

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
 Декан:.....

/П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 39	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 4	Водещ преподавател:	
<p>Цел на курса: Целта на курса е студентите да придобият основни знания свързани с теорията и практиката на експлоатацията и техническото обслужване на най-често срещаните електрически уредби. Изясняват се основни понятия, определения и класификации, разглежда се организацията и управлението на експлоатационната дейност на електрическите уредби. Техническата експлоатация на електроснабдяването включва: електрически генератори и двигатели, релейно-контакторни апарати, защиты, силови трансформатори за подстанции, кабели, проводници, кабелни и въздушни електропроводи, осветителни уредби. Разглеждат се методи за изпитване на комутационни апарати, постояннотокови и асинхронни електродвигатели, силови трансформатори, полупроводникови устройства и изолацията на електрическите уредби. Детайлно се изучават видовете ремонти на въртящи електрически машини, силови трансформатори и осветителни уредби.</p>			
<p>Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана с лабораторни стендове лаборатория, мултимедийни технически средства.</p>			
<p>Съдържание на курса: Лекциите са разпределени в два модула. В първия модул се разглеждат въпроси за съдържанието на техническата експлоатация и организацията на експлоатационната дейност, изпитванията и техническо обслужване на електрическите уредби. В модул 2 се разглежда експлоатацията, ремонтната дейност и видовете ремонти на електрическите уредби.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цанев Ц., Техническа експлоатация на електрически уредби, София, СИЕЛА, 1998. 2. Електрически уредби и съоръжения. Наредби за проектиране, изграждане, приемане и експлоатация, София, СЕК, 2011. 3. Ръководство за електрически инсталации, Schneider Electric, 2016. 4. Справочник по енергетика, под редакцията на С. Стоянов, 2002. 			
<p>Методи на преподаване: Лекции; лабораторни упражнения провеждани със стендове, образци и измервателна апаратура; използване на мултимедийни средства, фирмени материали и каталози.</p>			
<p>Методи на оценяване: семестриални контролни работи – тестове.</p>			
<p>Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+15 часа лу, общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (55 часа): 2,2 кредита: Д.2-посещение на библиотека-0,3к, Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5к.; Д.14- работа в интернет-0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,6 к.</p>			
<p>Език, на който се преподава: български</p>			

Приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ с Протокол № 2 от 13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/

