

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

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

Утвърдил  
Декан:  
/п/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В БЕЗОПАСНОСТТА НА ТРУДА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА”,**  
(за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по  
специалности в област на висше образование 5. Технически науки),  
**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>3</b> | Година: <b>I</b> |
| Семестър: <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Брой кредити: <b>5</b>                   | Водец преподавател:        |                  |
| <b>Цел на курса:</b> Основната цел на курса е създаване на умения и практически навици у студентите за проектиране, изграждане и използване на автоматизирани информационни системи (АИС) в безопасността на труда. Курсът има теоретико-приложен характер. В него се разглеждат: общите принципи на информационното осигуряване на АИС; методиката за проектиране и изграждане на бази от данни (БД) и АИС, защита на информацията в АИС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                            |                  |
| <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 на обучение са: Информационни системи и бази от данни в безопасността на труда. Проектиране на бази от данни; Проектиране и реализиране на ИС в БТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                            |                  |
| <b>Препоръчителна литература:</b><br>1. Рашдиов, А., Бази от данни в индустриални системи, 2021. Електронна платформа за електронно и дистанционно обучение, ТУ-Габрово,<br>2. <a href="http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=239">http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=239</a> , <a href="http://umis.tugab.bg/moodle/course/enrol.php?id=32">http://umis.tugab.bg/moodle/course/enrol.php?id=32</a><br>3. Рашдиов, А., Информационни системи в безопасността на труда, 2021. Електронна платформа за електронно и дистанционно обучение, ТУ-Габрово,<br><a href="http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=1936">http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=1936</a> ,<br><a href="http://umis.tugab.bg/moodle/course/view.php?id=170">http://umis.tugab.bg/moodle/course/view.php?id=170</a><br>4. Рашидов Алдениз - HTML, XHTML & CSS, изд. Асеновци, София, 2012 г. |                                          |                            |                  |
| <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 * K1 + 0.2* K2 + 0.1 * K3 + 0.5 * K4                                                                                                                                                                                                      |                                          |                            |                  |
| <b>Кредити по видове дейност:</b><br>Аудиторна заетост: <b>(30л./0 сем.упр/30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита</b><br>Извънаудиторна заетост: <b>(65 часа): 2.6 кредита</b><br>Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения 0,3 кр.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,3 кр.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове – 0,3 кр.; Д.7-Подготовка за междинни тестове за оценяване на знанията 0,5 кр.; Д.14 Работа в Интернет – 0,5 кр.; Д.23-Консултации с преподавател 0,7 кр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                            |                  |
| <b>Език, на който се преподава:</b> български                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                            |                  |

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката” с Протокол № 327/17.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....  
/п/