

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 7 от 19.09.2017г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРИЛОЖНА СТАТИСТИКА”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА  
ТЕХНИКА”, форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „ Автоматика, информационна и управляваща техника ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Факултативна</b>	№ по учебен план	Година: 3
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: 3	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р инж. Драгомир Пенков Чантов</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, компютърна лаборатория.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Въндев, 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.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (8л/8лу, <b>Общо 16 часа</b> ): <b>0,6 кредита</b> ; Извънаудиторна заетост: ( <b>60 часа</b> ) <b>2,4 кредита</b> : Д.3 - Задачи за извънауд. работа (домашни) 0.2к; Д.7 - Подготовка за изпит 1.0 к; Д.14 - Работа в Интернет 0.4к; Д.15 - Домашни работи 0.2к; Д.22 – Среци с представители на фирми и участие в семинари – 0.3 к; Д.23 - Консултации с преподавател 0.3к;			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с  
Протокол №10 от 11.09.2017г.

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