

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

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

Утвърдил
Декан:.....
/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЦЕНТРАЛИ С ВЕИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 31.2	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 7	Водещи преподаватели:	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да даде завършващи знания, практическа подготовка и умения в областта на електрическите централи и подстанции и техните особености при електрическите централи с възобновяеми енергийни източници (ВЕИ).			
Необходими условия: Лекционна зала, семинарна зала, специализирана лаборатория по ВЕИ и лаборатория с компютърна техника, мултимедийни технически средства.			
Съдържание на курса: Лекциите, семинарните и лабораторните упражнения са разпределени в три модула. В първия модул се разглеждат: електроенергийни съоръжения в електрическите централи и подстанции; избор и оразмеряване на електрически апарати и тоководещи части, във втория модул – автономни електрически системи захранвани от слънчева енергия, вятърна енергия или енергия получена от горивни клетки и в третия модул – електрически централи, свързани към електрическата мрежа, захранвани от слънчева енергия, вятърна енергия или енергия получена от горивни клетки; системи за мониторинг.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Консулова М., Възобновяеми енергийни източници, Университетско издателство „В. Априлов“ – Габрово, 2006. 2. Кискинов Н., Възобновяеми енергийни източници, СИЕЛА, 2012. 3. Младенчева, Р. Фотоволтаични електросистеми. София, Ековат технологии, 2009. 4. Етърски С., Електрическа част на електрически централи, София, Техника, 2010. 5. Ръководство за електрически инсталации, Schneider Electric, 2016. 			
Методи на преподаване: Лекции; лабораторни и семинарни упражнения провеждани със стендове, образци и измервателна апаратура; използване на компютър и мултимедийни средства, фирмени материали и каталози.			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 ч. л. / 8 ч. сем. упр / 15 ч. лаб. упр., Общо 38 часа): 1,5 кредита Извънаудиторна заетост: (137,5 часа): 5,5 кредита: Д.1 Подготовка на семинарни упражнения - 0,3к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове - 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.9 – Работа върху курсов проект – 0,8 к.; Д.14 Работа в интернет- 0,5к.; Д.17 – Изработване на проект – 1 к.; 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 № 2 от 13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/