

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “СТОПАНСКИ”

Приет с решение на АС
Протокол № 2/01.10.2024

Утвърдил
Ректор:
/проф. д-р И. Железаров/

УЧЕБЕН ПЛАН

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ** /шифър 5./

Професионално направление: **ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО** /шифър 5.13./

Докторска програма: **ИНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГИЯ**

Образователна и научна степен: **ДОКТОР**

Ниво по НКР: **8**

Форма на обучение: **РЕДОВНА, ЗАДОЧНА, САМОСТОЯТЕЛНА**

Срок на обучение: **3 (три), 4 (четири), 5 (пет) години**

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

I. УЧЕБНА ЛЕЙНОСТ

Задължителен минимум ECTS кредити (ОБЩО) – 60

Наименование на учебната дисциплина	Вид на учебната дисциплина	Форма на контрол	ECTS кредити	Часове всичко задължителна заетост				Катедра/ Преподавател	Разпределение по години
				лекции	упражнения	извънаудиторна натовареност	Общо		
I. ДОКТОРСКИ МИНИМУМ									
Инженерна екология	З	изпит	25	30	0	595	625	Катедра МИПН (Научен ръководител)	първа
Чужд език	З	изпит	10	30	0	220	250	Катедра ЕСО Преподавател/и	първа
II. ШИРОКОПРОФИЛНИ ДИСЦИПЛИНИ									
Защита на интелектуалната собственост (патентно дело)	И	изпит	10	15	15	220	250	Катедра ССН доц. д-р Светла Панайотова доц. д-р Цветелина Ганкова-Иванова доц. д-р Венцислава Николова-Минкова	първа или втора
Статистически методи за анализ в научните изследвания	И	изпит	10	15	15	220	250	Катедра „Мениджмънт“ доц. д-р Даниела Димова гл. ас. д-р инж. Петко Найденов	първа или втора
Приложни софтуерни продукти в инженерната екология	И	изпит	10	15	15	220	250	Катедра МИПН доц. д-р инж. Драгомир Василев	първа или втора
Моделиране на екосистеми	И	изпит	10	15	15	220	250	Катедра АИУТ доц. д-р инж. Станимир Йорданов	първа или втора

Наименование на учебната дисциплина	Вид на учебната дисциплина	Форма на контрол	ECTS кредити	Часове всичко задължителна заетост				Катедра/ Преподавател	Разпределение по години
				лекции	упражнения	извънаудиторна натовареност	Общо		
III. СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ ДИСЦИПЛИНИ									
Техники за пречистване на въздуха	И	изпит	15	15	15	345	375	Катедра МИПН доц. д-р инж. Драгомир Василев гл. ас. д-р Даниела Недева	първа или втора
Техники за пречистване на водите	И	изпит	15	15	15	345	375	Катедра МИПН доц. д-р инж. Драгомир Василев	първа или втора
Техники за третиране и оползотворяване на отпадъци	И	изпит	15	15	15	345	375	Катедра МИПН доц. д-р инж. Драгомир Василев	първа или втора
Съвременни методи за идентификация на замърсители в компоненти на околната среда	И	изпит	15	15	15	345	375	Катедра МИПН доц. д-р инж. Драгомир Василев	първа или втора
Управление на специфични отпадъчни потоци	И	изпит	15	15	15	345	375	Катедра МИПН доц. д-р инж. Драгомир Василев гл. ас. д-р Даниела Недева	първа или втора

*Докторантите избират поне една широкопрофилна и една специализираща дисциплина.

*Удостоверение за успешно полагане на всички изпити от индивидуалния учебен план (ИУП) се издава при натрупани минимум 60 кредита. Броят на заложените кредити по дисциплините от учебния план е в съответствие с Правилника за приемане и обучение на докторанти в Технически университет – Габрово.

II. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Задължителен минимум ECTS кредити (ОБЩО) – 100

1. РАБОТА ПО ДИСЕРТАЦИЯТА

Задължителен минимум ECTS кредити – 60

Наименование на дейността	ECTS кредити за целия период	Срок и форма на отчитане
Определяне на научно-изследователския проблем и разработване на концепция за докторска дисертация	16	Първа година, основна част от дисертационния труд
Подготовка на дисертационния труд: • разработване на структурата на дисертационния труд – 2 ECTS кредита; • проучване на литература и др. информационни източници – 4 ECTS кредита; • подготвителни и съпътстващи дейности по дисертационния труд – до 3 ECTS кредита; • научноизследователска / представяне на концепция и инструментариум за научно изследване. – до 5 ECTS кредита на година; • подготвяне и представяне на обособени части от дисертационния труд – до 5 ECTS кредита на обособена част.	36 (Р, 3) 20 (С)	Ежегодно, обособена част от дисертационния труд
Представяне на резултатите от текущата работа пред катедрен съвет на обучаващата катедра	12	Ежегодно, протокол от катедрен съвет
Представяне на подготвен в значителна степен дисертационен труд пред катедрен съвет на обучаващата катедра	12	Последна година, Доклад от научния ръководител за изпълнението на изискванията на чл. 36 ал. 2 от ППОД*, Протокол от катедрен съвет

Забележка: * ППОД – Правилник за приемане и обучение на докторанти в ТУ-Габрово

2. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА РАБОТА

Задължителен минимум ECTS кредити – 40

Наименование на дейността	ECTS кредити	Срок и форма на отчитане
Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	40/n или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса	Ежегодно, публикации
Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове	20/n или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса	Ежегодно, публикации
Участие в научноизследователски и/или образователен проект	5	Ежегодно, отчет
Участие в национални/международни научни форуми/конференции и други публични научни изяви	2	Ежегодно, отчет, програма на научния форум

Забележки:

1. Кредитите, набирани от публикациите по дисертационния труд съответстват на броя точки, полагащ се съгласно националните минимални изисквания, установени в Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав.
2. Кредитите се преизчисляват пропорционално на декларираното участие, където „n“ е броят на авторите на съответната публикация.

III. ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И/ИЛИ ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

Задължителен минимум ECTS кредити – 20

Наименование на дейността	ECTS кредити	Разпределение по години и форма на отчитане
Водене на семинарни и лабораторни упражнения - за 15 часа	10	Втора и/или трета година Доклад от ръководител катедра
Ръководство на курсови работи, курсови проекти, ръководство/консултант и рецензент на дипломни работи - за 15 часа	5	Втора и/или трета година Доклад от ръководител катедра
Експертна или консултантска дейност	10 за участие	Документ за извършена дейност

Забележка: Учебната натовареност се отчита в съответствие с Нормативите за натовареност на академичния състав за съответната учебна година.

IV. ЗАЩИТА НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД

Задължителен минимум ECTS кредити – 30

Наименование на дейността	ECTS кредити	Разпределение по години и форма на отчитане
Предварителна защита на дисертационен труд	10	След откриване на процедура по публична защита
Защита на дисертационен труд пред научно жури	20	След успешна публична защита

Прилагането на системата за натрупване и трансфер на кредити в обучението по учебния план е съобразено с Наредба № 21/2004 г. за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища, както следва: 60 кредита за учебна година.

*Настоящият учебен план осигурява задължителен минимум от **120 часа** аудиторна и **4380 часа** извънаудиторна натовареност, което се равнява на **180 ECTS** кредита, необходими за отчисляване с право на защита.*

*Минимумът от ECTS кредити за придобиване на ОНС „доктор“ е **210** и включва **30** кредита за предварителна и публична защита на дисертационния труд.*

Учебният план е приет на КС на катедра „Математика, информатика и природни науки“, Протокол № 9/17.09.2024 г. и на ФС на факултет „Стопански“, Протокол № 8/18.09.2024 г.

Ръководител катедра:

/проф. д-р Т. Тодоров/

Декан:

/доц. д-р Ив. Стоянова-Тодорова/