

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “Компютърно и софтуерно инженерство”

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“

по специалности от професионално направление 4.1. Физически науки

и професионални направления от област 9. Сигурност и отбрана

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSE No

- T – тип на образователно-квалификационната степен: M – „магистри“;
- CSE – „Компютърно и софтуерно инженерство“
- No – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Програмиране с използване на компютри	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE21	5
2	Цифрова схематехника	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE22	5
3	Програмни езици	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE23	5
4	Операционни системи	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE24	5
5	Паралелно програмиране	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE25	5
6	Компютърни мрежи	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE26	5
Общо		180	0	180	360	540	900	3	3	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Програмни среди	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE27	5
8	Синтез и анализ на алгоритми	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE28	5
9	Анализ и синтез на логически схеми	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE29	5
10	Бази данни	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE30	5
11	Компютърни архитектури	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE31	5
12	Високопроизводителни компютърни системи	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE32	5
Общо		180	0	180	360	540	900	3	3	0	2		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум					Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП		

СЕМЕСТЪР III

13	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1		1***	MCSE01	5
14	Програмиране за Интернет	30	0	15	45	105	150	1			1***	MCSE02	5
15	Свободно избираема дисциплина от списък 1	30	0	15	45	75	120	1			1***	MCSE03	4
16	Свободно избираема дисциплина от списък 2	30	0	15	45	75	120	1			1***	MCSE04	4
17	Интерфейс на естествен език	30	0	15	45	105	150		1		1***	MCSE05	5
18	Семантичен уеб	30	0	15	45	105	150		1		1***	MCSE06	5
19	Проект (по избрана дисциплина от № 1–6)	0	0	0	0	60	60			1		MCSE07	2
Общо		180	0	90	270	630	900	3	3	1	5		30

СЕМЕСТЪР IV

20	Мобилни и стационарни комуникационни мрежи	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE08	3
21	Проектиране на свръх големи интегрални схеми	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE09	3
22	Свободно избираема дисциплина от списък 3	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE10	3
23	Свободно избираема дисциплина от списък 4	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE11	3
24	UML обектно-ориентирано проектиране	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE12	3
25	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа				MCSE13	15
Общо		150	0	75	225	675	900	5	0	0	5		30

** 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 курс не се изработва курсова работа.

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ECTS=4)		
1	Управление на проекти	MCSE03.1
2	Методи и средства за въвеждане и извеждане на визуални изображения	MCSE03.2
3	Облачни изчисления и технологии	MCSE03.3
Списък 2 (ECTS=4)		
1	Технология на електронния бизнес	MCSE04.1
2	Съвременни Java технологии	MCSE04.2
3	Информационни технологии за бизнес мениджмънт	MCSE04.3
Списък 3 (ECTS=3)		
1	Надграждащи технологии за бази данни	MCSE10.1
2	Метаевристика	MCSE10.2
Списък 4 (ECTS=3)		
1	Разработване на софтуер за автомобилната индустрия	MCSE11.1
2	Мрежова и информационна сигурност	MCSE11.2
3	Мениджмънт на информационни системи	MCSE11.3