

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ –ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 3/16.11.2017 г.

Утвърдил:
Директор:
/доц. д-р инж. П. Пенчев/

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОПЕРАЦИОННИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”

форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 26	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. 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 умението да се поставят и решават системно-програмни задачи.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, проектор, 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, Габрово, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2017 2. Кукенска В., П. Минев, Операционни системи. Ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2013 3. Tanenbaum A., Modern Operating Systems : International Version, N.Y., 2008. 4. Хелмке Матю, Ubuntu без тайни, Том 1, АлексСофт, София, 2015 5. 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.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове - 0,3, 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 „Машиностроене компютърни системи и електротехника“ с
Протокол № 11/16.11.2017 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. П. Пенчев/