Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Matematika (Mgr. navazující)				
Název studijního oboru	Numerická a výpočtová matematika				
Název předmětu	**rozsah**	**způsob zak**	**druh před.**	**přednášející**	**dopor. roč.**
Přibližné a numerické metody 2	2p+2c	Z, Zk	pv	prof. Haslinger	
Teorie spline funkcí a waveletů 1	2p+2c	Z, Zk	pv	doc. Najzar	
Teorie spline funkcí a waveletů 2	2p+2c	Z, Zk	pv	doc. Najzar	
Numerický software 1	2p+2c	Z, Zk	p	doc. Dolejší	1.
Numerický software 2	2p+2c	Z, Zk	p	doc. Dolejší	1.
Tvarová a materiálová optimalizace	2p	Zk	pv	prof. Haslinger	
Tvarová a materiálová optimalizace	2p	Zk	pv	prof. Haslinger	
Numerické řešení evol. rovnic 1	2p	Zk	pv	Knobloch	
Numerické řešení evol. rovnic 2	2p+2c	Z, Zk	pv	Knobloch	
Seminář numer. Matematiky	2s	Z	pv	prof. Feistauer	
Nelineární diferenciální rovnice	2p	Zk	pv	doc. Dolejší	
Nelineární funkcionální analýza	2p	Zk	pv	doc. Dolejší	
Víceúrovňové metody	2p	Zk	pv	Mayer	
Bifurkační analýza dyn. Systémů 1	2p	Zk	pv	doc. Janovský	
Bifurkační analýza dyn. Systémů 2	2p	Zk	pv	doc. Janovský	
Matematické model. ve fyzice 1	2p	Zk	v	doc. Felcman	
Matematické model. ve fyzice 2	2p	Zk	v	prof. Feistauer	
Programování v C/C++	2p+2c	Z, Zk	v	Bednárek	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	Software pro bifurkační analýzu. Numerické řešení skalární eliptické rovnice pomocí adaptivních metod. Aplikace waveletů k řešení okrajových úloh pro obyčejné diferenciální rovnice.				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. stud. program matematika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu matematika.				