

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

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

Утвърдил  
Декан:.....

/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЧАСТ НА**  
**ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЦЕНТРАЛИ И ПОДСТАНЦИИ ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”**

**форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план <b>31.1</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>7</b>	Водещ преподавател: .....	
<b>Цел на курса:</b> Целта на дисциплината е да даде завършващи знания, практическа подготовка и умения в областта на Електрическата част на електроцентралите и електрическите подстанции. Тя има съществено значение за изграждане на подготовката на студентите в областта на електроенергетиката.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, шрайбпроектор, фолия, филми, лаборатория по „Електрическа част на електроцентрали и подстанции ”.			
<b>Съдържание на курса:</b> В лекционния курс са обхванати въпроси в следните направления: производство на електрическа енергия, конфигурация на първичните електрически схеми в подстанциите и централите, процесите в тоководещите части на електрическите уредби, избор на електрически апарати, шини и кабели и измервателни трансформатори. В курса се разглеждат още въпросите свързани с устройството на силовите трансформатори, синхронните генератори, системите за собствени нужди, електрическите апарати, измервателните токови и напреженови трансформатори за високо напрежение.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Етърски, С., И., Електрическа част на електрически централи. С., Техника, 1994</li> <li>2. Генов Л.Г., Електроенергетика, Техника, София, 1985г.</li> <li>3. Христов К., Д. Хинков, Сборник от задачи по електрическата част на електрически централи и подстанции, Техника, София, 1973г.</li> <li>4. Иванов К.М., П.М.Узунов, Г.Ц.Велев, Електрическа част на електроцентрали и подстанции. Ръководство за лабораторни упражнения, Издателство “Габрово принт”, 2008г.</li> <li>5. ELECTRIC POWER SUBSTATIONS ENGINEERING, EDITED BY JOHN D. MCDONALD, 2012 by Taylor &amp; Francis Group, LLC</li> </ol>			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, протоколи, фирмени каталози, филми, учебни екскурзии, специализиран софтуер.			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: <b>(30 часа л+15ч су+30 часа лу, общо 75 часа): 3 кредита;</b> Извънаудиторна заетост: <b>(100 часа): 4 кредита:</b> <b>Д.1.</b> Подготовка за семинарни упражнения – 0,3к., <b>Д.2</b> посещение на библиотека-0,3к., <b>Д.4-</b> подготовка на протоколи-0,3к., <b>Д.5</b> Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,1к., <b>Д.7-</b> подготовка за изпит-1,5 к., <b>Д.8</b> – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; <b>Д.14-</b> работа в интернет- 0,5к., <b>Д.23-</b> консултация с преподавател – 0,5 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български, немски и руски			

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

Ръководител катедра:

/П/