



A programtervező informatikus mesterszak tanterve (2026)

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:

Matematikai és számítástudományi ismeretek:	36 kredit
Kötelező tárgyak:	15 kredit
Választható tárgyak:	21 kredit
Informatikai ismeretek:	48 kredit
Kötelező tárgyak:	18 kredit
Választható tárgyak:	30 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

Matematikai és számítástudományi ismeretek, kötelező tárgyak – teljesítendő 15 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMPM0102-26 INMPM0102E INMPM0102L	Algoritmusok	6	2		2	K A			1
INMPM0103-21 INMPM0103E INMPM0103L	Kriptográfia	6	2		2	K A			1
INMPM0216-26 INMPM0216E	Számítási modellek	3	2			K			2

Informatikai ismeretek, kötelező tárgyak – teljesítendő 18 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMPM0136-26 INMPM0136E INMPM0136L	Modern websabványok	6	2		2	G			1
INMPM0137-26 INMPM0137E INMPM0137G	Adatmenedzsment intelligens rendszerekben	6	2		2	K A			1
INMPM0231-26 INMPM0231E INMPM0231L	Szoftverrendszerek tervezése	6	2		2	K A			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				
INMPM0308-17 INMPM0308L	Diplomamunka 1	15			10	G			3
INMPM0409-17 INMPM0409L	Diplomamunka 2	15			10	G			4

Matematikai és számítástudományi ismeretek, választható tárgyak – teljesítendő 21 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév*
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMPM9949-26 INMPM9949E	Nemklasszikus logikák	3	2			K			1
INMPM9905-26 INMPM9905E INMPM9905L	Optimalizáló algoritmusok	6	2		2	K A			2
INMPM9948-26 INMPM9948E INMPM9948G	Következtetési módszerek, logikai kalkulusok	6	2	2		G			2
INMPM9913-17 INMPM9913E	Geometriai modellezés	3	2			K			3
INMPM9914-17 INMPM9914E	Kódelmélet	3	2			K			3
INMPM9938-26 INMPM9938E INMPM9938L	Gráfalgoritmusok	3	2			K			3
INMPM9939-26 INMPM9939E INMPM9939L	Gépi tanulás	6	2		2	K A			3
INMPM9950-26 INMPM9950E	Leíró logikák és alkalmazásaik	3	2			K			3
INMPM9917-21 INMPM9917E INMPM9917L	Deklaratív programozás	6	2		2	K A			4
INMPM9940-26 INMPM9940E	Programozási nyelvek szemantikája	3	2			K			4

Informatikai ismeretek, választható tárgyak – teljesítendő 30 kredit

Tárgykód / Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév*
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INMPM9918-21 INMPM9918L	Térinformatika	3			2	G			1
INMPM9924-17 INMPM9924L	Fejlett szoftverarchitektúrák	3			2	G			1
INMPM9926-26 INMPM9926L	NoSQL adatbáziskezelők	3			2	G			1
INMPM9945-26 INMPM9945L	Fejlett géptanuló modellek	3			2	G			1
INMPM9942-26 INMPM9942E	Bevezetés a solution architecture alapjaiba	3	2			K			1
INMPM9906-26 INMPM9906E INMPM9906L	Adatbányászat	6	2		2	K A			2
INMPM9907-26 INMPM9907E INMPM9907L	Számítógépes grafika	6	2		2	K A			2
INMPM9919-26 INMPM9919E INMPM9919L	Felhő alapú infrastruktúrák tervezése	6	2		2	G			2
INMPM9944-26 INMPM9944L	Programozási paradigmák	3			2	G			2
INMPM9935-21 INMPM9935L	Rust: memóriabiztos programozás	3			2	G			3
INMPM9943-26 INMPM9943E INMPM9943L	Párhuzamos programozás	6	2		2	G			3
INMPM9951-26 INMPM9951L	Haladó adatbányászat	3			2	G			3
INMPM9997-21 INMPM9997G	Szakmai gyakorlat	9				G			3
INMPM9920-17 INMPM9920E INMPM9920L	Képfeldolgozás és orvosi képkalkotás	6	2		2	G			4
INMPM9921-26 INMPM9921L	Vizualizáció és vizuális analitika	3			2	G			4
INMPM9941-26 INMPM9941L	Big data rendszerek és alkalmazások	3			2	G			4
INMPM9946-26 INMPM9946L	Haladó szoftvertesztelés	3			2	G			4
INMPM9947-26 INMPM9947L	Problémamegoldási stratégiák a programozásban	3			2	G			4
INMPM9952-26 INMPM9952L	Generatív mesterséges intelligencia	3			2	G			4

* Az ajánlott félév időnként változhat.

Szabadon választható tárgyak * – teljesítendő 6 kredit

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- 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	