

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

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

Утвърдил
Декан:
/П/

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

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

| | | | |
|---|---|-------------------------------|------------------|
| Образователно- квалификационна степен: Бакалавър | Вид на дисциплината: Задължителна | № по учебен план 44 | Година: 4 |
| Семестър: VIII | Брой кредити: 2 | Водещ преподавател: | |
| <p>Цел на курса: Курсовият проект има теоретико-приложен характер, като студентите използват получени знания за приложението на съвременни начини и методи за решаване на задачи в електрообзавеждането. В курсовия проект „Електрообзавеждане” се решават конкретни задачи, свързани с проектирането на различни електрозадвижвания при различни режими на работа и натоварване и различни начални условия.</p> | | | |
| <p>Необходими условия: Семинарна зала, оборудвана лаборатория по електрообзавеждане.</p> | | | |
| <p>Съдържание на курса: Курсовият проект “Електрообзавеждане” предвижда изчисляване на мощността и целесъобразен избор на мощността на електродвигателите при различните режими на работа, както и избирането на апарати за защита и управление и на пусково-защитна апаратура за електрозадвижванията. Синтезират се и електрически силови и управляващи схеми за кранови механизми, електротелфери, асансьори, вентилатори и компресори, помпи и помпени агрегати, металорежещи машини. С извършване на необходимите проверки при всички механизми и агрегати се цели постигане на рационални режими на работа и на енергийната ефективност.</p> <p>Методични материали, улесняващи студентите при разработването на курсовия проект са достъпни и в електронна форма чрез системата за електронно обучение MOODLE.</p> | | | |
| <p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владимир П., Св. Рачев, Ръководство за проектиране на електрообзавеждане, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2008, ISBN 978-954-683-403-4. 2. Стоянов С., Ц. Цанев, Ръководство за проектиране на електрообзавеждане, Техника, София, 1983. 3. Рачев С., Л. Димитров. Електрозадвижване и електрообзавеждане. Габрово, Университетско издателство „Васил Априлов”, 2011, ISBN 978-954-683-457-7. 4. Рачев С., Д. Коева, Задвижваща техника, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2015, ISBN 978-954-683-545-1. 5. Стоянов С., Ц. Цанев, Електрообзавеждане на производствени агрегати, Техника, София, 1990, УДК 621.31.002.5. 6. Рачев С., Т. Петров. Електрически апарати. Габрово, Университетско издателство „Васил Априлов”, 2013, ISBN 978-954-683-500-0. 7. Справочник по енергетика, Том 5, АВС Техника, София, 1998. | | | |
| <p>Методи на преподаване: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедия, самостоятелно разработване на курсовия проект, консултации.</p> | | | |
| <p>Методи на оценяване: Защита на курсовия проект чрез събеседване – защита върху обяснителната записка на курсовия проект и демонстрация на умения за практическа работа с компютър.</p> | | | |
| <p>Кредити по видове дейност: Извънаудиторна заетост: (50 часа): 2 кредита Д.2 – посещение на библиотека - 0,3 к., Д.9 – Работа върху курсов проект - 0,9 к., Д.11 – изработване на чертежи - 0,3 к., Д.23 – консултация с преподавател - 0,5 к.</p> | | | |
| <p>Език, на който се преподава: български и английски</p> | | | |

Характеристиката е приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане” с Протокол №1 / 07.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/