

УЧЕБЕН ПЛАН
за специалност "Компютърно и софтуерно инженерство"
образователно-квалификационна степен "магистър"

Обучението се провежда на английски език

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSCe №													
- T – тип на образователно-квалификационната степен: M – "магистър";													
- CSC – специалност „Компютърни науки и инженерство“;													
- e - обучение на английски език													
- № – 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 кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MCSCe21	Въведение в програмирането	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
2	MCSCe22	Синтез и анализ на алгоритми	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
3	MCSCe23	Програмни езици	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
4	MCSCe24	Операционни системи	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
5	MCSCe25	Компютърни архитектури	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
6	MCSCe26	Съвременни софтуерни технологии (C#)	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
ОБЩО			180	0	180	360	540	900	3	3	0	2	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MCSCe27	Компютърни системи	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
8	MCSCe28	Основи на мрежовите технологии	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
9	MCSCe29	Бази данни	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
10	MCSCe30	Програмни среди	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
11	MCSCe31	Високопроизводителни компютърни системи	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
12	MCSCe32	Компютърна графика	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
ОБЩО			180	0	180	360	540	900	3	3	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
13	MCSCe01	Облачни изчисления и технологии	30	0	15	45	105	150		1		1***	5
14	MCSCe02	Приложения в web	30	0	15	45	105	150	1			1***	5
15	MCSCe03	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120	1			1***	4
16	MCSCe04	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120	1			1***	4
17	MCSCe05	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1		1***	5
18	MCSCe06	Семантичен уеб	30	0	15	45	105	150		1		1***	5
19	MCSCe07	Проект по избрана дисциплина MCSCe01 ÷ MCSCe06	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	3	3	1	5	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MCSE08	Мрежови комуникации и безжични технологии	30	0	15	45	45	90	1			1	3
21	MCSE09	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
22	MCSE10	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
23	MCSE11	Методологии за софтуерно проектиране	30	0	15	45	45	90	1			1	3
24	MCSE12	Езици базирани на заявки	30	0	15	45	45	90	1			1	3
25	MCSE13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита			15	
ОБЩО			150	0	75	225	675	900	5	0	0	5	30

Забележка: ** Студентите изработват две курсови работи по избор от всички дисциплини, изучавани в съответния семестър.

*** Студентите изработват един курсов проект по избрана дисциплина и пет курсови работи. За дисциплината, по която се изработва избираем курсов не се изработва курсова работа.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Размита логика и размити множества	MCSCe03.1
2	Числени методи за научни изследвания	MCSCe03.2
Списък 2 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Технологии за компютърна сигурност	MCSCe04.1
2	Анализ и управление на данни	MCSCe04.2
Списък 3 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Електронно правителство	MCSCe09.1
2	Информационни технологии за бизнес мениджмънт	MCSCe09.2
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Географски информационни системи	MCSCe10.1
2	Оптимизационни методи за проектиране на системи върху чип	MCSCe10.2

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