

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА ”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/12.05.2021г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНДУСТРИАЛНИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ”,
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”**
(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата,
аналогична или преименувана специалност), **форма на обучение - задочна**

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: 5	Водещ преподавател: доц.д-р инж. Алдениз Енверов Рашидов	
Цел на курса: Учебната дисциплина Индустриални информационни системи 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. Обучението има теоретико-приложен характер, като се отчита спецификата на специалността Автоматика, информационна и управляваща техника”. Разглеждат се проектиране и разработване на Web базирани бази от данни, програмиране във Web среда, проектиране и разработка на примерни системи за отдалечено събиране и обработка на данни. Основната цел на обучението е студентите да бъдат подготвени като проектант и разработчици на Web базирани системи за приложимост в управлението на индустриални обекти.			
Необходими условия: Лекционна зала, аудио-видео оборудване, лаборатория, персонални компютри свързани в мрежа тип Microsoft.			
Съдържание на курса: Информационни системи. Основни функции. Видове информационни системи. Методология за проектиране на информационни системи. 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., Индустриални информационни системи, 2020. 2. Електронна платформа за електронно и дистанционно обучение, ТУ-Габрово, http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=1624 . 3. Рашидов, А., Интернет базирани системи, 2020. 4. Електронна платформа за електронно и дистанционно обучение, ТУ-Габрово, http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=279 . 5. Бази от данни – лекции в електронен вариант, Google Play, достъпно от https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rashidov.mobilearn , 2020. 6. Рашидов Алдениз - HTML, XHTML & CSS, изд. Асеновци, София, 2012 г. 7. Рашидов А., Бази от данни в индустриални системи, Габрово, УИ „Васил Априлов”, 2007. 8. Рашидов А. - Инсталиране и конфигуриране на Web сървъри под Linux и Windows, Експрес, 2012 г. 9. Рашидов Алдениз - Web базирани индустриални информационни системи, ИК			
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: 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 = $0.2 * K1 + 0.2 * K2 + 0.1 * K3 + 0.5 * K4$

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (15л./15 лаб. упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита

Извънаудиторна заетост (95 ч.): 3,8 кредита

Д.3 Задания за извънаудиторна работа – 0.7 к.;

Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.3 к.;

Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове – 0.3 к.;

Д.7 Подготовка за семестриален изпит – 1,5 к.;

Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0.5 к.

Д.14 Работа в интернет – 0.5.

Език, на който се преподава: български

Приета от КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 7 / 11.05.2021г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Др. Чантов/