

## ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/ТО)	Седмичен хорариум (Л+С+П)
<b>ПЪРВА ГОДИНА</b>			
<b>Първи семестър</b>			
Математически анализ на функции на една променлива	8	И	4 3 0
Линейна алгебра и аналитична геометрия	8	И	4 3 0
Обща физика I (механика)	7	И	4 2 0
Лаб. практикум – механика	4.5	ТО	0 0 3
Начални компютърни знания	2.5	ТО	0 0 2
Спорт		ТО	0 0 2
Английски език		ТО	0 0 2
<b>Втори семестър</b>			
Математически анализ на функции на много променливи	8	И	4 2 0
Комплексен анализ	7	И	3 2 0
Вероятности и физическа статистика	5.5	И	2 2 0
Обща физика II (молекулна физика)	5	И	2 2 0
Лаб. практикум – молекулна физика	4.5	ТО	0 0 3
Спорт		ТО	0 0 2
Английски език	2	ТО	0 0 2
<b>ВТОРА ГОДИНА</b>			
<b>Трети семестър</b>			
Обикновени диференциални уравнения и вариационно смятане	8	И	4 2 0
Обща физика III (електричество и магнетизъм)	7.5	И	4 2 0
Лаб. практикум – електричество и магнетизъм	4.5	ТО	0 0 3
Векторен и тензорен анализ	6	И	3 2 0
Програмиране и изчислителна физика	4	ТО	2 0 2
Спорт		ТО	0 0 2
<b>Четвърти семестър</b>			
Обща физика IV (оптика)	7.5	И	4 2 0
Лаб. практикум – оптика	4.5	ТО	0 0 3
Частни диференциални уравнения	7	И	4 2 0
Теоретична механика	8	И	4 3 0

Съвременна изчислителна физика	3	ТО	2 0 1
Спорт	2	ТО	0 0 2
<b>ТРЕТА ГОДИНА</b>			
<b>Пети семестър</b>			
Обща физика V (атомна и ядрена физика)	7	И	4 2 0
Лаб. практикум – атомна и ядрена физика	4.5	ТО	0 0 3
Електродинамика	7.5	И	4 2 0
Физически приложения на теория на групите	6	И	3 2 0
Механика на непрекъснати среди	5	И	2 2 0
<b>Шести семестър</b>			
Основи на квантовата механика	9	И	4 3 0
Електродинамика на непрекъснати среди	6.5	И	3 2 0
Термодинамика	6.5	И	3 2 0
Обща физика VI (Радиоелектроника)	4	И	3 0 0
Избираем	4	ТО	3 0 0
<b>ЧЕТВЪРТА ГОДИНА</b>			
<b>Седми семестър</b>			
Обща физика VII (физика на кондензираната материя)	8	И	4 2 0
Методи на квантовата механика	6	И	3 2 0
Статистическа физика	6	И	3 2 0
Обща физика VIII (физика на елементарните частици)	6	И	3 2 0
Избираем	4	ТО	3 0 0
<b>Осми семестър</b>			
Квантова теория на полето и континуални интегрални	8	И	4 2 0
Обща физика IX (астрофизика)	4	И	3 0 0
Избираем	4	ТО	3 0 0
Избираем	4	ТО	3 0 0
<b>Дипломна работа</b>	<b>10</b>		<b>0 0 15</b>

*К кредити; И/ТО изпит/текуща оценка;  
Л лекции; С семинари; П практикум (часове за седмица)*

## ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ИЗБИРАЕМИ КУРСОВЕ

Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/ТО)	Седмичен хорариум (Л+С+П)
<b>Шести семестър</b>			
Функционален анализ	4	ТО	3 0 0
Физика на плазмата	4	ТО	3 0 0
Радиоелектроника - практикум	4	ТО	3 0 0
<b>Седми семестър</b>			
Гравитация	4	ТО	3 0 0
Черни дупки	4	ТО	3 0 0
Иконофизика	4	ТО	3 0 0
<b>Осми семестър</b>			
Нестационарна квантова механика	4	ТО	3 0 0
Свръхпроводимост	4	ТО	3 0 0
Теория на магнетизма	4	ТО	3 0 0
Електродинамика и кинетика на космическата плазма	4	ТО	3 0 0
Теория на струните	4	ТО	3 0 0
Квантова теория на кондензираната материя	4	ТО	3 0 0
Квантова и нелинейна оптика	4	ТО	3 0 0
Теоретична астрофизика	4	ТО	3 0 0