



**PANNON EGYETEM  
MÉRNÖKI KAR  
FOLYAMATMÉRNÖKI TANSZÉK**

8201 Veszprém, Egyetem u. 10. Pf.158,  
Tel: +36-88-624-209,  
Fax: +36-88-624-171  
e-mail: [chovan@fmt.uni-pannon.hu](mailto:chovan@fmt.uni-pannon.hu),  
web: [www.fmt.uni-pannon.hu](http://www.fmt.uni-pannon.hu)



### **FOLYAMAT BIZTONSÁGI SZAKMÉRNÖK KÉPZÉS**

A Pannon Egyetem Mérnöki Kara a Folyamatmérnöki Tanszék szakmai irányításával, a SIL4S cég szakmai támogatásával és az Egyetemi Felnőttképzési Intézet közreműködésével, felsőfokú szakirányú továbbképzést indít Folyamat Biztonsági Szakon.

#### **A képzés célja**

A képzés célja az üzemekben dolgozó mérnökök „Biztonságos gondolkodás mód”-jának elősegítése és megerősítése. A képzési program a technológiák üzemeltetésével és irányításával foglalkozó mérnökök továbbképzésével, a folyamatirányított technológiák biztonságtechnikai aspektusainak kezelésére és alkalmazására készíti fel a hallgatókat, a vonatkozó aktuális szabványok, eszközök és módszerek alkalmazási szintű tárgyalásával.

#### **Kinek ajánljuk?**

Elsősorban olaj és vegyiparban dolgozó, a különböző technológiai rendszerek biztonsági vonatkozásaival napi munkájuk során foglalkozó, fejlesztő, üzemeltető és karbantartó szakembereknek ajánljuk. Szívesen fogadunk továbbá minden ipari tapasztalattal rendelkező műszaki szakembert, aki tudásának frissítésével és bővítésével szeretne felkészülni újabb szakmai feladatokra, kihívásokra.

#### **Megszerezhető képzettség**

##### **Folyamat biztonsági szakmérnök**

#### **A jelentkezés feltétele**

Egyetemi vagy főiskolai (ill. MSc vagy BSc.) energetikai-, vegyész-, mechatronikai-, gépész-, villamos-, környezetmérnök vagy mérnök informatikus végzettségű szakemberek vehetnek részt a képzésben. Más mérnöki szakok esetében külön kritérium feltételek teljesítése szükséges a felvételhez.

#### **A tanrendben szereplő legfontosabb tárgyak, szakmai területek felsorolása**

Folyamatirányítás elmélete és gyakorlata, folyamat tervezés eszközei és módszerei, folyamatirányító berendezések, matematika, biztonsági szabványok, folyamat-biztonság elmélete és gyakorlata, biztonsági szabványok alkalmazása.

#### **Képzési forma**

A képzés 4 féléves levelező formában folyik. A levelező forma nagyfokú rugalmasságot biztosít a felkészülés és tanulás ütemezésében. A kötelező órarendi elfoglaltságok időigénye kedvező és jól tervezhető.

A levelező forma az intenzív oktatási periódusok mellett nagymértékben támaszkodik a szakmérnök hallgatók önálló felkészülésére. Az oktatási modulok alapvetően félévenként két intenzív oktatási periódusra épülnek. Az ezek során szerzett ismeretek elmélyítésére szolgál a konzultációs lehetőségekkel támogatott egyéni felkészülés. Az intenzív oktatási időszakok személyes konzultációi mellett, lehetőséget nyújtunk, telefonos illetve e-mail formájában történő

konzultációra. A hallgatók megfelelő felkészítését, a nappali tagozatos egyetemi képzésben, a kutatás-fejlesztésben és a valós ipari problémák megoldásában egyaránt jelentős tapasztalatot szerzett oktatóink valamint a képzésben szerepet vállaló TÜV minősítéssel rendelkező ipari szakemberek biztosítják.

### ***A foglalkozások gyakorisága, várható időbeosztása***

Szemeszterenként két alkalommal (kb. 5-5 nap), összesen félévenként kb. 75 oktatási óra órarendi elfoglaltságot jelent az előadásokon, laboratóriumi gyakorlatokon, konzultációkon való részvétel. Emellett számos egyéni feladat önálló kidolgozásra kerül sor távoktatási formában. A félév szemeszterenként egy vizsganappal zárul. A képzés diplomadolgozat kidolgozásával fejeződik be. A diplomadolgozat témája körültekintően kiválasztott ipari jellegű problémák megoldásához kapcsolódik.

### ***A számonkérés módja***

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt - részben egymásra épülő, részben egymástól független - aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák - beszámolók, kollokviumok - letételéből, diplomamunka elkészítéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

### ***A képzés időtartama***

4 szemeszter, 120 kredit. A képzés kreditrendszerben folyik. Az egyes oktatási modulokban szerzett kreditek, a Tanszék más szakirányú továbbképzési programjaiban, ekvivalencia esetén, a szakvezető döntése alapján elfogadhatók.

### ***A képzés helyszíne***

Veszprém ill. kellő számú jelentkező – elsősorban egyes cégek önálló képzési igénye esetén – a képzés előadás és konzultációs elemei kihelyezett formában is megszervezhető.

### ***Mikor indul a képzés?***

Kellő számú jelentkező esetén az őszi (szeptember) és a tavaszi félévben (február) is indítható. Igény esetén a képzési program angol nyelven is indítható.

### ***A képzés indításának feltétele***

Minimálisan 10, maximálisan 15 fő jelentkezése.

### ***Tandíj***

*Az egy félévre megállapított tandíj összege:*

Várhatóan 2500 EUR/fő/szemeszter.

### ***Igénybe vehető kedvezmények:***

Azonos cégtől legalább 10 fő jelentkezése esetén külön megállapodás alapján.

***Dr. Chován Tibor szakvezető***, tel: +36-88-624-993, e-mail: [chovan@fmt.uni-pannon.hu](mailto:chovan@fmt.uni-pannon.hu)

Érdeklődni/jelentkezni lehet a következő címen

*Dr. Szeifert Ferenc*, tel: +36-88-624-290, e-mail: [szeifert@fmt.uni-pannon.hu](mailto:szeifert@fmt.uni-pannon.hu)

*Baradits György*, tel: +36-88-424-075, e-mail: [bgs@sil4s.hu](mailto:bgs@sil4s.hu), [bgs@veszprem.hu](mailto:bgs@veszprem.hu)

*SIL4S Kft*, 8201 Veszprém, Pf. 297, web: [www.sil4s.hu](http://www.sil4s.hu)