

Érvényes: 2023/2024. tanévtől

levelező munkarend

Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

UAS és Drón rendszerek specializáció																																		
Differenciált szakmai ismeretek (1) (2)			22	53	0	0	0		0	0	0	0		0	32	24	32		25	16	44	44		28										
20		Fedélzeti beavatkozók és érzékelők	12	4											8	0	4	v	4							Jelek-szenzorok								
21		Fedélzeti beágyazott rendszertechnika	16	4											8	0	8	v	4							Beágyazott rendszerek								
22		Földi szegmens rendszertechnikája	12	4																8	0	4	é	4										
23		Repülés szabályozó algoritmusok	12	4											8	4	0	v	4							Automatikai rendszerek és Modellezés								
24		UAS adatátvitel	12	4																8	4	0	é	4		Infokommunikáció - adatátvitel								
25		Drón alkalmazások és jogszabályi háttér	8	3											8	0	0	é	3															
26		Diplomamunka I.	40	10											0	20	20	é	10															
27		Diplomamunka II.	80	20																0	40	40	é	20										
		Vizsga						5					3					3						0										
		Évközi jegy						2					4					2						3										
		Háromfokozatú értékelés						1					1																					
		Aláírás																	1					1										
		Óra (ea-tgy-lgy), köv. és kredit összesen:			56	26	40	0	30	56	10	44	0	29	36	32	32	0	30	24	44	44	0	31										
		Félévi órák összesen:			122					110					100					112														
		Kredit összesen			120																													

Gyártórendszerek specializáció (1) (2)

Differenciált szakmai ismeretek			22	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	3	0	25	6	1	1	0	28		
20		Ütemezésmélelet, statisztika	3	4										8	0	4	v	4							
21		Anyagmozgató rendszerek	4	4										8	0	8	v	4							Beágyazott rendszerek
22		Diagnosztika és kockázatelemzés	3	4															8	0	4	é	4		
23		Gyártástechnológia	3	4										8	4	0	v	4							
24		Gyártórendszerek	3	4															8	4	0	é	4		Jelek-szenzorok
25		CNC és robotrendszerek	2	3										8	0	0	é	3							
26		Diplomamunka I.	40	10										0	20	20	é	10							
27		Diplomamunka II.	80	20															0	40	40	é	20		
		Vizsga					5					3					3					0			
		Évközi jegy					2					4					2					3			
		Háromfokozatú értékelés					1					1													
		Aláírás															1					1			
		Óra (ea-tgy-lgy), köv. és kredit összesen:			14	6	10	0	30	14	2	11	0	29	9	8	8	0	30	6	11	11	0	31	
		Félévi órák/ hét összesen:			122				110				100				112								
		Kredit összesen			120																				

Járműmechanika specializáció (1) (2)

Differenciált szakmai ismeretek			22	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	3	0	25	6	1	1	0	28		
20		Villamos és hibrid hajtáslánc rendszerek	3	4										8	0	4	v	4							Beágyazott rendszerek
21		Járműmechanika	4	4										8	0	8	v	4							
22		Járműipari hálózatok és kommunikációs rendszerek	3	4															8	0	4	é	4		Infokommunikáció - adatátvitel
23		Automatizált közlekedési rendszerek	3	4										8	4	0	v	4							
24		Autonóm járművek	3	4															8	4	0	é	4		
25		Járműelektronika	2	3										8	0	0	é	3							
26		Diplomamunka I.	40	10										0	20	20	é	10							
27		Diplomamunka II.	80	20															0	40	40	é	20		
		Vizsga					5					3					3					0			
		Évközi jegy					2					5					2					2			
		Háromfokozatú értékelés					1					1					0					0			
		Aláírás					0					0					0					0			
		Óra (ea-tgy-lyg), köv. és kredit összesen:			14	6	10	0	30	14	2	11	0	29	9	8	8	0	30	6	11	11	0	31	
		Félévi órák/ hét összesen:			122				110				100				112								
		Kredit összesen			120																				

Intelligens mechatronikai rendszerek specializáció (AMK) (1) (2)

Differenciált szakmai ismeretek			22	53	0	0	0		0	0	0	0	0	16	20	52		25	8	40	56		28		
20		Komplex adatszerkezetek és programozásuk	3	4										4	0	8	v	4							
21		Intelligens rendszerek I.	4	4										8	0	8	v	4							Statisztikus gépi tanulás - MI Intelligens rendszerek I.
22		Intelligens rendszerek II.	3	4															4	0	8	é	4		
23		Ipari robotika I.	3	4										4	0	8	v	4							
24		Ipari robotika II.	3	4															4	0	8	é	4		Ipari robotika I.
25		Additív gyártástechnológia	2	3										0	0	8	é	3							Számítógépes tervezőrendszerek
26		Diplomamunka I.	40	10										0	20	20	é	10							
27		Diplomamunka II.	80	20															0	40	40	é	20		Diplomamunka I.
		Vizsga						5					3					3					0		
		Évközi jegy						2					5					2					2		
		Háromfokozatú értékelés						1					1					0					0		
		Aláírás						0					0					0					0		
		Óra (ea-tgy-lyg), köv. és kredit összesen:			56	26	40	0	30	56	10	44	0	29	20	28	52	0	30	16	40	56	0	31	
		Félévi órák/ hét összesen:			122				110				100				112								
		Kredit összesen			120																				

		Kötelezően választható1	8	3	8	0	0	é	3					
36		Mechatronikai ismeretek Villamosmérnököknek			8	0	0	é	3					
37		Mechatronikai ismeretek Gépészmérnököknek			8	0	0	é	3					

UAS és Drón rendszerek specializáció

Záróvizsga	Záróvizsga tantárgyak:	kr
1	Fedélzeti beavatkozók és érzékelők	4
2	Fedélzeti beágyazott rendszertechnika	4
3	Földi szegmens rendszertechnikája	4
4	Repülés szabályozó algoritmusok	4
5	UAS adatátvitel	4
Össz:		20

Gyártórendszerek specializáció

Záróvizsga	Záróvizsga tantárgyak:	kr
1	Ütemezéselmélet, statisztika	4
2	Anyagmozgató rendszerek	4
3	Diagnosztika és kockázatelemzés	4
4	Gyártástechnológia	4
5	Gyártórendszerek	4
Össz:		20

Járműmechanika specializáció

Záróvizsga	Záróvizsga tantárgyak:	kr
1	Villamos és hibrid hajtáslánc rendszerek	4
2	Járműmechanika	4
3	Járműipari hálózatok és kommunikációs rendszerek	4
4	Automatizált közlekedési rendszerek	4
5	Autonóm járművek	4
Össz:		20

Intelligens mechatronikai rendszerek specializáció (AMK)

Záróvizsga	Záróvizsga tantárgyak:	kr
1	Statisztikus gépi tanulás - MI	4
2	Intelligens rendszerek I.	4
3	Intelligens rendszerek II.	4
4	Ipari robotika I.	4
5	Ipari robotika II.	4
Össz:		20

javasolt szabadon választható tárgyak

- 1 Mikrokontroller programozás a gyakorlatban
- 2 Mesterséges intelligencia

Megjegyzés: (1) A specilaizációra jelentkezés feltétele a Jelek-szenzorok és a Kötelezően választható1 tárgyak sikeres teljesítése.
(2) A választott specializáció minden tárgyát kötelező teljesíteni.

Specializáció csak ennek teljesítését követően választható

Specializáció csak ennek teljesítését követően választható

