

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

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРОЕКТИРАНЕ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА
ТЕХНИКА” –
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „ Автоматика, информационна и управляваща техника ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 41.1	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: гл.ас. д-р инж. Тодор Недев Тодоров	
Цел на курса: Дисциплината „Проектиране и изграждане на системи за управление” е с приложен характер и има за цел да даде на студентите познания за основните стадии и етапи на процеса на проектиране на системи за управление, както и умения за формулиране и решаване на задачи, свързани с управлението на машини и технологични процеси. Следва се подход, при който се разглеждат практически задачи с различна сложност, определящ различната степен на автоматизация и избора на технически средства за тяхното решаване.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по проектиране на системи за управление, мултимедийни средства			
Съдържание на курса: Курсът съдържа два модула: 1. Проектиране на системи за управление; 2. Проектиране на човеко-машинен интерфейс и SCADA системи. Софтуерни продукти за автоматизиране на проектирането			
Препоръчителна литература: 1. Love J., Process automation handbook: a guide to theory and practice, Springer-Verlag, 2007. 2. Liptak B.G ,Venczel K., Instrument Engineers Handbook, Chilton Book Company, 1985. 3. Клюев, А.С., Б. В. Глазов, А. Х. Дубровский, А. А. Клюев, Проектирование систем автоматизации технологических процессов, Москва, "Энергоатомиздат", 1990. 4. Митин, Г. П., Хазанова О. В., Системы автоматизации с использованием программируемых логических контроллеров, Москва, 2005. 5. Каминский, М. Л., Монтаж приборов контроля и аппаратуры автоматического регулирования и управления, Высшая школа, 1978.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти			
Методи на оценяване: писмен изпит, семестриални контролни работи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (120 часа): 4,8 кредита: Д.2-посещение на библиотека-0,3к. Д.3- задание за извънаудиторно решаване-0,6 к., Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.5- самостоятелна работа-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.			
Език, на който се преподава: български			

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

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

