

Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Технология на материалите и мениджмънт" Образователно-квалификационна степен бакалавър

Област на висше образование: 5. "Технически науки"
 Професионално направление: 5.6. "Материали и материалознание"
 Професионална квалификация: "инженер - мениджър"
 Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)
 Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 29/18.03.2015 г.
 Приет от АС на Протокол № 48/19.03.2015 г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	8	29	1			14	52	
III.	8	29		2		13	52	
IV.	8	29			9	6	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	1202	%
Лекции	(Л)	525	43.7
Семинарни упражнения	(С)	167	13.9
Практически упражнения	(П)	510	42.4
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	1	10
Учебно-производствена (уп)	1	20
Специализираща (сп)	0	0

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	36	1103	87.9
Избираеми (и)	4	99	7.9
Факултативни (ф)	2	53	4.2

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 5998 ч.
 Аудиторна/Извънаудиторна = 20,0 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	23
Курсови работи (кр)	2	30

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 42	Текущи оценки(то) 0	Заверки (з) 0
---------------------------	---------------	---------------------	---------------

4. Форма на завършване:	Държавен изпит
-------------------------	----------------

5. График за провеждане на учебния процес:	Приема се ежегодно от академичния съвет.
--	--

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика I ч.	З	15		15				30	180	16.7	И	7
2.	Микроикономика	З	15		15				30	150	20.0	И	6
3.	Физика	З	15				15		30	150	20.0	И	6
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			23				23	127	18.1	И	5
5.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	7	кр			15		22	158	13.9	И	6
Общо:			52		53		30		135	765	17.6		30
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика II ч.	З	15		15				30	120	25.0	И	5
2.	Информатика	З	15				23		38	142	26.8	И	6
3.	Обща химия	З	15				23		38	172	22.1	И	7
4.	Основи на инженерното проектиране - II част	З	7	кр			15		22	128	17.2	И	5
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			23				23	97	23.7	И	4
6.	Макроикономика	З	8		7				15	75	20.0	И	3
Общо:			60		45		61		166	734	22.6		30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Фазови равновесия и превръщания	З	15				23		38	232	16.4	И	9
2.	Техническа механика	З	15				15		30	150	20.0	И	6
3.	Приложна електротехника и електроника	З	15				15		30	180	16.7	И	7
4.	Учебна практика	З				у	10		10	50	20.0	И	2
5.	Основи на управлението	З	15		8				23	157	14.6	И	6
6.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф										И	
Общо:			60		8		63		131	769	17.0		30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Химия и физика на твърдото тяло	З	15				23		38	172	22.1	И	7
2.	Съвременни методи за анализ	З	15				15		30	180	16.7	И	7
3.	Инженеринг	З	22	кп	8		15		45	225	20.0	И	9
4.	Основи на химичните технологии	З	15				15		30	180	16.7	И	7
Общо:			67		8		68		143	757	18.9		30
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Структурен анализ на материалите	З	15				30		45	225	20.0	И	9
2.	Финанси	З	15		8				23	97	23.7	И	4
3.	Маркетинг	З	22		15				37	113	32.7	И	5
4.	Материалознание	З	15				23		38	172	22.1	И	7
5.	Избираема дисциплина по списък 2	И	15				15		30	120	25.0	И	5
Общо:			82		23		68		173	727	23.8		30
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Автоматизация на производството	З	15				8		23	97	23.7	И	4
2.	Техн. на неорг. поликристални м-ли	З	15				23		38	202	18.8	И	8
3.	Метали и метални сплави	З	15				23		38	172	22.1	И	7
4.	Основи на наноматериалите и нанотехнологии	З	15				23		38	172	22.1	И	7
5.	Учебно-производствена практика	З				уп	20		20	100	20.0	И	4
Общо:			60				97		157	743	21.1		30
Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Технич. безопасност и защита при бедствия	З	15				8		23	127	18.1	И	5
2.	Полимерни материали	З	15				23		38	202	18.8	И	8
3.	Композитни материали	З	15				23		38	142	26.8	И	6
4.	Технология на аморфните и стъклокр.м-ли	З	15				23		38	172	22.1	И	7
5.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф										И	
6.	Избираема дисциплина по списък 3	И	8				15		23	97	23.7	И	4
Общо:			68				92		160	740	21.6		30

Осми семестър		Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Екология на промишлеността	3	15				8	23	67	34.3	И	3
2.	Стопански анализ	3	23		15			38	142	26.8	И	6
3.	Технология на полимерите	3	15				23	38	112	33.9	И	5
4.	Операционен мениджмънт	3	23		15			38	142	26.8	И	6
5.	Държавен изпит	3							300		И	10
Общо:			76		30		31	137	763	18.0		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език

Списък 2	
1.	Монокристали
2.	Устойчиви практики в материалознанието
3.	Оценка на професионалния риск в технологич. среда
4.	Микрополимери в околната среда

Списък 3	
1.	Високотемпературни покрития
2.	Устойчиво управление на материалите
3.	Интелигентни полимерни системи
4.	

Списък 4	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език

Списък 5	
1.	Материали за генериране и съхранение на енергията
2.	Здравословни и безопасни условия на труд на работното място

Списък 6	
1.	
2.	

Заб. 1. Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

Заб. 2. Факултативната дисциплина по списък 4 се изучава с хорариум от 23 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 23 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с изпит.

Заб. 3. Факултативната дисциплина по списък 5 се изучава с хорариум от 15 ч. лекции и 15 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с изпит.

Приет на ФС Протокол № 29/18.03.2015 г.	Приет на АС Протокол № 48/19.03.2015 г.
Приет на ФС Протокол № /15.05.2017 г.	Приет на АС Протокол № /16.05.2017 г.
Приет на ФС Протокол № 15/19.08.2024 г.	Приет на АС Протокол № 15/19.08.2024 г.