

Gépészmérnöki MSc tanterv
2021/2022. tanév 1. félévétől

		Félév (ősz) kezdés	Félév (tavaszi)	ea (/hét) (N)	gy (/hét) (N)	ea (/félév) (L)	gy (/félév) (L)	kr	v	gy	Gépészmérnöki MSc
Természettud. ismeretek - 5 tárgy - 25 kr -20 óra	TT1	2	1	2	2	8	8	5		gy	Differenciálegyenletek
	TT2	1	2	2	2	8	8	5	v		Valószínűség-számítás és matematikai statisztika
	TT3	2	1	2	2	8	8	5	v		Anyagtudomány
	TT4	1	2	2	2	8	8	5	v		Mechanikai rezgések
	TT5	2	1	2	2	8	8	5	v		Műszaki hő- és áramlástan
Gazd. És humán ism. - 2 tárgy - 10 kr - 6 óra	GH1	3	4	2	1	8	4	5		gy	Projektmenedzsment
	GH2	1	2	2	1	8	4	5		gy	Környezetmenedzsment
Szakmai törzsanyag - 5 tárgy - 25 kr -20 óra	SZT1	4	3	2	2	8	8	5		gy	Mérés, jelfeldolgozás és elektronika
	SZT2	2	1	2	2	8	8	5	v		Gyártási folyamatok és rendszerek
	SZT3	2	1	2	2	8	8	5		gy	Gépszerkezettan, tervezés
	SZT4	1	2	2	2	8	8	5		gy	Korszerű anyagtechnológiák
	SZT5	1	2	2	2	8	8	5	v		Korszerű szerszámgépek
Szabadon választható tárgy más karokról 1kr 2+0	SZV	4	3	2	0	8	0	1		gy	
Differenciált szakmai ismeretek - 5 tárgy - 4-5 kr -20 óra	DSZ1	1	2	2	2	8	8	5		gy	
	DSZ2	2	1	2	2	8	8	5	v		
	DSZ3	3	4	2	2	8	8	5	v		
	DSZ4	4	3	2	2	8	8	5	v		
	DSZ5	4	3	2	2	8	8	4		gy	
Választható tárgy 5kr 2+2	VT	3	4	2	2	8	8	5		gy	
Diplomatervezés - 30 kr	DT1	3	4	0	10	0	40	15		gy	Diplomatervezés A
	DT2	4	3	0	10	0	40	15		gy	Diplomatervezés B

	ea (/hét) (N)	gy (/hét) (N)	ea (/félév) (L)	gy (/félév) (L)	kr	v	gy	Félév (őszi kezdés)	Félév (tavaszi kezdés)	Alkalmazott mechanika (csak tavaszi kezdés)	Félév (őszi kezdés)	Félév (tavaszi kezdés)	Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai	Félév (őszi kezdés)	Félév (tavaszi kezdés)	CAD-CAM	Félév (őszi kezdés)	Félév (tavaszi kezdés)	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek	Félév (őszi kezdés)	Félév (tavaszi kezdés)	Minőségbiztosítás	Félév (őszi kezdés)	Félév (tavasz 1)	Szerszámgépezési	Félév (őszi kezdés)	Félév (tava sz1)	Termékfejlesztő	Félév (őszi kezdés)	Félév (tav sz1)	Vegyipari gépészeti	
Differenciált szakmai ismeretek -5 tárgy -4-5 kr -20 óra	DS21	2	2	8	8	5	v		2	1	Kontinuummechanika	1	2	Hegesztéstechnológiák	1	2	Integrált tervezőrendszerek I.	1	2	Gépgyártástechnológia	1	2	Ipari minőségbiztosítás	1	2	Módszeres Géptervezés	1	2	Gépszerkezetek szimulációs vizsgálata GEGET513M	1	2	Mechanikus és hőátadási vegyipari műveletek
	DS22	2	2	8	8	5		gy	1	2	Végeselemes modellezés	2	1	Anyagok viselkedése hegesztéskor	2	3	Integrált tervezőrendszerek II.	2	1	Ipari minőségellenőrzés	2	1	Ipari minőségellenőrzés	2	3	Tervezésinformatika	2	1	Berendezések korszerű tervezése GEGET503M	2	1	Nyomástartó rendszerek tervezése
	DS23	2	2	8	8	5	v		4	3	Szerkezetek dinamikája	3	4	Korszerű anyagtechnológiák II.	3	4	Módszeres Géptervezés	3	4	Gyártástervezés	3	4	Gyártástervezés	3	4	Szerszámgépek I.	3	4	Gépek diagnosztikája GEGET 577M	3	4	Vegyipari folyamatok modellezése
	DS24	2	2	8	8	5	v		3	4	Anyagmodellek a mechanikában	4	3	Szerkezetek integrítása	4	3	Számítógépes NC programozás	4	3	Gyártóeszközök tervezése	4	3	Megbízhatóság	4	3	Szerszámgépek II.	4	3	Tribológia GEGET502M	4	3	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája
	DS25	2	2	8	8	4		gy	3	4	Kapcsolt feladatok a mechanikában	4	3	Hegesztett szerkezetek gyártása és minőségbiztosítása	4	1	Számítógépes technológia tervezés	4	3	NC technológia	4	3	Minőségszabályozás	4	1	Szerszámgépek mérése	4	3	Objektumsemleges tervezésmódszertan GEGET504M	4	3	Anyagátadási vegyipari műveletek
Választható tárgy 5kr 2+2									3	Lemez- és héjelmélet			Számítógépi alkalmazások az alakítástechnológiákban			Hidraulikus elemek és rendszerek			Precíziós- és különleges technológiák			Precíziós- és különleges technológiák			Hidraulikus elemek és rendszerek			Műanyag alakítás GEMTT084M			Vegyipari eljárások	
Választható tárgy 5kr 2+2	VT	2	2	8	8	5		gy	4	Modellalkotás és szimuláció	3	4	Hegesztés automatizálása és robotizálása	3	4	Gyártóeszközök modellezése	3	4	Gyártóeszközök modellezése	3	4	Lean logisztika (Logisztika Intézet)	3	4	Gyártóeszközök modellezése	3	4	Prototípusgyártó rendszerek GEGET517M	3	4	Károsodás és karbantartás a vegyiparban ATI	
Választható tárgy 5kr 2+2										Robotok mechanikája			Korszerű hő- és felületkezelések			Anyagválasztás			Számítógépes NC programozás (Szerszámgépek Intézet)			Mérőeszközök és mérőrendszerek			Anyagválasztás			Környezetszempontú tervezés GEGET315M			Írányítástechnika a vegyiparban AUT	