

MISKOLCI EGYETEM
ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR



TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ
2025/26. tanév

Tartalom

1.	TÖRTÉNELMI ÁTTEKINTÉS AZ ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KARRÓL.....	7
1.1.	AZ EGYETEM MISKOLCON	8
1.2.	DIÁKHAGYOMÁNYAINK	10
1.3.	DIÁKSZERVEZETEK ÉS TÁRSASÁGOK.....	10
1.4.	AZ EGYENRUHÁK	11
1.5.	AZ AUFHAUER ÉS A GRUBEN.....	11
1.6.	A SZAKESTÉLYEK	11
1.7.	A VALÉTÁLÁS	12
1.8.	AZ ALMA MATER JELENTŐSEBB PROFESSZORAI	13
2.	AZ ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR FELÉPÍTÉSE, ELÉRHETŐSÉGEI	15
2.1.	SZERVEZETI FELÉPÍTÉS.....	15
2.2.	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.	ŰRMÉRNÖKI MSC KÉPZÉS	34
4.	LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK A DUÁLIS KÉPZÉSRŐL	35
5.	LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK A KOOPERATÍV KÉPZÉSRŐL	38
6.	MINTATANTERVEK	40
6.1.	ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc, MISKOLC) NAPPALI MUNKARENDBEN	40
6.2.	ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	50
6.3.	ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS KIHELYEZETT ALAPSZAKON (BSc, ÓZD) NAPPALI MUNKARENDBEN	57
6.4.	VEGYÉSZMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc) NAPPALI MUNKARENDBEN (2025-TŐL).....	58
6.5.	VEGYÉSZMÉRNÖKI KÉPZÉS ALAPSZAKON (BSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN 2023-TÓL	64
6.6.	ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	68
6.7.	ANYAGMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	74
6.8.	KOHÓMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	80
6.9.	KOHÓMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	85
6.10.	VEGYÉSZMÉRNÖK KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN.....	90
6.11.	VEGYÉSZMÉRNÖK KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	94
6.12.	ŰRMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) NAPPALI MUNKARENDBEN	98
6.13.	ŰRMÉRNÖKI KÉPZÉS MESTERSZAKON (MSc) LEVELEZŐ MUNKARENDBEN	100
6.14.	MSC SZINTŰ SZAKFORDÍTÓ KIEGÉSZÍTŐ SPECIALIZÁCIÓ	102
6.15.	BSc ÉS MSC KÉPZÉSEK SZABADON VÁLASZTOTT TÁRGYAI	103
7.	A ZÁRÓVIZSGÁRA BOCSÁTÁS ÉS AZ OKLEVÉL MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI.....	104
8.	HALLGATÓI SZERVEZETEK.....	105
8.1.	A MISKOLCI EGYETEM HALLGATÓI ÉS DOKTORANDUSZ HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZATA	105
8.2.	ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZATA.....	105
9.	EGYETEMI SPORTÉLET	106
10.	FONTOSABB EGYETEMI RENDEZVÉNYEK.....	106
10.1.	GÓLYATÁBOR/BALEK7	106
10.2.	GÓLYABÁL	107
10.3.	MISKOLCI EGYETEMI NAPOK.....	107

11.	A TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI MUNKA	108
11.1.	AZ ANYAG- ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCSA	108
11.2.	A KAR PRO SCIENTIA ARANYÉRMES HALLGATÓI ÉS MESTERTANÁR OKTATÓI	108
12.	HALLGATÓI KÖVETELMÉNYRENDSZER	112
13.	AZ EGYETEM TÉRKÉPE.....	113
14.	EGYETEMI ELŐADÓTERMEK, TANTERMEK	114
15.	A KIADVÁNY ADATAI	118

Kedves Elsőéves Hallgatók!

Örömmel köszöntöm Önöket, akik a sikeres középiskolai tanulmányokat, majd felvételit követően 2025 őszén megkezdik tanulmányaikat 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.

De 2025-ben is találkozunk számtalan kihívással is. Megtöbbszöröződtek az energiaárak, a közelben háború dúl, Európában számos erdőtüz pusztít, a korábban elképzelhetetlen mértékű hóhullámmal szembesülünk. Önök mérnökök lesznek és mérnökként felelősen kell majd a jelenségeket is kezelni, a hulladék-problémát, vagy általánosan a körforgásos gazdaság koncepcióját megérteni és környezettudatos életükkel példát mutatni a jövő generációinak.

Vannak Önök között sokan olyanok is, akik a munka világából térnek vissza a tanuláshoz, mert éltek azokkal a lehetőségekkel, amelyeket a felvételi rendszer változásai teremtettek meg. Az Önök tapasztalatból tudják, hogy az egyetemi diploma új kapukat nyithat meg, új lehetőségekhez juttathatja Önöket.

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 előlegebe 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. Az 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 erőssége, a feladatunk ezek megtalálása és továbbfejlesztése.

A Kar oktatóinak elsődleges feladata, hogy a tudás mellé tartást is adjanak, megmutassák, hogyan lehet a megoldhatatlannak látszó problémákat megoldani, az esetleges nehézségeket segítségünkkel, majd egyre inkább önerőből legyőzni. Sok jó oktatóval találkozhatnak. Használják ki a lehetőséget! Legyenek mindenre kíváncsiak, tanuljanak tőlünk minél többet! Meggyőződésem, hogy a jó oktató nemcsak tudást nyújt, de emberi tartást is ad, és példaképként szolgálhat a fiatalabb generációk számára.

Éljék meg a diákevek örömeit is a maguk teljességében. Bulizzanak, legyenek szerelmesek, lássanak világot! Alkossanak valódi közösséget és fedezzék fel az egymásnak nyújtott segítség örömét! Az itt kötött barátságok, a közös élmények egy életre szólhatnak.

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!

Önök – ideális esetben – két-három év múlva hasonlóan ünnepélyes keretek között ülnek majd a díszaulában és várják majd, hogy megérdemelt diplomájuk átvehessék az egyetem rektorától és a kar dékánjától. Csodálkozni fognak, milyen gyorsan szaladnak majd az évek, hisz életük nagy kalandja előtt állnak. Az első lépéseket már megtették azzal, hogy a Miskolci Egyetemet választották.

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

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

Jó szerencsét!

Miskolc, 2025. 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 megghiúsul. Az I. világháború végül eldöntötte a kérdést: 1918. őszén az iskolának el kellett költöznie Sopronba, ahol 1919. tavaszán megkezdődtek (teljesen rendszertelenül) az előadások. 1921-ben, Trianon után válik véglegessé, hogy az Akadémia Sopronban marad. Az első teljes

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

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

1.1. Az egyetem Miskolcon

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

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

Az új egyetem indítása súlyos nehézségekbe ütközött. Az alapító törvény augusztus 19-én jelent meg, az oktatásnak pedig szeptemberben kezdődnie kellett. Alapvető feltételek hiányoztak: nem volt oktatói kar, hallgatószám 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 hallgatószámot 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 emléket az egyetem főbejárata mellett ma emléktábla őrzi.

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

Az 1960-as évek elejétől tartalmában is megújult az oktatás. Az 1963-as 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 struktúráváltoztatást 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 végezheték.

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

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.

1.2. Diákhagyományaink

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

1.3. Diákszervezetek és társaságok

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

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

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

éveseket fuchs helyett balekoknak nevezték, de a lényeg továbbra sem változik: maradt a bányajárás, az elsősök fogadása, a bálozás és a többi régi szokás. Sopronba kerülés után ezek a körök még működtek, de a II. világháború után minden diákszervezet megszűnt. A próbálkozásokat elnyomták, az alapított társaságokat feloszlatták, helyzetüket lehetetlenné tették. Egy ideig a DISZ és a KISZ keretein belül erőltették a diákhagyományokat, de természetesen ez nem vezetett eredményre. Az 1989-es magyarországi rendszerváltozás új diákszervezet létrejöttét hozta. Megalakultak kari szinten a Hallgatói Önkormányzatok (HÖK), egyetemi szinten a Miskolci Egyetemisták Szövetsége (MESZ) és országos szinten a Hallgatói Önkormányzatok Országos Szövetsége (HÖKOSZ). Ezen szervezetek elsősorban a hallgatók érdekeinek és jogainak védelmével foglalkoznak, másodsorban támogatják a selmeci hagyományok ápolását.

1.4. Az egyenruhák

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

1.5. Az aufhauer és a gruben

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

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

1.6. A szakestélyek

Kétségtől a legünnepélyesebb és legrangosabb rendezvények, amelyeknek talán leghűbben sikerült megőrizniük régi, selmeci jellegüket. Az elnevezés eredetét tekintve német. Kezdetben Selmecen a bányászok szakestélyeiket a város nyugati részén elterülő Tanád hegy alján levő Neuschacht vagy röviden Schacht nevű kocsmában, az ifjúság rendszeres gyülekezőhelyén tartották. Természetesen akkoriban még németül folyt az oktatás, és így a diákhagyományok nyelvezete is német volt. Így keresztelték el ezeket a néha hajnalig tartó rendezvényeket Schachttag-ra. Mivel ezeken az összejöveteleken egy szak képviselte magát, és a kiegyezés után a magyar nyelv és magyar szokások terjedtek el túlnyomó többségében, az elnevezés is

megváltozott Szakestélyre. Az első szakestélyek elsősorban szakmai jellegű kérdéseket megvitató rendezvények voltak, melyeknek végén a tréfa és víg mulatozás is helyet kapott. Később a szakmai jelleg mindinkább háttérbe szorult, és a jókedv, az önfeledt, de kulturált szórakozás került előtérbe. A mai szakestélyek némi változással, az egyes karok sajátosságainak figyelembevételével zajlanak.

1.7. A valétálás

A kifejezés a latin eredetű "Valéte" szóból származik, mely "Isten veletek! " magyar jelentéssel bír. Egyébként bányászati, kohászati és erdészeti felsőoktatási intézményben hallgató növendékek elköszönése volt az intézménytől, barátoktól. Ebből következik, hogy mint szinte minden a szokásokat tekintve ez is 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.

1.8. Az Alma Mater jelentősebb professzorai

A Selmeci Akadémián végzett hallgatók világszerte elismertek voltak. Ez elsősorban az Alma Mater tanárainak volt köszönhető, akik között számos 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. Számtalán 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.

Péchy Antal (1822-1895): Selmecen született és tanult. 1849-ben Körmöcbányáról a pénzügyi gépeket Debrecenbe és Nagybányára szállította, a szabadságharc idején végig a pénzügyminiszter mellett dolgozott. 1850-ben Csehországban bányaigazgató. 1867-ben visszatért 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

2.1. Szervezeti felépítés

Dékáni Hivatal

- SteelTech Center Hungary

Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet

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

Fémelőállítási és Öntészeti Intézet

Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet

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

Kémiai Intézet

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

2.2. Elérhetőségek

Dékáni Hivatal

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	dékan, egyetemi tanár	20-11	arpad.palotas@uni-miskolc.hu	C/1. 108.
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. Kovács Helga	beiskolázási és PR referens intézetigazgató, egyetemi docens	15-26	helga.kovacs@uni-miskolc.hu	C/1. 106.
Balázdsdi-Szabó Gabriella	dékáni referens (tanulmányi szakértő)	20-72	gabriella.balazdsdi@uni-miskolc.hu	C/1. 105.
Erdélyi-Rajhárd Bettina	dékáni referens	10-23	bettina.rajhárd@uni-miskolc.hu	C/1. 108.
Solczi Ágnes	Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák Doktori Iskola referense	10-24	makdoktori@uni-miskolc.hu	C/1. 107.
Stumpf Éva	hivatalvezető kari neptun felelős, mérnökstanár	15-23	eva.stumpf@uni-miskolc.hu	C/1. 107.

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.grega@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Buró Beáta	projektmenedzser	16-56	beata.buro@uni-miskolc.hu	B/1. 301.
Dr. Michael Krampitz	vezető szakértő	16-56	michael.krampitz@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.

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	intézeti ügyintéző	15-34 46/565-201	judit.veres@uni-miskolc.hu	B/1. 5.
Ali Amininejad	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	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.
Berkesi Dániel Simon	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	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.
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. Gergely Gréta Katalin	egyetemi docens	10-97	greta.gergely@uni-miskolc.hu	B/1. 108.a.
Hargitai-Kazup Ágota	tud. segédmunkatárs	12-40	agota.kazup@uni-miskolc.hu	C/1 3DLab
Prof. Dr. Hernádi Klára Éva	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, tud. segédmunkatárs	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.
Kovács Árpád	mérnök-tanár	10-99	arpad.kovacs@uni-miskolc.hu	B/1. 112.
Dr. Kovács Sándor	adjunktus	15-38	sandor.kovacs@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
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.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
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	műszaki ügyintéző	15-38	benedek.sziklai@uni-miskolc.hu	B/1. 107.
Dr. Szilágyi Imre Miklós	egyetemi docens	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
Abdelkarim Alaaldeeen Abdallah Mohammed	PhD hallgató	15-04	abd.elkarim.alaaldeeen.abdallah.mohammed@student.uni-miskolc.hu	
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.
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	
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.ibrahim.elemam@student.uni-miskolc.hu	
Fadhil Mohanad Khairi	PhD hallgató	15-69	mohanad.khairi@uni-miskolc.hu	C/1 I. 111.
Ghanaei Afshin	PhD hallgató	15-63	afshin.ghanaei@uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Houshyar Meraj	PhD hallgató	15-63	meraj.houshyar@student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Jawabreh Anas	PhD hallgató	15-63	jawabreh.anas.mohammad.husein@student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Kókai Ákos Levente	PhD hallgató		kokai.akos.levente@student.uni-miskolc.hu	
Kondás Béla	PhD hallgató		bela.kondas@student.uni-miskolc.hu	
Korózs József	PhD hallgató		jozsef.korozs@uni-miskolc.hu	
Marouani Jawhara	PhD hallgató	15-63	marouani.jawhara@student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
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.
Németh Csaba	PhD hallgató		csaba.nemeth @student.uni-miskolc.hu	
Nyeste Viktor	PhD hallgató		viktor.nyeste @student.uni-miskolc.hu	
Palkovics Miklós	PhD hallgató		miklos.palkovics @student.uni-miskolc.hu	
Pozbai Dávid	PhD hallgató		david.pozbai @student.uni-miskolc.hu	
Qasem Rabea Hussein Mohammed	PhD hallgató	15-69	rabea.hussein.mohammed. qasem @student.uni-miskolc.hu	C/1 I. 111.
Rakhmataliev Shohruh	PhD hallgató		shohruh.raxmataliyev @student.uni-miskolc.hu	
Szoboszlai András	PhD hallgató		andras.szoboszlai @student.uni-miskolc.hu	
Vaskó Gergely	PhD hallgató		gergely.vasko @student.uni-miskolc.hu	
Veszprémi Ramóna	PhD hallgató		ramona.veszpremi @student.uni-miskolc.hu	
Yasi Mohammed Qasim	PhD hallgató	15-69	mohammed.qasim @uni-miskolc.hu	C/1 I. 111.
Yazbek Nadine	PhD hallgató	15-63	nadine.yazbek @student.uni-miskolc.hu	B/1 I. 113.
Zakaraia Dimah	PhD hallgató	15-69	zakaraia.dimah @student.uni-miskolc.hu	C/1 I. 111.

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. segéd munkatárs	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.
Dr. Sycheva Anna	tud. főmunkatárs	15-06	anna.sycheva @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
Hargitai-Kazup Ágota	tud. segédmunkatárs	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.

Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Kovács Helga	intézetigazgató, egyetemi docens	15-26	helga.kovacs@uni- miskolc.hu	B/1. 405.
Orosz-Fórizs Nóra	intézeti ügyintéző	15-33	nora.orsz-forizs@uni- miskolc.hu	B/1. 404.
Prof. Dr. Palotás Árpád Bence	egyetemi tanár	15-52, 46/565106	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	tudományos segédmunkatárs	16-62	alexandra.hamza @uni-miskolc.hu	B/1. 212.
Hegedüs Balázs	tudományos segédmunkatárs	15-74	balazs.hegedus @uni-miskolc.hu	B/1. 411.
Jamal Eldin Fadoul Mohamed Ibrahim	tudományos munkatárs	15-66	jamal.eldin.fadoul.moha mmed.ibrahim @student.uni- miskolc.hu	B/1. 206.
Dr. Kállay András Arnold	tudományos főmunkatárs	15-56	andras.kallay @uni-miskolc.hu	B/1. 403.
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	

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Koós Tamás László	tanszéki mérnök	15-24	tamas.koos@uni-miskolc.hu	B/1. 408.
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	tudományos 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 segédmunkatárs	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.
Tasnádi Ildikó	technikus, laboráns	15-16	ildiko.tasnadi@uni-miskolc.hu	B/1. 215.
Varga Dániel	technikus, laboráns		daniel.varga@uni-miskolc.hu	

PhD és mester hallgatók

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Al-Saudi Sarah Kareem Mohammed	PhD hallgató		sarahalsaudi89@gmail.com	B/1. 206.
Alshalal Rusul Ahmed Shakir	PhD hallgató		alshalal.rusul.ahmed.shaki@student.uni-miskolc.hu	B/1. 206.
Kiss Balázs Péter	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs		balazs.peter.kiss@uni-miskolc.hu	
Minale Yitbarek Firew	PhD hallgató		minale.yitbarek@student.uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Osfouri Masoud	PhD hallgató		osfouri.masoud@student.uni-miskolc.hu	B/1. 214.
Tóth Csenge Emese	PhD hallgató, tud. segédmunkatárs	15-74	csenge.emese.toth@uni-miskolc.hu	B/1. 411.

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	intézeti ügyintéző	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. Hudák Henrietta	tudományos munkatárs	19-95	henrietta.hudak@ uni-miskolc.hu	C2/V. hajó II.em.
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.
Sándor Balázs József	tud. segédmunkatárs	19-95	balazs.sandor @uni-miskolc.hu	C2/ V.hajó II.em.
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
Bíró Nóra	PhD hallgató	06203461325	nora.biro@uni-miskolc.hu	B/1 307.
Bratu Zoltán	PhD hallgató	06705139934	zoltan.bratu@student.uni- miskolc.hu	
Emel Razzouk	PhD hallgató	16-73	emel.razzouk@ student.uni-miskolc.hu	B/1 308.
Bodnár Kristóf	PhD hallgató	06307994649	kristof.imre.bodnar@ student.uni-miskolc.hu	
Nagyné Fekete Mónika	PhD hallgató	06203643119	fekete.monika.nagyne@ student.uni-miskolc.hu	B1. 302.

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
Dr. habil. Babak Minofar	*kutató professzor	11-41	babak.minofar@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.3
Dr. Bacsik Zoltán	egyetemi docens		zoltan.bacsik@uni-miskolc.hu	C/2. épület fsz.
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. Fejes Zsolt	egyetemi docens	19-11	zsolt.fejes@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.4
Dr. habil. Fiser Béla	egyetemi docens	11-41	bela.fiser@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.3
Hatvani-Nagy Alpár Ferencz	tud. segédmunkatárs, PhD hallgató	11-14	alpar.hatvani@uni-miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz.2
Dr. Kovács Tibor	egyetemi adjunktus	13-37	tibor.kovacs2@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.3
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	B-old. A/2.mfsz.3
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.
Óvári Zoltán Sándorné	hivatalsegéd, kézbesítő	13-42	csilla.ovarine@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.13.
Dr. Prekob Ádám	tudományos munkatárs	13-37	adam.prekob@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.3.
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. Rózsa Zsófia Borbála	egyetemi adjunktus	13-37	zsofia.borbala.rozsa@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.3.
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.
Vanczákné Kocsis Judit	intézeti ügyintéző	13-42 46/565114	judit.vanczakne@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.1.
Dr. Vanyorek László	egyetemi docens	13-48	laszlo.vanyorek@uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.8.

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
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
Al-Sabea Salih Balsam Munih	PhD hallgató		balsam.munih.salih.alsa bea@student.uni- miskolc.hu	B-old. A/2.mfsz. 2.
Berentés Lajos	PhD hallgató		lajos.berentes@student. uni-miskolc.hu	
Dr. Czabajszki Máté	PhD hallgató		mate.czabajszki@stude nt.uni-miskolc.hu	
Csábrádiné Jordán Anikó	PhD hallgató *tanszéki mérnök	19-62	aniko.jordan@uni- miskolc.hu	C/2.5.hajó dél I. 109.
Csécsi Marcell Dániel	PhD hallgató		marcell.daniel.csecsi@ uni-miskolc.hu	
Dr. Demeter Béla István	PhD hallgató		bela.istvan.demeter@ student.uni-miskolc.hu	
Dojcsák Dalma	PhD hallgató, *tud. segédmunkatárs	20-62, 21-76	dalma.dojcsak@uni- miskolc.hu	C/2 2.hajó I. dél. 108.
Fóris Tímea	PhD hallgató		timea.foris@student. uni-miskolc.hu	
Gerzsenyi Tímea	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	20-62, 20-44	timea.gerzsenyi @uni-miskolc.hu	C/2 2.hajó I. dél 108.
Gráczer Kitti	PhD hallgató, *tud.segédmunkatárs	13-33	kitti.graczer@uni- miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz. 9.
Horváth Tamás	PhD hallgató	16-35	tamas.horvath@student. uni-miskolc.hu	Informatikai ép. I.em.104
Ilosvai Mária Ágnes	PhD hallgató, *tud. segédmunkatárs	13-48	maria.agnes.ilosvai @uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.8.
Kondor Virág	PhD hallgató		kondor.virag@student.uni- miskolc.hu	
Mátyus Marianna	PhD hallgató		marianna.matyus@student .uni-miskolc.hu	
Tóth Kopcsik Erika	PhD hallgató		erika.kopcsik@student.uni- miskolc.hu	
Khan Adnan Maqbool	PhD hallgató		adnan.maqbool.khan@stu dent.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	13-37	nagy.csenge@student.uni- miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.3
Nesreen Alkanakri	PhD hallgató	11-14	nesreen.alkanakri @student.uni-miskolc.hu	B-old. A/2 mfsz. 2
Dr. Pásztor Róbert	PhD hallgató		robert.pasztor@student. uni-miskolc.hu	
Szeleczi Balázs	PhD hallgató		balazs.szeleczi@student. uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.12
Tokaji György Marcell	PhD hallgató		tokaji.gyorgy.marcell@ student.uni-miskolc.hu	

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Varga Miklós	PhD hallgató		miklos.varga@uni-miskolc.hu	
Veréb Zsolt	PhD hallgató, *tanszéki mérnök	19-11	vereb.zsolt@student.uni-miskolc.hu	A-old. A/2.mfsz.4

*ME Korszerű Anyagok és Intelligens Technológiák Felsőoktatási és Ipari Együttműködési 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 (SPL Europe) Intézeti Tanszék

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	Hely
Dr. Tóth Zoltán Gábor	tanszékvezető, címzetes egyetemi docens	13-42	toth.zoltan@spleurope.com	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.

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 beiratkozásakor 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 törzsanyag 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, beszámoló tartásából, stb. áll. Kiemelt szerepe van a két féléves "MSc kutató- és diplomamunka" című tantárgynak, ahol oktatói irányítással egyéni feladatokon keresztül kapcsolódik be a hallgató a kutatómunkába, ami levelező képzés esetén általában a hallgató munkahelyén is történhet, ha a téma szorosan illeszkedik a képzés profiljába. Ez lesz az alapja a hallgató Diplomadolgozatának.

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

3.4. Kohómérnöki MSc képzés

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

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

A szakmaspecifikus ismereteinek elmélyítése céljából a hallgatónak már az első félév elején, a beiratkozásuk alkalmával az alábbi specializációk közül egyet kell választaniuk a Hallgatói Követelményrendszer 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 hallgatóknak, 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, beszámoló tartásából, stb. áll. Kiemelt szerepe van a két féléves "MSc kutató- és diplomamunka" című tantárgynak, ahol oktatói irányítással egyéni feladatokon keresztül kapcsolódik be a hallgató a kutatómunkába, ami levelező képzés esetén általában a hallgató munkahelyén is történhet, ha a téma szorosan illeszkedik a képzés profiljába. Ez lesz az alapja a hallgató Diplomadolgozatának.

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

3.5. Vegyészmérnöki MSc képzés

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.

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 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.

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)	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann <i>mariann.kollar@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. Taszner Zoltán
Fémelőállítási és Öntészeti Intézet (öntészeti szakterület)	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?

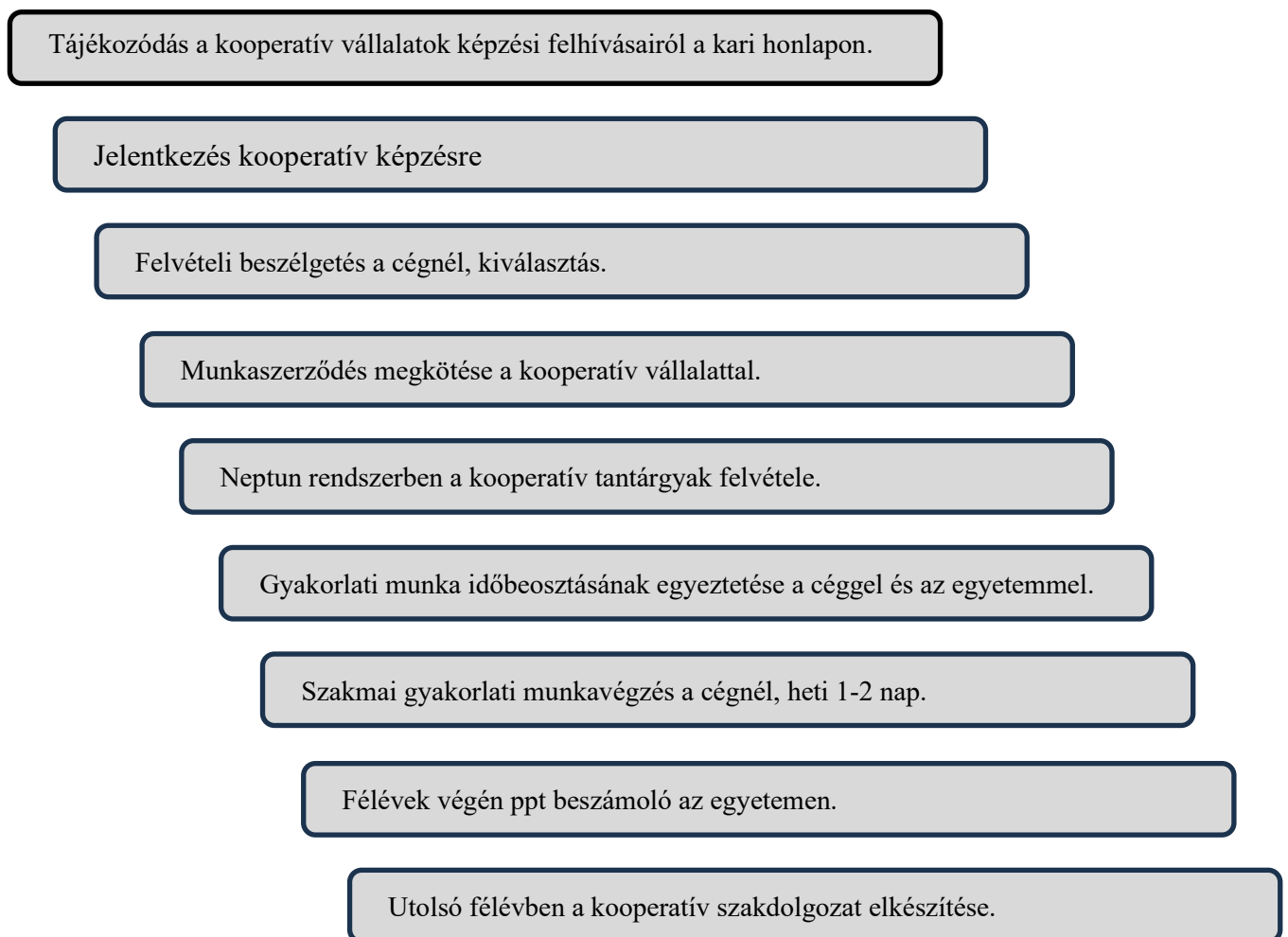
- Az egyetem és a vállalat között megkötött együttműködési megállapodás rögzíti a képzés jellemzőit, valamint a felek jogait és a kötelezettségeit. A kooperatív képzés állami szabályozástól és állami támogatástól mentes.
- A vállalat a hallgatóval munkaszerződést köt az utolsó 2 félév időtartamára, ami 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. Baumli Péter
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	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	Dr. Hernádi Klára Éva
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	Dr. Kovács Helga
GEFIT056B	Fizika I.	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. Kállay András Arnold
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 úrányagok	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
MAKETTT124B	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
MAKETTT293B	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	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. Póliska 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	Energiaracionalizálás	3	2	1	K	Dr. Garami Attila
MAKKSZ105-22-B	Finomkerámia technológiák	4	2	2	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
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	Fém anyagtechnológia	6	4	2	K	Dr. Szűcs Máté
MAKFKT284B	Hibanalízis	4	2	2	K	Prof. 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
MAKET305B	Űreszközök energia és hőháztartása	4	2	2	K	Dr. Kállay András Arnold
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)

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
MAKKEM218VB	Általános kémia	4	10	10	K	Dr. Muránszky Gábor
MAKFKT120BL	Anyagok szerkezete	4	10	10	K	Dr. Baumli Péter
MAKPOL227BL	Anyagvizsgálat	4	10	10	K	Dr. Czél György
GEFIT051BL	Fizika alapjai	2	0	10	GY	Dr. Pszota Gábor
MAKETTT126BL	Tudományos munka alapjai	4	0	20	GY	Dr. Kovács Helga
AJPJT10KO1NBL	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	Dr. Hernádi Klára Éva
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	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	Dr. Kovács Helga
GEFIT056BL	Fizika I.	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. Kállay András Arnold
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			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	3	K	Dr. Kocserha István
GEMET266BL	Mechanika	4	10	2	K	Lengyel Ákos József
MAKPOL228-22-BL	Polimertan	6	15	3	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
MAKÖNT120BL	CAD	3	0	3	GY	Dr. Erdélyi János Péter
MEIOKKOMP101L	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	2	A	
	Szabadon választott II.	2	10	0	B	
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	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 úranyagok	3	15	0	K	Dr. Kaptay György
MEIOKKOMP102L	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 2.	0	0	10	A	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	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 méréstechnika	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...1	Műszaki szaknyelv I.	0	0	10	A	
	Szabadon választott III.	2	10	0	B	
MAKDUAL5	Duális képzési beszámoló 5*	0			B	Dr. Baumli Péter
MAKDH207BL	Nyári szakmai gyakorlat**	0	0	40	B	
Összesen 5. félév:		19	55	90		

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...2	Műszaki szaknyelv II.	0	0	10	A	
	Szabadon választott IV.	2	10	0	B	
MAKDUAL6	Duális képzési beszámoló 6*	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			B	Dr. Baumli Péter
MAKDH209-17-BL	BSc Zárógyakorlat***	0	0	160	B	
Összesen 7. félév:		9	20	65		
TÖRZSANYAG						
Mindösszesen 1-7. félév:		143	375	460		

**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 fémtena	4	10	10	GY	Dr. Mende Tamás
MAKÖNT124BL	Forma és magkésztés	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	15	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		19	5	30		
FÉMTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	525	585		

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	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-VB	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. Póliska 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	Energiaracionalizálás	3	10	5	K	Dr. Garami Attila
MAKKSZ105-22-BL	Finomkerámia technológiák	4	10	10	K	Mesterné Dr. Kurovics Emese
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	15	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		20	25	15		
KERÁMIA- ÉS POLIMERTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	525	585		

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	Fémes 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
MAKETT305BL	Űreszközök energia és hőháztartása	4	10	10	K	Dr. Kállay András Arnold
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-B	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
MAKMET125B	Űrprojekt menedzsment alapjai	2	10	0	GY	Dr. Török Béla
MAKFKT313B	Szakdolgozat	15	0	15	GY	specializáció-/témavezető
Összesen 7. félév:		19	20	15		
ŰRTECHNOLÓGIÁK Mindösszesen 1-7. félév:		210	545	560		

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. Anyagmérnöki képzés kihelyezett alapszakon (BSc, Ózd) nappali munkarendben

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

A 2025/2026. tanévben nem indul a képzés.

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

6.4.1. 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
MAKET126B	Tudományos munka alapjai	4	0	4	0	FY	Dr. Kovács Helga
MAKKEM102-25-VB	Számítógépes kémia alapjai	3	1	2	0	GY	Dr. Szőri Milán
MAKPOL226-25-B	Anyagszerkezet	2	2	0	0	k	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
MAKKEM284B	Laboratóriumi alapismeretek	2	0	2	0	GY	Dr. Rózsa Zsófia Borbála
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	Dr. Főnyedi Gábor
	Szabadon választott I.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	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. Mizsey Péter
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. Vanyorek László
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	Dr. Főnyedi Gábor
	Szabadon választott II.	2	2	0	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	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	Klímváltozás 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	Dr. Főnyedi Gábor
MEIOKKOMP21	Idegennyelvi kompetenciafejlesztés 1.	0	0	2	0	A	
	Szabadon választott III.	2	0	2	0	B	
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	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. Piskóti István
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
MAKMKT215-25-VB	Vállalkozási ismeretek	2	2	0	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKMKT214-17-B	Minőségügy	2	2	0	0	K	Kondás Béla
MAKPOL232-25-VB	Műanyagfeldolgozás	3	2	1	0	K	Dr. Czel György
GEVAU129-B2	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. Viskolcz Béla
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
	Vezetéscelmélet	2	2	0	0	B	Dr. Kunos István
MAKKEM243-25-VB	Művelettani 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	Biztonságtechnika	3	2	1	0	GY	Dr. Mikáczó Viktória
MAKKEM238VB	Ipari jelentőségű kémiai rendszerek molekulaszimulációs vizsgálata	3	1	2	0	GY	Dr. Rózsa Zsófia Borbála
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	Szakdolgozat	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

6.4.2. Idegennyelvű tárgykódok

lásd 5.1.5 pontál

6.4.3. 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 MAKKEM218VB(L)
2	Szerves kémia I. gyakorlat MAKKEM106VB(L)	Laboratóriumi alapismeretek 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 MAKKEM218VB(L) Szerves kémia I. MAKKEM105VB(L)
3	Szerves kémia II. gyakorlat MAKKEM108VB(L)	Laboratóriumi alapismeretek MAKKEM284B(L) Szerves kémia I. MAKKEM105VB(L) Szerves kémia I. gyakorlat MAKKEM106VB(L)
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) Általános kémia MAKKEM218VB(L)

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-B2(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)

6.5. Vegyészmérnöki képzés alapszakon (BSc) levelező munkarendben 2023-tól

6.5.1. 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	25	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. Rózsa Zsófia Borbála
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				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. Rózsa Zsófia Borbála
MAKKEM103VBL	Szervetlen kémia	2	10	0	0	K	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	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				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	18	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				B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		29	65	78	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	K	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. Piskóti István
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				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				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
MAKMKT215-25-VBL	Vállalkozási ismeretek	2	10	0	0	K	Dr. Deák Csaba Tamás
MAKMKT214-17-BL	Minőségügy	2	10	0	0	K	Kondás Béla
MAKPOL232-25-VBL	Műanyagfeldolgozás	3	10	5	0	K	Dr. Czel György
GEVAU129-B2L	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	Szakedolgozat konzultáció	5	0	20	0	A	Dr. Viskolcz Béla
MEIOKMUSZ...2L	Műszaki szaknyelv II	0	0	10	0	A	
	Szabadon választott VI.	2	10	0	0	B	
MAKDUAL6	Duális képzési beszámoló 6*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen:		30	80	59	10		

7. félév							
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	szem	SZ	Tárgyfelelős
	Vezetéscelmélet	2	10	0	0	B	Dr. Kunos István
MAKKEM243-25-VBL	Művelettani 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	Biztonságtechnika	3	10	5	0	GY	Dr. Mikáczó Viktória
MAKKEM238VBL	Ipari jelentőségű kémiai rendszerek molekulaszimulációs vizsgálata	3	1	10	0	GY	Dr. Rózsa Zsófia Borbála
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	861	70		

*csak duális képzésben résztvevőknek

6.5.2. Idegennyelvű tárgykódok

lásd 5.1.5 pontnál

6.5.3. Vegyészmérnöki alapszak tantárgyi előkövetelményei levelező tagozaton

lásd 5.4.3. pontnál

6.6. Anyagmérnöki képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

6.6.1. 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
GEMAN015M új	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. Czagány Máté
MAKFKT365M	Sztereológia és képelemzés	4	1	2	K	Dr. Barkóczy Péter
	Szabadon választható 2	2	2	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 1*	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. Kállay András Arnold
	Szabadon választható 1	2	2	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	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			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			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	MAKMKT521-25-M	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.*

6.6.2. 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	
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	
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	
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	
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	
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
	MAKFKT374M	Vékonyrétegek vizsgálata	3	1	1	GY	Dr. Czagány Máté
	MAKFKT361-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	
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	MAKET425M	Ipari energiaracionalizálás	4	0	3	GY	Dr. Garami Attila
1/Ö	MAKET423M	Megújuló és alternatív energiatermelés	4	2	1	K	Dr. Kovács Helga
	MAKET418M	Hőtani alapismeretek	4	1	2	K	Dr. Palotás Árpád Bence
	MAKET417M	Szerves hulladékok hasznosítása	4	2	1	GY	Dr. Nagy Gábor
	MAKET413-25-M	Kutatási technika	4	2	1	K	Dr. Kovács Helga
2/T	MAKET414-25-M	Energetikai tervezés és rendszerek	5	2	2	K	Dr. Pólska Csaba
	MAKET282-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	
2/Ö	MAKET415-25-M	Energetikai környezetvédelem	5	1	3	K	Dr. Nagy Gábor
	MAKET416M	H ₂ és metanol gazdaság	3	1	1	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MAKET420M	Fenntarthatóság és innováció	3	1	1	GY	Dr. Deák Csaba
	MAKET424M	Adatbányászat, adatelemzés	4	0	3	GY	Dr. Garami Attila
	MAKET281-25-M	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	5	B	
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	MAKETT307M	Komplex hulladékok és anyagkeverékek újrahasznosítása II.	3	0	2	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MFEET7800	Másodlagos alapanyagáram fizikai előkészítése	3	1	1	GY	Dr. Nagy Sándor Márton
1/Ö	MAKÖNT321M	Fémkinyerés	4	1	2	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKKSZ304M	Üveg- és kerámiaalapú hulladékok hasznosítása	4	1	2	K	Dr. Géber Róbert
	MAKETT306M	Komplex hulladékok és anyagkeverékek újrahasznosítása I.	5	2	2	GY	Dr. Dobó Zsolt
	MFEET7801	Fémtartalmú hulladékok előkészítése	4	1	2	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	
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	
Összesen			60	12	27		

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

6.6.3. 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.

6.7. Anyagmérnöki képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

6.7.1. 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-M	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. Czagány Máté
MAKFKT365ML	Sztereológia és képelemzés	4	5	10	K	Dr. Barkóczy Péter
	Szabadon választható 2	2	10	0	B	
MAKDUAL1	Duális képzési beszámoló 4*	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. Kállay András Arnold
	Szabadon választható 1	2	10	0	B	
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	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			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	
MAKDH230ML	MSc nyári gyakorlat**	0	0	160	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	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	MAKMKT521-25-ML	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.*

6.7.2. 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	
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	
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	
2/Ö	MAKKSZ309ML	Betontechnológiák	6	10	4	K	Dr. Géber Róbert
	MAKPOL312ML	Építési faanyagok	4	10	5	K	Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann
	MAKKSZ310ML	Méréstechnika és automatizálás	5	5	3	K	Dr. Kocserha István
	MAKKSZ281-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	
Összesen			60	65	105		

*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	
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
	MAKFKT374ML	Vékonyrétegek vizsgálata	3	5	5	GY	Dr. Czagány Máté
	MAKFKT361-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	
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	5	10	GY	Dr. Garami Attila
1/Ö	MAKET423ML	Megújuló és alternatív energiatermelés	4	10	5	K	Dr. Kovács Helga
	MAKET418ML	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	0	15	K	Dr. Pólska Csaba
2/T	MAKET282-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	
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
	MAKET424ML	Adatbányászat, adatelemzés	4	0	3	GY	Dr. Garami Attila
	MAKET281-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	25	B	
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	15	K	Dr. Sycheva Anna
	MAKETT282-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	25	B	
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	15	GY	Dr. Nagy Gábor
	MAKETT281-25-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!

6.7.3. 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.

6.8. Kohómérnöki képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

6.8.1. 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			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			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			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	2	2	0	K	Dr. Mende Tamás
MAKMET352M	Kohászati folyamatok	0	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			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	MAKMKT521-25-M	Six Sigma és Lean alapismeretek	3	5	5	K	Stumpf Éva
	MAKMKT522-25-M	Minőségfejlesztési technikák I.	3	0	10	GY	Stumpf Éva
1/Ö	MAKMKT523-25-M	Minőségfejlesztési technikák II.	3	0	10	GY	Stumpf Éva
2/T	MAKMKT524-25-M	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 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. Sepszi 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
	MAKMET352M	Alakító gépek 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	
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	
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	
2/Ö	MAKETT426M	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	
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
	MAKMET353M	Hidro-, piro-, elektrometallurgia	3	1	1	K	Dr. Kékesi Tamás
	MAKETT428M	Akkumulátor alapanyagok újrahasznosítása	5	2	2	GY	Dr. Dobó Zsolt
1/Ö	MAKETT427M	Akkumulátorok és energiatároló rendszerek	4	1	2	K	Dr. Dobó Zsolt
	MAKFKT388M	Elektrokémia	4	1	2	K	Dr. Kaptay György
	MAKETT426M	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		Dr. Kocserha István
	MAKMET332-25-M	MSc kutató-, diplomamunka II.*	10	0	5	B	
2/Ö	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!

6.8.3. 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.

6.9. Kohómérnöki képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

6.9.1. 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-M	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			B	Dr. Baumli Péter
Összesen		13	5	6		

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			B	Dr. Baumli Péter
Összesen		10	5	3		

2. évfolyam TAVASZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT418ML	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			B	Dr. Baumli Péter
Összesen		12	6	3		

2. évfolyam ŐSZI félév – 12 hét az oktatás						
NEPTUN kód	Tárgy	Kr	E	GY	SZ	Tárgyfelelős
MAKETT303ML	Transzportfolyamatok	4	5	10	K	Dr. Palotás Árpád Bence
MAKFKT378ML	Szilárdfázisú átalakulások	2	10	0	K	Dr. Mende Tamás
MAKMET352ML	Kohászati folyamatok	0	0	15	GY	Dr. Szabó Gábor
	Szabadon választható 3.	2	10	0	B	
MAKDH230ML	MSc nyári gyakorlat**	0	0	40	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	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	MAKMKT521-25-ML	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.*

6.9.2. 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. Sepsí 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
	MAKMET352ML	Alakító gépek 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	
2/Ö	MAKFKT384ML	Hőkezelési folyamatok optimalizálása	4	10	15	K	Dr. Barkóczy Péter
	MAKFKT385ML	Képlékenyalakítási szimuláció	4	5	10	GY	Dr. Kovács Sándor
	MAFKT361-25-ML	MSc kutató-, diplomamunka I.*	10	0	15	B	
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	
2/Ö	MAKET426ML	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	
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
	MAKMET353ML	Hidro-, piro-, elektrometallurgia	3	10	10	K	Dr. Kékesi Tamás
	MAKETTT428ML	Akkumulátor alapanyagok újrahasznosítása	5	10	10	GY	Dr. Dobó Zsolt
1/Ö	MAKETTT427ML	Akkumulátorok és energiatároló rendszerek	4	5	10	K	Dr. Dobó Zsolt
	MAKFKT388ML	Elektrokémia	4	5	10	K	Dr. Kaptay György
	MAKETTT426ML	Hulladékmentes anyaggazdálkodás	3	5	5	K	Dr. Sebe Emese
	MAKÖNT321ML	Fémkinyerés	4	5	10	K	Dr. Kulcsár Tibor
	MAKETTT309ML	Veszélyes hulladékok feldolgozása	3	5	5	K	Dr. Nagy Gábor
2/T	MAKKSZ312M	Pormetallurgia	4	0	15		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
	MFEET7801	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!

6.9.3. 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.

6.10. Vegyészmérnök képzés mesterszakon (MSc) nappali munkarendben

6.10.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga nappali munkarendben

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

1/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
MAKKEM304VM	Korszerű elválasztó műveletek	2	2	0	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM325VM	Művelettan és transzportfolyamatok	3	2	1	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM320VM	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	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	2	0	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307VM	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
MAKKEM309VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	4	1	2	0	k	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT811-M	Folyamat	3	2	1	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM321VM	Önálló feladat II.	3	0	0	3	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	14	9	3		

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	2	0	GY	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM317VM	Számítástechnika, ipari adatelemzés és mesterséges intelligencia	3	1	2	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKETT301VM	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				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	9	50	0		

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
MAKKEM323VM	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		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.

6.10.2. Anyagtudományi specializáció törzsanyaga nappali munkarendben

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

1/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
MAKKEM320VM	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
MAKKEM307VM	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
MAKKEM309VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	4	1	2	0	k	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM314-25-VM	Biológiai és biomimetikus anyagok	2	2	0	0	GY	Fiser Béla
MAKKEM315VM	Elektromágneses sugárzás kölcsönhatása az anyaggal	2	2	0	0	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM321VM	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
MAKKEM323VM	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.

6.11. Vegyészmérnök képzés mesterszakon (MSc) levelező munkarendben

6.11.1. Vegyipari és folyamatmérnöki Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben

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

1/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	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
MAKKEM304VML	Korszerű elválasztó műveletek	2	10	0	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM325VML	Művelettan és transzportfolyamatok	3	10	5	0	K	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM320VML	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	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	10	0	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307VML	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezet	6	20	5	0	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM310-25-VML	Biokémia, biotechnológia	2	5	15	0	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM308-25-VML	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	5	10	0	K	Dr. Vanyorek László
MAKKEM309VML	Szerves vegyipari technológiák 2.	4	10	5	0	k	Dr. Fejes Zsolt
GEVGT811-MI	Folyamatatan	3	10	0	0	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM321VML	Önálló feladat II.	3	0	0	15	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	70	45	15		

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	10	0	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	15	0	B	
MAKKEM324VML	MSc nyári gyakorlat***	0	0	160	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	45	200	0		

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
MAKKEM323VML	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	15	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		30	5	50	40	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 hallgatóknak ezt az időtartamot a 2. félévet követő nyáron (keresztféléves képzésben részt vevő hallgatóknak a képzésük 3. félévének befejezése utáni nyáron) kell teljesítenie.

6.11.2. Anyagtudományi Specializáció törzsanyaga levelező munkarendben

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

1/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	Dr. Fiser Béla
GEMAN141ML	Matematika MSc-Differenciálegyenletek	3	10	10	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	10	10	0	GY	Dr. Baumli Péter
MAKKEM316VML	Művelettan és transzportfolyamatok	3	10	10	0	k	Dr. Nagy Miklós
MAKKEM320VML	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	10	0	0	10	GY	Dr. Szepesi L. Gábor
MAKKEM306VML	Anyagvizsgálati analitikai módszerek	10	0	10	10	GY	Dr. Muránszky Gábor
MAKKEM307VML	Fizikai kémia és kémiai anyagszerkezet	20	5	0	20	K	Dr. Szőri Milán
MAKKEM310-25-VML	Biokémia, biotechnológia	10	0	0	10	GY	Dr. Váradi Csaba
MAKKEM308-25-VML	Környezetbarát és katalitikus folyamatok	5	15	0	5	K	Dr. Vanyorek László
MAKKEM309VML	Szerves vegyipari technológiák 2.	5	10	0	5	k	Dr. Fejes Zsolt
MAKKEM314-25-VML	Biológiai és biomimetikus anyagok	10	0	0	10	GY	Fiser Béla
MAKKEM315VML	Elektromágneses sugárzás kölcsönhatása az anyaggal	10	0	0	10	GY	Dr. Viskolcz Béla
MAKKEM321VML	Önálló feladat II.	0	0	15	0	B	Dr. Viskolcz Béla
MAKDUAL2	Duális képzési beszámoló 2*	0				B	Dr. Baumli Péter
Összesen		31	80	50	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	15	0	B	
MAKKEM324VML	MSc nyári gyakorlat **	0	0	160	0	B	Dr. Fejes Zsolt
MAKDUAL3	Duális képzési beszámoló 3*	0				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
MAKKEM323VML	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	15	0	B	
MAKDUAL4	Duális képzési beszámoló 4*	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.

6.12. 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
MAKPOL305M	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	Dr. Bohátka 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
MAKETT417M	Termooptikai tulajdonságok	3	2	1	K	Dr. Kovács Helga
GEAHT004-MSE	Hőtani, szilárdsági és dinamikai szimuláció	4	2	2	GY	Dr. Bencs Péter
MAKETT418M	Anyagkiválasztás az űriparban	3	2	1	K	Dr. Póliska Csaba
MAKFKT606M	Precíziós megmunkálások	2	0	2	GY	Dr. Molnár Viktor
GEGET551-MSE	Konstruációs tervezés	2	2	0	GY	Dr. Sarka Ferenc
	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
MAKPOL306M	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.

6.13. 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
MAKPOL305ML	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	Dr. Bohátka 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
BTSPACEMA1-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. Czél 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
MAKETT417ML	Termooptikai tulajdonságok	3	10	5	K	Dr. Kovács Helga
GEAHT004-MSEL	Hőtani, szilárdsági és dinamikai szimuláció	4	10	10	GY	Dr. Bencs Péter
MAKETT418ML	Anyagkiválasztás	3	10	5	K	Dr. Pólska Csaba
MAKFKT606ML	Precíziós megmunkálások	2	0	10	GY	Dr. Molnár Viktor
GEGET551-MSEL	Konstruktív tervezés	2	10	0	GY	Dr. Sarka Ferenc
	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
MAKPOL306ML	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	
MAKDH230ML	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.

6.14. 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.

6.14.1. 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.

6.15. BSc és MSc képzések szabadon választott tárgyai

A 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, illetve űrmérnöki 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

8.1. 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

8.2. Anyag- és Vegyészmérnöki Kar Hallgatói Önkormányzata

Jelenlegi elnöke: Gyurán Gábor

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

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

Tel.: +36 30 811 7919

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

10.1. 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.

10.2. 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.

10.3. 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

11.1. 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
	Gyarmati Gábor	tanársegéd
	+ 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.

11.2. A Kar Pro Scientia Aranyérmes hallgatói és Mestertanár oktatói

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Témavezető(k)	Kitüntetett oktatók	Oktatói kitüntetések
1989	Fücsök Kinga	Dr. Jónás Pál	Dr. Jónás Pál	MKM kitüntetés Miniszteri Dicséret
1991	Palotás Árpád Bence	Dr. Voith Márton	Dr. Voith Márton	Témavezető mester
1991	Voith (Kozák) Katalin	Dernei László, Voith Márton, Fekete Iván, Nagyné Sáfár Mária, Majoros György	Dr. Dernei László	Témavezető mester

Év	Pro Scientia Aranyérmes hallgatók	Témavezető(k)	Kitüntetett oktatók	Oktatói kitüntetések
1993	Beck (Laczkó) Tünde	Dr. Jónás Pál	Dr. Jónás Pál	Témavezető mester
1995			Dr. Roósz András	Témavezető mester
1997	Babcsán Norbert	Dr. Roósz András, Dr. Bárczy Pál		
			Dr. Bárczy Pál	Iskolateremtő mestertanár
1999	Sahba Yaghmaee Maziar	Dr. Kaptay György	Dr. Roósz Andrásné dr	Mestertanár Aranyérem
2003			Dr. Dúl Jenő	Mestertanár Aranyérem
2005	Mende Tamás	Dr. Roósz András		
2009	Juhász Borbála	Dr. Dúl Jenő		
2009	Tóth Pál	Dr. Szemmelveisz Tamásné	Dr. Szemmelveisz Tamásné	Mestertanár Aranyérem
2011			Dr. Roósz András	XXX. OTDK Emlékérem
2011			Dr. Palotás Árpád Bence	XXX. OTDK Emlékérem
2013	Cseh Dávid	Dr. Mertinger Valéria	Dr. Mertinger Valéria	Mestertanár Aranyérem
2015	Harangi Zoltán	Dr. Kékesi Tamás	Dr. Kékesi Tamás	Mestertanár Aranyérem
2015			Dr. Palotás Árpád Bence	Mestertanár Aranyérem
2019	Sepsi Máté	Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton		
2019	Bubonyi Tamás	Dr. Barkóczy Péter	Dr. Barkóczy Péter	Mestertanár Aranyérem
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 2024/25-es tanévben egy TDK konferenciát szervezett, ősszel.

Intézményi TDK konferencián részt vett: 17 fő

Intézményi TDK konferencián díjazottak:

helyezés	név	cím	konzulens
1. helyezés	Hajas Levente Dániel	Öntött alumínium alkatrész technológiaváltásának megvalósítása	Dr. Molnár Dániel Gyarmati Gábor
1. helyezés	Kondor Virág	Aromás karbodiimid foszgénnel alkotott addíciós termékének előállítása és termikus stabilitásának vizsgálata	Prof. Dr. Viskolcz Béla Tóth Péter
1. helyezés	Kecskés Karina	Cirkónium-pilléres montmorillonit mikroorganizmus-adszorpciós tulajdonságainak vizsgálata	Dr. Szőri-Dorogházi Emma
2. helyezés	Sziklai Benedek	Nyírószilárdság vizsgáló módszer továbbfejlesztése és alkalmazása finom- és ultrafinomszemcsés anyagokhoz	Prof. Dr. Mertinger Valéria Sepsi Máté
2. helyezés	Kutás Adriána	Pirofoszfát sók, mint lehetséges meszesedést megelőző gyógyszerek in vivo tesztelése	Prof. Dr. Mucsi Zoltán Dr. Pomozi Viola
különdíj	Hegedüs Mariann Éva	A gyapjú, mint polimer szigetelőanyagként való alkalmazhatóságának vizsgálata	Szabóné Dr. Kollár Mariann
különdíj	Veréb Zsolt	Antioxidánsok és bomlástermékek kimutatása folyadékkromatográfiás	Dr. Fejes Zsolt Dr. Mentés Dóra
különdíj	Tergalecz Dóra	Különböző mágneses anyagok hatásának vizsgálata foto-Fenton reakcióban	Dr. Sikora Emőke

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

OTDK-n díjazott/elismerést kaptak (2025):

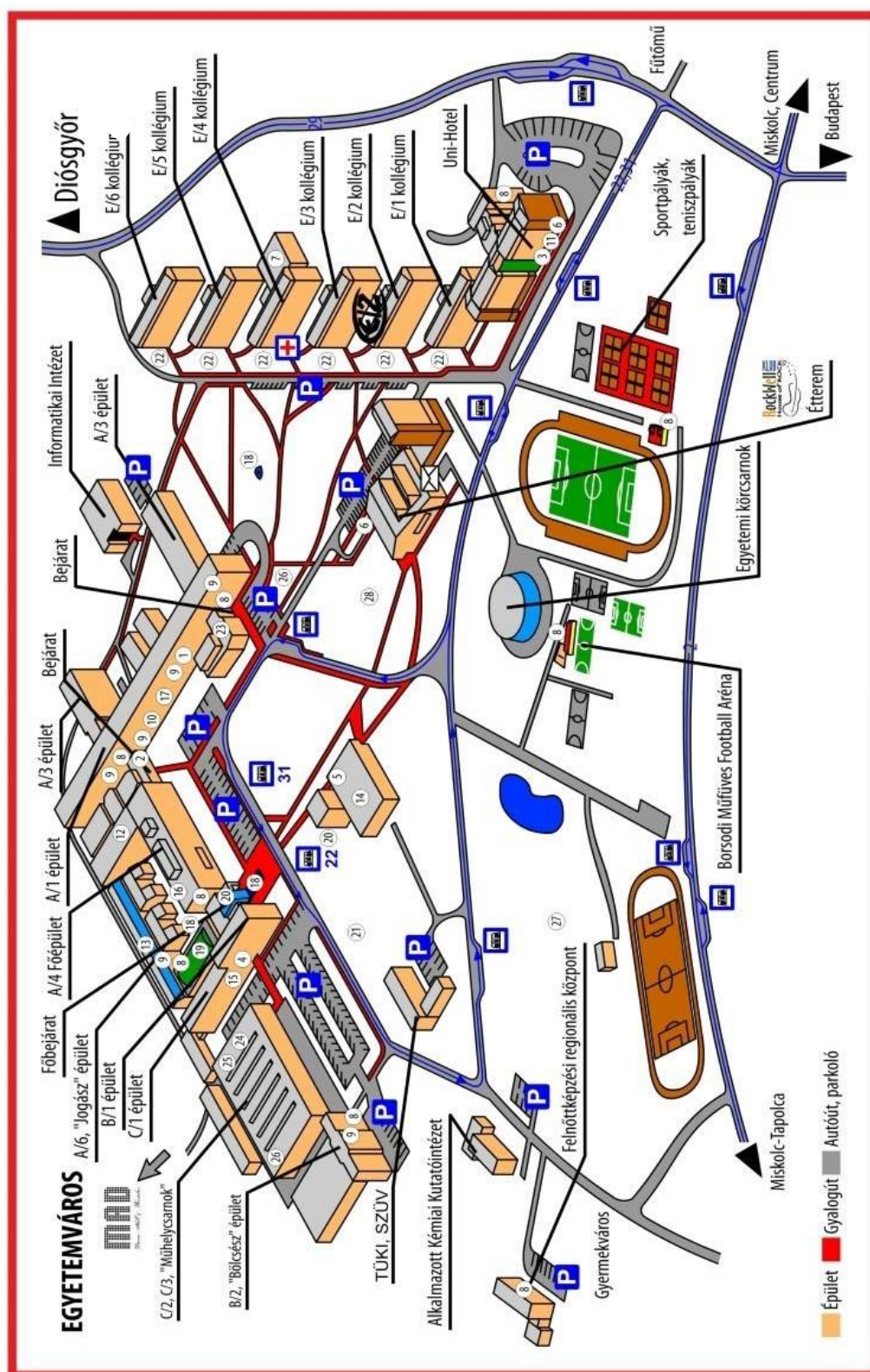
helyezés	név	cím	konzulens
1. helyezés	Bogoly Levente	Különböző szemcsefinomító sókeverékek és a Al-5%Ti-1%B előötvözet adagolás öntvényminőségre gyakorolt hatásának vizsgálata	Dr. Mende Tamás, Gyarmati Gábor
1. helyezés	Sziklai Benedek	Nyírószilárdság meghatározó eljárás fejlesztése	Dr. Mertinger Valéria,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

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.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:	www.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 Balázsdi-Szabó Gabriella, dékáni referens, tanulmányi szakértő Solczi Ágnes, Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák Doktori Iskola Dr. Benke Márton, egy. tanár, kari TDT Bizottság titkára
Kiadás éve:	2025. szeptember