

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО МЕНИДЖМЪНТ
VARNA UNIVERSITY OF MANAGEMENT

УЧЕБЕН ПЛАН
STUDY PLAN

Специалност <i>Degree Programme</i>	СОФТУЕРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ <i>SOFTWARE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES</i>
Образователно-квалификационна степен <i>Educational and Qualification Degree Level</i>	ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР <i>PROFESSIONAL BACHELOR</i>
Ниво по ЕКР/НҚР <i>EQF/NQF Level</i>	6
Професионална квалификация <i>Professional Qualification</i>	Професионален бакалавър по компютърни науки <i>Professional Bachelor in Computer Science</i>
Форма на обучение <i>Mode of Study</i>	редовна <i>Full-time</i>
Срок на обучение <i>Duration of Study</i>	6 семестъра <i>6 semesters</i>
Език на обучение <i>Language of Instruction</i>	български / английски <i>Bulgarian / English</i>
Провежда се в академическо партньорство с <i>Delivered in academic partnership with</i>	Университет Кардиф Метрополитън за придобиване на допълнителна британска диплома за бакалавър: <i>Cardiff Metropolitan University for a separate Bachelor's degree in:</i> <i>BSc (Hons) Software Engineering</i>
В сила от <i>Valid as of</i>	2026/2027 (прием 2026/2027) <i>2026/2027 (intake 2026/2027)</i>

I.ОБОБЩЕНА СТРУКТУРА / SUMMARY STRUCTURE

Вид учебни дейности <i>Type of Learning Activity</i>	Брой <i>Number</i>	ECTS
Задължителни дисциплини <i>Compulsory Modules</i>	28	155
Избираеми дисциплини <i>Elective Modules</i>	5 избрани от 11 <i>5 selected from 11</i>	35
Дипломна работа <i>Final Project</i>	1	10
Общо <i>Total</i>	34	200
Факултативни дисциплини <i>Facultative Modules</i>	6	26*

*Кредитите на факултативните дисциплини не се отчитат за изпълнение на учебния план.

Credits earned from facultative courses shall not be counted towards the completion requirements of the study plan.

II. СЕМЕСТРИАЛНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

SEMESTER-BY-SEMESTER DISTRIBUTION

№ по ред / No.	Шифър / Code	Учебна дисциплина Module	Хорариум Contact hours				Извънаудиторна заетост Independent Study	Общо часове Total Hours	Оценяване Assessment	ECTS
			Лекции Lectures	Упражнения Seminars	Практика Practice	Общо Total				
ПЪРВИ КУРС / YEAR ONE										
ПЪРВИ СЕМЕСТЪР / SEMESTER ONE										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
1	PRBAS	Основи на програмирането Programming Basics	25	25		50	75	125	ТК+КР+З ICA+WRIT+DEF	5
2	MATHCOM	Математика за софтуерно инженерство Mathematics for Software Engineering	25	25		50	75	125	ТК+МИ+ФИ ICA+MT+FE	5
3	COMARCH	Компютърни архитектури и операционни системи Computer Architecture and Operating Systems	25	25		50	75	125	МИ+МИ+ФИ MT+MT+FE	5
4	JAVASCR	JavaScript програмиране JavaScript Programming	25	25		50	75	125	КР+З WRIT+DEF	5
5	NETCOM	Компютърни мрежи и комуникации Computer Networks and Communications	25	25		50	75	125	МИ+МИ+ФИ MT+MT+FE	5
6	ACADENG	Въведение в академичния английски език Introduction to Academic English		40		40	80	120	ТК+МИ+ФИ ICA+MT+FE	4
7	SPORTS	Физическо възпитание и спорт Sports		30		30		30	Без оценка Without grade	1
ОБЩО / TOTAL			125	195		320	455	775		30
ПЪРВИ КУРС / YEAR ONE										
ВТОРИ СЕМЕСТЪР / SEMESTER TWO										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
8	SOFTDES	Софтуерен дизайн Software Design	25	25		50	75	125	КР+ФИ WRIT+FE	5
9	HCI	Взаимодействие Човек–Компютър Human-Computer Interaction	25	25		50	75	125	КР1+КР2 WRIT1+WRIT2	5
10	DATASTR1	Структури от данни и алгоритми 1 Data Structures and Algorithms I	25	25		50	75	125	ТК+ПОРТ+ПРЕС ICA+PORT+PRES	5
11	PRCPR	Принципи на програмирането Principles of Programming	25	25		50	75	125	КР+ФИ WRIT+FE	5
12	INTINFSEC	Въведение в сигурността на информацията Introduction to Information Security	25	25		50	75	125	МИ+МИ+ФИ MT+MT+FE	5
13	BUSENG	Бизнес английски: разбиране и употреба Understanding Business English		40		40	80	120	ТК+МИ+ФИ ICA+MT+FE	4
14	SPORTS	Физическо възпитание и спорт Sports		30		30		30	Без оценка Without grade	1
ОБЩО / TOTAL			125	195		320	455	775		30
ЛЕТЕН СТАЖ 1 / INTERNSHIP I										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
15	INT1	Летен стаж 1 Internship I			60	60	190	250	КР+ОП WRIT+EE	10
ОБЩО / TOTAL					60	60	190	250		10
ВТОРИ КУРС / YEAR TWO										
ТРЕТИ СЕМЕСТЪР / SEMESTER THREE										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
16	DEVSS1	Разработка на софтуерни системи 1 Developing Software Systems I	25	25		50	75	125	КР+З WRIT+DEF	5
17	DATASTR2	Структури от данни и алгоритми 2 Data Structures and Algorithms II	25	25		50	75	125	ТК+ПОРТ+ПРЕС ICA+PORT+PRES	5
18	SEMODPROC	Софтуерни инженерни модели и процеси Software Engineering Models and Processes	25	25		50	75	125	ТК+ФИ ICA+FE	5
19	DATAKNLMAN	Управление на данни и знания Data and Knowledge Management	25	25		50	75	125	КР+ФИ WRIT+FE	5
20	SPECREQ	Спецификации и изисквания Specifications and Requirements	25	25		50	75	125	КР+З WRIT+DEF	5
21	SOFTQENG	Софтуерно инженерство за осигуряване на качеството Software Engineering Quality Assurance	25	25		50	75	125	КР+З WRIT+DEF	5
ОБЩО / TOTAL			150	150		300	450	750		30

ВТОРИ КУРС / YEAR TWO ЧЕТВЪРТИ СЕМЕСТЪР / SEMESTER FOUR										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
22	AIBBA	Същност на ИИ и приложения в бизнеса <i>AI Basis and Business Applications</i>	25	25		50	75	125	KP1+KP2 WRIT1+WRIT2	5
23	MOBTECH	Мобилни технологии <i>Mobile Technologies</i>	25	25		50	75	125	TK+KP ICA+WRIT	5
24	DEVSS2	Разработка на софтуерни системи 2 <i>Developing Software Systems II</i>	25	25		50	75	125	TK+KP+3 ICA+WRIT+DEF	5
25	WEBPR	Уеб програмиране <i>Web Programming</i>	25	25		50	75	125	TK+KP1+KP2+3 ICA+WRIT1+WRI T2+DEF	5
		Избираеми дисциплини блок 1 – 10 ECTS / Elective Module Block 1 – 10 ECTS								
26	MOBTECHPP	Мобилни технологии Приложен Проект <i>Mobile Technologies Practical Project</i>		10		10	115	125	KP+3 WRIT+DEF	5
27	WEBPRPP	Уеб програмиране Приложен Проект <i>Web Programming Practical Project</i>		10		10	115	125	KP+3 WRIT+DEF	5
28	SOFTDESPP	Софтуерен дизайн Приложен Проект <i>Software Design Practical Project</i>		10		10	115	125	KP+3 WRIT+DEF	5
ОБЩО / TOTAL			100	120		220	530	750		30
ЛЕТЕН СТАЖ 2 / INTERNSHIP II										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
29	INT2	Летен стаж 2 <i>Internship II</i>			60	60	190	250	KP+OP WRIT+EE	10
ОБЩО / TOTAL					60	60	190	250		10
ТРЕТИ КУРС / YEAR THREE ПЕТИ СЕМЕСТЪР / SEMESTER FIVE										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
30	PARDISCOM	Паралелни и разпределени изчисления <i>Parallel and Distributed Computing</i>	50	75		125	125	250	ПРАК+KP PRAC+WRIT	10
31	CSC	Киберсигурност и криптография <i>Cyber Security & Cryptography</i>	50	75		125	125	250	ПРАК+KP PRAC+WRIT	10
32	ETHICS	Етични аспекти в изследванията <i>Ethical Research Issues</i>	15	45		60	65	125	KP WRIT	5
		Избираеми дисциплини блок 2 – 5 ECTS / Elective Module Block 2 – 5 ECTS								
33	COMINTELL	Изчислителен интелект <i>Computational Intelligence</i>	25	25		50	75	125	KP+3 WRIT+DEF	5
34	INTSYS	Интелигентни системи <i>Intelligent Systems</i>	25	25		50	75	125	KP+3 WRIT+DEF	5
35	CTECH	Облачни технологии <i>Cloud Technologies</i>	25	25		50	75	125	KP+3 WRIT+DEF	5
36	BIGDATA	Анализ на големи обеми от данни <i>Big Data Analytics</i>	25	25		50	75	125	KP+3 WRIT+DEF	5
ОБЩО / TOTAL			140	220		360	390	750		30
ТРЕТИ КУРС / YEAR THREE ШЕСТИ СЕМЕСТЪР / SEMESTER SIX										
		Задължителни дисциплини / Compulsory Modules								
37	DIP_B	Дипломна работа <i>Final Project</i>					250	250	KP+3 WRIT+DEF	10
		Избираеми дисциплини блок 3 – 10 ECTS / Elective Module Block 3 – 10 ECTS								
38	PROFETH	Професионални, устойчиви и етични практики в технологиите <i>Professional, Sustainable & Ethical Technology</i>	50	75		125	125	250	ПОРТ PORT	10
39	MANPRJIT	Управление на IT проекти <i>IT Project Management</i>	50	75		125	125	250	KP+3 WRIT+DEF	10
		Избираеми дисциплини блок 4 – 10 ECTS / Elective Module Block 4 – 10 ECTS								
40	ADVPR	Програмиране за напреднали <i>Advanced Programming</i>	50	75		125	125	250	ПРЕЗ+KP PRES+WRIT	10
41	BCTECH	Блокчейн технологии <i>Blockchain Technologies</i>	50	75		125	125	250	ПРЕЗ+KP PRES+WRIT	10
ОБЩО / TOTAL			100	150		250	500	750		30
ОБЩО ЗА ШЕСТИТЕ СЕМЕСТЪРА / OVERALL TOTALS FOR THE SIX SEMESTERS			740	1030	120	1890	3160	5050		200

		Факултативни дисциплини / <i>Facultative Modules</i>									
Се ме сть	Ш и ф р / Со	Учебна дисциплина Module	Хорариум Contact hours	Из въ	Об що	Оц еня ван е	Ass ess	ECTS			

			Лекции <i>Lectures</i>	Упражнения <i>Seminars</i>	Практика <i>Practice</i>	Общо <i>Total</i>				
3	SPORTS	Физическо възпитание и спорт <i>Sports</i>		30		30		30	Без оценка <i>Without grade</i>	1
3	LAN	Чужд език <i>Foreign Language</i>		45		45	105	150	ФИ <i>FE</i>	5
4	LAN	Чужд език <i>Foreign Language</i>		45		45	105	150	ФИ <i>FE</i>	5
4	ROBO	Роботомика <i>Robonomics</i>	15	45		60	65	125	КР1+КР2 <i>WRIT1+WRIT2</i>	5
5	FBUSCOM	Бизнес комуникации <i>Business Communications</i>		60		60	65	125	ТК+ПРЕЗ+ФИ <i>ICA+PRES+FE</i>	5
5	FIAB	Межкултурни познания за бизнеса <i>Intercultural Awareness for Business</i>	15	45		60	65	125	ТК+ПРЕЗ+КР <i>ICA+PRES+WRIT</i>	5

III. ПОЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

EXPLANATORY NOTES

1. Изпитни форми (съкращения)
Assessment (abbreviations)

ТК	Текущ контрол	<i>In Class Activities</i>	ICA
МИ	Междинен изпит	<i>Midterm Exam</i>	MT
ФИ	Финален изпит	<i>Final Exam</i>	FE
КР1	Курсова работа 1	<i>Written Assignment 1</i>	WRIT1
КР2	Курсова работа 2	<i>Written Assignment 2</i>	WRIT2
ПРЕЗ	Презентация	<i>Presentation</i>	PRES
З	Защита	<i>Defence</i>	DEF
ПОРТ	Портфолио	<i>Portfolio</i>	PORT
ПОДК	Подкаст	<i>Podcast</i>	PODC
ПРАК	Практическа задача	<i>Practical Task</i>	PRAC
ОР	Оценка от работодател	<i>Employer's Evaluation</i>	EE