

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНТЕРНЕТ БАЗИРАНИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АИУТ”
ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Обучаваща катедра: Автоматика, информационна и управляваща техника

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задалжителна	№ по учебен план 36	Година: 4
Семестър: 7	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р Алдениз Рашидов	
Цел на курса: Основната цел на курса е създаване на умения и практически навици у студентите за проектиране и разработка на Уеб базирани информационни системи за наблюдение, събиране и обработка на данни в съвременните автоматизирани системи за управление. Обучението има теоретико-приложен характер. Разглеждат се: Интернет базирани системи в автоматизацията; Програмиране във Уеб среда. Extensible Hypertext Markup Language (XHTML). Програмен език PHP. Основни архитектури на връзката на програмни приложения с бази от данни през Уеб.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, прожектор, фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса са: Наблюдение и управление на производствени системи през Уеб; Проектиране на система за отдалечено събиране и обработка на данни.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none">1. Рашидов, А., Web базирани индустриални информационни Системи. София, изд. ИК Екопрогрес, 2005. -144с. (Учебник) ISBN 954-91293-8-12. Рашидов, А., HTML, XHTML & CSS. София, книгоизд. Асеновци, 2012. -96с. ISBN 978-954-8898-28-73. Рашидов, А., Инсталиране и конфигуриране на Web сървъри под Linux и Windows. Габрово, изд. Екс-Прес, 2012. -192с. ISBN 978-954-490-298-8.4. Електронни материали по дисциплина Интернет базирани системи. Технически университет – Габрово, http://umis.tugab.bg/e-mat, 2016.5. Elisabeth Robson, Eric Freeman, Head First JavaScript Programming, O'Reilly Media, 20146. Jens Oliver Meiert, The Little Book of HTML/CSS Coding Guidelines, O'Reilly Media, 20157. Рашидов, А., Бази от данни в индустриални системи. Габрово, изд. В. Априлов, 2007.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, програмни езици и среди за проектиране и изграждане.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен. По време на изпита студентите попълват тест и решават задачи. Тестът включва въпроси от материалите разглеждани на лекции и лабораторни упражнения. Задачите се оценяват също по точки с предварително уточнен регламент. Регламентиран е броя точки за всяка оценка по шестобалната система. Окончателната оценка се формира на база компонент 1 (к1): работа по време на семестъра в лабораторни упражнения; компонент 2 (к2): тестове по време на лабораторни упражнения; компонент 3 (к3): посещаемост на лекции; компонент 4 (к4): семестриален изпит. Крайна оценка = 0.2 * К1 + 0.2* К2 + 0.1 * К3 + 0.5 * К4			

Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост 15л./15 лаб. упр., Общо 30 часа: 1,2 кредита

Извън-аудиторна заетост 100 ч.: 4,8 кредита:

Д.3-Задачи за извън аудиторна работа - 0.5 к.;

Д.6-Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) - 0,3к.;

Д.7-Подготовка за семестриален изпит - 1.5 к.;

Д.8-Подготовка за текущо оц. на знанията - 0.5 к.;

Д.14-Работа в интернет - 0,5 к.;

Д.19-Подготовка за занятия, представяне на варианти за решения в различни форми на презентация - 0.5 к.;

Д.20-Разработване на доклади, реферати - 0.5 к.;

Д.23-Консултации с преподавател - 0.5 к.

Език, на който се преподава: български

Програмата е приета на катедрен съвет на катедра "АИУТ" с Протокол № 10 от 11.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/доц.. д-р инж. Драгомир Чантов/

