

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/22.04.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И ПРОТОКОЛИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА „КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И
КИБЕРСИГУРНОСТ”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план 40	Година: III
Семестър: VII	Брой кредити: 2,0	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова	
Цел на курса: Курсовият проект по “Телекомуникационни мрежи и протоколи” предвижда да се администрират компютърни мрежи при отчитане на съответните мрежови протоколи, характеристики и особености. При разработването на курсовия проект студентите трябва да решат три основни задачи: определяне на броя на абонатите, за които ще се проектира съответната оптична линия; изчисляване на основните параметри на линията; строителство и полагане на оптичния кабел.			
Необходими условия: Семинарна зала и компютърна лаборатория за работа и извършване на симулационни изследвания.			
Съдържание на курса: - при разработването на курсовия проект студентите трябва да решат три основни задачи: определяне на броя на потребителите, за които ще се проектира съответната оптична линия; изчисляване на основните параметри на линията; строителство и полагане на оптичния кабел. - проектиране и изчисляване на мрежите, използваните компоненти и оборудване, избора на окабеляване, строителство и полагане на съответния кабел.			
Препоръчителна литература: 1. Мерджанов П. Телекомуникационни мрежи Част 1, Част 2. Изд. „Нови Знания“, София, 2002. 2. Симеонов, Ст. П. Катъров. Съвременни компютърни комуникации. Принципи и реализация. Изд. „АПН“-Бургас, 2000. 3. Стоицов Г. Компютърни комуникации. Лекции – Пловдивски университет, 2013г. 4. Фердинандов, Е., Б. Пачеджиева, К. Димитров. Оптични комуникационни системи, Изд. „Техника”, София, 2007г. 5. Фердинандов, Е., Б. Пачеджиева, К. Димитров. Оптични комуникационни системи, Изд. „Техника”, София, 2014г. 6. Шиндър Дебра. Компютърни мрежи. Изд. Softpress.com, Cisco Systems, 2019.			
Методи на преподаване: Семинарни указания и консултации, работа със софтуер, самостоятелна работа.			
Методи на оценяване: Текущо оценяване; защита на курсовия проект.			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост: 0 кредита.

Извънаудиторна заетост: 2 кредита (Общо 60 часа): Д.2 - посещение в библиотека и с интернет – **0.4 кредита**, Д.9 - разработване и подготовка за защита на курсов проект – **1.2 кредита**, Д.23 - консултации с преподавател – **0.4 кредита**.

Език на който се преподава: български и английски.

Приета от КС на катедра „Комуникационна техника и технологии” с Протокол № 4/15.04.2021 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. С. Садинов/

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/22.04.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И ПРОТОКОЛИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА „КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И
КИБЕРСИГУРНОСТ”,
форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план 40	Година: III
Семестър: VII	Брой кредити: 2,0	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова	
Цел на курса: Курсовият проект по “Телекомуникационни мрежи и протоколи” предвижда да се администрират компютърни мрежи при отчитане на съответните мрежови протоколи, характеристики и особености. При разработването на курсовия проект студентите трябва да решат три основни задачи: определяне на броя на абонатите, за които ще се проектира съответната оптична линия; изчисляване на основните параметри на линията; строителство и полагане на оптичния кабел.			
Необходими условия: Семинарна зала и компютърна лаборатория за работа и извършване на симулационни изследвания.			
Съдържание на курса: - при разработването на курсовия проект студентите трябва да решат три основни задачи: определяне на броя на потребителите, за които ще се проектира съответната оптична линия; изчисляване на основните параметри на линията; строителство и полагане на оптичния кабел. - проектиране и изчисляване на мрежите, използваните компоненти и оборудване, избора на окабеляване, строителство и полагане на съответния кабел.			
Препоръчителна литература: 1. Мерджанов П. Телекомуникационни мрежи Част 1, Част 2. Изд. „Нови Знания“, София, 2002. 2. Симеонов, Ст. П. Катъров. Съвременни компютърни комуникации. Принципи и реализация. Изд. „АПН“-Бургас, 2000. 3. Стоицов Г. Компютърни комуникации. Лекции – Пловдивски университет, 2013г. 4. Фердинандов, Е., Б. Пачеджиева, К. Димитров. Оптични комуникационни системи, Изд. „Техника”, София, 2007г. 5. Фердинандов, Е., Б. Пачеджиева, К. Димитров. Оптични комуникационни системи, Изд. „Техника”, София, 2014г. 6. Шиндър Дебра. Компютърни мрежи. Изд. Softpress.com, Cisco Systems, 2019.			
Методи на преподаване: Семинарни указания и консултации, работа със софтуер, самостоятелна работа.			

Методи на оценяване:

Текущо оценяване; защита на курсовия проект.

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост: 0 кредита.

Извънаудиторна заетост: 2 кредита (Общо 60 часа): Д.2 - посещение в библиотека и с интернет – **0.4 кредита**, Д.9 - разработване и подготовка за защита на курсов проект – **1.2 кредита**, Д.23 - консултации с преподавател – **0.4 кредита**.

Език на който се преподава: български и английски.

Приета от КС на катедра „Комуникационна техника и технологии” с Протокол № 4/15.04.2021 г.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. С. Садинов/