

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Приет с решение на АС
 Протокол № 9/08.05.2024г

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



УЧЕБЕН ПЛАН

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ** /шифър **5./**
 Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО** /шифър **5. 1/**
 Докторска програма: **МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧНО ОСИГУРЯВАНЕ**
 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 учебна 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 „Метрология и метрологично осигуряване“	3	изпит	25	30	0	595	625	МУ проф. дн Димитър Дичев проф. д-р Илия Железаров	първа
I.2. Чужд език (английски, немски, френски и руски)	3	изпит	10	30	0	220	250	Катедра ЕСО Преподавател /и	първа
II. ШИРОКОПРОФИЛНИ ДИСЦИПЛИНИ									
II. 1. Управление на качеството	И	изпит	10	30	0	220	250	МУ проф. д-р Илия Железаров	първа или втора

II. 2. Оптични и лазерни уреди и методи	И	изпит	10	30	0	220	250	МУ доц. д-р Димчо Пулов	първа или втора
II. 3. Конструирание на финомеханични елементи и системи за електрониката, компютърната и комуникационната техника и уредостроенето	И	изпит	10	30	0	220	250	МУ доц. д-р Цанко Караджов, гл. ас. д-р Мирослава Ненчева	първа или втора
III. СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ ДИСЦИПЛИНИ									
III. 1. Компютърно-измервателни системи	И	изпит	15	30	0	345	375	МУ проф. дн Димитър Дичев	първа или втора
III. 2. Измервателни преобразуватели	И	изпит	15	30	0	345	375	МУ доц. д-р Цанко Караджов	първа или втора
III. 3. Точно уредостроене	И	изпит	15	30	0	345	375	МУ доц. д-р Цанко Караджов гл. ас. д-р Мирослава Ненчева	първа или втора
<p>*Докторантите избират поне една широкопрофилна и една специализираща дисциплина.</p> <p>*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.</p>									

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;	36 (Р, 3) 20 (С)	Ежегодно, обособена част от дисертационния труд

- научноизследователска / експериментална работа и др. – до 5 ECTS кредити на година; - подготвяне и представяне на обособени части от дисертационния труд – до 5 ECTS кредити на обособена част.		
Представяне на резултатите от текущата работа пред катедрен съвет на обучаващата катедра	12	Ежегодно, протокол от катедрен съвет на к-ра МУ
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 на к-ра МУ

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 МУ
Ръководство на курсови работи, курсови проекти, ръководство/консултант и	5	Втора и/или трета година, Доклад от ръководител катедра МУ

рецензент на дипломни работи - за 15 часа		
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 „МУ“, Протокол № 572/11.04.2024 г. и на ФС на факултет „МУ“, Протокол № 2/17.04.2024 г.

Ръководител катедра:.....
/проф. дн Д. Дичев/

Декан:
/доц. д-р Д. Пулов/