

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/22.06.2021 г.

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” или “магистър” по  
специалности в професионални направления 5.2 Електротехника, електроника и автоматика  
и 5.3 Комуникационна и компютърна техника), форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Магистър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>10</b>	Година: I
Семестър: <b>II</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>доц.д-р инж. Алдениз Енверов Рашидов</b>	
<p><b>Цел на курса:</b> Учебната дисциплина Индустириални 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.</p> <p>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.</p>			
<p><b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, аудио-видео оборудване, лаборатория, персонални компютри свързани в мрежа тип Microsoft.</p>			
<p><b>Съдържание на курса:</b> Информационни системи. Основни функции. Видове информационни системи. Методология за проектиране на информационни системи.</p> <p>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”.</p>			
<p><b>Препоръчителна литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рашидов, А., Индустириални информационни системи, 2020.</li> <li>2. Електронна платформа за електронно и дистанционно обучение, ТУ-Габрово, <a href="http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=1624">http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=1624</a>.</li> <li>3. Рашидов, А., Интернет базирани системи, 2020.</li> <li>4. Електронна платформа за електронно и дистанционно обучение, ТУ-Габрово, <a href="http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=279">http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=279</a>.</li> <li>5. Бази от данни – лекции в електронен вариант, Google Play, достъпно от <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rashidov.mobilearn">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rashidov.mobilearn</a>, 2020.</li> <li>6. Рашидов Алдениз - HTML, XHTML &amp; CSS, изд. Асеновци, София, 2012 г.</li> <li>7. Рашидов А., Бази от данни в индустриални системи, Габрово, УИ „Васил Априлов”, 2007.</li> <li>8. Рашидов А. - Инсталиране и конфигуриране на Web сървъри под Linux и Windows, Експрес, 2012 г.</li> <li>9. Рашидов Алдениз - Web базирани индустриални информационни системи, ИК</li> </ol>			
<p><b>Методи на преподаване:</b> Лекции. Лекции презентирани с помощта на нагледни материали, слайдове на мултимедийно устройство. Демонстрации и инструкции по време на лабор. упражнения.</p>			

**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 (30л./30 лаб. упр., Общо 60 часа): **2,4 кредита**

Извънаудиторна заетост (65 ч.): **2,6 кредита**

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

Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове – 0.2 к.;

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

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

Д.14 Работа в интернет – 0.3 к.

**Език, на който се преподава:** български

Приета от КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 8 / 16.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Др. Чантов/

