

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/25.06.2019 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „АНАЛИЗ И СИНТЕЗ НА ЛОГИЧЕСКИ СХЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: **„Компютърни системи и технологии”**

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план	Година: 2
Семестър: II	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. 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 “Софтуерно и компютърно инженерство” в областта на анализа, синтеза и използването на комбинационни и последователностни логически схеми в цифровите устройства и системи.			
Необходими условия: Лекционна зала, семинарна зала, лабораторна зала с лабораторни макети и лабораторна зала оборудвана с персонални компютри с достъп до Интернет, прожектор, фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: Основи на логическия анализ и синтез; Комбинационни схеми; Синтез на комбинационни схеми с програмируема логика; Последователностни схеми.			
Препоръчителна литература: 1. Симеонов, И. Анализ и синтез на логически схеми. Габрово, Университетско издателство „В. Априлов”, 2016. 2. Моисеев, И. А. Элементы алгебры логики и синтез логических схем. Учебно-методическое пособие. Санкт-Петербург, 2016. 3. Михов, Г. Цифрова схемотехника. ТУ-София, 2005. 4. Даковски, Л. Анализ и синтез на логически схеми. София, СИЕЛА, 1998. 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, семинарни упражнения, 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+15 часа су+30 часа лу, общо 75 часа): 3 кредита Извънаудиторна заетост: (75 часа): 3 кредита: Д.1Подготовка за семинарни упражнения – 0,3к., Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,2к., Д.6 – Обучение чрез електронни версии на курсове – 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к., Д.14 Работа в интернет - 0,1к., Д.19 Подготовка за занятия-0,2к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,1к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Характеристиката е приета от КС на катедра КСТ с Протокол № 10/11.06.2019г.

Ръководител катедра:
/доц.д-р инж. В.Кукенска/