

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 – КУРСОВ ПРОЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”
форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 34.2	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 2	Водещ преподавател:	
<p>Цел на курса: Разработването на курсовия проект дава завършващи знания и формира практически умения в областта на проектирането на електрически централи с възобновяеми енергийни източници /ВЕИ/. За изготвянето на проекта се прилагат методи за изчисления, проектиране и оптимизация, базирани на изучаваните специализирани дисциплини „Електрически централи с ВЕИ“, „Електрически мрежи и системи“, „Електрически апарати“, „Осветителна и инсталационна техника“ и „Електрически машини“.</p>			
<p>Необходими условия: Семинарна зала, специализирана лаборатория по ВЕИ и лаборатория с компютърна техника.</p>			
<p>Съдържание на курса: При разработването на курсовия проект студентите се запознават детайлно с начините за прилагане на изчислителните методики и ползване на необходимата специализирана справочна литература, както и със специализиран софтуер за изпълнение на проектантски задачи върху индивидуално задание за проектиране на електрическа централа с ВЕИ.</p> <p>Темите и съдържанието на курсовия проект са свързани с проектирането на различни електрически централи с възобновяеми енергийни източници:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автономни електрически системи захранвани от слънчева енергия, вятърна енергия или енергия получена от горивни клетки; - системи свързани към електрическата мрежа захранвани от слънчева енергия, вятърна енергия или енергия получена от горивни клетки. 			
<p>Препоръчителна литература:</p> <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. 			
<p>Методи на преподаване: Лекции; семинарни упражнения; лабораторни упражнения провеждани със стендове; работа с компютърен софтуер, фирмени материали и каталози; консултации.</p>			
<p>Методи на оценяване: Защита на курсовия проект чрез събеседване върху представената обяснителна записка.</p>			
<p>Кредити по видове дейност: Извънаудиторна заетост: (50 часа): 2 кредита: Д.9 – Работа върху курсов проект - 0,9 к., Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,6 к.</p>			
<p>Език, на който се преподава: български и английски</p>			

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

Ръководител катедра:

/П/