

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

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

Утвърдил  
Декан:.....  
/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ - КУРСОВ ПРОЕКТ”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,  
форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>40</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>2</b>	Водещ преподавател: .....	
<b>Цел на курса:</b> Целта на разработването на курсовия проект е да даде завършващи знания и да формира умения в областта на проектирането на промишлени електроснабдителни системи.			
<b>Необходими условия:</b> Семинарна зала, лаборатория по Електроснабдяване, библиотека, читалня, справочни и каталожни материали, компютър, специализиран софтуер.			
<b>Съдържание на курса:</b> Определяне на електрическите изчислителни товари на силовите разпределителни табла (СРТ) в промишлен цех. Определяне местоположението на главната разпределителна подстанция (ГРП) и броя и разположението на цеховите подстанции (ЦП). Избор на броя и мощността на силовите трансформатори в ЦП. Избор на защитна и комутационна апаратура за ниско напрежение. Избор на сечения на захранващите линии ниско и средно напрежение. Компенсиране на реактивните товари. Количествена оценка на надеждността на ЕСПП. Съставяне и изчертаване на принципните електрически схеми на СРТ и ГРТ. Изчертаване на местоположението на консуматорите, СРТ и захранващите линии за единичните консуматори и СРТ. Изчертаване на местоположението на ЦП, ГРП и на захранващите линии върху генералния план на промишленото предприятие.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Цанков П., Електроснабдяване - учебник, Университетско издателство ”Васил Априлов”, Габрово, 2014. 2. Василев Н., С. Сидеров, Ръководство по проектиране на електроснабдителни системи на промишлени предприятия, Техника, София, 1988 3. Ръководство за електрически уредби, Schneider Electric, 2016. 4. Ръководство по електрически инсталации, ABB SACE, 2007. 5. Василев Н., С. Сидеров, Електроснабдяване на промишлени предприятия, Техника, София, 1991. 6. Пачаманов А., Електроснабдяване и осветителна техника - Част III, Издателство на ТУ-София, София 2004. 7. Справочник по енергетика, Томове 1, 2, 3, 4, 5, ABC Техника, София, 1997, 1998.			
<b>Методи на преподаване:</b> Семинарни упражнения, самостоятелно разработване на курсовия проект, консултации.			
<b>Методи на оценяване:</b> Защита на курсовия проект чрез събеседване при представяне на писмена записка и чертежи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Извънаудиторна заетост: <b>(50 часа): 2 кредита: Д.2</b> – посещение на библиотека - 0,3 к., <b>Д.9</b> – Работа върху курсов проект - 0,9 к., <b>Д.11</b> – изработване на чертежи - 0,3 к., <b>Д.23</b> – 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 №2/13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/