



Tájékoztató a Robottechnikai szakmérnök szakirányú továbbképzésről

A Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kara 3 féléves oktatási programcsomagot kínál azoknak

- 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

rendelkező szakembereknek, akik az iparban egyre szélesebb körben alkalmazott ipari robotok és a hozzájuk kapcsolódó technológiák ismeretével rendelkeznek. Meg kívánnak felelni a folyamatosan változó szakmai követelményeknek, és vezetőként vagy vezető munkatársként kívánnak hosszú távon is eredményesen tevékenykedni.

A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Robottechnikai szakmérnök

A szakképzettség angol nyelvű megnevezése:

Robotics engineer

A szakirányú továbbképzés **3 féléves, félévente kb. 5 alkalommal (péntek–szombat)** van oktatás, azaz összesen 300 kontaktórás elfoglaltságot jelent.

Költségtérítési díj: **220.000 Ft/félév**

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

- ismeri a mechatronikai, elektromechanikai, informatikai, mozgásszabályozási rendszereket, szenzorokat és aktuátorokat, valamint azok szerkezeti egységeit, alapvető működésüket mind gépészeti, mind elektrotechnikai, mind irányítástechnikai megközelítésből,
- a robottechnikával kapcsolatos számítási, modellezési, szimulációs módszereket,
- átfogó ismeretekkel rendelkezik robottechnikai berendezések terén,
- a számítógépes irányítás, mérésadatgyűjtés, beágyazott rendszerek, optikai érzékelés, képfeldolgozás eszközeit, részegységeit, alapvető tervezési és programozási módszereit,
- a szakterülethez kapcsolódó hazai és nemzetközi szabványokat, előírásokat, azokat munkája során alkalmazza, ezt munkatársaitól is megköveteli,
- a szakterületen alkalmazott mérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.

A szakirányú továbbképzésre való jelentkezés a Mérnöki Kar honlapjáról letölthető

<http://mk.u-szeged.hu/szakiranyu/szakiranyu-tovabbkepzes>

jelentkezési lappal, és az oklevélmásolattal lehetséges postai úton, vagy e-mailben:

Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Tanulmányi Osztály, Szeged, Mars tér 7.

Telefon: 62-546-031

Kapcsolattartó: Kovács Diána Éva

e-mail cím: kovacsdia@mk.u-szeged.hu

Jelentkezési határidő: 2025. szeptember 15.



A Robottechnikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak hálótérve:

	tantárgy	óraszám	követelmény	kredit
1. félév				
	Vezérlés- és szabályozástechnika	20	v	7
	Digitális technika	15	v	4
	Ipari elektronika	20	v	6
	Szenzorok és aktuátorok	20	v	6
	Programozás	15	gy	4
	Grafikus programozás	10	gy	3
Összesen		100	v: 4, gy: 2	30
2. félév				
	Szakdolgozat 1.	20	-	7
	Ipari robotok 1.	20	v	6
	Robotprogramozás 1.	20	gy	5
	Elektropneumatika	15	v	4
	Ipari képfeldolgozás	15	v	5
	Választható tárgy 1.	10	gy	3
Összesen		100	v: 3, gy: 2	30
3. félév				
	Szakdolgozat 2.	20	-	8
	Ipari robotok 2.	20	v	6
	Robotprogramozás 2.	15	gy	4
	PLC programozás	20	v	5
	Mechatronikai rendszerek tervezése	15	v	4
	Választható tárgy 2.	10	gy	3
Összesen		100	v: 3, gy: 2	30
Mindösszesen		300	v: 10, gy: 6	90
Választható tárgyak				
	1. - Kollaboratív robotok biztonságtechnikája	10	gy	3
	1. - Mikrovezérlők	10	gy	3
	2. - Modellezés és szimuláció	10	gy	3
	2. - Mechatronikai esettanulmányok	10	gy	3

v - vizsga, gy - gyakorlati jegy