

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

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

Утвърдил
Декан:

/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ В
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКАТА ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 28.2	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Дисциплината “Електромагнитна съвместимост в енергетиката” има за цел да запознае студентите с основните понятия в електромагнитната съвместимост, различните типове източници на електромагнитни смущения, влияние на различните типове консуматори върху показателите на качеството на електрическата енергия. Подходи за измерване на електромагнитни смущения и решаване на проблеми свързани с ЕС.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, специализирана и оборудвана лаборатория по електромагнитна съвместимост в енергетиката.			
Съдържание на курса: Курсът съдържа три модула: 1. Електромагнитна съвместимост - понятия, определения и стандарти; 2. Източници на смущения в електрическата мрежа и подходи за определяне на електромагнитните смущения; 3. Влияние на висшите хармоници върху работата на различни типове консуматори. Средства за борба с висшите хармоници.			
Препоръчителна литература: 1. Чинков, В., Електромагнитна съвместимост в индустриалните предприятия. Варна, Ена ООД, 2016. 2. Grisby L., Power Systems, ISBN-10: 0-8493-9288-8, 2007. 3. Lattarulo Francesco, Electromagnetic Compatibility in Power Systems. , ISBN-13: 0978-0-08-045261-6, 2007.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, онагледяване с мултимедийни средства.			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 часа л+0 часа су + 8 часа лу, общо 23 часа): 0,9 кредита Извънаудиторна заетост: (102,5 часа): 4,1 кредита Д.2-посещение на библиотека-0,3к.; Д.4- подготовка на протоколи-0,3к.; Д.6 - Задания за извънаудиторно решаване на задачи -0,7к.; Д.7- подготовка за изпит-1,5 к. Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; Д.14- работа в интернет- 0,2к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к;			
Език, на който се преподава: български и английски			

Характеристиката е приета от КС на профилираща катедра ЕСЕО с Протокол № 2/13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/