

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Вазов, 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	П р а к т и к и:			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		1			14	52
IV.	8	29				9	6	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	1194	%
Лекции	(Л)	525	44,0
Семинарни упражнения	(С)	167	14,0
Практически упражнения	(П)	502	42,0
Физическо възпитание 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)	35	1095	87,8
Избираеми (и)	4	99	7,9
Факултативни (ф)	2	53	4,3

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	6006	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	19,9	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	23
Курсови работи (кр)	2	30

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	41	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Съвременни методи в аналитичната химия	З	15				15	30	240	12,5	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		55	123	777	15,8		30
Четвърти семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Химия и физика на твърдото тяло	З	15				23	38	172	22,1	И	7
2.	Фазови равновесия и превръщания	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	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.	ч.	%		
1.	Екология на промишлеността	3	15				8	23	67	34,3	И	И	3
2.	Стопански анализ	3	23		15			38	142	26,8	И	И	6
3.	Технология на полимерите	3	15				23	38	112	33,9	И	И	5
4.	Операционен мениджмънт	3	23		15			38	142	26,8	И	И	6
5.	Държавен изпит								300				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 № 15/19.09.2024 г.

Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024 г.

Приет на ФС Протокол № 29/08.07.2025 г.

Приет на АС Протокол № 42/17.07.2025 г.