

# Магистърска програма: Динамични системи и теория на числата

## УЧЕБЕН ПЛАН 2015 / 2016

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS- кредити</i>	<i>Хорариум</i>	<i>семестриален седмичен</i>
<b><i>I семестър</i></b>			
Семинар по Динамични системи и теория на числата 1	7	45	3+0+0
Математически модели във физиката	8	60	4+0+0
Теория на мярката и интеграло (интеграл на Лебег)	7	45	3+0+0
Геометрия на диференцируемите многообразия	7.5	45	3+0+0
Увод в аналитичната теория на числата	9	60	4+0+0
Преобразование на Фурие и уейвлети	7.5	45	3+0+0
Риманова геометрия 1	8	60	4+0+0
Въведение в потоци на Ричи, неравенство на Ли-Яу	8	60	4+0+0
Векторни разслоения и характеристични класове	7.5	45	3+0+0
<b><i>II семестър</i></b>			
Адитивни задачи в теория на числата	9	60	4+0+0
Динамични системи	7	45	3+0+0
Алгебрична и хомотопична топология	7.5	45	3+0+0
Небесна механика	7	45	3+0+0
Риманови повърхнини	7	45	3+0+0
Риманова геометрия 2	8	60	4+0+0
Хамилтонови системи	7	45	3+0+0
Структури върху гладки многообразия	7.5	75	3+2+0
Семинар по динамични системи и теория на числата 2	7	45	3+0+0
Мултипликативна теория на числата	9	60	4+0+0
<b><i>III семестър</i></b>			
Алгебрична топология и диференциални форми	7.5	45	3+0+0
Квантова теория на полето	7.5	45	3+0+0
Геометрия и топология	7	45	3+0+0
Разработване и защита на дипломна работа	15	150	10