

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

Утвърждавам!
Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)



Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Химично инженерство Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 5.0 Технически науки
Професионално направление: 5.10 Химични технологии
Професионална квалификация: магистър-инженер

Срок на обучение: 4 сем. след "бак"/"маг" от обл.3. ССПН, 4. ПНМИ, 5. ТН редовна
Форма на обучение:

Приет от ФС на ФТН Протокол № 10/16.06.05
Приет от АС на У-та Протокол № 24/18.07.05

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

К У Р С	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	15	5			2	18	52	
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна зетост, ч.	(А)	1130	%
	Лекции	(Л)	495	43,8
	Семинарни упражнения	(С)	15	1,3
	Практически упражнения	(П)	620	54,9
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	80

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	15	1010	84,9
	Избираеми (и)	2	120	10,1
	Факултативни (ф)	1	60	5,0

Извънаудиторна зетост, ч. (И) 2470 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 45,7 %

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	2	105
Курсови работи	(кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	17	Текущи оценки(то)	1	Заверки (з)	0
----	------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4.	Форма на завършване:	Изработване и защита на дипломна работа
----	----------------------	---

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		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Обща химия	З	30					30	60	90	66,7	И	5
2.	Хидромеханика и хидромеханични процеси	З	45					45	90	120	75,0	И	7
3.	Топлообменни процеси и апарати	З	30					30	60	90	66,7	И	5
4.	Масообменни процеси и апарати	З	45					45	90	150	60,0	И	8
5.	Реакционна техника	З	30					30	60	90	66,7	И	5
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			180				180	360	540	66,7			30

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Приложна изчислит. механика на флуиди	З	45					45	90	180	50,0	И	9
2.	Оползотворяване на кисели газове	З	30					30	60	90	66,7	И	5
3.	Симул. компют. проект-не на машини и ап-ти*	З	30	кп	15			30	75	135	55,6	И	7
4.	Управление на качеството	З	30					15	45	75	60,0	И	4
5.	Избираема дисциплина от списък 1	И	30					30	60	90	66,7	И	5
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф										ТО	
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			165		15			150	330	570	57,9		30

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Промислени химични реактори	З	30					30	60	90	66,7	И	5
2.	Химико-технологично проектиране	З	15			кп		60	75	105	71,4	И	6
3.	Флуидизирани с-ми техника и технология	З	45					45	90	150	60,0	И	8
4.	Контрол и диагност. на хим-тех. Оборудване**	З	30					45	75	105	71,4	И	6
5.	Избираема дисциплина от списък 2	И	30					30	60	90	66,7	И	5
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			150					210	360	540	66,7		30

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Спец. практика	З					сп	80	80	370	21,6	И	15
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	Защита на дипломна работа	З								450		И	15
Общо:								80	80	820	9,8		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Оценка на риска
2.	Разделяне на с-ми флуид-флуид
3.	
4.	

Списък 2	
1.	Нанотехнологии и наноматериали
2.	Машабиране и моделиране на ХТО
3.	
4.	

5.

5.

Списък 3	
1.	Специални методи за разделяне на хомогенни многокомпонентни смеси
2.	Методи за третиране и оползотворяване на промишлени и битови отпадъци

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Заб. 1: Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 30 ч. л. и 30 ч. упр., като се присъжда 4 кредита. Общият хорариум от 60 ч. е извън макс. хорариум за придобиване на проф. квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

Съкращения: *Симулационно компютърно проектиране на машини и апарати

**Контрол и диагностика на химикотехнологично оборудване

Актуализиран от АС на 14.12.06г; Актуализиран от АС 25/25.06.09г; Актуализиран от АС 42/02.10.14г;

Актуализиран от АС 2/08.07.15г; Актуализиран от АС 62/25.07.19г;