

## Mi a jelentkezés feltétele?

Egyetemi vagy főiskolai (ill. MSc vagy BSc.) energetikai-, vegyész-, mechatronikai-, gépész-, villamos-, környezetmérnök vagy mérnök informatikus végzettség; más mérnöki szakok esetében külön kritérium feltételek teljesítése szükséges a felvételhez.

## Milyen hosszú a képzés?

**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.

## Helyszín?

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

## Mikor indul?

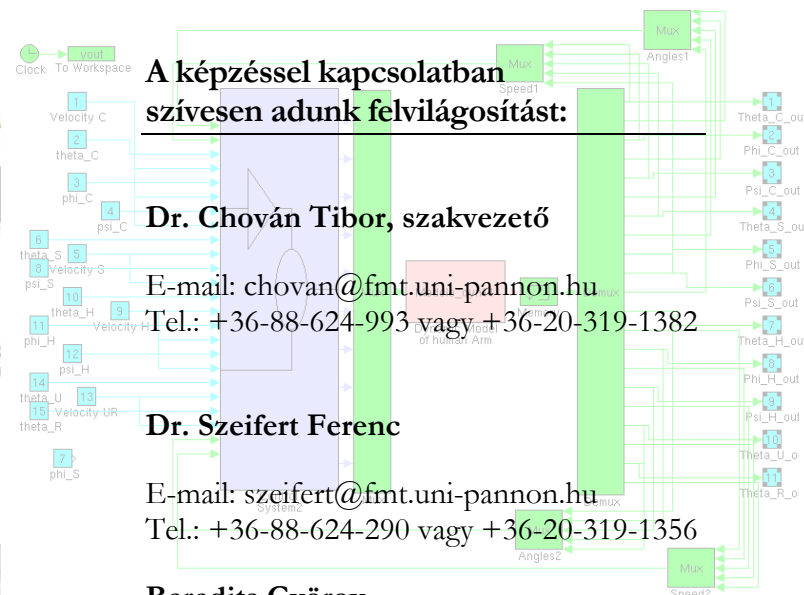
Kellő számú jelentkező esetén a képzés az őszi (szeptember) és a tavaszi félévben (február) is indítható **minimálisan 10, maximálisan 15 fő** jelentkezése esetén. Igény esetén a képzés angol nyelven is indítható.

## Tandíj?

**2500 EUR/fő/szemeszter**

## KEDVEZMÉNY:

igénybe vehető egy cégtől legalább 10 fő jelentkezése esetén külön megállapodás alapján.



**A képzéssel kapcsolatban szívesen adunk felvilágosítást:**

**Dr. Chován Tibor, szakvezető**

E-mail: [chovan@fmt.uni-pannon.hu](mailto:chovan@fmt.uni-pannon.hu)

Tel.: +36-88-624-993 vagy +36-20-319-1382

**Dr. Szeifert Ferenc**

E-mail: [szeifert@fmt.uni-pannon.hu](mailto:szeifert@fmt.uni-pannon.hu)

Tel.: +36-88-624-290 vagy +36-20-319-1356

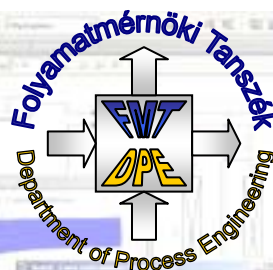
**Baradits György**

E-mail: [bgs@sil4s.hu](mailto:bgs@sil4s.hu), [bgs@veszprem.hu](mailto:bgs@veszprem.hu)

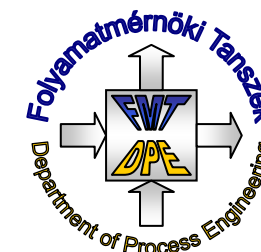
SIL4S Kft., Tel.: +36-88-424-075

**Köszönjük kitüntető figyelmét,**

**VÁRJUK JELENTKEZÉSÉT!**



Veszprém, 8201  
PF. 158  
e-mail: [fmt@fmt.uni-pannon.hu](mailto:fmt@fmt.uni-pannon.hu)  
web: [www.fmt.uni-pannon.hu](http://www.fmt.uni-pannon.hu)



Veszprém, 8201  
PF. 158  
e-mail: [fmt@fmt.uni-pannon.hu](mailto:fmt@fmt.uni-pannon.hu)  
web: [www.fmt.uni-pannon.hu](http://www.fmt.uni-pannon.hu)



Veszprém, 8200  
PF. 297  
e-mail: [bgs@sil4s.hu](mailto:bgs@sil4s.hu)  
web: [www.sil4s.hu](http://www.sil4s.hu)

**FOLYAMAT  
BIZTONSÁGI  
SZAKMÉRNÖK  
KÉPZÉS**

**A PANNON EGYETEM  
MÉRNÖKI KARÁN**

**A FOLYAMATMÉRNÖKI TANSZÉK  
IRÁNYÍTÁSÁVAL**

**A SIL4S CÉG  
SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL**

**AZ EGYETEMI FELNŐTTKÉPZÉSI  
INTÉZET KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL**

# Folyamat Biztonsági Szakmérnök képzés

## 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.

## Ajánljuk...

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

## A megszerzhető végzettség

Folyamat Biztonsági Szakmérnök

## 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 konzultációkra. 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.

## Foglalkozások gyakorisága, időbeosztás

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 kidolgozására kerül sor távoktatási formában. A félév szemeszterenként egy vizsganappal zárul. A képzés diploma dolgozat kidolgozásával fejeződik be. A diplomadolgozat témája körültekintően kiválasztott ipari jellegű problémák megoldásához kapcsolódik.

## Számonkérés módja

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

## A tanrendben szereplő legfontosabb szakmai területek és tárgyaik

- Rendszeranalízis,
- Technológiai folyamatok matematikai modellezése és szimulációja,
- Folyamatmérnöki eszközök és módszerek,
- Mérnöki informatika eszközeinek alkalmazása a technológiai feladatok megoldásában,
- Irányításteória és a folyamatirányítás eszközei,
- Folyamattervezés,
- Kapcsolódó laboratóriumi gyakorlatok.

**PANNON EGYETEM  
FOLYAMATMÉRNÖKI TANSZÉK**

PF. 158.  
VESZPRÉM  
8201