SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS
MÉRNÖKI KAR

Tájékoztató
a PLC programozó szakmérnök szakirányú továbbképzésről

A Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kara oktatási programcsomagot kínál a

a) műszaki képzési területen legalább alapképzésben (korábban főiskolai szintű képzésben) szerzett oklevéllel és mérnöki szakképzettséggel; vagy
b) informatika képzési területen legalább alapképzésben (korábban főiskolai szintű képzésben) szerzett mérnökinformatikus oklevéllel és szakképzettséggel; vagy
c) mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki alapképzési szakon szerzett oklevéllel

rendelkező szakembereknek, akik a képzés elvégzése során megismerkedhetnek a PLC-n alapuló rendszerek programozási technikáival, illetve ilyen rendszereket tartalmazó, iparban előforduló technológiákkal. A képzés révén a PLC-kben már jártas mérnökök tovább mélyíthetik tudásukat, illetve megismerkedhetnek modernebb eszközökkel, technológiákkal.

A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

PLC programozó szakmérnök

A szakképzettség angol nyelvű megnevezése:

PLC programming engineer

A szakirányú továbbképzés **2 féléves, félévente kb. 5 alkalommal (péntek–szombat)** történik oktatás, azaz összesen 200 kontaktórás elfoglaltságot jelent.

Költségtérítési díj: **220.000 Ft/félév.**

A szakmérnöki szakképzettség birtokában a PLC programozó szakmérnök képessé válik az alábbi tevékenységek elvégzésére:

- ismeri a számítógépes irányítás alapvető tervezési és programozási módszereit.
- az alapvető folyamatirányítási rendszerekkel kapcsolatos számítási, modellezési, szimulációs módszereket,
- a PLC-k programozásának és SCADA rendszerek tervezésének módjait,
- a mechatronikai, elektromechanikai, informatikai, mozgásszabályozási rendszereket, szenzorokat és aktuátorokat, valamint azok szerkezeti egységeit, alapvető működésüket mind gépészeti, mind elektrotechnikai, mind irányítástechnikai megközelítésből,
- a gépészetben és az elektronikában használatos alapvető mérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit,
- elsajátította az elméletileg megalapozott, rendszerszemléletű gyakorlatorientált mérnöki gondolkodásmódot,
- elegendő tudással rendelkezik a kritériumoknak megfelelő rendszer elemzéséhez, tervezéséhez, implementálásához, üzembe helyezéséhez, képes igazolni a piaci alternatívák közötti választást.

A szakirányú továbbképzésre való jelentkezés a Mérnöki Kar honlapjáról
http://mk.u-szeged.hu/szakiranyu/szakiranyu-tovabbkepzes
letölthető jelentkezési lappal és az oklevélmásolattal lehetséges postai úton, vagy e-mailben:
Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Tanulmányi Osztály, 6724 Szeged, Mars tér 7.
Telefon: 62-546-031
Kapcsolattartó: Kovács Diána Éva
e-mail cím: kovacsdia@mk.u-szeged.hu
Jelentkezési határidő: 2026. szeptember 14.

A PLC programozó szakmérnök szakirányú továbbképzési szak hálóterve:

	tantárgy	óraszám	követelmény	kredit
1. félév				
	PLC rendszerek felépítése	10	v	3
	PLC programok tervezése	15	gy	5
	PLC programozás	15	gy	4
	Ipari elektronika	20	v	6
	Vezérlés- és szabályozástechnika	20	v	6
	Méréstechnika	20	v	6
Összesen		**100**	**v: 4, gy: 2**	**30**
2. félév				
	Szakdolgozat	30	-	10
	PLC hálózatok felépítése	10	v	3
	SCADA rendszerek tervezése	15	v	5
	PLC programozás 2.	15	gy	4
	Elektropneumatika	15	v	4
	Ipari folyamatok vizualizációja	15	gy	4
Összesen		**100**	**v: 3, gy: 2**	**30**
Mindösszesen		**200**	**v: 7, gy: 4**	**60**

v - vizsga, gy - gyakorlati jegy