

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС
Протокол №7/29.09.2020 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
на дисциплината „ Операционни системи и инструменти за киберсигурност ”
специалност “ Комуникационна техника и киберсигурност ”
форма на обучение – задочно обучение**

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 21	Година: II
Семестър: IV	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р Ивелина С. Балабанова	
Цел на курса: Целта на курса е да запознае студентите с основни принципи на операционните системи и добри практики за тяхното използване в различни сфери и конкретно в специалността, по която се води обучението.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, видеопроектор			
Съдържание на курса: Особено внимание е обърнато на коректното използване на понятия и терминология от областта. Във връзка с реализиране на целта в практическите упражнения се използва достъпен софтуер, за който има голямо количество литература (включително и на български език). Представената тематика засяга най-важните аспекти на операционните системи в контекста на техния анализ от хардуерна и софтуерна гледна точка.			
Препоръчителна литература: 1. D.K. Academy, Командите в Linux, Изд. „Асеневици“, 2019. 2. Tamma R., O. Skulkin, H. Mahalik, S. Bommisetty, Practical Mobile Forensics: Forensically investigate and analyze iOS, Android, and Windows 10 devices. Packt Publishing, 2020. 3. Jain M., Beginning Modern Unix: Learn to Live Comfortably in a Modern Unix Environment. Apress, 2018. 4. Ward B., How Linux Works. No Starch Press, 2020. 5. Wilson K., Essential iPad iOS 12 Edition: The Illustrated Guide to Using iPad. Elluminet Press, 2018.			
Методи за преподаване: За преподаването по време на лекции се използват софтуер и мултимедийни ресурси за онагледяване на основни принципи, техника и технологии. В практическите упражнения последните се прилагат при използване на същия софтуер.			
Методи на оценяване: Писмен и устен изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 0,9 кредита; (15л/8л.у) Общо 23 часа. Извънаудиторна заетост: 3,1 кредита: Практически разработки – 1,3 кредита; Работа в Интернет – 0,5 кредита; Домашни работи – 0,5 кредита; Посещение в библиотека – 0,3 кредита; Консултации с преподавател – 0,5 кредита.			
Език на който се преподава: български и английски			

Приета на катедрен съвет на катедра КТТ с Протокол № 8 от 24.09.2020 г.

Р-л катедра:.....
/доц. д-р инж. С. Садинов/