

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

Утвърждавам!
Ректор:

(проф. д-р М.Миткова)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Химични технологии" Образователно-квалификационна степен Бакалавър

Област на висше образование: 5. Технически науки
Професионално направление: 5.10. Химични технологии
Професионална квалификация: Инженер-химик
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на
Приет от АС на

Протокол № 18.06.2020
Протокол № 25.06.2020

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	30	11				11	52	
III.	30	11		2		9	52	
IV.	30	11			9	2	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2485	%
	Лекции	(Л)	1320	53.1
	Семинарни упражнения	(С)	180	7.2
	Практически упражнения	(П)	985	39.6
	Физическа подготовка и спорт		60	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	43	2365	93.5
	Избираеми (и)	3	120	4.7
	Факултативни (ф)	1	45	1.8

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		4715	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		52.7	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	30
Курсови работи	(кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	34	Текущи оценки(то)	11	Заверки (з)	2
----------------------------------	------------	----	-------------------	----	-------------	---

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 част	з	30		30				60	150	40.0	И	7
2.	Неорганична химия(вкл.стехиом.изчисления)	з	45		15		30	90	210	42.9	И	10	
3.	Инженерна графика	з	15				15	30	90	33.3	ТО	4	
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			45				45	105	42.9	ТО	5
5.	Микробиология	з	15				15	30	90	33.3	И	4	
6.													
7.	Физическа подготовка и спорт	з										з	
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			105		90		60	255	645	39.5			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 част	з	30		30				60	120	50.0	И	6
2.	Физика	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Органична химия	з	45				45	90	120	75.0	И	7	
4.	Информатика	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Чужд език по избор от списък 1	и			45				45	105	42.9	ТО	5
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф										ТО	
7.	Физическа подготовка и спорт	з										з	
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			135		75		105	315	585	53.8			30

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Аналитична химия	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
2.	Техническа механика	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
3.	Физикохимия I част	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
4.	Приложна електротехника и електроника	з	30				15	45	75	60.0	ТО	4	
5.	Реакционна кинетика и катализа	з	60				30	90	150	60.0	И	8	
6.	Въведение в AUTOCAD	з					30	30	60	50.0	ТО	3	
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			180				165	345	555	62.2			30

Четвърти семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Съвременни методи за анализ	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
2.	Процеси и апарати в хим промишленост I част	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Химия и физика на полимерите	з	45				30	75	135	55.6	И	7	
4.	Физикохимия II част	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
5.	Химия и технология на керамиката	з	45				30	75	135	55.6	И	7	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			180				150	330	570	57.9			30

Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Топлотехника	з	30					30	60	120	50.0	ТО	6
2.	Процеси и апарати в хим пром II част в т.ч. КП	з	30	кп	15			15	60	120	50.0	И	6
3.	Матем. моделиране и оптимизиране на ХТП	з	30					30	60	120	50.0	И	6
4.	Технология на свързания азот	з	45					30	75	165	45.5	И	8
5.	Технология на каучука	з	30					15	45	75	60.0	И	4
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			165		15			120	300	600	50.0		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	30					15	45	75	60.0	ТО	4
2.	Химия и технология на свързващите вещества	з	30					30	60	120	50.0	И	6
3.	Химия и технология на нефта и газа	з	60					30	90	180	50.0	И	9
4.	Водоподготовка	з	45					30	75	135	55.6	И	7
5.	Учебно-производствена практика	з		уп				40	40	80	50.0	И	4
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			165					145	310	590	52.5		30

Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Техническа безопасност и защита при бедствия	з	30					15	45	75	60.0	ТО	4
2.	Технология на органичния синтез	з	60					30	90	150	60.0	И	8
3.	Свойства и приложения по ГСМ	з	30					15	45	75	60.0	И	4
4.	Химия и технология на стъклото	з	30					15	45	75	60.0	И	4
5.	Технология на пластмасите	з	30					30	60	120	50.0	И	6
6.	Технология на содата	з	30					15	45	75	60.0	И	4
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			210					120	330	570	57.9		30

Осми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Екология на промишлеността	з	30					15	45	45	100.0	ТО	3
2.	Икономика в промишлеността	з	30					15	45	45	100.0	ТО	3
3.	Технология на минералните киселини и торове	з	30					30	60	60	100.0	И	4
4.	Пречистване на отпадъчни води	з	45					30	75	75	100.0	И	5
5.	Инженерно-технологични изчисления в Орг.ХТ	з	30					15	45	45	100.0	И	3
6.	Избираема дисциплина от списък 2	и	15					15	30	30	100.0	И	2
7.													
8.													
9.													
10.													
11.	държавен изпит	з							300			И	10
Общо:			180					120	300	600	50.0		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 2	
1.	Корозионни процеси и защита от корозия
2.	Рециклиране на полимерите
3.	Биоматериали за медицински цели
4.	Възобновяеми суровини за химичните технологии
5.	

Списък 3	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

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

Заб. 2 Дисциплината "Физическа подготовка и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа, според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър". Обучението по дисциплината завършва със заверка.

Заб.3 Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 45 часа упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионалната квалификация.

Съкращения: ХТП-химикотехнологични процеси; КП-курсов проект; ГСМ-гориво-смазочни материали; Орг. ХТ- Органични химични технологии.

Приет на ФС Протокол №
Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №
Приет на АС Протокол № 14 от 25.06.2020г.