

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 1 от 23.02.2010 г.

Утвърдил
Декан:.....

/доц.д-р инж.А.Александров/

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА “ИНДУСТРИАЛНИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ”

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР”
РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 4	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: гл.. ас. д-р инж. Алдениз Енверов Рашидов	
Цел на курса: Предмет на дисциплината са Web базирани информационни системи , като неделима част на съвременните автоматизирани системи за управление. Учебната дисциплина има за цел да формира знания за проектиране и разработка на Web базирани информационни системи за събиране и обработка на данни в съвременните автоматизирани системи за управление. Разглеждат се бази данни на Microsoft Structured Query Language, проектиране на Web базирани бази данни, програмиране във Web среда, проектиране и разработка на примерна система за „Събиране и обработка на данни”			
Необходими условия: Лекционна зала, аудио-видео оборудване, лаборатория , персонални компютри свързани в мрежа тип Microsoft. Инсталационен пакет на MSSQL.			
Съдържание на курса: Бази от данни (БД) в индустриални системи за управление. БД за Web. Архитектура на Web БД. Технологии за достъп с БД. Администриране на БД. Проектиране на БД за управление на индустриални обекти. Етапи на проектиране на БД за Web. Обекти в БД. Езикови средства на системите за управление на БД. Език за структурирани заявки SQL. SQL конструкции за манипулиране с данни. Програмиране във Web среда. Динамични технологии от страна на клиента и сървъра. Web сървъри. Динамични Web форми. Основи на програмен език PHP. Променливи, константи и типове данни в PHP. Контролни структури. Конструкции. Вградени функции. Потребителски функции. Масиви. Поддръжка в PHP за различни бази данни. Реализиране на връзка PHP – БД. Настройки , конфигуриране. Функции за манипулации с бази данни. Функции за манипулации с таблици в БД. Организиране на защита на данните във Web базирана БД. Проектиране на системи за управление на индустриални обекти с БД. Проектиране и разработка на система „Събиране и обработка на данни”.			
Препоръчителна литература: 1. Рашидов А., Бази от данни в индустриални системи, Габрово, УИ „Васил Априлов”, 2007. 2. Рашидов А., Бази от данни в индустриални системи. Ръководство за лабораторни упражнения, Габрово, УИ „Васил Априлов”, 2007. 3. Рашидов А., Web базирани индустриални информационни системи, София, ИК Екопрогрес, 2005. 4. Е. Георгиев – Научете сами SQL Ръководство за работа с бази данни част 1 и 2, ExpressDesign, 1998 5. Професионални WEB страници с JavaScript, НИСОФТ, 1998 6. PHP: Hypertext Preprocessor, www.php.net 7. MS SQL 2000 Books Online, http://doc.ddart.net/mssql/sql2000/html/ 8.The Apache HTTP Server Project, http://httpd.apache.org .			
Методи на преподаване: Лекции. Лекции презентирани с помощта на нагледни материали, слайдове на мултимедийно устройство. Демонстрации и инструкции по време на лабор. упражнения.			
Методи на оценяване: Работа по време на лабораторните упражнения. Тест(ове) по време на семестъра. Краен семестриален изпит.			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (45л./30 лаб. упр., Общо 75 часа): 2,8 кредита

Извънаудиторна заетост (112/149 ч.): 4,2 кредита

Д.3 Задания за извънаудиторна работа – 0.5 к.;

Д.4 Подготовка на протоколи – 0,2 к.

Д.7 Подготовка за семестриален изпит – 1,4 к.;

Д.14 Работа в интернет – 0.3;

Д.15 Домашни работи – 0.1;

Д.16 Рефериране на научна литература – 0.5;

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

Д.20 Разработване на доклади, реферати и други – 0.5 к.;

Д.23 Консултации с преподавател – 0.2 к.

Език, на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „АИУТ” с Протокол № 5 от 11.02.2010г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Т.Ненов/