

Магистърска програма: **Динамични системи и теория на числата**

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025

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

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина