

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
				Хорарнум (часове)									Хорарнум (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	Моделiranje 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	
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>																				
b1276	– Обектно-ориентирано моделиране	VI	И	20	25	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
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
	<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	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1281	– Основи на изкуствения интелект	VI	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	VI			30																
	Общо за семестъра:						345	518								173	692			30	863
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
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
b379	– Управление на проекти	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
b1287	Управление 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	Т	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:							2555								1279				240		

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