

A MÉRNÖKINFORMATIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI

1. Az alapképzési szak megnevezése: mérnökinformatikus (Engineering Information Technology)

2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
- szakképzettség: mérnökinformatikus
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Engineering Information Technologist

3. Képzési terület: informatika

4. Képzési ág: informatikai

5. A képzési idő félévekben: 7 félév

6. Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 210 kredit

- 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;
- 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit
- 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;
- 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kredit: 15 kredit;
- 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit;
- 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja olyan mérnök informatikusok képzése, akik képesek műszaki informatikai és információs infrastrukturális rendszerek és szolgáltatások telepítésére és üzemeltetésére, valamint azok adat- és programrendszerének tervezési, fejlesztési feladatainak ellátására, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

Az alapképzés birtokában a mérnök informatikusok képesek:

- az informatikai módszereket igénylő műszaki alkotások tervezési, fejlesztési és létrehozási feladatainak ellátására;
- informatikai és információs infrastrukturális rendszerek telepítési és üzemeltetési feladatainak ellátásához szükséges mérnöki gyakorlati módszerek alkalmazására;
- programozásra objektum orientált és vizuális programozási környezetben;
- szoftverfejlesztési metodikák alkalmazására, fejlesztési eszközök használatára;
- információs rendszerek modellezésére, a teljesítmény és megbízhatósági jellemzők szimulációs vizsgálatára;
- korszerű, általános célú operációs rendszerek telepítésére, konfigurálására, hibaelhárítására, üzemeltetésére, továbbfejlesztésére.

Az alapképzés birtokában a mérnök informatikusoktól – figyelembe véve a várható szakirányokat – legalább két kompetencia elvárt az alábbiak közül: alkalmasság

- számítógépes és távközlő hálózatok telepítésére, konfigurálására, hibaelhárítására, üzemeltetésére, továbbfejlesztésére;
- kliens-szerver rendszerek programozására, WEB programozásra
- vállalati információs rendszerek folyamatalapú funkcionális tervezésére és készítésére valamely „enterprise modeller” típusú eszköz segítségével;
- döntéstámogató rendszerek tervezésére, készítésére, működtetésére.

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:

– *természettudományos alapismeretek: 40-45 kredit*

matematika (analízis, algebra, valószínűségszámítás, matematikai statisztika), számításteória és algoritmuselmélet, fizika, egyéb természettudományos ismeretek;

– *gazdasági és humán ismeretek: 20-25 kredit*

közgazdaságtan, vállalat-gazdaságtan, jogi, államigazgatási, menedzsment ismeretek;

– *szakmai törzsanyag: 100-150 kredit*

rendszertervezés modul (mérés és szabályozástechnika, érzékelők és beavatkozó rendszerek; elektronika, digitális rendszerek, számítógép architektúrák, operációs rendszerek, számítógépes és távközlő hálózatok); programozási modul (programozási paradigmák és programnyelvek, programtervezés, szoftvertechnológia); informatikai rendszerek modul (adatbázis-kezelés, tudásreprezentáció, informatikai rendszerek felépítése, modellezése és analízise, informatikai rendszerek megvalósítása, biztonsága); differenciált szakmai ismeretek.

9. Szakmai gyakorlat:

A szakmai gyakorlat külső szakmai gyakorló helyen, intézményben, erre alkalmas szervezetnél vagy felsőoktatási intézményi gyakorlóhelyen teljesítendő, legalább 6 hétig tartó gyakorlat.

10. Idegennyelvi követelmények:

Az alapfokozat megszerzéséhez legalább egy idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.

AZ OKTATÁSI HIVATAL NYILVÁNTARTÁSÁBAN SZEREPLŐ ADATOK

- a) A képzés megnevezése: mérnökinformatikus alapképzési szak
- b) A képzés kódja: -
- c) A képzés besorolása: informatika képzési terület
- d) Szakirányok: -
- e) Specializációk:
 - anyaginformatikai
 - általános géptervezői
 - energetikai rendszerek
 - infokommunikációs
 - informatikai rendszermérnök
 - intelligens mérőrendszerek
 - korszerű WEB technológiák

- logisztikai rendszerek
 - számítógépes játékfejlesztő
 - telekommunikációs rendszerek
 - termelésinformatika
 - tervezés-informatikai
- f) Megszerezhető végzettség, szint és annak ISCED besorolása: alapfokozat (ISCED 5B)
- g) Megszerezhető szakképzettség(ek): mérnökinformatikus
- h) A képzés nyelve: magyar
- i) A képzés helye: székhelyen (Miskolc)
- j) Képzési idő: 7 félév
- k) A képzés során megszerzendő kreditek száma: 210 kredit
- l) A nyilvántartásba vétel ideje:
- OH-FRKP/17694-1/2007. sz. határozat jogerőre emelkedése
 - FF/75-1/2013. sz. határozat szerint
 - FNYF/938-3/2016. számú határozat (2016. június 13.) szerint
- m) A meghirdetés kezdetének ideje: 2005/2006. tanév
- n) A meghirdetés végének ideje: -
- o) Képzési együttműködések: -
- p) A képzés közös képzés keretében történő megvalósítására vonatkozó adatok: -
- q) Közös képzés esetén az adminisztrációt ellátó intézmény azonosítója: -
- r) Oklevelet kiállító intézmény: Miskolci Egyetem
- s) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
- Egyetemi Tanács 52/2004. sz. határozata (2004. október 13.)
 - MAB 2004/8/VIII/13. sz. határozat (2004. október 29.)
 - oktatási miniszter 32470-20/2004. sz. engedélye (2004. november 30.)
 - Szenátus 380/2012. sz. határozata (2012. október 25.)
 - ME 507/2013. számú szenátusi határozat (2013. december 18.)
 - ME 103/2016. számú szenátusi határozat (2016. április 21.)
- t) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Kovács László, 72133787302
- u) Képzési és kimeneti követelmény: 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet

Mérnökinformatikus alapképzési szak Ózd

- a) A képzés helye: Ózd
- b) A képzés nyelve: magyar
- c) A képzés munkarendje: levelező
- d) Szakirány(ok): -
- e) Specializáció(k):
- korszerű WEB technológiák
- f) Műveltségterület(ek): -
- g) A nyilvántartásba vétel ideje:
- FNYF/66-3/2018. számú határozat (2018. január 15.) szerint
- h) A meghirdetés kezdő tanéve: 2018/2019. tanév I. félév
- i) A meghirdetés utolsó tanéve: -
- j) Képzési együttműködések: -
- k) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
- MAB 2004/8/VIII/13. számú MAB határozat (2004. október 29.)
 - ME 251/2017. számú szenátusi határozat (2017. december 5.)
- l) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Kovács László, 71957573099