

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

Утвърдил
 Декан:.....
 /П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „АВТОМАТИЗИРАНО ПРОЕКТИРАНЕ В
ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕТО И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕТО”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
форма на обучение – задочна

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план:	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 6	Водец преподавател:	
Цел на курса: Дисциплината запознава студентите с функционалните възможности и практическото приложение на специализирани софтуерни продукти за проектиране в електроснабдяването и електрообзавеждането.			
Необходими условия: Лекционна зала с презентационна техника, лаборатория – компютърна зала и специализиран софтуер.			
Съдържание на курса: Лекциите са разпределени в два модула: Първият модул включва: Нормативни документи; Фази на проектиране; Специализиран софтуер за електротехнически изчисления и проектиране в електроснабдяването и електрообзавеждането: Ecodial (Schneider Electric), Simaris Design (Siemens) и DOC (ABB); Селективност на защитни апарати; Софтуер за настройка и тестване на време-токовите криви на изключване на защитните апарати; Софтуер за автоматизирано проектиране в електрообзавеждането. Вторият модул включва: Специализиран софтуер за графично документирание в електроснабдяването и електрообзавеждането; Векторни и растерни графични файлове; Видове чертежи за графично документирание на проекти; Изготвяне на спецификации, количествени и количествено-стойностни сметки.			
Препоръчителна литература: 1. Наредба № 4/ 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. 2. Наредба № 3/2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии. 3. Ecodial – ръководство на потребителя, Schneider Electric. 4. DOC – техническа документация, ABB. 5. SIMARIS Design - ръководство, Siemens. 6. Schneider Electric, Ръководство за електрически уредби, 2016. 7. ABB, Ръководство по електрически инсталации, 2007.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения, използване на мултимедийни средства, фирмен софтуер и каталози.			
Методи на оценяване: Контрол на знанията при провеждане на лабораторните упражнения, писмен семестриален изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (12 ч. л. / 4 ч. сем. упр / 12 ч. лаб. упр., Общо 28 часа): 1,1 кредита Извънаудиторна заетост: (123 часа): 4,9 кредита : 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.			
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/