

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ“

Приет с решение на АС
Протокол № 9/08.05.2024 г.

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



У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ** /шифър 5./
Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО** /шифър 5.1/
Докторска програма: **ХИДРАВЛИЧНИ И ПНЕВМАТИЧНИ ЗАДВИЖВАЩИ СИСТЕМИ**
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 ДЕЙНОСТ

Задължителен минимум ECTS кредити (ОБЩО) – 60

Наименование на учебната дисциплина	Вид на уч. дисциплина	Форма на контрол	ECTS кредити	Задължителна заетост, часове				Катедра Преподавател	Разпределение по години
				Лекции	Упражнения	Извънаудиторна натовареност	Общо		
I. ДОКТОРСКИ МИНИМУМ									
I.1. Научна специалност	З	изпит	40	30	0	595	625	Катедра ЕТ доц. д-р Христо Христов доц. д-р Красимир Орманджиев	първа
I.2. Чужд език	З	изпит	10	30	0	220	250	Катедра ЕСО	първа
II. ШИРОКОПРОФИЛНИ ДИСЦИПЛИНИ									
II. 1. Хидродинамика	И	изпит	10	30	0	220	250	Катедра ЕТ доц. д-р Христо	първа

								Христов доц. д-р Красимир Орманджиев	
II. 2. Избрани глави от математиката	И	изпит	10	30	0	220	250	Катедра МФХ доц. д-р Тодор Тодоров	първа
III. СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ ДИСЦИПЛИНИ									
III. 1. Моделиране и симулиране на динамични процеси в хидравлични и пневматични системи	И	изпит	15	30	0	345	375	Катедра ЕТ доц. д-р Христо Христов доц. д-р Красимир Орманджиев	втора
III. 2. Пропорционални и сервоелементи и хидро- пневмо автоматика	И	изпит	15	30	0	345	375	Катедра ЕТ доц. д-р Христо Христов доц. д-р Красимир Орманджиев	втора
III. 3 . Автоматизирани електрохидравлични системи	И	изпит	15	30	0	345	375	Катедра ЕТ доц. д-р Красимир Орманджиев доц. д-р Христо Христов	втора
III. 4 Интелигентно управление на индустриални автоматизирани системи	И	изпит	15	30	0	345	375	Катедра ЕТ доц. д-р Красимир Орманджиев доц. д-р Христо Христов	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
Работа върху проекта за дисертационен труд, представен при зачисляване в самостоятелна форма на обучение	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 / експериментална работа и др. – 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 „Енергийна техника“	12	Ежегодно, протокол от катедрен съвет
Представяне на подготвен в значителна степен дисертационен труд пред катедрен съвет на обучаващата катедра „Енергийна техника“	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 произчисляват пропорционално на декларираното участие, където „п“ 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	Отчет
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 „Енергийна техника“, Протокол №39/08.04.2024 г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене“, Протокол №2/17.04.2024 г.

Ръководител катедра:.....
/ доц. д-р Х. Христов /

Декан:
/доц. д-р Д. Пулов/