

MISKOLCI EGYETEM
ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR



TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ
2026/27. tanév

Tartalom

KEDVES ELSŐÉVES HALLGATÓK!	5
1. TÖRTÉNELMI ÁTTEKINTÉS AZ ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KARRÓL	7
AZ EGYETEM MISKOLCON	8
DIÁKHAGYOMÁNYAINK	10
DIÁKSZERVEZETEK ÉS TÁRSASÁGOK	10
AZ EGYENRUHÁK	11
AZ AUFHAUER ÉS A GRUBEN	11
A SZAKESTÉLYEK	11
A VALÉTÁLÁS	12
AZ ALMA MATER JELENTŐSEBB PROFESSZORAI	13
2. AZ ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR FELÉPÍTÉSE, ELÉRHETŐSÉGEI	15
SZERVEZETI FELÉPÍTÉS	15
ELÉRHETŐSÉGEK	16
3. AZ ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR OKTATÁSI SZERKEZETE	26
3.1. ANYAGMÉRNÖKI BSC KÉPZÉS	26
3.2. VEGYÉSZMÉRNÖKI BSC KÉPZÉS	28
3.3. ANYAGMÉRNÖKI MSc KÉPZÉS	29
3.4. KOHÓMÉRNÖKI MSc KÉPZÉS	31
3.5. VEGYÉSZMÉRNÖKI MSc KÉPZÉS	33
3.6. ŪRMÉRNÖKI MSc KÉPZÉS	35
3.7. NANOTECHNOLÓGIA MSc KÉPZÉS	36
4. LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK A DUÁLIS KÉPZÉSRŐL	37
5. LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK A KOOPERATÍV KÉPZÉSRŐL	40
6. MINTATANTERVEK	42
6.1. ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc, MISKOLC) NAPPALI MUNKARENDBEN	42
6.2. ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	52
6.3. VEGYÉSZMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc) NAPPALI MUNKARENDBEN (2025-TŐL)	59
6.4. VEGYÉSZMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN 2025-TŐL	65
6.5. ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	69
6.6. ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	75
6.7. KOHÓMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	81
6.8. KOHÓMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	86
6.9. VEGYÉSZMÉRNÖK KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	91
6.10. VEGYÉSZMÉRNÖK KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	95
6.11. ŪRMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	99
6.12. ŪRMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	101
6.13. NANOTECHNOLÓGIA KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	103
6.14. NANOTECHNOLÓGIA KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	105
6.15. MSc SZINTŰ SZAKFORDÍTÓ KIEGÉSZÍTŐ SPECIALIZÁCIÓ	107
6.16. BSc ÉS MSc KÉPZÉSEK SZABADON VÁLASZTOTT TÁRGYAI	108
7. A ZÁRÓVIZSGÁRA BOCSÁTÁS ÉS AZ OKLEVÉL MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	109
8. HALLGATÓI SZERVEZETEK	110
A MISKOLCI EGYETEM HALLGATÓI ÉS DOKTORANDUSZ HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZATA	110
ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZATA	110
9. EGYETEMI SPORTÉLET	111
10. FONTOSABB EGYETEMI RENDEZVÉNYEK	111

GÓLYATÁBOR/BALEK7	111
GÓLYABÁL.....	112
MISKOLCI EGYETEMI NAPOK.....	112
11. A TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI MUNKA	113
AZ ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCSA.....	113
A KAR PRO SCIENTIA ARANYÉRMES HALLGATÓI ÉS MESTERTANÁR OKTATÓI	113
12. HALLGATÓI KÖVETELMÉNYRENDSZER	117
13. AZ EGYETEM TÉRKÉPE.....	118
14. EGYETEMI ELŐADÓTERMEK, TANTERMEK	119
15. ELSŐ ÉVFOLYAMOSOK TANULMÁNYI NÉVSORA	123
16. DOKTORANDUSZ HALLGATÓK	127
17. A KIADVÁNY ADATAI	132

Kedves Elsőéves Hallgatók!

Örömmel köszöntöm Önöket, akik sikeresen befejezték középiskolai éveiket, majd felvételit követően 2026 őszén megkezdik egyetemi éveiket a Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Karán.

A többségük az idén érettségizett, még talán a tételekre is emlékeznek. Befejezték középiskolai tanulmányaikat, eddigi közeli barátaik távolabbra költöztek, sőt van, aki külföldön próbál szerencsét. Önök a Miskolci Egyetemet választották, és jól döntöttek. Személyes tapasztalat alapján állíthatom, hogy a nálunk végzettek megállják a helyüket a világ legjobb egyetemein is, legyen szó további tanulmányokról vagy kutatásról.

Vannak Önök között sokan olyanok is, akik a munka világából térnek vissza a tanuláshoz, mert éltek felvételi rendszer adta lehetőségekkel. Önök tapasztalatból tudják, hogy az egyetemi diploma új kapukat nyithat meg, új lehetőségeket hozhat Önöknek.

Az első napokban világossá fog válni az Önök számára is, hogy a korábbi eredmények ugyan megkönnyíthetik az új tananyag elsajátítását, de nem adnak garanciát a jeles eredményekre. Az önállóság nemcsak könnyebbség, de felelősség is. Érezniük kell, hogy a lehetőséget előlegbe kapták: oktatóik és jelenlegi, vagy későbbi munkaadóik is azt remélik, hogy a megelőlegezett bizalommal tudnak élni. Az első zárthelyi dolgozatok eredményein sokan meg szoktak lepődni. A kisebb kudarcok ne kedvetlenítsenek el senkit, higgyék el, hogy még a differenciál-egyenletek is megtanulhatók. Van, akinek a matek megy jobban, van, akinek a géprajz. Mindenkinek vannak erősségei, a feladatunk ezek megtalálása és továbbfejlesztése.

A Kar oktatóinak elsődleges célja, hogy mérnöki szemléletmódot adjanak az Önök számára. Célunk, hogy megmutassuk, hogyan lehet a megoldhatatlannak látszó problémákat megoldani, az esetleges nehézségeket segítségünkkel, majd egyre inkább önerőből legyőzni. Sok jó oktatóval találkozhatnak majd. Használják ki a lehetőséget! Legyenek mindenre kíváncsiak, tanuljanak tőlünk minél többet!

Önök – ideális esetben – három-négy év múlva hasonlóan ünnepélyes keretek között ülnek majd a díszaulában és várják, hogy megérdemelt diplomájuk átvehessék az egyetem rektorától és a kar dékánjától. Csodálkozni fognak, milyen gyorsan szaladnak majd az évek, hisz életük nagy kalandja előtt állnak.

Éljék meg a diákévek örömeit is a maguk teljességében. A tanulás mellett szórakozzanak, legyenek szerelmesek, lássanak világot! Alkossanak valódi közösséget és fedezzék fel az egymásnak nyújtott segítség örömeit! Az itt kötött barátságok, a közös élmények egy életre szólhatnak. Remélem, hogy hamar felfedezik majd a campus nyújtotta kivételes lehetőségeket. Egyetemvárosunk gyönyörű természeti környezetben helyezkedik el, melyen minden szükséges szolgáltatás helyben igénybe vehető. Távol van a város zajától, de mégis közel mindazokhoz a kulturális, sport, egészségügyi és egyéb szolgáltatásokhoz, amit egy nagy hagyományokkal rendelkező város nyújthat. A távolabbról jövőknek azt kívánom, hogy fedezzék fel Miskolc és a Bükk szépségeit, érezzék jól magukat nálunk!

Köszönöm kollégáimnak az előző tanévben végzett munkát, remélhetőleg a nyáron volt idejük pihenésre, feltöltődésre is. Az új tanévben is elsődleges célunk az Önök hatékony tanulásához szükséges legmegfelelőbb környezet megteremtése.

Ha bárkinek problémája támad, kérem, hogy kérjenek segítséget társaiktól, az idősebb diákoktól, oktatóiktól vagy a dékáni hivataltól, melynek ajtaja mindig nyitva áll Önök előtt.

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

Jó szerencsét!

Miskolc, 2026. szeptember 1.



Prof. Dr. Palotás Árpád Bence
dékán

1. Történelmi áttekintés az Anyag- és Vegyészmérnöki Karról

Hazánk évszázadokon át Európa nemesfémtermelő nagyhatalma volt. A XIII. században az aranytermelés őshatódát, 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 Selmezbányán 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 Selmezbányán 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 Selmezen alapítandó "Berg-Schola" tananyagát, az ott tanulók számát, a követelményeket stb., és ezek végrehajtásával Mikoviny Sámuel (1700-1750) bízta meg. A tanulmányi idő két év volt. Mikoviny erejét nem kímélve szilárdította meg az iskolát, melynek sikere lehetővé tette, hogy Mária Terézia 1762. október 22-én az intézményt Akadémia Montanistica néven felsőfokú tanintézetként emelje. 1763. júniusában nevezték ki az első professzort (Nikolaus Jacquin), aki 1764. szeptember 1-én kezdte meg az oktatást, amely 1770-től három évre nőtt. A tanterv lényege a következő: laborgyakorlatokkal egybekötött képzés, ahol a hallgatók kipróbálhatták a tanultakat. A tanulók negyedévenként vizsgáztak és félévkor, valamint év végén fővizsgát tettek a főkamagrófnak jelenlétében. A módszer olyan sikeresnek bizonyult, hogy a Nagy Francia Forradalom után (1794-ben) létrejövő francia "műszaki egyetem" a Selmezi 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 Selmeztől. 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 meghiúsul. Az I. világháború végül eldöntötte a kérdést: 1918. őszén az iskolának el kellett költöznie Sopronba, ahol 1919. tavaszán megkezdődtek (teljesen rendszertelenül) az előadások. 1921-ben, Trianon után válik véglegessé, hogy az Akadémia Sopronban marad. Az első teljes

tanév 1921. őszén kezdődik. Abban, hogy Sopron magyar város maradt (népszavazás), nagy szerepet játszottak a hallgatók is.

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.

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

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

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

Az 1960-as évek elejétől tartalmában is megújult az oktatás. Az 1963-as reformtanterv kidolgozása után a metallurgus szak kétfelé vált: vas- és fémkohász, illetve öntő ágazatra. A kohásztechnológus szakon nem történik ágazódás. Az 1972-es kormányhatározatok 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 fémteni ágazat. Ekkor kerültek átdolgozásra és újraindításra a posztgraduális képzésen belül a szakmérnöki szakok. Ennek eredményeként a Kar a hetvenes évek végén már ad ki Környezetvédelmi Szakmérnöki Oklevelet is. Ez a képzési forma kisebb módosításokkal 1987-ig működött, amikor a bevezetésre kerülő "modul" tanterv eltörölte az ágazatokat, maradt a két szak: metallurgus és fémalakító szak. Azonban ezen belül szélesebb körben lehetett ágazódni, a kor igényeinek megfelelően nőtt a gazdasági és jogi ismeretanyag. A mérnökökkel szemben támasztott új követelmények, a kohászat átalakulása nyomán ez a tanterv azonban csak öt évig élt folyamatos változtatások mellett. Az 1992-ben létrejött tanterv eltörölte a modulokat, helyette bevezette a szakirányokat, melyek megnevezése az oklevélben is szerepelt, a hagyományos képzések mellett ekkor jelentek meg az új végzettséget biztosító képzések: az automatizálás, az energiagazdálkodás, a minőségbiztosítás és a környezetvédelem. A tantervben jelentősen csökkent óraszám mellett kellett a megnövekedett ismereteket átadni, ezért az úgynevezett törzsanyag, melyet minden kohász szakos hallgató megtanul, adja az általános kohászati ismereteket a gyártás teljes spektrumán. A felsőbb években az adott szakirány a

speciális képzést biztosítja megfelelő mélységben.

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

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.

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

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

A továbbtanulást biztosító Anyagmérnöki MSc és Kohómérnöki MSc képzések a 2007/2008-as tanévtől indultak. A megszerzett tudással és végzettséggel hallgatóink számos iparágban helyezkedtek és helyezkednek el a mai napig.

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

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

Magyarország csatlakozásával az Európai Űrügynökséghez (ESA), illetve az Űrstratégia elfogadásával kiemelt jelentőségű terület lett hazánkban az űripar. A szektor fejlődéséhez olyan képzett szakemberekre van szükség, akik képesek az űrtechnológiához, űrkutatáshoz kapcsolódó mérnöki (tervezési, fejlesztési, gyártási és üzemeltetési) feladatokat ellátni. Karunkon az űranyagtudományi kutatásoknak több évtizedes hagyományai vannak, hiszen Farkas Bertalan idején sikeresen fejlesztettünk ún. űrkemencét (ebből nőtt ki az azóta rendkívül sikeres miskolci űripari vállalkozás, az Admatis Kft. is), illetve kutatóink az elmúlt évtizedekben számos alkalommal nyertek ESA pályázatokat (CETSOL, MICAST projektek). A kutatómunkánk, oktatásunk, valamint ipari együttműködéseink fejlesztése érdekében 2023-ban létrehoztuk a Karon az Űranyagtudományi Kutatócsoportot. Az űrmérnök MSc képzés 2024-es indításával az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar olyan szakemberek képzésében kíván szerepet vállalni, akik a végzésük után hazai és nemzetközi viszonylatban is elismert tudással rendelkeznek.

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 balekoktatás, néhány vaskosabb tréfával együtt, hiszen a komoly szabályok nem létezhetnek vidámság nélkül. A hagyományok kialakításánál legtöbbször nem új formákat találtak ki, hanem átvették más európai egyetemek és céhek hosszú évszázadokon keresztül kialakult közösség-összetartó szokásait. Gyökerei valószínűleg a középkori céhekhez nyúlnak vissza. Az új tagok vizsgáztatása, avatása, együttes szórakozások, közös éneklés számos helyről ismert jellegzetességek. A diákok saját ízük szerint formálták a szokásokat, elhagytak és hozzátettek dolgokat. Nemritkán külföldről jött diákok hozták magukkal országuk szokásait, de a gerinc végig német, később magyar szellemű maradt. (Érdekes, hogy a németül tanuló, és német tradíciókat követő diákság és tanári kar általában mindig magyar érzelmű maradt.) De nem csak mulatozásból állt az élet. Saját segélyező egyletek alakultak, amiből a rászoruló diákokat támogatták. Jótékony célú bálokat, 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-kocsmá.

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

A szabadságharc bukása után a diákság összetétele jócskán megváltozott. A német nyelvű hallgatók Leobenben, a szlávok Pribamban folytatták tanulmányaikat. A többiek közül is csak azok térhettek vissza, akik igazolni tudták, hogy nem vettek részt a szabadságharcban. A Magyar Olvasó Társulat megszűnt, az oktatás újra németül folyt. A Burschenschaft ugyan újraéledt, de már nem tudta azt nyújtani, amit 1848 előtt. Több próbálkozás után csak 1879-ben sikerült újra összefogni a teljes diákságot, amikor létrejött az Ifjúsági Kör. A kör alapszabályzata, kisebb módosításokkal az I. világháborúig érvényes volt. Ekkor került a szakestélyek tisztviselői közé a Major Domus. A Kör életében előtérbe került a német rovására a magyar szellem. Az első-éveseket fuchs helyett balekoknak nevezték, de a lényeg továbbra sem változik: maradt a bányajárás, az elsősök fogadása, a bálozás és a többi régi szokás. Sopronba kerülés után ezek a

körök még működtek, de a II. világháború után minden diákszervezet megszűnt. A próbálkozásokat elnyomták, az alapított társaságokat feloszlatták, helyzetüket lehetetlenné tették. Egy ideig a DISZ és a KISZ keretein belül erőltették a diákhatóságokat, de természetesen ez nem vezetett eredményre. Az 1989-es magyarországi rendszerváltozás új diákszervezet létrejöttét hozta. Megalakultak kari szinten a Hallgatói Önkormányzatok (HÖK), egyetemi szinten a Miskolci Egyetemisták Szövetsége (MESZ) és országos szinten a Hallgatói Önkormányzatok Országos Szövetsége (HÖKOSZ). Ezen szervezetek elsősorban a hallgatók érdekeinek és jogainak védelmével foglalkoznak, másodsorban támogatják a selmeci hagyományok ápolását.

Az egyenruhák

Eleinte a diákok más és más öltözékekben jártak, hiszen a Monarchia minden részéről, sőt Európa számos vidékéről érkeztek, magukkal hozva a különböző bányavidékek öltözködési stílusait. Nem volt szabályozott viselet, a ruhák apáról fiúra szálltak. Volt azonban négy fő öltözet: a magyaros ruha, a tiroli fehér ruha, a bibertári viselet, és a fekete 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 egységesítették az egyenruhákat és akkor nyerte el mai formáját is. Az egyenruhákat 1951-ben betiltották, 1971-től, a Vadászati Világkiállítás alkalmából legalizálták újra. Ekkor terjedt el, hogy a bal felkaron lévő bársony pajzsra V jelzéseket varrtak, amely a hallgató évfolyamát, a függőleges áthúzás pedig az évismértéket jelezte.

Az aufhauer és a gruben

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

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

A szakestélyek

Kétségtelenül a legünnepélyesebb és legrangosabb rendezvények, amelyeknek talán leghűbben sikerült megőrizniük régi, selmeci jellegüket. Az elnevezés eredetét tekintve német. Kezdetben Selmecen a bányászok szakestélyeiket a város nyugati részén elterülő Tanád hegy alján levő Neuschacht vagy röviden Schacht nevű kocsmában, az ifjúság rendszeres gyülekezőhelyén tartották. Természetesen akkoriban még németül folyt az oktatás, és így a diákhatóságok nyelvvezete is német volt. Így keresztelték el ezeket a néha hajnalig tartó rendezvényeket Schachttag-ra. Mivel ezeken az összejöveteleken egy szak képviselte magát, és a kiegyezés után a magyar nyelv és magyar szokások terjedtek el túlnyomó többségében, az elnevezés is megváltozott Szakestélyre. Az első szakestélyek elsősorban szakmai jellegű kérdéseket megvitató rendezvények voltak, melyeknek végén a tréfa és víg mulatozás is helyet kapott.

Később a szakmai jelleg mindinkább háttérbe szorult, és a jókedv, az önfeledt, de kulturált szórakozás került előtérbe. A mai szakestélyek némi változással, az egyes karok sajátosságainak figyelembevételével zajlanak.

A valétálás

A kifejezés a latin eredetű "Valéte" szóból származik, mely "Isten veletek! " magyar jelentéssel bír. Egyébként bányászati, kohászati és erdészeti felsőoktatási intézményben hallgató növendékek elköszönése volt az intézménytől, barátoktól. Ebből következik, hogy mint szinte minden a szokásokat tekintve ez is 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 ünnepsége volt a ballagás. Innen terjedt el országszerte, ma már mindenhol megrendezésre kerül.

Az Alma Mater jelentősebb professzorai

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

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

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

Heinrich David Wilckens (1763-1832): az erdészeti tanintézet első oktatója. Számtottévő munkássága mellett ő vallotta azt, hogy Selmecbánya nem alkalmas az erdészeti oktatás céljaira. Előterbe 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.

Péché 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 bányaigazgató. 1867-ben visszatér Magyarországra és részt vesz a Diósgyőri Vasgyár megalapításában. 1873-tól az MTA levelező tagja és 1889-től a selmecbányai választókerület képviselője. Az ő nevéhez fűződik az első magyar-német bányászati szótár megírása.

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

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

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

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

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

Horváth Zoltán (1921-2004): Sopronban szerzett kohómérnöki oklevelet, ahonnan a Fémkohászati 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. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar felépítése, elérhetőségei

Szervezeti felépítés

Dékáni Hivatal

- SteelTech Center Hungary

Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet

- Energiatechnológiai Intézeti Tanszék
- Polimermérnöki Intézeti Tanszék
- Kerámia- és Szilikátmérnöki Intézeti Tanszék
- Minőségügyi Intézeti Tanszék

Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet

- HUN-REN-ME Anyagtudományi Kutatócsoport
- Űranyagtudományi Kutatócsoport
- Vezeték és Kötéldiagnosztikai Intézeti Laboratórium

Fémelőállítási és Öntészeti Intézet

Kémiai Intézet

- Vegyipari Technológiai (Wanhua-BorsodChem) Intézeti Tanszék
- Finomvegyipari és Környezettechnológiai (Kiss Cégcsoport) Intézeti Tanszék
- Femtokémiai (Femtonics) Intézeti Tanszék
- Technológiai és Művelettani Intézeti Tanszék

Elérhetőségek

Dékáni Hivatal

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	dékán, egyetemi tanár	20-11	arpad.palotas@uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Stumpf Éva	hivatalvezető, kari neptun felelős, mérnökstanár	15-23	eva.stumpf@uni-miskolc.hu	C/1. 107.
Prof. Dr. Baumli Péter	tanulmányi dékánhelyettes, egyetemi tanár	29-34	peter.baumli@uni-miskolc.hu	C/1. 106.
Dr. Kocserha István	gazdasági és fejlesztési dékánhelyettes, egyetemi docens	15-60	istvan.kocserha@uni-miskolc.hu	C/1. 106.
Dr. Hudák Henrietta	beiskolázási és PR referens	19-95	henrietta.hudak@uni-miskolc.hu	C/2 II. em. 208.
Balázdsdi-Szabó Gabriella	dékáni referens (tanulmányi szakértő)	20-72	gabriella.balazdsdi@uni-miskolc.hu	C/1. 105.
Ledniczky Virág	Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák Doktori Iskola referense	10-24	makdoktori@uni-miskolc.hu, virag.ledniczky@uni-miskolc.hu	C/1. 107.
Makszimus Anna	dékáni referens	16-10	anna.makszimus@uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Orosz-Fórizs Nóra	dékáni referens	15-33	nora.orsz-forizs@uni-miskolc.hu	C/1. 108.

SteelTech-Center Hungary

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Lassú Gábor	STC igazgató	16-56	gabor.lassu@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Dr. Grega Oszkár	vezető szakértő	16-56	oszkar.grege@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Buró Beáta	projektmenedzser	16-56	beata.buro@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Prof. Dr. Kaptay György	vezető szakértő	16-56	gyorgy.kaptay@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Dr. Gyarmati Gábor	szakértő	16-56	gabor.gyarmati@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Dr. Forgács Zsófia	szakértő / projektmenedzser	16-56	zsofia.forgacs@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Gyurán Gábor	gyakornok/duális hallgató	16-56	gabor.gyuran2@uni-miskolc.hu	B/1. 301.

Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Kovács Helga	intézetigazgató, egyetemi tanár	15-26	helga.kovacs@uni-miskolc.hu	B/1. 405.
Beszeda Brigitta Janka	dékáni referens	15-56	brigitta.beszeda@uni-miskolc.hu	B/1. 404.
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	egyetemi tanár	15-52, 46/565-106	arpad.palotas@uni-miskolc.hu	B/1. 404/a.
Almási Péter	tanszéki mérnök	16-62	peter.almasi@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Prof. Dr. Czél György	egyetemi tanár	15-07	gyorgy.czel@uni-miskolc.hu	AFKI csarnok
Prof. Dr. Deák Csaba Tamás	egyetemi tanár	15-53	csaba.deak@uni-miskolc.hu	B/1. 409.
Dr. Dinh Phi Truong	tudományos munkatárs	15-29	truong.dinh@uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Dr. Dobó Zsolt	tudományos főmunkatárs	15-62	zsolt.dobo@uni-miskolc.hu	B/1. 401.
Dr. Garami Attila	tudományos munkatárs	15-29	attila.garami@uni-miskolc.hu	B/1. 407.
Dr. Géber Róbert	egyetemi docens	24-24	robert.geber@uni-miskolc.hu	B/1. 204.
Hamza Alexandra	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	16-62	alexandra.hamza@uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Hegedűs Mariann Éva	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	15-74	mariann.eva.hegedus@uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Horváth Róbert	technikus, laboráns	15-24	robert.horvath2@uni-miskolc.hu	B/1. 408.
Dr. Kiss Balázs Péter	tudományos segédmunkatárs		balazs.peter.kiss@uni-miskolc.hu	
Dr. Kocserha István	egyetemi docens	15-60	istvan.kocserha@uni-miskolc.hu	B/1. 208.
Kondás Béla	címzetes egyetemi docens		kondas.bela@uni-miskolc.hu	
Kovács Orsolya	tanszéki mérnök	15-07	orsolya.kovacs@uni-miskolc.hu	AFKI csarnok
Márkus Zoltán	technikus, laboráns	15-37	zoltan.markus@uni-miskolc.hu	C/2. műhely
Mesterné Dr. Kurovics Emese	tudományos munkatárs	23-77	emese.mesterne@uni-miskolc.hu	B/1. 205.
Dr. Nagy Gábor	egyetemi docens	15-62	gabor.nagy2@uni-miskolc.hu	B/1. 401.
Dr. Póliska Csaba	egyetemi docens	15-25	csaba.poliska@uni-miskolc.hu	B/1. 406.
Polyákné Kovács Annamária	tud. segédmunkatárs	15-35	annamaria.polyakne@uni-miskolc.hu	B/1. 203.
Sajti Zoltán	technikus, laboráns	15-24	zoltan.sajti@uni-miskolc.hu	B/1. 408.
Dr. Sebe Emese	tudományos munkatárs	15-25	emese.sebe@uni-miskolc.hu	B/1. 406.
Stumpf Éva	mérnök tanár	15-23	eva.stumpf@uni-miskolc.hu	C/1. 107.
Dr. Sycheva Anna	tudományos főmunkatárs	15-35	anna.sycheva@uni-miskolc.hu	B/1. 203.
Dr. Szabó Tamás József	egyetemi docens	15-36	tamas.szabo@uni-miskolc.hu	B/1. 215b
Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann	egyetemi docens	23-77	mariann.kollar@uni-miskolc.hu	B/1. 205.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Tasnádi Ildikó	technikus, laboráns	15-16	ildiko.tasnadi@uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Tóth Csenge Emese	PhD hallgató, tud. segéd munkatárs	15-74	csenge.emese.toth@uni-miskolc.hu	B/1. 411.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Akerele Ayodeji Usman	PhD hallgató		akerle.ayodeji.usman@student.uni-miskolc.hu	
Al-Sabea Salih Balsam Munih	PhD hallgató		balsam.munih.salih.alsabea@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 2.
Bálint Bianka	PhD hallgató		bianka.balint@student.uni-miskolc.hu	
Gobosho Amanuel Ayyale	PhD hallgató		amanuel.ayyale.gobosho@student.uni-miskolc.hu	
Hidayanto Ariyo Prabowo	PhD hallgató		ariyo.prabowo.hidayanto@student.uni-miskolc.hu	
Kugler Balázs	PhD hallgató		balazs.kugler@student.uni-miskolc.hu	
Minale Yitbarek Firew	PhD hallgató		minale.yitbarek@student.uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Onyango Winnie Atieno	PhD hallgató		onyango.winnie.atieno@student.uni-miskolc.hu	
Palásti Ferenc	PhD hallgató		ferenc.palasti@student.uni-miskolc.hu	
Singh Shubhanshu			singh.shubhanshu@student.uni-miskolc.hu	
Takács Zoltán	PhD hallgató		takacs.zoltan2@student.uni-miskolc.hu	

Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Mertinger Valéria	intézetigazgató, egyetemi tanár	15-45	valeria.mertinger@uni-miskolc.hu	B/1. 3.
Veres Judit	dékáni referens	15-34 46/565- 201	judit.veres@uni-miskolc.hu	B/1. 5.
Ali Amininejad	tud. segéd munkatárs	15-63	ali.amininejad1@uni-miskolc.hu	B/1. 113
Prof. Dr. Barkóczy Péter	egyetemi tanár	15-40	peter.barkoczy@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Prof. Dr. Baumli Péter	egyetemi tanár	15-04	peter.baumli@uni-miskolc.hu	B/1. 7.
Prof. Dr. Benke Márton	egyetemi tanár	22-77	marton.benke@uni-miskolc.hu	B/1. 109.a.
Berkési Dániel Simon	PhD hallgató, tud. segéd munkatárs	13-39	daniel.simon.berkesi@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Boda Sándor	technikus, laboráns	15-37	sandor.boda@uni-miskolc.hu	C/2. 5. hajó déli oldal fsz.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Bubonyi Tamás	tud. munkatárs	12-40	tamas.bubonyi@uni-miskolc.hu	C/1. I. 3D labor
Dr. Czagány Máté	tud. munkatárs	10-80	mate.czagany@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Prof. Dr. Gácsi Zoltán	kutatóprofesszor	15-41	zoltan.gacsi@uni-miskolc.hu	B/1. 2.
Dr. Hargitai-Kazup Ágota	tud. munkatárs	12-40	agota.kazup@uni-miskolc.hu	C/1 3DLab
Prof. Dr. Hernádi Klára	egyetemi tanár	13-39	klara.hernadi@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Dr. Hlavács Adrienn	tud. munkatárs	10-97	adrienn.hlavacs@uni-miskolc.hu	B/1. 108/a.
Hompoth Szabolcs	PhD hallgató	10-80	szabolcs.hompoth@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Prof. Dr. Kaptay György	egyetemi tanár kutatócsoport vezető	15-47	kaptay@hotmail.com	B/1. 102.
Dr. Kárpáti Viktor	tud. munkatárs	15-61	viktor.karpati@uni-miskolc.hu	B/1. 103
Dr. Koncz-Horváth Dániel	tud. főmunkatárs	10-80	daniel.koncz-horvath@uni-miskolc.hu	C/1. 103.
Dr. Kovács Sándor	adjunktus	15-38	sandor.kovacs@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Lemago Hamsasew Hankebo	tud. segédmunkatárs	13-39	hamsasew.hankebo.lemago@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Márkus Zoltánné	technikus, laboráns	15-46	zoltanne.markus@uni-miskolc.hu	B/1. 115.a.
Dr. Mende Tamás	egyetemi docens	15-40	tamas.mende@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Mende-Tokár Monika	tanársegéd	15-40	monika.tokar@uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Dr. Mikó Tamás	tud. főmunkatárs	22-21	tamas.miko@uni-miskolc.hu	B/1. 12.a.
Dr. Nánai Lilla	tud. munkatárs	13-39	lilla.nanai@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Puskás Csaba Sándor	tanszéki mérnök	15-38	csaba.puskas@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Prof. Dr. Roósz András	professzor emeritus	15-43	andras.roosz@uni-miskolc.hu	B/1. 6.
Dr. Sepsi Máté	tud. munkatárs	15-61	mate.sepsi@uni-miskolc.hu	B/1. 103.
Sziklai Benedek	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	15-38	benedek.sziklai@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Prof. Dr. Szilágyi Imre Miklós	egyetemi tanár	13-39	imre.miklos.szilagyi@uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Dr. Szűcs Máté	tud. főmunkatárs	15-38	mate.szucs@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Dr. Tóth László	vendégprofesszor	15-39	laszlo.toth@univ-lorraine.fr	B/1. 1.
Dr. Végh Ádám	tud. segédmunkatárs	15-61	adam.vegh@uni-miskolc.hu	B/1. 103.
Dr. Veres Zsolt	egyetemi docens	15-04	zsolt.veres@uni-miskolc.hu	B/1. 7.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Aouti Aymen	PhD hallgató		aymen.aouti @student.uni-miskolc.hu	
Azimi Haniyeh	PhD hallgató	15-63	haniyeh.azimi @student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Ben Haoua Hadjra	PhD hallgató	13-39	hadjra.ben.haoua @student.uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II
Béres Levente Sándor	PhD hallgató		levente.beres.sandor @student.uni-miskolc.hu	
Berkesi Dániel Simon	PhD hallgató	13-39	daniel.simon.berkesi @student.uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II.
Bodnár Kristóf Imre	PhD hallgató		kristof.imre.bodnar @student.uni-miskolc.hu	
Chagu John Emanuel	PhD hallgató	13-39	john.emmanuel.chagu @student.uni-miskolc.hu	C/2. V. hajó déli oldal II
Djimaoui Nour El Imane	PhD hallgató	15-63	nour.el.imane.djimaoui @student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Elemam Fahim Ayman	PhD hallgató		ayman.mahmoud.fahim.ibr ahim.elemam @student.uni-miskolc.hu	
Ghanaei Afshin	PhD hallgató	15-63	afshin.ghanaei @uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Herczeg Zoltán	PhD hallgató		zoltan.herczeg @uni-miskolc.hu	
Houshyar Meraj	PhD hallgató	15-63	meraj.houshyar @student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Khalid Shamsa	PhD hallgató		shamsa.khalid @student.uni-miskolc.hu	
Le Ba Thong	PhD hallgató		ba.thong.le @student.uni-miskolc.hu	
Mekonen Asefa Chekol	PhD hallgató		asefa.chekol.mekonen @student.uni-miskolc.hu	
Mouham Yassine	PhD hallgató		yassine.mouham @student.uni-miskolc.hu	
Nagy Tibor Mihály	PhD hallgató		nagy.tibor.mihaly @student.uni-miskolc.hu	
Nagy-Kócsák Éva	PhD hallgató	15-68	eva.kocsak @student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 107.
Nyeste Viktor	PhD hallgató		viktor.nyeste @student.uni-miskolc.hu	
Palkovics Miklós	PhD hallgató		miklos.palkovics @student.uni-miskolc.hu	
Rácz Zsolt	PhD hallgató		zsolt.racz @student.uni-miskolc.hu	
Rakhmataliev Shohruh	PhD hallgató		shohruh.raxmataliyev @student.uni-miskolc.hu	
Shang Rong	PhD hallgató		rong.shan @student.uni-miskolc.hu	
Vaskó Gergely	PhD hallgató		gergely.vasko @student.uni-miskolc.hu	
Veszprémi Ramóna	PhD hallgató	15-06	ramona.veszpremi @student.uni-miskolc.hu	C/1. 102.

HUN-REN-ME Anyagtudományi Kutatócsoport (FKN Intézet része)

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Kaptay György	egyetemi tanár, kutatócsoport vezető	15-47	kaptay @hotmail.com	B/1. 102.
Karacs Gábor	tud. segédmunkatárs	10-80 17-49	gabor.karacs @uni-miskolc.hu	C/1. 103. E/3.
Kissné Dr. Svéda Mária	tud. főmunkatárs	15-06	maria.sveda @uni-miskolc.hu	C/1. 102.
Dr. Nagy Erzsébet	tud. főmunkatárs	15-42	erzsebet.nagy @uni-miskolc.hu	B/1. 111.a.
Nagy-Kócsák Éva	kutatómérnök	15-38	kocsak.eva @uni-miskolc.hu	B/1. 108.
Dr. Rónaföldi Arnold	c. egyetemi tanár	23-20	rarnold1460 @gmail.com	B/1. 11.
Veszprémi Ramóna	tud. segédmunkatárs	15-06	ramona.veszpremi @uni-miskolc.hu	C/1. 102.

Űranyagtudományi Kutatócsoport (FKN Intézet része)

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Veres Zsolt	egyetemi docens kutatócsoport vezető	15-04	zsolt.veres @uni-miskolc.hu	B/1. 7.
Dr. Bubonyi Tamás	tud. munkatárs	12-40	tamas.bubonyi @uni-miskolc.hu	C/1. I. 3D labor
Dr. Hargitai-Kazup Ágota	tud. munkatárs	12-40	agota.kazup @uni-miskolc.hu	C/1 3DLab
Dr. Hlavács Adrienn	tud. munkatárs	10-97	adrienn.hlavacs @uni-miskolc.hu	B/1. 108/a.
Dr. Mende Tamás	egyetemi docens	15-40	tamas.mende @uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Mende-Tokár Monika	tanársegéd	15-40	monika.tokar @uni-miskolc.hu	B/1. 4.
Nagy-Kócsák Éva	kutatómérnök	15-38	kocsak.eva @uni-miskolc.hu	B/1. 108.

Fémelőállítási és Öntészeti Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Erdélyi János Péter	egyetemi docens, intézetigazgató	19-95	janos.erdelyi@ uni-miskolc.hu	B1. 306. C2/V.hajó II.em.
Zsarnainé Gáthi Gabriella	dékáni referens	15-55 / 46/565-122	gabriella.gathi@ uni-miskolc.hu	B1. 311.a
Ferenczi Tibor	mérnökstanár	19-78, 17-34	tibor.ferenczi@ uni-miskolc.hu	C2/V. hajó I.em.
Dr. Fegyverneki György	egyetemi docens	06205552846	gyorgy.fegyverneki@ uni-miskolc.hu	B/1 III. em. 307.
Dr. Gyarmati Gábor	adjunktus	19-78, 15-49	gabor.gyarmati@ uni-miskolc.hu	C2/V. hajó I. em vagy B1/304.
Dr. Hegedüs Balázs	tudományos munkatárs	15-76	balazs.hegedus @uni-miskolc.hu	B1/310/b
Dr. Hudák Henrietta	tudományos munkatárs	19-95	henrietta.hudak@ uni-miskolc.hu	C2/V. hajó II.em.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Kékesi Tamás	egyetemi tanár	17-44	tamas.kekesi@uni-miskolc.hu	B/1. 310/b.
Kovács Tamás Zoltán	technikus, laboráns	19-77	tamas.zoltan.kovacs@uni-miskolc.hu	C2/V. hajó
Dr. Kulcsár Tibor	egyetemi docens	19-95, 19-73	tibor.kulcsar@uni-miskolc.hu	C2/ V.hajó II.em.
Dr. Mikóné Dr. Mádi Laura Johanna	tudományos munkatárs	17-36	laura.madi@uni-miskolc.hu	B/1 305.
Dr. Molnár Dániel	egyetemi docens	17-07; 19-95	daniel.molnar@uni-miskolc.hu	B/1 307.; C2 VH II e.
Dr. Szabó Gábor	tudományos főmunkatárs	16-56	gabor.szabo@uni-miskolc.hu	B/1 304 .
Dr. Török Béla	egyetemi docens	15-01	bela.torok@uni-miskolc.hu	B/1 303.
Prof. Dr. Török Tamás	Professor Emeritus	15-14	tamas.istvan.torok@uni-miskolc.hu	B/1 302.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Bedő Tibor Dániel	PhD hallgató	16-56	bedo.tibor.daniel@student.uni-miskolc.hu	B1 304
Bíró Nóra	PhD hallgató	06203461325	nora.biro@uni-miskolc.hu	B/1 307.
Bratu Zoltán	PhD hallgató	06705139934	zoltan.bratu@student.uni-miskolc.hu	
Bodnár Kristóf	PhD hallgató	06307994649	kristof.imre.bodnar@student.uni-miskolc.hu	

Kémiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Viskolcz Béla	intézetigazgató, egyetemi tanár	12-44	bela.viskolcz@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.1
Vanczákné Kocsis Judit	dékáni referens	13-42 46/565114	judit.vanczakne@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.1.
Dr. habil. Babak Minofar	*kutatóprofesszor	11-41	babak.minofar@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.3
Prof. Dr. Bacsik Zoltán	egyetemi tanár	11-41	zoltan.bacsik@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.3
Barta Zsófia	technikus, laboráns	13-33	zsofia.barta@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.9
Dr. Bánhidi Olivér	c. egyetemi tanár	19-17	oliver.banhidi@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 11
Dr. Dojcsák Dalma	*tudományos munkatárs	20-62, 21-76	dalma.dojcsak@uni-miskolc.hu	C/2 2.hajó I. dél. 108.
Dr. Fejes Zsolt	egyetemi docens	19-11	zsolt.fejes@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.4
Prof. Dr. Fiser Béla	egyetemi tanár	11-41	bela.fiser@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.3

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Gerzsenyi Tímea	*tud.segéd munkatárs	20-62, 20-44	timea.gerzsenyi@uni-miskolc.hu	C/2 2.hajó I. dél 108.
Hatvani-Nagy Alpár Ferenc	tud. segéd munkatárs, PhD hallgató	11-14	alpar.hatvani@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.2
Dr. Julie Mallouhi	*tudományos munkatárs	13-73	julie.mallouhi@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.7.
Dr. Kovács Tibor	egyetemi adjunktus	13-37	tibor.kovacs2@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.3
dr. Tomkóné Dr. Mentés Dóra	egyetemi adjunktus	19-62	dora.mentes@uni-miskolc.hu	C/2.5.hajó dél I. 109.
Dr. Michel Christopher Owen	*tud. főmunkatárs	11-41	michael.christopher.owen@uni-miskolc.hu	C/2.5.hajó dél I. 109.
Prof. Dr. Mizsey Péter	egyetemi tanár	11-85	peter.mizsey@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.10
Dr. Mogoródy Ferenc	egyetemi adjunktus	13-40	ferenc.mogorody@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.11
Prof. Dr. Mucsi Zoltán	egyetemi tanár		zoltan.mucsi@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.7.
Dr. Muránszky Gábor	egyetemi docens	19-11	gabor.muranszky@uni-miskolc.hu	A-old. A/2. mfsz. 4.
Prof. Dr. Nagy Miklós	egyetemi tanár	13-77	miklos.nagy@uni-miskolc.hu	B-old. A/2. mfsz.4.
Dr. Prekob Ádám	tudományos munkatárs	13-37	adam.prekob@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.3.
Dr. Rehana Bano	*tudományos munkatárs	13-73	rehana.bano@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.7.
Dr. Reizer Edina	egyetemi adjunktus	13-42	edina.reizer@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 1.
Dr. Saeed Talei	*tudományos munkatárs	13-80	saeed.talei@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 8
Dr. Sikora Emőke	tudományos munkatárs	13-37	emoke.sikora@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.3.
Dr. Szőri-Dorogházi Emma	egyetemi docens	18-13	emma.szori-doroghazi@uni-miskolc.hu	C/2. 2. hajó dél I. 109.
Prof. Dr. Szőri Milán	egyetemi tanár	16-35	milan.szori@uni-miskolc.hu	Informatikai épület I.em.104.
Dr. Tóth Zoltán Gábor	egyetemi docens	11-85	zoltan.gabor.toth@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.10.
Prof. Dr. Vanyorek László	egyetemi tanár	13-48	laszlo.vanyorek@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.8.
Dr. Váradi Csaba	egyetemi docens	21-76 11-76	csaba.varadi@uni-miskolc.hu	C/2 épület 6. hajó dél I. 103.

PhD hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Alberti Orsolya	PhD hallgató, *tud.segéd munkatárs	27-45	orsolya.alberti@uni-miskolc.hu	C/2 I. em. 109.
Állné Ilosvai Mária Ágnes	PhD hallgató, *tud. segéd munkatárs	13-48	maria.agnes.ilosvai@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.8.
Berentés Lajos	PhD hallgató		lajos.berentes@student.uni-miskolc.hu	
Dr. Czabajszki Máté	PhD hallgató		mate.czabajszki@student.uni-miskolc.hu	
Csábrádiné Jordán Anikó	PhD hallgató, *tud. segéd munkatárs	19-62	aniko.jordan@uni-miskolc.hu	C/2.5.hajó dél I. 109.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Csécsi Marcell Dániel	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	27-45	marcell.daniel.csecsi@uni-miskolc.hu	C/2 I. em. 109.
Dr. Demeter Béla István	PhD hallgató		bela.istvan.demeter@student.uni-miskolc.hu	
Dinbore Wendimagegn Tagesse	PhD hallgató	11-14	wendimagegn.tagesse.dinbore@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.2
Fóris Tímea	PhD hallgató		timea.foris@student.uni-miskolc.hu	
Gráczer Kitti	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	13-33	kitti.graczer@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz. 9.
Hajdu Viktória	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	13-48	viktoria.hajdu@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.8.
Hatvani-Nagy Gergő Máté	PhD hallgató		gergo.mate.hatvani-nagy@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.1
Horváth Tamás	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	16-35	tamas.horvath@student.uni-miskolc.hu	Informatikai ép. I.em.104
Kecskés Karina	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	20-62	karina.kecskes@uni-miskolc.hu	C/2 2. hajó dél. I. em. 108.
Kovács Attila	PhD hallgató		attila.kovacs9@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.4
Kovács Szilvia Erika	PhD hallgató		szilvia.erika.kovacs@uni-miskolc.hu	C/2 VI. hajó dél, I. em. 109.
Kun Péter	PhD hallgató		peter.kun@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.4
Kutás Adriána	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs		adriana.kutas@student.uni-miskolc.hu	C/2 VI. hajó dél, I. em. 109.
Mátyus Marianna	PhD hallgató		marianna.matyus@student.uni-miskolc.hu	
Khan Adnan Maqbool	PhD hallgató		adnan.maqbool.khan@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.1
Koska Péter Zoltán	PhD hallgató, *tud. segédmunkatárs	10-15	peter.zoltan.koska@uni-miskolc.hu	C/2.5.hajó dél I. 110.
Nagy Csenge	PhD hallgató, *tanszéki mérnök		csenge.nagy1@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.12
Nesreen Alkanakri	PhD hallgató	11-14	nesreen.alkanakri@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2 mfsz. 2
Omid Daliri Shamsabadi	PhD hallgató	11-14	daliri.omid@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.2
Dr. Pásztor Róbert	PhD hallgató		robert.pasztor@student.uni-miskolc.hu	
Qamar Shagufta	PhD hallgató		shagufta.qamar@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.1
Szentpétery Virág	PhD hallgató		kondor.virag@student.uni-miskolc.hu	
Szeleczi Balázs	PhD hallgató, *tud. segédmunkatárs		balazs.szeleczi@student.uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.12
Tokaji György Marcell	PhD hallgató		tokaji.gyorgy.marcell@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.1
Tóth Erika	PhD hallgató		erika.kopcsik@student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.4
Varga Miklós	PhD hallgató		miklos.varga@uni-miskolc.hu	

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Váradi Farkas Flóra	PhD hallgató		flora.varadi.farkas@student.uni-miskolc.hu	
Veréb Zsolt	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	19-11	zsolt.vereb@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.4

*ME Korszerű Anyagok és Intelligens Technológiák Felsőoktatási és Ipari Együtműködési Központ (FIEK) alkalmazásában

Vegyipari Technológiai (Wanhua-BorsodChem) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Farkas László	tanszékvezető, c. egyetemi docens		laszlo.farkas@borsodchem.eu	B-old. A/2.mfsz.8.

Femtokémiai (Femtonics) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Mucsi Zoltán	tanszékvezető, egyetemi tanár	13-73	zoltan.mucsi@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 7.

Finomvegyipari és Környezettechnológiai (Kiss Cégcsoport) Intézeti Tanszék

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

Technológiai és Művelettani Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Tóth Zoltán Gábor	tanszékvezető, egyetemi docens	11-85	zoltan.gabor.toth@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.10.

3. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar oktatási szerkezete

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar

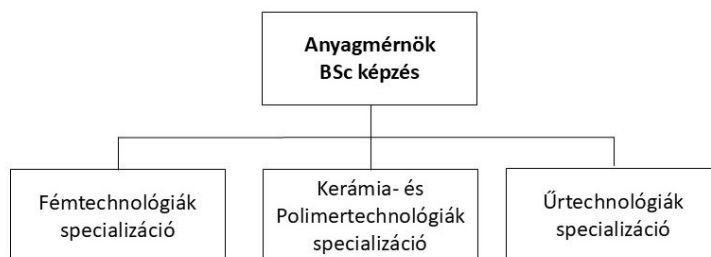
2005. szeptember 1-től *anyagmérnöki BSc képzést*,
2007. szeptember 1-től *anyagmérnöki MSc képzést*,
2008. február 1-től *kohómérnöki MSc képzést*,
2019. szeptember 1-től *vegyészmérnöki BSc képzést*,
2021. szeptember 1-től *vegyészmérnöki MSc képzést*,
2024. szeptember 1-től *űrmérnöki MSc képzést* indított, illetve
2026.szeptember 1-től *nanotechnológia MSc képzést* hirdet.

3.1. Anyagmérnöki BSc képzés

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

2023-tól hallgatóink **matematikai és kémiai kompetenciamérésen vesznek részt** a regisztrációs héten. Azon hallgatóknak, akiknek a kompetencia felmérés nem sikerül, kötelező jelleggel **kompetenciafejlesztő foglalkozásokon** kell részt venniük. A fejlesztések után a kompetencia mérés újra megírható és sikeres ismételt kompetencia mérés után a vizsgaidőszakban a félévre felvett tárgyakból meghirdetett vizsgákra zavartalanul lehet jelentkezni.

A hallgatók előképzettségi szintjüktől függetlenül ugyanazt a törzsanyagot teljesítik. A 3. félév végén a hallgatók két specializáció közül választhatnak: a Fémtechnológiák (ún. „fémes”) specializáción vagy a Kerámia- és Polimertechnológiák (ún. „nem fémes”) specializáción folytathatják tanulmányaikat. Az Űrtechnológiák specializáció kizárólag az első félévre történő beiratkozáskor választható.



Nappali tagozaton a Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere szerint kritérium tárgyak teljesítése is kötelező: ezek a 0 kredit értékű testnevelés és idegen nyelvi tárgyak. A diploma megszerzéséhez a testnevelés tárgy 3 féléven keresztül teljesítendő.

A nyelvi tárgyakra vonatkozó kari szabályozás az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Hallgatói Követelményrendszerének 3. mellékletében található, mely megtekinthető a kari honlapon is.

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

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

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

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a törzsanyagok tárgyak teljesítése, 210 kredit megszerzése, a sikeres záróvizsga, továbbá az előírt nyelvi kompetenciák megléte.

3.2. Vegyészmérnöki BSc képzés

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar a 2019/2020. tanévtől indítja 7 féléves vegyészmérnök alapképzését.

2023-tól hallgatóink **matematikai és kémiai kompetenciamérésen vesznek részt** a regisztrációs héten. Azon hallgatóknak, akiknek a kompetencia felmérés nem sikerül, kötelező jelleggel **kompetenciafejlesztő foglalkozásokon** kell részt venniük. A fejlesztések után a kompetencia mérés újra megírható és sikeres ismételt kompetencia mérés után a vizsgaidőszakban a félévre felvett tárgyakból meghirdetett vizsgákra zavartalanul lehet jelentkezni.

Nappali tagozaton a Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere szerint kritérium tárgyak teljesítése is kötelező: ezek a 0 kredit értékű testnevelés és idegen nyelvi tárgyak. A diploma megszerzéséhez a testnevelés tárgy 4 féléven keresztül teljesítendő.

A nyelvi tárgyakra vonatkozó kari szabályozás az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Hallgatói Követelményrendszerének 3. mellékletében található, mely megtekinthető a kari honlapon is.

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

A laboratóriumi gyakorlatokon laborköpeny viselése kötelező, amelynek beszerzéséről a hallgatónak kell gondoskodnia.

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

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

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a törzsanyagok tárgyak teljesítése, 210 kredit megszerzése, a sikeres záróvizsga, továbbá az előírt nyelvi kompetenciák megléte.

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

3.3. Anyagmérnöki MSc képzés

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar a 2007/2008. tanévtől 4 féléves anyagmérnök mesterképzést indított el. Az anyagmérnök BSc képzésre épülő, annak folytatásaként felépített képzésként tekint az anyagmérnök MSc képzésre, így a BSc mintatanterv szerint a 7. félévben végző hallgatók kihagyás nélkül folytathatják tanulmányaikat a következő tavaszi félévben, de természetesen a „normál” őszi kezdéssel is indítjuk a képzést.

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

A szakmaspecifikus ismereteinek elmélyítése céljából a hallgatónak már az első félév elején, a beiratkozásuk alkalmával az alábbi specializációk közül egyet kell választaniuk a Hallgatói Követelményrendszer 1.3.2. számú Kari Szabályzata szerint meghatározott módon.

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

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

Választható specializációk az Anyagmérnöki MSc szakon:



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

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

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

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

3.4. Kohómérnöki MSc képzés

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

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

A szakmaspecifikus ismereteinek elmélyítése céljából a hallgatónak már az első félév elején, a beiratkozásuk alkalmával az alábbi specializációk közül egyet kell választaniuk a Hallgatói Követelményrendszer 1.3.2. számú Kari Szabályzata szerint meghatározott módon.

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

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

Választható specializációk Kohómérnök MSc szakon:



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

Az MSc képzés módszertanilag eltér a BSc képzéstől. Kulcsszó a gyakorlatorientált szemlélet.

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

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

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

3.5. Vegyészmérnöki MSc képzés

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar a 2021/2022. tanévtől 4 féléves vegyészmérnök mesterképzést indított el.

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

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

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

A mesterképzésben az első félév elején a hallgatók specializációt választanak. Ez a választás meghatározza a tanulmányaik vezérfonalát.

Választható specializációk:



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

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

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

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

3.6. Űrmérnöki MSc képzés

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar a 2024/2025. tanévtől 4 féléves Űrmérnöki mesterképzést indít el **angol nyelven**.

A képzés megkezdéséhez a jelentkezőknek mechatronikai mérnök alapképzési szakon, vagy villamosmérnök alapképzési szakon szerzett diplomával kell rendelkeznie. Ennek hiányában elsősorban a műszaki, az informatika és a természettudomány képzési területek alapképzési szakjai vehetők számításba. Figyelembe vehetők továbbá azok az alapképzési és mesterképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad. A kredit elismerés szabályait a Képzési és Kimeneti Követelmények tartalmazzák.

A leendő hallgatók előképzettségi szintjének megfelelően az Űrmérnöki MSc képzésben a hiányzó ismereteket az adott hallgatók egyeztetés után ún. kompenzációs tárgyak felvételével pótolják. Minden hallgató egyéni előképzettségétől függ, hogy beiratkozáskor a szakfelelős mely tárgyak teljesítését írja elő. Amennyiben a törzsanyag 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.

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

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

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

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

3.7. Nanotechnológia MSc képzés

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar a 2026/2027. tanévtől 4 féléves Nanotechnológia mesterképzést hirdet **magyar és angol nyelven**.

A képzés megkezdéséhez a jelentkezőknek anyagmérnöki, vegyészmérnöki, molekuláris bionika mérnöki és biomérnöki alapképzési (műszaki területű képzések), illetve kémia és fizika alapképzési (természettudományos területű képzések) szakon szerzett diplomával kell rendelkeznie. Figyelembe vehetők továbbá azok az alapképzési és mesterképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad. A kredit elismerés szabályait a Képzési és Kimeneti Követelmények tartalmazzák.

A Nanotechnológia MSc képzésben a hallgatók korábbi tanulmányaitól függően esetleg hiányzó ismereteket egyéni egyeztetés alapján kijelölt kompenzációs tárgyak teljesítésével pótolhatják. Minden hallgató egyéni előképzettségétől függ, hogy beiratkozáskor a szakfelelős mely tárgyak teljesítését írja elő. Amennyiben a törzsanyagok 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.

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

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

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

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

4. Legfontosabb tudnivalók a duális képzésről

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

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

	Név
Duális képzésért felelős	Dr. Baumli Péter <i>peter.baumli@uni-miskolc.hu</i>

Intézet	Duális képzési kapcsolattartó	Szakmai felelős
Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt <i>zsolt.veres@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Mertinger Valéria
Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet (energetika szakterület)	Dr. Póliska Csaba <i>csaba.poliska@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Póliska Csaba
Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet (polimer szakterület)	Polyákné Kovács Annamária <i>annamaria.polyakne@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Szabó Tamás József
Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet (szilikát szakterület)	Dr. Géber Róbert <i>robert.geber@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Kocserha István
Fémelőállítási és Öntészeti Intézet (metallurgiai szakterület)	Dr. Szabó Gábor <i>gabor.szabo@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Török Béla
Fémelőállítási és Öntészeti Intézet (öntészeti szakterület)	Dr. Gyarmati Gábor <i>gabor.gyarmati@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Erdélyi János Péter
Kémiai Intézet (vegyészmérnök képzés is)	Dr. Fejes Zsolt <i>zsolt.fejes@uni-miskolc.hu</i>	Dr. Viskolcz Béla

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

A duális képzésben résztvevő hallgatók **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 képzések tanulmányi időbeosztása

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

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

A vállalattal kötendő szerződéssel és elvárásokkal kapcsolatban fontos tudni, hogy

- a duális képző vállalattól a teljes három és fél éves képzési időszakban (annak minden hónapjában) fizetést kap a hallgató.
- a vállalat a törvény szerint meghatározott minimális fizetésért semmilyen egyéb kötelezettséget nem írhat elő (pl. nem 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, vagy vegyészmérnök képzésre. **Amennyiben elmaradás veszélye áll fenn, kérjük hallgatóinkat, hogy az adott szakterület duális képzési kapcsolattartóját haladéktalanul keressék fel egyeztetés, lehetséges segítségnyújtás céljából!**
- a hallgató a képzése végén nem köteles az adott vállalatnál elhelyezkedni, igaz, a vállalat sem köteles a hallgatót tovább foglalkoztatni (de természetesen a vállalatnak nem ez a célja).
- a vállalattal kötött szerződéstől a hallgató a képzése során bármikor elállhat, valamint a hallgatóval kötött szerződést nem megfelelő teljesítmény esetén a vállalat bármikor felmondhatja. Ekkor a duális képzésből a „hagyományos” formában teljesített anyag- vagy vegyészmérnök képzésre lesz átsorolva a hallgató (tehát duális képzőhely váltására nincs lehetőség a képzés során).
- ha a hallgató eláll a szerződéstől, az addig megkapott fizetést nem kell visszafizetnie.
- a vállalati szakaszok végén a hallgatókról a vállalatok teljesítés igazolást állítanak ki, „*kiválóan megfelelt*”, „*megfelelt*”, „*nem felelt meg*” minősítéssel.
- **FONTOS!** Az oklevélbe akkor kerülhet csak be a duális képzés, ha a duális hallgatói jogviszony (azaz a képzés elején a cég és a hallgató között megkötött duális hallgatói munkaszerződés) folyamatosan fennáll legalább a záróvizsga napjáig. Amennyiben az bármilyen okból a záróvizsga előtt megszűnik, vagy helyébe más típusú jogviszony (szerződés) lép életbe a hallgató és a cég között, akkor a duális oklevél nem adható ki.

5. Legfontosabb tudnivalók a kooperatív képzésről

A **kooperatív képzés** egy olyan felsőoktatási modell, amelyben az egyetem és a partner vállalat együttműködik a hallgatók gyakorlati szakmai ismereteinek megszerzésében.

A képzés célja:

- az elméleti ismeretek gyakorlatba való átültetése, a tudás elmélyítése,
- a vállalat számára fontos képességek és kompetenciák fejlesztése,
- a vállalat munkaerő utánpótlásának biztosítása.

Kik vehetnek részt a képzésben?

A kooperatív képzésben végzős hallgatók vehetnek részt, tanulmányaik utolsó 2 félévében. A vállalat kooperatív pályázati felhívására jelentkező hallgatók közül a cég választja ki a leginkább megfelelő jelentkező(ke)t. Csak azok jelentkezhetnek és felvételizhetnek a képzésre, akik már meghatározott számú kreditet (BSc-n 120, MSc-n 50 kredit) szereztek.

Hogyan működik a képzés?

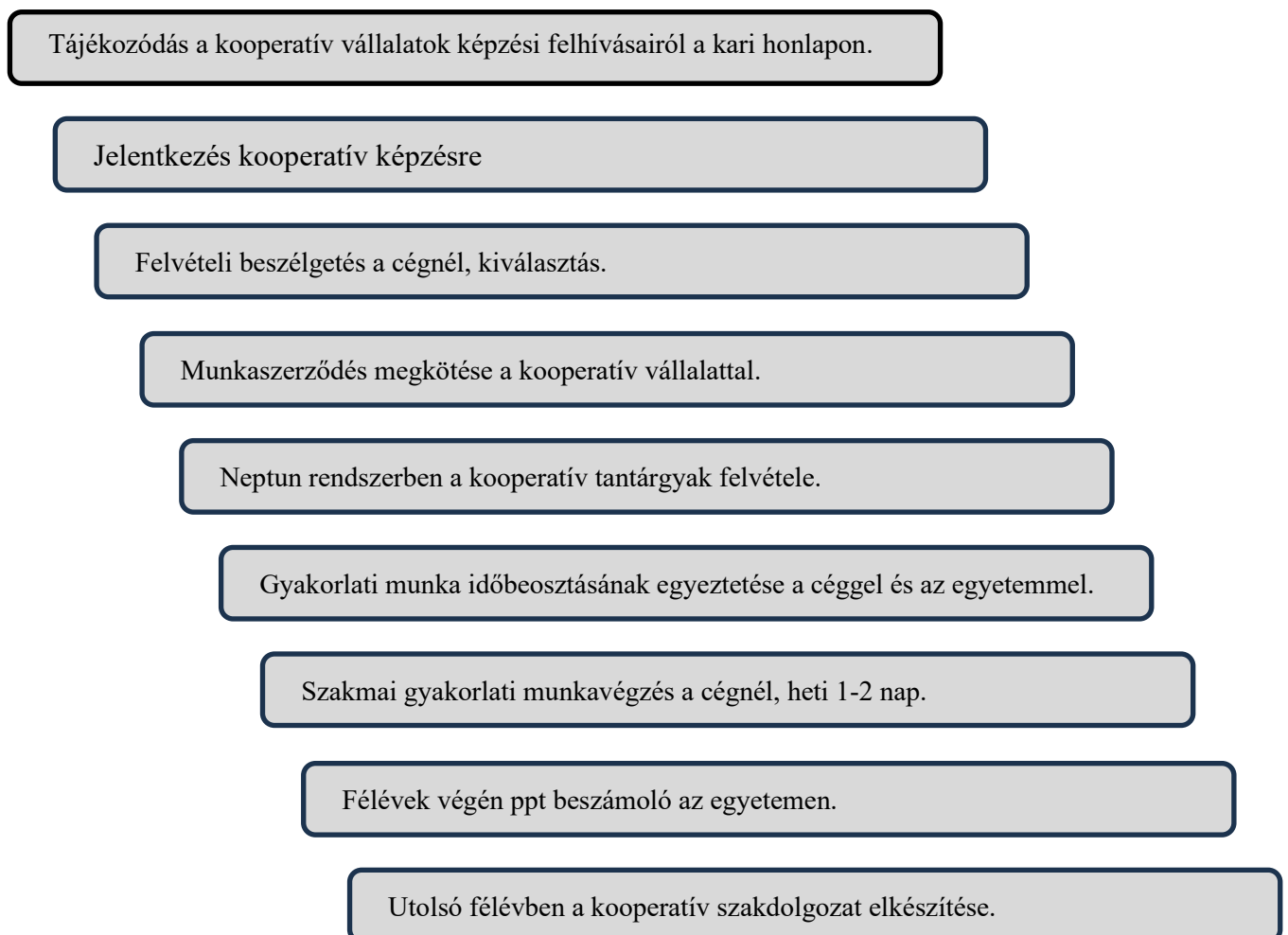
- Az egyetem és a vállalat között megkötött együttműködési megállapodás rögzíti a képzés jellemzőit, valamint a felek jogait és a kötelezettségeit. A kooperatív képzés állami szabályozástól és állami támogatástól mentes.
- A vállalat a hallgatóval munkaszerződést köt az utolsó 2 félév időtartamára, ami leginkább a részmunkaidős gyakornoki álláshoz hasonló.
- A hallgató összesen 70-110 munkanapot dolgozik a cégnél, amibe beleszámíthat a második 4 hetes kötelező nyári gyakorlat időtartama is.
- A hallgató munkájáért havi fizetést kap, ennek összege a minimálbér legalább 65%-a.
- A felvett hallgatók a gyakorlati ismereteket szakmai felügyelet mellett, a napi munkavégzés során sajátíthatják el, munkájukat a cég értékeli.
- A hallgatók a szakdolgozatukat a cég által megadott témakörök egyikében készítik.

Mi a kooperatív képzés előnye?

- Az egyetem és a vállalat közötti együttműködés kiterjedhet a K+F tevékenységekre is, a korszerű ipari gyakorlat bekerül az oktatásba.
- A vállalat csak a számára fontos szakmai ismeretekre tanítja a hallgatót.
- A kooperatív képzésben való részvétellel a cég biztosítani tudja munkaerő utánpótlását.
- A vállalatok jelenlétükkel erősítik cégük hitelességét és vonzóbbá válnak a tehetséges hallgatók számára.
- A hallgató számára a kooperatív képzés korszerű szakmai ismeretek gyakorlati elsajátítását teszi lehetővé, a vállalattal kötött munkaszerződés a végzés után elhelyezkedési lehetőséget jelenthet.

Összefoglalva: a képzési forma nagyon hasonlít a duális képzési formához, azonban a hallgatók csak az utolsó két félévben dolgoznak a cégnél. Az ott elvégzett munkáról félévente beszámolnak a kari vezetés és a szakfelelősök által kijelölt bizottság előtt. A cégnél végzett tevékenységük TDK témául is szolgálhat, illetőleg az adja a szakdolgozatuk témáját is. A kooperatív képzés bevezetése tantervi háló módosítást jelenleg nem igényel, a szükséges Kooperatív projekt munka I-II. tárgyakat kötelezően választható tárgyként veszik fel a hallgatók.

Kooperatív együttműködés folyamata HALLGATÓINK részére



6. Mintatantervek

6.1. Anyagmérnöki képzés alapszakon (BSc, Miskolc) nappali munkarendben

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

6.1.1. Törzsanyag nappali munkarendben

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

*csak duális képzésben résztvevőknek

1.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEAGT104-B	Ábrázoló geometria	3	0	3	GY	Dr. Túri József
MAKKEM218VB	Általános kémia	4	2	2	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKFKT120B	Anyagok szerkezete	4	2	2	K	Dr. Veres Zsolt
MAKPOL227B	Anyagvizsgálat	4	2	2	K	Dr. Czél György
GEFIT051B	Fizika alapjai	2	0	2	GY	Dr. Pszota Gábor
MAKETTT126B	Tudományos munka alapjai	4	0	4	GY	Prof. Dr. Kovács Helga
AJPJT10KO1NB	Jogi ismeretek	2	2	0	GY	Dr. Leszkoven László
GEMAN011B	Matematika I.	6	3	3	K	Tóthné Dr. Makó Judit
MAKFKT121B	Hétköznapi anyagismeret	2	2	0	B	Prof. Dr. Hernádi Klára
ETTES1AK1	Testnevelés 1.	0	0	2	A	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0			B	Dr. Baumli Péter
Összesen 1. félév:		31	13	20		

2.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT301B	Energiafelszabadítás és -átalakítás	2	2	0	K	Prof. Dr. Kovács Helga
GEFIT059B	Fizika	4	2	2	K	Dr. Pszota Gábor
MAKKEM222-17-B	Fizikai kémia	5	2	3	K	Dr. Viskolcz Béla
GEGET224B	Géprajz, gépelemek	4	2	2	K	Dr. Sarka Ferenc
MAKETTT121B	Hőátadási számítások	2	0	2	GY	Dr. Póliska Csaba
MAKFKT101-22-B	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	2	2	K	Dr. Benke Márton
GEMAN012B	Matematika II.	6	3	3	K	Tóthné Dr. Makó Judit
ETTES2AK1	Testnevelés 2.	0	0	2	A	
	Szabadon választott I.	2	2	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0			B	Dr. Baumli Péter
Összesen 2. félév:		29	15	16		

3.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT225-22-B	Fémtan	6	3	3	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKETT302-22-B	Kemencék és tüzelőberendezéseik	4	2	2	K	Dr. Póliska Csaba
MAKKSZ218-22-B	Kerámiatan	6	3	3	K	Dr. Kocserha István
GEMET266B	Mechanika	4	2	2	K	Lengyel Ákos József
MAKPOL228-22-B	Polimertan	6	3	3	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
MAKÖNT120B	CAD	3	0	3	GY	Dr. Erdélyi János Péter
ETTES1AK2	Testnevelés 3.	0	0	2	A	
MEIOKKOMP21	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	2	A	
	Szabadon választott II.	2	2	0	B	
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0			B	Dr. Baumli Péter
Összesen 3. félév:		31	15	20		

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT105B	Mérnöki számítások	3	1	2	GY	Dr. Szűcs Máté
MAKKSZ219-22-B	Portechnológiák	3	2	1	K	Dr. Kocserha István
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	K	Kondás Béla
MAKFKT122B	Nano és úranyagok	3	3	0	K	Dr. Kaptay György
MEIOKKOMP22	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 2.	0	0	2	A	
ETTES2AK2	Testnevelés 4.	0	0	2	A	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0			B	Dr. Baumli Péter
Összesen 4. félév:		11	8	7		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM231B	Analitikai kémia	4	2	2	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKSZ241B	Elektrotechnika-ipari méréstechnika	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKETT304-22-B	Hulladékhasznosítás	3	1	2	GY	Dr. Nagy Gábor
MAKFKT104B	Különleges anyagok	2	2	0	B	Dr. Mende Tamás
MAKÖNT126-22-B	Additív technológiák	4	2	2	GY	Dr. Hudák Henrietta
MEIOKMUSZ...1	Műszaki szaknyelv I.	0	0	2	A	
	Szabadon választott III.	2	2	0	B	
MAKDUAL5	Duális képzési beszámoló 5*	0			B	Dr. Baumli Péter
MAKDH207B	Nyári szakmai gyakorlat**	0	0	40	B	
Összesen 5. félév:		19	11	50		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT128-22-B	Fémes szerkezeti anyagok	4	2	2	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKÖNT121-22-B	Automatizálás	3	1	2	GY	Dr. Erdélyi János Péter
MAKET124B	Környezetvédelem	2	2	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKMKT215B	Vállalkozási ismeretek	2	2	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MEIOKMUSZ...2	Műszaki szaknyelv II.	0	0	2	A	
	Szabadon választott IV.	2	2	0	B	
MAKDUAL6	Duális képzési beszámoló 6*	0			B	Dr. Baumli Péter
Összesen 6. félév:		13	9	6		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKET293B	Energiatárolás	2	2	0	K	Dr. Dobó Zsolt
MAKMET124B	Mérnöki kommunikáció	2	0	2	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT112-22-B	Mérések megfelelősége	3	0	3	GY	Dr. Mikó Tamás
	Szabadon választott V.	2	2	0	B	
MAKDUAL7	Duális képzési beszámoló 7*	0			B	Dr. Baumli Péter
MAKDH209-17-B	BSc Zárógyakorlat***	0	0	40	B	
Összesen 7. félév:		9	4	45		
TÖRZSANYAG Mindösszesen 1-7. félév:		143	75	164		

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

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

6.1.2. Fémtechnológiák specializáció tanterve nappali munkarendben

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

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT303-22-B	Öntött ötvözetek fémtena	4	2	2	GY	Dr. Mende Tamás
MAKÖNT124B	Forma és magkésztés	3	2	1	K	Dr. Hudák Henrietta
MAKÖNT006-22-B	Általános öntészet	3	2	1	K	Dr. Molnár Dániel
MAKFKT123B	Felületkezelés és bevonatok	4	2	2	GY	Dr. Baumli Péter
MAKMET121-22-B	Könnyűfém ötvözetek metallurgiája	3	2	1	K	Dr. Kékesi Tamás
MAKMET256B	Vas- és Acélmetsallurgia	3	2	1	K	Dr. Török Béla
Összesen 4. félév:		20	12	8		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT123B	Aluminium öntészet	3	2	1	K	Dr. Gyarmati Gábor
MAKMET123B	Szekunder acélmetsallurgia és folyamatos acélöntés	2	2	0	K	Dr. Szabó Gábor
MAKFKT125B	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik	4	2	2	GY	Dr. Szűcs Máté
Összesen 5. félév:		9	6	3		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT125B	Nyomásos és kokilla öntés	4	2	2	K	Dr. Erdélyi János Péter
MAKFKT126B	Vasötvözetek hőkezelése	4	2	2	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT127B	Színes- és könnyűfémek hőkezelése	4	2	2	K	Dr. Barkóczy Péter
MAKÖNT127B	Vasöntészet	3	2	1	K	Dr. Molnár Dániel
MAKMET120-25-B	Hengerlés	4	3	1	K	Dr. Szabó Gábor
Összesen 6. félév:		19	11	8		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT128-22-B	Technológiai szimuláció	4	1	3	GY	Dr. Molnár Dániel/ Dr. Kovács Sándor
MAKFKT313B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		19	1	18		
FÉMTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	105	201		

6.1.3. A Kerámia- és Polimertechnológiák specializáció tanterve nappali munkarendben

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

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT125B	Energetikai számítások	3	0	3	GY	Prof. Dr. Kovács Helga
MAKKSZ121B	Kerámiák alakadása	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
MAKKSZ106-22-B	Üvegipari technológiák	4	3	1	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
MAKKEM212-25-VB	Szerves kémiai technológiák	3	2	1	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKPOL105-22-B	Elasztomerek	4	2	2	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
Összesen 4. félév:		18	9	9		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT101-22-B	Energiahordozók	4	2	2	K	Dr. Póliszka Csaba
MAKPOL101-22-B	Ipari polimerizációs technológiák	4	2	2	GY	Dr. Szabó Tamás József
MAKKSZ120-22-B	Szilikástechnológiák	4	2	2	GY	Dr. Géber Róbert
Összesen 5. félév:		12	6	6		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKSZ123B	Építési kerámiák	4	2	2	GY	Dr. Kocserha István
MAKPOL232-25-B	Műanyagfeldolgozás	3	2	1	K	Dr. Czél György
MAKPOL122-22-B	Térhálós polimerek és kompozitok	3	2	1	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT103-25-B	Energia racionalizálás	3	2	1	K	Dr. Garami Attila
MAKKSZ105-22-B	Finomkerámia technológiák	4	2	2	K	Dr. Kocserha István
Összesen 6. félév:		17	10	7		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT256B	Biztonságtechnika	2	2	0	K	Ferenczi Tibor
MAKMKT216-25-B	Vállalati minőségmenedzsment	3	3	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKETT269B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		20	5	15		
KERÁMIA- ÉS POLIMERTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	105	201		

6.1.4. Az Űrtechnológiák specializáció tanterve nappali munkarendben

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

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MFFAT6180	Csillagászat és planetológia	3	2	1	K	Dr. Zajzon Norbert
MAKKSZ245B	Kerámia az űrparban	2	2	0	K	Dr. Kocserha István
MAKFKT282B	Környezeti hatások az űrben	4	2	2	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT283B	Fémes anyagtechnológia	6	4	2	K	Dr. Szűcs Máté
MAKFKT284B	Hibaelemzés	4	2	2	K	Dr. Mertinger Valéria
Összesen 4. félév:		19	12	7		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKPOL123B	Ragasztók és festékek	4	2	2	K	Dr. Sycheva Anna
MAKMKT218B	Minőségbiztosítás és szabványok az űrparban	2	2	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKFKT285B	Űrpari bevonatok	3	2	1	K	Dr. Czagány Máté
MAKFKT286B	Űreszközök	3	2	0	K	Dr. Hlavács Adrienn
Összesen 5. félév:		12	8	3		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT305B	Űreszközök energia és hőháztartása	4	2	2	K	Dr. Dinh Phi Truong
MAKFKT287B	Kötéstechnológiák	4	2	2	K	Dr. Bubonyi Tamás
MAKFKT288B	Rakéta ismeretek	3	3	0	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT289B	Űrpari tesztek	3	1	2	GY	Dr. Veres Zsolt
MAKPOL122-22-B	Térhálós polimerek és kompozitok	3	2	1	K	Dr. Szabó Tamás József
Összesen 6. félév:		17	10	7		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
AJNEK801N-B	Űrjogi és űrgazdaságtani ismeretek	2	2	0	K	Dr. Raisz Anikó
MAKMET125B	Űrprojekt menedzsment	2	2	0	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT313B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		19	4	15		
ŰRTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	109	196		

6.1.5. Idegennyelvű tárgykódok

Idegen nyelvi tantárgykódok							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
3.	MEIOKKOMP21	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	2	A	Dobronyi Eszter
	MEIOKKOMP101L (levelező)	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	10	A	Dobronyi Eszter
4.	MEIOKKOMP22	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	2	A	Dobronyi Eszter
	MEIOKKOMP102L (levelező)	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	10	A	Dobronyi Eszter
5.	MEIOKMUSZAN1(L)	Angol műszaki szaknyelv 1	0	0	2	A	Vitányiné Varga Erika
	MEIOKMUSZNE1(L)	Német műszaki szaknyelv 1	0	0	2	A	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKMUSZOL1(L)	Olasz műszaki szaknyelv 1	0	0	2	A	Szokoli Katalin
	MEIOKMUSZOR1(L)	Orosz műszaki szaknyelv 1	0	0	2	A	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKMUSZFR1(L)	Francia műszakszaknyelv 1	0	0	2	A	Kovács Boglárka
	MEIOKMUSZSP1(L)	Spanyol műszaki szaknyelv 1	0	0	2	A	Havasiné Schultz Mária
6.	MEIOKMUSZAN2(L)	Angol műszaki szaknyelv 2	0	0	2	A	Vitányiné Varga Erika
	MEIOKMUSZNE2(L)	Német műszaki szaknyelv 2	0	0	2	A	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKMUSZOL2(L)	Olasz műszaki szaknyelv 2	0	0	2	A	Szokoli Katalin
	MEIOKMUSZOR2(L)	Orosz műszaki szaknyelv 2	0	0	2	A	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKMUSZFR2(L)	Francia műszaki szaknyelv 2	0	0	2	A	Kovács Boglárka
	MEIOKMUSZSP2(L)	Spanyol műszaki szaknyelv 2	0	0	2	A	Havasiné Schultz Mária

Szabadon választható idegen nyelvi tantárgykódok NAPPALI tagozaton							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	MEIOKSZVAN21	Angol 1.	2	0	2	GY	Nagyné Varga Orsolya
	MEIOKSZVAN22	Angol 2.	2	0	2	GY	Vitányiné Varga Erika
	MEIOKSZVAN23	Angol 3.	2	0	2	GY	Bajzát Tünde
	MEIOKSZVAN24	Angol 4.	2	0	2	GY	Vitányiné Varga Erika
	MEIOKSZVNE21	Német 1.	2	0	2	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVNE22	Német 2.	2	0	2	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVNE23	Német 3.	2	0	2	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVNE24	Német 4.	2	0	2	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVOL21	Olasz 1.	2	0	2	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOL22	Olasz 2.	2	0	2	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOL23	Olasz 3.	2	0	2	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOL24	Olasz 4.	2	0	2	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOR21	Orosz 1.	2	0	2	GY	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKSZVOR22	Orosz 2.	2	0	2	GY	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKSZVOR23	Orosz 3.	2	0	2	GY	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKSZVOR24	Orosz 4.	2	0	2	GY	Jungné Buzál Andrea

	MEIOKSZVFR21	Francia 1.	2	0	2	GY	Kovács Boglárka
	MEIOKSZVFR22	Francia 2.	2	0	2	GY	Kovács Boglárka
	MEIOKSZVFR23	Francia 3.	2	0	2	GY	Holló-Vaskó Csaba
	MEIOKSZVFR24	Francia 4.	2	0	2	GY	Holló-Vaskó Csaba
	MEIOKSZVSP21	Spanyol 1.	2	0	2	GY	Havasiné Schultz Mária
	MEIOKSZVSP22	Spanyol 2.	2	0	2	GY	Havasiné Schultz Mária
	MEIOKSZVSP23	Spanyol 3.	2	0	2	GY	Havasiné Schultz Mária
	MEIOKSZVSP24	Spanyol 4.	2	0	2	GY	Havasiné Schultz Mária

Szabadon választható idegen nyelvi tantárgykódok LEVELEZŐ tagozaton							
Fv	NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	MEIOKSZVAN101L	Angol 1.	2	0	10	GY	Nagyné Varga Orsolya
	MEIOKSZVAN102L	Angol 2.	2	0	10	GY	Vitányiné Varga Erika
	MEIOKSZVAN103L	Angol 3.	2	0	10	GY	Bajzát Tünde
	MEIOKSZVAN104L	Angol 4.	2	0	10	GY	Vitányiné Varga Erika
	MEIOKSZVNE101L	Német 1.	2	0	10	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVNE102L	Német 2.	2	0	10	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVNE103L	Német 3.	2	0	10	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVNE104L	Német 4.	2	0	10	GY	Illés Mária
	MEIOKSZVOL101L	Olasz 1.	2	0	10	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOL102L	Olasz 2.	2	0	10	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOL103L	Olasz 3.	2	0	10	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOL104L	Olasz 4.	2	0	10	GY	Szokoli Katalin
	MEIOKSZVOR101L	Orosz 1.	2	0	10	GY	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKSZVOR102L	Orosz 2.	2	0	10	GY	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKSZVOR103L	Orosz 3.	2	0	10	GY	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKSZVOR104L	Orosz 4.	2	0	10	GY	Jungné Buzál Andrea
	MEIOKSZVFR101L	Francia 1.	2	0	10	GY	Kovács Boglárka
	MEIOKSZVFR102L	Francia 2.	2	0	10	GY	Kovács Boglárka
	MEIOKSZVFR103L	Francia 3.	2	0	10	GY	Holló-Vaskó Csaba
	MEIOKSZVFR104L	Francia 4.	2	0	10	GY	Holló-Vaskó Csaba
	MEIOKSZVSP101L	Spanyol 1.	2	0	10	GY	Havasiné Schultz Mária
	MEIOKSZVSP102L	Spanyol 2.	2	0	10	GY	Havasiné Schultz Mária
	MEIOKSZVSP103L	Spanyol 3.	2	0	10	GY	Havasiné Schultz Mária
	MEIOKSZVSP104L	Spanyol 4.	2	0	10	GY	Havasiné Schultz Mária

6.1.6. Anyagmérnöki alapszak tantárgyi előkövetelményei

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

Törzsanyag		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
2	Matematika II. GEMAN012B(L)	Matematika I. GEMAN011B(L)
2	Fizika I. GEFIT059B(L)	Fizika alapjai GEFIT051B(L)
2	Fizikai kémia MAKKEM222-17-B(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L)
2	Géprajz, gépelemek GEGET224B(L)	Ábrázoló geometria GEAGT104-B(L)
2	Anyagszerkezeti vizsgálat MAKFKT101B(L)	Anyagvizsgálat MAKPOL227B(L)
3	CAD MAKÖNT120B(L)	Géprajz, gépelemek GEGET224B(L)
3	Kemencék és tüzelőberendezéseik MAKETT302B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
5	Analitikai kémia MAKKEM231B(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L)
6	Fémek szerkezeti anyagok MAKFKT128B(L)	Fémtan MAKFKT225B(L)
7	Környezetvédelem MAKETT124B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)

Fémtechnológiák specializáció		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
4	Öntött ötvözetek fémtena MAKFKT303-22-B(L)	Fémtena MAKFKT225-22-B(L)
4	Felületkezelés és bevonatok MAKFKT123B(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L)
5	Alumínium öntészet MAKÖNT123B(L)	Általános öntészet MAKÖNT006-22-B(L)
5	Nyomásos és kokilla öntés MAKÖNT125B(L)	Öntészet alapjai MAKÖNT122B(L) Általános öntészet MAKÖNT006-22-B(L)
6	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik MAKFKT125B(L)	Fémtena MAKFKT225-22-B(L)
6	Vasötvözetek hőkezelése MAKFKT126B(L)	Fémtena MAKFKT225-22-B(L)
6	Színes- és könnyűfémek hőkezelése MAKFKT127B(L)	Fémtena MAKFKT225-22-B(L)
6	Vasöntészet MAKÖNT127B(L)	Általános öntészet MAKÖNT006-22-B(L)

Kerámia- és Polimertechnológiák specializáció		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
4	Energetikai számítások MAKETT125B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
4	Üvegipari technológiák MAKKSZ106-22-B(L)	Kerámiatan MAKKSZ218-22-B(L)
4	Kerámiák alakadása MAKKSZ121B(L)	Portechnológiák MAKKSZ219-22-B(L)
5	Energiahordozók MAKETT101-22-B(L)	Energiafelszabadítás és -átalakítás MAKETT301B(L)
5	Szilikástechnológiák MAKKSZ120-22-B(L)	Portechnológiák MAKKSZ219-22-B(L)
6	Építési kerámiák MAKKSZ123B(L)	Kerámiatan MAKKSZ218-22-B(L)
6	Műanyagfeldolgozás MAKPOL232-22-B(L)	Polimertan MAKPOL228-22-B(L)
6	Finomkerámia technológiák MAKKSZ105-22-B(L)	Portechnológiák MAKKSZ219-22-B(L)

Űrtechnológiák specializáció		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
6	Kötéstechnológiák MAKFKT287B(L)	Fémten MAKFKT225-22-B(L)

6.2. Anyagmérnöki képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben

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

6.2.1. Törzsanyag levelező munkarendben

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

*csak duális képzésben résztvevőknek

1.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
GEAGT104-BL	Ábrázoló geometria	3	0	15	GY	Dr. Túri József
MAKKEM218VBL	Általános kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKFKT120BL	Anyagok szerkezete	4	10	10	K	Dr. Veres Zsolt
MAKPOL227BL	Anyagvizsgálat	4	10	10	K	Dr. Czél György
GEFIT051BL	Fizika alapjai	2	0	10	GY	Dr. Pszota Gábor
MAKETTT126BL	Tudományos munka alapjai	4	0	20	GY	Prof. Dr. Kovács Helga
AJPJT10KO1BL	Jogi ismeretek	2	10	0	GY	Dr. Leszkoven László
GEMAN011BL	Matematika I.	6	15	15	K	Tóthné Dr. Makó Judit
MAKFKT121BL	Hétköznapi anyagismeret	2	10	0	B	Prof. Dr. Hernádi Klára
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen 1. félév:		31	65	90		

2.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT301BL	Energiafelszabadítás és -átalakítás	2	10	0	K	Prof. Dr. Kovács Helga
GEFIT059BL	Fizika	4	10	10	K	Dr. Pszota Gábor
MAKKEM222-17-BL	Fizikai kémia	5	10	15	K	Dr. Viskolcz Béla
GEGET224BL	Géprajz, gépelemek	4	10	10	K	Dr. Sarka Ferenc
MAKETTT121BL	Hőátadási számítások	2	0	10	GY	Dr. Póliska Csaba
MAKFKT101-22-BL	Anyagszerkezeti vizsgálat	4	10	10	K	Dr. Benke Márton
GEMAN012BL	Matematika II.	6	15	15	K	Tóthné Dr. Makó Judit
	Szabadon választott I.	2	10	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen 2. félév:		29	75	70		

3.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT225-22-BL	Fémtan	6	15	15	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKETT302-22-BL	Kemencék és tüzelőberendezéseik	4	10	10	K	Dr. Póliska Csaba
MAKKSZ218-22-BL	Kerámiatan	6	15	15	K	Dr. Kocserha István
GEMET266BL	Mechanika	4	10	10	K	Lengyel Ákos József
MAKPOL228-22-BL	Polimertan	6	15	15	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
MAKÖNT120BL	CAD	3	0	15	GY	Dr. Erdélyi János Péter
MEIOKKOMP101L	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	10	A	Dobronyi Eszter
	Szabadon választott II.	2	10	0	B	
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen 3. félév:		31	75	90		

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT105BL	Mérnöki számítások	3	5	10	GY	Dr. Szűcs Máté
MAKKSZ219-22-BL	Portechnológiák	3	10	5	K	Dr. Kocserha István
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	K	Kondás Béla
MAKFKT122BL	Nano és úrányagok	3	15	0	K	Dr. Kaptay György
MEIOKKOMP102L	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 2.	0	0	10	A	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen 4. félév:		11	40	25		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM231BL	Analitikai kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKSZ241BL	Elektrotechnika-ipari mérés technika	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKETT304-22-BL	Hulladékhasznosítás	3	5	10	GY	Dr. Nagy Gábor
MAKFKT104BL	Különleges anyagok	2	10	0	B	Dr. Mende Tamás
MAKÖNT126-22-BL	Additív technológiák	4	10	10	GY	Dr. Hudák Henrietta
MEIOKMUSZ...1L	Műszaki szaknyelv I.	0	0	10	A	
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
MAKDUAL5	Duális képzési beszámoló 5*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
MAKDH207BL	Nyári szakmai gyakorlat**	0	0	160	B	
Összesen 5. félév:		19	55	210		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT128-22-BL	Fémes szerkezeti anyagok	4	10	10	K	Dr. Mertinger Valéria
MAKÖNT121-22-BL	Automatizálás	3	5	10	GY	Dr. Erdélyi János Péter
MAKETTT124BL	Környezetvédelem	2	10	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKMKT215B	Vállalkozási ismeretek	2	10	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MEIOKMUSZ...2L	Műszaki szaknyelv II.	0	0	10	A	
	Szabadon választott IV.	2	10	0	B	
MAKDUAL6	Duális képzési beszámoló 6*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen 6. félév:		13	45	30		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT293BL	Energiatárolás	2	10	0	K	Dr. Dobó Zsolt
MAKMET124BL	Mérnöki kommunikáció	2	0	10	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT112-22-BL	Mérések megfelelősége	3	0	15	GY	Dr. Mikó Tamás
	Szabadon választott V.	2	10	0	B	
MAKDUAL7	Duális képzési beszámoló 7*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
MAKDH209-17-BL	BSc Zárógyakorlat***	0	0	160	B	
Összesen 7. félév:		9	20	185		
TÖRZSANYAG		143	375	700		
Mindösszesen 1-7. félév:						

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

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

6.2.2. Fémtechnológiák specializáció tanterve levelező munkarendben

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

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT303-22-BL	Öntött ötvözetek fémtana	4	10	10	GY	Dr. Mende Tamás
MAKÖNT124BL	Forma és magkésztetés	3	10	5	K	Dr. Hudák Henrietta
MAKÖNT006-22-BL	Általános öntészet	3	10	5	K	Dr. Molnár Dániel
MAKFKT123BL	Felületkezelés és bevonatok	4	10	10	GY	Dr. Baumli Péter
MAKMET121-22-BL	Könnyűfém ötvözetek metallurgiája	3	10	5	K	Dr. Kékesi Tamás
MAKMET256BL	Vas- és Acélmetsallurgia	3	10	5	K	Dr. Török Béla
Összesen 4. félév:		20	60	40		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT123BL	Aluminium öntészet	3	10	5	K	Dr. Gyarmati Gábor
MAKMET123BL	Szekunder acélmetsallurgia és folyamatos acélöntés	2	10	0	K	Dr. Szabó Gábor
MAKFKT125BL	Térfogatalakító eljárások és gépi berendezéseik	4	10	10	GY	Dr. Szűcs Máté
Összesen 5. félév:		9	30	15		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT125BL	Nyomásos és kokilla öntés	4	10	10	K	Dr. Erdélyi János Péter
MAKFKT126BL	Vasötvözetek hőkezelése	4	10	10	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT127BL	Színes- és könnyűfémek hőkezelése	4	10	10	K	Dr. Barkóczy Péter
MAKÖNT127BL	Vasöntészet	3	10	5	K	Dr. Molnár Dániel
MAKMET120-25-BL	Hengerlés	4	15	5	K	Dr. Szabó Gábor
Összesen 6. félév:		19	55	40		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT128-22-BL	Technológiai szimuláció	4	5	15	GY	Dr. Molnár Dániel/ Dr. Kovács Sándor
MAKFKT313BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		19	5	90		
FÉMTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	525	885		

6.2.3. A Kerámia- és Polimertechnológiák specializáció tanterve levelező munkarendben

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

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT125BL	Energetikai számítások	3	0	15	GY	Prof. Dr. Kovács Helga
MAKKSZ121BL	Kerámiák alakadása	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
MAKKSZ106-22-BL	Üvegipari technológiák	4	15	5	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
MAKKEM212-25-VBL	Szerves kémiai technológiák	3	10	5	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKPOL105-22-BL	Elasztomerek	4	10	10	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
Összesen 4. félév:		18	45	45		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT101-22-BL	Energiahordozók	4	10	10	K	Dr. Póliszka Csaba
MAKPOL101-22-BL	Ipari polimerizációs technológiák	4	10	10	GY	Dr. Szabó Tamás József
MAKKSZ120-22-BL	Szilikástechnológiák	4	10	10	GY	Dr. Géber Róbert
Összesen 5. félév:		12	30	30		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKKSZ123BL	Építési kerámiák	4	10	10	GY	Dr. Kocserha István
MAKPOL232-25-BL	Műanyagfeldolgozás	3	10	5	K	Dr. Czél György
MAKPOL122-22-BL	Térhálós polimerek és kompozitok	3	10	5	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKETT103-25-BL	Energia racionalizálás	3	10	5	K	Dr. Garami Attila
MAKKSZ105-22-BL	Finomkerámia technológiák	4	10	10	K	Dr. Kocserha István
Összesen 6. félév:		17	50	35		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKÖNT256BL	Biztonságtechnika	2	10	0	K	Ferenczi Tibor
MAKMKT216-25-BL	Vállalati minőségmenedzsment	3	15	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKETT269BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		20	25	75		
KERÁMIA- ÉS POLIMERTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	525	885		

6.2.4. Az Űrtechnológiák specializáció tanterve levelező munkarendben

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

4.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MFFAT6180L	Csillagászat és planetológia	3	10	5	K	Dr. Zajzon Norbert
MAKKSZ245BL	Kerámia az űrparban	2	10	0	K	Dr. Kocserha István
MAKFKT282BL	Környezeti hatások az űrben	4	10	10	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT283BL	Fém anyagtechnológia	6	20	10	K	Dr. Szűcs Máté
MAKFKT284BL	Hibaelemzés	4	10	10	K	Dr. Mertinger Valéria
Összesen 4. félév:		19	60	35		

5.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKPOL123BL	Ragasztók és festékek	4	10	10	K	Dr. Sycheva Anna
MAKMKT218BL	Minőségbiztosítás és szabványok az űrparban	2	10	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKFKT285BL	Űrpari bevonatok	3	10	5	K	Dr. Czagány Máté
MAKFKT286BL	Űreszközök	3	10	0	K	Dr. Hlavács Adrienn
Összesen 5. félév:		12	40	15		

6.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKET305BL	Űreszközök energia és hőháztartása	4	10	10	K	Dr. Dinh Phi Truong
MAKFKT287BL	Kötéstechnológiák	4	10	10	K	Dr. Bubonyi Tamás
MAKFKT288BL	Rakéta ismeretek	3	15	0	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT289BL	Űrpari tesztek	3	5	10	GY	Dr. Veres Zsolt
MAKPOL122-22-BL	Térhálós polimerek és kompozitok	3	10	5	K	Dr. Szabó Tamás József
Összesen 6. félév:		17	50	35		

7.félév						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
AJNEK801L-B	Űrjogi és űrgazdaságtani ismeretek	2	10	0	K	Dr. Raisz Anikó
MAKMET125BL	Űrprojekt menedzsment alapjai	2	10	0	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT313BL	Szakdolgozat	15	0	75	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		19	20	160		
ŰRTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	545	860		

6.2.5. Idegennyelvű tárgykódok

lásd 5.1.5. pontnál

6.2.6. Anyagmérnöki alapszak tantárgyi előkövetelményei levelező tagozaton

lásd 5.1.6

6.3. Vegyészmérnöki képzés alapszakon (BSc) nappali munkarendben (2025-től)

6.3.1. Vegyészmérnöki alapszak törzsanyaga nappali munkarendben

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

1. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN011B	Matematika I.	6	3	3	0	K	Tóthné Dr. Makó Judit
MAKKEM218VB	Általános kémia	4	2	2	0	K	Dr. Muránszky Gábor
GEFIT051B	Fizika alapjai	2	0	2	0	GY	Dr. Pszota Gábor
MAKET1126B	Tudományos munka alapjai	4	0	4	0	GY	Dr. Kovács Helga
MAKKEM102-25-VB	Számítógépes kémia alapjai	3	1	2	0	GY	Dr. Szőri Milán
MAKPOL226-25-B	Anyagszerkezettan	2	2	0	0	k	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
MAKKEM284B	Laboratóriumi alapismeretek	2	0	2	0	GY	Dr. Sikora Emőke
GTGKG101AKB	Közgazdaságtan alapjai	2	2	0	0	K	Dr. Karajz Sándor
AJPJT10KO1NB	Jogi ismeretek	2	2	0	0	GY	Dr. Leszkoven László
MAKKEM001VB	A kémiai kutatás alapjai 1. - személyes konzultáció	0	0	0	2	A	Dr. Nagy Miklós
ETTESME1	Testnevelés 1.	0	0	2	0	A	
	Szabadon választott I.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		29	14	17	2		

2. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN012B	Matematika II.	6	3	3	0	K	Tóthné Dr. Makó Judit
MAKKEM112VB	Kísérlettervezés és statisztika	3	2	1	0	K	Dr. Bacsik Zoltán
MAKKEM103VB	Szervetlen kémia	2	2	0	0	K	Dr. Vanyorek László
GEFIT056B	Fizika I.	4	2	2	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKKEM104-25-VB	Általános és szervetlen kémia gyakorlat	3	0	3	0	GY	Dr. Sikora Emőke
MAKKEM105VB	Szerves kémia I.	2	2	0	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM106VB	Szerves kémia I. gyakorlat	2	0	2	0	GY	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM109VB	Fizikai kémia I.	2	2	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM110-25-VB	Fizikai kémia I. gyakorlat	3	0	3	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM002VB	A kémiai kutatás alapjai 2. - személyes konzultáció	0	0	0	2	A	Dr. Nagy Miklós
ETTESME2	Testnevelés 2.	0	0	2	0	A	
	Szabadon választott II.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		29	15	16	2		

3. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM107VB	Szerves kémia II.	2	2	0	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM108VB	Szerves kémia II. gyakorlat	6	0	6	0	GY	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM111-25-VB	Fizikai kémia II.	2	2	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM123VB	Fizikai kémia II. gyakorlat	2	0	2	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
GEFIT057B	Fizika II.	4	2	2	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKKEM231-25-VB	Analitikai kémia	2	2	0	0	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM244VB	Analitikai kémia gyakorlat	3	0	3	0	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKPOL101-25-VB	Műanyagok vegyészmérnököknek	4	3	1	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM245VB	Klímaváltozás társadalmi és gazdasági hatásai	2	2	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM003VB	A kémiai kutatás alapjai 3. - személyes konzultáció	0	0	0	2	A	Dr. Nagy Miklós
ETTESME3	Testnevelés 3.	0	0	2	0	A	
MEIOKKOMP21	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	2	0	A	Dobronyi Eszter
	Szabadon választott III.	2	0	2	0	B	
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		29	13	20	2		

4. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GTVVE621B	Erőforrás adminisztráció és vállalatirányítási informatika	2	0	2	0	GY	Lates Viktor
MAKKEM235B	Szerves kémiai analízis	2	2	0	0	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM236VB	Szerves kémiai analízis gyakorlat	3	0	3	0	GY	Dr. Muránszky Gábor
GEGET224B	Géprajz, gépelemek	4	2	2	0	K	Dr. Sarka Ferenc
GEVGT801-B2	Vegyipari áramlástan és géptan	3	2	1	0	GY	Dr. Bencs Péter/ Dr. Kovács Helga
MAKKEM113-23-VB	Biokémia	2	2	0	0	K	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM239VB	Biokémia gyakorlat	2	0	1	0	GY	Dr. Szőri-Dorogházi Emma
MAKKEM212-25-VB	Szerves kémiai technológiák	3	2	1	0	K	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT805-B2	Vegyipari műveletek I	3	2	1	0	K	Dr. Mikáczó Viktória
GTMSK609B	Marketing	3	2	1	0	K	Dr. Nagy Szabolcs
MAKKEM004VB	A kémiai kutatás alapjai 4. - személyes konzultáció	0	0	0	2	A	Dr. Nagy Miklós
ETTESME4	Testnevelés 4.	0	0	2	0	A	Dr. Főnyedi Gábor
MEIOKKOMP22	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 2.	0	0	2	0	A	
	Szabadon választott IV.	2	2	0	0	B	
	Szabadon választott V.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		31	18	17	2		

5. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT806-B2	Vegyipari műveletek II.	5	2	3	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM116-23-VB	Kolloidkémia	2	2	0	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM240VB	Kolloidkémia gyakorlat	2	0	2	0	GY	Dr. Szőri Milán
MAKKEM272VB	Szervetlen kémiai technológiák	3	2	1	0	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
GEVGT802B	Vegyipari gépek	4	2	2	0	K	Dr. Petrik Máté
MAKKEM232VB	Környezetvédelem és technológia	3	2	1	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKKEM241-25-B	Coaching vegyészmérnököknek	3	1	2	0	GY	Dr. Fiser Béla
MAKFKT268VB	Nanotechnológia alapjai vegyészmérnököknek	2	2	0	0	K	Dr. Baumli Péter
MAKKSZ241B	Elektrotechnika, ipari mérés technika alapjai	4	2	2	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKEM246VB	Vegyipari klímaalkalmazkodás a gyakorlatban	3	0	3	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM005VB	A kémiai kutatás alapjai 5. - személyes konzultáció	4	0	0	2	A	Dr. Nagy Miklós
MEIOKMUSZ...1	Műszaki szaknyelv I.	0	0	2	0	A	
MAKKEM120VB	Nyári szakmai gyakorlat	0	0	40	0	B	
MAKDUAL5	Duális képzési beszámoló 5*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		31	15	58	2		

6. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM242-25-VB	Vegyipari műveletek III.	5	2	3	0	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKMKT215B	Vállalkozási ismeretek	2	2	0	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	0	K	Kondás Béla
MAKPOL232-25-B	Műanyagfeldolgozás	3	2	1	0	K	Dr. Czél György
GEVAU129-B	Vegyipari folyamatirányítás	3	2	1	0	K	Dr. Trohák Attila
GEVGT803B	Vegyipari rendszerek modellezése	4	2	2	0	GY	Dr. Kállai Viktória
MAKKEM118-25-VB	Vegyipari rendszerek tervezése	4	2	2	0	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM006VB	A kémiai kutatás alapjai 6. - személyes konzultáció	0	0	0	2	A	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM017VB	Szakedolgozat konzultáció	5	0	4	0	A	Dr. Nagy Miklós
MEIOKMUSZ...2	Műszaki szaknyelv II.	0	0	2	0	A	
	Szabadon választott VI.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL6	Duális képzési beszámoló 6*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		30	16	15	2		

7. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GTVVE6050B	Vezetéscsémélet	2	2	0	0	B	Dr. Kunos István
MAKKEM243-25-VB	Műveletti és félüzemi laborgyakorlatok	4	0	4	0	GY	Dr. Nagy Miklós
GEVGT807-B2	Reaktorok és kémiai technológiák	2	2	0	0	K	Dr. Szepesi L. Gábor
GEVGT804-B2	Biztonságtan	3	2	1	0	GY	Dr. Mikáczó Viktória
MAKKEM238VB	Ipari jelentőségű kémiai rendszerek molekulaszimulációs vizsgálata	3	1	2	0	GY	Dr. Fiser Béla
MAKET102-25-VB	Vegyipari energetika és zöld kémia	2	2	0	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKMKT216-25-B	Vállalati minőségmenedzsment	3	3	0	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKKEM007VB	A kémiai kutatás alapjai 7. - személyes konzultáció	0	0	0	2	A	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM270VB	Szakedolgozat	10	0	15	0	GY	Dr. Nagy Miklós
	Szabadon választott VII.	2	2	0	0	B	
MAKKEM221VB	Nyári szakmai gyakorlat II.	0	0	40	0	B	
MAKDUAL7	Duális képzési beszámoló 7*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		31	14	62	2		
Mindösszesen:		210	105	205	14		

*csak duális képzésben résztvevőknek

6.3.2. Idegennyelvű tárgykódok

lásd 5.1.5 pontnál

6.3.3. Vegyészmérnöki alapszak tantárgyi előkövetelményei

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

Törzsanyag		
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
2	Matematika II. GEMAN012B(L)	Matematika I. GEMAN011B(L)
2	Kísérlettervezés és statisztika MAKKEM112VB(L)	Matematika I. GEMAN011B(L)
2	Fizika I. GEFIT059B(L)	Fizika alapjai GEFIT051B(L)
2	Szerves kémia I. MAKKEM105VB(L)	Általános kémia kollokvium MAKKEM218VB(L)
2	Szerves kémia I. gyakorlat MAKKEM106VB(L)	Laboratóriumi alapismeretek min. elégséges gyakorlati jegy MAKKEM284B(L)
2	Fizikai kémia I. MAKKEM109VB(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L)
3	Fizika II. GEFIT057B(L)	Fizika alapjai GEFIT059B(L)
3	Fizikai kémia II. MAKKEM111-25-VB(L)	Fizikai kémia I. MAKKEM109VB(L) Fizikai kémia I. gyakorlat MAKKEM110-25-VB(L)
3	Fizikai kémia II. gyakorlat MAKKEM123VB(L)	Fizikai kémia I. MAKKEM109VB(L)
3	Analitikai kémia MAKKEM231-25-VB(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L) Fizikai kémia I. MAKKEM109VB(L)
3	Analitikai kémia gyakorlat MAKKEM244VB(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L) Fizikai kémia I. MAKKEM109VB(L)
3	Szerves kémia II. MAKKEM107VB(L)	Általános kémia kollokvium MAKKEM218VB(L) Szerves kémia I. kollokvium MAKKEM105VB(L)
3	Szerves kémia II. gyakorlat MAKKEM108VB(L)	Laboratóriumi alapismeretek MAKKEM284B(L) min. elégséges gyakorlati jegy Szerves kémia I. MAKKEM105VB(L) kollokvium Szerves kémia I. gyakorlat MAKKEM106VB(L) min. elégséges gyakorlati
4	Szerves kémiai analízis MAKKEM235B(L)	Analitikai kémia MAKKEM231-25-VB(L)
4	Szerves kémiai analízis gyakorlat MAKKEM236VB(L)	Analitikai kémia MAKKEM231-25-VB(L)
4	Biokémia gyakorlat MAKKEM239VB(L)	Laboratóriumi alapismeretek MAKKEM284B(L) Analitikai kémia gyakorlat MAKKEM244VB(L) Szerves kémia I. gyakorlat MAKKEM106VB(L) Szerves kémia II. gyakorlat MAKKEM108VB(L)

4	Szerves kémiai technológiák MAKKEM212-25-VB(L)	Szerves kémia I. MAKKEM105VB(L) kollokvium Általános kémia MAKKEM218VB(L) kollokvium
Félév	Tárgy	Előkövetelmény
4	Vegyipari műveletek I GEVGT805-B2(L)	Fizikai kémia I. MAKKEM109VB(L)
4	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 2. MEIOKKOMP22/ MEIOKKOMP102L	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1. MEIOKKOMP21/ MEIOKKOMP101L
5	Vegyipari műveletek II. GEVGT806-B2(L)	Vegyipari műveletek I. GEVGT805-B2(L)
5	Kolloidkémia MAKKEM116-23-VB(L)	Általános kémia MAKKEM218VB(L) Szerves kémia I. MAKKEM105VB(L) Fizikai kémia I. MAKKEM109VB(L)
5	Kolloidkémia gyakorlat MAKKEM240VB(L)	Laboratóriumi alapismeretek MAKKEM284B(L) Általános kémia MAKKEM218VB(L) Általános és szerves kémia gyakorlat MAKKEM104- 25-VB(L)
5	Szervetlen kémiai technológiák MAKKEM272VB(L)	Szervetlen kémia MAKKEM272VB(L) kollokvium Vegyipari műveletek I. GEVGT805-B2L aláírás
5	Vegyipari gépek GEVGT802B(L)	Vegyipari műveletek I. aláírás GEVGT805-B2(L)
6	Vegyipari műveletek III. MAKKEM242-25-VB(L)	Vegyipari műveletek II. GEVGT806-B2(L)
6	Vegyipari folyamatirányítás GEVAU129-B(L)	Vegyipari műveletek II. GEVGT806-B2(L)
6	Vegyipari rendszerek tervezése MAKKEM118-25-VB(L)	Vegyipari műveletek I. GEVGT805-B2(L)
6	Vegyipari rendszerek modellezése GEVGT803B(L)	Vegyipari műveletek II. GEVGT806-B2(L)
6	Műanyagfeldolgozás MAKPOL232-25-B(L)	Fizika I. GEFIT056B(L) Géprajz-gépelemek GEGET224B(L) Vegyipari gépek GEVGT802B(L)
7	Ipari jelentőségű kémiai rendszerek molekulaszimulációs vizsgálata MAKKEM238VB(L)	Tudományos munka alapjai MAKETT126B(L) Számítógépes kémia alapjai MAKKEM102-23-VB(L)
7	Művelettani és félüzemi laborgyakorlatok MAKKEM243-25-VB	Vegyipari műveletek III. MAKKEM242-25-VB(L)
7	Reaktorok és kémiai technológiák GEVGT807-B2(L)	Vegyipari műveletek II. GEVGT806-B2(L)
7	Biztonságtechnika GEVGT804-B2(L)	Vegyipari műveletek III. MAKKEM242-25-VB(L)

6.4. Vegyészmérnöki képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben 2025-től

6.4.1. Vegyészmérnöki alapszak törzsanyaga levelező munkarendben

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

1. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN011BL	Matematika I.	6	15	15	0	K	Tóthné Dr. Makó Judit
MAKKEM218VBL	Általános kémia	4	10	10	0	K	Dr. Muránszky Gábor
GEFIT051BL	Fizika alapjai	2	0	10	0	GY	Dr. Pszota Gábor
MAKET126BL	Tudományos munka alapjai	4	0	20	0	GY	Dr. Kovács Helga
MAKKEM102-25-VBL	Számítógépes kémia alapjai	3	5	10	0	GY	Dr. Szőri Milán
MAKPOL226-25-BL	Anyagszerkezetan	2	10	0	0	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
MAKKEM284BL	Laboratóriumi alapismeretek	2	10	0	0	K	Dr. Sikora Emőke
GTGKG101AKBL	Közgazdaságtan alapjai	2	10	0	0	GY	Dr. Karajz Sándor
AJPJT10KO1LB	Jogi ismeretek	2	0	10	0	GY	Dr. Leszkoven László
MAKKEM001VBL	A kémiai kutatás alapjai 1. - személyes konzultáció	0	0	0	10	A	Dr. Nagy Miklós
	Szabadon választott I.	2	10	0	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		29	90	75	10		

2. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GEMAN012BL	Matematika II.	6	15	15	0	K	Tóthné Dr. Makó Judit
MAKKEM112VBL	Kísérlettervezés és statisztika	3	10	5	0	K	Dr. Bacsik Zoltán
MAKKEM103VBL	Szervetlen kémia	2	10	0	0	K	Prof. Dr. Vanyorek László
GEFIT056BL	Fizika I.	4	10	10	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKKEM104-25-VBL	Általános és szervetlen kémia gyakorlat	3	0	15	0	GY	Dr. Sikora Emőke
MAKKEM105VBL	Szerves kémia I.	2	10	0	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM106VBL	Szerves kémia I. gyakorlat	2	0	10	0	GY	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM109VBL	Fizikai kémia I.	2	10	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM110-25-VBL	Fizikai kémia I. gyakorlat	3	0	15	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM002VBL	A kémiai kutatás alapjai 2. - személyes konzultáció	0	0	0	10	A	Dr. Nagy Miklós
	Szabadon választott II.	2	10	0	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		29	75	70	10		

3. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM107VBL	Szerves kémia II.	2	10	0	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM108VBL	Szerves kémia II. gyakorlat	6	0	30	0	GY	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM111-25-VBL	Fizikai kémia II.	2	10	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM123VBL	Fizikai kémia gyakorlat II.	2	0	10	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
GEFIT057BL	Fizika II.	4	10	10	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKKEM231-25-VBL	Analitikai kémia	2	10	0	0	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM244VBL	Analitikai kémia gyakorlat	3	0	15	0	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKPOL101-25-VBL	Műanyagok vegyészmérnököknek	4	15	5	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM245VBL	Klímaváltozás társadalmi és gazdasági hatásai	2	10	0	0	K	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM003VBL	A kémiai kutatás alapjai 3. - személyes konzultáció	0	0	0	10	A	Dr. Nagy Miklós
MEIOKKOMP101L	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	10	0	A	
	Szabadon választott III.	2	0	10	0	B	
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		29	65	90	10		

4. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GTVVE621BL	Erőforrás adminisztráció és vállalatirányítási informatika	2	0	10	0	GY	Lates Viktor
MAKKEM235BL	Szerves kémiai analízis	2	10	0	0	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM236VBL	Szerves kémiai analízis gyakorlat	3	0	15	0	GY	Dr. Muránszky Gábor
GEGET224BL	Géprajz, gépelemek	4	10	10	0	K	Dr. Sarka Ferenc
GEVGT801-B2L	Vegyipari áramlástan és géptan	3	10	5	0	GY	Dr. Bencs Péter
MAKKEM113-23-VBL	Biokémia	2	10	0	0	K	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM239-25-VBL	Biokémia gyakorlat	2	0	10	0	GY	Dr. Szőri-Dorogházi Emma
MAKKEM212-25-VBL	Szerves kémiai technológiák	3	10	5	0	K	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT805-B2L	Vegyipari műveletek I	3	10	5	0	K	Dr. Mikáczó Viktória
GTMSK609BL	Marketing	3	10	5		K	Dr. Nagy Szabolcs
MAKKEM004VBL	A kémiai kutatás alapjai 4. - személyes konzultáció	0	0	0	10	A	Dr. Nagy Miklós
MEIOKKOMP102L	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 2.	2	10	0	0	K	
	Szabadon választott IV.	2	10	0	0	B	
	Szabadon választott V.	2	10	0	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		31	90	75	10		

5. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT806-B2	Vegyipari műveletek II.	5	10	15	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM116-23-VBL	Kolloidkémia	2	10	0	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM240VBL	Kolloidkémia gyakorlat	2	0	10	0	GY	Dr. Szőri Milán
MAKKEM272VBL	Szervetlen kémiai technológiák	3	10	5	0	K	Dr. Mogyoródy Ferenc
GEVGT802BL	Vegyipari gépek	4	10	10	0	K	Dr. Petrik Máté
MAKKEM232VBL	Környezetvédelem és technológia	3	10	5	0	K	Dr. Nagy Gábor
MAKKEM241-25-BL	Coaching vegyészmérnököknek	3	5	10	0	GY	Dr. Fiser Béla
MAKFKT268VBL	Nanotechnológia alapjai vegyészmérnököknek	2	10	0	0	K	Dr. Baumli Péter
MAKKSZ241BL	Elektrotechnika, ipari mérés technika alapjai	4	10	10	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKEM246VBL	Vegyipari klímaalkalmazkodás a gyakorlatban	3	0	15	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM005VBL	A kémiai kutatás alapjai 5. - személyes konzultáció	0	0	0	10	A	Dr. Nagy Miklós
MEIOKMUSZ...1L	Műszaki szaknyelv I.	0	0	10	0	A	
MAKKEM120VBL	Nyári szakmai gyakorlat	0	0	160	0	B	
MAKDUAL5	Duális képzési beszámoló 5*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		31	75	250	10		

6. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM242-25-VBL	Vegyipari műveletek III.	5	10	15	0	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKMKT215BL	Vállalkozási ismeretek	2	10	0	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	0	K	Kondás Béla
MAKPOL232-25-BL	Műanyagfeldolgozás	3	10	5	0	K	Dr. Czél György
GEVAU129-BL	Vegyipari folyamatirányítás	3	10	5	0	K	Dr. Trohák Attila
GEVGT803BL	Vegyipari rendszerek modellezése	4	10	10	0	GY	Dr. Kállai Viktória
MAKKEM118-25-VBL	Vegyipari rendszerek tervezése	4	10	10	0	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM006VBL	A kémiai kutatás alapjai 6. - személyes konzultáció	0	0	0	10	A	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM017VBL	Szaktervezés konzultáció	5	0	20	0	A	Dr. Nagy Miklós
MEIOKMUSZ...2L	Műszaki szaknyelv II	0	0	10	0	A	
	Szabadon választott VI.	2	10	0	0	B	
MAKDUAL6	Duális képzési beszámoló 6*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		30	80	59	10		

7. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
GTVVE6050BL	Vezetéscsatló	2	10	0	0	B	Dr. Kunos István
MAKKEM243-25-VBL	Műveletti és félüzemi laborgyakorlatok	4	0	20	0	GY	Dr. Nagy Miklós
GEVGT807-B2L	Reaktorok és kémiai technológiák	2	10	0	0	K	Dr. Szepesi L. Gábor
GEVGT804-B2L	Biztonságtan	3	10	5	0	GY	Dr. Mikáczó Viktória
MAKKEM238VBL	Ipari jelentőségű kémiai rendszerek molekulaszimulációs vizsgálata	3	1	10	0	GY	Dr. Fiser Béla
MAKET102-25-VBL	Vegyipari energetika és zöld kémia	2	10	0	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKMKT216-25-BL	Vállalati minőségmenedzsment	3	15	0	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKKEM007VBL	A kémiai kutatás alapjai 7. - személyes konzultáció	0	0	0	10	A	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM270VBL	Szakedolgozat	10	0	75	0	GY	Dr. Nagy Miklós
	Szabadon választott VII.	2	10	0	0	B	
MAKKEM221VBL	Nyári szakmai gyakorlat II.	0	0	160	0	B	
MAKDUAL7	Duális képzési beszámoló 7*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		31	70	254	10		
Mindösszesen:		210	545	783	70		

*csak duális képzésben résztvevőknek

6.4.2. Idegennyelvű tárgykódok

lásd 5.1.5 pontnál

6.4.3. Vegyészmérnöki alapszak tantárgyi előkövetelményei levelező tagozaton

lásd 5.4.3. pontnál

6.5. Anyagmérnöki képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

6.5.1. Anyagmérnöki 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
MAKMET351M	Projekttervezés	3	0	2	GY	Dr. Török Béla
GEMAN015-M	Differenciálegyenletek	3	1	2	GY	Dr. Kovács Béla
MAKFKT364M	Anyag- és szerkezetvizsgálat	5	2	2	K	Dr. Benke Márton
MAKFKT305-25-M	Kompozitok	3	1	1	K	Dr. Nánai Lilla
MAKFKT365M	Sztereológia és képelemzés	4	1	2	K	Dr. Barkóczy Péter
	Szabadon választható 2	2	2	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		20	7	9		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT363M	Anyagegyensúlyok és határfelületi jelenségek	5	2	2	K	Dr. Kaptay György
MAKETT302M	Anyagkiválasztás	3	1	1	GY	Dr. Sycheva Anna
	Szabadon választható 1	2	2	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		10	5	3		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT418M	Környezetmenedzsment	4	2	1	K	Dr. Kovács Helga
MAKMKT520-25-M	Minőségmenedzsment rendszerek	3	2	0	K	Dr. Sebe Emese
MAKFKT366M	Mérnöki modellezés	5	2	2	K	Dr. Szűcs Máté
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		12	6	3		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT303M	Transzportfolyamatok	4	1	2	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	Szabadon választható 3.	2	2	0	B	
MAKDH230M	MSc nyári gyakorlat**	0	0	40	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		6	3	42		
Mindösszesen törzsanyag:		48	21	57		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT521M	Six Sigma és Lean alapismeretek	3	1	1	K	Stumpf Éva
	MAKMKT522-25-M	Minőségfejlesztési technikák I.	3	0	2	GY	Stumpf Éva
1/Ö	MAKMKT523-25-M	Minőségfejlesztési technikák II.	3	0	2	GY	Stumpf Éva
2/T	MAKMKT524-25-M	Emelt szintű minőségbiztosítás	3	1	1	K	Kondás Béla
	Összesen		12	2	6		

**csak duális képzésben résztvevőknek*

***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.*

6.5.2. Anyagmérnöki mesterképzés nappali specializációs tantárgyak

Polimer anyagfejlesztő és vizsgáló specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKPOL306M	Polimerek anyag- és szerkezetismerete	5	2	2	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Marianna
1/Ö	MAKPOL304M	Polimerek idő- és frekvenciafüggő viselkedése	5	2	2	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKPOL305M	Polimer anyagválasztás és fejlesztés	5	1	3	GY	Dr. Sycheva Anna
		Szakmai idegennyelv	5	0	4	GY	
2/T	MAKPOL310M	Polimerek és kompozitok vizsgálata és minősítése	5	2	2	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Marianna
	MAKPOL282-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	Dr. Szabó Tamás József
2/Ö	MAKPOL307M	Polimerek és kompozitok technológiájának alapjai	5	3	1	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKPOL308M	Innovatív additív gyártástechnológiák	5	2	2	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKPOL309M	Projektfeladat	5	1	3	GY	Dr. Sycheva Anna
	MAKPOL281-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	Dr. Szabó Tamás József
Összesen			60	13	29		

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

Építőipari anyaggyártó specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ308M	Szigetelőanyag gyártási technológiák	4	2	1	K	Dr. Kocserha István
1/Ö	MAKKSZ305M	Égetett kerámia építőelemek	5	1	3	GY	Dr. Kocserha István
	MAKKSZ306M	Kötőanyagok, gyártástechnológiák	4	1	2	K	Dr. Géber Róbert
	MAKKSZ307M	Építési üvegek gyártása, bevonatolása	4	2	1	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
	MAKFKT367M	Építési fémtermékek gyártása	4	1	2	K	Dr. Mende Tamás
2/T	MAKPOL313M	Felületképzés és ragasztók	4	1	2	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKKSZ282-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	Dr. Kocserha István
2/Ö	MAKKSZ309M	Betontechnológiák	6	2	4	K	Dr. Géber Róbert
	MAKPOL312M	Építési faanyagok	4	2	1	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	MAKKSZ310M	Méréstechnika és automatizálás	5	1	3	K	Dr. Kocserha István
	MAKKSZ281-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	Dr. Kocserha István
Összesen			60	13	29		

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

Anyagvizsgálati specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT372M	Röntgen diffrakciós fázis és profil analízis	4	1	2	GY	Dr. Nagy Erzsébet
1/Ö	MAKFKT368M	Mechanikai anyagvizsgálat	3	0	2	GY	Dr. Mikó Tamás
	MAKFKT369M	CT és képelemzés	5	2	2	K	Dr. Bubonyi Tamás
	MAKFKT370M	Elektron- és fénymikroszkópia	5	2	2	K	Dr. Koncz-Horváth Dániel
	MAKFKT371M	Termikus analízis	4	1	2	GY	Dr. Szilágy Imre
2/T	MAKPOL314M	Nemfémek anyagai technológiai vizsgálatai	4	1	2	GY	Dr. Szabó Tamás József
	MAKFKT362-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	Dr. Mertinger Valéria
2/Ö	MAKFKT373M	Maradó feszültség és anizotrópia	5	2	2	K	Dr. Mertinger Valéria
	MAKÖNT323M	Öntészeti technológiai vizsgálatok	4	1	2	GY	Dr. Hudák Henrietta
	MAKFKT374M	Képlékenyalakítási technológiai vizsgálatok	3	1	1	GY	Dr. Szűcs Máté
	MAKFKT375M	Vékonyrétegek vizsgálata	3	1	1	GY	Dr. Czagány Máté
	MAKFKT361-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	Dr. Mertinger Valéria
Összesen			60	12	28		

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

Fenntartható energetikai specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT425M	Ipari energiaracionalizálás	4	0	3	GY	Dr. Garami Attila
1/Ö	MAKETT423M	Megújuló és alternatív energiatermelés	4	2	1	K	Dr. Kovács Helga
	MAKETT424M	Hőtan alapismeretek	4	1	2	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	MAKETT417M	Szerves hulladékok hasznosítása	4	2	1	GY	Dr. Nagy Gábor
	MAKETT413-25-M	Kutatási technika	4	2	1	K	Dr. Kovács Helga
2/T	MAKETT414-25-M	Energetikai tervezés és rendszerek	5	2	2	K	Dr. Pólska Csaba
	MAKETT282-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	Dr. Kovács Helga
2/Ö	MAKETT415-25-M	Energetikai környezetvédelem	5	1	3	K	Dr. Nagy Gábor
	MAKETT416M	H ₂ és metanol gazdaság	3	1	1	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MAKETT420M	Fenntarthatóság és innováció	3	1	1	GY	Dr. Deák Csaba
	MAKETT426M	Adatbányászat, adatelemzés	4	0	3	GY	Dr. Garami Attila
	MAKETT281-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	Dr. Kovács Helga
Összesen			60	12	28		

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

Hulladékalapú anyagtechnológiák specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT306M	Komplex hulladékok és anyagkeverékek újrahasznosítása I.	5	2	2	GY	Dr. Dobó Zsolt
1/Ö	MAKÖNT321M	Fémkinyerés	4	1	2	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKKSZ304M	Üveg- és kerámiaalapú hulladékok hasznosítása	4	1	2	K	Dr. Géber Róbert
	MAKETT307M	Komplex hulladékok és anyagkeverékek újrahasznosítása II.	3	0	2	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MFEET7801	Fémtartalmú hulladékok előkészítése	4	1	2	GY	Dr. Nagy Sándor Márton
	MFEET7800	Másodlagos alapanyagáram fizikai előkészítése	3	1	1	GY	Dr. Nagy Sándor Márton
2/T	MAKPOL311M	Polimer- és kompozitanyagok újrahasznosítása	4	1	2	K	Dr. Sycheva Anna
	MAKETT282-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	Dr. Kovács Helga
2/Ö	MAKETT308M	Hulladékmentes anyaggazdálkodás	3	1	1	K	Dr. Sebe Emese
	MAKÖNT322M	Fémtisztítás	3	1	1	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKETT309M	Veszélyes hulladékok feldolgozása	3	1	1	K	Dr. Nagy Gábor
	MAKETT310M	Szerves hulladékok hasznosítása	4	2	1	GY	Dr. Nagy Gábor
	MAKETT281-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	Dr. Kovács Helga
Összesen			60	12	27		

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

6.5.3. Anyagmérnöki mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak

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

6.6. Anyagmérnöki képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

6.6.1. Anyagmérnöki 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
MAKMET351ML	Projekttervezés	3	0	10	GY	Dr. Török Béla
GEMAN015-ML	Differenciálegyenletek	3	5	10	GY	Dr. Kovács Béla
MAKFKT364ML	Anyag- és szerkezetvizsgálat	5	10	10	K	Dr. Benke Márton
MAKFKT305-25-ML	Kompozitok	3	5	5	K	Dr. Nánai Lilla
MAKFKT365ML	Sztereológia és képelemzés	4	5	10	K	Dr. Barkóczy Péter
	Szabadon választható 2	2	10	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		20	35	45		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT363ML	Anyagegyensúlyok és határfelületi jelenségek	5	10	10	K	Dr. Kaptay György
MAKETTT302ML	Anyagkiválasztás	3	5	5	GY	Dr. Sycheva Anna
	Szabadon választható 1	2	10	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	00	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		10	25	15		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT418ML	Környezetmenedzsment	4	10	5	K	Dr. Kovács Helga
MAKMKT520-25-ML	Minőségmenedzsment rendszerek	3	10	0	K	Dr. Sebe Emese
MAKFKT366ML	Mérnöki modellezés	5	10	10	K	Dr. Szűcs Máté
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		12	30	15		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT303ML	Transzportfolyamatok	4	5	10	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	Szabadon választható 3.	2	10	0	B	
MAKDH231ML	MSc nyári gyakorlat**	0	0	160	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		6	15	170		
Mindösszesen törzsanyag:		48	105	245		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT521ML	Six Sigma és Lean alapismeretek	3	5	5	K	Stumpf Éva
	MAKMKT522-25-ML	Minőségfejlesztési technikák I.	3	0	10	GY	Stumpf Éva
1/Ö	MAKMKT523-25-ML	Minőségfejlesztési technikák II.	3	0	10	GY	Stumpf Éva
2/T	MAKMKT524-25-ML	Emelt szintű minőségbiztosítás	3	5	5	K	Kondás Béla
	Összesen		12	10	30		

**csak duális képzésben résztvevőknek*

***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.*

6.6.2. Anyagmérnöki mesterképzés levelező specializációs tantárgyak

Polimer anyagfejlesztő és vizsgáló specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKPOL306ML	Polimerek anyag- és szerkezetismerete	5	10	10	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Marianna
1/Ö	MAKPOL304ML	Polimerek idő- és frekvenciafüggő viselkedése	5	10	10	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKPOL305ML	Polimer anyagválasztás és fejlesztés	5	5	15	GY	Dr. Sycheva Anna
		Szakmai idegennyelv	5	0	20	GY	
2/T	MAKPOL310ML	Polimerek és kompozitok vizsgálata és minősítése	5	10	10	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Marianna
	MAKPOL282-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	Dr. Szabó Tamás József
2/Ö	MAKPOL307ML	Polimerek és kompozitok technológiájának alapjai	5	15	5	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKPOL308ML	Innovatív additív gyártástechnológiák	5	10	10	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKPOL309ML	Projektfeladat	5	5	15	GY	Dr. Sycheva Anna
	MAKPOL281-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	Dr. Szabó Tamás József
Összesen			60	65	145		

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

Építőipari anyaggyártó specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKKSZ308ML	Szigetelőanyag gyártási technológiák	4	10	5	K	Dr. Kocserha István
1/Ö	MAKKSZ305ML	Égetett kerámia építőelemek	5	5	3	GY	Dr. Kocserha István
	MAKKSZ306ML	Kötőanyagok, gyártástechnológiák	4	5	10	K	Dr. Géber Róbert
	MAKKSZ307ML	Építési üvegek gyártása, bevonatolása	4	10	5	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
	MAKFKT367ML	Építési fémtermékek gyártása	4	5	10	K	Dr. Mende Tamás
2/T	MAKPOL313ML	Felületképzés és ragasztók	4	5	10	K	Dr. Szabó Tamás József
	MAKKSZ282-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	Dr. Kocserha István
2/Ö	MAKKSZ309ML	Betontechnológiák	6	10	20	K	Dr. Géber Róbert
	MAKPOL312ML	Építési faanyagok	4	10	5	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	MAKKSZ310ML	Méréstechnika és automatizálás	5	5	15	K	Dr. Kocserha István
	MAKKSZ281-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	Dr. Kocserha István
Összesen			60	65	121		

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

Anyagvizsgálati specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT372ML	Röntgen diffrakciós fázis és profil analízis	4	5	10	GY	Dr. Nagy Erzsébet
1/Ö	MAKFKT368ML	Mechanikai anyagvizsgálat	3	0	10	GY	Dr. Mikó Tamás
	MAKFKT369ML	CT és képelemzés	5	10	10	K	Dr. Bubonyi Tamás
	MAKFKT370ML	Elektron- és fénymikroszkópia	5	10	10	K	Dr. Koncz-Horváth Dániel
	MAKFKT371ML	Termikus analízis	4	5	10	GY	Dr. Szilágy Imre
	MAKPOL314ML	Nemfémek anyagai technológiai vizsgálatai	4	5	10	GY	Dr. Szabó Tamás József
2/T	MAKFKT362-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	Dr. Mertinger Valéria
2/Ö	MAKFKT373ML	Maradó feszültség és anizotrópia	5	10	10	K	Dr. Mertinger Valéria
	MAKÖNT323ML	Öntészeti technológiai vizsgálatok	4	5	10	GY	Dr. Hudák Henrietta
	MAKFKT374ML	Képlékenyalakítási technológiai vizsgálatok	3	5	5	GY	Dr. Szűcs Máté
	MAKFKT375ML	Vékonyrétegek vizsgálata	3	5	5	GY	Dr. Czagány Máté
	MAKFKT361-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	Dr. Mertinger Valéria
Összesen			60	60	140		

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

Fenntartható energetikai specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKET425ML	Ipari energiaracionalizálás	4	0	15	GY	Dr. Garami Attila
1/Ö	MAKET423ML	Megújuló és alternatív energiatermelés	4	10	5	K	Dr. Kovács Helga
	MAKET424ML	Hőtani alapismeretek	4	10	10	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	MAKET417ML	Szerves hulladékok hasznosítása	4	10	5	GY	Dr. Nagy Gábor
	MAKET413-25-ML	Kutatási technika	4	10	5	K	Dr. Kovács Helga
	MAKET414-25-ML	Energetikai tervezés és rendszerek	5	10	10	K	Dr. Pólska Csaba
2/T	MAKET282-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	Dr. Kovács Helga
2/Ö	MAKET415-25-ML	Energetikai környezetvédelem	5	5	15	K	Dr. Nagy Gábor
	MAKET416ML	H ₂ és metanol gazdaság	3	5	5	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MAKET420ML	Fenntarthatóság és innováció	3	5	5	GY	Dr. Deák Csaba
	MAKET426ML	Adatbányászat, adatelemzés	4	0	15	GY	Dr. Garami Attila
	MAKET281-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	Dr. Kovács Helga
Összesen			60	60	128		

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

Hulladék alapú anyagtechnológiák specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKETT307ML	Komplex hulladékok és anyagkeverékek újrahasznosítása II.	3	0	10	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MFEET7800L	Másodlagos alapanyagáram fizikai előkészítése	3	5	5	GY	Dr. Nagy Sándor Márton
1/Ő	MAKÖNT321ML	Fémkinyerés	4	5	10	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKKSZ304ML	Üveg- és kerámia alapú hulladékok hasznosítása	4	5	10	K	Dr. Géber Róbert
	MAKETT306ML	Komplex hulladékok és anyagkeverékek újrahasznosítása I.	5	10	10	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MFEET7801L	Fém tartalmú hulladékok előkészítése	4	5	10	GY	Dr. Nagy Sándor Márton
2/T	MAKPOL311ML	Polimer- és kompozitanyagok újrahasznosítása	4	5	10	K	Dr. Sycheva Anna
	MAKETT282-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	Dr. Kovács Helga
2/Ő	MAKETT308ML	Hulladékmentes anyaggazdálkodás	3	5	5	K	Dr. Sebe Emese
	MAKÖNT322ML	Fém tisztítás	3	5	5	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKETT309ML	Veszélyes hulladékok feldolgozása	3	5	5	K	Dr. Nagy Gábor
	MAKETT310ML	Szerves hulladékok hasznosítása	4	10	5	GY	Dr. Nagy Gábor
	MAKETT281-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	Dr. Kovács Helga
Összesen			60	60	140		

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

6.6.3. Anyagmérnöki levelező mesterképzés – kompenzációs tárgyak

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

6.7. Kohómérnöki képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

6.7.1. Kohómérnöki 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
MAKMET351M	Projekttervezés	3	0	2	GY	Dr. Török Béla
GEMAN015-M	Differenciálegyenletek	3	1	2	GY	Dr. Kovács Béla
MAKFKT364M	Anyag- és szerkezetvizsgálat	5	2	2	K	Dr. Benke Márton
	Szabadon választható 2	2	2	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		13	5	6		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT363M	Anyagegyensúlyok és határfelületi jelenségek	5	2	2	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT357-25-M	Kristályosodás	3	1	1	K	Dr. Veres Zsolt
	Szabadon választható 1	2	2	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		10	5	3		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT418M	Környezetmenedzsment	4	2	1	K	Dr. Kovács Helga
MAKMKT520-25-M	Minőségmenedzsment rendszerek	3	2	0	K	Dr. Sebe Emese
MAKFKT366M	Mérnöki modellezés	5	2	2	K	Dr. Szűcs Máté
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		12	6	3		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT303M	Transzportfolyamatok	4	1	2	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKFKT378M	Szilárdfázisú átalakulások	3	2	0	K	Dr. Mende Tamás
MAKMET352M	Kohászati folyamatok	4	0	3	GY	Dr. Szabó Gábor
	Szabadon választható 3.	2	2	0	B	
MAKDH230M	MSc nyári gyakorlat**	0	0	40	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		13	5	45		
Mindösszesen törzsanyag:		48	21	57		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT521M	Six Sigma és Lean alapismeretek	3	1	1	K	Stumpf Éva
	MAKMKT522-25-M	Minőségfejlesztési technikák I.	3	0	2	GY	Stumpf Éva
1/Ö	MAKMKT523-25-M	Minőségfejlesztési technikák II.	3	0	2	GY	Stumpf Éva
2/T	MAKMKT524-25-M	Emelt szintű minőségbiztosítás	3	0	0	K	Kondás Béla
Összesen			12	2	6		

**csak duális képzésben résztvevőknek*

***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.*

6.7.2. Kohómérnöki mesterképzés nappali specializációs tantárgyak

Hőkezelési és Képlékenyalakítási Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT314-25-M	Felületmódosító eljárások	4	1	2	GY	Dr. Veres Zsolt
	MAKFKT382M	Intenzív képlékenyalakítás	4	2	1	K	Dr. Sepsí Máté
	MAKFKT383M	Hidegalakító eljárások	4	2	1	K	Dr. Szűcs Máté
1/Ö	MAKFKT379M	Öntött és nyomtatott ötvözetek hőkezelési folyamatai	3	1	1	GY	Dr. Mertinger Valéria
	MAKMET353M	Alakítógépek üzemtana	4	1	2	K	Dr. Szabó Gábor
	MAKFKT380M	Színes- és könnyűfémek hőkezelési folyamatai	4	2	1	K	Dr. Barkóczy Péter
	MAKFKT381M	Metallográfia és hibaanalízis	3	0	2	GY	Dr. Benke Márton
2/T	MAKFKT386M	Ipari hőkezelés	3	0	2	GY	Dr. Veres Zsolt
	MAKFKT387M	Ipari esettanulmányok	3	0	2	GY	Dr. Mende Tamás
	MAKFKT362-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	Dr. Mertinger Valéria
2/Ö	MAKFKT384M	Hőkezelési folyamatok optimalizálása	4	2	1	K	Dr. Barkóczy Péter
	MAKFKT385M	Képlékenyalakítási szimuláció	4	1	2	GY	Dr. Kovács Sándor
	MAFKT361-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	Dr. Mertinger Valéria
Összesen			60	12	27		

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

Öntészeti és fémipari technológiák specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT328M	Öntészeti modellezés	4	0	3	GY	Dr. Molnár Dániel
	MAKÖNT329M	Öntvények minőségellenőrzése	3	2	0	K	Dr. Fegyverneki György
	MAKÖNT330M	Öntődei gépek és berendezések	4	0	3	GY	Dr. Erdélyi János Péter
1/Ö	MAKÖNT324M	Elméleti öntészet	4	1	2	K	Dr. Molnár Dániel
	MAKÖNT325M	Öntészeti ötvözetfejlesztés	4	1	2	GY	Dr. Gyarmati Gábor
	MAKÖNT326M	Öntőszerszámok és anyagaik	4	2	1	K	Dr. Gyarmati Gábor
	MAKÖNT327M	Korszerű öntvénygyártás (HPDC)	5	3	1	K	Dr. Erdélyi János Péter
2/T	MAKÖNT332M	Öntvények utómunkálatai	4	2	1	K	Dr. Hudák Henrietta
	MAKÖNT342-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	Dr. Erdélyi János Péter
2/Ö	MAKETT308M	Hulladékmentes anyaggazdálkodás	3	1	1	K	Dr. Sebe Emese
	MAKÖNT331M	Öntészeti automatizálás	5	0	4	GY	Dr. Erdélyi János Péter
	MAKÖNT341-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	Dr. Erdélyi János Péter
Összesen			60	12	28		

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

Elektronikai és akkumulátor hulladékok újrahasznosítási specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT389M	Az akkumulátorok elektród- és elektrolitanyagainak vizsgálata	3	1	2	K	Dr. Czagány Máté
	MAKMET354M	Hidro-, piro-, elektrometallurgia	3	1	1	K	Dr. Kékesi Tamás
	MAKETT428M	Akkumulátor alapanyagok újrahasznosítása	5	2	2	GY	Dr. Dobó Zsolt
1/Ő	MAKETT427M	Akkumulátorok és energiatároló rendszerek	4	1	2	K	Dr. Dobó Zsolt
	MAKFKT388M	Elektrokémia	4	1	2	K	Dr. Kaptay György
	MAKETT308M	Hulladékmentes anyaggazdálkodás	3	1	1	K	Dr. Sebe Emese
	MAKÖNT321M	Fémkinyerés	4	1	2	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKETT309M	Veszélyes hulladékok feldolgozása	3	1	1	K	Dr. Nagy Gábor
2/T	MAKKSZ312M	Pormetallurgia	4	0	3	GY	Dr. Kocserha István
	MAKMET332-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	
2/Ő	MAKÖNT322M	Fémtisztítás	3	1	1	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MFEET7801	Fémtartalmú hulladékok előkészítése	4	1	2	GY	Dr. Nagy Sándor Márton
	MAKMET331-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	
Összesen			60	11	29		

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

6.7.3. Kohómérnöki mesterképzés nappali – kompenzációs tárgyak

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

6.8. Kohómérnöki képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

6.8.1. Kohómérnöki 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
MAKMET351ML	Projekttervezés	3	0	10	GY	Dr. Török Béla
GEMAN015-ML	Differenciálegyenletek	3	5	10	GY	Dr. Kovács Béla
MAKFKT364ML	Anyag- és szerkezetvizsgálat	5	10	10	K	Dr. Benke Márton
	Szabadon választható 2	2	10	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		13	25	30		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT363ML	Anyagegyensúlyok és határfelületi jelenségek	5	10	10	K	Dr. Kaptay György
MAKFKT357-25-ML	Kristályosodás	3	5	5	K	Dr. Veres Zsolt
	Szabadon választható 1	2	10	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		10	25	15		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT418ML	Környezetmenedzsment	4	10	5	K	Dr. Kovács Helga
MAKMKT520-25-ML	Minőségmenedzsment rendszerek	3	10	0	K	Dr. Sebe Emese
MAKFKT366ML	Mérnöki modellezés	5	10	10	K	Dr. Szűcs Máté
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		12	30	15		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETTT303ML	Transzportfolyamatok	4	5	10	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKFKT378ML	Szilárdfázisú átalakulások	3	10	0	K	Dr. Mende Tamás
MAKMET352ML	Kohászati folyamatok	4	0	15	GY	Dr. Szabó Gábor
	Szabadon választható 3.	2	10	0	B	
MAKDH231ML	MSc nyári gyakorlat**	0	0	160	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		13	25	185		
Mindösszesen törzsanyag:		48	105	245		

Minőségirányítási kiegészítő specializáció							
Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKMKT521ML	Six Sigma és Lean alapismeretek	3	5	5	K	Stumpf Éva
	MAKMKT522-25-ML	Minőségfejlesztési technikák I.	3	0	10	GY	Stumpf Éva
1/Ö	MAKMKT523-25-ML	Minőségfejlesztési technikák II.	3	0	10	GY	Stumpf Éva
2/T	MAKMKT524-25-ML	Emelt szintű minőségbiztosítás	3	5	5	K	Kondás Béla
Összesen			12	10	30		

**csak duális képzésben résztvevőknek*

**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.*

6.8.2. Kohómérnöki mesterképzés levelező specializációs tantárgyak

Hőkezelési és Képlékenyalakítási Specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT314-25-ML	Felületmódosító eljárások	4	5	10	GY	Dr. Veres Zsolt
	MAKFKT382ML	Intenzív képlékenyalakítás	4	10	5	K	Dr. Sepső Máté
	MAKFKT383ML	Hidegalakító eljárások	4	10	5	K	Dr. Szűcs Máté
1/Ö	MAKFKT379ML	Öntött és nyomtatott ötvözetek hőkezelési folyamatai	3	5	5	GY	Dr. Mertinger Valéria
	MAKMET353ML	Alakítógépek üzemtana	4	5	10	K	Dr. Szabó Gábor
	MAKFKT380ML	Színes- és könnyűfémek hőkezelési folyamatai	4	10	5	K	Dr. Barkóczy Péter
	MAKFKT381ML	Metallográfia és hibaanalízis	3	0	10	GY	Dr. Benke Márton
2/T	MAKFKT386ML	Ipari hőkezelés	3	0	10	GY	Dr. Veres Zsolt
	MAKFKT387ML	Ipari esettanulmányok	3	0	10	GY	Dr. Mende Tamás
	MAKFKT362-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	15	B	Dr. Mertinger Valéria
2/Ö	MAKFKT384ML	Hőkezelési folyamatok optimalizálása	4	10	5	K	Dr. Barkóczy Péter
	MAKFKT385ML	Képlékenyalakítási szimuláció	4	5	10	GY	Dr. Kovács Sándor
	MAKFKT361-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	15	B	Dr. Mertinger Valéria
Összesen			60	60	135		

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

Öntészeti és fémipari technológiák specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKÖNT328ML	Öntészeti modellezés	4	0	15	GY	Dr. Molnár Dániel
	MAKÖNT329ML	Öntvények minőségellenőrzése	3	10	0	K	Dr. Fegyverneki György
	MAKÖNT330ML	Öntödei gépek és berendezések	4	0	15	GY	Dr. Erdélyi János Péter
1/Ö	MAKÖNT324ML	Elméleti öntészet	4	5	10	K	Dr. Molnár Dániel
	MAKÖNT325ML	Öntészeti ötvözetfejlesztés	4	5	10	GY	Dr. Gyarmati Gábor
	MAKÖNT326ML	Öntőszerszámok és anyagaik	4	10	5	K	Dr. Gyarmati Gábor
	MAKÖNT327ML	Korszerű öntvénygyártás (HPDC)	5	15	5	K	Dr. Erdélyi János Péter
2/T	MAKÖNT332ML	Öntvények utómunkálatai	4	10	5	K	Dr. Hudák Henrietta
	MAKÖNT342-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	15	B	Dr. Erdélyi János Péter
2/Ö	MAKETT308ML	Hulladékmentes anyaggazdálkodás	3	5	5	K	Dr. Sebe Emese
	MAKÖNT331ML	Öntészeti automatizálás	5	0	20	GY	Dr. Erdélyi János Péter
	MAKÖNT341-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	15	B	Dr. Erdélyi János Péter
Összesen			60	60	140		

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

Elektronikai és akkumulátor hulladékok újrahasznosítási specializáció

Fv	NEPTUN-kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
1/T	MAKFKT389ML	Az akkumulátorok elektród- és elektrolitanyagainak vizsgálata	3	5	10	K	Dr. Czagány Máté
	MAKMET354ML	Hidro-, piro-, elektrometallurgia	3	10	10	K	Dr. Kékesi Tamás
	MAKETT428ML	Akkumulátor alapanyagok újrahasznosítása	5	10	10	GY	Dr. Dobó Zsolt
1/Ö	MAKETT427ML	Akkumulátorok és energiatároló rendszerek	4	5	10	K	Dr. Dobó Zsolt
	MAKFKT388ML	Elektrokémia	4	5	10	K	Dr. Kaptay György
	MAKETT308ML	Hulladékmentes anyaggazdálkodás	3	5	5	K	Dr. Sebe Emese
	MAKÖNT321ML	Fémkinyerés	4	5	10	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKETT309ML	Veszélyes hulladékok feldolgozása	3	5	5	K	Dr. Nagy Gábor
2/T	MAKKSZ312M	Pormetallurgia	4	0	15	GY	Dr. Kocserha István
	MAKMET332-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	
2/Ö	MAKÖNT322ML	Fémtisztítás	3	5	5	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MFEET7801L	Fémtartalmú hulladékok előkészítése	4	5	10	GY	Dr. Nagy Sándor Márton
	MAKMET331-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	
Összesen			60	60	150		

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

6.8.3. Kohómérnök mesterképzés levelező – kompenzációs tárgyak

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

6.9. Vegyészmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

6.9.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga nappali munkarendben

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

1/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VM	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	2	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VM	Komplex és fémorganikus kémia	2	2	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
GEMAN141M	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	2	1	0	K	Dr. Kovács Béla
MAKKEM302VM	Szerves kémia	4	3	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051M	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	3	0	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKPOL301-25-VM	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	2	2	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM304-25-VM	Korszerű elválasztó műveletek	2	2	0	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM325VM	Művelettan és transzportfolyamatok	3	2	1	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM320-25-VM	Önálló feladat I.	3	0	0	3	B	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 1.	2	2	0	0	B	
	Szabadon választott 2.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	22	4	3		

1/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VM	Vegyipari optimalizálás	3	2	0	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM306VM	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	2	0	2	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307-25-VM	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezet	6	4	1	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM310-25-VM	Biokémia, biotechnológia	2	2	0	0	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM308-25-VM	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	1	3	0	K	Dr. Vanyorek László
MAKKEM309-25-VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	4	1	2	0	K	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT811-M	Folyamat	3	2	1	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM321-25-VM	Önálló feladat II.	3	0	0	3	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	14	7	5		

2/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812M	Vegyipari termelésirányítás	2	2	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VM	Projekt menedzsment	2	2	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM303VM	Folyamatok tervezése és irányítása	4	2	0	2	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM317VM	Számítástechnika, ipari adatelemzés és mesterséges intelligencia	3	1	2	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKET301VM	Energiatermelés hagyományos és új módszerei	4	2	1	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKKEM322VM	Diplomamunka I.**	15	0	5	0	B	
MAKKEM324VM	MSc nyári gyakorlat***	0	0	40	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	9	48	2		

2/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VM	Minőségirányítás	2	2	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VM	Szellemi tulajdon védelme	2	2	0	0	GY	Dr. Czél György
MEKKEM312-25-VM	Szerves vegyipari folyamatok	3	0	2	0	GY	Dr. Mucsi Zoltán
MAKKEM313-25-VM	Petrolkémia	3	2	2	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM325VM	Akkumulátor alapanyagok vegyipari technológiái	3	2	1	0	K	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 3.	2	2	0	0	B	
MAKKEM323VM	Diplomamunka II.**	15	0	5	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	10	10	0		

*csak duális képzésben résztvevőknek

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

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

6.9.2. Anyagtudományi specializáció törzsanyaga nappali munkarendben

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

1/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VM	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	2	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VM	Komplex és fémorganikus kémia	2	2	0	0	GY	Dr. Fiser Béla
GEMAN141M	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	2	1	0	K	Dr. Kovács Béla
MAKKEM302VM	Szerves kémia	4	3	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051M	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	3	0	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKPOL301-25-VM	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	2	2	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKFKT353-25-VM	Nanotechnológia	2	1	1	0	GY	Dr. Baumli Péter
MAKKEM316VM	Művelettan és transzportfolyamatok	3	2	1	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM320-25-VM	Önálló feladat I.	3	0	0	3	B	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 1.	2	2	0	0	B	
	Szabadon választott 2.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	21	5	3		

1/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VM	Vegyipari optimalizálás	3	2	0	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM306VM	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	2	0	2	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307-25-VM	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezetan	6	4	1	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM310-25-VM	Biokémia, biotechnológia	2	2	0	0	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM308-25-VM	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	1	3	0	K	Prof. Dr. Vanyorek László
MAKKEM309-25-VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	4	1	2	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM314-25-VM	Biológiai és biomimetikus anyagok	2	2	0	0	GY	Prof. Dr. Fiser Béla
MAKKEM315VM	Elektromágneses sugárzás kölcsönhatása az anyaggal	2	2	0	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM321-25-VM	Önálló feladat II.	3	0	0	3	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		31	16	6	5		

2/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812M	Vegyipari termelésirányítás	2	2	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VM	Projekt menedzsment	2	2	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM303VM	Folyamatok tervezése és irányítása	4	2	0	2	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM317VM	Számítástechnika, ipari adatelemzés és mesterséges intelligencia	3	1	2	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKPOL302VM	Gélek	2	2	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL303-25-VM	Polimerkeverékek és kompozitok	2	2	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM322VM	Diplomamunka I.**	15	0	5	0	B	
MAKKEM324VM	MSc nyári gyakorlat ***	0	0	40	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	11	47	2		

2/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VM	Minőségirányítás	2	2	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VM	Szellemi tulajdon védelme	2	2	0	0	GY	Dr. Czél György
MAKKSZ301-25-VM	Pórusos anyagok	2	2	0	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKSZ302VM	Komplex anyagtudományi feladatok labor	3	0	0	4	GY	Dr. Baumli Péter
MAKKEM325VM	Akkumulátor alapanyagok vegyipari technológiái	3	2	1	0	K	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 3.	2	2	0	0	B	
MAKKEM323VM	Diplomamunka II.**	15	0	5	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		29	10	6	4		

*csak duális képzésben résztvevőknek

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

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

6.10. Vegyészmérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

6.10.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben

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

1/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VML	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	10	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VML	Komplex és fémorganikus kémia	2	10	0	0	GY	Prof. Dr. Fiser Béla
GEMAN141ML	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	10	5	0	K	Dr. Kovács Béla
MAKKEM302VML	Szerves kémia	4	15	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051ML	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	15	0	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKPOL301-25-VML	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	10	10	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM304-25-VML	Korszerű elválasztó műveletek	2	10	0	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM325VML	Művelettan és transzportfolyamatok	3	10	5	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM320-25-VML	Önálló feladat I.	3	0	0	15	B	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 1.	2	10	0	0	B	
	Szabadon választott 2.	2	10	0	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	110	20	15		

1/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VML	Vegyipari optimalizálás	3	10	0	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM306VML	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	10	0	10	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307-25-VML	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezet	6	20	5	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM310-25-VML	Biokémia, biotechnológia	2	10	0	0	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM308-25-VML	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	5	15	0	K	Prof. Dr. Vanyorek László
MAKKEM309-25-VML	Szerves vegyipari technológiák 2.	4	5	10	0	K	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT811-MI	Folyamat	3	10	5	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM321-25-VML	Önálló feladat II.	3	0	0	15	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	70	35	25		

2/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812ML	Vegyipari termelésirányítás	2	10	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VML	Projekt menedzsment	2	10	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM303VML	Folyamatok tervezése és irányítása	4	10	0	10	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM317VML	Számítástechnika, ipari adatelemzés és mesterséges intelligencia	3	5	10	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKETT301VML	Energiatermelés hagyományos és új módszerei	4	10	5	0	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKKEM322VML	Diplomamunka I.**	15	0	25	0	B	
MAKKEM324VML	MSc nyári gyakorlat***	0	0	160	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	45	200	10		

2/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VML	Minőségirányítás	2	10	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VML	Szellemi tulajdon védelme	2	10	0	0	GY	Dr. Czél György
MEKKEM312-25-VML	Szerves vegyipari folyamatok	3	0	10	0	GY	Dr. Mucsi Zoltán
MAKKEM313-25-VML	Petrolkémia	3	10	10	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM325VML	Akkumulátor alapanyagok vegyipari technológiái	3	10	5	0	K	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 3.	2	10	0	0	B	
MAKKEM323VML	Diplomamunka II.**	15	0	25	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	50	50	0		

*csak duális képzésben résztvevőknek

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

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

6.10.2. Anyagtudományi Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben

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

1/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT301VML	Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	2	10	0	0	K	Dr. Deák Csaba
MAKKEM301VML	Komplex és fémorganikus kémia	2	10	0	0	GY	Prof. Dr. Fiser Béla
GEMAN141ML	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	10	5	0	K	Dr. Kovács Béla
MAKKEM302VML	Szerves kémia	4	15	0	0	K	Dr. Mucsi Zoltán
GEFIT051ML	Modern fizika vegyészmérnököknek	3	15	0	0	K	Dr. Pszota Gábor
MAKPOL301-25-VML	Hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek	4	10	10	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKFKT353-25-VML	Nanotechnológia	2	5	5	0	GY	Dr. Baumli Péter
MAKKEM316VML	Művelettan és transzportfolyamatok	3	10	5	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM320-25-VML	Önálló feladat I.	3	0	0	15	B	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 1.	2	10	0	0	B	
	Szabadon választott 2.	2	10	0	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	110	40	15		

1/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKKEM305VML	Vegyipari optimalizálás	3	10	0	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM306VML	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	4	10	0	10	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307-25-VML	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezetan	6	20	5	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM310-25-VML	Biokémia, biotechnológia	2	10	0	0	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM308-25-VML	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	5	15	0	K	Prof. Dr. Vanyorek László
MAKKEM309-25-VML	Szerves vegyipari technológiák 2.	4	5	10	0	K	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM314-25-VML	Biológiai és biomimetikus anyagok	2	10	0	0	GY	Prof. Dr. Fiser Béla
MAKKEM315VML	Elektromágneses sugárzás kölcsönhatása az anyaggal	2	10	0	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM321-25-VML	Önálló feladat II.	3	0	0	15	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		31	80	30	25		

2/tavaszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
GEVGT812ML	Vegyipari termelésirányítás	2	10	0	0	K	Dr. Szamosi Zoltán
MAKMET300VML	Projekt menedzsment	2	10	0	0	GY	Dr. Török Béla
MAKKEM303VML	Folyamatok tervezése és irányítása	4	10	0	10	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM317VML	Számítástechnika, ipari adatelemzés és mesterséges intelligencia	3	5	10	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKPOL302VML	Gélek	2	10	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKPOL303-25-VML	Polimerkeverékek és kompozitok	2	10	0	0	K	Dr. Szabó Tamás József
MAKKEM322VML	Diplomamunka I.*	15	0	25	0	B	
MAKKEM324VML	MSc nyári gyakorlat **	0	0	160	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0	0	00		B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	55	185	10		

2/őszi félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	L	SZ	Tárgyfelelős
MAKMKT302VML	Minőségirányítás	2	10	0	0	GY	Dr. Deák Csaba
MAKPOL264VML	Szellemi tulajdon védelme	2	10	0	0	GY	Dr. Czél György
MAKKSZ301-25-VML	Pórusos anyagok	2	10	0	0	K	Dr. Kocserha István
MAKKSZ302VML	Komplex anyagtudományi feladatok labor	3	0	0	20	GY	Dr. Baumli Péter
MAKKEM325VML	Akkumulátor alapanyagok vegyipari technológiái	3	10	5	0	K	Dr. Viskolcz Béla
	Szabadon választott 3.	2	10	0	0	B	
MAKKEM323VML	Diplomamunka II.*	15	0	25	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0	0	0	0	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		29	50	20	20		

*csak duális képzésben résztvevőknek

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

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

6.11. Űrmérnöki képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

CSAK ANGOL NYELVEN

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
GEFIT054-MSE	Alkalmazott fizika	4	2	2	K	Dr. Pszota Gábor
GEMAK521-MSE	Alkalmazott matematika	4	2	2	K	Dr. Házy Attila
MAKKEM325M	Asztrokémia	2	2	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKPOL315M	Űreszközök anyagai	4	3	1	K	Dr. Bárczy Pál
MAKFKT345M	Anyagegyensúlyok	4	2	0	K	Dr. Kaptay György
MAKMKT307M	Űripari minőség- és szabványismeret	5	3	2	K	Dr. Deák Csaba Tamás
AJNEKŰMSC1N	Űrjog és -gazdaságtan	2	2	0	K	Dr. Raisz Anikó
GEAHT005-MSE	Vákuumfizika és-technika	3	2	1	K	Tollár Sándor
	Szabadon választható I.	2	2	0	B	
Összesen		30	20	8		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT600M	Felületi tulajdonságok	4	3	1	K	Dr. Baumli Péter
MFFAT7180	Csillagászat és planetológia	3	3	0	K	Dr. Zajzon Norbert
BTSPACEMAN-ATTI01	Űripar és története	2	2	0	K	Dr. Udvarvölgyi Zsolt
MAKMKT526M	Űrprojekt-menedzsment	3	3	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKPOL603M	Űrtechnika	2	2	0	K	Dr. Czél György
MAKFKT601M	Anyagtulajdonság tervezés	3	2	1	K	Dr. Benke Márton
MAKFKT416M	Tisztatér technológiák	3	2	1	K	Dr. Dücső Csaba
MAKFKT605M	Kristályosodás és gravitáció	3	2	1	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT602M	Anyagismeret, degradáció	3	2	1	K	Dr. Mertinger Valéria
	Szabadon választható II.	2	2	0	B	
	Szabadon választható III.	2	2	0	B	
Összesen		30	25	5		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT429M	Termooptikai tulajdonságok	3	2	1	K	Prof. Dr. Kovács Helga
GEAHT004-MSE	Hőtani, szilárdsági és dinamikai szimuláció	4	2	2	GY	Dr. Bencs Péter
MAKETT430M	Anyagkiválasztás az űriparban	3	2	1	K	Dr. Póliska Csaba
MAKFKT606M	Precíziós megmunkálások	2	0	2	GY	Kiss Dániel
GEGET551-MSE	Konstruációs tervezés	2	2	0	GY	Dr. Szávai Szabolcs
	Diplomamunka I.*	15	0	15	B	
Összesen		29	8	21		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT604M	Méréstechnológia	2	0	2	GY	Dr. Mikó Tamás
MFBGI7181	Úrbányászat és nyersanyagfeldolgozás	2	2	0	K	Dr. Virág Zoltán
MAKPOL316M	Űripari tesztek	3	3	0	K	Dr. Bárczy Pál
MAKPOL304M	Forrasztás, ragasztás	3	2	1	GY	Dr. Szabó Tamás
MFKFT7182	Műholdas távérzékelés	2	1	1	GY	Dr. Dobos Endre
MFGFT7183	Úrkutatás alkalmazott geofizikai és adatfeldolgozási módszerei	2	1	1	K	Dr. Szabó Norbert Péter
MAKFKT607M	Kommunikáció űralkalmazásokban	2	2	0	K	Dr. Bitó János
	Diplomamunka II.*	15	0	15	B	
MAKDH230M	MSc nyári gyakorlat	0	0	40	B	
Összesen		31	11	60		
Mindösszesen		120	64	94		

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

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

6.12. Űrmérnöki képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

CSAK ANGOL NYELVEN

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
GEFIT054-MSEL	Alkalmazott fizika	4	10	10	K	Dr. Pszota Gábor
GEMAK521-MSEL	Alkalmazott matematika	4	10	10	K	Dr. Házy Attila
MAKKEM325ML	Asztrokémia	2	10	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKPOL315ML	Űreszközök anyagai	4	15	5	K	Dr. Bárczy Pál
MAKFKT345ML	Anyagegyensúlyok	4	10	0	K	Dr. Kaptay György
MAKMKT307ML	Űripari minőség- és szabványismeret	5	15	10	K	Dr. Deák Csaba Tamás
AJNEKŰMSC1L	Űrjog és -gazdaságtan	2	10	0	K	Dr. Raisz Anikó
GEAHT005-MSEL	Vákuumfizika és -technika	3	10	5	K	Tollár Sándor
	Szabadon választható I.	2	10	0	B	
Összesen		30	100	40		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT600ML	Felületi tulajdonságok	4	15	5	K	Dr. Baumli Péter
MFFAT7180L	Csillagászat és planetológia	3	15	0	K	Dr. Zajzon Norbert
BTSPACEMAL-ATTI01	Űripar és története	2	10	0	K	Dr. Udvarvölgyi Zsolt
MAKMKT526ML	Űrprojekt-menedzsment	3	15	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKPOL603ML	Űrtechnika	2	10	0	K	Dr. Czel György
MAKFKT601ML	Anyagtulajdonság tervezés	3	10	5	K	Dr. Benke Márton
MAKFKT416ML	Tisztatér technológiák	3	10	5	K	Dr. Dücső Csaba
MAKFKT605ML	Kristályosodás és gravitáció	3	10	5	K	Dr. Veres Zsolt
MAKFKT602ML	Anyagismeret, degradáció	3	10	5	K	Dr. Mertinger Valéria
	Szabadon választható II.	2	10	0	B	
	Szabadon választható III.	2	10	0	B	
Összesen		30	125	25		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT429ML	Termooptikai tulajdonságok	3	10	5	K	Prof. Dr. Kovács Helga
GEAHT004-MSEL	Hőtani, szilárdsági és dinamikai szimuláció	4	10	10	GY	Dr. Bencs Péter
MAKETT430ML	Anyagkiválasztás	3	10	5	K	Dr. Pólska Csaba
MAKFKT606ML	Precíziós megmunkálások	2	0	10	GY	Kiss Dániel
GEGET551-MSEL	Konstruktív tervezés	2	10	0	GY	Dr. Szávai Szabolcs
	Diplomamunka I.*	15	0	75	B	
Összesen		29	40	105		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKFKT604ML	Méréstechnológia	2	0	10	GY	Dr. Mikó Tamás
MFBGI7181L	Úrbányászat és nyersanyagfeldolgozás	2	10	0	K	Dr. Virág Zoltán
MAKPOL316ML	Úripari tesztek	3	15	0	K	Dr. Bárczy Pál
MAKPOL304ML	Forrasztás, ragasztás	3	10	5	GY	Dr. Szabó Tamás
MFKFT7182L	Műholdas távérzékelés	2	5	5	GY	Dr. Dobos Endre
MFGFT7183L	Úrkutatás alkalmazott geofizikai és adatfeldolgozási módszerei	2	5	5	K	Dr. Szabó Norbert Péter
MAKFKT607ML	Kommunikáció úrkalkalmazásokban	2	10	0	K	Dr. Bitó János
	Diplomamunka II.*	15	0	75	B	
MAKDH231ML	MSc nyári gyakorlat	0	0	160	B	
Összesen		31	55	260		
Mindösszesen		120	320	700		

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

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

6.13. Nanotechnológia képzés mesterszakon (MSc) 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
	Differenciál egyenletek	6	2	1	GY	Dr. Kovács Béla
	A nanotudományok alapjai	4	2	0	K	Dr. Hernádi Klára
	Anyagtudományi alapok	4	2	0	K	Dr. Veres Zsolt
	Anyagegyensúlyok és határfelületi jelenségek	5	2	2	K	Dr. Kaptay György
	Projektmenedzsment	4	2	0	K	Dr. Török Béla
	Vékonyrétegek	3	2	1	K	Dr. Czagány Máté
	Nanoszerkezetek előállítási módszerei	4	2	2	GY	Dr. Szilágyi Imre
Összesen		30	14	6		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	Nano-transzportfolyamat	4	2	0	K	Dr. Benka Márton
	Anyagmodellek	4	2	0	K	Dr. Szűcs Máté
	Tudományos és ipari kommunikáció	4	2	0	K	Dr. Szilágyi Imre
	Nano-elektrokémia	3	2	1	K	Dr. Baumli Péter
	Nanoanyagok az iparban	3	3	0	B	Dr. Mende Tamás
	Nanometrológia I.	4	3	1	K	Dr. Meringer Valéria
	Nano katalizátorok	4	1	3	K	Dr. Vanyorek László
	Szabadon választott I.	3	2	0	B	
Összesen		29	15	7		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	Nanodiszperz rendszerek	3	2	1	K	Dr. Baumli Péter
	Nanometrológia II.	4	3	1	K	Dr. Meringer Valéria
	Nanoporok feldolgozása	2	1	1	K	Dr. Mikó Tamás
	Szén nanostruktúrák	2	2	0	K	Dr. Hernádi Klára
	Válogatott fejezetek a nanotechnológiában	2	2	0	K	Dr. Szilágyi Imre
	Nanostruktúrák képlékenyalakítással	4	2	2	K	Dr. Sepsi Máté
	Szabadon választott II.	3	2	0	B	
	Diplomamunka I.	10	0	10	GY	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	14	15		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	Zöld nanotechnológia	2	2	0	K	Dr. Nánai Lilla
	Minőségirányítás és innováció	4	2	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
	Energiatárolás nanorendszerei	2	2	0	K	Dr. Baumli Péter
	Nanotechnológiák gyakorlat	3	0	3	GY	Dr. Benke Márton
	Nanokompozitok	3	2	1	GY	Dr. Nánai Lilla
	Bionanoanyagok	2	2	0	K	Juhászné Dr. Szalai Adrienn
	Biztonságtechnika a nanotechnológiában	2	2	0	K	Dr. Szilágyi Imre
	Szabadon választott III.	3	2	0	B	
	Diplomamunka II.	10	0	10	GY	Dr. Baumli Péter
	MSc nyári gyakorlat	0	0	40	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		31	14	54		
Mindösszesen		120	57	82		

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

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

6.14. Nanotechnológia képzés mesterszakon (MSc) 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
	Differenciál egyenletek	6	10	5	GY	Dr. Kovács Béla
	A nanotudományok alapjai	4	10	0	K	Prof. Dr. Hernádi Klára
	Anyagtudományi alapok	4	10	0	K	Dr. Veres Zsolt
	Anyagegyensúlyok és határfelületi jelenségek	5	10	10	K	Dr. Kaptay György
	Projektmenedzsment	4	10	0	K	Dr. Török Béla
	Vékonyrétegek	3	10	5	K	Dr. Czagány Máté
	Nanoszerkezetek előállítási módszerei	4	10	10	GY	Dr. Szilágyi Imre Miklós
Összesen		30	70	30		

1. évfolyam ŐSZI félév – 14 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	Nano-transzportfolyamat	4	10	0	K	Dr. Benka Márton
	Anyagmodellek	4	10	0	K	Dr. Szűcs Máté
	Tudományos és ipari kommunikáció	4	10	0	K	Dr. Szilágyi Imre Miklós
	Nano-elektrokémia	3	10	5	K	Dr. Baumli Péter
	Nanoanyagok az iparban	3	15	0	B	Dr. Mende Tamás
	Nanometrológia I.	4	15	5	K	Dr. Meringer Valéria
	Nano katalizátorok	4	5	15	K	Prof. Dr. Vanyorek László
	Szabadon választott I.	3	10	0	B	
Összesen		29	75	27		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	Nanodiszperz rendszerek	3	10	5	K	Dr. Baumli Péter
	Nanometrológia II.	4	15	5	K	Dr. Meringer Valéria
	Nanoporok feldolgozása	2	5	5	K	Dr. Míkó Tamás
	Szén nanostruktúrák	2	10	0	K	Dr. Hernádi Klára
	Válogatott fejezetek a nanotechnológiában	2	10	0	K	Dr. Szilágyi Imre
	Nanostruktúrák képlékenyalakítással	4	10	10	K	Dr. Sepsi Máté
	Szabadon választott II.	3	10	0	B	
	Diplomamunka I.	10	0	50	GY	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	70	75		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
	Zöld nanotechnológia	2	10	0	K	Dr. Nánai Lilla
	Minőségirányítás és innováció	4	10	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
	Energiatárolás nanorendszerei	2	10	0	K	Dr. Baumli Péter
	Nanotechnológiák gyakorlat	3	0	15	GY	Dr. Benke Márton
	Nanokompozitok	3	10	5	GY	Dr. Nánai Lilla
	Bionanoanyagok	2	10	0	K	Juhászné Dr. Szalai Adrienn
	Biztonságtechnika a nanotechnológiában	2	10	0	K	Dr. Szilágyi Imre
	Szabadon választott III.	3	10	0	B	
	Diplomamunka II.	10	0	50	GY	Dr. Baumli Péter
	MSc nyári gyakorlat	0	0	160	B	Dr. Baumli Péter
Összesen		31	70	230		
Mindösszesen		120	285	362		

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

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

6.15.MSc szintű szakfordító kiegészítő specializáció

A képzés célja:

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

A képzés választható nyelve:

- angol, vagy
- német, vagy
- orosz.

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

6.15.1. A képzés tárgyainak listája:

MSc tanulmányok szemesztere	Nyelvi félév	Tantárgy	Heti óraszám	A félévzárás módja	Kredit érték
1.	1.	Szaknyelvi társalgás 1. MISZF01SZT1	2	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Interkulturális ismeretek MISZF01IKIS 10	2		1
		Kontrasztív és funkcionális nyelvtan MISZF01KFNY 10	2		2
2.	2.	Szaknyelvi társalgás 2. MISZF02SZT2 3/15	3	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Fordítástechnika 1. MISZF02FOR1 3/15	3		1
3.	3.	Szaknyelvi társalgás 3. MISZF03SZT3	3	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Fordítástechnika 2.	3		1
4.	4.	Szaknyelvi társalgás 4. MISZF04SZT4 2/10	2	aláírás és gyakorlati jegy	1
		Fordítástechnika 3. MISZF04FOR3 2/10	2		1
		Prezentáció MISZF04PREZ 2/10	2		2

A kiegészítő specializáció **külön záróvizsgával** zárul. A záróvizsgára bocsátás feltétele egy tizoldalas, 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.

6.16.BSc és MSc képzések szabadon választott tárgyai

A kar által meghirdethető szabadon választható tárgyak listája az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar honlapján érhető el (avk.uni-miskolc.hu).

7. A záróvizsgára bocsátás és az oklevél megszerzésének feltételei

BSc képzésben a tantervben szereplő **Testnevelés tárgy** óralátogatása kiváltható sportegyesületi igazolás, uszoda/konditerem/edzőterem bérlet félév eleji (a szorgalmi időszak 2. hetének végéig történő) bemutatásával. Az alapszakos képzésben résztvevőre vonatkozó idegennyelvi követelményeket az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Hallgatói Követelményrendszerének 3. számú melléklete tartalmazza.

A 18/2016. (VIII. 5.) EMMI (Emberi Erőforrások Minisztériuma) rendelet szabályozza az ún. képzési és kimeneti követelményeket (KKK). Az anyagmérnöki BSc és a vegyészmérnöki BSc képzésre érvényes KKK szerint 210 kredit szükséges az alapfokozatú (BSc) oklevél, míg 120 kredit a mesterfokozatú (MSc) anyagmérnöki, kohómérnöki, vegyészmérnöki, űrmérnöki, illetve nanotechnológiai 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

- nem adja le határidőre a szakdolgozatát/diplomatervét,
- akinek a szakdolgozat/diplomaterv bírálata nem éri el legalább a 2-es értékelést,
- aki az intézménnyel szemben bármilyen jogcímen fennálló fizetési kötelezettségének nem tett eleget.

A záróvizsgára bocsátás feltételeiről a Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszerének (HKR) 62. §-a, ill. annak az Anyag- és Vegyészmérnöki Karra vonatkozó Kari Szabályzata rendelkezik. Ezek az egyetemi és a kari honlapokon elérhetőek:

- Miskolci Egyetemi Hallgatói Követelményrendszer
- Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Hallgatói Követelményrendszere

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

8. Hallgatói szervezetek

A Miskolci Egyetem Hallgatói és Doktorandusz Hallgatói 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.

honlap: <http://www.mehok.uni-miskolc.hu>

facebook: miskolci.egyetem.hok

Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Hallgatói Önkormányzata

Jelenlegi elnöke: Dienes Ivett

E-mail: vagy avkhok@uni-miskolc.hu

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

Tel.: +36 20 352 2912

Miben segít a HÖK?

- Minden hallgatói kérdésben segítünk!
- Először minket keress!
- Aktuális infók, tanulmányi és vizsgaszabályzatok, egyetemi szabályzatok,
- Kollégiumi ügyek
- Szociális ösztöndíj
- Tanulmányi ösztöndíj,
- stb.

9. Egyetemi sportélet

A Miskolci Egyetemi Atlétikai és Futball Club (MEAFC) 1951-es alapításától, a Miskolci Egyetem hivatalos sportegyesületeként biztosít szervezett keretben az intézmény sportolni kívánó hallgatói, oktatói, dolgozói számára.

Tevékenységgel a példaértékű intézményi sportélet kialakítására törekszenek, mely nem csak egyetemünk jelenlegi és egykori polgárai számára, hanem a továbbtanulás előtt álló középiskolai diákok számára is vonzó lehet. Küldetésük a testnevelés órán kívüli sporttevékenység fejlesztése, részben a sportpaletta színesítésével, részben a szakosztályi munka minőségének javításával. Egyre több sportágban válnak elérhetővé a délutáni edzések, melyek színvonalát szakemberek bevonásával – az egyetemmel és a hallgatói önkormányzattal együttműködésben –, eszköz és infrastruktúra fejlesztésekkel folyamatosan javítják; biztosítják a feltételeit és megszervezik az amatőr versenyzést. Hosszabb távú céljuk egy-két sportág kiemelése, azokban minőségi szakosztályok működtetése és olyan élsportolók versenyeztetése, akik követendő példaként tudnak szolgálni, sportolási szempontból ösztönzőleg tudnak hatni a Miskolci Egyetem hallgatói számára.

Jelenleg 10 szakosztállyal működik: asztalitenisz, bridzs, kézilabda, kosárlabda, labdarúgás, röplabda, tájfutás, tenisz, tollaslabda és vízilabda. A szakosztályi munkák mellett igyekeznek felkarolni az arra érdemes helyi, öntevékenyen és önszerveződő módon működő szakcsoportokat (thai box, alakformáló aerobik, zenés fitness, kyokushin karate, D.O.R.S. funkcionális edzés).

Bővebb információ: www.meafc.hu

10. Fontosabb egyetemi rendezvények

Gólyatábor/bALEK7

Évről évre **augusztus utolsó hetében** kerül megrendezése a campus területén a Gólyatábor vagy, ahogy hagyományaink által hívjuk bALEK7. A többi egyetem gólyatáborával ellentétben, a mi rendezvényünk alapjai egészen a 18. századig nyúlnak vissza. Számos program, kirándulás, buli vetélkedő könnyíti meg a felsőbbévesek és egymás megismerését.

A bALEK7-en képet kaphatunk az egyetemről, annak történetéről, az igazi miskolci egyetemi életérzésről. 5 napon keresztül önfeledten, vidáman és élményekkel gazdagodva ismerkedhettek meg leendő csoport- vagy szaktársaitokkal, a különböző karokkal, magával az egyetemmel. Felkészítjük leendő hallgatóinkat az egyetemi élet nehézségeire, buktatóira. Útmutatást nyújtunk számukra, hogy megtalálják a tanulás, a szakmai fejlődés és a diákélet közötti egyensúlyt.

Rendezvényünkön a szakmai programok, közösség és a csapatépítő feladatok által betekintést nyerhetnek a campus életébe és megismerkedhetnek a hagyományokkal is. Az estét pedig sztárfellépők nyújtotta fergeteges hangulatban bulizhatják végig.

Gólyabál

A Miskolci Egyetemi Gólyabál a tanév egyik kiemelkedő kulturális és közösségi rendezvénye. A programok több helyszínen zajlanak, a hajnalig tartó társasági eseményt számos trendi fellépő és bulis program színesíti. Az estély legünnepélyesebb pillanataiban az újdonsült hallgatók leteszik esküjüket a bálozó közönség előtt – ezután válnak a Miskolci Egyetem polgáraivá...

Szervezőként célunk, hogy a hagyományoknak megfelelően egy olyan estét adjunk a gólyáknak, ami róluk szól, maradandó élményt nyújt számukra, és ahol barátaikkal, évfolyamtársaikkal, illetve a felsőbb évesekkel együtt felhőtlenül ünnepelhetnek avatásuk alkalmából.

Miskolci Egyetemi Napok

„Szabadság, tréfa, móka, kacagás, egy kis derű a zárthelyik purgatóriumában.”

(1977. NME rádióadás, Miskolc)

A Miskolci Egyetemi Napok, azaz a MEN 1977 óta van jelen a borsodi megyeszékhely campusnak életében. Kezdetben két évente került megrendezésre, majd az 1990-es évek óta **minden év május elején** megszervezi a Miskolci Egyetem Hallgatói Önkormányzata a “lusta diákság ereszd el a hajam jellegű ünnepét”, ahol az egyetemi polgárok 4 napon keresztül önfeledten veszik hatalmukba a campus területét.

A Miskolci Egyetemi Napok két részből tevődik össze. A fesztivál délelőttjén a Selmeci Diákhagyományokat megidéző vetélkedőkön, programokon méri össze az egyetem 7 karának hallgatói csoportja a tudását a diákrektori cím és ezáltal a Miskolci Egyetem kulcsának a megszerzésének a reményében.

11. A Tudományos Diákköri munka

Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Tudományos Diákköri Tanácsa

Elnök: Prof. Dr. Mertinger Valéria, egyetemi tanár
 Titkár: Prof. Dr. Benke Márton, egyetemi tanár
 Tagok: Prof. Dr. Viskolcz Béla, egyetemi tanár
 Dr. Póliska Csaba, egyetemi docens
 Dr. Gyarmati Gábor, adjunktus
 + 2 fő évente választott hallgató

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

A Kar Pro Scientia Aranyérmes hallgatói és Mestertanár oktatói

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Témavezető(k)	Kitüntetett oktatók	Oktatói kitüntetések
1989	Fücsök Kinga	Dr. Jónás Pál	Dr. Jónás Pál	MKM kitüntetés Miniszeri Dícséret
1991	Palotás Árpád Bence	Dr. Voith Márton	Dr. Voith Márton	Témavezető mester
1991	Voith (Kozák) Katalin	Dernei László, Voith Márton, Fekete Iván, Nagyné Sáfár Mária, Majoros György	Dr. Dernei László	Témavezető mester
1993	Beck (Laczkó) Tünde	Dr. Jónás Pál	Dr. Jónás Pál	Témavezető mester
1995			Dr. Roósz András	Témavezető mester
1997	Babcsán Norbert	Dr. Roósz András, Dr. Bárczy Pál		

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Témavezető(k)	Kitüntetett oktatók	Oktatói kitüntetések
			Dr. Bárczy Pál	Iskolateremtő mestertanár
1999	Sahba Yaghmaee Maziar	Dr. Kaptay György	Dr. Roósz Andrásné dr	Mestertanár Aranyérem
2003			Dr. Dúl Jenő	Mestertanár Aranyérem
2005	Mende Tamás	Dr. Roósz András		
2009	Juhász Borbála	Dr. Dúl Jenő		
2009	Tóth Pál	Dr. Szemmelveisz Tamásné	Dr. Szemmelveisz Tamásné	Mestertanár Aranyérem
2011			Dr. Roósz András	XXX. OTDK Emlékérem
2011			Dr. Palotás Árpád Bence	XXX. OTDK Emlékérem
2013	Cseh Dávid	Dr. Mertinger Valéria	Dr. Mertinger Valéria	Mestertanár Aranyérem
2015	Harangi Zoltán	Dr. Kékesi Tamás	Dr. Kékesi Tamás	Mestertanár Aranyérem
2015			Dr. Palotás Árpád Bence	Mestertanár Aranyérem
2019	Sepsi Máté	Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton		
2019	Bubonyi Tamás	Dr. Barkóczy Péter	Dr. Barkóczy Péter	Mestertanár Aranyérem
2025	Sziklai Benedek	Dr. Mertinger Valéria Dr. Sepsi Máté	Dr. Benke Márton	Mestertanár Aranyérem

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

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

hőkezelési, metallurgiai és alakítási, valamint energetikai és környezetvédelmi problémák megoldásáról.

Karunk a 2025/26-os tanévben két TDK konferenciát szervezett.

Intézményi TDK konferencián részt vett 2025 őszén 11 fő, 2026 tavaszán 10 fő, összesen részt vett 21 fő.

Intézményi TDK konferencián 2025 őszén díjazottak:

Helyezés	Név	Cím	Konzulens
1. helyezés	Hegedűs Mariann Éva	Műanyag hulladékok pirolízise hidrogén előállítás céljából	Dr. Dobó Zsolt
1. helyezés	Kutás Adriána	Glikozilációs mintázatok változása diabéteszben	Dr. Váradi Csaba
2. helyezés	Sziklai Benedek	FALEP eljárással létrehozott ultrafinomszemcsés Al1050 ötvözet hőstabilitása	Prof. Dr. Mertinger Valéria Dr. Sepsi Máté
különdíj	Hajas Levente Dániel	Cirkónium tartalmú szemcsefinomító kezelősók kifejlesztése	Dr. Gyarmati Gábor Dr. Molnár Dániel
különdíj	Nagy Csenge	Növényi alapú szenek adszorpciós tulajdonságainak vizsgálata	Dr. Sikora Emőke Dr. Prekob Ádám

Intézményi TDK konferencián 2026 tavaszán díjazottak:

Helyezés	Név	Cím	Konzulens
1. helyezés	Bitó Patrik	A Norbornadién Kvadriciklán (NBD7/QC7) MOST rendszer számítógépes modellezése	Prof. Dr. Szőri Milán
2. helyezés	Grünwald-Domján Mátyás Félix	Aszimmetrikusan hengerelt alumínium lemezek fülesedésének becslése	Prof. Dr. Benke Márton Dr. Hlavács Adrienn
3. helyezés	Ul Haque Amar	Development and testing of Supercapacitor Electrodes	Dr. Czagány Máté Prof. Dr. Baumli Péter
különdíj	Tóth Marcell János	TPS biokompozitok biodegradációs viselkedésének morfológiai, mechanikai és kémiai karakterizálása	Polyákné Kovács Annamária
különdíj	Gál Rajmond	Anyagmérleg egy ívkemence szimulációjának támogatására	Prof. Dr. Kaptay György Dr. Forgács Zsófia

OTDK-n vagy más szakmai-tudományos fórumon részt vett: 19 fő

OTDK-n díjazott/elismerést kaptak (2025):

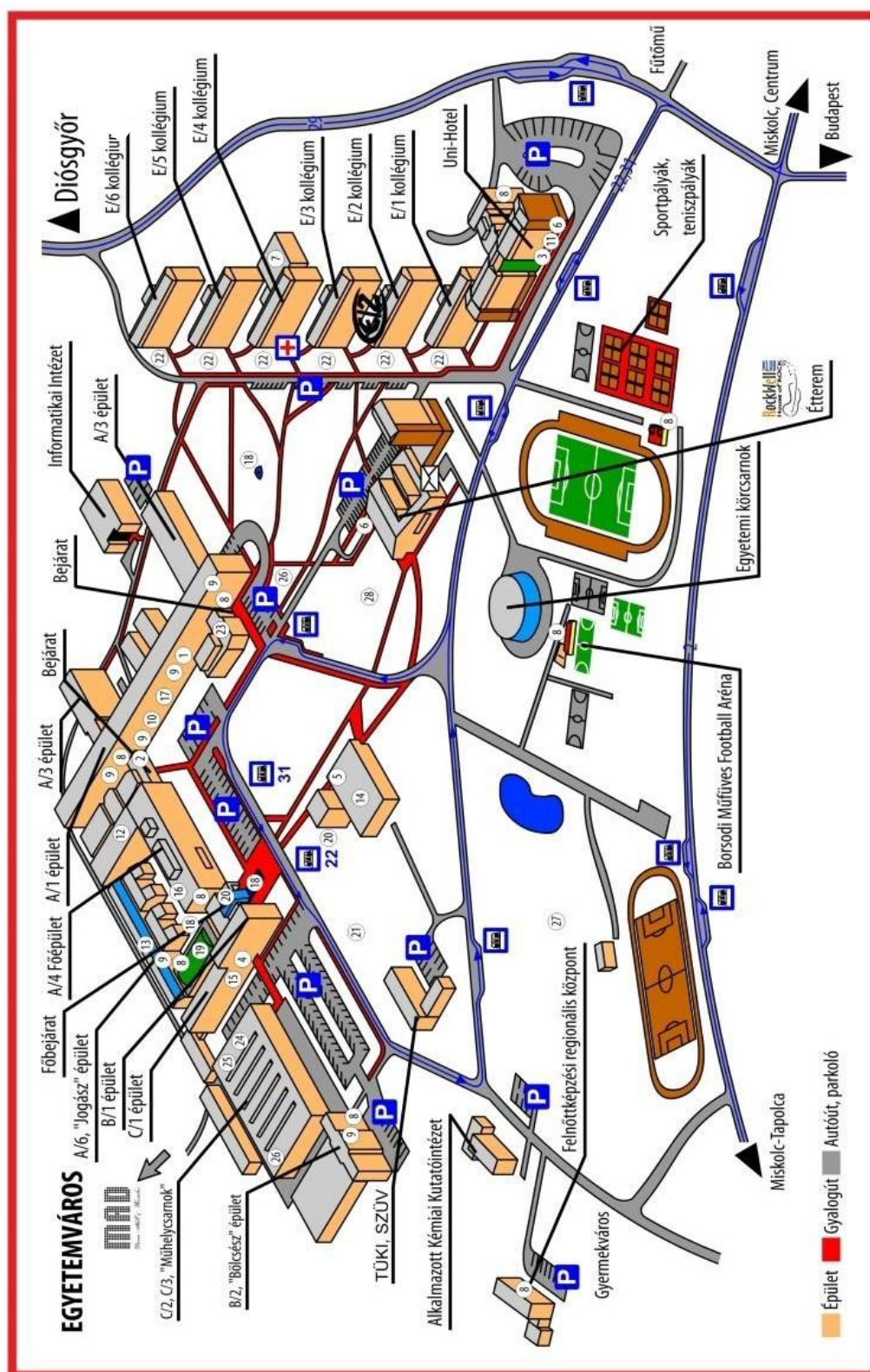
Helyezés	Név	Cím	Konzulens
1. helyezés	Bogoly Levente	Különböző szemcsefinomító sókeverékek és a Al-5%Ti-1%B előötvözet adagolás öntvényminőségre gyakorolt hatásának vizsgálata	Dr. Mende Tamás Dr. Gyarmati Gábor
1. helyezés	Sziklai Benedek	Nyírószilárdság meghatározó eljárás fejlesztése	Prof. Dr. Mertinger Valéria Dr. Sepsí Máté
1. helyezés	Sziklai Benedek	α -titan kiválási folyamatok különböző módon alakított Nb53Ti47 szupravezető anyagban	Kárpáti Viktor Prof. Dr. Mertinger Valéria
2. helyezés	Könyves Zsolt	Ultrarövid impulzusú lézersugár alkalmazása mintázat kialakítására szerszámacélok felületén	Dr. Koncz-Horváth Dániel Prof. Dr. Mertinger Valéria Dr. Sepsí Máté
2. helyezés	Tóth Csenge Emese	Hulladék gumiabroncsok pirolízise során alkalmazott természetes eredetű adalékanyagok hatásának vizsgálata, különös tekintettel a kén megoszlására	Dr. Nagy Gábor
3. helyezés	Kutás Adriána	Pirofoszfát sók, mint lehetséges meszesedést megelőző gyógyszerek in vivo tesztelése	Prof. Dr. Mucsi Zoltán Dr. Pomozi Viola
különdíj	Csábrádiné Jordán Anikó, Tokaji György Marcell	TDI alapú uretánok újrahasznosítási lehetőségeinek elméleti és kísérleti vizsgálata	Boross Renáta Zsanett Prof. Dr. Fiser Béla Dr. Szőri-Dorogházi Emma
különdíj	Hajas Levente Dániel	Öntött alumínium alkatrész technológiaváltásának megvalósítása	Dr. Molnár Dániel Dr. Gyarmati Gábor
különdíj	Orosz Adrienn	Silafont36 nyomásos öntészeti ötvözet mechanikai tulajdonságainak vizsgálata	Dr. Kulcsár Tibor, Terék Tamás
különdíj	Veszprémi Ramóna	Mikroötvözött acélminőségek ötvözőinek módosítása a gyártási költséghatékonyság optimalizálásának szempontjából	Móger Róbert Dr. Szabó Gábor Palkovics Miklós

12. Hallgatói követelményrendszer

A Miskolci Egyetem Hallgatói Követelményrendszere letölthető az alábbi internetes elérhetőségről: <https://www.uni-miskolc.hu/egyetemunk/kozerdeku-adatok/alapdokumentumok-szabalyzatok/alapdokumentumok/>

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

13. Az egyetem térképe



14. Egyetemi előadótermek, tantermek

A Miskolci Egyetem előadótermei

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

A Miskolci Egyetem tantermei

Terem	Épület, emelet	Ajtószám	Ülőhely
A1/ 10	A1 magasfsz.	10	56
A1/ 11	A1 magasfsz.	11	32
A1/ 12	A1 magasfsz.	12	32
A1/ 13	A1 magasfsz.	13	32
A1/ 14	A1 magasfsz.	14	32
A1/ 15	A1 magasfsz.	15	32
A1/ 16	A1 magasfsz.	16	32
A1/ 17	A1 magasfsz.	17	32
A1/ 18	A1 magasfsz.	18	54
A1/ 19	A1 magasfsz.	19	54
A1/105	A1 I. em.	105	36
A1/107	A1 I. em.	107	18
A1/109	A1 I. em.	109	18
A1/111	A1 I. em.	111	32
A1/112	A1 I. em.	112	32
A1/113	A1 I. em.	113	32
A1/114	A1 I. em.	114	32
A1/201	A1 II. em.	201	22
A1/202	A1 II. em.	202-203	22
A1/204	A1 II. em.	204-205	22
A1/207	A1 II. em.	207-208	22
A1/209	A1 II. em.	209-210	22
A1/211	A1 II. em.	211-212	22
A1/214	A1 II. em.	214-215	22
A1/216	A1 II. em.	216-217	22
A1/220	A1 II. em.	220	54
A1/225	A1 II. em.	225	30
A1/226	A1 II. em.	226	20
A1/227	A1 II. em.	227	50
A1/228	A1 II. em.	228	22
A1/307	A1 III. em.	307	32
A1/308	A1 III. em.	308	32
A1/309	A1 III. em.	309	32
A1/310	A1 III. em.	310	32
A1/311	A1 III. em.	311	32
A1/312	A1 III. em.	312	32
A1/313	A1 III. em.	313	32
A1/314	A1 III. em.	314	32
A1/315	A1 III. em..	315	32
A1/316	A1 III. em..	316	32
A1/317	A1 III. em.	317	32
A1/318	A1 III. em.	318	40
A1/319	A1 III. em.	319	32

A1/320	A1 III. em.	320	54
A1/324	A1 III. em.	324	22
A1/326	A1 III. em.	326	22
A3/222	A3 II. em.	222	32
A3/312	A3 III. em.	312	32
A3/314	A3 III. em.	314	32
A3/314a	A3 III. em.	314/a	32
A3/315	A3 III. em.	315	32
A4/a18	A4 alagsor	18	32
A6/ 28	A6 földsz. K	28	20
A6/117	A6 I. em. K.	117	24
A6/131	A6 I. em. K.	131	24
A6/203	A6 II. em.	203	24
A6/204	A6 II. em.	204	25
A6/216	A6 II. em.K.	216	24
A6/220	A6 II. em.K.	220	24
B2/ag1	B2 alagsor	1	32
B2/ag2	B2 alagsor	2	30
B2/ 10b	B2 földszint	10/b	24
B2/115	B2 I. em. K.	115	50
B2/115a	B2 I. em. K.	115/a	40
B2/217	B2 II. em.	217	50
B2/217a	B2 II. em.K.	217/a	40
B2/317	B2 III.em.K.	317	50
B2/317a	B2 III.em.K.	317/a	40
B2/417	B2 IV. em.K.	417	80
B5/I.	B5 Fsz.	I.	58
B5/II.	B5 Fsz.	II.	28
B5/III.	B5 Fsz.	III.	32
C1/ 1	C1 földszint	1	60
C1/203	C1. II.em.	203	54
C1/204	C1 II. em.	204	60
C1/204a	C1 II. em.	204/a	20
C1/204b	C1 II. em.	204/b	20
C1/205	C1 II. em.	205	20
C1/205A	C1 II. em.	205/a	20
C1/205b	C1 II. em.	205/b	20
C1/207	C1 II. em.	207	30
C1/306	C1 III. em.	306	30
C1/307	C1 III. em.	307	20
C1/308	C1 III. em.	308	60
C1/309	C1 III. em.	309	30
C2/101	C2 I.em.	101	70
E1/ 28	E1 földszint	előtér	28
E3/104	E3 Kollégium	104	32
E3/106	E3 Kollégium	106	32
E6/103	E6 Kollégium	103	32

In/102	Informatika	102	30
In/104	Informatika	104	30
In/105	Informatika	105	30

15. Első évfolyamosok tanulmányi névsora

Nappali tagozaton

Anyagmérnök BSc szak nappali tagozatos hallgatói

AV1AN1 Tanulókör	
1.	Bódi Bernadett Sára
2.	Csomós Máté
3.	Elek Dóra
4.	Farkas Richárd
5.	Gergely Krisztián
6.	Kormos Gergő
7.	Kovács Gergely Milán
8.	Kozicska Dóra
9.	Varga-Sudár Ákos

Vegyészmérnök BSc szak nappali tagozatos hallgatói

AV1VN1 Tanulókör	
1.	Bacsa Mátyás
2.	Baffi Molli
3.	Deák Zsófia
4.	Horváth Hajnalka
5.	Jerebák József Márton
6.	Kiss-Hutka Álmos
7.	Kovács Abigél
8.	Maczuga Réka Csenge
9.	Mag Milán
10.	Nagy Vivien Nóra
11.	Tóth Kristóf
12.	Zibrinyi Luca Kata
13.	Zselenák Sári

Angol nyelven

AV1VN1 Tanulókör	
1.	Jakab Norbert

AV1VN2 Tanulókör	
1.	Angyal Fanni
2.	Danavár Csenge
3.	Dányi Lili
4.	Fukk László
5.	Kertész Lea Bianka
6.	Kisbíró Panna
7.	Kürti Roland Botond

8.	Lengyel Antónia
9.	Nagy Levente Szabolcs
10.	Szabó Blanka
11.	Szalontai Máté
12.	Turucz Álmos Endre
13.	Vass Rozina

Levelező tagozaton

Anyagmérnök BSc szak levelező tagozatos hallgatói

AV1AL1 Tanulókör	
1.	Bolló Domicián
2.	Erdélyi Dénes
3.	Gulya Nóra
4.	Kálnási Panna
5.	Kanalas Beatrix Vivien
6.	Kiskartali Roland Ákos
7.	Pacsa Martin József
8.	Petra István
9.	Radnai Zsolt
10.	Szabó Gergő
11.	Török Krisztián
12.	Ujvári Éva

AV1AL2 Tanulókör	
1.	Bodnár Gábor
2.	Burján Brigitta
3.	Czicze Dávid
4.	Kiss Levente Gergő
5.	Komlóssy Vanda
6.	Laczkó Boldizsár
7.	Munkácsi János
8.	Nagy Zoltán
9.	Szilágyi-Mostisch Vivien
10.	Szücs József László
11.	Tatárka Tamás

Vegyészmérnök BSc szak levelező tagozatos miskolci hallgatói

AV1VL1 Tanulókör	
1.	Bákonyi Dominika
2.	Bodnár Krisztina
3.	Brassó Szonja

4.	Csernely Balázs
5.	Kiss Csaba
6.	Kovács Milán
7.	Magos Bence
8.	Majdanics Milán
9.	Serke Ákos Hugó
10.	Toronyi Barnabás
11.	Tóth Enikő

Angol nyelven

AV1VL1 Tanulókör	
1.	Lorencz Hanna
2.	Mezei János

AV1VL2 Tanulókör	
1.	Baracz Boglárka
2.	Béres Andrea
3.	Duch Milán
4.	Fábián Lilien
5.	Gulyás Márk
6.	Kecskés Violetta
7.	Kovács Regina
8.	Nagy Albert
9.	Rivnyák Richárd
10.	Simon Bettina Brigitta
11.	Szűcs Péter Andor
12.	Zsámboki Zsombor

Vegyészmérnök BSc szak levelező tagozatos kazincbarcikai hallgatói

AV1VLB Tanulókör	
1.	Egri Csaba
2.	Farkas Péter
3.	Lovas Szilárd György
4.	Moravesik Olivia Jázmin
5.	Skaliczki Rajmund
6.	Szabó Dániel
7.	Tátrai Dávid
8.	Tóth Anett
9.	Valikovics Istvánné

Anyagmérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

AVL1AP Tanulókör	
1.	Kiss Tamás

AVL1AA Tanulókör	
1.	Forgács Márk Tamás
2.	Grasalkovits Kinga
3.	Surányi Eszter
4.	Szilágyi Szilvia

Űrmérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

AVL1U Tanulókör	
1.	Erki László
2.	Kurucz Tamás
3.	Melegh János Gábor

Vegyészmérnök MSc szak levelező tagozatos hallgatói

AVL1VATanulókör	
1.	Skriba Liza

AVL1VV Tanulókör	
1.	Bodnár Viktória
2.	Fodor Ágota
3.	Király Zsolt
4.	Kiss Lajos
5.	Lajter Sándor
6.	Mészáros Ákos
7.	Szabó Márk Péter
8.	Tóth Gabriella
9.	Vasi Bernadett
10.	Zakhár Alexandra

16. Doktorandusz hallgatók

1. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
1.	Kugler Balázs	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Szabó Tamás József
2.	Erős Attila	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Szabó Tamás József
3.	Kónya Brigitta	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Dobó Zsolt
4.	Sepsi Roland	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Barkóczy Peter
5.	Al-Saffar Mohammed Husam Abdulameer	Fémelőállítási és Öntészeti Intézet	Prof. Dr. Török Tamás, Dr. Mikó Tamás
6.	Abbas Nermin	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Michael C. Owen
7.	Bekele Endalkachew Etana	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
8.	Ganta Varun Reddy	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Baumli Péter
9.	Hag Osman Malaz Osman Idriss	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
10.	Khaddam Aljameh Muhammad	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Barkóczy Peter
11.	Makokha Alima Mukasia	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Hernádi Klára
12.	Sinaga Johana Theresia	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Baumli Péter
13.	Tesfay Yared Haile	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Szilágyi Imre
14.	Younis Mahmoud Abdelhady Abdelaziz	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Baumli Péter

2. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
15.	Hegedűs Mariann Éva	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Dobó Zsolt
16.	Herceg Zoltán	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Mertinger Valéria Dr. Radnóczy György
17.	Kovács Attila	Kémiai Intézet	Dr. Nagy Miklós
18.	Kovács Szilvia Erika	Kémiai Intézet	Dr. Váradi Csaba
19.	Nagyová Veronika	Fémelőállítási és Öntészeti Intézet	Dr. Török Béla
20.	Sziklai Benedek	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Mertinger Valéria Dr. Barkóczy Péter
21.	Dr. Váradi-Farkas Flóra	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla Dr. Kardos Zsófia

3. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
22.	Alberti Orsolya	Kémiai Intézet	Dr. Szőri-Dorogházi Emma Dr. Vanyorek László
23.	Bálint Bianka	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Dobó Zsolt
24.	Hatvani-Nagy Gergő Máté	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
25.	Kutás Adriána	Kémiai Intézet	Dr. Váradi Csaba
26.	Kecskés Karina	Kémiai Intézet	Dr. Szőri-Dorogházi Emma
27.	Rácz Zsolt	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kovács Zsolt Dr. Szilágyi Imre Miklós
28.	Sztankó Ildikó	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann Prof. Dr. Marossy Kálmán
29.	Ben Haoua Hadjra	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Hernádi Klára
30.	Chagu John Emmanuel	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Hernádi Klára
31.	Chekol Mekonen Asefa	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Szilágyi Imre Miklós
32.	Dinbore Wendimagegn Tagesse	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
33.	Khalid Shamsa	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Baumli Péter
34.	Qamar Shagufta	Kémiai Intézet	Prof. Dr. Nagy Miklós
35.	Shamsabadi Omid Daliri	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
36.	Shan Rong	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Szilágyi Imre Miklós
37.	Yassine Mouham	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Prof. Dr. Baumli Péter

4. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
38.	Bedő Tibor Dániel	Fémelőállítási és Öntészeti Intézet	Dr. Szabó Gábor Dr. Lukács János
39.	Kondor Virág	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla
40.	Nagy Csenge	Kémiai Intézet	Dr. Fejes Zsolt Dr. Vanyorek László
41.	Takács Zoltán	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Garami Attila Dr. Dobó Zsolt
42.	Veréb Zsolt	Kémiai Intézet	Dr. Fejes Zsolt

5. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
43.	Mátyus Marianna	Kémiai Intézet	Dr. Szabó Tamás József
44.	Nagy-Kócsák Éva	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Veres Zsolt
45.	Ghanaei Afshin	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Benke Márton Prof. Antoine Gitton
46.	Gobosho Amanuel Ayyale	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Kovács Helga
47.	Houshyar Meraj	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György Dr. Tóth László
48.	Khan Adnan Maqbool	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla
49.	Singh Shubhanshu	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Pólska Csaba Dr. Kovács Helga

6. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
50.	Berentés Lajos	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla
51.	Csábrádiné Jordán Anikó	Kémiai Intézet	Dr. Szőri-Dorogházi Emma
52.	Csécsi Marcell Dániel	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla Dr. Nagy Miklós
53.	Horváth Tamás	Kémiai Intézet	Dr. Szőri Milán
54.	Tokaji György Marcell	Kémiai Intézet	Dr. Fiser Béla
55.	Tóth Csenge Emese	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Nagy Gábor Dr. Kovács Helga
56.	Veszprémi Ramóna	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György Dr. Szabó Gábor
57.	Elemam Fahim Ayman	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Gácsi Zoltán Dr. Mikó Tamás

7. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
58.	Dr. Czabajszki Máté	Kémiai Intézet	Dr. Váradi Csaba Dr. Oláh Csaba Zsolt
59.	Dr. Demeter Béla István	Kémiai Intézet	Dr. Váradi Csaba
60.	Fóris Tímea	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla Dr. Vanyorek László
61.	Gráczer Kitti	Kémiai Intézet	Dr. Muránszky Gábor Dr. Viskolcz Béla
62.	Hamza Alexandra	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Kocserha István

63.	Dr. Pásztor Róbert	Kémiai Intézet	Dr. Váradi Csaba Dr. Oláh Csaba Zsolt
64.	Szeleccki Balázs	Kémiai Intézet	Dr. Nagy Miklós Dr. Kristály Ferenc
65.	Vaskó Gergely	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Gácsi Zoltán Dr. Nagy Erzsébet
66.	Akerele Ayodeji Usman	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Póliska Csaba
67.	Al-Sabea Salih Balsam Munih	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Sycheva Anna Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
68.	Aouti Aymen	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György Dr. Baumli Péter
69.	Azimi Haniyeh	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Tóth László Dr. Barkóczy Péter
70.	Hidayanto Ariyo Prabowo	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Dobó Zsolt
71.	Onyango Winnie Atieno	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Czél György
72.	Rakhmataliev Shohruh	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Benke Márton

8. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
73.	Berkési Dániel Simon	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Hernádi Klára
74.	Bíró Nóra	Fémelőállítási és Öntészeti Intézet	Dr. Molnár Dániel Dr. Fegyverneki György
75.	Bodnár Kristóf	Fémelőállítási és Öntészeti Intézet	Dr. Bárdos András Dr. Mende Tamás
76.	Nyeste Viktor	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Mertinger Valéria Dr. Molnár Dániel

9. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
77.	Hatvani-Nagy Alpár Ferencz	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla Dr. Fiser Béla
78.	Hompoth Szabolcs	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter
79.	Illés István Balázs	Fémelőállítási és Öntészeti Intézet	Dr. Kékesi Tamás
80.	Kókai Ákos Levente	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter Dr. Kaptay György
81.	Tóth (Kopcsik) Erika	Kémiai Intézet	Dr. Nagy Miklós
82.	Koska Péter Zoltán	Kémiai Intézet	Dr. Viskolcz Béla Dr. Vanyorek László
83.	Nagyné Fekete Mónika	Fémelőállítási és Öntészeti Intézet	Dr. Török Tamás
84.	Palkovics Miklós	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Tóth László
85.	Alkanakri Nesreen	Kémiai Intézet	Dr. Michael Owen

86.	Amininejad Ali	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Tóth László Dr. Mertinger Valéria
87.	Djimaoui Nour El Imane	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Mertinger Valéria Dr. Yoni Adonyi
88.	Jawabreh Anas	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Barkóczy Péter
89.	Marouani Jawhara	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Tóth László Dr. Szűcs Máté
90.	Minale Yitbarek Firew	Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet	Dr. Marossy Kálmán Ádámné Dr. Major Andrea
91.	Razzouk Emel	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Török Tamás Dr. Koncz-Horváth Dániel

10. szemeszter

S.sz.	Név	Intézet	Tudományos vezető
92.	Korózs József	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Kaptay György
93.	Kondás Béla	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Mertinger Valéria
94.	Fadhil Mohanad Khairi	Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet	Dr. Baumli Péter

17.A kiadvány adatai

A kiadvány címe:	Tanulmányi tájékoztató
A kiadó neve:	Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Kar
Címe:	3515 Miskolc-Egyetemváros
Telefon:	(46) 565-090
E-mail:	avkdekani@uni-miskolc.hu
Honlap:	https://avk.uni-miskolc.hu/
Szerkesztette:	Stumpf Éva, mérnöktanár, hivatalvezető
A tanulmányi fejezetet összeállította:	Prof. Dr. Baumli Péter, egy. tanár, dékánhelyettes Stumpf Éva, mérnöktanár, kari neptun felelős, dékáni hivatalvezető Orosz-Fórizs Nóra, dékáni referens Balázsdi-Szabó Gabriella, dékáni referens, tanulmányi szakértő Ledniczky Virág, Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák Doktori Iskola Prof. Dr. Benke Márton, egy. tanár, kari TDT Bizottság titkára
Kiadás éve:	2026. szeptember