

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/21.05.2020г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОПЕРАЦИОННИ СИСТЕМИ”
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 16	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р Валентина Стоянова Кукенска	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да даде основни знания на студентите за управлението на ресурсите на компютърните системи от операционната система. В практически аспект, курсът включва основните елементи и конкретните реализации на операционните системи в персоналните микрокомпютри. Изучават се основните принципи, заложиени в операционните системи Windows, Unix и Linux. Дисциплината има теоретико-приложен характер. Особено внимание при изложението на учебния материал и провеждането на учебните занятия се отделя на уменията да се поставят и решават системно-програмни задачи.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, прожектор, фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: Управление на процесите в операционните системи; Управление на паметта; Управление на процесорите; Управление на устройствата в компютърната система.			
Препоръчителна литература: 1. В. Кукенска, Операционни системи, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2017 2. Кукенска В., П. Минев, Операционни системи. Ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2013 3. Цеков Л., В. Кукенска, Ганев С., Операционни системи, Габрово, 2004 4. Tanenbaum A., Modern Operating Systems : International Version, N.Y., 2008. 5. Хелмке Матю, Ubuntu без тайни, Том 1, АлексСофт, София, 2015 6. Колисниченко Денис, Windows® 10 самоучител, Асеновци, София, 2015			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози, програмни среди за проектиране.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., 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 от КС на профилираща катедра „Компютърни системи и технологии“ с Протокол № 6/9.03.2020г.

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