

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: ЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА
СПЕЦИАЛНОСТ: ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, форма на
обучение РЕДОВНА

Обучаваща катедра: ОСНОВИ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИКАТА И ЕЛЕКТРОНИКАТА

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план: 25	Година: II
Семестър: IV	Брой кредити: 4/1,7 (4/0,9)	Водещ преподавател: доц.д-р Анка Жеглова	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните понятия и закономерности на електрическите и магнитни явления, основните закони на електротехниката, методите и средства за измерване, с най-използваните полупроводникови елементи, устройството , действието и приложението на трансформаторите, електрическите машини и апарати.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала и лаборатория по «Електротехника и електроника»			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат основните закони в електротехниката и приложението им при анализ на ел. вериги при постоянен и синусоидален ток, мощност, електрическа енергия, трифазни вериги, трансформатори и др.електрически машини . Мето-дите и средствата за измерване на ток, напрежение, мощност, съпротивления и др. Разглеж-дат се полупроводниковите диоди, транзистори и интегрални схеми и приложението им.			
Препоръчителна литература: 1. Узунов П.М., Електротехника, Габрово принт ЕООД, 2009г. 2. Цветков Д. , Основи на електротехниката и електрониката, Техника, София, 1989. 3. Тонев И. и др., Електротехника и електроника, Техника, София, 1991. 4. Петров Д. и др. Електротехника и електроника. Ръководство за лабораторни упражнения. Габрово, Университетско издателство “Васил Априлов”, 1999.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията и работата на лабораторни упражнения. Контролни работи -2, по лекционния материал.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 30 часа л+15 часа лу, общо 45 часа: 1,7 (0,9) кредита Извънаудиторна заетост: 60 часа: 2,3 (3,1) кредита, Текущи проверки и оценки – 0,6к., Подготовка за лабораторни упражнения – 0,8к., Подготовка за текущ контрол – 0,7 к. консултация с преподавател – 0,2 к.			
Език, на който се преподава: български			