# MÉRNÖKASSZISZTENS

MŰSZAKI FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS

1. **A felsőoktatási szakképzés megnevezése**: műszaki mérnökasszisztens (Engineer Assistant)
2. **A szakképzettség oklevélben történő megjelölése:**
   1. **szakképzettség:** műszaki mérnökasszisztens
   2. **szakképzettség angol nyelvű megjelölése:** Technical Engineer Assistant
3. **Képzési terület:** műszaki
4. **A felsőoktatási szakképzettséggel legjellemzőbben betölthető FEOR szerinti munkakör(ök):**

[2910 Egyéb magasan képzett ügyintéző](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/2/2910.html)

[3111 Bányászati technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3111.html)

[3112 Kohó- és anyagtechnikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3112.html)

[3113 Élelmiszer-ipari technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3113.html)

[3114 Fa- és könnyűipari technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3114.html)

[3115 Vegyésztechnikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3115.html)

[3116 Gépésztechnikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3116.html)

[3117 Építő- és építésztechnikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3117.html)

[3121 Villamosipari technikus (energetikai technikus)](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3121.html)

[3122 Villamosipari technikus (elektronikai technikus)](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3122.html)

[3131 Mezőgazdasági technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3131.html)

[3132 Erdő- és természetvédelmi technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3132.html)

[3133 Földmérő és térinformatikai technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3133.html)

[3134 Környezetvédelmi technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3134.html)

[3135 Minőségbiztosítási technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3135.html)

[3136 Műszaki rajzoló, szerkesztő](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3136.html)

[3139 Egyéb, máshova nem sorolható technikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3139.html)

[3151 Energetikai (erőművi) berendezés vezérlője](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3151.html)

[3152 Égető-, víz- és csatornaművi berendezés vezérlője](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3152.html)

[3153 Vegyipari alapanyag-feldolgozó berendezés vezérlője](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3153.html)

[3154 Kőolaj- és földgázfinomító berendezés vezérlője](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3154.html)

[3155 Fémgyártási berendezés vezérlője](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3155.html)

[3159 Egyéb folyamatirányító berendezés vezérlője](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3159.html)

[3161 Munka- és termelésszervező](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3161.html)

[3162 Energetikus](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3162.html)

[3163 Munkavédelmi és üzembiztonsági foglalkozású](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3163.html)

[3171 Tengeri és belvízi hajóparancsnok, fedélzeti tiszt](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3171.html)

[3172 Légijármű-vezető, hajózómérnök](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3172.html)

[3173 Légiforgalmi irányító](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3173.html)

[3174 Légiforgalmi irányítástechnikai berendezések üzemeltetője](https://www.ksh.hu/docs/szolgaltatasok/hun/feor08/3/3174.html)

3190 Egyéb műszaki foglalkozású

3910 Egyéb ügyintéző

1. **A képzési idő félévekben:** 4 félév
2. **A felsőoktatási szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit**
   1. Az elméleti és gyakorlati képzés aránya: gyakorlat-orientált 40% - 60%.
   2. Az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama teljes idejű képzésben: 1 félév, legalább 560 óra. Részidős képzésben a szakmai gyakorlat: hat hét, legalább 240 óra. Részidős képzésben az összefüggő gyakorlat időtartama három hét;
   3. A képzési terület szerinti továbbtanulás esetén beszámítandó kreditek száma: legalább 30 kredit.
3. **A felsőoktatási szakképzés célja:**

A képzés célja műszaki szakemberek képzése, akik specializációjuknak megfelelő széleskörű természettudományos, társadalomtudományi, műszaki, informatikai és gazdaságtani ismereteik, valamint – elsősorban munkaadói igényekre alapozott – gyakorlati szaktudásuk birtokában támogatni tudják a vállalatoknál és intézményeknél dolgozó mérnökök, döntéshozók munkáját. A szakelméleti megalapozás olyan szintű megvalósítása, amely lehetővé teszi az erős gyakorlati felkészültség megszerzését, majd a kezdeti munkatapasztalatok integrálását az összefüggő szakmai gyakorlat során. A kibocsátott szakemberek önálló és team munkavégzésük során képesek mérnöki felkészültséget és különleges engedélyt nem igénylő gyártási, szerelési, kivitelezési, építési, fenntartási, vállalkozási, karbantartási, üzemeltetési folyamatirányítási, analitikai, környezetvédelmi, és fejlesztési részfeladatokat végezni, illetve alkalmasak a munkafolyamatok középszintű irányítására, szervezésére és műszaki ügyintézői feladatok ellátására.

1. **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák**
   1. **Tudás:**
      1. Ismeri a műszaki képzési terület műveléséhez szükséges általános matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat, és a velük összefüggő terminológiát.
      2. Ismeri a műszaki képzési terület adott részterületéhez kapcsolódó tevékenységek legfontosabb eljárásait, eszközeit és dokumentációs rendszerét.
      3. Ismeri a speciális szakterületénalkalmazható adatgyűjtési és feldolgozási módszereket.
      4. Ismeri a szakszerű és hatékony írásbeli, rajz útján történő és szóbeli szakmai kommunikáció eszközeit.
      5. Ismeri a műszaki képzési terület adott részterületének legfontosabb etikai és jogi szabályait.
      6. Ismeri a speciális szakterületének lényeges gyakorlati munkafogásait, munkafolyamatait.
      7. Birtokában van a munkahely irányításához szükséges középvezetői feladatok ellátását biztosító minőségirányítási, vezetési és szervezési ismereteknek.
      8. Ismeri a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi területek elvárásait, követelményeit.
   2. **Képesség:**
      1. A műszaki képzési terület egy adott részterületén felmerülő rutinfeladatok megoldása során képes alkalmazni a megismert általános elveket, szabályokat, eljárásokat, terminológiát.
      2. Képes szakterületén belül adott részterület műszaki folyamatait működtetni és munkáját dokumentálni.
      3. Alkalmazza a műszaki képzési terület adott részterületére vonatkozó adatgyűjtési módszereket.
      4. Feladatmegoldása során képes együttműködni és szakmai kommunikációt folytatni más szakemberekkel.
      5. Képes szakterületén feladatai megoldásához IKT eszközöket felhasználni.
      6. Gyakorlati tevékenységek elvégzéséhez megfelelő kitartással és monotónia-tűréssel rendelkezik.
      7. Képes speciális szakterületén a lényeges gyakorlati munkaműveletek elvégzésére, egyes gépek, berendezések kezelésére.
      8. képes egyénileg és csoportmunkában egyaránt ismereteinek gyakorlatban való megvalósítására
      9. Képes létrehozni, olvasni és értelmezni a műszaki dokumentációkat.
   3. **Attitűd:** 
      1. Vállalja és elfogadja a műszaki képzési területet, az ott ellátandó mérnöki kisegítő tevékenységeket.
      2. Érdeklődő a műszaki képzési területtel összefüggő új módszerekkel és eszközökkel kapcsolatban.
      3. Elfogadja és betartja a munka- és szervezeti kultúra etikai elveit, továbbá a munkavállalás és munkavégzés jogi szabályait.
      4. Elkötelezett a minőségi követelmények betartása iránt.
      5. Betartja és betartatja a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi követelményeket.
      6. Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
   4. **Autonómia és felelősség:**
      1. A kiadott feladatot képes önállóan végrehajtani.
      2. Felismeri saját szakmai korlátait egy adott probléma felmerülése esetén.
      3. Munkahelyi vezetőjének utasítása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a gépek, berendezések üzemeltetését.
      4. Képes és hajlandó együttműködni szakmai feladatok megoldásában más résztvevőkkel.
      5. Figyelembe veszi munkájában az etikai és jogi szabályokat, szervezeti előírásokat.
      6. Felelősséggel végzi saját munkáját és felelősséget vállal érte.
      7. Felkészült a munkavállalásra, vállalkozásra (önfoglalkoztatásra).
2. **A felsőoktatási szakképzés moduljai és azok kreditértékei:**
   1. valamennyi felsőoktatási szakképzés közös kompetencia modulja: 12 kredit;
   2. a képzési terület szerinti közös modul: 21 kredit;
   3. a szakképzési modul: 87 kredit, amelyből az összefüggő szakmai gyakorlat: 30 kredit, a műszaki szakmacsoportok szerinti specializáló kreditértéke legfeljebb 15 kredit.
3. **A felsőoktatási szakképzés összefüggő szakmai gyakorlatának követelményei:**

A szakmai gyakorlat a képzés negyedik félévében a felsőoktatási intézményben, illetve annak gyakorlati képzést biztosító szervezeti egységében, valamint a felsőoktatási intézmény által alapított gazdálkodó szervezetnél, továbbá egyesületnél, alapítványnál, költségvetési szervnél, önkormányzatnál és egyéb gazdálkodó szervezetnél végzett gyakorlat.