

Магистърска програма: Динамични системи и теория на числата

УЧЕБЕН ПЛАН 2019/2020

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	семестриален	седмичен
I семестър				
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	
II семестър				
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	
III семестър				
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 (З)	15	150	10	

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина