

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 4/21.05.2020 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНТЕРНЕТ БАЗИРАНИ СИСТЕМИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ**  
**УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ”, форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>36</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р Алдениз Енверов Рашидов</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, прожектор, фирмена литература.			
<b>Съдържание на курса:</b> Основни модули от курса са: Наблюдение и управление на производствени системи през Уеб; Проектиране на система за отдалечено събиране и обработка на данни.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Електронни материали по дисциплина Интернет базирани системи. Технически университет – Габрово, <a href="http://umis.tugab.bg/e-mat">http://umis.tugab.bg/e-mat</a>, 2020.</li><li>2. Електронни материали по дисциплина Интернет базирани системи. Технически университет – Габрово, <a href="http://dmoodle.tugab.bg">http://dmoodle.tugab.bg</a>, 2020. Рашидов, А., Web базирани индустриални информационни Системи. София, изд. ИК Екопрогрес, 2005. -144с. (Учебник) ISBN 954-91293-8-1</li><li>3. Рашидов, А., HTML, XHTML &amp; CSS. София, книгоизд. Асеновци, 2012. -96с. ISBN 978-954-8898-28-7</li><li>4. Рашидов, А., Инсталиране и конфигуриране на Web съръри под Linux и Windows. Габрово, изд. Екс-Прес, 2012. -192с. ISBN 978-954-490-298-8.</li><li>5. Robson E., E. Freeman, Head First JavaScript Programming, O'Reilly Media, 2014</li><li>6. Meiert J. O., The Little Book of HTML/CSS Coding Guidelines, O'Reilly Media, 2015</li></ol>			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, програмни езици и среди за проектиране и изграждане.			
<b>Методи на оценяване:</b> 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 (30л./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита.

Извън аудиторна заетост (90 часа): 3,6 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 - 1.3 к.; Д.8-Подготовка за текущо оц. на знанията - 0.5 к; Д.19-Подготовка за занятия, представяне на варианти за решения в различни форми на презентация - 0.5 к.; Д.23-Консултации с преподавател - 0.5 к.

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

Приета на КС на катедра “Автоматика информационна и управляваща техника” с  
Протокол № 2 / 09.03.2020 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Др. Чантов/

