

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

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРИЛОЖНА СТАТИСТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ
УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ”, форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „ **Автоматика, информационна и управляваща техника** ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 3	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Драгомир Пенков Чантов	
Цел на курса: Дисциплината е предназначена да запознае обучаемите с основни въпроси, свързани със събирането, обработката, анализа и представянето на експериментални данни при различни инженерни задачи. В нея се включва въведение в теорията на вероятностите, запознаване с основни статистически понятия, случайни величини, характеристики на случайните величини и основния статистически инструментариум, използван при експерименталните изследвания.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедияен прожектор, компютърна лаборатория.			
Съдържание на курса: Въведение в статистиката. Основни понятия. Въведение в приложната статистика. Теория на вероятностите. Случайни величини – характеристики и свойства. Извадки от данни. Дескриптивна статистика. Графическо представяне на количествени данни. Статистически подходи за емпирични изследвания. Обща характеристика на статистическите изследвания. Етапи на статистическото изследване. Планиране и анализ на експеримента. Представяне на данните. Извадкови статистически изследвания.			
Препоръчителна литература: 1. Вълчев, Д. Записки по приложна статистика. СУ "Св. Климент Охридски", София, 2003. 2. Калинов, К. Ръководство за решаване на задачи по теория на вероятностите и статистика. НБУ, София, 2004. 3. Montgomery, D., G. Runger. Applied statistics and probability for engineers. Wiley books, 2014. 4. Георгиева, М., Статистика на индустрията, Мартилен, София, 2003. 5. Shayib, M. Applied statistics. Bookboon 2013.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: писмен изпит, семестриални контролни работи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15л/15лу, Общо 30 часа): 1,2 кредита; Извънаудиторна заетост: (45 часа) 1,8 кредита: Д.7 - Подготовка за изпит 1.0 к; Д.14 - Работа в Интернет 0.2к; Д.15 - Домашни работи 0.2к; Д.23 - Консултации с преподавател 0.4к;			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 2 / 09.03.2020 г.

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