

Списък на курсове, четени от катедра Ядрена техника и ядрена енергетика, които са задължителни за специалност ЯТЯЕ и могат да бъдат записвани като изборни от студенти от други специалности

No	Наименование	семестър	ECTS кредити	Хорариум	Лекции	Семинар	Практикум
1	Атомни електрически централи	5/7	2.5	45	30	15	0
32	Неутронна физика	6/8	5.5	75	45	30	0
33	Физика на ядрените реактори	6/8	3.0	45	45	0	0
34	Увод в ядрените технологии	7	8.5	120	30	30	60
37	Изчислителни методи в ядрените технологии	5/7	6.0	75	45	0	30
38	Теория на ядрото	8	3.0	45	45	0	0
39	Ядрен горивен цикъл	8	3.0	45	45	0	0

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- З, И, Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри									
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
										семестри		семестри		семестри		семестри		семестри	
										I седм. зае-тост	II седм. зае-тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост	V седм. зае-тост	VI седм. зае-тост	VII седм. зае-тост	VIII седм. зае-тост	IX седм. зае-тост	X седм. зае-тост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ																			
1	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1		8.5	105	60	45	0	4+3 +0									
2	Математически анализ на функции на една променлива	3	1		8.5	105	60	45	0	4+3 +0									
3	Начални компютърни знания	3		1	3.0	30	0	0	30	0+0 +2									
4	Механика	3	1		6.0	75	45	30	0	3+2 +0									
5	Лабораторен практикум Механика	3		1	4.5	45	0	0	45	0+0 +3									
6	Математически анализ на функции на много променливи	3	2		7.0	75	45	30	0		3+2 +0								
7	Вероятности и физическа статистика	3	2		5.0	60	30	30	0		2+2 +0								
8	Молекулна физика	3	2		5.0	60	30	30	0		2+2 +0								
9	Лабораторен практикум Молекулна физика	3		2	4.5	45	0	0	45		0+0 +3								
10	Основи на технологиите и инженерното проектиране	3	2		8.0	90	45	0	45		3+0 +3								
11	Математични методи за инженер-физици: тензорен, векторен и комплексен анализ	3	3		7.0	90	45	45	0			3+3 +0							

3	Информационни технологии	И	6		6.0	75	45	30	0							3+2 +0			
4	Съвременни експериментални методи	И		8	4.5	45	0	0	45								0+0 +3		
5	Физика на ядреното делене	И	8		3.0	45	45	0	0								3+0 +0		
6	Ядрена астрофизика	И	8		4.5	60	45	15	0								3+1 +0		

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ																		
1	Спорт	Ф		4	4.0	120	0	0	120	0+0 +2	0+0 +2	0+0 +2	0+0 +2					
2	Език	Ф		3	8.0	120	0	120	0	0+2 +0	0+2 +0	0+4 +0						
3	Компютри	Ф		3	8.0	120	0	0	120	0+0 +2	0+0 +2	0+0 +4						
4	Лятна езикова практика	Ф		4	8.0	120	0	120	0				0+8 +0					

Забележки:

1. Студентите избират измежду дисциплините от приложения тук списък
2. Един от курсовете може да бъде измежду ВСИЧКИ ОСТАНАЛИ избираеми дисциплини за специалност Инженерна физика.
3. От избираеми дисциплини трябва да се покрият общо не по-малко от 9 кредита (3 през третата и 6 през четвъртата учебна година).
4. Лятната езикова практика се провежда 20 дни по 6 часа дневно.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Часове от задължителните дисциплини по семестри					2715				360	330	360	360	405	315	390	195		
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					2835				360	330	360	360	405	360	390	285		
	Брой на изпитите					30				3	4	4	4	4	4	4	4		
	Брой на текущите оценки					12				2	1	2	2	2	2	0	1		
	Брой ECTS- кредити					240				30.5	29.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението				
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Държавни изпити 10 ECTS		Защита на дипломна работа 10 ECTS		
					Лятна практика в АЕЦ "Козлодуй"	6	2	60	3.0	Държавен изпит по Инженерна физика Първа държавна сесия: октомври Втора държавна сесия: януари		Първа държавна сесия: октомври Втора държавна сесия: януари		
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.														

- Забележки: 1. Начинът на завършване (държавен изпит или защита на дипломна работа) е по избор на студента.
2. Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № от г.

ДЕКАН