

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

Утвърдил
Декан:

/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНФОРМАТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 14	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 4	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Цел на обучението по дисциплината е да формира знания и умения за използване на компютърната техника и свързаните с нея информационни технологии, съобразно тенденциите в тяхното развитие. Формират се базови знания и умения за алгоритмизация и програмиране. Усвояват се възможностите на диалогова програмна система за научно-технически и инженерни изчисления.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория с компютърна техника, достъп до INTERNET, презентационна техника, програмна среда Windows и офис пакет.			
Съдържание на курса: Учебната програма включва два модула: основи на информатиката и компютърната техника, алгоритмизация и работа в програмна система за научно-технически и инженерни изчисления. Лабораторните упражнения са насочени към създаване на практически навици и умения за прилагане на теоретичните знания при решаване на приложни инженерни задачи. Дисциплината има теоретико-приложен характер. Придобитите знания и умения се използват активно практически в различни дисциплини от учебния план на специалността, които изискват приложението на универсални и специализирани програмни продукти при решаване на инженерни задачи.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none">1. Начева-Скопалик, Л., Лекции по Информатика (Matlab), електронни обучаващи материали, Електронно издателство ТУ-Габрово, ISBN: 978-954-683-464-5, http://epubl.tugab.bg/, 2011.2. Начева-Скопалик, Л., В. Тодорова-Лазарова, Ръководство за лабораторни упражнения MATLAB, Габрово, 2015.3. Тодорова-Лазарова, В., Л. Начева-Скопалик, Ръководство за лабораторни упражнения MICROSOFT EXCEL, Университетско издателство "Васил Априлов", Габрово, 2015.4. Microsoft Office 2016, Step by step, Джоан Ламбърт, Джойс Кокс, 2016.5. Издателство Асеневици, Компютри и интернет, https://asenevtsi.com6. GNU Octave - https://www.gnu.org/software/octave/7. GNU Octave - https://octave.org/doc/interpreter			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, самостоятелна работа, електронно обучение.			
Методи на оценяване: Семестриални контролни работи, оценяване на самостоятелна работа, писмен изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 л./0 сем.упр./15 лаб.упр., Общо 45 часа): 1.8 кредита. Извънаудиторна заетост: (55 часа): 2.2 кредита. Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к.; Д.3. Задачи за извънаудиторна заетост-0,3к.; Д.6 Електронни версии на курсове – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,3к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,3к.; Д.14 Работа в интернет-0,3к., Д.23 Консултации с преподавател – 0,4к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ с Протокол № 307/12.06.2020 г.

Ръководител катедра:.....

/п/