

**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 ТРАНСПОРТНИ СРЕДСТВА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно- квалификационна степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 27.2	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
<p>Цел на курса: В дисциплината “ Електрически транспортни средства ” се разглеждат общи сведения за електрическия транспорт, класификация, теоретични основи на движението на електрическите транспортни средства (ЕТС), електрообзавеждане на ЕТС, видове тягови електрически двигатели, начини за управление, видове акумулаторни батерии и хранения, преходни процеси в електрозадвижването на ЕТС. Студентите придобиват знания свързани със загряване и охлаждане на ЕТС, разход на енергия, спирачни режими и алтернативни източници на енергия. Особено внимание е отделено на рационалните електрически режими на работа и на енергийната ефективност на електрическите транспортни средства.</p>			
<p>Необходими условия: Лекционна зала с мултимедия, специализирана и оборудвана лаборатория по електрозадвижване.</p>			
<p>Съдържание на курса: Курсът съдържа два модула: 1. Електрозадвижване и електрообзавеждане на електрически транспортни средства: Класификация на електрическите транспортни средства, теоретични основи на движението на електрическите транспортни средства, уравнение на движението на електрическите транспортни средства, електрообзавеждане на електрическите транспортни средства, акумулаторни батерии и алтернативни източници на енергия, видове тягови електрически двигатели. 2. Експлоатация и управление на електрическите транспортни средства: Схеми на електрообзавеждането на електрическите транспортни средства, загряване и охлаждане на тягови електрическите двигатели, общи положения и норми за прегряване, разход на енергия, определяне на разхода на енергия, спирачни режими на тяговите електрически двигатели, системи за управление на електрическите транспортни средства, автоматизация на управлението.</p>			
<p>Препоръчителна литература: 1. Българанов Л. Електрически транспорт, София, 2009. 2. Рачев С., Л. Димитров. Електрозадвижване и електрообзавеждане, Университетско издателство “Васил Априлов”, ТУ-Габрово, 2013. 3. Евтимов И., Р. Иванов. Електромобили. Русенски университет, Русе, 2011. 4. Българанов Л. Електрически транспорт, ТУ-София, 1991. 5. Дончев Д. С. Специални електрически машини, Техника, София, 1990.</p>			
<p>Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедия.</p>			
<p>Методи на оценяване: писмен семестриален изпит.</p>			
<p>Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 часа л. + 15 часа л.у., общо 30 часа): 0,9 кредита Извънаудиторна заетост: (100 часа): 4,1 кредита: Д.2 – посещение на библиотека - 0,3 к., Д.3 – задания за извънаудиторно решаване на задачи - 0,7 к., Д.4 – подготовка на протоколи - 0,3 к., Д.5 – самостоятелна работа с обучаващи програми - 0,3 к., Д.7 – подготовка за изпит - 1,5 к.,</p>			

Д.18 – рефериране на научна литература - 0,5 к., **Д.23** – консултация с преподавател - 0,5 к.

Език, на който се преподава: български и английски

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

Ръководител катедра:

/П/