

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МИКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНИКА - ПРОЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
форма на обучение – редовна/задочна

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 24	Година: 3
Семестър: 6	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Иван Симеонов	
Цел на курсовия проект: Придобиване на практически умения за прилагане и затвърдяване на получените знания при проектиране на вградени системи за изпълнение на зададени функции и тяхното приложение.			
Необходими условия: За разработване на курсовия проект е необходимо студентите да са изучили дисциплината “Микропроцесорна техника” и да им бъдат зададени конкретни теми за проектиране.			
Съдържание на курсовия проект: Титулна страница, задание с посочени достатъчно изходни данни за изготвяне на курсовия проект, следвано от обяснителната записка, в която последователно се показват всички етапи, през които е необходимо да се премине, за да се реши поставената задача и преди съдържанието, използвана литература.			
Препоръчителна литература: 1. Barrett, S. F., D. J. Pack. Atmel AVR Microcontroller Primer. Programming and Interfacing. Second Edition. Morgan&Claypool Publishers, 2012. 2. Шпак, Ю. Я. Программиране на языке С для AVR и PIC микроконтроллеров. Корона-Век, МК-Пресс, 2012. 3. Тянев, Д. С., Ж. Жейнов. Микропроцесорна техника и програмиране на асемблер. ТУ-Варна, 2010. 4. Практическое программирование микроконтроллеров Atmel AVR на языке ассемблера, 2014. 5. Тематични източници в Интернет.			
Методи на преподаване: Самостоятелна работа на студентите, колективни и индивидуални консултации с водещия преподавател и асистентите.			
Методи на оценяване: Защита на курсовия проект.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 часа): 0 кредита; Извънаудиторна заетост (общо 60 часа): 2 кредита: Д.9 Работа върху курсовия проект – 0,9 кредита; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 кредита; Д.17 Изработване на проект – 0,6 кредита.			
Език, на който се преподава: български.			

Приета на КС на катедра КСТ с Протокол № 1 от 13.09.2017 г.

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