

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: Редовна

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 зетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11					11	52
II.	30	11	1				10	52
III.	30	11		2			9	52
IV.	30	11				9	2	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна зетост, ч.	(А)	2385	%
	Лекции	(Л)	1050	44,0
	Семинарни упражнения	(С)	345	14,5
	Практически упражнения	(П)	990	41,5
	Физическо възпитание и спорт		60	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	1	20
Учебно-производствена (уп)	1	40
Специализираща (сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	35	2190	88,0
	Избираеми (и)	4	195	7,8
	Факултативни (ф)	2	105	4,2

Извънаудиторна зетост, ч. (И)	4815	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	49,5	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	45
Курсови работи (кр)	2	60

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	29	Текущи оценки(то)	12	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			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Висша математика I ч.	З	30		30			60	150	40,0	И	7
2.	Микроикономика	З	30		30			60	120	50,0	И	6
3.	Физика	З	30				30	60	120	50,0	И	6
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	105	42,9	ТО	5
5.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	15	кр			30	45	135	33,3	ТО	6
Общо:			105		105		60	270	630	42,9		30
Втори семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Висша математика II ч.	З	30		30			60	90	66,7	И	5
2.	Информатика	З	30				45	75	105	71,4	И	6
3.	Обща химия	З	30				45	75	135	55,6	И	7
4.	Основи на инженерното проектиране - II част	З	15	кр			30	45	105	42,9	И	5
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	75	60,0	ТО	4
6.	Макроикономика	З	15		15			30	60	50,0	И	3
Общо:			120		90		120	330	570	57,9		30
Трети семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Съвременни методи в аналитичната химия	З	30				30	60	210	28,6	И	9
2.	Техническа механика	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Приложна електротехника и електроника	З	30				30	60	150	40,0	ТО	7
4.	Учебна практика	З				у	20	20	40	50,0	ТО	2
5.	Основи на управлението	З	30		30			60	120	50,0	И	6
6.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф									ТО	
Общо:			120		30		110	260	640	40,6		30
Четвърти семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Химия и физика на твърдото тяло	З	30				45	75	135	40,0	ТО	7
2.	Фазови равновесия и превръщания	З	30				30	60	150	40,0	И	7
3.	Инженеринг	З	45	кп	15		30	90	180	50,0	И	9
4.	Основи на химичните технологии	З	30				30	60	150	40,0	И	7
Общо:			135		15		135	285	615	46,3		30
Пети семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Структурен анализ на материалите	З	30				60	90	210	42,9	И	10
2.	Финанси	З	30		15			45	75	60,0	И	4
3.	Маркетинг	З	45		30			75	75	55,6	И	5
4.	Материалознание	З	30				45	75	135	55,6	И	7
5.	Избираема дисциплина по списък 2	И	30				30	60	60	100,0	И	4
Общо:			165		45		135	345	555	62,2		30
Шести семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Автоматизация на производството	З	30				15	45	75	60,0	И	4
2.	Техн. на неорг. поликристални м-ли	З	30				45	75	165	45,5	И	8
3.	Метали и метални сплави	З	30				45	75	135	55,6	И	7
4.	Основи на наноматериалите и нанотехнологии	З	30				45	75	135	55,6	И	7
5.	Учебно-производствена практика	З				уп	40	40	80	50,0	ТО	4
Общо:			120				190	310	590	52,5		30
Седми семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Технич.безопасност и защита при бедствия	З	30				15	45	105	42,9	ТО	5
2.	Полимерни материали	З	30				45	75	165	45,5	И	8
3.	Композитни материали	З	30				45	75	105	71,4	И	6
4.	Технология на аморфните и стъклокр.м-ли	З	30				45	75	135	55,6	И	7
5.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф									ТО	
6.	Избираема дисциплина по списък 3	И	15				30	45	75	60,0	ТО	4
Общо:			135				180	315	585	53,8		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	30				15	45	45	100,0	ТО		3
2.	Стопански анализ	3	45		30			75	105	71,4	И		6
3.	Технология на полимерите	3	30				45	75	75	100,0	И		5
4.	Операционен мениджмънт	3	45		30			75	105	71,4	И		6
5.	Държавен изпит								300				10
Общо:			150		60		60	270	630	42,9			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 Учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт“ се изучава в ОКС „бакалавър“, редовна форма, през първата година (I и II семестър) с хорариум от 30 часа аудиторна заетост на семестър, при което се придобиват по два кредита на семестър. Формата на контрол е текуща оценка. През следващите учебни години (от 3-ти до 8-ми семестър за ОКС „бакалавър“) учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт“ се изучава факултативно с хорариум от 30 часа на семестър, при което се придобиват по един кредит на семестър. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от 240 кредита за ОКС „бакалавър“.

Заб. 3. Факултативната дисциплина по списък 4 се изучава с хорариум от 45 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

Заб. 4. Факултативната дисциплина по списък 5 се изучава с хорариум от 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 60 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

Приет на ФС Протокол № 29/18.03.2015 г.

Приет на ФС Протокол № /15.05.2017 г.

Приет на ФС Протокол №15/19.09.2024 г.

Приет на ФС Протокол №29/06.07.2025 г.

Приет на АС Протокол № 48/19.03.2015 г.

Приет на АС Протокол № /16.05.2017 г.

Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024 г.

Приет на АС Протокол №42/17.07.2025 г.