

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/21.05.2025 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р Ив. Стоянова - Тодорова/

ХАРАКТЕРИСТИКА

**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНТЕРНЕТ БАЗИРАНИ СИСТЕМИ В СОЦИАЛНАТА СФЕРА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИЕТО НА СОЦИАЛНИТЕ УСЛУГИ”,
(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата, аналогична или
преименувана специалност), редовна форма на обучение**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 4.1	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц.д-р инж. Алдениз Рашидов	

Цел на курса: Предназначението на дисциплината "Интернет базирани системи в социалната сфера" е да създаде умения и практически навици у студентите за проектиране и разработка на Уеб базирани информационни системи при основните сектори на социалната сфера – икономиката (обслужване, дистрибуция, потребление на стоки и др.) и услугите (образование, обществени услуги, социално осигуряване, транспорт, комуникации и др.). Основна цел на обучението е студентите да бъдат подготвени като проектанти и участници при разработване на Уеб базирани системи с приложимост в социалната сфера. Обучението има теоретико-приложен характер, като се отчита спецификата на специалността „Социални иновации и социални политики”. Отчетени са причинно следствени връзки с дисциплините „Информатика“, и „Информационни системи и технологии в социалната работа” в ОКС „Бакалавър“ на професионално направление „Социални дейности“.

Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, прожектор.

Съдържание на курса: Въведение в Интернет базирани системи в социалната сфера; Програмиране в Интернет среда. Технологии за създаване на динамично съдържание в Интернет; Осигуряване на достъп до Интернет базирани услуги; Apache HTTP Server - характеристики и функционални възможности. Архитектура на Интернет сървър; Развойни среди и компоненти, използвани при разработване на Интернет базирани системи; Основи на програмен език XHTML. Структура на Интернет базирано приложение; Елементи на описателната част на XHTML приложенията. Методи за обработка на събития; Елементи на изпълнимата част на XHTML приложенията; Методология за проектиране на Интернет базирани информационни системи. Етапи на проектиране; Интернет базирани клиент-сървър архитектури; Интернет бази от данни. Технологии за осъществяване на връзка с бази от данни през Интернет; Програмни ресурси, използвани за създаване на динамични Интернет базирани системи; Облачни бази от данни. Организиране на връзка на Интернет базирана система с облачна база от данни; Методи за повишаване на степента на защита на данните от неправомерен достъп при Интернет базирани системи.

Препоръчителна литература:

1. Рашидов, А., HTML, XHTML & CSS. София, книгоизд. Асеновци, 2012. -96с. ISBN 978-954-8898-28-7
2. Рашидов, А., Инсталиране и конфигуриране на Web сървъри под Linux и Windows. Габрово, изд. Екс-Прес, 2012. -192с. ISBN 978-954-490-298-8.
3. Рашидов, А., Web базирани индустриални информационни Системи. София, изд. ИК

Екопрогрес, 2005. -144с. (Учебник) ISBN 954-91293-8-1 4. Електронни материали по дисциплина Интернет базирани системи. Технически университет – Габрово, http://umis.tugab.bg/e-mat, 2025. 5. Електронни материали по дисциплина Интернет базирани системи. Технически университет – Габрово, http://dmoodle.tugab.bg, 2025. 6. Elisabeth Robson, Eric Freeman, Head First JavaScript Programming, O'Reilly Media, 2014 7. Jens Oliver Meiert, The Little Book of HTML/CSS Coding Guidelines, O'Reilly Media, 2015 8. Microsoft Azure [веб-ресурс]. http://azure.microsoft.com, 2025.
Методи на преподаване: Лекции. Лекции презентирани с помощта на нагледни материали, слайдове на мултимедийно устройство. Демонстрации и инструкции по време на семинарни упражнения.
Методи на оценяване: Работа по време на семинарни упражнения. Тест(ове) по време на семестъра. Краен тест.
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (36л./24 сем. упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита. Извън аудиторна заетост (65 часа): 2.6 кредита: Д.3-Задачи за извън аудиторна работа - 0.5 к.; Д.6-Обучение чрез електронни версии на курсове - 0,3 к.; Д.7-Подготовка за семестриален изпит - 1,2к; Д.14-Работа в Интернет – 0,3 кр.; Д.23-Консултации с преподавател - 0.3 к.
Език, на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Социални и стопански науки” с Протокол № 7/14.05.2025 г.

Ръководител катедра ССН:
/доц. д-р Е. Инджов/