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 кре-дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	**MCSCe01**	Облачни изчисления и технологии	30	0	15	***45***	105	***150***		1		1**	**5**
2	**MCSCe02**	Приложения в web	30	0	15	***45***	105	***150***	1			1**	**5**
3	**MCSCe03**	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	***45***	75	***120***	1			1**	**4**
4	**MCSCe04**	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	***45***	75	***120***	1			1**	**4**
5	**MCSCe05**	Компютърно зрение	30	0	15	***45***	105	***150***		1		1**	**5**
6	**MCSCe06**	Семантичен уеб	30	0	15	***45***	105	***150***		1		1**	**5**
7	**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 II													
8	**MCSCe08**	Мрежови комуникации и безжични технологии	30	0	15	***45***	45	***90***	1			1	**3**
9	**MCSCe09**	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	***45***	45	***90***	1			1	**3**
10	**MCSCe10**	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	***45***	45	***90***	1			1	**3**
11	**MCSCe11**	Методологии за софтуерно проектиране	30	0	15	***45***	45	***90***	1			1	**3**
12	**MCSCe12**	Езици базирани на заявки	30	0	15	***45***	45	***90***	1			1	**3**
13	**MCSCe13**	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 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.