

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: „АНАЛИЗ И СИНТЕЗ НА ЛОГИЧЕСКИ СХЕМИ”
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 18	Година: 2
Семестър: 3	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р Иван Симеонов Симеонов		
Цел на курса: Дисциплината “Анализ и синтез на логически схеми” има за цел да даде основни знания и практически навици на студентите от специалност “Компютърни системи и технологии” в областта на анализа, синтеза и използването на комбинационни и последователностни логически схеми в цифровите устройства и системи.				
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с лабораторни макети, достъп в Интернет, прожектор, фирмена литература.				
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: Основи на логическия анализ и синтез; Комбинационни схеми; Последователностни схеми; Синтез на комбинационни схеми с програмируема логика.				
Препоръчителна литература: 1. Даковски, Л. Анализ и синтез на логически схеми. София, СИЕЛА, 1998. 2. Симеонов, И. Анализ и синтез на логически схеми. Габрово, Университетско издателство „В. Априлов”, 2016. 3. Михов, Г. Цифрова схемотехника. ТУ-София, 2005. 4. Димчев, М. И. Основи на цифровата техника. Част първа. Основи на логическия синтез. Варна, АГАДА, 1995. 5. Димчев, М. И. Основи на цифровата техника. Част втора. Крайни автомати. ТУ- Варна, 1997. 6. Гиздарски Е. Проектиране с програмируема логика., 1998.				
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 Среца 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/