

A Programtervező informatikus MSc 2018 és a programtervező informatikus MSc 2022 specializációinak tantárgyi lefedései

Törzsanyag

Tanegység kód (2018)	Tanegység megnevezése (2018)	Tanegység kód (2022)	Tanegység megnevezése (2022)
IPM-18KMTGY	Kutatásmódszertan Ea+Gy	IPM-22KMTGEG	Kutatásmódszertan Ea+Gy
IPM-18ALGTEE	Algoritmusok tervezése és elemzése Ea	IPM-22ALGTEE	Algoritmusok tervezése és elemzése Ea

SZOFTVERTECHNOLÓGIA SPECIALIZÁCIÓ

Szoftvertechnológia specializáció kötelező tárgyai

Tanegység kód (2018)	Tanegység megnevezése (2018)	Tanegység kód (2022)	Tanegység megnevezése (2022)
IPM-18szIFSZE	Formális szemantika Ea	IPM-22szIFSZE	Formális szemantika Ea
IPM-18szIFSZG	Formális szemantika Gy	IPM-22szIFSZG	Formális szemantika Gy
IPM-18szORSIE	Osztott rendszerek specifikációja és implementációja Ea	IPM-22szORSIE	Osztott rendszerek specifikációja és implementációja Ea
IPM-18szORSIG	Osztott rendszerek specifikációja és implementációja Gy	IPM-22szORSIG	Osztott rendszerek specifikációja és implementációja Gy
IPM-18szSQTE	Tesztelés és szoftverminőség Ea+Gy.	IPM-22szTSZMEG	Software quality and testing L+Pr.
IPM-18szNYTRE	Nyelvek típusrendszere Ea	IPM-22szNYTRE	Nyelvek típusrendszere Ea
IPM-18szNYTRG	Nyelvek típusrendszere Gy	IPM-22szNYTRG	Nyelvek típusrendszere Gy

Szoftvertechnológia specializáció kötelezően választható tárgyai

Tanegység kód (2018)	Tanegység megnevezése (2018)	Tanegység kód (2022)	Tanegység megnevezése (2022)
IPM-18szKVLPIG	Logikai programozás I.	IPM-22szKVLPE	Logikai programozás Ea
IPM-18szKVLPIG	Logikai programozás I.	IPM-22szKVLPG	Logikai programozás Gy
IPM-18szKVMTEG	Mély megerősítéses tanulás	IPM-22szKVMTEG	Deep Reinforcement Learning
IPM-18szKVPNEG	Programozható hálózatok	IPM-22szKVPNEG	Programmable Networks L+Pr.
IPM-18ALGTEG	Algoritmusok tervezése és elemzése Gy	IPM-22szKVALGTEG	Algoritmusok tervezése és elemzése Gy
IPM-18szSZTE	Szoftvertervezés Ea	IPM-22szKVSZTE	Szoftvertervezés Ea
IPM-18SZMOE	Számítási modellek Ea	IPM-22szKVSZMOE	Számítási modellek Ea
IPM-18SZMOG	Számítási modellek Gy	IPM-22szKVSZMOG	Számítási modellek Gy

MODELLALKOTÓ INFORMATIKUS SPECIALIZÁCIÓ

Modellalkotó specializáció kötelező tárgyai

Tanegység kód (2018)	Tanegység megnevezése (2018)	Tanegység kód (2022)	Tanegység megnevezése (2022)
IPM-18modGRFE	Gráfelméleti és optimalizálási módszerek E	IPM-18modGRFEG	Gráfelméleti és optimalizálási módszerek Ea+Gy
IPM-18modGRFG	Gráfelméleti és optimalizálási módszerek Gy		
IPM-18modFAE	Fourier analízis és alkalmazásai Ea	IPM-22modFAE	Fourier analízis és alkalmazásai Ea
IPM-18modTRAMG	Transzformációk az alkalmazott matematikában Gy	IPM-22modTRAMG	Transzformációk az alkalmazott matematikában Gy
IPM-18modHKGE	Haladó kriptográfia Ea	IPM-18modHKGEG	Haladó kriptográfia Ea+Gy
IPM-18modHKGG	Haladó kriptográfia Gy		
IPM-18modNUMOEG	Numerikus optimalizáció Ea+Gy	IPM-22modNUMOEG	Numerical Methods for Optimization L+Pr.-csak angolul
IPM-18modNASZE	Nagy hatékonyságú számítások Ea	IPM-18modNASZEG	Nagy hatékonyságú számítások Ea+Gy
IPM-18modNASZG	Nagy hatékonyságú számítások Gy		

Modellalkotó specializáció kötelezően választható tárgyai

Tanegység kód (2018)	Tanegység megnevezése (2018)	Tanegység kód (2022)	Tanegység megnevezése (2022)
IPM-18modFUAME	Funkcionálanalízis az alkalmazott matematikában Ea	IPM-22modKVFUAME	Funkcionálanalízis az alkalmazott matematikában Ea
IPM-18modVTE	Véges testek alkalmazásokhoz Ea	IPM-22modVTE	Véges testek alkalmazásokhoz Ea
IPM-18modKVMNTNM1L	Modelllek, transzformációk, numerikus módszerek labor I.	IPM-22modKVMNTNM1L	Modellalkotó labor I.
IPM-18modKVKDENMEG	Közönséges differenciálegyenletek numerikus megoldása	IPM-22modKVDENMEG	Differenciálegyenletek numerikus megoldása i Ea+Gy
IPM-18modKVPDENMEG	Parciális differenciálegyenletek numerikus megoldása		
IPM-18modKVPARAE	Párhuzamos algoritmusok és adatszerkezetek	IPM-22modKVPARAEG	Párhuzamos algoritmusok és adatszerkezetek i Ea+Gy
IPM-18modKVPARAG	Párhuzamos algoritmusok és adatszerkezetek		
IPM-18modAKE	Algebrai kódoláselmélet	IPM-22modKVAKEG	Algebrai kódoláselmélet Ea+Gy
IPM-18modAKG	Algebrai kódoláselmélet		
IPM-18modKVDJKE	Jel- és képfeldolgozás Ea	IPM-22modKVDJKE	Jel- és képfeldolgozás Ea
IPM-18modKVDJKG	Jel- és képfeldolgozás Gy	IPM-22modKVDJKG	Jel- és képfeldolgozás Gy
IPM-18modKVAPE	Approximációelmélet	IPM-22modKVAPAE	Approximációs problémák és alkalmazásai EA+Gy
IPM-18modKVAPFAEG	Approximációs feladatok algoritmusai		
IPM-18modKVDKMG	Diszkrét modellek kutatószeminárium	IPM-22modKDKMG	Diszkrét modellek kutatószeminárium
IPM-18modKVFME	Felület- és testmodellezés	IPM-22modKVGMEG	Geometriai modellezés -görbék, felületek, testek Ea+Gy
IPM-18modKVGME	Geometria Modellezés		
IPM-18modSZIME	Szimulációs módszerek	IPM-22modSZIMEG	Szimulációs módszerek Ea+Gy
IPM-18modSZIMG	Szimulációs módszerek		
IPM-18modKVMNTNM2L	Modelllek, transzformációk, numerikus módszerek labor II.	IPM-22modKVMNTNM2L	Modellalkotó labor II.
IPM-18modKVMNTNM3L	Modelllek, transzformációk, numerikus módszerek labor III.	IPM-22modKVMNTNM3L	Modellalkotó labor III.
IPM-18modKVMNTNM4L	Modelllek, transzformációk, numerikus módszerek labor IV.	IPM-22modKVMNTNM4L	Modellalkotó labor IV.

INFORMÁCIÓS RENDSZEREK SPECIALIZÁCIÓ

Információs rendszerek specializáció kötelező tárgyai

Tanegység kód (2018)	Tanegység megnevezése (2018)	Tanegység kód (2022)	Tanegység megnevezése (2022)
IPM-18irSZORE	Számítógépes hálózatok és osztott rendszerek Ea	IPM-22irSZORE	Számítógépes hálózatok és osztott rendszerek Ea
IPM-18irABTE	Adattárházak, adatbányászati technológiák Ea	IPM-22irABTE	Adattárházak, adatbányászati technológiák Ea
IPM-18irABTG	Adattárházak, adatbányászati technológiák Gy	IPM-22irABTG	Adattárházak, adatbányászati technológiák Gy
IPM-18irKAE	Korszerű adatbázisok Ea	IPM-22irKAE	Korszerű adatbázisok Ea

Specializáció kötelezően választható tárgyai

Tanegység kód (2018)	Tanegység megnevezése (2018)	Tanegység kód (2022)	Tanegység megnevezése (2022)
IPM-18irKVTRL1G	Tudáskezelő rendszerek labor I	IPM-22irKVTRL1G	Tudáskezelő rendszerek labor I
IPM-18irKVTRL2G	Tudáskezelő rendszerek labor II	IPM-22irKVTRL2G	Tudáskezelő rendszerek labor II
IPM-18irIHAE	Hálózati algoritmusok Ea	IPM-22irKVHAE	Hálózati algoritmusok Ea
IPM-18irIHAG	Hálózati algoritmusok Gy	IPM-22irKVHAG	Hálózati algoritmusok Gy
IPM-18irKVPNEG	Programozható hálózatok Ea+Gy	IPM-22irKVPNEG	Programmable Networks
IPM-18irKVIIRITEG	Integrált információs rendszerek informatikai technológiai Ea+Gy	IPM-22irKVIIRITE	Integrált információs rendszerek informatikai technológiai Ea
		IPM-22irKVIIRITG	Integrált információs rendszerek informatikai technológiai Gy
IPM-18irKSPAEE	Speciális algoritmusok és adatstruktúrák Ea	IPM-22irKSPAEE	Speciális algoritmusok Ea
IPM-18irKSPAAG	Speciális algoritmusok és adatstruktúrák Gy	IPM-22irKSPAAG	Speciális algoritmusok Gy
IPM-18irKVTRL3G	Tudáskezelő rendszerek labor III	IPM-22irKVTRL3G	Tudáskezelő rendszerek labor III
IPM-18irKVTRL4G	Tudáskezelő rendszerek labor IV	IPM-22irKVTRL4G	Tudáskezelő rendszerek labor IV