

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 08/11.04.2022г.

Утвърдил
Директор:.....
/доц. д-р инж. Н. Драганов/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ЕЛЕКТРОМОБИЛИ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА”,
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна		№ по учебен план 37	Година: 3
Семестър: V		Брой кредити: 6/2.4		Водещ преподавател: проф. д-р инж. Николай Маджаров	
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания относно поддръжката, експлоатацията и ремонта на електрически транспортни средства.					
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, учебна лаборатория , лабораторни стендове с модули от електрически транспортни средства.					
Съдържание на курса: Запознаване с основните модули на електромобиля и зарядните станции. Знания относно настройката на системите, осигуряващи електрозахранване, комфорт и постигане на оптималните технико-експлоатационни характеристики.					
Препоръчителна литература: 1.Евтимов И., Р. Иванов, Електромобиля. Русе, Издателски комплекс при Русенски университет “Ангел Кънчев”, 2011 2. Косев К., Д. Николов Owning an Electric Car. ISBN 078-1-907670001-5. Published by Greenstream Pupliching 2010. 4. J.Larminie, J Lowry. Electric vehicle tehnology. John Wiley&Sons. 2003. 5. Mehrad Ehsani, Yimin Gao, Ali Emadi. Modern Electric, Hybrid Electric and Fuel Cell Vihicles. CRC Press. 2010. 6. Electric Cars-The Future is Now! England, ISBN 978-1-845843-10-6 upc: 6-36847-04310-0.2010. 7. Anderson, C.D.; Anderson, J.(30 Jun 2004). “New Charging Systems”, Electric and Hybrid Cars, a Hisstory, North Carolina: McFarland&Company, p.121, ISBN 978-0-07864-1872-9. 8. Автомобилни ел. схеми и електрообзавеждане - част 1 и 2, AutoPoint , 2001					
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи					
Методи на оценяване: Две контролни по време на семестъра, оценки от защита на протоколите, писмен семестриален изпит със събеседване.					
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30ч. л. + 30 часа л. у., Общо: 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост: (69 ч.) – 3.6 кредита: посещение на библиотека (Д.2) 0,3 к.; Задания за извънаудиторно решаване на задачи (Д.3) 0,7 к; Подготовка на протоколи (Д.4) 0,3к.; Подготовка за семестриален изпит (Д.7) 1к.; Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията (Д.8) 0,2 к; Работа върху курсови задачи (Д.10) 0,5к ; Практически работи (Д.13) 0,1 к ; Работа в интернет (Д.14) 0,5 к .					
Език, на който се преподава: български					

Приета от КС на катедра „Машиностроене, компютърни системи и електротехника” с
Протокол № 11/19.04.2022г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Б. Стойчев/