

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

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

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: **МЕТАЛОРЕЖЕЩИ МАШИНИ И 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 Металорежещи машини и системи | З | изпит | 25 | 30 | 0 | 595 | 625 | Катедра МТТ (Научен ръководител) | първа |
| I.2. Чужд език Английски език Немски език Руски език | З | изпит | 10 | 30 | 0 | 220 | 250 | Катедра ЕСО Преподавател /и | първа |
| II. ШИРОКОПРОФИЛНИ ДИСЦИПЛИНИ | | | | | | | | | |
| II. 1. Технология на машиностроенето | И | изпит | 10 | 30 | 0 | 220 | 250 | Катедра МТТ | първа или |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------|-------|----|----|---|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | | | | | | | | доц. д-р Христо Метев | втора |
| II. 2. Рязане, машини и инструменти | И | изпит | 10 | 30 | 0 | 220 | 250 | Катедра МТТ проф. д-р Ирина Александрова | първа или втора |
| II. 3. Металорежещи машини с програмно управление | И | изпит | 10 | 30 | 0 | 220 | 250 | Катедра МТТ доц. д-р Христо Метев доц. д-р Йосиф Митев | първа или втора |
| II. 4. Системи за автоматизирано проектиране в машиностроенето | И | изпит | 10 | 30 | 0 | 220 | 250 | Катедра МММ доц. д-р Мирослав Петров Катедра МТТ доц. д-р Йосиф Митев | първа или втора |
| III. СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ ДИСЦИПЛИНИ | | | | | | | | | |
| III. 1. CAD/CAM системи в машиностроенето | И | изпит | 15 | 30 | 0 | 345 | 375 | Катедра МММ доц. д-р Мирослав Петров Катедра МТТ доц. д-р Йосиф Митев | първа или втора |
| III. 2. Теория на инженерния експеримент | И | изпит | 15 | 30 | 0 | 345 | 375 | Катедра МТТ проф. д-р Ирина Александрова | първа или втора |
| III. 3. Системи за програмно управление на обработващи машини | И | изпит | 15 | 30 | 0 | 345 | 375 | Катедра МТТ доц. д-р Христо Метев доц. д-р Йосиф Митев | първа или втора |
| III. 4. Системи за бързо прототипиране | И | изпит | 15 | 30 | 0 | 345 | 375 | Катедра МММ проф. д-р Ангел Анчев Катедра МТТ доц. д-р Йосиф Митев | първа или втора |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----|----|---|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| III. 5. Технологични процеси за CNC машини | И | изпит | 15 | 30 | 0 | 345 | 375 | Катедра МТТ доц. д-р Христо Метев проф. д-р Ирина Александрова | 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; - 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 | 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/п или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса | Ежегодно, публикации |
| Научна публикация в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове | 20/п 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 „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 „Машиностроителна техника и технологии“, Протокол № 631/08.04.2024 г. г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене“, Протокол № 2/17.04.2024 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Хр. Метев /

Декан:.....
/доц. д-р инж. Д. Пулов/