

**Mérnök informatikus MSc tanterv 2021/2022. tanév I. félévétől**  
nappali (N) és levelező (L) tagozaton

		Félév (őszi kezdés)	Félév (tavasz i)	ea (/hét (N))	gy (/hét (N))	ea (/félév (L))	gy (/félév (L))	kr	v	gy	Mérnök informatikus MSc		
Természettud. ismeretek - 5 tárgy - 25 kr -20 óra	TT1	2	1	2	2	8	8	5		gy	Információelmélet és kriptográfia		
	TT2	1	2	2	2	8	8	5	v		Diszkrét matematika és alkalmazásai		
	TT3	2	1	2	2	8	8	5	v		Információs rendszerek integrálása		
	TT4	1	2	2	2	8	8	5	v		Numerikus módszerek és optimalizálás		
	TT5	2	1	2	2	8	8	5	v		Hibajavító kódolás		
Gazd. És humán ism. - 2 tárgy - 10 kr - 6 óra	GH1	1	2	2	1	8	4	5		gy	Projektmenedzsment		
	GH2	1	2	2	1	8	4	5		gy	Vállalkozási ismeretek		
Szakmai törzsanyag - 5 tárgy - 25 kr -20 óra	SZT1	2	1	2	2	8	8	5		gy	Modern adatbázis rendszerek		
	SZT2	2	1	2	2	8	8	5	v		Geometriai modellezés és alkalmazásai		
	SZT3	2	1	2	2	8	8	5		gy	Szoftverfejlesztési módszerek		
	SZT4	1	2	2	2	8	8	5		gy	Architektúrák, beágyazott rendszerek		
	SZT5	1	2	2	2	8	8	5	v		Operációs rendszerek és hálózatok		
Szabadon választható tárgy más	SZV	4	3	2	0	8	0	1		gy			
Specializáció neve											<b>Alkalmazásfejlesztő</b>	<b>Termelés Informatika</b>	<b>Kommunikációs technológiák</b>
Differenciált szakmai ismeretek - 5 tárgy - 4-5 kr -20 óra	DSZ1	3	4	2	2	8	8	5		gy	Programtervezési minták (IAL)	Ipari kommunikációs rendszerek tervezése (VAU)	Mobil távközlés (VAU)
	DSZ2	4	3	2	2	8	8	5	v		Integrált szoftverrendszerek és tesztelésük (IAL)	Alkalmazott mesterséges intelligencia (IAK)	Szélessávú és IP alapú távközlés (VAU)
	DSZ3	3	4	2	2	8	8	5	v		Adatelemzési és adatbányászati módszerek (IAL)	Adatelemzési és adatbányászati módszerek (IAL)	Ipari kommunikációs rendszerek tervezése (VAU)
	DSZ4	4	3	2	2	8	8	5	v		Szoftver rendszerek biztonsága (IAK)	Termelési tervezés és vállalatirányítás (IAK)	Jelek és rendszerek elmélete (VAU)
	DSZ5	4	3	2	2	8	8	4		gy	Okos telefon és IoT eszközök programozása (IAL)	Termelési folyamatok modellezése (IAK)	Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben (VAU)
Választható tárgy 5kr 2+2	VT	3	4	2	2	8	8	5		gy	Elosztott rendszerek fejlesztése (IAL)	Elosztott rendszerek fejlesztése (IAL)	Elosztott rendszerek fejlesztése (IAL)
											Ipari kommunikációs rendszerek tervezése (VAU)	Programtervezési minták (IAL)	Ipari elektronikai rendszerek (VEE)
											Grafika programozása (IAL)	A minőségbiztosítás informatikája (IAK)	A minőségbiztosítás informatikája (IAK)
Diplomatervezés és - 30 kr	DT1	3	4	0	10	8	40	15		gy	Diplomatervezés A	Diplomatervezés A	Diplomatervezés A
	DT2	4	3	0	10	8	40	15		gy	Diplomatervezés B	Diplomatervezés B	Diplomatervezés B