

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 “КОМУНИКАЦИОННИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КТКС”, форма на обучение РЕДОВНА

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 15	Година: II
Семестър: III	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: гл. ас. д-р Георги И. Георгиев	
Цел на курса: Целта на курса е да запознае студентите с основни архитектури на комуникационни и компютърни системи, механизми на работа на отделните структурни модули, синтез на логически схеми, формати на представяне и интерпретация на системни данни, както 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: Обърнато е внимание на основополагащи базисни и съвременни технологични решения. Във връзка с реализиране на целта в голяма част от практическите упражнения се залага използването на достъпни и модерни софтуерни среди за лабораторни изследвания, за който има голямо количество литература, както на български, така и на английски език. Представената тематика засяга най-важните аспекти на комуникационните и компютърни системи в контекста на техния анализ от хардуерна и софтуерна гледна точка.			
Препоръчителна литература: 1.Stallings W., Computer organization and Architecture, Eleventh Edition, Pearson, 2019. 2.John L. Hennessy, David A. Patterson, Computer Architecture – a Quantitative Approach, Sixth Edition, Morgan Kaufmann, 2019. 3.Гарванов, И., Компютърни архитектури, "За буквите - О писменехъ"София, 2014. 4.David A. Patterson, John L. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface, RISC-V Edition, Morgan Kaufmann, 2018. 5.Linda Null, Julia Lobur, The Essentials of Computer Organization and Architecture, 5th Revised edition, Jones & Bartlett Publishers, 2019.			
Методи за преподаване: Във връзка с процеса на изнасяне на лекционното съдържание се използват мултимедийни ресурси за онагледяване на основни архитектури, принципи и технологии на системно функциониране. В практическите упражнения последните се прилагат чрез специфирани софтуерни инструменти.			
Методи на оценяване: Писмен и устен изпит			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост: 2,4 кредита; (30л/30л.у) Общо 60 часа.

Извънаудиторна заетост: 4,6 кредита: Преводи на научна литература – **0,3 кредита;** Практически разработки – **1,3 кредита;** Подготовка за занятия с решаване на казуси – **0,5 кредита;** Консултации с преподавател – **0,5 кредита;** Подготовка за изпит – **1,5 кредита;** Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – **0,5 кредита.**

Език на който се преподава: български и английски

Приета на КС на катедра „Комуникационна техника и технологии” с Протокол № 8/24.09.2020 г.

Ръководител катедра:.....

/ доц. д-р Станимир Садинов /