

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

Приет с решение на АС
 Протокол № 9/08.05.2024г

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: **СТРОИТЕЛНА МЕХАНИКА, СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ**
 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 „Строителна статика, съпротивление на материалите“	3	изпит	25	30	0	595	625	МММ проф. дтн. инж. Й. Максимов	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. Компютърни методи за инженерен анализ.	И	изпит	10	30	0	220	250	МММ проф. дтн. инж. Й.	първа или втора

								Максимов	
II. 2. Статистически методи за анализ и оптимизация на технически обекти, механични системи и процеси.	И	изпит	10	30	0	220	250	МММ проф. дтн. инж. Й. Максимов	първа или втора
II. 3. Моделиране и оптимизация на технологични процеси	И	изпит	10	30	0	220	250	МММ доц. д-р М. Петров	първа или втора
II. 4. Компютърно проектиране	И	изпит	10	30	0	220	250	МММ доц. д-р М. Петров	първа или втора
II. 5. Методи за оптимизация	И	изпит	10	30	0	220	250	МММ доц. д-р М. Петров	първа или втора
III. СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ ДИСЦИПЛИНИ									
III. 1. Материали в машиностроенето	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ проф. дтн Й. Максимов гл. ас. д-р М. Атанасова гл. ас. д-р Вл. Тодоров	първа или втора
III. 2. Механика на разрушението	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ проф. дн Г. Дунчева проф. дтн Й. Максимов	първа или втора
III. 3. Методи и инструменти за повишаване на уморната дълготрайност	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ проф. дн Г. Дунчева проф. дтн Й. Максимов	първа или втора
III. 4. Теория на еластичността и пластичността	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ проф. дтн Й. Максимов	първа или втора
III. 5. Методи и техники за диагностика и измервания	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ проф. д-р А. Анчев	първа или втора
III. 6. Повърхностно пластично деформиране	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ проф. дн Галя Дунчева проф. дтн Й. Максимов	първа или втора
III. 7. Метални	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ	първа или

конструкции								проф. д-р Й. Максимов	втора
III. 8. Строителна статика	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ проф. д-р Й. Максимов доц. д-р Вл. Дунчев	първа или втора
III. 9. Математическо моделиране и оптимизация на технологичните процеси	И	изпит	15	30	0	345	375	МММ доц. д-р Мирослав Петров	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
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 на к-ра МММ
Представяне на подготвен в значителна степен дисертационен труд	12	Последна година, Доклад от

пред катедрен съвет на обучаващата катедра		научния ръководител за изпълнението на изискванията на чл. 36 ал. 2 от ППОД*, Протокол от катедрен съвет на к-ра МММ
--	--	--

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 МММ
Ръководство на курсови работи, курсови проекти,	5	Втора и/или трета година, Доклад от

ръководство/консултант и рецензент на дипломни работи - за 15 часа		ръководител катедра МММ
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** извън аудиторна 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 „МММ“, Протокол № 45 /08.04.2024 г. и на ФС на факултет „МУ“, Протокол № 2 /17.04.2024г.

Ръководител катедра:
/проф. д-р А. Анчев/

Декан:
/доц. д-р Д. Пулов/