

**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 „ТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МАШИНИ И**  
**СЪОРЪЖЕНИЯ“**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение редовна**

Обучаваща катедра: „Основи на електротехниката и електроенергетиката“

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>33</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните елементи на енергийната система, техните режими на работа и експлоатационни особености.			
<b>Необходими условия:</b> За провеждане на курса са необходими лекционна зала и лаборатория			
<b>Съдържание на курса:</b> В курса се разглеждат основните въпроси, свързани с режимите на работа, обслужване и експлоатация на машини и съоръжения, работещи в енергетиката и индустрията, а именно: Структура и основни елементи на енергийната система; основно оборудване в електрическите централи, подстанции, електрически мрежи и енергийните уредби; къси съединения и несиметрии в електрическите мрежи; режими на работа на основното оборудване в електроенергийната система; нормативна база за проектиране, строителство и въвеждане в експлоатация на обекти в енергетиката; експлоатация на основните елементи в електрическите централи, електрическите мрежи, подстанции и енергийни уредби.			
<b>Препоръчителна литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии. Обн. ДВ бр.90 91 от 2004 г.</li> <li>2. Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането.</li> <li>3. Наредба №1 от 14.06.2010г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради. Обн. в ДВ бр.46 от 18 Юни 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2016 г.</li> <li>4. Полуянович Н. К., Монтаж, наладка, експлуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий, СПб., Издательство «Лань», 2016. — 396 с.</li> <li>5. Назаров А.И., Монтаж и експлуатация електрооборудования, Кировск, 2011г., 224 с.</li> <li>6. Цанев Ц., Техническа експлоатация на електрически уредби, Техника, София, 2004 г.</li> </ol>			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции семинарни и лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти			
<b>Методи на оценяване:</b> Изпитът се провежда в писмена форма и включва разработка на студентите на въпроси от теоретичния материал. След това се провежда събеседване с всеки студент по изложените въпроси и се оформя крайна оценка, като се отчита и работата му на упражненията през семестъра.			

**Кредити по видове дейност:**

Аудиторна заетост: (30 л./15 сем. упр./15 лаб.упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита

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

Д.1.Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к., Д.2 Посещение на библиотека – 0,2к.,  
Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3к., Д.7. Подготовка за изпит- 1 к., Д.8. Подготовка за  
текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5 к., Д.23. Консултации с преподавател  
– 0,3.к.

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

Приета на КС на катедра "Основи на електротехниката и електроенергетиката" с Протокол № 326/04.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Кр. Иванов/