

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ –ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 3/16.11.2017 г.

Утвърдил:
Директор:

/доц. д-р инж. П. Пенчев/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ЦИФРОВА СХЕМОТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
форма на обучение - редовно

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 16	Година: 2
Семестър: 3	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: Проф. д-тн Райчо Тодоров Иларионов		
Цел на курса: Дисциплината има за цел да даде познания върху основните цифрови схеми, устройства и системи, върху методите на проектирането и изчисляването им и върху принципите на изграждането им.				
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с лабораторни макети и измервателна апаратура, прожектор, фирмена литература.				
Съдържание на курса: В курса се разглеждат теми за стандартни цифрови схеми. Представят се основните понятия от областта на цифровата схемотехника. Разгледат се логическите елементи и фамилии, схемите за буфериране и съгласуване, формироваелните и релаксационните схеми. Внимание се обръща на методите на изграждане и приложение на устройства с комбинирано цифрово и аналогово действие – цифрово-аналогови и аналогово-цифрови преобразуватели.				
Препоръчителна литература: 1. Иларионов, Р. Цифрова схемотехника. Габрово, Принт ЕООД, 2007. 2. Михов, Г. Цифрова схемотехника. ТУ-София, 2005. 3. Михов, Г. Цифрова схемотехника (за бакалавър – инженер по електроника). ТУ-София, 1998. 4. Димчев, М. Основи на цифровата техника, част 1. Варна, Агада, 1995., 5. Конов, К. Импулсни и цифрови схеми с интегрални ТТЛ елементи. Част 1. София, Техника, 1982. 6. Куцаров, С. Електронни схеми. Том 3. Цифрови интегрални схеми. ИК Св. Климент Охридски, 2006.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози, мултимедия				
Методи на оценяване: Семестриални контролни работи, писмен семестриален изпит.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+0 часа су+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к.; Д.6 – Обучение чрез електронни версии на курсове – 0,2к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к.; Д.14 Работа в интернет - 0,3к.; Д.22 Среща с представители на фирми и участие в семинари - 0,5к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5к.				
Език, на който се преподава: български				

Приета на КС на катедра „Машиностроене компютърни системи и електротехника“ с Протокол № 11/16.11.2017 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. П. Пенчев/