

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО  
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 4/21.05.2020 г.

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р Зв. Ненова /

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ИНЖЕНЕРНИЯ ТРУД”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ  
УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ”, форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план <b>37.2</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р Валентина Стоянова Кукенска</b>	
<b>Цел на курса:</b> Курсът по дисциплината има за цел да даде на студентите знания за формализация, алгоритмизация и решаване на инженерни задачи от проектно-конструкторската и технологична дейност, както и за основните принципи на действие и построяване на системите за автоматизация на инженерния труд. В практически план дисциплината трябва да създаде умения и навици у студентите за решаване на електроинженерни задачи с помощта на специализирани програмни системи (CAD/CAM/CAE).			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с инсталирани CAD системи, развойни платки с програмируеми устройства, прожектор, фирмена литература.			
<b>Съдържание на курса:</b> Основните модули на дисциплината са: Въведение в автоматизацията на инженерния труд; Функционално проектиране (ФП). Системи за автоматизация на функционалното проектиране; Конструктивно проектиране (КП). Системи за автоматизация на конструктивното проектиране; Програмни и технологични средства за автоматизацията на инженерния труд.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Бойчева С., С. Толева, Дискретна математика, Издателство „Сиела”, 2018 2. Кукенска В., Автоматизация на инженерния труд, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2004. 3. Кукенска В., П. Минев, Автоматизация на инженерния труд. Ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2016. 4. Ранковка В., Проектиране на схеми в програмируема среда, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2016.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози, програмни среди за проектиране.			
<b>Методи на оценяване:</b> Семестриалният изпит е писмен.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (15 часа л+15 часа лу, общо 30 часа): <b>1,2 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (120 часа): <b>4,8 кредита</b> Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.5 Самостоятелна работа - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к., Д.13 Практически разработки - 0,9к., Д.14 Работа в интернет - 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.23 Консултация с преподавател - 0,5к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

Приета от КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с  
Протокол № 2/9.03.2020 г.

Ръководител катедра: .....  
/доц. д-р инж. Др. Чантов/

Приета от КС на катедра „Компютърни системи и технологии“ с Протокол №6/9.03.2020 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. В. Кукенска/