

**A (rég) Programtervező matematikus szak tárgyait kiváltó tárgyak a Programtervező informatikus MSc-ről**

PTM		MSc	
Kód	Kurzusnév	Kód	Kurzusnév
<b>Modellalkotó Informatikus szakirány</b>			
IKP-13AEE	Approximációelmélet	IPM-08modAPE	Approximációelmélet
IKP-13AEG	Approximációelmélet		
IKP-9DE1E	Differenciálegyenletek 1.	IPM-08modDIFE	Differenciálegyenletek
IKP-9DE1G	Differenciálegyenletek 1.		
IKP-9NA3E	Numerikus analízis 3.	IPM-08modDENME	Köz. diff. egyenletek numerikus megoldása EA.
IKP-9NA4E	Numerikus analízis 4.	IPM-08modDENMG	Köz. diff. egyenletek numerikus megoldása GY.
IKP-12SZM1E	Szimulációs módszerek	IPM-08modSZIME	Szimulációs módszerek
IKP-13TR1E	Transzformációk az alkalmazott matematikában	IPM-08modTRAM1E	Transzformációk az alkalmazott matematikában 1
IKP-13TR2G	Transzformációk az alkalmazott matematikában	IPM-08modTRAM2E	Transzformációk az alkalmazott matematikában 2
IKP-8KDR1E	Kaotikus dinamikai rendszerek és fraktálgeometria 1.	IPM-08modKDRE	Kaotikus dinamikus rendszerek
IKP-8KDR2E	Kaotikus dinamikai rendszerek és fraktálgeometria 2.		
IKP-8AGSE	Algebrai geometriai számítások	IPM-08modAGSZE	Algebrai geometriai számítások
IKP-8KA1E	Komputeralgebra 1.	IPM-08modKAAE	Komputeralgebrai algoritmusok
IKP-8KA2E	Komputeralgebra 2.		
IKP-V2BNH1	Nagy hatékonyságú számítások RISC processzorokkal 1.	IPM-08modNASZG	Nagy hatékonyságú számítások
IKP-2BPA1E	Párhuzamos algoritmusok 1.	IPM-08modPARAE	Párhuzamos algoritmusok
IKP-2BPA1G	Párhuzamos algoritmusok 1.	IPM-08modPARAG	Párhuzamos algoritmusok
IKP-2BPA2E	Párhuzamos algoritmusok 2.	IPM-08modOSZAE	Osztott algoritmusok
IKP-2BPA2G	Párhuzamos algoritmusok 2.	IPM-08modOSZAG	Osztott algoritmusok
IKP-V2BŰA	Ütemezési algoritmusok	IPM-08modALGHE	Algoritmusok hatékonysága
IKP-8KRE	Rejtjelezés	IPM-08modREJTE	Rejtjelezés
IKP-8VTE	Véges testek	IPM-08modVTE	Véges testek alkalmazásokhoz

PTM		MSc	
IKP-8AKE	Algebrai kódoláselmélet	IPM-08modAKEE	Algebrai kódoláselmélet
<b>Információs rendszerek szakirány</b>			
IKP-7GME	A geometriai modellezés alapjai	IPM-08irGME	Geometriai modellezés
IKP-7DKE	Bevezetés a digitális képelemzésbe	IPM-08irDKEE	Bevezetés a digitális képelemzésbe
IKP-7SZGE	Bevezetés a számítógépi grafikába	IPM-08irBSZGE	Bevezetés a számítógépi grafikába
IKP-V7KEF1	Digitális képelemzés 1.	IPM-08irDKEG	Digitális képelemzés
IKP-V7GM3	Felület és testmodellezés	IPM-08irFTME	Felület- és testmodellezés
IKP-V7SZGSE	Számítógépes grafika 2.	IPM-08irSZGE	Számítógépes grafika (haladó)
IKP-V7SZGSG	Számítógépes grafika 2.	IPM-08irSZGG	Számítógépes grafika (haladó)
IKI-WGRG	Web grafika I. (VRML)	IPM-08irINGG	Interaktív grafika
IKP-9115	Web grafika II. (SVG)		
IKP-18TFEE	Távérzékelte felvételek elemzése	IPM-08irTFEE	Távérzékelte felvételek elemzése
IKP-18TFEE	Távérzékelte felvételek elemzése	IPM-08irTFEG	Távérzékelte felvételek elemzése
IKP-18GIE	Térinformatika	IPM-08irTIE	Térinformatika
IKP-18GIG	Térinformatika	IPM-08irTIG	Térinformatika
IKP-18TAE	Térinformatikai adatbázisok	IPM-08irTAE	Térinformatikai adatbázisok
IKP-18TAG	Térinformatikai adatbázisok	IPM-08irTAG	Térinformatikai adatbázisok
IKP-V18TAFG	Térinformatikai alkalmazások fejlesztése	IPM-08irTAFG	Térinformatikai alkalmazások fejlesztése
IKP-18TE	Térképészet	IPM-08irTKE	Térképészet
IKP-4IK1E	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 1.	IPM-08irIRFME	Információs rendszerek fejlesztési módszertana
IKP-4IK1G	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 1.	IPM-08irIRFMG	Információs rendszerek fejlesztési módszertana
IKP-4IK2E	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 2.	IPM-08irKAE	Korszerű adatbázisok
IKP-4IK2G	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 2.	IPM-08irKAG	Korszerű adatbázisok
IKP-4IK3E	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 3.		<b>Hamarosan</b>
IKP-4IK3G	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 3.		<b>Hamarosan</b>
IKP-4IK4E	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 4.		<b>Hamarosan</b>

PTM		MSc	
IKP-4IK4G	Az információkezelés elmélete és gyakorlata 4.		<b>Hamarosan</b>
IKP-2AH1E	Számítógép hálózatok 1.	<b>IPM-08irHAE, IPM-08irHAG IPM-08irSZORE, IPM-SZORG</b>	<b>Hálózati algoritmusok Számítógép-hálózatok és osztott rendszerek</b>
IKP-2AH1G	Számítógép hálózatok 1.		<b>A két tárgyból bármelyik választható, amelyik épp az adott félévben indul, csak a kreditszám legyen meg 16 a sávhoz! A hiányzó sávok kreditek is ezekből pótolhatóak.</b>
IKP-2AH2E	Számítógép hálózatok 2.	<b>IPM-08sztEAK1EG IPM-08sztEAK2E</b>	<b>Elosztott alkalmazások készítése 1. Elosztott alkalmazások készítése 2.</b>
IKP-2AH2G	Számítógép hálózatok 2.		<b>A két tárgyból bármelyik választható, amelyik épp az adott félévben indul, csak a kreditszám legyen meg 16 a sávhoz! A hiányzó sávok kreditek is ezekből pótolhatóak.</b>
<b>Szoftvertechnológia szakirány</b>			
IKP-19SQE	A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai	IPM-08sztSZMAE	A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai
IKP-19SME	A szoftverfejlesztés módszertana	IPM-08sztTEE	Tervezés és elemzés elmélete
IKP-V19ARE	Autonóm rendszerek	IPM-08sztARE	Autonóm rendszerek
IKP-V1EIF	Az Eiffel programozási nyelv EA	IPM-08sztSZOPE	Szerződésalapú objektum-orientált programozás
IKP-V19FMS	Formális módszerek a szoftvertechnológiában	IPM-08sztFM1E	Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 1.
IKP-1ANY2E	Formális nyelvek és automaták 2.	IPM-08sztNYTRE	Nyelvek típusrendszere
IKP-1FSZ1E	Formális szemantika 1.	IPM-08sztFSZE	Formális szemantika
IKP-V1FPI	Funkcionális programnyelvek implementációja	IPM-08sztFNYIE	Funkcionális nyelvek implementációja
IKP-V1CPP	Haladó C++ programozás	IPM-08sztMPPE	Multiparadigma programozás
IKP-V1LPE	Logikai programozás nyelvi eszközei	IPM-08sztLPEG	Logikai programozás
IKP-V3MT	Megerősítéses tanulás	IPM-08sztMTE	Megerősítés tanulás
IKP-V3MNH	Mesterséges neuronhálók	IPM-08sztMNE	Mesterséges neuronhálók
IKP-PRE1E	Programozási módszertan elmélete 1. EA	IPM-08sztMFEE	Modellek és formális eszközök
IKP-PRE1G	Programozási módszertan elmélete 1. GY	IPM-08sztTME	Típusmodellek

PTM		MSc	
IKP-PRE2E	Programozási módszertan elmélete 2. EA	IPM-08sztSZVE	Szintézis és verifikáció
IKP-PRE2G	Programozási módszertan elmélete 2. GY	IPM-08sztKASZE	Komponens alapú szoftverfejlesztés
IKP-1PNY3E	Programozási nyelvek 3.	IPM-08sztPNYPE	Programozási nyelvek és paradigmák összehasonlítása
IKP-V1PNY4	Programozási nyelvek 4. szeminárium	IPM-08sztPNYPG	Programozási nyelvek és paradigmák
IKP-19PVE1	Projekt- és vállalatirányítás az informatikában 1.	IPM-08sztPVI1E	Projekt- és vállalatirányítás az informatikában 1.
IKP-19PVE2	Projekt- és vállalatirányítás az informatikában 2.	IPM-08sztPVI2G	Projekt- és vállalatirányítás az informatikában 2.
IKP-V3PMP	Problémamegoldás Prologban	IPM-08sztLPEEG	Logikai programok építése
IKP-V3PRO	Prolog		
IKP-V3RO	Robotika	IPM-08sztROBE	Robotika
IKP-19PGY1	Szoftverfejlesztési projektmunka a gyakorlatban 1.	IPM-08sztSZTK1G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 1.
IKP-19PGY2	Szoftverfejlesztési projektmunka a gyakorlatban 2.	IPM-08sztSZTK2G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 2.
IKP-19PGY3	Szoftverfejlesztési projektmunka a gyakorlatban 3.	IPM-08sztSZTK3G	Szoftverfolyamat tervezése és kivitelezése 3.
IKP-V3TAR	Tudásalapú rendszerek fejlesztése	IPM-08sztIKRE	Ismeretalapú keretrendszerek
IKP-V3TAT	Tudásalapú technológia, szakértő rendszerek	IPM-08sztTSZRE	Ismeretalapú technológia, szakértő rendszerek
<b>Egyéb</b>			
IKP-V1FPE	Funkcionális programozás nyelvi elemei	IP-08bFUNPEG	Funkcionális programozás (BSc - B szakirányos)
IKP-V1FPG	Funkcionális programozás nyelvi elemei		
IKP-V2AOR	Osztott rendszerek	IP-08aORE	Osztott rendszerek (BSc - A szakirányos)
IKP-V1SCNY	Scriptnyelvek	IP-08cSCNYE	Scriptnyelvek (BSc - C szakirányos)
IKP-6BE1E	Bonyolultságelmélet 1.	mm1n1cs6a	Számítástudomány <b>(Keressék Szőnyi Tamást!)</b>