

**A 2008-as Programtervező informatikus MSc Modellalkotó specializáció tárgyait kiváltó tárgyak a 2018-as Programtervező informatikus MSc Modellalkotó specializációról**

<b>A 2013-as Modellalkotó specializáció tanegységei</b>	<b>A 2018-as Modellalkotó specializáció tanegységei</b>
A lineáris algebra párhuzamos algoritmusai	A lineáris algebra párhuzamos algoritmusai
A számítógépes grafika matematikai alapjai	A számítógépes grafika matematikai alapjai
Algebrai geometriai számítások	
Algebrai kódoláselmélet	Algebrai kódoláselmélet
Algoritmusok hatékonysága	Diszkrét modellek kutatószeminárium
Approximációelmélet	Approximációelmélet
Approximációs feladatok algoritmusai	Approximációs feladatok algoritmusai
Differenciálegyenletek	Differenciálegyenletek
Fourier-analízis	Fourier analízis
Fraktálok	Fraktálok
Funkcionálanalízis az alkalmazott matematikában	Funkcionálanalízis az alkalmazott matematikában
Gráfelmélet és alkalmazásai	Gráfelméleti és optimalizálási módszerek
Jel- és képfeldolgozás	Jel- és képfeldolgozás
Kaotikus dinamikus rendszerek	Kaotikus dinamikus rendszerek
Komputeralgebrai algoritmusok	Komputeralgebrai algoritmusok
Köz. diff. egyenletek numerikus megoldása	Köz. diff. egyenletek numerikus megoldása
MATLAB programozása és alkalmazásai	MATLAB programozása és alkalmazásai
Mérték, integrál, valószínűség	Mérték, integrál, valószínűség
Nagy hatékonyságú számítások párhuzamos és osztott rendszereken	Nagy hatékonyságú számítások
Numerikus módszerek	Numerikus optimalizáció
Parciális differenciálegyenletek numerikus megoldása	Parciális differenciálegyenletek numerikus megoldása
Párhuzamos algoritmusok	Párhuzamos algoritmusok és adatszerkezetek
Programcsomagok a modellalkotásban	Programcsomagok a modellalkotásban
Rejtjelezés	Kriptográfia és biztonság
Számítógépes hálózatok modellezése	Számítógépes hálózatok modellezése
Szimbolikus számítások	Szimbolikus számítások

Szimulációs módszerek	Szimulációs módszerek
Transzformációk az alkalmazott matematikában I.	Transzformációk az alkalmazott matematikában
Véges testek alkalmazásokhoz	Véges testek alkalmazásokhoz

A 2017-es tanterv azon kötelező tárgya, melynek a 2018-as tantervben nem felel kötelező tárgy, a "kötelezően választható bármely specializáció kínálatából" kreditek helyére számítható be. Ha van azonos nevű választható tárgy a 2018-as tantervben, akkor azt kell beszámítani.