

Mérnök tanár (MEd) osztatlan mesterszak

Képzés szintje: mesterképzés

Végzettségi szint: mesterfokozat (MEd)

Az oklevélben szereplő szakképzettség magyarul:

- Okleveles mérnök tanár (gépészet-mechatronika szakirányon)
- Okleveles mérnök tanár (informatika szakirányon)

Az oklevélben szereplő megnevezés angolul:

- Teacher of Engineering (Mechanical and Mechatronical Engineering)
- Teacher of Engineering (Information Technology)

Mintatanterv (Tervezet!)

Tagozat: osztatlan képzés, nappali tagozat (300 kredit)

Képzési idő: 10 félév (8 tanulmányi+2 közoktatási gyakorlati félév)

Választható szakirányok:

- Mérnök tanár gépészet-mechatronikai szakirány
- Mérnök tanár informatikai szakirány

Képzés célja:

A gépészeti és mechatronikai, valamint az informatikai területen az iskolai nevelés-oktatás szakképesítés megszerzésére felkészítő évfolyamain a szakiskolai, szakközépiskolai iskolai rendszerű, illetve a felnőttek át- és továbbképzésében, továbbá az Országos Képzési Jegyzékben meghatározott szakképzésekben az elméletigényes szakmai tantárgyak tanítására, az iskola pedagógiai feladatainak végzésére, a műszaki szakképzés területén a pedagógiai kutatási, tervezési, fejlesztési feladatokra, valamint a szakképzésben résztvevők

korosztályi problémáinak, speciális nevelési feladatainak ellátására képes tanárok képzése, továbbá a tanulmányaik doktori képzésben való folytatására történő felkészítése.

A képzés tartalma:

A szakterületi tantárgyak rendszere és tartalma megegyezik Gépészmérnöki (BSc) illetve a Mérnökinformatikusi (BSc) képzés tárgyaival, amellyel átfogó ismereteket szerez a gépészet vagy az informatika tudományterület korszerű eszközeiről, technológiáiról, módszereiről. (lásd a Gépészmérnöki (BSc), illetve a Mérnökinformatikusi (BSc) tanterveket!) Ez teszi lehetővé rövid kiegészítő (vagy párhuzamos) képzés végzésével a Mérnöki (BSc) diploma megszerzését is.

A pedagógusi felkészítést pedig a pszichológiai, pedagógiai, szakmódszertani, oktatástechnológiai, kutatás módszertani és egyéb kiegészítő tantárgyak, valamint az összefüggő, két féléves iskolai gyakorlatok biztosítják.

Felvételi követelmények:

Az érettségi tárgyak közül kötelező a matematika, amely mellé választható tárgyak a következők: biológia, vagy fizika, vagy informatika, vagy kémia, vagy egy szakmai előkészítő tárgy (elektronikai alapismeretek, építészeti és építési alapismeretek, gépészeti alapismeretek, informatikai alapismeretek, környezetvédelmi-vízgazdálkodási alapismeretek, közlekedési alapismeretek közlekedési-üzemvitel, közlekedési alapismeretek közlekedéstechnika).

Pályaalkalmassági vizsga (felvételi időszakban)

Nyelvi követelmény:

A mesterfokozat megszerzéséhez az Európai Unió és az Egyesült Nemzetek Szövetsége (ENSZ) hivatalos nyelveiből legalább egy, államilag elismert középfokú (B2) típusú nyelvvizsga, vagy ezzel egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél szükséges.

Az ideális jelentkező:

A mérnökstanár szakra azoknak a jelentkezését várjuk, akik jó természettudományos felkészültséggel, műszaki érdeklődéssel rendelkeznek és szeretnek emberekkel bántani, érdeklődnek a pszichológia és a pedagógia iránt, és kedvet éreznek a középiskolai korosztályok valamint a felnőttek tanulási folyamatainak szervezésére, irányítására.

Infrastruktúra:

Jól felszerelt számítógépes termek, műszaki szaktárgyi és szakmódszertani valamint oktatástechnológiai laboratóriumok, korszerű könyvtár és hallgatóbarát szolgáltatások állnak diákjaink rendelkezésére. Önálló szakmai, tudományos tevékenységet a Tudományos Diákkörben és a tanszéki kutatómunkákba való bekapcsolódás során végezhetnek. Lehetőségük lesz külföldi részképzésben való részvételre is.

Kollégium:

Valamennyi hallgatónak 2, 2+2, 2+3 ágyas, fürdőszobás lakóegységekben internet-hozzáféréssel tudunk korszerű kollégiumi férőhelyet biztosítani.