

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Автоматика и информационни технологии

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
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
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
	<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																
	Общо за семестъра:						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	1.6	6.4	8	225
b344	Техническа механика	II	И	30	0	30	60	90	2.4	3.6	II	И	15	0	15	30	120	1.2	4.8	6	150
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	III	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1261	Компютърни архитектури	II	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	II	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	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	0.8	3.2	4	125
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																
	Общо за семестъра:						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	T	15	30	0	45	68	1.6	2.4	III	I	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113
b1257	– Математическа логика	III	T	15	30	0	45	68	1.6	2.4	III	I	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																
	Общо за семестъра:						345	518								173	692			30	863
b166	Електроника	IV	I	30	30	0	60	90	2.4	3.6	IV	I	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1264	Сигнали и системи	IV	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	IV	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1265	Основи на автоматичното управление	IV	I	30	30	0	60	90	2.4	3.6	V	I	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1266	Операционни системи	IV	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	V	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1267	Системи бази данни	IV	T	30	30	0	60	90	2.0	3.0	V	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																				
b148	– Английски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b153	– Руски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b155	– Френски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b168	– Немски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30																
	Общо за семестъра:						330	495								165	660			30	825
b325	Производствена безопасност	V	T	20	25	0	45	68	1.6	2.4	IV	I	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113
b1268	Планиране на експеримента и анализ на данни	V	T	30	30	0	60	90	2.4	3.6	V	I	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1269	Цифрови системи за управление	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b232	Процеси и апарати	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1270	Индустриални измервания и сензори	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	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	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1272	– Програмиране на C# - I част	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1273	– Програмиране на Java - I част	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b842	– Софтуерно инженерство	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b1276	– Обектно-ориентирано моделиране	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	I	15	15	0	30	90	1.0	4.0	5	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	V				30															
	Общо за семестъра:						345	518								173	692			30	863

b621	Основи на химичните и металургичните технологии	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
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
b1274	Вземане на решение и оптимизация	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
	<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	90	0.8	3.2	4	113
b1279	– Основи на изкуствения интелект	VI	И	20	25	0	45	68	1.6	2.4	VII	И	9	14	0	23	90	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
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра:						360	540								180	720			30	900
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
b072	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
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
b008	Автоматизация на технологични процеси - I част	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	VIII	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
	<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
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
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
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
	Общо за семестъра:						310	465								155	620			30	775
b048	Автоматизация на технологични процеси – II част	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
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
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
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

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
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>																					
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
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	И	24	24	0	48	72	1.6	2.4	IX	И	12	12	0	24	96	0.8	3.2	4	120
Общо за семестъра:							240	360								120	480			20	600
b1022	Производствена практика		защ.				200					защ.				100					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ								10	
Общо за целия период на обучение:							2570									1286				240	

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