

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА "ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА"
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, форма на обучение РЕДОВНА

Обучаваща катедра: ОЕЕ

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план: 57	Година: 4
Семестър: 8	Брой кредити: 5 /2,3	Водещ преподавател: доц. д-р Георги Цонев Велев	
Цел на курса: След изслушване на материала по дисциплината студентите ще придобият теоретични знания и практически навици по следните направления: а) производство и пренос на електроенергия, използвани съоръжения; б) заместващи схеми на електротехническите съоръжения в електроенергийната система; в) изчисляване на загубите на напрежение, мощност, енергия и токовете на късо съединение.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по електроенергетика, мултимедийни средства			
Съдържание на курса: Дисциплината “Електроенергетика” преподавана на студентите, съдържа три модула. В първия модул се разглежда въпросите на производството и преноса на електрическа енергия и видовете електроенергийни съоръжения. Вторият модул е посветен на заместващите схеми и изчислителните параметри на електроенергийните съоръжения, загубите на напрежение, мощност и енергия в електрическите мрежи. В третия модул се разглеждат въпросите, свързани с къси съединения в електрическите мрежи, основни изчисления при избор и оразмеряване на отделните елементи на електрическите мрежи.			
Препоръчителна литература: А.Основна: 1. Л.Генов: Електроенергетика, Техника, София, 1985г. 2. Кр.М.Иванов, П.К.Петров, Г.Ц.Велев: Електрически мрежи и системи, Ръководство за лабораторни упражнения, Габровопринт, Габрово, 2005 г. 3. К.М.Иванов, П.М.Узунов, Г.Ц.Велев: Електрическа част на електроцентрали и подстанции. Ръководство за лабораторни упражнения, Издателство “Габрово Принт ”, 2008г. 4. К.М.Иванов, П.К.Петров: Техника на високите напрежения. Ръководство за лабораторни упражнения, Издателство Габрово-Принт, 1-во издание, 2007 г. Б.Допълнителна: 1. Ст. Етърски: Електрическа част на електрически централи, Техника, София, 1994г. 2. Л.Г.Генов: Техника на високите напрежения в електроенергийните системи, София, 1979 г.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 30ч лекции, 30ч лаб. упр., Общо 60 кредит 2,3. Извънаудиторна заетост: 2,7 кредита. Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,2к.; Д.2 Посещение в библиотеката -0,2к.; Д.3 Задачи за извънаудиторна работа - 0.3 к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0,2к; Д.7 Подготовка за семестриален изпит – 1к.; Д.10 Работа върху курсови задачи 0,4к.; Д.14 Работа в Интернет – 0.3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0.1 к.			
Език на който се преподава: български			

