

УЧЕБЕН ПЛАН
за специалност "Компютърно и софтуерно инженерство"
образователно-квалификационна степен "магистър"
от учебна година 2023/2024

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSE №													
- T – тип на образователно-квалификационната степен: М – "магистър";													
- CSE – специалност „Компютърно и софтуерно инженерство“;													
- № – 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	MCSE21	Платформено-независими програмни езици	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
2	MCSE22	Синтез и анализ на алгоритми	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
3	MCSE23	Програмни езици	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
4	MCSE24	Операционни системи	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
5	MCSE25	Компютърни архитектури	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
6	MCSE26	Компютърна графика	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
ОБЩО			180	0	180	360	540	900	3	3	0	2	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MCSE27	Компютърни системи	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
8	MCSE28	Основи на мрежовите технологии	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
9	MCSE29	Бази данни	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
10	MCSE30	Програмни среди	30	0	30	60	90	150		1		1**	5
11	MCSE31	Високопроизводителни компютърни системи	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
12	MCSE32	Програмиране за мобилни устройства	30	0	30	60	90	150	1			1**	5
ОБЩО			180	0	180	360	540	900	3	3	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
13	MCSE01	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1		1***	5
14	MCSE02	Програмиране за Интернет	30	0	15	45	105	150	1			1***	5
15	MCSE03	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120	1			1***	4
16	MCSE04	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120	1			1***	4
17	MCSE05	Мобилни и стационарни комуникационни мрежи	30	0	15	45	105	150		1		1***	5
18	MCSE06	Семантичен уеб	30	0	15	45	105	150		1		1***	5
19	MCSE07	Проект по избрана дисциплина MCSE01 ÷ MCSE06	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	3	3	1	5	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MCSE08	Интерфейс на естествен език	30	0	15	45	45	90	1			1	3
21	MCSE09	Надграждащи технологии за бази данни	30	0	15	45	45	90	1			1	3
22	MCSE10	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
23	MCSE11	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
24	MCSE12	UML обектно-ориентирано проектиране	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	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 Свободно избираема дисциплина		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 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Проектиране на свръх големи интегрални схеми	MCSE10.1
2	Метаевристика	MCSE10.2
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Разработване на софтуер за автомобилната индустрия	MCSE11.1
2	Мрежова и информационна сигурност	MCSE11.2
3	Мениджмънт на информационни системи	MCSE10.3

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