

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № 6/ 27.07.2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: Компютърни системи и технологии

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 42.1	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков	
Цел на курса: Да изгради знания и да създаде умения за програмиране и изграждане на системи за съвременни решения от типа „Умен дом“, „Умен град“, „Умно предприятие“ и други технологии, обединени в общото наименование „Интернет на нещата“.			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедийно оборудване и с достъп в Интернет, лабораторна зала с компютърни системи в локална мрежа, специализирано мрежово оборудване, фирмени каталози.			
Съдържание на курса: Курсът описва компонентите на системи за Интернет на нещата, комуникационните модели, разпределените системи, събирането и обработката на данни от множество източници, както и сигурността на отделните компоненти от системите.			
Препоръчителна литература: 1. Maciej Kranz, Building the Internet of Things, Maciej Kranz (March 12, 2018), ISBN-10: 0692068885, ISBN-13: 978-0692068885 2. Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee, The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies, W. W. Norton & Company, January 25, 2016, ISBN-10: 0393350649, ISBN-978-0393350647 3. Cuno Pfister, Getting Started with the Internet of Things: Connecting Sensors And Microcontrollers To The Cloud (Make: Projects), O'Reilly Media; 1 edition (June 2, 2011), ISBN-10: 9781449393571, ISBN-978-1449393571.			
Методи на преподаване: Лекции, електронни презентации, лабораторни упражнения, илюстрации от изследователски статии и разработки.			
Методи на оценяване: Текущ контрол, писмен семестриален изпит (тест).			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+20 часа лу, общо 50 часа): 2 кредита Извънаудиторна заетост: (75 часа): 3 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.5 - Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,2к., Д.14 Работа в интернет - 0,5к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,4к.			
Език, на който се преподава: български.			

Приета на КС на катедра КСТ с Протокол №8/07.07.2020 г.

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