

Утвърдил:  
проф. д-р инж. Сеня Терзиева-Желязкова  
Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Инженерна информатика

Професионална квалификация: инженер

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Общо часове
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост		
				Хорариум (часове)									Хорариум (часове)								
				Лекции	лабораторни	Семинарни	Общо						Лекции	лабораторни	Семинарни	Общо					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
b052	Математика – I част	I	И	45	0	45	90	135	3.6	5.4	I	И	21	0	24	45	180	1.8	7.2	9	225
b190	Обща химия	I	И	30	15	15	60	90	2.4	3.6	I	И	15	6	9	30	120	1.2	4.8	6	150
b1222	Програмиране на C / C++	I	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	I	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1198	Въведение в специалността	I	Т	15	0	15	30	45	0.8	1.2	I	И	7	0	8	15	60	0.4	1.6	2	75
b1260	Алгоритми и структури на данни	I	И	25	25	0	50	75	1.6	2.4	II	И	12	13	0	25	100	0.8	3.2	4	125
	<i>Хуманитарен блок – една от дисциплините:</i>																				
b056	- Екология и техническа цивилизация	I	Т	30	0	0	30	45	1.2	1.8	I	И	15	0	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b066	- Инженерна психология и ергономия	I	Т	30	0	0	30	45	1.2	1.8	I	И	15	0	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b1150	- Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	30	0	0	30	45	1.2	1.8	I	И	15	0	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60																
	<b>Общо за семестъра:</b>						320	480								160	640			30	800
b053	Математика – II част	II	И	45	0	45	90	135	3.2	4.8	II	И	21	0	24	45	180	2.4	5.6	8	225
b344	Техническа механика	II	И	30	0	30	60	90	2.4	3.6	II	И	15	0	15	30	120	1.8	4.2	6	150
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	III	И	15	15	0	30	120	1.8	4.2	6	150
b1261	Компютърни архитектури	II	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	II	И	15	15	0	30	120	1.8	4.2	6	150
b1224	Обектно-ориентирано програмиране на C++	II	Т	20	30	0	50	75	1.6	2.4	II	И	10	15	0	25	100	1.2	2.8	4	125
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																
	<b>Общо за семестъра:</b>						320	480								160	640			30	800

b804	Електротехника	III	И	45	45	0	90	135	3.2	4.8	III	И	21	24	0	45	180	1.6	6.4	8	225
b165	Приложна статистика	III	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	IV	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1262	Моделиране и симулация	III	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	IV	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1263	Компютърни мрежи	III	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	III	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b050	– Числени методи	III	Т	15	30	0	45	68	1.6	2.4	III	И	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113
b1257	– Математическа логика	III	Т	15	30	0	45	68	1.6	2.4	III	И	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																				
b148	– Английски език	III	–	0	30	0	30	45	0.8	1.2	IV	–	0	15	0	15	60	0.4	1.6	2	75
b153	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	0.8	1.2	IV	–	0	15	0	15	60	0.4	1.6	2	75
b155	– Френски език	III	–	0	30	0	30	45	0.8	1.2	IV	–	0	15	0	15	60	0.4	1.6	2	75
b168	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	0.8	1.2	IV	–	0	15	0	15	60	0.4	1.6	2	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>345</b>	<b>518</b>								<b>173</b>	<b>692</b>			<b>30</b>	<b>863</b>
b166	Електроника	IV	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	IV	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1264	Сигнали и системи	IV	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	IV	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1265	Основи на автоматичното управление	IV	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	V	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1266	Операционни системи	IV	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	V	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1267	Системи бази данни	IV	Т	30	30	0	60	90	2.0	3.0	V	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																				
b148	– Английски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	И	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b153	– Руски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	И	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b155	– Френски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	И	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b168	– Немски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	И	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>330</b>	<b>495</b>								<b>165</b>	<b>660</b>			<b>30</b>	<b>825</b>
b325	Производствена безопасност	V	Т	20	25	0	45	68	1.6	2.4	IV	И	9	14	0	23	92	0.8	3.2	4	113
b1268	Планиране на експеримента и анализ на данни	V	Т	30	30	0	60	90	2.4	3.6	V	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b842	Софтуерно инженерство	V	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1276	Обектно-ориентирано моделиране	V	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1271	– Програмиране на Python - I част	V	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1272	– Програмиране на C# - I част	V	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1273	– Програмиране на Java - I част	V	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1270	– Индустриални измервания и сензори	V	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150

b1269	– Цифрови системи за управление	V	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	V				30															
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>345</b>	<b>518</b>								<b>173</b>	<b>692</b>			<b>30</b>	<b>863</b>
b1209	Цифрова и микропроцесорна техника	VI	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	VI	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1281	Основи на изкуствения интелект	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1274	Вземане на решение и оптимизация	VI	Т	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1296	Проект по програмиране / софтуерно инженерство	VI	И	0	0	30	30	45	2.0	3.0	VII	И	0	0	15	15	60	1.0	4.0	5	75
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1277	– Програмиране на Python - II част	VI	И	20	25	0	45	68	1.6	2.4	VII	И	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113
b1278	– Програмиране на C# - II част	VI	И	20	25	0	45	68	1.6	2.4	VII	И	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113
b1279	– Програмиране на Java - II част	VI	И	20	25	0	45	68	1.6	2.4	VII	И	9	14	0	23	92	0.8	3.2	4	113
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b043	– Идентификация	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1280	– Програмируеми логически контролери	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b036	– Електрически измервания	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1275	– Индустриални контролери и изпълнителни устройства	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>315</b>	<b>473</b>								<b>158</b>	<b>632</b>			<b>30</b>	<b>788</b>
b196	Икономика и мениджмънт	VII	И	25	0	25	50	75	1.6	2.4	VII	И	12	0	13	25	100	0.8	3.2	4	125
b1282	Моделиране на технологични процеси	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	VIII	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b305	Интернет технологии	VII	И	20	20	0	40	60	1.6	2.4	VIII	И	10	10	0	20	80	0.8	3.2	4	100
b1285	Мобилни технологии	VII	И	20	20	0	40	60	1.6	2.4	VIII	И	10	10	0	20	80	0.8	3.2	4	100
b1297	Инженерен проект	VII	защ.	0	0	30	30	45	0.8	1.2	VIII	защ.	0	0	15	15	60	0.4	1.6	2	75
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1284	– Облачни технологии	VII	И	20	20	0	40	60	1.6	2.4	VIII	И	10	10	0	20	80	0.8	3.2	4	100
b1036	– Вградени системи	VII	И	20	20	0	40	60	1.6	2.4	VIII	И	10	10	0	20	80	0.8	3.2	4	100
b1286	– Системи, базирани на знания	VII	И	20	20	0	40	60	1.6	2.4	VIII	И	10	10	0	20	80	0.8	3.2	4	100
b1633	– Проектиране на информационни и управляващи системи	VII	И	20	20	0	40	60	1.6	2.4	VIII	И	10	10	0	20	80	0.8	3.2	4	100
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b008	– Автоматизация на технологични процеси - I ч.	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	VIII	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1283	– Роботика	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	VIII	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>320</b>	<b>480</b>								<b>160</b>	<b>640</b>			<b>30</b>	<b>800</b>
b1294	Киберфизически системи	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
b1295	Съвременни методи за анализ на данни	VIII	Т	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120

b1292	Киберсигурност	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1290	– NoSQL БД	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
b1291	– Web дизайн	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
b1289	– Индустриален интернет на нещата	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
b1286	– Системи, базирани на знания	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1293	– Интелигентни производствени системи	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
b048	– Автоматизация на технологични процеси – II ч.	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
b1288	– Индустриални управляващи системи	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
b1557	– Инженерни аспекти в управлението на качеството	VIII	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>240</b>	<b>360</b>								<b>120</b>	<b>480</b>			<b>20</b>	<b>600</b>
b1022	Производствена практика		защ.				<b>200</b>					защ.				<b>100</b>					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ							10	IX	ДЗ									10
	<b>Общо за целия период на обучение:</b>						<b>2535</b>									<b>1269</b>				<b>240</b>	

Факултативни дисциплини	семестър	форма на контрол	хорариум	
Чужд език (английски, френски, немски, руски) по нива	II - VII	T	–	30
Компютърна обработка на данни (3 нива)	II - VII	И	15	30