

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**специалност "Компютърни науки и инженерство",**  
**ОКС "магистър" след професионален бакалавър**  
**от 2024/2025 академична година**

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	MCSCe41	Съвременни софтуерни технологии (C#)	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
2	MCSCe42	Паралелно програмиране	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
3	MCSCe43	Програмни технологии за сигурен ко	30	0	30	60	90	150		1		1*	5
4	MCSCe44	Изкуствен интелект	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
5	MCSCe45	Метаевристика	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
6	MCSCe46	Софтуерни шаблони	30	0	30	60	90	150		1		1*	5
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
7	MCSCe47	Компютърна графика	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
8	MCSCe48	Високопроизводителни компютърни системи	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
9	MCSCe49	Развитие на Linux-базиран софтуер	30	0	30	60	90	150		1		1*	5
10	MCSCe50	Информационна сигурност	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
11	MCSCe51	Мултимодални системи	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
12	MCSCe52	Интелигентни системи	30	0	30	60	90	150		1		1*	5
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР III</b>													
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
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	<b>630</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР IV</b>													
20	MCSCe08	Мрежови комуникации и безжични технологии	30	0	15	45	45	90	1			1	3
21	MCSCe09	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
22	MCSCe10	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
23	MCSCe11	Методологии за софтуерно проектиране	30	0	15	45	45	90	1			1	3
24	MCSCe12	Езици базирани на заявки	30	0	15	45	45	90	1			1	3
25	MCSCe13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита			15	
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

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

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

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