

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

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

Утвърдил  
Декан:.....  
/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНДУСТРИАЛНИ ЕЛЕКТРОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,**  
**форма на обучение – задочна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>41</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: .....	
<b>Цел на курса:</b> Дисциплината обучава студентите по теоретически и практически въпроси, свързани с компенсирането на реактивните товари и сигурността на електроснабдяването в индустриалните електрически мрежи.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала с презентационна техника, семинарна зала, лаборатория със специализирани стендове, измервателна апаратура, компютърна техника, специализиран софтуер.			
<b>Съдържание на курса:</b> Лекциите са разпределени в два модула: Първият модул включва: необходимост от компенсиране на реактивни товари; кондензаторни батерии; определяне на необходимата реактивна мощност и нейното разпределение; компенсиране със синхронни двигатели. Вторият модул включва: показатели и характеристики на сигурността на електроснабдяването и количествена оценка; изисквания към електроснабдителната система за нормално пускане и самопускане на мощни електрически двигатели.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Василев Н., С. Сидеров, Електроснабдяване на промишлени предприятия, София, Техника, 1991. 2. Цанков П., Електроснабдяване – учебник, Университетско издателство “Васил Априлов” – Габрово, 2014 3. Ръководство за електрически уредби, Schneider Electric, 2016. 4. Ръководство по електрически инсталации, АВВ-България, 2007.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, семинарни и лабораторни упражнения, курсова работа, мултимедийни средства, фирмени материали и специализиран софтуер.			
<b>Методи на оценяване:</b> Контрол на знанията при провеждане на лабораторните и семинарните упражнения и писмен семестриален изпит – тест със затворени и отворени въпроси върху всички теми от лекционния материал.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (12 ч. л. / 4 ч. сем. упр. / 12 ч. лаб. упр., Общо 28 часа): <b>1,1 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (122,5 часа): <b>4,9 кредита:</b> Д.1 Подготовка на семинарни упражнения - 0,3к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми - 0,5 к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове - 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5к.; Д.12 Учебни екскурзии - 0,7к.; Д.14 Работа в интернет- 0,5к.; Д.23 Консултация с преподавател – 0,5 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

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

Ръководител катедра:

/П/