

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“

Приета с решение на ФС
Протокол № 8/20.10.2021 г.

Утвърдил
Декан: /п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОФИС ТЕХНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕНИДЖМЪНТ НА ИНДУСТРИАЛНОТО ПРЕДПРИЯТИЕ”

(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“
по специалности в ПН 5.13 Общо инженерство (без специалност „Индустриален мениджмънт“
и сродни на нея в ПН 5.13 Общо инженерство),

форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: **“Комуникационна техника и технологии”**

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план -	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	
Цел на курса: Курсът “Офис техника и телекомуникационни системи” има за цел да даде на студентите някои основни теоретични и практически познания в областта на съвременните технологии, свързани с ефективното използване на офис техниката и телекомуникационните устройства в управлението на бизнеса. За постигане на тази цел учебната програма включва въпроси от компютърната техника и периферни устройства за въвеждане и извеждане на информация. Разглеждат се характеристиките на основните видове комуникационни канали - ефирни, кабелни и оптични, както и компютърни мрежи за безжични и кабелни комуникации.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, мултимедиен проектор, специализирани каталози и софтуер.			
Съдържание на курса: Запознаване със съвременните устройства използвани в офис техниката и техните възможности и приложение. Разглеждане на видовете телекомуникационни сигнали и тяхното приложение за предаване на информация на разстояние. Запознаване с принципите на действие на някои основни телекомуникационни устройства, както и с условията за тяхното практическо използване. Проектиране и конфигуриране на компютърни мрежи. Анализиране на работата на съвременните телекомуникационни системи – фиксирани телефонни мрежи, клетъчни и безжични мрежи, сателитни и кабелни телевизионни мрежи.			
Препоръчителна литература: 1. Иларионов, Р.Т., Интерфейси и графични устройства, ТУ-Габрово, Габрово, 1996. 2. Добош, Л. и колектив, Мобилни радиомрежи, Джиев Трейд – София, 2005. 3. Илиев, И., Мобилни комуникации, Издателство на ТУ-София, 2014. 4. Добрев, Д., Л. Йорданова. Радиокомуникационна техника. СИЕЛА, София, 2020. 5. Неделчев, И., С. Садинов. Радиокомуникационна техника, ТУ-Габрово, 2017. 6. Койчев, К., К. Ангелов, С. Садинов, Проектиране на интерактивни кабелни телевизионни мрежи, ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2010. 7. Мерджанов, П. Телекомуникационни мрежи I и II част, Изд. „Нови знания”, София, 2005. 8. Христов, Х., Е. Бояджиева, М. Георгиева. Въведение в телекомуникационните системи, Издателство „Нови знания”, София, 2004. 9. Цанков, Б. Телекомуникации – фиксирани, мобилни и IP, Изд. „Нови знания”, София, 2006. 10. Конов, К.И., Цифрово радио и телевизионно разпръскване, София, Диос, 2011. 11. Иларионов, Р.Т., Компютърна периферия, АМІ, Габрово, 1997. 12. Марк Минаси, Компютърна енциклопедия, Софтпрес, София, 1999. 13. Койчев, К., Садинов С., Сигнали и системи, Алма Матер Интерн., Габрово, 2014. 14. Пасарелски, Р. Универсални мобилни телекомуникационни системи, Издателство НБУ, 2013.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на тестове, задачи и практически казуси.			
Методи на оценяване: Писмена работа с тестови въпроси.			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (24 л/0 сем. упр./24 лаб. упр., Общо 48 часа): 1,9 кредита;

Извънаудиторна заетост (52,5 ч.): 2,1 кредита.

Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,5 к.; Д.14 Работа в Интернет – 0,2 к.; Д.16 Рефериране на научна литература – 0,2 к.; Д.19 Подготовка за занятия с решаване на казуси, работа със справочна литература и допълнителни източници на информация – 0,2 к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,2 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,2 к.

Език, на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Мениджмънт” с Протокол № 11/19.10.2021 г.

Ръководител катедра: /п/