



A mérnökinformatikus mesterszak tanterve (2021)

Képesítési követelmények

A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a Debreceni Egyetem Tanulmányi- és Vizsgaszabályzata tartalmazza.

Munkavédelem és Testnevelés

A Munkavédelem, valamint a Testnevelés tantárgyak kreditértéke 1 – 1 kredit, amelyek a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő.

Oklevél kredit-követelmények:

Természettudományos ismeretek:	22 kredit
Gazdasági és humán ismeretek:	10 kredit
Informatikai szakmai ismeretek:	28 kredit
Differenciált szakmai ismeretek:	24 kredit
Ebből szakmai gyakorlat:	9 kredit
Diplomamunka:	30 kredit
Szabadon választható tantárgyak:	6 kredit
Összesen	120 kredit
Informatikai szaknyelvi ismeretek	3 kredit
Munkavédelem:	1 kredit
Testnevelés – 1 félév – (csak nappali tagozaton):	1 kredit

Természettudományos ismeretek – teljesítendő 22 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat	labor				
INMMM0101-21 INMMM0101E	Bevezetés az új hálózati kommunikációs technológiákba	3	2			K			1
INMMM0102-17 INMMM0102E INMMM0102L	Matematika és információelmélet mérnököknek	6	2		2	K A			1
INMMM0103-21 INMMM0103E INMMM0103L	Rendszerezési technikai és megoldások	6	2		2	K A			1
INMMM0123-21 INMMM0123L	Gépi tanulás mérnököknek	3			2	G			1
INMMM0206-21 INMMM0206E	Számítástudomány a mérnöki alkalmazásokban	4	2			K			2

Gazdasági és humán ismeretek – teljesítendő 10 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMMM0207-17 INMMM0207E INMMM0207G	Közgazdasági és jogi ismeretek	5	2	2		G			2
INMMM0208-17 INMMM0208E INMMM0208L	Menedzsment és szervezési ismeretek	5	2		2	G			2

Informatikai szakmai ismeretek – teljesítendő 28 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMMM0104-17 INMMM0104E INMMM0104G	Infokommunikációs hálózatok teljesítményanalízise	6	2	2		K A			1
INMMM0105-21 INMMM0105E	Rendszerarchitektúrák	3	2			K			1
INMMM0124-21 INMMM0124L	Bevezetés a Big Data-ba	3			2	G			1
INMMM0209-17 INMMM0209E INMMM0209L	Logikai tervezés hardverleíró nyelven	6	2		2	G			2
INMMM0210-17 INMMM0210E INMMM0210L	Párhuzamos számítógépes képfeldolgozás és alakfelismerés	6	2		2	K A			2
INMMM0211-17 INMMM0211E	Tárgyak Internete rendszerek és technológiák	4	2			K			2

Diplomamunka – teljesítendő 30 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMMM0312-17 INMMM0312L	Diplomamunka 1	15			10	G			3
INMMM0413-17 INMMM0413L	Diplomamunka 2	15			10	G			4

Differenciált szakmai ismeretek – teljesítendő 24 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMMM9914-17 INMMM9914E INMMM9914L	Haladó kapcsolás és útválasztás 1 (CCNP1)	6	2		2	K A	INMMM0211-17		3
INMMM9915-17 INMMM9915E INMMM9915L	Intelligens szenzorhálózatok	6	2		2	G	INMMM0101-21		3
INMMM9916-17 INMMM9916E INMMM9916L	Multimédia hálózatok	6	2		2	G	INMMM0211-17		3

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMMM9917-17 INMMM9917E INMMM9917L	Újrakonfigurálható beágyazott rendszerek	6	2		2	G	INMMM0209-17		3
INMMM9925-21 INMMM9925L	Adatfeldolgozás felhős környezetben	3			2	G			3
INMMM9997-21 INMMM9997G	Szakmai gyakorlat	9				G			3
INMMM9918-17 INMMM9918E INMMM9918L	Adatbányászat a mérnöki rendszerekhez	6	2		2	K A	INMMM0102-17		4
INMMM9919-17 INMMM9919E INMMM9919L	Felhőszolgáltatás architektúrák és szolgáltatások	6	2		2	G	INMMM0101-21		4
INMMM9920-17 INMMM9920E INMMM9920L	Haladó kapcsolás és útválasztás 2 (CCNP2)	6	2		2	K A	INMMM0211-17		4
INMMM9921-17 INMMM9921L	Hardver-szoftver együttes tervezés	6			4	G	INMMM0209-17		4
INMMM9922-17 INMMM9922E INMMM9922L	Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája	6	2		2	G	INMMM0105-21		4
INMMM9926-21 INMMM9926L	Fejlett adatfeldolgozás felhős környezetben	3			2	G	INMMM9925-21		4
INMMM9927-21 INMMM9927L	Gépi tanuló algoritmusok beágyazott rendszerekben	3			2	G	INMMM0123-21		4
INMMM9928-17 INMMM9928L	Haladó önvezető autók fejlesztése	6			4	G		I	

Szabadon választható tárgyak * – teljesítendő 6 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				

* „Szabadon választható” – Az Informatikai Kar által meghirdetett szakmai szabadon választható tárgyak, továbbá a Debreceni Egyetem más karai által meghirdetett intézményi szabadon választható tárgyak.

**Kritérium jellegű követelmény tárgyak –
a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő 5 kredit
(levelező tagozaton 4 kredit teljesítendő)**

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
	Munkavédelem	1				G		I	1
	Testnevelés	1				G		I	
INMXM9993-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek.	3		2		G		I	