



MISKOLCI
E G Y E T E M

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

**HALLGATÓI KÖVETELMÉNYRENDSZER
SZABÁLYZATA**

1.3.3. sz. Szabályzat

Hatálybalépés napja: 2024. december 1.

Kiadás és változat szám: A10

Előkészítésért felelős: A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar dékánja

Kiadásért felelős: A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar dékánja

Kari Tanács határozatának a száma: 69/2024.

A szabályzat hatálybalépésének a napja: 2024. december 1.

Tartalomjegyzék

<i>PREAMBULUM</i>	4
I. fejezet	4
<i>A szabályzat célja</i>	4
<i>A Szabályzat jogszabályi környezete és hatálya</i>	4
II. fejezet	5
<i>Felvételi szabályzat</i>	5
<i>Szakmai alkalmassági vizsga</i>	5
<i>Mesterképzésre vonatkozó kari szabályok</i>	5
<i>Szakirányú továbbképzések</i>	6
<i>Felvételi vonalhúzás</i>	6
<i>Átvételi szabályok</i>	6
<i>További specializáció/blokk felvétele/specializáció váltás</i>	7
<i>Részismereti képzés</i>	8
<i>A vendéghallgatói jogviszony</i>	8
III. fejezet	8
<i>Tanulmányi és vizsgaszabályzat</i>	8
<i>A tanterv</i>	8
<i>Specializáció választás menete</i>	9
<i>A tanulmányi és vizsgaügyekben eljáró testületek és személyek</i>	9
<i>A tanév időbeosztása</i>	10
<i>A hallgató beiratkozási és bejelentkezési kötelezettsége</i>	10
<i>Résztétel a foglalkozásokon</i>	10
<i>A kedvezményes tanulmányi rend, egyéni felkészülés</i>	10
<i>A sikeres vizsga javítása</i>	11
<i>A tanulmányi eredmény kiszámítása, nyilvántartása</i>	11
<i>A diplomamunka és a szakdolgozat</i>	11
<i>A záróvizsga</i>	13
<i>Tanulmányi Emlékérem adományozásának feltételei a Kar hallgatói számára</i>	14
IV. fejezet	15
<i>Térítési és juttatási szabályzat</i>	15
<i>Költségtérítés/Önköltség</i>	15
<i>Kollégiumi elhelyezés</i>	16
<i>Díjak megfizetésének rendje</i>	16
V. fejezet	16
<i>Záró és hatályba léptető rendelkezések</i>	16

PREAMBULUM

A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kara a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzata III. kötet Hallgatói Követelményrendszeréhez és a hatályos jogszabályokhoz kapcsolódóan az alábbi – a kari sajátosságokat kifejező – rendelkezéseket hozza.

I. fejezet A szabályzat célja 1. §

- (1) A jelen szabályzat (a továbbiakban: Szabályzat) célja, hogy a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki- és Informatikai Kar (a továbbiakban: a Kar) feladatai és működési rendje kapcsán – a felvételi eljárás, a tanulmányi és vizsgaszabályok, a térítési és juttatási szabályok vonatkozásában – egységes szabályozási keretet adjon.

A Szabályzat jogszabályi környezete és hatálya 2. §

- (1) A Szabályzat céljaként megfogalmazott területekre kiterjedő alapvető jogszabályok, egyéb kötelező érvényű dokumentumok:
- a) a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény,
 - b) a felsőoktatási felvételi eljárásról szóló 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet,
 - c) a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény végrehajtásához szükséges egyes rendelkezésekről szóló 248/2012. (VIII. 31.) Korm. rendelet,
 - d) a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 87/2015. (IV. 9.) Korm. rendelet,
 - e) a felsőoktatásban részt vevő hallgatók juttatásairól és az általuk fizetendő egyes térítésekről szóló 51/2007. (III. 26.) Korm. rendelet,
 - f) a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzata III. kötet Hallgatói Követelményrendszer (továbbiakban HKR),
 - g) valamint az egyéb kapcsolódó jogszabályok mindenkor hatályos szabályok
- (2) A Szabályzat személyi hatálya kiterjed a karon oktató és nem oktató munkavállalókra, továbbá a karon tanulmányokat folytató hallgatókra, valamint a felsőoktatásról szóló 2005. évi CXXXIX. törvény (továbbiakban Ftv.) hatálya alá tartozó hallgatókra is azzal, hogy esetükben a hallgatói jogviszony létesítésekor hatályos szabályokat kell alkalmazni.
- (3) A Szabályzat időbeli hatálya: a hatálybalépése napjától visszavonásig.

II. fejezet Felvételi szabályzat

3. §

A Felvételi Szabályzat hatálya a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kara által (továbbiakban Kar) a Felsőoktatási Felvételi Tájékoztatóban meghirdetett képzésekre és a nem magyar állampolgárok idegen nyelven folyó költségtérítéssel/önköltséges képzéseire terjed ki.

Szakmai alkalmassági vizsga

4. §

Hatályon kívül helyezve.

Mesterképzésre vonatkozó kari szabályok

5. §

- (1) A mesterképzés bemeneti és felvételi követelményei megtalálhatók a mindenkorai Felvételi Tájékoztatóban. Mesterképzésre az jelentkezhet, aki felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezik.

A jelentkezőnek minden esetben szükséges tájékozódnia arról, hogy korábbi felsőfokú tanulmányai teljes kreditértékkel, vagy további kreditek teljesítésének előírásával számíthatók-e be. Utóbbi esetben a Karon működő Mesterszakok Előzetes Kreditelismerési Bizottságához (műszaki vagy informatikai képzési terület) kérelmet nyújt be annak megállapítására, hogy a választott mesterképzési szak elvégzéséhez milyen további kreditek teljesítése szükséges. A Kar honlapjáról letölthető Előzetes kreditelismerési kérelemhez az oklevél és a lecke könyv másolatát, valamint a beszámítandó tantárgyak tartalmi kivonatait kell csatolni. A Bizottságok a beérkezett kérvényeket 15 munkanapon belül kötelesek elbírálni. A határozatot a kérelmező írásban kapja meg.

- (2) A Kar által szervezett szakmai és motivációs beszélgetés lebonyolítását a Felvételi Bizottság által kijelölt és a Kar dékánja által felkért Vizsgáztató Bizottságok végzik. A Vizsgáztató Bizottságok négy tagúak: elnök, két oktató tag, egy hallgatói képviselő.
- (3) Pontszámítás: A maximálisan elérhető összpontszám 100, ezen belül a többletpontok összege legfeljebb 10.
- 90 pont szerezhető;
 - Oklevél minősítése alapján maximum 45 pont (oklevélminősítés x 9) és
 - Szakmai és motivációs beszélgetés maximum 45 pont, vagy
 - Szakmai és motivációs beszélgetés pontszámának duplázása maximum 90 pont.
 - A maximum 10 többletpont jogcímeit, mértékét, megállapításának rendjét a Kar Felvételi Bizottsága évente határozza meg, és a mindenkorai Felvételi Tájékoztató tartalmazza.

- f) A szakmai és motivációs beszélgetés végén a Vizsgáztató Bizottságok az elért eredményeket kihirdetik. Az eredményeket a kari felelős a Gólya rendszerben rögzíti.
- (4) Az idegennyelvű mesterképzési szakokra jelentkező külföldi hallgatók felvételének feltételei:
- a) a mesterszaknak megfelelő alapképzésben megszerzett oklevél megléte;
 - b) szakmai és motivációs beszélgetés sikeres teljesítése (interneten keresztül is);
 - c) a jelentkezés-, valamint az önköltség díjtételei a Kari Tanács által – az egyetemi szintű ajánlások figyelembevételével – kerülnek meghatározásra, amely díjtételek a vonatkozó egyetemi előírásoknak megfelelően kerülnek közzétételre.
- (5) A szakmai és motivációs beszélgetés eljárási díját az 5. sz. melléklet tartalmazza.

Szakirányú továbbképzések

6. §

- (1) A Karon folyó szakirányú továbbképzések felvételi eljárásának lebonyolításáért a dékán vagy az általa megbízott illetékes szakfelelős felel.
- (2) Túljelentkezés esetén a jelentkezők rangsorolását illetően a szakfelelős egyeztetést folytat a Kar dékánjával.
- (3) Szakirányú továbbképzésre történő jelentkezés esetén a HKR 10. § (2) bekezdésének rendelkezése szerint a jelentkezőnek eljárási díjat kell fizetni, melynek összegét az 5. sz. melléklet tartalmazza.

Felvételi vonalhúzás

7. §

- (1) A Kar által meghirdetett képzésekre vonatkozó felvételi vonalhúzó eljárás során a Kar dékánja a szakok felelőseinek bevonásával jogosult a lehetséges módosításokról dönteni.

Átvételi szabályok

8. §

- (1) Alap- és mesterképzési szakokra történő átvétel (saját, illetve más intézményből) kari specialitásai:
- a) Korábbi tanulmánya során az átjelentkező a
 - aa) felsőoktatásban legalább két aktív félévet eltöltött és legalább 30 kreditet megszerzett a két utolsó aktív félévében; vagy
 - ab) felsőoktatásban pontosan egy aktív félévet töltött el és abban minimum 20 kreditet szerzett meg.
 - b) A kérelmet a Kar dékánjához kell benyújtani a kari honlapon közzétett „kérelem intézmények közötti átvételhez” nyomtatvány kitöltésével.

- (2) Karon belüli munkarendváltás feltételei:
- a) Korábbi tanulmányai során a
 - aa) nappali munkarendről levelező munkarendre átjelentkező legalább egy aktív félévet eltöltött;
 - ab) levelező munkarendről nappali munkarendre átjelentkező teljesíti az átvételre vonatkozó (1) bekezdés feltételeit.
 - b) A munkarendváltási kérelmet a Kar dékánjához kell benyújtani a kari honlapról letölthető „Kérelem intézmények közötti átvételhez” nyomtatvány kitöltésével.
- (3) A kihelyezett képzésről a miskolci képzésre átvett hallgatókat - amennyiben az adott évfolyamon folyik képzés az érintett specializáción - a hallgató korábbi specializáció-választásának megfelelően kell besorolni. Amennyiben az érintett specializáción nem folyik képzés az adott évfolyamon, úgy a Tanulmányi Bizottság jogosult a besorolásáról dönteni.
- (4) A kihelyezett képzésről a miskolci képzésre átvett duális hallgatók duális jogviszonyában az átsorolás nem jelent változást, ezen hallgatókat duális képzésben résztvevő hallgatóknak kell a miskolci képzésen besorolni.
- (5) A képzési helyszín váltása kihelyezett képzési helyszínre a miskolci képzésről nem kezdeményezhető.
- (6) Az átvételi kérelem eljárási díjköteles, a díj mértékét az 5. sz. melléklet tartalmazza, amit a benyújtással egyidejűleg kell teljesíteni.

Amennyiben a miskolcitol eltérő képzési helyszínen indított valamely szakon az adott félévre bejelentkezett hallgatók létszáma nem éri el a 10 főt, a képzés - a rektor jóváhagyásával - a miskolci helyszínen folyik tovább. Erről a kar haladéktalanul értesíti az érintett hallgatókat, akik a képzési helyszín váltása iránti kérelmet az őszi félévben szeptember 15-ig, a tavaszi félévben február 15-ig terjeszthetik elő.

További specializáció/blokk felvétele/specializáció váltás

9. §

- (1) Azonos szakon belül több specializáció/blokk egyidejű felvétele nem minősül párhuzamos képzésnek.
- (2) A specializáción lévő hallgató ugyanazon szakon másik specializáció/blokk felvételét is kérheti, költségtérítéses/önköltséges formában. Azonos szak specializációin a záróvizsga csak ugyanabban a záróvizsga időszakban tehető.
- (3) Specializációt/blokkot váltani csak a választási félévekben lehet.
- (4) A specializációra/blokkra történő beosztás után a Kar dékáni hivatalába benyújtott hallgatói kérelemben lehet specializáció/blokk változtatást kérni:
 - a) A specializációra/blokkra lépést megelőzően az a hallgató változtathat, akinek tanulmányi eredménye eléri az új specializáció/blokk belépési feltételét és a választott specializáción/blokkon van szabad hely.
 - b) A már specializáción/blokkon lévő hallgatónak specializáció/blokk váltási szándéka esetén új választási folyamatban kell részt vennie a 10. § szerint. A

kérelem díjköteles, a díj mértékét az 5. sz. melléklet tartalmazza, amit a benyújtással egyidejűleg kell teljesíteni.

Részismereti képzés

10. §

- (1) Részismeretek megszerzése érdekében a hallgatói jogviszonnyal nem rendelkező jelentkező a Kar által meghirdetett bármely tárgyat felveheti, ha alap-, illetve mesterképzésben fokozatot és szakképzettséget tanúsító oklevelet szerzett. További feltételek:
 - a) A jelentkezés díjköteles, melynek díját az 5. sz. melléklet tartalmazza, amit a benyújtással egyidejűleg kell teljesíteni.
 - b) A jelentkezés módja: félévente írásban, a felvenni szándékozott tárgyak nevének és kódjának megjelölésével. A kérelmek benyújtási határideje az őszi félévre történő felvétel esetében június 30, a tavaszi félévre történő felvétel esetében január 15.
 - c) A képzés költségtérítési díjának/önköltségének alapja: 11.000 Ft/kredit.
 - d) A képzés időtartama legfeljebb 2 félév.
 - e) A teljesített tárgyakról a Kar kreditigazolást állít ki.

A vendéghallgatói jogviszony

11. §

- (1) Vendéghallgatói jogviszony létesítésének feltételeit a Kari Tanulmányi Bizottság egyedileg határozza meg.
- (2) A jelentkezés díját az 5. sz. melléklet tartalmazza, amit a kérelem benyújtásával egyidejűleg kell teljesíteni.
- (3) A költségtérítési díj/önköltség: 11.000 Ft/kredit.
- (4) A teljesített tárgyakról a Kar kreditigazolást állít ki.

III. fejezet

Tanulmányi és vizsgaszabályzat

A tanterv

12. §

- (1) A Kar az ajánlott tanterveket (továbbiakban: tanterv) úgy alakítja ki, hogy a tanterv szerint haladók terhelése az egymást követő félévekben egyenletes, és megfelelő szorgalommal teljesíthető legyen. A hallgató a tantervtől eltérhet, de sokéves tapasztalataink szerint a tanterv szerinti haladás nyújtja a legnagyobb biztonságot a sikeres előrehaladásához. A Kar a tantervek szükségszerű korszerűsítését, változtatását felmenő rendszerben valósítja meg, így tantervi

változások miatt a tanterv szerint haladó hallgatók a belépésükkor érvényes előírásokhoz képest többletfeladatokkal nem szembesülhetnek.

- (2) A kihelyezett képzés esetén a képzés ajánlott tantervének kihelyezett oktatását biztosítja a Kar. Az ajánlott tantervtől eltérő módon haladó hallgatók az ajánlott tantervben az adott félévben nem szereplő tárgyaikat csak akkor tudják felvenni a kihelyezett képzési helyszínen, amennyiben az adott tárgyat érintő évfolyamon minimum 10 hallgató van, és folyik az oktatás, ellenkező esetben az adott tárgyat a miskolci képzés érintett kurzusára jelentkezve tudják felvenni.

Specializáció választás menete

13. §

- (1) A Karon a specializáció/blokk-választás lebonyolítása a Neptun rendszeren keresztül történik. A beosztás alapját az utolsó két lezárt aktív félév ösztöndíj indexének átlaga (csökkenő sorrend), illetve a hallgató által megjelölt prioritások (növekvő sorrend) képezik. Amennyiben valamely specializáció/blokkra a megadott minimum létszámnál kevesebb hallgató jelentkezik, a specializációt/blokkot kizárjuk, majd új beosztásra kerül sor.
- (2) A várhatóan induló specializációk/blokkok listájának közzététele után a hallgató a Neptun rendszeren keresztül módosíthatja eredeti választását, sorrendjét.
- (3) A specializáció/blokk-választás feltétele szakonként eltérő lehet. A specializációra/blokkra lépés feltételeinek tantervben rögzített teljesítése után a – specializáció/blokk – választás félévét lezáró vizsgaidőszak végén alakul ki a végleges beosztás. Ha ekkor valamely specializáció/blokk létszáma a megengedett minimum alá csökken, a specializációt/blokkot kizárjuk, majd új beosztásra kerül sor.
- (4) A végleges eredményről a hallgatók külön értesítést kapnak.
- (5) Specializációra/blokkra lépés csak az ajánlott tanterv szerinti félévben lehetséges.
- (6) A beosztás ellen – kizárólag eljárási hiba vagy formai hiba miatt – fellebbezést a Kar Tanulmányi Bizottsághoz lehet benyújtani.

A tanulmányi és vizsgaügyekben eljáró testületek és személyek

14. §

- (1) A Kari Tanulmányi Bizottságnak nyolc tagja van, négy oktató és négy hallgatói képviselő. A Bizottság saját hatáskörben további tanácskozási jogú tagokat is meghívhat egyedi esetekben.
- (2) A Kari Felvételi Bizottságnak három tagja van, két oktató és egy hallgatói képviselő. Elnöke a tanulmányi feladatokat ellátó dékánhelyettes.
- (3) A Karon két – műszaki és informatikai képzési terület szerinti – Kreditátviteli Bizottság működik. Tagjai: bizottságonként három oktató, két hallgató. Elnöke a tanulmányi feladatokat ellátó dékánhelyettes.

A tanév időbeosztása
15. §

- (1) A levelező munkarendes oktatás, a képzés sajátosságainak megfelelően, a félév szorgalmi időszakán belül kijelölt hétvégeken folyik.
- (2) A nappali és levelező munkarendes oktatásban egy tanóra időtartama 45 perc.

A duális képzésre jelentkezőkre irányadó rendelkezések
16.§

- (1) A kar minden olyan szakot duális képzési formában is indít, amelyre szerződéssel alátámasztott ipari/vállalati igény mutatkozik. A duális képzésben résztvevő hallgatók az intézményi képzés tekintetében a hagyományos képzési formában tanulókkal mindenben megegyező képzést kapnak. A duális képzésben résztvevők számára a vállalatnál töltendő időt a szorgalmi időszakban a kar órarendszervezési megoldással biztosítja. Az „egyetemi szakasz” félévenként tizennégy 4 napos szorgalmi hétből áll, a „vállalati szakasz” a regisztrációs hétből, a szorgalmi időszakban heti legalább 1 nappól, a vizsgaidőszak egy részéből és a nyári szakaszból áll, mely az évi 4 hetes szabadsággal együtt összesen évi 26 hetet jelent. A vállalati partnerek biztosítják a duális képzésben résztvevő hallgatóknak a vizsgákon való részvételt.

A hallgató beiratkozási és bejelentkezési kötelezettsége
17.§

- (1) A kihelyezett képzésre felvételt nyert hallgatók beiratkozási (1. félév) és bejelentkezési (későbbi félévek) határideje a regisztrációs hét 3. napjának vége.

Részvétel a foglalkozásokon
18. §

- (1) A félév végi aláírás feltételeként szabott óralátogatási kötelezettség elmulasztását a Tanulmányi Bizottság, illetve a Kar dékánja különlegesen méltányolható esetben igazolhatja az oktatási szervezeti egység felé.

A kedvezményes tanulmányi rend, egyéni felkészülés
19. §

- (1) Kérésére kedvezményes tanulmányi rend keretében tanulhat:
 - a) a párhuzamos képzésben részt vevő hallgató, ha fő szakján a kérelmezés félévét megelőző félévben az ösztöndíjindexe legalább 3,0,
 - b) a részismereti képzésben részt vevő hallgató,
 - c) a Hallgatói Önkormányzat Elnökségének tagja,
 - d) a gyakornoki feladatokat ellátó alapképzésen résztvevő – képzésén legalább 120 kreditet teljesített vagy képzésén legalább 90 kreditet teljesített és aktív féléveinek mindegyikében legalább 4,0 ösztöndíjindexet elért – hallgató,

- akinek esetében a Tanulmányi Bizottság egyedileg hoz döntést, továbbá szükséges a foglalkoztató cég által kiállított igazolás mellékelése,
- e) a gyakornoki feladatokat ellátó mesterképzésen résztvevő hallgató, akinek esetében a Tanulmányi Bizottság egyedileg hoz döntést, továbbá szükséges a foglalkoztató cég által kiállított igazolás mellékelése,
 - f) azon mesterszakos hallgató, akinek az Előzetes Kreditelismerési Bizottság hiányzó BSc-s tantárgyak teljesítését írta elő,
 - g) a különös méltánylást érdemlő személyi körülményű (egészségügyi okok) hallgató,
 - h) a külföldi részképzésen és/vagy szakmai gyakorlaton résztvevő hallgató,
 - i) a Tanulmányi Bizottság döntése szerint a kimagasló sportteljesítménnyel bíró hallgató.

A sikeres vizsga javítása

20. §

- (1) Sikeres vizsga javítására – ha az egyéb feltételek teljesülnek – legkésőbb a záróvizsga megkezdéséig kerülhet sor.

A tanulmányi eredmény kiszámítása, nyilvántartása

21. §

- (1) Amennyiben a hallgató (az adott félévben) 30 kreditpontnál többet teljesített, úgy a kreditindex számításánál a nevezőben az összes teljesített kredit szerepel.

A diplomamunka és a szakdolgozat

22. §

- (1) Az alábbiakat főszabályként kell alkalmazni, amelyet a Kar oktatási szervezeti egységei által készített ügyrendek egészítenek ki.
- (2) A szakdolgozat/diplomamunka témákat – a konzulens/tervezésvezető megjelölésével – az oktatási szervezeti egységek minden félévi vizsgaidőszak kezdetéig kötelesek meghirdetni. A meghirdetett témaköröket az oktatási szervezeti egység honlapján, illetve az oktatási szervezeti egység hirdetőtábláján teszik közzé.
- (3) A szakmai gyakorlati/munkahelyi tapasztalatok alapján a hallgató a szak/specializáció vezető oktatási szervezeti egység által meghirdetett szakdolgozat/diplomamunka témajavaslatokból választ szakdolgozat/diplomamunka témát. Azoktól eltérő témát akkor választhat, ha a konzulensi feladatokat a hallgató által felkért oktató/kutató elvállalja. A téma leadása a szakért/specializációért felelős oktatási szervezeti egységben történik.
- (4) A szakdolgozat/diplomamunka kiírásának határideje: a szakdolgozat/diplomamunka ajánlott tantervi félévében a szorgalmi időszak első hetének vége.

- (5) A kifutó alapszakos tantervekben a szakdolgozat tárgyat az a hallgató veheti fel, aki a Komplex tervezés/Projekt feladat tárgyat és az előírt szigorlat(ka)t teljesítette, illetve a felvétel félévére az általa megszerzett kreditek száma az ajánlott tantervben előírtaknál legfeljebb 15 kredittel kevesebb. A szakdolgozat tárgy felvételére vonatkozó követelmények a 2014/2015 tanévtől felfutó rendszerben bevezetett alapszakos tantervek esetében a tantervben rögzítettek.
- (6) Az oktatási szervezeti egység kijelöli a hallgató számára a tervezésvezetőt és a belső konzulenszt.
- (7) Külső konzulens a témában jártas, felsőfokú végzettséggel rendelkező szakember lehet, akit az oktatási szervezeti egység vezetője kér fel.
- (8) Szakdolgozat/diplomamunka konzultációk az oktatási szervezeti egység előírásai, illetve a konzulensekkel való megegyezés, időbeosztás alapján történnek.
- (9) A beadhatónak minősített szakdolgozat/diplomamunka leadása az oktatási szervezeti egység adminisztrációjában történik. A beadott dolgozatot az oktatási szervezeti egység az általa szokásosan használt egyedi azonosítóval látja el.
- (10) A szakdolgozat/diplomamunka formai követelményeit, felépítését, a készítés menetét az oktatási szervezeti egységek külön ügyrendben szabályozzák és honlapjukon letölthető formában közzéteszik. Az ügyrendben ki kell térni az alábbiakra:
- szakdolgozattal/diplomamunkával kapcsolatos általános és formai követelmények,
 - az idegen nyelvű összefoglalóval szemben támasztott követelmények,
 - a hivatkozások formai és tartalmi követelményei,
 - nyomtatvány – szakdolgozat/diplomamunka külső/belső bírálat,
 - nyomtatvány – külső konzulens esetén – saját munka igazolása,
 - nyomtatvány – igazolás a MIDRA rendszerbe történő feltöltéshez.
- (11) A szakdolgozat/diplomamunka kitöltött eredetiségi nyilatkozatát (1. sz. melléklet) a hallgató köteles a dolgozat elején a feladatkiírás mögé befűzni.
- (12) A Gépészmérnöki és Informatikai Kar az átlátható működés melletti elkötelezettségéből következően csak különlegesen indokolt esetben engedélyezi a szakdolgozatok/diplomamunkák és védésük bizalmas kezelését. A bizalmas kezelés iránti igényt a hallgató a kiíráskor írásban köteles a felelős oktatási szervezeti egység vezetőjének benyújtani (2. sz. melléklet). A kérelem befogadása esetén a bizalmas megjelölésű szakdolgozat/diplomamunka kezelése és a védelem lebonyolítása az oktatási szervezeti egység korábban kialakított gyakorlata szerint történik.
- (13) Szakdolgozat/diplomamunka beadása:
- a Szenátus által jóváhagyott tanulmányi időbeosztás szerinti időpontig,
 - a beadási határidőt követő 1. hét utolsó munkanapjáig a halasztás engedélyezése az oktatási szervezeti egység hatásköre,
 - a beadási határidő utáni 2. hét utolsó munkanapjáig a halasztás dékáni engedéllyel lehetséges, melynek díját az 5. sz. melléklet tartalmazza.

- d) a halasztási idő letelte után a hallgató már nem adhatja be szakdolgozatát/diplomamunkáját. A tárgy minősítése elégtelen, és a tárgyat újra fel kell vennie a hallgatónak.
- (14) A beadhatónak minősített szakdolgozatot/diplomamunkát legalább egy nyomtatott, bekötött példányban kell leadni az oktatási szervezeti egység adminisztrációjában. Egy példányt az oktatási szervezeti egység köteles őrizni.
- (15) Minden záróvizsgázó hallgatónak a szakdolgozat/diplomamunka mellékleteket is tartalmazó teljes anyagát kötelező a beadási határidővel egyidejűleg elektronikus formában is leadni az oktatási szervezeti egység adminisztrációjában. Az elektronikus leadás az oktatási szervezeti egység előírása szerint történhet CD-n, vagy más elektronikus formában.
- (16) Sikeres záróvizsgát/védést követően a szakdolgozat/diplomamunka anyagát kötelező feltölteni az egyetemi MIDRA rendszerbe (midra.uni-miskolc.hu), amiről minden hallgató saját maga gondoskodik. A feltöltés a pozitív jegyzői nyilatkozat birtokában történhet meg. A feltöltéskor a hallgatónak nyilatkoznia kell, hogy a nyomtatott és a MIDRA rendszerbe feltöltött elektronikus változat egymással tartalmilag mindenben megegyezik, illetve a bizalmas kezelésről, valamint arról, hogy hozzájárul-e a szabadszöveges hozzáféréshez. A könyvtár igazolást állít ki a feltöltés sikerességéről. Az igazolást a hallgató köteles leadni a Oktatási és Minőségbiztosítási Igazgatóságon, mert ez feltétele az oklevél átvételének.
- (17) Az oklevél minősítése a záróvizsga két tizedesjegyre kerekített eredménye alapján az alábbiak szerint kerül meghatározásra:
- a) kiváló (excellent), ha a záróvizsga eredménye 4,51- 5,00
 - b) jó (good), ha a záróvizsga eredménye 3,51-4,50
 - c) közepes (satisfactory), ha a záróvizsga eredménye 2,51-3,50
 - d) elégséges (pass), ha a záróvizsga eredménye 2,00-2,50.
- A szakok záróvizsga tárgyait és a záróvizsga eredményének kiszámítási módját specializációk szerinti bontásban az 4. számú melléklet tartalmazza.
- (18) A szakdolgozat / diplomamunka vállalati titkosítási igénye esetén a bizalmas kezelésre vonatkozó eljárásrend érvényes azzal a kiegészítéssel, hogy aki a szakdolgozat / diplomamunka konzultációja / bírálata / védése / megismerése / tárolása során olyan információk birtokába jut, amelyek az érintett szervezet szellemi tulajdonát képezik, annak Titoktartási Nyilatkozatot szükséges tennie a 2/A melléklet szerint).

A záróvizsga

23. §

- (1) A záróvizsga helyszíne a Miskolci Egyetem székhelye. Záróvizsga a kihelyezett képzési helyszíneken csak a Kari Tanács jóváhagyása esetén lehetséges.

Tanulmányi Emlékérem adományozásának feltételei
a Kar hallgatói számára
24. §

- (1) A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Karának Tanácsa 1967-ben Tanulmányi Emlékérmeket alapított a kiváló hallgatók jutalmazására, amely 2020-tól megújult – külön Alapítóokiratban rögzített – formában kerül kiadásra.
- (2) A Tanulmányi Emlékérem aranyozott, ezüstözött és bronz kivitelben készül.
- (3) A Tanulmányi Emlékéremhez díszoklevelet (3. sz. melléklet) kell adni.
- (4) A Tanulmányi Emlékéremhez a dékán jutalmat adhat.
- (5) Tanulmányi Emlékérem kitüntetésben részesül a Kar alap- és mesterszakos képzéseiben részt vevő valamennyi hallgató, aki az Alapító levélben lefektetett alapelveknek megfelel, alapképzési szak esetén kreditindexe egyetlen félévben sem volt kisebb 3,00-nál, mesterképzési szak esetén az adott mesterszakos tanulmányai során egyetlen félévben sem volt kisebb 3,50-nél és az érem adományozását megelőző utolsó két félévben legalább 58 összkreditpontot teljesített, továbbá a fokozatokhoz szükséges tanulmányi kreditindexet mindkét félévben elérte, valamint az adományozás időpontjában a karon aktív hallgatói jogviszonnyal rendelkezik.
- (6) Az első évfolyamon a Kari Tanács bronz fokozatot adományoz az 1. félévben 29 kreditpontot teljesítő és 4,60 tanulmányi kreditindexet elérő hallgatónak.
- (7) A Tanulmányi Emlékéremre jogosultak névsorát a kar dékáni hivatala a Neptun-rendszerben található adatok alapján folyó év február 20-ig állítja össze. A Tanulmányi Emlékérem különböző fokozatainak odaítéléséhez a két tanulmányi félév során elért átlageredmények veendőik figyelembe:
 - a) arany fokozat adományozandó annak a hallgatónak, akinek a két tizedesjegyre kerekített kreditindexe mindkét félévben eléri, vagy meghaladja a 4,80 értéket,
 - b) ezüst fokozat adományozandó annak a hallgatónak, akinek a két tizedesjegyre kerekített kreditindexe mindkét félévben eléri vagy meghaladja a 4,60 értéket,
 - c) bronz fokozat adományozandó annak a hallgatónak, akinek a két tizedesjegyre kerekített kreditindexe mindkét félévben eléri vagy meghaladja a 4,40 értéket.
- (8) Nem részesülhet Tanulmányi Emlékérem kitüntetésben az a hallgató, aki a kitüntetés átadásakor BSc képzésben a 8. (programtervező informatikus szak esetén 7.), illetve aki MSc képzésben az 5., vagy további aktív félévében tanul. Az aktív kari hallgatói jogviszonnyal rendelkező hallgató számára az előző képzés tanulmányi eredményei alapján a 23.§ (5)-(7) pontjaiban előírtak teljesülése mellett csak akkor ítéltethető oda a Tanulmányi Emlékérem, ha az előző képzésén alapképzési szak esetén legfeljebb 7 (programtervező informatikus szak esetén 6) aktív félév alatt, mesterképzési szak esetén legfeljebb 4 aktív félév alatt szerzett abszolutóriumot.

- (9) Egyetemi hallgatóhoz méltatlan magatartás, hatályos fegyelmi büntetés a Tanulmányi Emlékérem elnyerését kizárja.
- (10) A javaslati anyagot legalább egy héttel a Kari Tanács ülése előtt el kell juttatni a Kari Tanács tagjaihoz.
- (11) A Tanulmányi Emlékérmeket a Miskolci Egyetem március 15-i ünnepélyes megemlékezésén a dékán adja át.
- (12) A Tanulmányi Emlékérem adományozását a hallgató elektronikus leckekönyvébe, valamint az oklevélmellékletbe hivatalos bejegyzésként is be kell vezetni:
- Kiváló tanulmányi munkájáért a Kari Tanács a Tanulmányi Emlékérem Arany/Ezüst/Bronz fokozatával jutalmazta.
Miskolc, 20... március 15.*
- (13) A Dékáni Hivatal a kiadott Tanulmányi Emlékérmekről hivatalos nyilvántartást vezet.
- (14) A Kar a Tanulmányi Emlékéremmel kitüntetett hallgatóit tanulmányaik során tőle telhetően támogatja és előnyben részesíti (pl. demonstrátori megbízások, kiemelt ösztöndíj, stb.).

IV. fejezet

Térítési és juttatási szabályzat

Költségtérítés/Önköltség

25. §

- (1) Az Ftv. hatálya alá tartozó hallgatók költségtérítési díjának számítása:
- az adott tanévre a Kari Tanács által elfogadott teljes költségtérítési díj 40%-a az alapdíj, továbbá a felvett tantárgyanként az alapdíjhoz kreditpontonként a teljes költségtérítési díj 2%-a járul,
 - ha a költségtérítéses képzésben résztvevő hallgató az aktuális félévre CV-s vizsgakurzust vesz fel, kreditpontonként a teljes költségtérítési díj 0,8%-át fizeti az alapdíjon felül,
 - többletkredit (az ajánlott tanterv által az adott félévre előírt kreditmennyiség feletti kreditek) felvétele esetén a hallgató kreditpontonként a teljes költségtérítési díj további 1%-át fizeti,
 - az a hallgató, aki más szakról, intézményből eredményesen teljesített tantárgy beszámítását kéri és az engedélyt megkapja, az aktuális félévben az előzőekben meghatározott költségtérítési díjból a beszámított tárgyakra jutó összeg jóváírását kérheti,
 - a fentiek alapján megállapított költségtérítési díjat ezer forintra kell kerekíteni a kerekítés szabályai szerint.
- (2) Az Nftv. hatálya alá tartozó állami ösztöndíjjal nem támogatott hallgatók önköltséget fizetnek.

- (3) Az államilag támogatott/állami ösztöndíjas képzésből költségtérítéssel/önköltséges képzésre átsorolt hallgató költségtérítési díja/önköltsége a vele azonos időben tanulmányait megkezdő költségtérítéssel/önköltséges hallgató költségtérítési díjával/önköltségével egyezik meg.

Kollégiumi elhelyezés

26. §

- (1) A kihelyezett képzésről – a képzés megszűnése miatt – a miskolci képzésre átsorolt hallgatók kollégiumi elhelyezésre jogosultak. A képzési helyszín megváltozásának félévében, a szorgalmi időszak kezdetétől számított 15. nap végéig leadott kérelmük alapján biztosítható számukra az adott félévre kollégiumi férőhely. Őszi félév esetén 10 hónapra, tavaszi félév esetén 5 hónapra adható a kollégiumi férőhely.

Díjak megfizetésének rendje

27. §

- (1) A hallgatók az igazolások, másolatok, másodlatok stb. kiadását az Oktatási és Minőségbiztosítási Igazgatóságon és a Kar Dékáni Hivatalában kezdeményezhetik. A Karra benyújtható kérelmek a Kar honlapján, további kérelmek az Oktatási és Minőségbiztosítási Igazgatóság honlapján a Dokumentumok menüpont alatt találhatóak. Az elektronikusan benyújtandó kérelmek, valamint az azokkal kapcsolatos ügymenet a Kar honlapján érhető el. A kérelmekkel kapcsolatos díjtételeket az egyetemi HKR és jelen szabályzat 5. sz. melléklete tartalmazza.
- (2) A NEPTUN hozzáféréssel rendelkezők esetében a szolgáltatási díjat a Dékáni Hivatal jogosultsággal rendelkező ügyintézője által kiírt tétel alapján, az igazolás kiállítását megelőzően kell megfizetni a NEPTUN rendszeren keresztül. Az elektronikus ügyintézés esetén automatikusan kiírásra kerülő – jelen szabályzat 5. sz. mellékletében megtalálható – díjtételekről a hallgató a munkafolyamat kezdetén kap tájékoztatást a NEPTUN rendszeren keresztül.
- (3) A NEPTUN hozzáféréssel nem rendelkezők esetében a térítési díjat a dokumentum kiállítását megelőzően csekken kell megfizetni és a feladóvevényt a Dékáni Hivatal illetékes ügyintézőjének eljuttatni.

V. fejezet

Záró és hatályba léptető rendelkezések

28. §

- (1) Jelen szabályzatot a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar Kari Tanácsa 69/2024. sz. határozatával fogadta el.
- (2) Jelen szabályzat hatálybalépésével egyidejűleg, figyelemmel az Egyetem Szenátusának a 279/2022. sz. határozatában foglaltakra is, hatályát veszti a

szabályzatnak a 52/2024. sz. Kari Tanács határozattal elfogadott szövegváltozata, továbbá a szabályzat minden korábbi, akár a Szenátus, akár a Kari Tanács által elfogadott szövegváltozata.

(3) A hatályba lépés időpontja 2024. december 1. napja.

Miskolc, 2024. november 05.



Prof. Dr. Siménfalvi Zoltán
dékán
a Kari Tanács elnöke

EREDETISÉGI NYILATKOZAT

Alulírott; Neptun-kód:.....
a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karának végzős
..... szakos hallgatója ezennel büntetőjogi és fegyelmi felelősségem
tudatában nyilatkozom és aláírással igazolom, hogy

.....
.....
című szakdolgozatom/diplomamunkám saját, önálló munkám; az abban
hivatkozott szakirodalom felhasználása a forráskezelés szabályai szerint
történt.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozat/diplomamunka esetén plágiumnak
számít:

- szó szerinti idézet közlése idézőjel és hivatkozás megjelölése nélkül;
- tartalmi idézet hivatkozás megjelölése nélkül;
- más szerző publikált gondolatainak saját gondolatként való feltüntetése.

Alulírott kijelentem, hogy a plágium fogalmát megismertem, és tudomásul
veszem, hogy plágium esetén szakdolgozatom/diplomamunkám
visszautasításra kerül.

Miskolc,.....évhónap

.....
Hallgató

BIZALMAS KEZELÉSI KÉRELEMGépészmérnöki és Informatikai Kar
Oktatási Szervezeti Egység vezetőjeAlulírott (*név*)kérem a (*cégnév*)

nevében

(*név*)

(Neptun kód:

) hallgató

által a cégünknel készített

..... című dolgozatának bizalmas kezelését, az abban szereplő, cégre vonatkozó hivatalos, külső kommunikációra nem használható adatok miatt.

A szakdolgozat/diplomamunka bizalmas kezelését a következő időtartamra kérem: év¹

Ph.

.....
név
beosztás

Miskolc, 20 év hó nap

A kérelmét elfogadom/ nem fogadom el²:

Ph.

.....
Oktatási szervezeti egység
vezetője

Miskolc, 20 év hó nap

¹ Legfeljebb öt év.² A nem kívánt rész törölendő.

TITOKTARTÁSI NYILATKOZAT

Nyilatkozatra kötelezett adatai:

Név:
Születési hely, idő:
Anyja neve:

A szakdolgozat/diplomamunka adatai:

Készítőjének neve:
Intézmény: Miskolci Egyetem
Kar: Gépészmérnöki és Informatikai Kar
Szak:
Tagozat: nappali/levelező*
Cím:
Nyelv:
.....

Az érintett szervezet adatai:

Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
a továbbiakban: "érintett szervezet".

Alulírott, mint Nyilatkozatra kötelezett, a fent említett (név) Hallgató **fentiek szerint megjelölt** szakdolgozatának/diplomamunkájának belső konzulense / külső konzulense / bírálója / záróvizsga-bizottsági tagja / egyéb* tudomásul veszem, hogy a dolgozat konzultációja / bírálata / védeése / megismerése / tárolása* során olyan információk birtokába jutok, melyek az érintett szervezet szellemi tulajdonát képezik, így bizalmasan kezelendők.

Nyilatkozom továbbá, hogy a dolgozatról illetve annak részeiről másolatot nem készítek, annak részemre átadott példányát munkám végeztével visszajuttatom a Miskolci Egyetem részére. Nyilatkozom továbbá, hogy a dolgozattal kapcsolatos megbízásom körén kívül szóban és írásban nem adok át információt más személynek, intézménynek a Bizalmas Kezelési Megállapodásban meghatározott titoktartási időszak végéig.

Kelt.

.....
aláírás

* A megfelelő aláhúzendő

TANULMÁNYI EMLÉKÉREM MINTA

DÍSZOKLEVÉL

A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karának
Tanácsa

«Nyomatási_név»
«Szak»-os hallgatónak
kiváló tanulmányi munkáját
a
TANULMÁNYI EMLÉKÉREM
«érem»
fokoztatást adományozza.

Kívánjuk, hogy a jövőben is további sikereket érjen el,
ezzel szerezzen elismerést és megbecsülést
Egyetemünknek és Karunknak.

Miskolc, 20 . március 15.

-->dékan-->
dékan

CERTIFICATE Of MERIT

The Council of the Faculty of Mechanical Engineering and
Informatics, University of Miskolc,
awards

«Nyomatási_név»
student in the «-->szak-->» Programme
in «Szak»
«érem»
Medallion of Merit
in recognition of
outstanding academic achievement.

This is conferred in hopes of continued success,
also bringing recognition and honour to our
Faculty and University.

Miskolc, 15th of March, 20.

-->dékan-->
dean

Záróvizsga tárgyak és eredmények számítása a Gépészmérnöki és Informatikai Karon

Alapképzési szakok hatályos tantervei

(45/2014. sz. KT határozat)

A záróvizsga átlagának számítási képlete a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerinti gazdaságinformatikus, mérnökinformatikus, programtervező informatikus alapszakok és a villamosmérnöki alapszak kivételével:

$$Z = 0,4 \cdot \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,4 \cdot \text{szakdolgozat osztályzat} + 0,2 \cdot \text{alapszigorlat(ok) átlaga}$$

Energetikai mérnöki alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Gépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Erőművek
1. összetevő tantárgy neve:	Erőművek
2. összetevő tantárgy neve:	Erőművek szabályozása
3. összetevő tantárgy neve:	Megújuló energiaforrások
2. záróvizsgatárgy neve:	Elektronika
1. összetevő tantárgy neve:	Elektrotechnika- Elektronika I.
2. összetevő tantárgy neve:	Elektrotechnika- Elektronika II.
3. összetevő tantárgy neve:	Automatika

Energetikai mérnöki alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Erőműenergetika
1. záróvizsgatárgy neve:	Energetikai rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Energetikai rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Erőművek szabályozása
3. összetevő tantárgy neve:	Villamos energetika és biztonságtechnika
2. záróvizsgatárgy neve:	Erőművek
1. összetevő tantárgy neve:	Erőművek tervezése és üzeme
2. összetevő tantárgy neve:	Erőművi energia elosztási rendszerek
3. összetevő tantárgy neve:	Anyagkárosodás

Specializáció	Zöld energia
1. záróvizsgatárgy neve:	Energetikai rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Energetikai rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Erőművek szabályozása
3. összetevő tantárgy neve:	Villamos energetika és biztonságtechnika
2. záróvizsgatárgy neve:	Megújuló energia
1. összetevő tantárgy neve:	Fotovoltaikus energiahasznosítás
2. összetevő tantárgy neve:	Energiahatékonyság az épületekben
3. összetevő tantárgy neve:	Geotermikus energiahasznosítás

Gépészmérnöki alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Anyagtechnológiai
---------------	-------------------

1. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtudomány
1. összetevő tantárgy neve:	Anyagtudomány alapjai
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagvizsgálat
3. összetevő tantárgy neve:	Nemfém anyagok és technológiák
2. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Hőkezelés és hegesztés
2. összetevő tantárgy neve:	Képlékenyalakítás

Specializáció	Gépgyártástechnológia
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépgyártástechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Forgácsolás
2. összetevő tantárgy neve:	Gépipari mérések
3. összetevő tantárgy neve:	Gépipari szerelés
2. záróvizsgatárgy neve:	Technológiai rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Megmunkáló eljárások
2. összetevő tantárgy neve:	Technológiai tervezés
3. összetevő tantárgy neve:	Szerszám- és készüléktervezés

Specializáció	Géptervező
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépszerkezettan
1. összetevő tantárgy neve:	Gépelemek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Gépelemek II.
2. záróvizsgatárgy neve:	A géptervezés módszerei
1. összetevő tantárgy neve:	A gépészeti tervezés módszerei
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes géptervezés

Specializáció	Mérnöki modellezés
1. záróvizsgatárgy neve:	Rugalmas testek mechanikája
1. összetevő tantárgy neve:	Rugalmas testek mechanikája
2. összetevő tantárgy neve:	Végeselem-módszer
2. záróvizsgatárgy neve:	Gépek dinamikája
1. összetevő tantárgy neve:	Mechanizmusok és robotok
2. összetevő tantárgy neve:	Gépek dinamikája

Specializáció	Minőségbiztosítás
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépgyártástechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Forgácsolás
2. összetevő tantárgy neve:	Gépipari mérések
3. összetevő tantárgy neve:	Gépipari szerelés
2. záróvizsgatárgy neve:	Minőségbiztosítás
1. összetevő tantárgy neve:	Minőség-ellenőrzés és minőségbiztosítás
2. összetevő tantárgy neve:	Minőség szabályozás
3. összetevő tantárgy neve:	Gyártási folyamatok minőségbiztosítása

Specializáció	Szerszám-gépészeti és célgép tervező
1. záróvizsgatárgy neve:	Szerszám-gépek tervezése
1. összetevő tantárgy neve:	Szerszám-gépek
2. összetevő tantárgy neve:	Szerszám-gépek tervezése
3. összetevő tantárgy neve:	Tervezőmódszertan
2. záróvizsgatárgy neve:	Gyártóeszközök üzemeltetése és programozása
1. összetevő tantárgy neve:	Hidraulikus, pneumatikus rendszerek

2. összetevő tantárgy neve:	CNC szerszámgépek programozása
3. összetevő tantárgy neve:	Célgépek

Specializáció	Vegyipari gépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Vegyipari műveletek
1. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari műveletek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari műveletek II.
2. záróvizsgatárgy neve:	Nyomástartó rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó edények tervezése
2. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó berendezések feszültséganalízise
3. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája

Gépészmérnöki alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Anyagtechnológiai
1. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtudomány
1. összetevő tantárgy neve:	Szerkezeti anyagok I.
2. összetevő tantárgy neve:	Szerkezeti anyagok II.
3. összetevő tantárgy neve:	Nemfém anyagok és technológiák
2. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Anyagtechnológiák
2. összetevő tantárgy neve:	Hegesztés és rokontechnológiák

Specializáció	Gépgyártástechnológia
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépgyártástechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Gépipari megmunkálások
2. összetevő tantárgy neve:	Forgácsolásmélelet
3. összetevő tantárgy neve:	Gépipari minőségellenőrzés
2. záróvizsgatárgy neve:	Technológiai rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Technológiai tervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Gépipari szerelés
3. összetevő tantárgy neve:	Gyártási folyamatok és rendszerek

Specializáció	Géptervező
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépszerkezettan
1. összetevő tantárgy neve:	Gépelemek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Gépelemek II.
2. záróvizsgatárgy neve:	A géptervezés módszerei
1. összetevő tantárgy neve:	A gépészeti tervezés módszerei
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes géptervezés

Specializáció	Mérnöki modellezés
1. záróvizsgatárgy neve:	Rugalmas testek mechanikája
1. összetevő tantárgy neve:	Rugalmas testek mechanikája
2. összetevő tantárgy neve:	Végeselem-módszer
2. záróvizsgatárgy neve:	Gépek dinamikája
1. összetevő tantárgy neve:	Gépek dinamikája
2. összetevő tantárgy neve:	Több-test dinamikai szimulációk

Specializáció	Minőségbiztosítás
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépgyártástechnológia

1. összetevő tantárgy neve:	Gépgyártástechnológia
2. összetevő tantárgy neve:	Gépipari mérések
3. összetevő tantárgy neve:	Technológiai folyamattervezés
2. záróvizsgatárgy neve:	Minőségbiztosítás
1. összetevő tantárgy neve:	Minőségellenőrzés
2. összetevő tantárgy neve:	Minőségbiztosítás és -szabályozás
3. összetevő tantárgy neve:	Gyártási folyamatok minőségbiztosítása

Specializáció	Szerszámgépészeti és célgép tervező
1. záróvizsgatárgy neve:	Szerszámgépek tervezése
1. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek
2. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek tervezése
3. összetevő tantárgy neve:	Tervezés módszertan
2. záróvizsgatárgy neve:	Gyártóeszközök üzemeltetése és programozása
1. összetevő tantárgy neve:	Hidraulikus, pneumatikus rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	CNC szerszámgépek programozása
3. összetevő tantárgy neve:	Célgépek és tervezésük

Specializáció	Vegyipari gépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Vegyipari műveletek
1. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari műveletek A.
2. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari műveletek B.
3. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari rendszertechnika
2. záróvizsgatárgy neve:	Nyomástartó rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek A
2. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek B
3. összetevő tantárgy neve:	Biztonságtechnika

Ipari termék- és formatervező mérnöki alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	-
1. záróvizsgatárgy neve:	Tervezési ismeretek
1. összetevő tantárgy neve:	Terméktervezés módszertana
2. összetevő tantárgy neve:	Gépelemek, Gépszerkezetan
2. záróvizsgatárgy neve:	Ergonómia és menedzsment ismeretek
1. összetevő tantárgy neve:	Innováció menedzsment
2. összetevő tantárgy neve:	Termékergonómia

Ipari termék- és formatervező mérnöki alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	-
1. záróvizsgatárgy neve:	Tervezési ismeretek
1. összetevő tantárgy neve:	Terméktervezés módszertana
2. összetevő tantárgy neve:	Gépelemek I-II
2. záróvizsgatárgy neve:	Konstrukció és Ergonómia ismeretek
1. összetevő tantárgy neve:	Konstrukció- és termékoptimalás
2. összetevő tantárgy neve:	Ergonómia

Járműmérnöki alapszak (2016/2017/1 félévtől bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Autóipari
1. záróvizsgatárgy neve:	Járműgyártás- és technológia
1. összetevő tantárgy neve:	Járműipari anyagtechnológiák
2. összetevő tantárgy neve:	Járműgyártás és szerelés
3. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek, célgépek és ipari robotok
2. záróvizsgatárgy neve:	Járműszerkezetek
1. összetevő tantárgy neve:	Hajtástechnika
2. összetevő tantárgy neve:	Jármű vázszerkezetek II.
3. összetevő tantárgy neve:	Belsőégésű motorok
3. záróvizsgatárgy neve:	Járműelektronika
1. összetevő tantárgy neve:	Autóvillamosság, autóelektronika
2. összetevő tantárgy neve:	Irányítástechnika
3. összetevő tantárgy neve:	Járműipari kommunikációs rendszerek

Járműmérnöki alapszak (a 2022/2023-tól felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Autóbusz és haszonjármű specializáció
1. záróvizsgatárgy neve:	Járműgyártás- és technológia
1. összetevő tantárgy neve:	Járműipari anyagtechnológiák
2. összetevő tantárgy neve:	Járműgyártás és szerelés
3. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek, célgépek és ipari robotok
1. záróvizsgatárgy felelőse:	Dr. Hegedűs György
2. záróvizsgatárgy neve:	Járműszerkezetek
1. összetevő tantárgy neve:	Hajtástechnika
2. összetevő tantárgy neve:	Jármű vázszerkezetek II.
3. összetevő tantárgy neve:	Belsőégésű motorok
2. záróvizsgatárgy felelőse:	Dr. Jármai Károly
3. záróvizsgatárgy neve:	Járműelektronika

1. összetevő tantárgy neve:	Autóvillamosság, autóelektronika
2. összetevő tantárgy neve:	Irányítástechnika
3. összetevő tantárgy neve:	Járműipari kommunikációs rendszerek
3. záróvizsgatárgy felelőse:	Erdősy Dániel

Specializáció	Hajtásrendszerek
1. záróvizsgatárgy neve:	Járműgyártás- és technológia
1. összetevő tantárgy neve:	Járműipari anyagtechnológiák
2. összetevő tantárgy neve:	Járműgyártás és szerelés
3. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek, célgépek és ipari robotok
2. záróvizsgatárgy neve:	Járműhajtások
1. összetevő tantárgy neve:	Hajtásrendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Alternatív hajtások
3. összetevő tantárgy neve:	Belsőégésű motorok
3. záróvizsgatárgy neve:	Járműszerkezetek tervezése és járművillamosság
1. összetevő tantárgy neve:	Hajtóműtervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Jármű vázszerkezet tervezés alapja
3. összetevő tantárgy neve:	Autóvillamosság, autóelektronika

Logisztikai mérnöki alapszak (2014/2015/1 félévtől)

Specializáció	Logisztikai rendszerek
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai rendszerek és gépek
1. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagmozgató gépek
3. összetevő tantárgy neve:	Anyagáramlási rendszerek
2. záróvizsgatárgy neve:	Vállalati rendszerek logisztikája
1. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai információs rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Minőségbiztosítás logisztikája
3. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes termelés-tervezés és -irányítás

Specializáció	LEAN folyamatmérnök
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai folyamatok
1. összetevő tantárgy neve:	Műszaki logisztika
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek
3. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai folyamatok optimalása
2. záróvizsgatárgy neve:	Lean folyamatfejlesztés
1. összetevő tantárgy neve:	Lean alapismeretek
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai folyamatok szimulációja
3. összetevő tantárgy neve:	Lean logisztika

Logisztikai mérnöki alapszak (a 2022/2023/1. félévtől felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Szolgáltatási folyamatmérnök
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai folyamatok
1. összetevő tantárgy neve:	Műszaki logisztika
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek

3. összetevő tantárgy neve:	Közlekedési rendszerek
4. összetevő tantárgy neve:	Minőségbiztosítás logisztikája
5. összetevő tantárgy neve:	Integrált vállalati rendszerek
2. záróvizsgatárgy neve:	Szolgáltatási folyamatok hatékonyságnövelése
1. összetevő tantárgy neve:	Folyamatfejlesztés alapjai
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai folyamatok szimulációs modellezése
3. összetevő tantárgy neve:	Szolgáltatási logisztikai rendszerek
4. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai szolgáltatások tervezése
5. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai folyamatok optimalása

Specializáció	Termelési folyamatmérnök
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai folyamatok
1. összetevő tantárgy neve:	Műszaki logisztika
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek
3. összetevő tantárgy neve:	Közlekedési rendszerek
4. összetevő tantárgy neve:	Minőségbiztosítás logisztikája
5. összetevő tantárgy neve:	Integrált vállalati rendszerek
2. záróvizsgatárgy neve:	Termelési folyamatok hatékonyságnövelése
1. összetevő tantárgy neve:	Folyamatfejlesztés alapjai
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai folyamatok szimulációs modellezése
3. összetevő tantárgy neve:	Termelési logisztikai rendszerek
4. összetevő tantárgy neve:	Termelési logisztikai rendszerek tervezése
5. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai folyamatok optimalása

Mechatronikai mérnöki alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Gépészeti mechatronikai
1. záróvizsgatárgy neve:	Automatika
1. összetevő tantárgy neve:	Automatika
2. összetevő tantárgy neve:	Ipari kommunikáció
2. záróvizsgatárgy neve:	Mechatronika
1. összetevő tantárgy neve:	Modellezés és szimuláció
2. összetevő tantárgy neve:	Robotok és CNC programozás

Mechatronikai mérnöki alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Ipari robotok specializáció
1. záróvizsgatárgy neve:	Automatika
1. összetevő tantárgy neve:	Automatika
2. összetevő tantárgy neve:	Ipari kommunikáció
2. záróvizsgatárgy neve:	Mechatronika
1. összetevő tantárgy neve:	Modellezés és szimuláció
2. összetevő tantárgy neve:	Bevezetés a robotikába

Műszaki menedzser alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Gépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépészeti technológiák

1. összetevő tantárgy neve:	Hőkezelés és hegesztés
2. összetevő tantárgy neve:	Technológiai rendszerek
3. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek
2. záróvizsgatárgy neve:	Termék management
1. összetevő tantárgy neve:	Termelésmenedzsment
2. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó edények tervezése
3. összetevő tantárgy neve:	Termékinnováció

Műszaki menedzser alapszak (a 2023/2024/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Ipari beruházási
1. záróvizsgatárgy neve:	Beruházási projekt ismeretek
1. összetevő tantárgy neve:	Ipari költségbecslés és beszerzés tervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Projektcontrolling
3. összetevő tantárgy neve:	Program- és portfóliómenedzsment
2. záróvizsgatárgy neve:	Műszaki ismeretek
1. összetevő tantárgy neve:	Korszerű létesítménytervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek tervezésének alapjai
3. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari technológiák és gépek

Gazdaságinformatikus alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Záróvizsgatárgy neve:	Komplex tárgy:
	1. Programtervezési ismeretek
	2. Programozás alapjai
	3. Objektum orientált programozás
	4. Szoftvertchnológia
	5. Számítógépi grafika
	6. Számítógép architektúrák
	7. Operációs rendszerek
	8. Számítógép hálózatok
	9. Adatstruktúrák és algoritmusok
	10. Adatbázisrendszerek I.
	11. Adatbázisrendszerek II.
	12. Programozás-elmélet
	13. Adattárház rendszerek
	14. Vállalati információs rendszerek fejlesztése
	15. Mesterséges intelligencia alapok
	16. Termelő rendszerek irányítása
	17. Termelésmenedzsment
	18. Humán erőforrás menedzsment

Gazdaságinformatikus alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

A záróvizsga átlagának számítási képlete

$Z = 0,4 \cdot \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,4 \cdot \text{szakdolgozat osztályzat} + 0,2 \cdot \text{a képzés során az alábbi szakmai tárgyakból szerzett osztályzatok átlaga}$

- Adatstruktúrák és algoritmusok
- Gazdasági és pénzügyi modellek
- Szoftvertechnológia
- Vállalati információs rendszerek fejlesztése

Záróvizsgatárgy neve:	Komplex tárgy:
	1. Programtervezési ismeretek
	2. Objektum orientált programozás
	3. Szoftvertechnológia
	5. Számítógép architektúrák
	6. Operációs rendszerek
	7 Számítógép hálózatok
	8. Adatstruktúrák és algoritmusok
	9. Adatbázisrendszerek I.
	10. Adattárház rendszerek
	11. Vállalati információs rendszerek fejlesztése
	12. Mesterséges intelligencia alapok
	13. Vállalkozási és adatgazdálkodási ismeretek
	14. Termelésmenedzsment
	15. Gazdasági és pénzügyi modellek

Mérnök-informatikus alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Infokommunikációs
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek I
2. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
3. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
2. záróvizsgatárgy neve:	Web és multimédia
1. összetevő tantárgy neve:	Web technológiák I
2. összetevő tantárgy neve:	Távközléstechnika alapjai
3. összetevő tantárgy neve:	Multimédia rendszerek

Specializáció	Korszerű Web technológiák
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek I
2. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
3. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
2. záróvizsgatárgy neve:	Web technológiák
1. összetevő tantárgy neve:	Web technológiák I
2. összetevő tantárgy neve:	Web technológiák II

Specializáció	Informatikai rendszermérnök
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek I
2. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
3. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok

2. záróvizsgatárgy neve:	Rendszerüzemeltetés
1. összetevő tantárgy neve:	Rendszerüzemeltetés I
2. összetevő tantárgy neve:	Rendszerüzemeltetés II

Specializáció	Logisztikai rendszerek
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek I
2. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
3. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
2. záróvizsgatárgy neve:	Informatika a logisztikában
1. összetevő tantárgy neve:	Logisztika alapjai
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai Informatika

Specializáció	Termelésinformatika
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek I
2. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
3. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
2. záróvizsgatárgy neve:	Termelésinformatika
1. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes gyártásirányítás
2. összetevő tantárgy neve:	Diszkrét termelési folyamatok számítógépes tervezése és irányítása

Specializáció	Számítógépes játékfejlesztő
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II.
3. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
2. záróvizsgatárgy neve:	Számítógépes játékfejlesztés
1. összetevő tantárgy neve:	Játéktervezés elmélete
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépi grafika programozása

Mérnök-informatikus alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

A záróvizsga átlagának számítási képlete

$$Z = 0,4 * \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,4 * \text{szakdolgozat osztályzat} + 0,2 * \text{alapszigorlat(ok) osztályzatának maximuma}$$

Specializáció	Infokommunikációs
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
2. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
3. összetevő tantárgy neve:	Számítógép hálózatok
2. záróvizsgatárgy neve:	Web és multimédia
1. összetevő tantárgy neve:	Mobil programozás alapok
2. összetevő tantárgy neve:	Távközléstechnika alapjai
3. összetevő tantárgy neve:	Multimédia rendszerek

Specializáció	Korszerű Web technológiák
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
2. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok

3. összetevő tantárgy neve:	Számítógép hálózatok
2. záróvizsgatárgy neve:	Web technológiák
1. összetevő tantárgy neve:	Web technológiák I
2. összetevő tantárgy neve:	Web technológiák II

Specializáció	Informatikai rendszermérnök
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
2. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
3. összetevő tantárgy neve:	Számítógép hálózatok
2. záróvizsgatárgy neve:	Rendszerüzemeltetés
1. összetevő tantárgy neve:	Rendszerüzemeltetés A
2. összetevő tantárgy neve:	Rendszerüzemeltetés B

Specializáció	Logisztikai rendszerek
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógép hálózatok
3. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
2. záróvizsgatárgy neve:	Informatika a logisztikában
1. összetevő tantárgy neve:	Logisztika alapjai
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagáramlási rendszerek
3. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai informatika
4. összetevő tantárgy neve:	Szimulációs módszerek a logisztikában

Specializáció	Termelésinformatika
1. záróvizsgatárgy neve:	Informatika
1. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek II
2. összetevő tantárgy neve:	Mesterséges intelligencia alapok
3. összetevő tantárgy neve:	Számítógép hálózatok
2. záróvizsgatárgy neve:	Termelésinformatika
1. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes gyártásirányítás
2. összetevő tantárgy neve:	Diszkrét termelési folyamatok számítógépes tervezése és irányítása

Programtervező informatikus alapszak (a 2014/2015/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Záróvizsgatárgy neve:	Komplex tárgy:
	1. Adatstruktúrák és algoritmusok
	2. Algoritmusok és vizsgálatuk
	3. Programtervezési ismeretek
	4. Párhuzamos algoritmusok
	5. Párhuzamos eszközök programozása
	6. Objektum orientált programozás
	7. Operációs rendszerek
	8. Adatbázisrendszerek I.
	9. Számítógép hálózatok
	10. Szoftvertechnológia

Programtervező informatikus alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

A záróvizsga átlagának számítási képlete

$Z = 0,4 \cdot \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,4 \cdot \text{szakdolgozat osztályzat} + 0,2 \cdot \text{a képzés során az alábbi szakmai tárgyakból szerzett osztályzatok átlaga}$:

- Adatstruktúrák és algoritmusok
- Párhuzamos algoritmusok
- Programtervezési ismeretek

Záróvizsgatárgy neve:	Komplex tárgy:
	1. Adatstruktúrák és algoritmusok
	2. Algoritmusok és vizsgálatuk
	3. Programtervezési ismeretek
	4. Párhuzamos algoritmusok
	5. Objektum orientált programozás
	6. Operációs rendszerek
	7. Adatbázisrendszerek I.
	8. Számítógép hálózatok
	9. Szoftvertechnológia

Villamosmérnöki alapszak (a 2012/2013/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

A záróvizsga átlagának számítási képlete: 1/3-d rész fő szakmai alapozó tárgyak átlaga, 1/3-d rész védés tárgyainak átlaga, 1/3-d rész szakdolgozat minősítés átlaga.

A diploma értékelése (ZVM): $ZVM = \frac{TT+ZD+ZV\check{A}}{3}$

Jelölések:

TT : a fő szakmai alapozó tárgyak átlaga: $TT = \frac{VSZ+EL2+DR3+AUT2}{4}$

VSZ: Villamosságtan szigorlat

EL2: Elektronika II.

DR3: Digitális rendszerek III

AUT2: Automatika II.

ZD : Szakdolgozat ZVB által elfogadott jegye

$ZV\check{A}$: Záróvizsgatárgyak átlaga: $ZV\check{A} = \frac{ZVT1+ZVT2}{2}$

ZVT1: 1. Záróvizsgatárgy (specializációtól függő)

ZVT2: 2. Záróvizsgatárgy (specializációtól függő)

Az átlagolásokat kéttizedes pontossággal kell figyelembe venni.

Specializáció	Ipari Automatizálás és kommunikáció (VBA)
1. záróvizsgatárgy neve:	Ipari kommunikáció
1. összetevő tantárgy neve:	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I.*
2. összetevő tantárgy neve:	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II.*
3. összetevő tantárgy neve:	Írányítástechnikai program-rendszerek*
2. záróvizsgatárgy neve:	Ipari automatizálás
1. összetevő tantárgy neve:	DCS alapú folyamatirányítás**
2. összetevő tantárgy neve:	Terepi műszerezés**

3. összetevő tantárgy neve:	Biztonsági irányítások**
-----------------------------	--------------------------

Specializáció	Elektronikai tervezés és gyártás (VBE)
1. záróvizsgatárgy neve:	Elektronikai tervezés és gyártás
1. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes elektronikai tervezés I.*
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes elektronikai tervezés II.*
3. összetevő tantárgy neve:	Elektronikai technológiák*
2. záróvizsgatárgy neve:	Digitális rendszerek tervezése
1. összetevő tantárgy neve:	Digitális rendszerek komplex tervezése**
2. összetevő tantárgy neve:	Programozható logikák**
3. összetevő tantárgy neve:	Beágyazott rendszerek**

Specializáció	Villamos energetika (VBC)
1. záróvizsgatárgy neve:	Teljesítményelektronika
1. összetevő tantárgy neve:	Elektronikus átalakítók*
2. összetevő tantárgy neve:	Villamos gépek és hajtások*
3. összetevő tantárgy neve:	Hálózatok tervezése és szimulációja
2. záróvizsgatárgy neve:	Villamos energetika
1. összetevő tantárgy neve:	Villamosenergia-ellátás**
2. összetevő tantárgy neve:	Villamos védelmek és automatikák**
3. összetevő tantárgy neve:	Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás**

Megjegyzés:

*Válogatott fejezetek, összesen 7 kredit pont értékben

**Válogatott fejezetek, összesen 8 kredit pont értékben

Villamosmérnöki alapszak (a 2022/2023/1-től felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

A záróvizsga átlagának számítási képlete: 1/3-d rész fő szakmai alapozó tárgyak átlaga, 1/3-d rész védés tárgyainak átlaga, 1/3-d rész szakdolgozat minősítés átlaga.

A diploma értékelése (ZVM): $ZVM = \frac{TT+ZD+ZV\hat{A}}{3}$

Jelölések:

TT: a fő szakmai alapozó tárgyak átlaga: $TT = \frac{VSZ+EL2+DR3+AUT2}{4}$

VSZ: Villamosságtan szigorlat

EL2: Elektronika II.

DR3: Digitális rendszerek III

AUT2: Automatika II.

ZD: Szakdolgozat ZVB által elfogadott jegye

ZVÁ: Záróvizsgatárgyak átlaga: $ZV\hat{A} = \frac{ZVT1+ZVT2}{2}$

ZVT1: 1. Záróvizsgatárgy (specializációtól függő)

ZVT2: 2. Záróvizsgatárgy (specializációtól függő)

Az átlagolásokat kéttizedes pontossággal kell figyelembe venni.

Specializáció	Villamos energetika (VBC)
1. záróvizsgatárgy neve:	Energiaátalakítás
1. összetevő tantárgy neve:	Elektronikus átalakítók*
2. összetevő tantárgy neve:	Energiaforrások és erőműveik*
3. összetevő tantárgy neve:	Villamosenergia-ellátás
2. záróvizsgatárgy neve:	Villamos hálózatok
1. összetevő tantárgy neve:	Villamos védelmek és automatikák **
2. összetevő tantárgy neve:	Hálózatok tervezése és szimulációja**
3. összetevő tantárgy neve:	Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás**

Specializáció	Ipari Automatizálás és kommunikáció (VBA)
1. záróvizsgatárgy neve:	Ipari kommunikáció
1. összetevő tantárgy neve:	Ipari kommunikáció*
2. összetevő tantárgy neve:	SCADA és HMI rendszerek*
3. összetevő tantárgy neve:	Irányítástechnikai program-rendszerek*
2. záróvizsgatárgy neve:	Ipari automatizálás
1. összetevő tantárgy neve:	DCS alapú folyamatirányítás**
2. összetevő tantárgy neve:	Terepi műszerezés**
3. összetevő tantárgy neve:	Biztonsági irányítások**

Specializáció	Elektronikai tervezés és gyártás (VBE)
1. záróvizsgatárgy neve:	Elektronikai tervezés és gyártás
1. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes elektronikai tervezés I.*
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes elektronikai tervezés II.*
3. összetevő tantárgy neve:	Elektronikai technológiák*
2. záróvizsgatárgy neve:	Digitális rendszerek tervezése
1. összetevő tantárgy neve:	Digitális rendszerek komplex tervezése**
2. összetevő tantárgy neve:	Programozható logikák**
3. összetevő tantárgy neve:	Beágyazott rendszerek**

Üzemmérnök-informatikus alapképzési (BProf) szak (a 2019/2020/1 félévtől bevezetett tanterv szerint)

Az üzemmérnök informatikus BProf szakon a záróvizsga átlagának a számítása a következő módon történik:

$Z = 0,4 \cdot \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,4 \cdot \text{szakdolgozat osztályzat} + 0,2 \cdot \text{szakmai törzsanyag tárgyak jegyeinek átlaga}$

1. záróvizsgatárgy	
1. összetevő tantárgy neve:	Objektumorientált programozás
2. összetevő tantárgy neve:	Szoftvertechnológia
3. összetevő tantárgy neve:	Informatikai rendszerek építése
2. záróvizsgatárgy	
1. összetevő tantárgy neve:	Operációs rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Adatbázis rendszerek I.
3. összetevő tantárgy neve:	Számítógép hálózatok

Mesterképzési szakok
Energetikai mérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai

Oklevél minősítése = 0,5*diplomatervezés osztályzat + 0,3*záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga + 0,2*a természettudományos alapoó tárgyak osztályzatainak átlaga

Specializáció:	Épületenergetikai
1. záróvizsgatárgy neve:	Energetika
1. összetevő tantárgy neve:	Energetikai berendezések
2. összetevő tantárgy neve:	Villamosenergia-rendszerek
2. záróvizsgatárgy neve:	Épületenergetika
1. összetevő tantárgy neve:	Épületenergetika
2. összetevő tantárgy neve:	-
3. záróvizsgatárgy neve:	Fűtés és klímatechnika
1. összetevő tantárgy neve:	Fűtéstechnika
2. összetevő tantárgy neve:	Klímatechnika

Specializáció	Erőműenergetikai
1. záróvizsgatárgy neve:	Energetika
1. összetevő tantárgy neve:	Energetikai berendezések
2. összetevő tantárgy neve:	Villamosenergia-rendszerek
2. záróvizsgatárgy neve:	Hőhasznosítás
1. összetevő tantárgy neve:	Hőhasznosítás
2. összetevő tantárgy neve:	Atomerőművek
3. záróvizsgatárgy neve:	Hőátvitel
1. összetevő tantárgy neve:	Tüzelőberendezések
2. összetevő tantárgy neve:	Hőátviteli folyamatok

Energetikai mérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai (2021/2022/2. félévtől felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Erőműenergetikai
1. záróvizsgatárgy neve:	Energetika
1. összetevő tantárgy neve:	Energetikai gépek és berendezések
2. összetevő tantárgy neve:	Villamosenergia-rendszerek
2. záróvizsgatárgy neve:	Hőhasznosítás
1. összetevő tantárgy neve:	Hőátadó és nyomástartó berendezések
2. összetevő tantárgy neve:	Atomerőművek
3. záróvizsgatárgy neve:	Hő- és energiatranszport
1. összetevő tantárgy neve:	Tüzelőberendezések
2. összetevő tantárgy neve:	Erőművek szabályozása és irányítása

Gépészmérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai

Oklevél minősítése = $0,5 \cdot \text{diplomaterv osztályzat} + 0,3 \cdot \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,2 \cdot \text{a természettudományos alapozó tárgyak osztályzatainak átlaga}$

Specializáció	Alkalmazott mechanika
1. záróvizsgatárgy neve:	Kontinuummechanika
1. összetevő tantárgy neve:	Kontinuummechanika I.
2. összetevő tantárgy neve:	Kontinuummechanika II.
2. záróvizsgatárgy neve:	Végeselem-módszer
1. összetevő tantárgy neve:	Végeselemes modellezés I.
2. összetevő tantárgy neve:	Végeselemes modellezés II.
3. záróvizsgatárgy neve:	Szerkezetek dinamikája
1. összetevő tantárgy neve:	Szerkezetek dinamikája
2. összetevő tantárgy neve:	Nem-lineáris rezgés

Specializáció	Általános géptervező
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépszerkezettan és anyagtechnológiák
1. összetevő tantárgy neve:	Gépszerkezettan, tervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Korszerű anyagtechnológiák
2. záróvizsgatárgy neve:	Hajtások és tervezésmódszertan
1. összetevő tantárgy neve:	Különleges hajtások
2. összetevő tantárgy neve:	Objektumsemleges tervezésmódszertan

Specializáció	CAD/CAM
1. záróvizsgatárgy neve:	CAD/CAM
1. összetevő tantárgy neve:	Integrált tervezőrendszerek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes NC programozás
2. záróvizsgatárgy neve:	Számítógépes technológiai tervezés
1. összetevő tantárgy neve:	Integrált tervezőrendszerek II.
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes technológiai tervezés

Specializáció	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépgyártástechnológia

1. összetevő tantárgy neve:	Gépgyártástechnológia
2. összetevő tantárgy neve:	Forgácsoló megmunkálások
2. záróvizsgatárgy neve:	Gyártási rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Gyártási folyamatok és rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Szereléstervezés

Specializáció	Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai
1. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtudomány
1. összetevő tantárgy neve:	Anyagtudomány
2. összetevő tantárgy neve:	Szerkezetek integritása
2. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Korszerű anyagtechnológiák
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagok és viselkedésük hegesztéskor

Specializáció	Minőségbiztosítás
1. záróvizsgatárgy neve:	Minőségirányítás
1. összetevő tantárgy neve:	Megbízhatóság
2. összetevő tantárgy neve:	Minőségirányítás
2. záróvizsgatárgy neve:	Gyártási folyamatok és minőség szabályozás
1. összetevő tantárgy neve:	Minőség szabályozás
2. összetevő tantárgy neve:	Gyártási folyamatok és rendszerek

Specializáció	Szerszámgépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Szerszámgépek
1. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek II.
2. záróvizsgatárgy neve:	Gyártóeszközök tervezése
1. összetevő tantárgy neve:	Korszerű szerszámgépek
2. összetevő tantárgy neve:	Módszeres géptervezés

Specializáció	Termékfejlesztő
1. záróvizsgatárgy neve:	Tervezés
1. összetevő tantárgy neve:	Gépszerkezet, tervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Berendezések korszerű tervezése
2. záróvizsgatárgy neve:	Gépek és szerkezetek vizsgálata
1. összetevő tantárgy neve:	Gépszerkezetek szimulációs vizsgálata
2. összetevő tantárgy neve:	Gépek diagnosztikája

Specializáció	Vegyipari gépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Vegyipari műveletek
1. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari műveletek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari műveletek II.
3. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari műveletek III.
2. záróvizsgatárgy neve:	Nyomástartó rendszerek tervezése
1. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek tervezése I.
2. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek tervezése II.

Gépészmérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai
 (2021/2022/2. félévtől felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Alkalmazott mechanika
1. záróvizsgatárgy neve:	Kontinuummechanika
1. összetevő tantárgy neve:	Kontinuummechanika
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagmodellek a mechanikában
2. záróvizsgatárgy neve:	Végeselemes modellezés
1. összetevő tantárgy neve:	Végeselemes modellezés
2. összetevő tantárgy neve:	Modellalkotás és szimuláció
3. záróvizsgatárgy neve:	Szerkezetek dinamikája
1. összetevő tantárgy neve:	Mechanikai rezgések
2. összetevő tantárgy neve:	Szerkezetek dinamikája

Specializáció	Általános géptervező
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépszerkezettan és anyagtechnológiák
1. összetevő tantárgy neve:	Gépszerkezettan, tervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Korszerű anyagtechnológiák
2. záróvizsgatárgy neve:	Hajtások és tervezésmódszertan
1. összetevő tantárgy neve:	Különleges hajtások
2. összetevő tantárgy neve:	Objektumsemleges tervezésmódszertan

Specializáció	CAD/CAM
1. záróvizsgatárgy neve:	CAD/CAM
1. összetevő tantárgy neve:	Integrált tervezőrendszerek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes NC programozás
2. záróvizsgatárgy neve:	Számítógépes technológiai tervezés
1. összetevő tantárgy neve:	Integrált tervezőrendszerek II.
2. összetevő tantárgy neve:	Számítógépes technológiai tervezés

Specializáció	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépgyártástechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Gépgyártástechnológia
2. összetevő tantárgy neve:	NC technológia
3. összetevő tantárgy neve:	Ipari minőségellenőrzés
2. záróvizsgatárgy neve:	Gyártási rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Gyártási folyamatok és rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Gyártástervezés
3. összetevő tantárgy neve:	Gyártóeszközök tervezése

Specializáció	Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai
1. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtudomány
1. összetevő tantárgy neve:	Anyagtudomány
2. összetevő tantárgy neve:	Szerkezetek integritása
2. záróvizsgatárgy neve:	Anyagtechnológia
1. összetevő tantárgy neve:	Korszerű anyagtechnológiák

2. összetevő tantárgy neve:	Anyagok és viselkedésük hegesztéskor
-----------------------------	--------------------------------------

Specializáció	Minőségbiztosítás
1. záróvizsgatárgy neve:	Gyártási rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Gyártási folyamatok és rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Gyártástervezés
3. összetevő tantárgy neve:	Ipari minőségellenőrzés
2. záróvizsgatárgy neve:	Minőségbiztosítás
1. összetevő tantárgy neve:	Ipari minőségbiztosítás
2. összetevő tantárgy neve:	Megbízhatóság
3. összetevő tantárgy neve:	Minőség szabályozás

Specializáció	Szerszámgépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Szerszámgépek
1. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek I.
2. összetevő tantárgy neve:	Szerszámgépek II.
2. záróvizsgatárgy neve:	Gyártóeszközök tervezése
1. összetevő tantárgy neve:	Korszerű szerszámgépek
2. összetevő tantárgy neve:	Módszeres géptervezés

Specializáció	Terméktervező
1. záróvizsgatárgy neve:	Gépszerkezettan és anyagtechnológiák
1. összetevő tantárgy neve:	Gépszerkezettan, tervezés
2. összetevő tantárgy neve:	Korszerű anyagtechnológiák
2. záróvizsgatárgy neve:	Tervezőmódszertan és formatervezés
1. összetevő tantárgy neve:	Objektumsemleges tervezőmódszertan
2. összetevő tantárgy neve:	Formatervezés

Specializáció	Vegyipari gépészeti
1. záróvizsgatárgy neve:	Vegyipari műveletek
1. összetevő tantárgy neve:	Mechanikus és Hőátadási vegyipari műveletek
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagátadási vegyipari műveletek
3. összetevő tantárgy neve:	Vegyipari folyamatok modellezése
2. záróvizsgatárgy neve:	Nyomástartó rendszerek tervezése és biztonságtechnikája
1. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek tervezése.
2. összetevő tantárgy neve:	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája

Logisztikai mérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai

Oklevél minősítése = 0,5*diplomatervező osztályzat + 0,3*záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga + 0,2*a természettudományos alapozó tárgyak osztályzatának átlaga

Specializáció	Logisztikai folyamatok
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai rendszerek elmélete
1. összetevő tantárgy neve:	Döntéelmélet és módszertan

2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek információáramlása
3. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai gépek, berendezések
2. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai folyamatok
1. összetevő tantárgy neve:	Termelési és szolgáltatási logisztikai folyamatok
2. összetevő tantárgy neve:	Beszerezési és elosztási logisztikai folyamatok
3. összetevő tantárgy neve:	Recycling logisztikai folyamatok

Specializáció	Műszaki logisztika szakirány
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai rendszerek elmélete
1. összetevő tantárgy neve:	Döntésemélet és módszertan
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek információáramlása
3. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai gépek, berendezések
2. záróvizsgatárgy neve:	Műszaki logisztika
1. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek megbízhatósága
2. összetevő tantárgy neve:	Rugalmas gyártó- és szerelő logisztikai rendszerek
3. összetevő tantárgy neve:	Intelligens gépek

Specializáció	Ipar 4.0 folyamatmérnök
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai rendszerek elmélete
1. összetevő tantárgy neve:	Döntésemélet és módszertan
2. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek információáramlása
3. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai gépek, berendezések
2. záróvizsgatárgy neve:	Ipar 4.0 folyamatok
1. összetevő tantárgy neve:	Ipar 4.0 és logisztika
2. összetevő tantárgy neve:	Lean 4.0
3. összetevő tantárgy neve:	Módszerek és alkalmazások a logisztikában

Logisztikai mérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai (a 2021/2022/1. félévtől felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Ipar 4.0 folyamatmérnök
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai rendszerek elmélete
1. összetevő tantárgy neve:	Rendszertechnika és rendszermodellezés
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése
3. összetevő tantárgy neve:	Intelligens anyagmozgató gépek és rendszerek
4. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek minőségbiztosítása
2. záróvizsgatárgy neve:	Ipar 4.0 folyamatok
1. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek szimulációs vizsgálata
2. összetevő tantárgy neve:	Ipar 4.0 és logisztika
3. összetevő tantárgy neve:	Folyamatfejlesztési módszerek a logisztikában

4. összetevő tantárgy neve:	Szabványos megoldások a hálózati gazdaságban
-----------------------------	--

Specializáció	Nemzetközi logisztika
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai rendszerek elmélete
1. összetevő tantárgy neve:	Rendszertechnika és rendszermodellezés
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése
3. összetevő tantárgy neve:	Intelligens anyagmozgató gépek és rendszerek
4. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek minőségbiztosítása
2. záróvizsgatárgy neve:	Nemzetközi logisztika
1. összetevő tantárgy neve:	Áruszállítás és csomagolás
2. összetevő tantárgy neve:	Ellátási láncok tervezése, optimalizálása
3. összetevő tantárgy neve:	Szabványos megoldások a hálózati gazdaságban
4. összetevő tantárgy neve:	Ipar 4.0 információs rendszerek

Specializáció	Újrahasznosítási logisztika
1. záróvizsgatárgy neve:	Logisztikai rendszerek elmélete
1. összetevő tantárgy neve:	Rendszertechnika és rendszermodellezés
2. összetevő tantárgy neve:	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése
3. összetevő tantárgy neve:	Intelligens anyagmozgató gépek és rendszerek
4. összetevő tantárgy neve:	Logisztikai rendszerek minőségbiztosítása
2. záróvizsgatárgy neve:	Újrahasznosítási logisztika
1. összetevő tantárgy neve:	Recycling logisztikai rendszerek tervezése
2. összetevő tantárgy neve:	Folyamatfejlesztési módszerek a logisztikában
3. összetevő tantárgy neve:	Csomagolásvizsgáló gépek, berendezések
4. összetevő tantárgy neve:	Települési és termelési hulladékok feldolgozása és újrahasznosítása

Mérnök-informatikus mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai

Oklevél minősítése = $0,5 \cdot \text{diplomatervezési osztályzat} + 0,3 \cdot \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,2 \cdot \text{a természettudományos alapoó tárgyak osztályzatának átlaga}$

Specializáció	Alkalmazásfejlesztői
1. záróvizsgatárgy neve:	Információelmélet és modellezés
1. összetevő tantárgy neve:	Információ és kódelmélet
2. összetevő tantárgy neve:	Információs rendszerek integrálása
2. záróvizsgatárgy neve:	Alkalmazásfejlesztés
1. összetevő tantárgy neve:	Integrált szoftverrendszerek és minőségbiztosításuk
2. összetevő tantárgy neve:	Adatelemzési és adatbányászati módszerek

Specializáció	Kommunikációs technológiák
1. záróvizsgatárgy neve:	Információ- és kódelmélet, modellezés
1. összetevő tantárgy neve:	Információ- és kódelmélet
2. összetevő tantárgy neve:	Információs rendszerek integrálása
2. záróvizsgatárgy neve:	Kommunikációs technológiák
1. összetevő tantárgy neve:	Jelek és rendszerek elmélete
2. összetevő tantárgy neve:	Mobil távközlés

Specializáció	Termelésinformatikai
1. záróvizsgatárgy neve:	Információelmélet és kódelmélet, modellezés
1. összetevő tantárgy neve:	Információ- és kódelmélet
2. összetevő tantárgy neve:	Információs rendszerek integrálása
2. záróvizsgatárgy neve:	Termelésinformatika
1. összetevő tantárgy neve:	Termelési folyamatok modellezése
2. összetevő tantárgy neve:	Termelésstervezés és vállalatirányítás

Mérnök-informatikus mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai (a 2021/2022/1. félévtől felmenő rendszerben bevezetett tanterv szerint)

Specializáció	Alkalmazásfejlesztői
1. záróvizsgatárgy neve:	Információelmélet és modellezés
1. összetevő tantárgy neve:	Információelmélet és kriptográfia
2. összetevő tantárgy neve:	Információs rendszerek integrálása
2. záróvizsgatárgy neve:	Alkalmazásfejlesztés
1. összetevő tantárgy neve:	Integrált szoftverrendszerek és tesztelésük
2. összetevő tantárgy neve:	Adatelemzési és adatbányászati módszerek

Specializáció	Kommunikációs technológiák
1. záróvizsgatárgy neve:	Információ- és kódelmélet, modellezés
1. összetevő tantárgy neve:	Információelmélet és kriptográfia
2. összetevő tantárgy neve:	Információs rendszerek integrálása
2. záróvizsgatárgy neve:	Kommunikációs technológiák

1. összetevő tantárgy neve:	Jelek és rendszerek elmélete
2. összetevő tantárgy neve:	Mobil távközlés

Specializáció	Termelésinformatikai
1. záróvizsgatárgy neve:	Információelmélet és kódelmélet, modellezés
1. összetevő tantárgy neve:	Információelmélet és kriptográfia
2. összetevő tantárgy neve:	Információs rendszerek integrálása
2. záróvizsgatárgy neve:	Termelésinformatika
1. összetevő tantárgy neve:	Termelési folyamatok modellezése
2. összetevő tantárgy neve:	Termelésstervezés és vállalatirányítás

Mechatronikai mérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai

Oklevél minősítése = $0,5 \cdot \text{diplomatervezés osztályzat} + 0,3 \cdot \text{záróvizsgatárgyak osztályzatának átlaga} + 0,2 \cdot \text{a természettudományos alapotő tárgyak osztályzatainak átlaga}$

Specializáció	Gyártóeszköz mechatronika
1. záróvizsgatárgy neve:	Elektrotechnika-elektronika
1. összetevő tantárgy neve:	Beágyazott rendszerek
2. összetevő tantárgy neve:	Villamos szervohajtások
2. záróvizsgatárgy neve:	Mechatronika
1. összetevő tantárgy neve:	Automatizált gyártóeszközök
2. összetevő tantárgy neve:	Mechatronikai rendszerek

Villamosmérnöki mesterszakon (MSc) a záróvizsga eredményének számítása és tárgyai

Oklevél minősítése (M): $M = 0,2 \cdot \text{TTA} + 0,4 \cdot \text{ZV} + 0,4 \cdot \text{DT}$

TTA: a természettudományos alapotő tárgyak közül a Diszkrét matematika és Az információtechnika

fizikai alapjai c. tantárgyak osztályzatainak számtani közepe

ZV: a záróvizsga tárgyak osztályzatainak számtani közepe

DT: a diplomamunka érdemjegye

Specializáció	Folyamatirányítás és ipari kommunikációs rendszerek
1. záróvizsgatárgy neve:	Jelek, rendszerek, mérés-technika
1. összetevő tantárgy neve:	Jelek és rendszerek elmélete
2. összetevő tantárgy neve:	Villamos modellezés és szimuláció
3. összetevő tantárgy neve:	Méréselmélet és mérőrendszerek
2. záróvizsgatárgy neve:	Ipari kommunikációs rendszerek
1. összetevő tantárgy neve:	Ipari kommunikációs rendszerek tervezése
2. összetevő tantárgy neve:	Irányítási rendszerek tervezése
3. összetevő tantárgy neve:	Elosztott irányítási rendszerek

A Gépészmérnöki és Informatikai Karon fizetendő egyéb díjak

Szakmai és motivációs beszélgetés eljárási díja (MSc képzésre történő felvételi)	3000 Ft
Szakirányú továbbképzésre történő jelentkezés eljárási díja	
Átvételi kérelem eljárási díja	
További specializáció/blokk felvétele/specializáció váltás eljárási díja	
Vendéghallgatói jogviszony létesítése iránti kérelem eljárási díja	
Szakdolgozat halasztás díja (beadási határidő utáni 2. hét utolsó napjáig)	4.000 Ft
Részismereti képzésre történő jelentkezés eljárási díja	3.000 Ft/félév
Kreditbeszámítási kérelmek	750 Ft/tárgy
Kedvezményes tanulmányi rend	
Kedvezményes vizsgarend	
Hallgatói névsorból történő törlés iránti kérelem	2.500 Ft
Passzív félév iránti kérelem	
Két részletben történő fizetési kérelem	