

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

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
Декан:.....
/проф. д-р З.Ненова /

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ
КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ,
форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 32	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 7	Водец преподавател: доц. д-р Делян Георгиев Генков	
Цел на курса: да формира в специалиста по компютърни системи и технологии знания за принципите на организация и архитектурните особености на процеса на обмен на данни между компютри и устройства в компютърни мрежи			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедиен прожектор и достъп до Интернет, специализирана лабораторна база, оборудване с комуникационно оборудване и персонални компютри за обучаемите с осигурен достъп до Интернет, сървър.			
Съдържание на курса: Модели за функциониране на изчислителните системи, OSI модел за многониво комуникационно взаимодействие, характеристика на нивата за взаимодействие, Типични архитектурни сценарии – Интернет и Интранет.			
Препоръчителна литература: 1. Генков, Д., „Основи на компютърните мрежи“, ISBN 978-619-7071, Медиатех, 2014 2. Генков, Д., „Ръководство за лабораторни упражнения по компютърни мрежи“, ISBN 978-619-7071-71-9, Медиатех, 2014 3. Tannenbaum, A., D. Wetherall, Computer Networks, 5th ed., ISBN 0132553171, Pearson, 2011			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен. По време на изпита студентите попълват тест. Тестът включва въпроси от материалите разглеждани на лекции и лабораторни упражнения. Регламентиран е броя точки за всяка оценка по шестобалната система. Окончателната оценка се формира на база оценките от теста и текущия контрол.			
Кредити по видове дейност: Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+15 часа су+30 часа лу, общо 75 часа): 3 кредита Извънаудиторна заетост: (100 часа): 4 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,3к., Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.5 - Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,3к., 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 КСТ с Протокол № 1/13.07.2017 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р В. Кукенска/

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

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р З.Ненова /

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ
КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ,
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 32	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: доц. д-р Делян Георгиев Генков	
Цел на курса: да формира в специалиста по компютърни системи и технологии знания за принципите на организация и архитектурните особености на процеса на обмен на данни между компютри и устройства в компютърни мрежи			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедия прожектор и достъп до Интернет, специализирана лабораторна база, оборудване с комуникационно оборудване и персонални компютри за обучаемите с осигурен достъп до Интернет, сървър.			
Съдържание на курса: Модели за функциониране на изчислителните системи, OSI модел за многониво комуникационно взаимодействие, характеристика на нивата за взаимодействие, Типични архитектурни сценарии – Интернет и Интранет.			
Препоръчителна литература: 1. Генков, Д., „Основи на компютърните мрежи“, ISBN 978-619-7071, Медиатех, 2014 2. Генков, Д., „Ръководство за лабораторни упражнения по компютърни мрежи“, ISBN 978-619-7071-71-9, Медиатех, 2014 3. Tannenbaum, A., D. Wetherall, Computer Networks, 5th ed., ISBN 0132553171, Pearson, 2011			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен. По време на изпита студентите попълват тест. Тестът включва въпроси от материалите разглеждани на лекции и лабораторни упражнения. Регламентиран е броя точки за всяка оценка по шестобалната система. Окончателната оценка се формира на база оценките от теста и текущия контрол.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 часа л+8 часа су+15 часа лу, общо 38 часа): 1,5 кредита Извънаудиторна заетост: (137,5 часа): 5,5 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,3к., Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.5 - Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к., Д.10 Работа върху курсови задачи – 0,6к., 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 КСТ с Протокол № /13.07.2017 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р В. Кукенска/

