

Hívunk, várunk a DE-TTK VEGYÉSZMÉRNÖK szakára!

Vegyésszmérnök BSc

DUÁLIS

210 kr.

7 félév

- **Az alapszak (BSc) megnevezése:** vegyésszmérnöki.
- **Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:** vegyésszmérnök.
- **A specializációk megnevezése:** automatizálási és információtechnikai specializációk.
- **A képzési idő:** 7 félév, 210 kredit.
- **Szakmai gyakorlat:** öt nap üzemlátogatás, 6 hét egyetemen kívül teljesítendő „nyári szakmai gyakorlat”.
- A szak **duális képzésként** is végezhető.

A vegyésszmérnöki alapszak képzési célja és az elsajátítandó kompetenciák

Célok: a régió műszaki szakember ellátásának javítása, a középiskolát végzettek helybentartása, továbbtanulási lehetőségek bővítése. Továbbá olyan szakemberek képzése, akik a választott szak gyakorlati műveléséhez szükséges általános műveltség, műszaki intelligencia, legalább egy idegen nyelv kellő szintű ismerete, természettudományi, műszaki tudományi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi és társadalomtudományi alapok, konkrét gyakorlati módszerek és reprodukív mérnöki alkalmazási készség birtokában a munkahelyi sajátosságok megismerése, illetőleg kellő gyakorlat megszerzése után alkalmassá válnak termelési folyamatok, minőségbiztosítási és műszaki szolgáltatások előkészítési, üzemeltetési és irányítási feladatainak, valamint a tervezés és fejlesztés részfeladatainak megoldására.

A hallgatók alapvető jogi, gazdasági és szervezési ismeretek birtokában felkészültek lesznek a termékekkel, azok gyártási és értékesítési folyamataival kapcsolatos menedzselési feladatok ellátására is. Ezenkívül a végző vegyésszmérnökök rendelkeznek a vegyipari és rokonipari folyamatok, műveleti egységek, illetve összetett technológiai rendszerek működtetéséhez, azok tervezésének, irányításának, valamint az e területen folytatott kutatás és fejlesztés részfeladatainak megoldásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekkel.



Tantárgyi modulok

Matematika modul
Matematika I.-II.
Mérnöki fizika I.-II.

Mikro- és makroökónómiai modul
Közgazdaságtan I.

Fizikai kémia, analitikai szakterületi és anyagtudományi modul
Minőségi és mennyiségi analízis
Műszeres analitika
Fizikai kémia I.-II.
Szerkezeti anyagok
Műanyagok és feldolgozásuk I.

Kémiai modul
Általános kémia I.-II.
Szervetlen kémia
Szerves kémia I.-II.
Makromolekuláris kémia
Koloid kémia
Biokémia

Menedzsment és vállalkozásgazdaságtani modul
Menedzsment

Üzleti jogi modul
Állami igazgatási és jogi ismeretek

Mérés és irányítástechnikai modul
Mérnöki számítástechnika és informatika
Folyamatirányítás I.-II.

Technológiai modul
Vegyipari folyamatok és technológiai rendszerek számítógépes modellezése I.-II.
Kémia technológia I.-II.
Környezet technológia
Kísérleti üzemi gyakorlat
Biztonságtechnika

Gazdasági és humán választható ismeretek modul
Közgazdaságtan II.
Mérnöki etika
Üzem- és beruházás-szervezés

Vegyipari géptani és művelettani modul
Vegyipari géptan I.-II.-III.
Vegyipari művelettan I.-II.-III.

Differenciált szakmai ismeretek

A végző vegyészmérnökök a gyakorlati megoldásokra specializálódnak, amelyek a különböző vállalatoknál, üzemeknél, cégeknél a művezetői vagy ettől a szinttől magasabb szakmai beosztást jelentenek.

Az ilyen munkakörök képzett szakemberekkel való betöltésére komoly igény merül fel a Kelet-magyarországi gazdálkodó egységeknél.

A megszerzett BSc diploma alapján MSc szinten a hallgató közvetlenül folytathatja MSc tanulmányait a következő szakterületeken: vegyészmérnök (MSc), vegyész (MSc), anyagtudomány (MSc), biomérnök (MSc), környezetmérnök (MSc), amelyek mindegyike megtalálható a Debreceni Egyetem kínálatában is.

További információ:

Dr. Deák György egyetemi docenstől szerezhetők be

gydeak@tigris.unideb.hu,

www.chem.science.unideb.hu