

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

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

Утвърдил  
Декан:.....  
/п/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА**  
**ТЕХНИКА”, форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>35</b>	Година: 4
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: .....	
<b>Цел на курса:</b> Запознаване на студентите с основните въпроси на автоматизацията на производството: принципи и методи; технически средства; типови структури и функции на системите за автоматично и автоматизирано управление на отделни агрегати, машини и машинни комплекси, технологични процеси и производството като се акцентира на приложните аспекти на съвременните методи за управление на технологични процеси и на режимите на функциониране на производствените инсталации. Студентите ще получат и знания по анализа и синтеза на промишлени регулатори, както и на методите за тяхната настройка при управление на технологични процеси.			
<b>Необходими условия:</b> За провеждане на курса са необходими лекционна зала с шрайбпроектор или мултимедийно оборудване, лаборатория с оборудване за провеждане на лабораторни упражнения по автоматизация на технологични процеси.			
<b>Съдържание на курса:</b> Дисциплината допълва теоретичната основа, системните връзки и потребителските умения в подготовката на студентите в областта на ефективни приложни методи за управление на индустриални обекти и технологични процеси в типични експлоатационни условия. Дисциплината квалифицира системно студентите в изследването, проектирането, избора, оценката, внедряването настройката и експлоатацията на ефективни системи за управление.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Наплатаров К.Х., „Промислени системи за нискостойностна автоматизация”, София, 1998г. 2. Йорданов С.Й. “Автоматизация на технологични процеси – ръководство за упражнения”, Габрово, В Априлов 2017 г. 3. Димитров В., Н.Николов, М.Александрова, „Автоматизация на технологични процеси” – учебник, ISBN 978-954-20-0571-1, ТУ Варна, 2013г.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози, учебни филми			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита:Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,5 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

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

Ръководител катедра:

/п/

