAKKSZ243B	Útépítési anyagok és technológiáik	2	2	0	B	Dr. Géber Róbert
MAKÖNT010N	Nyomásos öntési technológia tervezése	2	2	0	B	Dr. Szabó Richárd
MAKÖNT010N	Forma- és magkésztés gépi berendezései	2	2	0	B	Ferenczi Tibor

Tanulmányi tájékoztató

MAKFKT950N	Grafikai ismeretek	2	2	0	B	Dr. Baumli Péter
MAKMET328N	Minőségi és nemesacélok metallurgiája**	2	2	0	B	Dr. Grega Oszkár (Dr. Kiss László)
MAKÖNT012N	Különleges öntészeti eljárások	2	2	0	B	Dr. Lukács Sándor
MAKFKT001N	Komputer algebra alapjai	2	2	0	B	Dr. Körtesi Péter
MAKFKT002N	Studying and graphing functions, special curves and surfaces with CAS	2	2	0	B	Dr. Körtesi Péter
MAKFKT003N	Applications of Linear Algebra	2	2	0	B	Dr. Körtesi Péter
MAKFKT004N	Önmenedzselés és prezentációs technológiák	2	2	0	B	Dr. Szabó Gábor
MAKFKT005N	Angol szak kifejezések	2	2	0	B	Dr. Gergely Gréta
MAKMET313N	Modern elektrometallurgiai eljárások	2	2	0	B	Dr. Grega Oszkár (Kulcsár Tibor)
MAKMET266MBN	Nemesfémek és bevonatok	2	2	0	B	Dr. Török Tamás
MAKFKT358N	Anyagfejlesztés**	2	2	0	B	Dr. Babcsán Norbert
MAKKEM325N	Az iskolapadtól az önmegvalósításig***	2	2	0	B	Dr. Németh Zoltán
MAKKEM326N	Modern anyagtudományi vizsgálati módszerek	2	2	0	B	Dr. Németh Zoltán

* Ajánlott a BSc képzésben résztvevő, I. évfolyamos, nappali tagozatos hallgatóknak tanulmányaik I. félévében
 ** Csak a nappali képzésben résztvevő hallgatók vehetik fel.
 *** Elsőéves MSc hallgatóknak ajánlott

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

4.12. A záróvizsgára bocsátás és az oklevél megszerzésének feltételei

BSc képzésben a tantervben szereplő Testnevelés tárgy óralátogatása kiváltható sport-egyesületi 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 nyelvvizsgával 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 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 Követelményrendszerének (HKR) 65. §-a, ill. annak a Műszaki Anyagtudományi Karra vonatkozó mellékletének 21. számú Kari Szabályzata rendelkezik. Ezek internetes elérhetőségei:

- Miskolci Egyetemi Hallgatói Követelményrendszer: http://web.uni-miskolc.hu/files/1068/HKR_152_2018.pdf
- Hallgatói Követelményrendszer Műszaki Anyagtudományi Karra vonatkozó melléklete: http://web.uni-miskolc.hu/files/1070/MAK%20HKR%20131_2017.pdf

A záróvizsgán a jelölt a Záróvizsga Bizottság előtt védi meg Diplomamunkáját/Szakdolgozatát, és közvetlenül a védelem után a tanterv által előírt tantárgyakból záróvizsgát tesz.

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

5. 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

MISKOLCI EGYETEM

Műszaki Anyagtudományi Kar Hallgatói Önkormányzata

Jelenlegi elnöke: Barta Mátyás

E-mail: makhok@uni-miskolc.hu

Tel.: 06/20/504-3961

Feladata:

Képviselni a hallgatók érdekeit karon belül és kívül egyaránt.

A különböző kari hallgatói rendezvények előkészítése.

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/akkhok/

A Miskolci Egyetemisták Szövetsége

Tevékenysége: Gazdasági és jogi önállóságával aktívan támogatja és megkönnyíti számos öntevékeny csoport munkáját, segíti a ME-HÖK és a kari hallgatói önkormányzatok, Valéta Bizottságok, önképzőkörök működését és gazdálkodását. Lehetőséget ad a ME-HÖK-nek a Gólyabál, az Állásbörze és a Miskolci Egyetemi Napok valamint különféle konferenciák, szakmai, kulturális és egyéb programok megszervezésére. Az egyesület célja, hogy segítse a hallgatók szakmai felkészültségének emelését, külföldi tanulmányutakon való részvételét, a diákélet szervezését, a hallgatók kulturális és sportszeretetre való nevelését, értelmiségi létre való felkészítését és az elhelyezkedési lehetőségek javítását.

Állandó szolgáltatásai közé tartozik a minden tanév elején aktuális ingyenes albérlet-közvetítés és Hallgatói Információs Zsebkönyv megjelentetése, egyetemi (ifjúsági) színházbérlet árusítás, valamint az INFORRÁS - Hallgatói Információs, Tanácsadó és Karrier Központ - működtetése.

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

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

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

A Miskolci Egyetem Diáksportköre

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

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

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

E-mail : szarvasuzok@uni-miskolc.hu

FONTOSABB SPORTESEMÉNYEK

A Gólyatábor sportnapja eltörpül a DSK többi rendezvénye mellett, de annál jelentősebb. Nagyon jó lehetőség a gólyáknak, hogy még több ismerőst szerezzenek, emellett megmozgattja 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 legjobb alkalom a vizsgaidőszak előtti utolsó nagy feltöltődésre. Nem könnyű felsorolni azokat a versenyzési és szórakozási lehetőségeket, melyeket a Sportnap nyújt egyetemünk hallgatói, dolgozói és családtagjaik számára.

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 minden év áprilisában megrendezi a **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. Van köztük olyan is, amelyeket csak jól felkészült futó tud teljesíteni. A jól felkészült kifejezés persze elég tágan értelmezhető. 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.

6. A Tudományos Diákköri munka

A szakmai tudományos utánpótlás nevelés, a hallgatóknak a Tudományos Diákköri munkába való bevonásával kezdődik. A Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karán hosszú évek óta magas színvonalú tudományos diákköri munka folyik. Ezt bizonyítja többek között az is, hogy a kiemelkedő tanulmányi eredményekért és TDK munkákért kapható Pro Scientia Aranyérem díjazottak között kiemelkedően nagy számban fordulnak elő karunk hallgatói. A Műszaki Tudományi Szekcióban eddig kiosztott 49 díjból 10-et karunk hallgatói nyertek el. Figyelembe véve a kar hallgatói létszámát a Pro Scientia Aranyérem díjak fajlagos száma több tízszerese az átlagos hazai felsőoktatási intézmények hasonló adatának. Az egy hallgatóra jutó tudományos diákköri dolgozatok számának tekintetében is kiemelkedő eredményekkel büszkélkedhetünk. Ezt az eredményt elsősorban annak köszönhetjük, hogy oktatóink a hallgatókkal személyes szakmai kapcsolatot tudnak teremteni.

A Kar Pro Scientia Aranyérmes hallgatói és Mestertanár oktatói

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Oktatók	Oktatói kitüntetések
1989	Fücsök Kinga		
1991	Palotás Árpád Bence	Dr. Voith Márton	Témavezető mester
1991	Voith Katalin	Dr. Dernei László	Témavezető mester
1993	Beck (Laczkó) Tünde	Dr. Jónás Pál	Témavezető mester
1997	Babcsán Norbert	Dr. Roósz András	Témavezető mester
		Dr. Bárczy Pál	Iskolateremtő mestertanár
1999	Sahba Yaghmaee Maziar	Dr. Roósz Andrásné dr	Mestertanár Aranyérem
2003		Dr. Dúl Jenő	Mestertanár Aranyérem
2005	Mende Tamás		
2009	Juhász Borbála		
2009	Tóth Pál	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	Mestertanár Aranyérem
2015	Harangi Zoltán	Dr. Kékesi Tamás	Mestertanár Aranyérem

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

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

Karunk 2017. november 23-án rendezte meg a legutóbbi TDK konferenciát.

A bejelentett dolgozatok száma:	32 db
A karunkra beadott dolgozatok száma:	25 db
A konferencián elhangzott előadások száma:	25 db

A dolgozatok helyezések szerinti megoszlása:

I. díjas	4 dolgozat
II. díjas	4 dolgozat
III. díjas	5 dolgozat

Előadói díjban összesen 4 hallgató részesült.

MAK TDK DÍJAZOTTAK, ÉS KONZULENSEK, 2017

I. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Sepsi Máté	Dr. Mertinger Valéria, egyetemi tanár
Gyarmati Gábor	Dr. Benke Márton, egyetemi docens
Min-Yen Lu	Mende-Tokár Mónika, tanársegéd
Pethő Dániel	Bíró Nóra, folyamatmérnök
	Dr. Viskolcz Béla, egyetemi tanár
	Dr. Fiser Béla, tudományos segédmunkatárs
	Dr. Benke Márton, egyetemi docens
	Hlavács Adrienn, tudományos segédmunkatárs

II. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Győrffy Bálint	Dr. Czél György, egyetemi tanár
Udvardi Bella	Dr. Géber Róbert, adjunktus
Mentes Dóra	Dr. Szemmelveisz Tamásné, egyetemi docens
Bubenkó Marianna	Dr. Palotás Árpád Bence, egyetemi tanár
	Mende-Tokár Mónika, tanársegéd

III. DÍJASOK

Szerzők	Konzulensek
Ihemaguba Chukwuemeka Lucky	Dr. Marossy Kálmán, egyetemi tanár
Kiss Ádám	Dr. Erdélyi János, egyetemi docens
	Dr. Molnár Dániel, egyetemi docens
Gyökér Zoltán Dávid	Dr. Gergely Gréta, egyetemi docens
	Dr. Koncz-Horváth Dániel, tudományos munkatárs
	Dr. Gácsi Zoltán, egyetemi tanár
	Kovács Zoltán, folyamat mérnök
Sikora Emőke	Dr. Vanyorek László, adjunktus
Molnár Zsanett, Asztalos Flóra	Dr. Szemmelveisz Tamásné, egyetemi docens
	Koós Tamás, tanszéki mérnök

ELŐADÓI DÍJASOK

Előadó	Szekció
Gyórfy Bálint	ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS TECH- NOLÓGIÁK I. SZEKCIÓ
Gyarmati Gábor	ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS TECH- NOLÓGIÁK II. SZEKCIÓ
Min-Yen Lu	ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS TECH- NOLÓGIÁK III. SZEKCIÓ
Jawad Zaghal	ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS TECH- NOLÓGIÁK IV. SZEKCIÓ

KÍVÁLÓ KONZULENSEK

Dr. Benke Márton, egyetemi docens
Dr. Vanyorek László, adjunktus
Dr. Mertinger Valéria, egyetemi tanár

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS

Elnök:	Prof. Dr. Mertinger Valéria	egyetemi tanár
Titkár:	Dr. Benke Márton	egyetemi docens
Tagok:	Dr. Viskolcz Béla	egyetemi tanár
	Dr. Póliska Csaba	egyetemi docens
	Dr. Simon Andrea	egyetemi docens
	Budavári Imre	mérnökstanár
	Lassú Gábor	tanszéki mérnök
	Tökés Bence	MSc hallgató
	Sepsi Máté	MSc hallgató
	Kárpáti Viktor	MSc hallgató
	Vasiszta Viktor	BSc hallgató

7. Hallgatói követelményrendszer

A Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere letölthető az alábbi internetes elérhetőségről: <http://uni-miskolc.hu/Dokumentumok/mappa/Szabalyzatok>

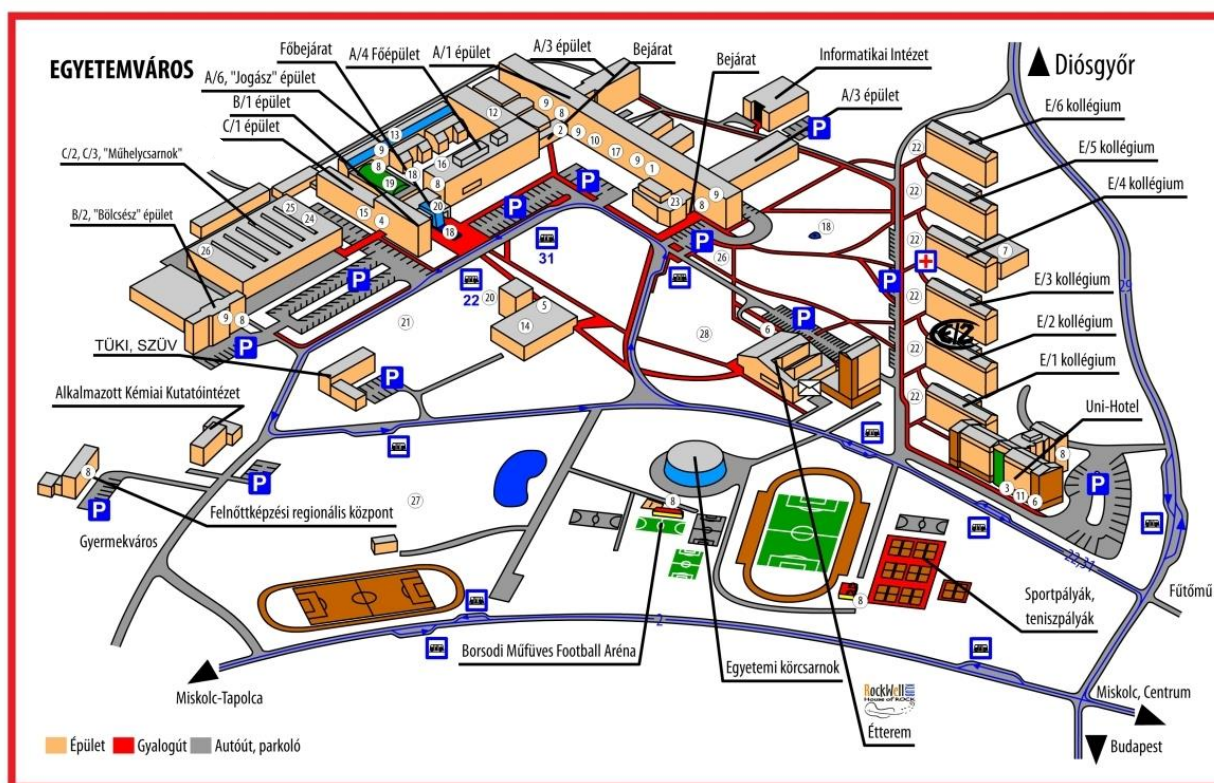
Közvetlen link:

http://web.uni-miskolc.hu/files/1068/HKR_152_2018.pdf

A HKR Tanulmányi és vizsgaszabályzat Műszaki Anyagtudományi Karra vonatkozó mellékleteinek internetes elérhetősége:

http://web.uni-miskolc.hu/files/1070/MAK%20HKR%2020131_2017.pdf

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)
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)

Tanulmányi tájékoztató

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

Anyagmérnök BSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 101 Tanulókör

1. Bársony István Dávid
2. Fazekas Bálint
3. Lencsés Tamás Viktor
4. Menyhárt Izabella
5. Soliman Leila
6. Szendrey Márton
7. Szerencsi Bence
8. Szilágyi Árpád Péter
9. Tóth Csenge Emese

MA 102 Tanulókör

1. Csizsár Anna
2. Fegyveres Gergely
3. Fellegi Dorina
4. Gáti Krisztina Veronika
5. Kakuk Dániel
6. Kertész Barnabás
7. Vas Gergő
8. Veszprémi Ramóna
9. Virág Lidia

MA 103 Tanulókör

1. Ambrus Réka
2. Bregó Dávid
3. Farkas Zoltán
4. Krajnyák Szabolcs
5. Laczkovich Gergely
6. Lékó Barnabás
7. Mahner Tamara
8. Nyiri Attila
9. Orosz Adrienn

MA 104 Tanulókör

1. Katona Kitti Krisztina
2. Kiss Lilla
3. Magyar Zoltán
4. Rác Ivett
5. Sárvári Bálint
6. Tamás Bence Benedek
7. Tóth Judit Vanessza
8. Vaszlik Anna

Anyagmérnök BSc szak levelező tagozatos hallgatói

LBSc1 Tanulókör

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Bulla Alfréd | 7. Heinrich Norbert |
| 2. Burinda Ádám Márk | 8. Juhász Bettina Netta |
| 3. Czinege Zsófia | 9. Király Bálint Donát |
| 4. Csabai Zoltán Imre | 10. Kovács Orsolya |
| 5. Harnócz Lilla | 11. Nagy László Mórió |
| 6. Hassan Munir Dávid | 12. Szántó Ádám |

Anyagmérnök MSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 105 Tanulókör

1. Kecskeméti Karolina
2. Kertész Péter
3. László Nátán
4. Pelle Péter
5. Pintér Dóra

Kohómérnök MSc szak nappali tagozatos hallgatói

MA 106 Tanulókör

1. Suhaj Ádám

Anyagmérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

LMScIA Tanulókör

1. Angyalné Orosz Anna
2. Bikki Cintia Ibolya
3. Bíró Zsolt
4. Borbély Sándor
5. Dormaeva Aysa
6. Furmann Dorina
7. Hajdú Gergely
8. Kiss Zoltán
9. Nagy Réka
10. Nagy Sándor
11. Papp Csongor
12. Pócs Nikolett
13. Rigó Kitti
14. dr. Szamay László
15. Szerencsi Máté
16. Tamás Lászlóné
17. Tóth Ferenc
18. Tömő Annamária

Kohómérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

LMScIK Tanulókör

1. Albert Krisztián
2. Baráth István
3. Cseszneg Beáta
4. Dede Tibor
5. Frank Zoltán
6. Takács Edina

Anyagmérnök MSc szak – angol nyelvű képzés – nappali tagozatos hallgatói

1. THANGARAJ, Ravikumar
2. ANSARI, Manauwar
3. ZARRAMI, Amal
4. OFORI, Kwadwo
5. RAWAT, Ankit
6. DOS SANTOS, Guilherme
7. HABASSI, Faiçal
8. BEKZHANOV, Akzhan

Kohómérnök MSc szak – angol nyelvű képzés – nappali tagozatos hallgatói

1. PERDOMO MARTINEZ, Israel
2. VICTORIA, Diego

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

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető	Keret
1.	Bubenkó Marianna	Öntészeti Intézet	Dr. Molnár Dániel, Dr. Fegyvermeki György	OM
2.	Gyökér Zoltán Dávid	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Gergely Gréta, Dr. Gácsai Zoltán	OM
3.	Korózs József	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György	OM
4.	Mentes Dóra	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Póliska Csaba	OM
5.	Pethő Dániel	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Gácsai Zoltán, Dr. Mertinger Valéria	OM
6.	Somlyai-Sipos László	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter, Dr. Czél Györgyné	OM
7.	Végh Ádám	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György	OM

3. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető	Keret
1.	Angel Dávid Ádám	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Gácsai Zoltán Dr. Benke Márton	OM
2.	Báthory Csongor	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Palotás Árpád Bence	OM
3.	Czagány Máté	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter, Dr. Kaptay György	OM
4.	Kurovics Emese	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Gömze A. László	OM
5.	Reizer Edina	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla	OM
6.	Rózsa Zsófia Borbála	Kémiai Intézet	Dr. Szőri Milán	OM
7.	Sályi Zsolt	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Benke Márton, Dr. Mertinger Valéria	OM

5. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető	Keret
1.	Dr. Mikóné Mádi Laura Johanna	Öntészeti Intézet	Dr. Varga László	OM
2.	Szabó Dávid	Fémtni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György	OM
3.	Román Krisztina	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Marossy Kálmán	OM
4.	Hudák Henriett	Öntészeti Intézet	Dr. Varga László	OM

Doktorandusz Hallgatók*Levelező tagozat*

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető	Felvéve
1.	Portász Attila	Fémtnai, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Gácsi Zoltán, Dr. Mertinger Valéria	2018.
2.	Mahitha Udayakumar	Kémiai Intézet	Dr. Németh Zoltán	2018.
3.	Kiss Bálint Gábor	Kémiai Intézet, BME Kémiai Intézet	Dr. Szőri Milán, Dr. Jedlovsky Pál	2017
4.	Teuber Zoltán	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Palotás Árpád Bence	2017.
5.	Rugóczy Péter	Kémiai Intézet	Dr. Lakatos János	2016.
6.	Hegyes Tibor	Fémtnai, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Barkóczy Péter	2016.
7.	Juhász Anett	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla	2016.
8.	Mező Tamás Bálint	Fémtnai, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Barkóczy Péter, Dr. Mertinger Valéria	2016.
9.	Tamási Kinga	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Marossy Kálmán, Dr. Zsoldos Gabriella	2016.
10.	Lipusz Dóra	Fémtnai, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet, Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Gácsi Zoltán Dr. Simon Andrea	2015.
11.	Dugár Tamás	Kecskeméti Főiskola Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Belina Károly Dr. Szabó Tamás	2015.
12.	Majoros Csaba	Öntészeti Intézet	Dr. Dúl Jenő Dr. Molnár Dániel	2015.
13.	Szóda Kornél	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Szabó Tamás	2015.
14.	Walczar Csaba	Metallurgiai és Öntészeti Intézet	Dr. Dúl Jenő	2014.
15.	Béres Attila	Energia- és Minőségügyi Intézet	Dr. Palotás Árpád Bence	2014.
16.	Sándor Balázs	Metallurgiai és Öntészeti Intézet	Dr. Dúl Jenő Dr. Molnár Dániel	2013.
17.	Bézi Zoltán	Fémtnai, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Krallics György	2015

Doktorandusz Hallgatók***Külföldi doktoranduszok, nappali tagozat***

Félév	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Abdel Fattah, Mohamed Mostafa (Egyiptom)	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Kocserha István és Dr. Géber Róbert
1.	King'eti, Marwa Emmanuel (Tanzánia)	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Gömze A. László és Dr. Kocserha István
1.	Mai, Thuan Duc (Vietnam)	Energia - és Minőségügyi Intézet	Dr. Kállay András
1.	Fadoul Mohammed Ibrahim, Jamal Eldin (Szudán)	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Gömze A. László
1.	Ionov, Maksim Konstantinovich (Oroszország)	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György és Dr. Baumli Péter
1.	Fakheri, Esmaeel (Irán)	Metallurgiai Intézet	Dr. Török Tamás
1.	Sassi, Meriem (Tunézia)	Energia - és Minőségügyi Intézet	Dr. Kékesi Tamás
1.	Zakiyya, Hanna (Indonézia)	Energia - és Minőségügyi Intézet	Dr. Kékesi Tamás
1.	Khine, Ei Ei Khine Ei (Myanmar, Burma)	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay Gy. és Dr. Baumli Péter
1.	Alula Gebresas, Gereziher (Etiópia)	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Simon Andrea és Dr. Szabó Tamás József
3.	Arjun Kumar Talgotra (India)	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Mertinger Valéria
5.	Manoj Kumar Pal (India)	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Gácsi Zoltán és Dr. Gergely Gréta
5.	Dheeraj Varanasi (India)	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György és Dr. Baumli Péter
5.	Ali I.M. Maeeni (Irak)	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet	Dr. Marossy Kálmán
5.	Shaymaa A. A. Alnaiely (Irak)	Metallurgiai Intézet	Dr. Török Tamás és Dr. Kékesi Tamás
5.	Rachid Hadjadj (Algéria)	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla
5.	Wafaa Cheikh (Algéria)	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla
5.	Mahmood Alhafadhi (Irak)	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Krallics György
5.	Kanokon Nuilek (Thaiföld)	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet, Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György és Dr. Gömze A. László
5.	Patcharapon Somdee (Thaiföld)	Kerámia- és Polimermérnöki Intézet, Öntészeti Intézet	Dr. Marossy Kálmán
5.	Elmrabate Bilal (Marokkó)	Energia- és Minőségügyi Intézet és Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Palotás Árpád Bence és Dr. Nagy Erzsébet
5.	Hamid Lahmaidi (Marokkó)	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György és Dr. Baumli Péter

A kiadvány adatai

A kiadvány címe:	Tanulmányi tájékoztató
A kiadó neve:	Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar
Címe:	3515 Miskolc-Egyetemváros
Telefon:	(46) 565-090
Fax:	(46) 565-408
E-mail:	makdekani@uni-miskolc.hu
Honlap:	www.mak.uni-miskolc.hu
Szerkesztette:	Dr. Mende Tamás, egy. docens, dékánhelyettes Dr. Voith Katalin, nemzetközi képzési referens Balázsvé Szabó Gabriella, tanulmányi szakértő Roneczné Ambrus-Tóth Judit, arculati szakértő Stumpf Éva, kari neptun felelős
A tanulmányi fejezetet összeállította:	Dr. Mende Tamás, egy. docens, dékánhelyettes Dr. Voith Katalin, nemzetközi képzési referens Balázsvé Szabó Gabriella, tanulmányi szakértő Stumpf Éva, kari neptun felelős
Kiadás éve:	2018.