

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

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

Утвърдил
Декан:.....
/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ”
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: 37	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 7	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да се запознаят студентите от специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане“ с основните въпроси на електроснабдяването на населени места и промишлени обекти – осигуреност на електроснабдяването, характеристики на електрически товари в електроснабдителните системи, електрически схеми за външно и вътрешно електрозахранване, режими на работа на елементите на електроснабдителните системи, избор и изчисляване на сечение на захранващи линии, защитна и комутационна апаратура, проектиране на електроснабдителни системи, качествени показатели на електрическата енергия.			
Необходими условия: Лекционна зала с презентационна техника, семинарна зала, лаборатория със специализирани стендове, електро-инсталационни елементи и техника, измервателна апаратура, енергийни анализатори, компютърна техника.			
Съдържание на курса: Съдържанието на курса е разпределено в четири модула: Първият модул съдържа електрически товари графици; изчислителни електрически товари – среден, средноквадратичен, максимален продължителен товар, върхов ток; консумация и загуби на електрическа енергия. Вторият модул съдържа схеми на електроснабдителната система в промишлеността - външна, вътрешна, цехова, захранваща за осветление. Третият модул съдържа изчисляване на електрическите мрежи в промишлените предприятия. Четвъртият модул съдържа изучаване качеството на електрическата енергия.			
Препоръчителна литература: 1. Цанков П., Електроснабдяване – учебник, Университетско издателство “Васил Априлов” – Габрово, 2014. 2. Василев Н., С. Сидеров, Електроснабдяване на промишлени предприятия, София, Техника, 1991. 3. Ръководство за електрически инсталации/Electrical installation guide, Schneider Electric, 2008/2016.			
Методи на преподаване: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения, протоколи, нормативни документи и стандарти, фирмени каталози и филми, специализиран софтуер.			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 ч. л. / 15 ч. сем. упр / 30 ч. лаб. упр., Общо 75 часа): 3 кредита Извънаудиторна заетост: (100 часа): 4 кредита: Д.1 Подготовка на семинарни упражнения - 0,3к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.9 – Работа върху курсов проект – 0,9 к.; Д.14 Работа в интернет - 0,5к.; Д.23 Консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ с Протокол № 1 от 07.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/