

УЧЕБЕН ПЛАН

специалност „Приложна физика и компютърно моделиране“, ОКС „бакалавър“

Код на дисциплините съгласно ECTS Т АРСМ №													
- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";													
- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.13 Общо инженерство;													
- АРСМ – специалност "Приложна физика и компютърно моделиране";													
- № – пореден номер на дисциплината;													
Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).													
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT12	Математика I	30	30	0	60	150	210	1				7
2	PHY01	Физика	45	15	30	90	120	210	1				7
3	CHE01	Химия	30	0	15	45	105	150		1			5
4	CSE23	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	75	165	240	1			1	8
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
9	MEC12	Техническа механика	45	15	15	75	135	210	1			1	7
10	EEA27	Електротехника и електроника	30	0	30	60	120	180	1				6
11	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
14	MAT32	Количествени методи и статистика	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC13	Машинни елементи	30	0	30	60	120	180	1			1	6
16	MEC14	Производствени технологии	30	0	30	60	120	180		1		1	6
17	ENG03	Материалознание	45	0	30	75	135	210	1			1	7
18	CSE25	Интернет технологии	15	30	0	45	75	120		1			4
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	60	90	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	ВАРСМ01	Компютърни методи във физиката I	30	0	30	60	120	180		1		1	6
21	ВАРСМ02	Физични основи на съвременните технологии	45	30	15	90	120	210	1				7
22	ВАРСМ03	Методи за моделиране на електромагнитни явления	30	45	0	75	135	210	1				7
23	ВАРСМ04	Избрани физични модели	30	45	0	75	135	210	1				7
24	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
25	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	120	45	300	600	900	3	3	0	1	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
26	ВАРСМ05	Електродинамика	30	30	0	60	120	180	1				6
27	ВАРСМ06	Компютърни методи във физиката II	30	0	30	60	120	180		1		1	6
28	ВАРСМ07	Мениджмънт и маркетинг	15	15	0	30	60	90		1			3
29	ВАРСМ08	Физика на кондензираната материя	45	15	30	90	150	240	1				8
30	ВАРСМ09	Теория на вероятностите и математическа статистика	30	30	15	75	135	210	1			1	7
ОБЩО			150	90	75	315	585	900	3	2	0	2	30
СЕМЕСТЪР VI													
31	ВАРСМ10	Основи на моделирането с метода на крайни елементи	45	0	30	75	165	240	1				8
32	ВАРСМ11	Квантова физика	45	15	0	60	150	210	1				7
33	ВАРСМ12	Аналогова и цифрова схемотехника	30	15	15	60	120	180		1			6
34	ВАРСМ13	Приложна изчислителна оптика	45	30	15	90	180	270	1				9
ОБЩО			165	60	60	285	615	900	3	1	0	0	30
СЕМЕСТЪР VII													
35	ВАРСМ14	Квантова електроника	45	0	45	90	120	210	1				7
36	ВАРСМ15	Компютърно моделиране на физични системи	30	0	45	75	135	210		1			7
37	ВАРСМ16	Измерване в електрониката	30	0	30	60	120	180	1				6
38	ВАРСМ17	Математическо моделиране	30	30	0	60	150	210	1				7
39	ВАРСМ18	Приложна физика и компютърно моделиране - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			135	30	120	285	615	900	3	1	1	0	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Кре- дити по ECTS
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР VIII													
40	ВАРСМ19	Оптични информационни технологии	20	0	20	40	110	150	1				5
41	ВАРСМ20	Лазерни технологии за обработка на материали	30	10	10	50	100	150	1				5
42	ВАРСМ21	Избираема дисциплина (от Списък 1)	20	20	0	40	110	150		1			5
43	ВАРСМ22	Избираема дисциплина (от Списък 2)	20	20	0	40	110	150		1			5
44	ВАРСМ23	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			90	50	30	170	730	900	2	2	0	0	30

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Холография	ВАРСМ21.1
2	Аналитични методи за изследване на материалите	ВАРСМ21.2
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Полупроводници и диелектрици	ВАРСМ22.1
2	Взаимодействие на лазерното лъчение с веществото	ВАРСМ22.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBAPC M01	Обектно-ориентирано програмиране	45	0	45	90	150	240	1			1	8
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.