

Nappali tagozatos Mechatronikai mérnöki mesterszak mintatanterve

Érvényes: 2011/2012. tanév 1. félévétől, felmenő rendszerben

Őszi kezdés															Tárgynév	Tsz Kód					
1. ősz					2. tav.					3. ősz							4. tav.				
ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr			ea	gy	ö	k	kr
																				Természettudományos alapismeretek	
					2	1	3	g	3											Differenciálegyenletek (Mat1)	GEMAN137M
2	1	3	v	3																Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	GEMAK629M
2	0	2	v	3																Modern fizika	GEFIT005M
					2	1	3	v	3											Rugalmasságtan	GEMET311M
2	1	3	v3	3																Mechanikai rezgések	GEMET321M
					2	1	3v	v	3											Anyagtudomány	GEMTT001M
					2	1	3	v	3											Műszaki hő- és áramlástan	GEAHT001M
2	1	2	v	3																Szabadon választható szakma spec	
										2	1	3	v	4						Mechatronikai modellezés	GEMRB011M
																				Gazdasági és humán ismeretek	
										2	1	3	gy	4						Ipari minőségbiztosítás	GEGTT302M
					2	0	2	gy	3											Környezetmenedzsment	GEVGT303M
															0	2	2	gy	3	Projektmenedzsment	GTVSM7000M
																				Szakmai törzsanyag	
					2	1	3	v	3											Gépszerkeztan, Tervezés	GEGET501M
					2	1	3	v	3											Gyártási folyamatok és rendszerek	GEGTT100M
					2	1	3	gy	3											Intelligens szenzorok	GEVEE218M
					2	1	3	gy	3											Automatika	GEVAU224M
2	1	3	gy	3																Korszerű anyagtechnológiák	GEMTT002M
1	2	3	g	3																Mérnöki tervezőrendszerek	GESGT039M
2	1	3	v	3																Beágyazott rendszerek	GEVAU160M
2	1	3	vg	3																Szabadon választható	
										2	1	3	gy	3						Villamos szervohajtások	GEVEE219M
										0	0	0	gy	2						Szakmai gyakorlat	GEGED005M

																				Differenciált szakmai ismeret		
					2	1	3	v	3											Automatizált gyártóeszközök	GESGT001M	
2	1	3	v	3																Operációs rendszerek és hálózatok	GEIAL50MM	
2	1	3	v	3																Mechatronikai rendszerek	GEMRB003M	
										2	2	4	gy	4							Mechatronikai laboratóriumok	GEMRB004M
										2	1	3	v	4							Mechatronika az anyagáramlásban	GEALT180M
										2	2	4	g	6							Projekt feladat A (őszi kezdéshez)	GEMRB005M
																					Projekt feladat B (tavaszi kezdéshez)	GEMRB012M
															0	18	18	g	24	Diplomatervezés A (őszi kezdéshez) ETF: GEMRB004M	GEMRB009-AM	
																					Diplomatervezés B (tavaszi kezdéshez)	GEMRB013-BM
										2	1	3	v	3							Kötelezően választható 1.	GE-MM-KV1
																					Jelfeldolgozó eszközök	GEVAU225M
																					Számítógépes mérés	GEVEE220M
																					Tervezés és gyártás eszközei 1	GEMRB006M
															2	1	3	v	3	Kötelezően választható 2.	GE-MM-KV2	
																					Arányos és szervohidraulika	GEMRB007M
																					Bonyolult felületek megmunkálása	GESGT040M
																					Tervezés és gyártás eszközei 2	GEMRB008M
																					Szabadon választható	
19	10	28	0	30	20	9	26	0	30	14	9	23	0	30	2	21	23	0	30	összes óra		
				30					30					30					30	összes kredit		

Szabadon választható	
Felületvizsgálatok	GEMTT202M
Dinamikai végeeselemes szimuláció	GEMET314M
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	GEGET318M

Szabadon választható szakma spec	
Aktuátor láncok tervezése	GEMRB012M
Hajtástechnika	GEMRB014M

Tavaszi kezdés																			Tárgynév	Tsz	
1. tav.					2. ősz					3. tav.					4. ősz					Kód	
ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k		kr	
																			Természettudományos alapismeretek		
2	1	3	gy	3																Differenciálegyenletek (Mat1)	GEMAN137M
					2	1	3	v	3											Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	GEMAK629M
					2	0	2	v	3											Modern fizika	GEFIT005M
2	1	3	v	3																Rugalmasságtan	GEMET311M
					2	1	3	v	3											Mechanikai rezgések	GEMET321M
2	1	3	v	3																Anyagtudomány	GEMTT001M
2	1	3	v	3																Műszaki hő- és áramlástan	GEAHT001M
2	1	2	v	3																Szabadon választható szakma spec.	
										2	1	3	v	4						Mechatronikai modellezés	GEMRB011M
																			Gazdasági és humán ismeretek		
															2	1	3	gy	4	Ipari minőségbiztosítás	GEGTT302M
2	0	2	gy	3																Környezetmenedzsment	GEVGT303M
										0	2	2	gy	3						Projektmenedzsment	GTVSM
																			Szakmai törzsanyag		
2	1	3	v	3																Gépszerkeztan, Tervezés	GEGET501M
2	1	3	v	3																Gyártási folyamatok és rendszerek	GEGTT100M
2	1	3	gy	3																Intelligens szenzorok	GEVEE218M
2	1	3	gy	3																Automatika	GEVAU224M
					2	1	3	gy	3											Korszerű anyagtechnológiák	GEMTT002M
					1	2	3	g	3											Mérnöki tervezőrendszerek	GESGT039M
					2	1	3	v	3											Beágyazott rendszerek	GEVAU160M
					2	1	3	vg	3											Szabadon választható	GEMMSzv
					2	1	3	gy	3											Villamos szervohajtások	GEVEE219M
															0	0	0	gy	2	Szakmai gyakorlat	GEGED005M
																			Differenciált szakmai ismeret		
										2	1	3	v	3						Automatizált gyártóeszközök	GESGT001M

					2	1	3	v	3											Operációs rendszerek és hálózatok	GEIAL50MM		
					2	1	3	v	3												Mechatronikai rendszerek	GEMRB003M	
										2	2	4	gy	4							Mechatronikai laboratóriumok	GEMRB004M	
															2	1	3	v	4		Mechatronika az anyagáramlásban	GEALT180M	
																					Projekt feladat A (őszki kezdéshez)	GEMRB005M	
										3	3	6	g	13							Projekt feladat B (tavaszi kezdéshez)	GEMRB012-BM	
																					Diplomatervezés A (őszki kezdéshez)	GEMRB009M	
															0	13	13	g	17		Diplomatervezés B (tavaszi kezdéshez) ETF: GEMRB004M	GEMRB013-BM	
															2	1	3	v	3		Kötelezően választható 1.		
																					Jelfeldolgozó eszközök	GEVAU225M	
																					Számítógépes mérés	GEVEE220M	
																					Tervezés és gyártás eszközei 1	GEMRB006M	
										2	1	3	v	3							Kötelezően választható 2.		
																					Arányos és szervohidraulika	GEMRB007M	
																					Bonyolult felületek megmunkálása	GESGT040M	
																					Tervezés és gyártás eszközei 2	GEMRB008M	
																						Szabadon választható	
20	9	28	0	30	19	10	29	0	30	11	10	21	0	30	6	16	22	0	30	összes óra			
				30					30					30						30	összes kredit		

Szabadon választható	
Felületvizsgálatok	GEMTT202M
Dinamikai végesselelemes szimuláció	GEMET314M
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	GEGET318M

Szabadon választható szakma spec	
Aktuátor láncok tervezése	GEMRB012M
Hajtástechnika	GEMRB014M