

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

Утвърдил
Декан:

/П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ЦИФРОВА И МИКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”
форма на обучение – задочна

Обучаваща катедра: „**Автоматика, информационна и управляваща техника**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: избираема	№ по учебен план 22.1	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основите на цифровата и микропроцесорна техника, характеристиките и особеностите на различните видове цифрови интегрални схеми и тяхното приложение и принципа на действие на микропроцесорите.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала с проектор или мултимедийно оборудване, лаборатория с оборудване за провеждане на лабораторни упражнения по цифрова схематехника и микропроцесорна техника.			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат аритметичните и логическите основи на цифровата и микропроцесорна техника, параметрите, характеристиките и особеностите на различните видове цифрови интегрални схеми и тяхното приложение. Изучава се структурата и принципа на функциониране на микропроцесорите, програмирането им, методите за адресиране и системата от инструкции.			
Препоръчителна литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Rafiquzzaman. Fundamentals of Digital Logic and Microcontrollers. John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, 2014. 2. Михов Г. Цифрова схематехника. Технически университет-София, 2005. 3. Ненов Т., С.Иванов. Микропроцесорна техника. Ръководство за лабораторни упражнения. ЕксПрес, Габрово, 2014. 4. R. Tokheim. Digital Electronics: Principles and Applications. 8th Edition, McGraw – Hill, 2013. 5. S. K. Sarkar, A. K. De, S. Sarkar. Foundation of Digital Electronics and Logic Design. CRC Press, Boca Raton, 2014. 			
Методи на преподаване: Лекции, провеждане на лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Писмен изпит, който се провежда под формата на тест върху целия изучаван материал. В теста са включени въпроси, без да се дават вариантни отговори. Времето за провеждане на теста е 75 min.			
Кредити по видове дейност:			
Аудиторна заетост: (15 часа л+8 часа лу, общо 23часа): 0,9 кредита			
Извънаудиторна заетост: (102 часа): 4,1 кредита			
Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к, Д.4 Подготовка на протоколи – 0,3к., Д.5 Самостоятелна работа - 0,5к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к, Д.14 Работа в интернет – 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „ЕСЕО” с Протокол № 2 от 13.09.2017г.

Ръководител катедра:.....

/П/