**Záróvizsga szabályzat, VBK**

Elfogadta: BME VBK Kari Tanács 2015.12.08.

A záróvizsga a felsőfokú iskolai végzettség megszerzéséhez szükséges tudás (készség) ellenőrzése és értékelése, amelynek során a jelöltnek a kar záróvizsga bizottsága előtt arról kell tanúságot tennie, hogy a képesítéshez szükséges tudással rendelkezik, és a tanult ismereteket összefüggéseiben érti és alkalmazni tudja. A záróvizsgákra, azok szervezésére és lebonyolítására vonatkozó általános szabályokat a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzata tartalmazza, egyes részletes szabályok a Tanulmányi Ügyrendben kerültek rögzítésre. Jelen szabályzat a BME szabályzatok kari specialitásokat rögzítő kiegészítése.

1. § A záróvizsgák szervezése

1. A záróvizsgákat a tanszékeken kinevezett záróvizsga-felelősök szakonként és specializációnként szervezik.
2. Záróvizsga a Dékán által kijelölt záróvizsga-időszakban munkanapokon 8-18 között szervezhető. A záróvizsga várható időpontjáról a záróvizsga-felelős legalább hat héttel a záróvizsga előtt a záróvizsgában érintetteket (elnök, tagok, vizsgáztatók, titkár) írásban tájékoztatja. A végleges beosztásról és helyszínről a lehető leghamarabb, de legkésőbb a záróvizsga előtt egy héttel értesíti az érintetteket.
3. A záróvizsga bizottságnak az elnökön kívül legalább két tagja van. Az elnök és a tagok a szakterület egyetemi tanárai vagy docensei illetve elismert külső szakemberei lehetnek. A bizottság legalább egy tagja külső szakember. A záróvizsga elnököket a Dékán a Kari Tanács felhatalmazása alapján kéri fel. Megbízásuk maximum három évre szól. A záróvizsga-bizottsági tagokat a Dékán a specializáció-felelős tanszék javaslata alapján kéri fel. Megbízásuk maximum három évre szól. A záróvizsgán vizsgáztatónak a záróvizsga tárgy(ak) oktatója kérhető fel. A záróvizsga bizottság titkára a VBK bármely felsőfokú végzettséggel rendelkező munkatársa lehet. A vizsgáztatókat (és szükség esetén helyettes vizsgáztatókat) valamint a záróvizsga bizottság titkárát a záróvizsga-felelős kéri fel a záróvizsga szervezésekor a felkért személy felettesének tudtával és egyetértésével.
4. Az egyes szakok és specializációk záróvizsgatárgyai az 1. mellékletben találhatóak.
5. A záróvizsgára a hallgatók a Neptun rendszerben jelentkeznek a záróvizsga-jelentkezési időszakban. A jelentkezett hallgatókat a záróvizsga-felelős osztja be a záróvizsga napokra és időpontokra. A záróvizsgázókat úgy kell beosztani a záróvizsgára, hogy lehetőség szerint a várakozási idő ne haladja meg a két órát.
6. A záróvizsga-felelős legalább a leadási határidő előtt egy hónappal nyilvánosságra hozza a szakdolgozat/diplomamunka leadás menetét (példányszám, formátum, kiegészítő anyagok pl. összefoglalók) és a leadás határidejét, ami 2-4 héttel megelőzi a záróvizsgát.
7. A tanszék gondoskodik a szakdolgozat/diplomamunka bíráltatásáról (egy független bíráló valamint a témavezető készít bírálatot). Bíráló szakdolgozat esetén MSc, ekvivalens vagy magasabb fokozattal rendelkező szakember lehet, vagy olyan, aki BSc fokozata birtokában legalább 5 év szakmai tapasztalattal rendelkezik. Bíráló diplomamunka esetén PhD vagy magasabb fokozattal rendelkező szakember lehet, vagy olyan, aki MSc fokozata birtokában legalább 5 év szakmai tapasztalattal rendelkezik. A dolgozat a témavezető írásos bírálata nélkül is védésre bocsátható. Törekedni kell arra, hogy a független bíráló külső ipari, kutatóintézeti vagy más egyetemen dolgozó szakember legyen.
8. A záróvizsga-felelős a záróvizsga előtt legalább két héttel nyilvánosságra hozza (a záróvizsgára jelentkezett hallgatók számára elérhetővé teszi):
	1. a szakdolgozat / diplomamunka előadására biztosított időtartamot,
	2. az előadáshoz készíthető szemléltetőanyag formátumát,
	3. a záróvizsga-tárgyak tételsorait / témaköreit,
	4. a záróvizsga helyszínét, várható időbeosztását, beleértve az eredményhirdetés várható idejét.

2. § A záróvizsgák lebonyolítása

1. A záróvizsgákon a jegyzőkönyvet a záróvizsga-bizottság titkára vezeti és a jegyzőkönyvet a záróvizsga-bizottság elnöke és minden tagja, valamint a titkár aláírja.
2. A záróvizsgára olyan helyiségben kerülhet sor, amelyben vetítésre és táblahasználatra egyaránt lehetőség van. A szükséges felszerelés biztosítása és üzemképességének ellenőrzése a záróvizsga-felelős kötelessége.
3. A záróvizsgát az elnök nyitja meg és bemutatja a záróvizsga-bizottságot, a vizsgáztatókat és a titkárt. A záróvizsga megkezdése előtt a záróvizsgázó személyazonosságról meg kell győződni.
4. A záróvizsga két részből áll: a szakdolgozat/diplomamunka védése valamint a vizsga. A szakdolgozat / diplomamunka bemutatása szabad előadás formájában, célszerűen vetített ábrák segítségével történik. Az előadás célja az elvégzett munka, az elért eredmények és következtetések szabatos, szakmai bemutatása. Ezt követően a bizottság tagjai a dolgozathoz kapcsolódó szakmai kérdésekkel győződnek meg a záróvizsgázó felkészültségéről. A védés jegyét a záróvizsga-bizottság állapítja meg zárt ülés keretében, a bírálatok figyelembevételével.
5. A záróvizsgák nyilvánosak. A nyilvánosságot az elnök korlátozhatja. A diplomamunka/szakdolgozat védés nyilvánosságának korlátozása akkor indokolt, ha a szakdolgozat / diplomamunka titkosított. A záróvizsga vizsga részén a nyilvánosság korlátozását a záróvizsgázó a vizsga megkezdése előtt kérheti.
6. A záróvizsga-tárgyakból szóbeli vizsgát kell tenni a bizottság előtt. A záróvizsgázó számára összesen minimum 10 perc felkészülési időt kell biztosítani a felelet megkezdése előtt. A felkészülés során a záróvizsgázó semmilyen segédeszközt sem használhat. A szóbeli vizsga során a bizottság összes tagja számra jól hallhatóan (és szemléltetés esetén láthatóan, pl. táblára írva) felel a záróvizsgázó. A záróvizsgatárgyakra kapott érdemjegyeket a vizsgáztató javaslata alapján a záróvizsga-bizottság állapítja meg zárt ülés keretében.
7. A záróvizsga végén a záróvizsga elnök kihirdeti a védés valamint a vizsgatárgyak részeredményét és a diploma minősítését.
8. A záróvizsgázó köteles a záróvizsga-jegyzőkönyv adattartalmát a helyszínen ellenőrizni és szükség esetén korrekciót kérni.
9. A jegyzőkönyvek és elektronikus dokumentáció szabályszerűségéről a záróvizsga-bizottság titkára gondoskodik.
10. Melléklet

Záróvizsga-tárgyak a VBK szakjain és specializációin

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4N-02 | Vegyészmérnök szak nappali okleveles | Általános vegyipari és folyamatmérnöki | Chemical and Process Engineering | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Folyamattervezés és modellezés + Folyamatszintézis | (Vegyipari technológiák és labor) vagy (Ipari katalízis + Szénhidr.i technológia + Szénh. kat.lab) vagy (Menedzsment és vállalk. gazd. tan + Minőségmenedzsm) vagy (Modellezés és szimuláció + Vegyipari termelésirányítás) vagy (Optimalizálás + számítógépes folyamatirányítás) |   |
| 4N-02 | Vegyészmérnök szak nappali okleveles | Analitikai és szerkezetvizsgálati | Analytical and Structural Chemistry | Szervetlen és Analitikai Kémia | Analitikai kémia  | Szerves szerkezetfelderítés, vagy Kémiai anyagszerkezettan, vagy Kromatográfia, vagy Elemanalízis |   |
| 4N-02 | Vegyészmérnök szak nappali okleveles | Gyógyszeripari  | Industrial Pharmaceutics | Szerves Kémia és Technológia | Vegyipari technológiák és laborja + Szerves vegyipari alapfolyamatok | (Gyógyszerkémiai alapfolyamatok + Gyógyszeripari technológia) vagy Gyógyszerkémia |   |
| 4N-02 | Vegyészmérnök szak nappali okleveles | Műanyag, textil és anyagtudományi | Materials Science and Polymer and Textile Technology | Fizikai Kémia és Anyagtudományi | (Makromolekulák kémiája és technológiája + Műanyagok fizikája) vagy Textilkémia és technológia vagy (Fémes anyagok+Kerámiák+Nem konvencionális anyagok) | Műanyagok feldolgozása vagy (Szálképző polimerek + Színezék és tenzidkémia) vagy (Szilárdtest fizikai vizsgálati módszerek + Makromolekulák kémiája és fizikája) |   |
| 4N-05 | Biomérnök szak nappali okleveles | Alkalmazott biotechnológiai | Applied biotechnology | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok  | Biotermék technológia (BSc) |   |
| 4N-05 | Biomérnök szak nappali okleveles | Egészségvédelmi  | Health care | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok  | Klinikai kémia  |   |
| 4N-05 | Biomérnök szak nappali okleveles | Élelmiszerminősítő és élelmiszertechnológiai | Food quality control | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok  | Élelmiszeranalitika |   |
| 4N-05 | Biomérnök szak nappali okleveles | Környezetvédelmi | Environmental protection | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok  | Környezetvédelmi analitika és lab. |   |
| 4N-07 | Környezetmérnök szak nappali okleveles | Környezettechnológia | Environmental technology | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetmenedzsment + Környezeti eljárástan | Környezetvédelem nemzetközi gyakorlata vagy Ökológikus építészet, vagy Környezeti hatásvizsgálat és auditálás, vagy Energiatermelés és környezet vagy Zaj és rezgésvédelem vagy Vízminőségvédelem és szabályozás vagy Nukleáris környezetvédelem |   |
| 4N-07 | Környezetmérnök szak nappali okleveles | Környezetmenedzsment | Environmental management | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetmenedzsment + Környezeti eljárástan | Környezetvédelem nemzetközi gyakorlata vagy Ökológikus építészet, vagy Környeezti hatásvizsgálat és auditálás, vagy Energiatermelés és környezet vagy Zaj és rezgésvédelem vagy Vízminőségvédelem és szabályozás vagy Nukleáris környezetvédelem |   |
| 4N-A2 | Vegyészmérnöki szak nappali okleveles BSC | Általános vegyipari és folyamatmérnöki | Chemical and Process Engineering | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Folyamattan+ Szénhidrogénipari technológia  | Környezetbarát eljárások+ Számítógépes folyamatirányítás  |   |
| 4N-A2 | Vegyészmérnöki szak nappali okleveles BSC | Analitikai és szerkezetvizsgálati | Analytical and Structural Chemistry | Szervetlen és Analitikai Kémia | Analitikai kémia  | Elemanalízis+ Kromatográfia |   |
| 4N-A2 | Vegyészmérnöki szak nappali okleveles BSC | Gyógyszeripari  | Industrial Pharmaceutics | Szerves Kémia és Technológia | Szerves vegyipari technológiák+ Gyógyszeripari technológia | Szerves vegyipari alapfolyamatok+ Gyógyszerkémiai alapfolyamatok  |   |
| 4N-A2 | Vegyészmérnöki szak nappali okleveles BSC | Műanyag, textil és anyagtudományi | Materials Science and Polymer and Textile Technology | Fizikai Kémia és Anyagtudományi | (Műanyagok feldolgozása + Műanyagfeldolgozó gépek és szerszámok) vagy Textiltechnológia vagy (Fémek, kerámiák és társított rendszereik + Műanyagok vegyészmérnököknek ) | Polimerek fizikája vagy ( Szálképző polimerek + Színezék és tenzidkémia) vagy Anyagtudomány és vizsgálati módszerek  |   |
| 4N-A5 | Biomérnöki szak nappali okleveles BSC | Alkalmazott biotechnológiai | Applied biotechnology | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok | Biotermék technológia |   |
| 4N-A5 | Biomérnöki szak nappali okleveles BSC | Egészségvédelmi  | Health care | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok | Klinikai kémia |   |
| 4N-A5 | Biomérnöki szak nappali okleveles BSC | Élelmiszerminősítő és élelmiszertechnológiai | Food quality control | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok | Élelmiszeranalitika |   |
| 4N-A5 | Biomérnöki szak nappali okleveles BSC | Környezetvédelmi | Environmental protection | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biomérnöki műveletek és folyamatok | Környezeti analitika |   |
| 4N-A7 | Környezetmérnöki szak nappali okleveles BSC | Környezettechnológia | Environmental technology | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezeti eljárástan+ Környezetmenedzsment | Hulladékgazdálkodás és veszélyes hulladékok vagyLevegővédelem, vagy Talajvédelem, vagy Vegyipari technológiák, vagy - Zaj-rezgés és elektromos mágneses védelem, vagy Vízminőségvédelem  |   |
| 4N-A7 | Környezetmérnöki szak nappali okleveles BSC | Környezetmenedzsment | Environmental management | GTK Környezetgazdaságtan | Környezeti eljárástan+ Környezetmenedzsment | Környezetértékelés és kockázatkezelés vagy Környezetvédelem nemzetközi gyakorlata vagy Környezetstratégia  |   |
| 4N-M2 | Vegyészmérnöki szak, nappali okleveles MSc | Vegyipari és folyamatmérnöki szakirány | Chemical and Process Engineering | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Folyamatok tervezése és irányítása  | Petrolkémia  |   |
| 4N-M2 | Vegyészmérnöki szak, nappali okleveles MSc | Analitikai és szerkezetvizsgálati | Analytical and Structural Chemistry | Szervetlen és Analitikai Kémia | (Anyagtudományi analitikai vizsgálati módszerek vagy Analitikai kémia és műszerezés) + Szerves szerkezetfelderítés II | Az elválasztástechnika korszerű módszerei+ Mintaelőkészítés, mintavétel  |   |
| 4N-M2 | Vegyészmérnöki szak, nappali okleveles MSc | Gyógyszeripari  | Industrial Pharmaceutics | Szerves Kémia és Technológia | Szerves vegyipari technológiák II.  | Gyógyszeripari technológia+ Gyógyszerkémia  |   |
| 4N-M2 | Vegyészmérnöki szak, nappali okleveles MSc | Műanyag- és száltechnológiai  | Polymer and Textile Technology | Fizikai Kémia és Anyagtudományi | Anyagtudomány: hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek | (Műanyagok fizikája+Kompozitok) vagy (Textiltechnológiai alapfolyamatok+ Új szálalkalmazások és technológiák) |   |
| 4N-M2 | Vegyészmérnöki szak, nappali okleveles MSc | Anyagtudományi | Materials Science | Fizikai Kémia és Anyagtudományi | Anyagtudomány: hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek  | (Bevezetés a nanotechnológiába + Modern kerámiák és kompozitok) vagy Műanyagok és kompozitok  |   |
| 4N-M5 | Biomérnök szak, nappali okleveles MSc | Alkalmazott biotechnológia | Applied biotechnology | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biotermék technológia (MSc) | Bioreaktorok és mérnöki gyakorlat+ Alkalmazott biodegradáció |   |
| 4N-M5 | Biomérnök szak, nappali okleveles MSc | Egészségvédelmi  | Health care | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biotermék technológia (MSc) | Táplálkozásbiokémia és dietetika + Molekuláris biológiai módszerek + Elválasztástechnika |   |
| 4N-M5 | Biomérnök szak, nappali okleveles MSc | Élelmiszerminősítő  | Food quality control | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biotermék technológia (MSc) | Táplálkozásbiokémia és dietetika + Elválasztástechnika + Korszerű élelmiszeripari vizsgálati módszerek |   |
| 4N-M5 | Biomérnök szak, nappali okleveles MSc | Környezetvédelmi  | Environmental protection | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Biotermék technológia (MSc) | Bioreaktorok és mérnöki gyakorlat+ Alkalmazott biodegradáció  |   |
| 4N-M7 | Környezetmérnök szak, okleveles MSc | Környezettechnológia | Environmental technology | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Biomérnöki műveletek és folyamatok + Fenntartható környezet és erőforrásgazdálkodás  | (Környezetvédelmi analitika II. vagy Felszíni és felszín alatti vizek monitorozása és mintavételezése) + (Hulladékkezelési technikák vagy Levegőtisztaság-védelmi esettanulmányok)  |   |
| 4N-M7 | Környezetmérnök szak, okleveles MSc | Környezetmenedzser  | Environmental managment | GTK Környezetgazdaságtan | Biomérnöki műveletek és folyamatok+ Fenntartható környezet és erőforrásgazdálkodás  | Környezetmenedzsment rendszerek + Környezeti teljesítményértékelés  |   |
| 4L-A2 | Vegyészmérnöki szak levelező okleveles BSc | Általános vegyipari és folyamatmérnöki | Chemical and Process Engineering | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Folyamattan+ Szénhidrogénipari technológia  | Környezetbarát eljárások+ Számítógépes folyamatirányítás  |   |
| 4L-A2 | Vegyészmérnöki szak levelező okleveles BSc | Analitikai és szerkezetvizsgálati | Analytical and Structural Chemistry | Szervetlen és Analitikai Kémia | Analitikai kémia | Elemanalízis+ Kromatográfia |   |
| 4L-A2 | Vegyészmérnöki szak levelező okleveles BSc | Gyógyszeripari  |   | Szerves Kémia és Technológia | Szerves vegyipari technológiák+ Gyógyszeripari technológia | Szerves vegyipari alapfolyamatok+ Gyógyszerkémiai alapfolyamatok  |   |
| 4L-A2 | Vegyészmérnöki szak levelező okleveles BSc | Műanyag, textil és anyagtudományi | Materials Science and Polymer and Textile Technology | Fizikai Kémia és Anyagtudományi | (Műanyagok feldolgozása + Műanyagfeldolgozó gépek és szerszámok) vagy Textiltechnológia vagy (Fémek, kerámiák és társított rendszereik + Műanyagok vegyészmérnököknek ) | Polimerek fizikája vagy ( Szálképző polimerek + Színezék és tenzidkémia) vagy Anyagtudomány és vizsgálati módszerek  |   |
| 4LK07 | Kiegészítő levelező okl. környezetmérnök | Környezettechnológia | Environmental technology | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetvédelmi analitika | Víz és hulladéktechnológia | Transzportfolyamatok |
| 4LK07 | Kiegészítő levelező okl. környezetmérnök | Környezetmenedzsment | Environmental managment | GTK Környezetgazdaságtan | Környezetvédelmi analitika | Víz és hulladéktechnológia | Transzportfolyamatok |
| 4L-M7 | Környezetmérnök szak, levelező okleveles MSc | Környezettechnológia | Environmental managment | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Biomérnöki műveletek és folyamatok +Fenntartható környezet és erőforrásgazdálkodás  | (Környezetvédelmi analitika II. vagy Felszíni és felszín alatti vizek monitorozása és mintavételezése )+ (Hulladékkezelési technikák vagy Levegőtisztaság-védelmi esettanulmányok)  |   |
| 4L-M7 | Környezetmérnök szak, levelező okleveles MSc | Környezetmenedzser  | Environmental technology | GTK Környezetgazdaságtan | Biomérnöki műveletek és folyamatok +Fenntartható környezet és erőforrásgazdálkodás  | Környezetmenedzsment rendszerekKörnyezeti teljesítményértékelés  |   |
| 4N-M3 | Gyógyszervegyész-mérnöki szak, okleveles MSc |   |   | Szerves Kémia és Technológia | (Környezetbarát kémia és technológia +Gyógyszeripari technológia) vagyGyógyszerkészítmények technológiája | Gyógyszerkémia  |   |
| 4N-M4 | Műanyag- és száltechnológiai mérnöki szak okleveles MSc | Szál- és textiltechnológia | Processing of Polymers | Fizikai Kémia és Anyagtudományi | Anyagtudomány: hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek | Textiltechnológiai alapfolyamatok + Új szálalkalmazások és technológiák |   |
| 4N-M4 | Műanyag- és száltechnológiai mérnöki szak okleveles MSc | Műanyagok feldolgozása és alkalmazása | Application of Plastics | Fizikai Kémia és Anyagtudományi | Anyagtudomány: hagyományos szerkezeti anyagok és polimerek | A polimerfizika elméleti alapjai + Polimerkeverékek és kompozitok |   |
| 4NAA2 | Bachelor of Science Degree Program in Chemical and Biotech. | Általános vegyipari és folyamatmérnöki | Chemical and Process Engineering | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Process Engineering + Hydrocarbon technology | Environmental Benign Chemical Process + Computer Process Control  |   |
| 4NAM2 | M.Sc. Degree Program in Chemical Technology and Biotechnology | Vegyipari és folyamatmérnöki szakirány | Chemical and Process Eng ineering | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Chemical Process Design and Control | Petrochemistry |   |
| 4S-KRB | Kromatográfia szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Gázkromatográfia (GC I.)+ Kapilláris gázkromatográfia (GC II.)+ A gázkromatográfia analitikai alkalmazásai (GC III.) | Folyadékkromatográfia I.+ Folyadékkromatográfia II. + Folyadékkromatográfia alkalmazásai (III.) |   |
| 4S-KRM | Mesterszintű kromatográfia szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Gázkromatográfia (GC I.)+ Kapilláris gázkromatográfia (GC II.)+ A gázkromatográfia analitikai alkalmazásai (GC III.) | Folyadékkromatográfia I. + Folyadékkromatográfia II. + Folyadékkromatográfia alkalmazásai (III.) | Rétegkromatográfia - Fizikai kémia - Mintaelőkészítés - Műszer és méréstechnika I. - Kapcsolt módszerek - Mérések minőségellenörzése - Speciális kromatográfás módszerek - Akkreditálás, validálás  |
| 4S-KZB | Zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetvédelem alapjai | A zaj és rezgéscsökkentés alapjai | Akusztikai mérések |
| 4S-KZM | Mesterszintű zaj- és rezgéscsökkentési szakirányú továbbképzési szak |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetvédelem alapjai | A zaj és rezgéscsökkentés alapjai | Akusztikai mérések |
| 4S-MAB:1 | Alapszintű műszeres analitikai kémia szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Molekulaspektroszkópia + Atomspektroszkópia + Kromatográfia + Elektroanalitika  | Kemometria+ Laboratóriumok minőségbiztosítása+ Módszerek validálása | Felületanalitika- NMR spektroszkópia- Termikus analízis- Röntgenanalízis  |
| 4S-MAM | Mesterszintű műszeres analitikai kémia szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Molekulaspektroszkópia + Atomspektroszkópia + Kromatográfia + Elektroanalitika  | Kemometria+ Laboratóriumok minőségbiztosítása+ Módszerek validálása | Felületanalitika- NMR spektroszkópia- Termikus analízis- Röntgenanalízis  |
| 4S-MIB:1 | Alapszintű minőségirányító analitikus szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Molekulaspektroszkópia + Atomspektroszkópia+ Kromatográfia +Elektroanalitika  | Kemometria + Laboratóriumok minőségbiztosítása + Módszerek validálása | Műszaki jog + Minőségmenedzsment+ Minőségbiztosítás statisztikai módszerei  |
| 4S-MIM:1 | Mesterszintű minőségirányító analitikus szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Molekulaspektroszkópia + Atomspektroszkópia+ Kromatográfia + Elektroanalitika  | Kemometria + Laboratóriumok minőségbiztosítása+ Módszerek validálása | Műszaki jog+ Minőségmenedzsment+ Minőségbiztosítás statisztikai módszerei  |
| 4S-04 | Gyógyszerkémiai szakirányú továbbképzés (MSc alapú) |   |  | Szerves Kémia és Technológia | Gyógyszerkémia | Gyógyszeripari finomkémiai technológiák + Bioaktív vegyületek szintézise | - |
| 4S-03 | Élelmiszer-minősítő szakirányú továbbképzés |   |  | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Élelmiszeranalitika | Minőségbiztosítás, élelmiszerbiztonság | - |
| 4S-KVM | mesterszintű Vízminőség-védelmi szakirányú továbbképzési szak (újonnan akkreditált) |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetvédelem alapjai | Vízminőség-védelem, vízminőség-szabályozás | Korszerű szennyvíztisztítási biotechnológiák és fiziko-kémiai eljárások  |
| 4S-KLM | mesterszintű Levegőtisztaság-védelmi szakirányú továbbképzési szak (újonnan akkreditált) |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetvédelem alapjai | Ipari levegőtisztaság-védelem | Tüzelőanyagok égéstermékei |
| 4S-MIB | Alapszintű minőségirányító analitikus szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Molekulaspektroszkópia + Atomspektroszkópia+ Kromatográfia +Elektroanalitika  | Kemometria + Laboratóriumok minőségbiztosítása + Módszerek validálása | Műszaki jog + Minőségmenedzsment+ Minőségbiztosítás statisztikai módszerei  |
| 4S-MIM | Mesterszintű minőségirányító analitikus szakirányú továbbképzési szak |   |  | Szervetlen és Analitikai Kémia | Molekulaspektroszkópia+ Atomspektroszkópia+ Kromatográfia+ Elektroanalitika  | Kemometria + Laboratóriumok minőségbiztosítása+ Módszerek validálása | Műszaki jog + Minőségmenedzsment+ Minőségbiztosítás statisztikai módszerei  |
| 4S-GYM | Gyógyszerkémiai szakirányú továbbképzés (MSc alapú) |   |  | Szerves Kémia és Technológia | Gyógyszerkémia | Gyógyszeripari finomkémiai technológiák , vagy Bioaktív vegyületek szintézise  |   |
| 4S-KHB | Hulladék és veszélyes hulladékgazdálkodás szakirányú továbbképzési szak (BSc) |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezet- és természetvédelem | Veszélyes hulladékok és elhelyezésük |   |
| 4S-KMM | mesterszintű környezetmenedzsment szaktanácsadó szakirányú továbbképzési szak |   |  | GTK Környezetgazdaságtan | Környezetvédelem alapjai | Környezetgazdaságtan | Környezetmenedzsment |
| 4S-KHM | Mesterszintű hulladék és veszélyes hulladékgazdálkodás szakirányú továbbképzési szak |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezetvédelem alapjai | Hulladékgazdálkodás alapjai | Veszélyes hulladékok és elhelyezésük |
| 4S-KMB | alapszintű környezetmenedzsment szaktanácsadó szakirányú továbbképzési szak |   |  | Környezetgazdaságtan | Környezet- és természetvédelem  | Környezetmenedzsment |   |
| 4S-KLB | alapszintű Levegőtisztaság-védelmi szakirányú továbbképzési szak  |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezet- és természetvédelem | Ipari levegőtisztaság-védelem |   |
| 4S-KVB | alapszintű Vízminőség-védelmi szakirányú továbbképzési szak  |   |  | Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki | Környezet- és természetvédelem | Korszerű szennyvíztisztítási biotechnológiák és fiziko-kémiai eljárások |   |
| 4S-ELB | alapfokú élelmiszerminősítő szakirányú továbbképzési szak |   |  | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Élelmiszeranalitika | Minőségbiztosítás, élelmiszerbiztonság |   |
| 4S-ELM | mesterszintű élelmiszerminősítő szakirányú továbbképzési szak |   |  | Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi | Élelmiszeranalitika | Minőségbiztosítás, élelmiszerbiztonság |   |