

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|---|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Математика | Код: PsEE01 | Семестър: 1 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа | Брой кредити: 5 |

ЛЕКТОРИ:

проф. д-р Маргарита Бонева Димитрова
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, email: mbdimitrova@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет –София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Разглеждат се основни понятия на математическия анализ на функция на повече от една променлива и ефективното им прилагане при формулирането, анализирането и решаването на приложни задачи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Математически анализ на функция на повече променливи, диференциални уравнения, теория на полето и оператор на Лаплас.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по висша математика от програмата за професионални бакалаври в техническите колежи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, състояща се от две части: задачи и теория с въпроси и отговори, носещ до 60 точки, а останалите 40 точки се формират от оценяване на представянето на всеки студент по време на семестриалните упражнения. Необходимият минимум за успешно положен изпит е 60 точки.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Колектив на ИПМИ, Висша математика, части 2 и 3, Техника, София, 1977; 2. Чешанков, Б., А. Генов. Математически анализ II, София, 1991; 3. Колектив на ИПМИ, Сборник от задачи по Висша математика, части II и III, Техника, София, 1979; 4. Тагамлицки, Я. Диференциално смятане. Интегрално смятане, Наука и изкуство, София, 1978; 5. Дойчинов, Д. Математически анализ, София, 1994. 6. Колектив на ИПМИ, Математически анализ, Модули, София, 1992.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплината: Теоретична електротехника I | Код: PsEE02 | Семестър: 1 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения Курсова работа | Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ - 2 часа, ЛУ - 1 час, КР | Брой кредити: 7 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Тодорка Вълева Червенкова
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, email:tchervenкова@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания за основните характеристики на електромагнитното поле, законите за електрически вериги при постоянни и синусоидални режими и методите за анализ на стационарни процеси в линейни електрически вериги. Те могат да анализират дадена линейна електрическа верига при постоянни и синусоидални режими.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Въвежда студентите в теорията на електрическите вериги. Разглежда основните понятия за електрически и магнитни вериги, основните закони, методите за анализ на постоянни и синусоидални режими в линейни електрически и магнитни вериги със съсредоточени параметри, явленията резонанс и взаимна индуктивност.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Физика и Математика.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения с протоколи и курсова работа.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (70%), семинарни упражнения (20%), лабораторни упражнения (10%),

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Фархи, С.Л., С.П.Папазов, Теоретична електротехника- част I, Техника, София ,1987г. - 1999г; 2. Червенкова, Т.В., А.Г.Червенков, Теоретична електротехника- I част, 2013г. ТУ-София; 3. Цочев Х.Ц., Физически основи на електротехниката, ТУ -София, 1992; 4. Цочев Х.Ц., Теоретична електротехника. Анализ на линейни вериги, ТУ - София, 1996; 5. Червенкова Т.В., А.Г. Червенков, Ръководство за курсова работа по теоретична електротехника с MATLAB, ТУ-София 2009г.; 6.Червенкова Т.В., А.Г. Червенков, Методично ръководство за курсова работа по теоретична електротехника., ТУ София, 1996; 7. Червенков А.Г., Х.Ц. Цочев, Х.Л.Цибрански, Т.В. Червенкова, Ръководство за лабораторни упражнения по електротехника, ТУ София, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|---|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Техническа безопасност | Код: PsEE03 | Семестър: 1 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 1 час | Брой кредити: 3 |

ЛЕКТОР:

проф. д-р Неделчо Ангелов Неделчев,
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: ned.5555@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по «Техническа безопасност» е студентите да получат основни познания по техническа безопасност и средствата за защита.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дават се основни сведения по техническа безопасност и травматизъм, техническите средства за предотвратяване на директен и индиректен допир до тоководещи части, заземяване, зануляване, защитно изключване, защитно разделяне. Изучават се методите и средствата за защита от електрични и магнитни полета, оптични лъчения, лазерни и йонизиращи лъчения. Разглежда се микроклимата в работните помещения и защита от шум, ултразвук и инфразвук, вредни вещества в производствените помещения, оценка на риска.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания от дисциплините: Физика, Теоретична електротехника I, Електрически измервания.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Теоретичният материал в лекциите се илюстрира с фигури, схеми и формули. Лекциите са провеждат с използване на слайдове и фирмени каталози. За лабораторните упражнения се съставят протоколи.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Вълчев М., И.Иванов. Охрана на труда и околната среда. С., Техника, 1984. 2. Иванов И. Ръководство за лабораторни упражнения по техника на безопасност. С.,ТУ-София, 1997. 3. Вълчев М. Охрана на труда. С., Техника, 1984. 4. Долин П.А. Основы техники безопасности в электрических установках. Энергоатомиздат. М., 1984. 5. Правилник по безопасността на труда при експлоатацията на електрически уредби и съоръжения. С., Техника, 1986. 6. Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии. С., Техника АВС, 2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Електрически измервания | Код: PsEE04 | Семестър: 1 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ 2 часа. | Брой кредити: 5 |

ЛЕКТОР:

гл. ас. д-р Мишо Иванов Мацанков
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, email: misho.ivanov@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат теоретични и практически знания за основните видове средства и методите за измерване на електрически, магнитни и неелектрически величини. Владееят методите за обработка на резултатите от измерването и оценка на различните видове грешки.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът “Електрически измервания” запознава студентите с основните методи и уреди за измерване на електрически, магнитни и неелектрически величини- измерване на съпротивление, капацитет, индуктивност, ток, напрежение, ел. енергия, време, период, честота, температура, налягане, дебит, разход, ъгли и линейни премествания, сила и деформация.

Освен това курсът запознава и с методите за обработка и метрологична оценка на резултатите от измерването при наличие на систематични, груби и случайни грешки. Последователно се изучават специфичните особености на измервателния процес, методите и алгоритмите за измерване, методите за увеличаване на точността при измерването, основните типове преобразователи и уреди, структурата на измервателните средства.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията и уменията по математика, физика, полупроводникови елементи, електротехника, електроника, електронни аналогови устройства, импулсна и цифрова схематехника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две двучасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (90%), лабораторни упражнения (10%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Колев, Н., Лазаров и др. Електрически измервания, ТУ, 2000; 2. Иванчева, В., К.Райков, Ръководство за лабораторни упражнения по Електрически измервания, ТУ-София, 2006; 3. Кръстев, П., Стоянов И. Измервания в радиоелектрониката, Техника, София, 1993; 4. Панамски, П., И. Станчев и др. Ръководство за лабораторни упражнения по електрически измервания, Техника, 2001; 5. Стоянов, И. Измерване в електрониката и изчислителната техника, Техника, 1987;

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|---|---|--------------------|
| Наименование на дисциплината: Електротехнически материали | Код: PsEE05 | Семестър: 1 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа ЛУ – 2 часа | Кредити: 5 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р Димитър Георгиев Стоянов
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, email: dgstoyanov@tu-sliven.com
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: С обучението си по дисциплината студентите ще получат необходимите теоретични познания за строежа и свойствата на различните видове материали, които познания обуславят приложимостта им в електротехниката. С лабораторните упражнения студентите ще придобият практически умения за измерване и определяне на основните характеристики на материалите, съобразно изискванията на действащите нормативни документи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В дисциплината Електротехнически материали се изяснява физическата същност на процесите, които настъпват в електротехническите материали под действие на електрическо и магнитно поле. Изучават се основните свойства и факторите, които влияят върху тези свойства в условията на експлоатация на различните материали, както и областта на приложението им в електротехниката.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Химия, Физика, Електротехника и Измервателна техника.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционният материал се онагледява с табла и диапозитиви. Решават се конкретни задачи и тестове, свързани с раздели от материала. Лабораторните упражнения завършват с представяне на протокол, изработен от студента.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Тодорова, А. К., Г. Дюстабанов, Електротехнически материали, ПБ на ТУ-София, 2003; 2. Дюстабанов, Г., Н.Тенев, А.Тодорова, П. Тошев, Електротехнически материали, Техника, С., 1983; 3. Тодорова, А., С. Петков, Ръководство за лабораторни упражнения по електротехнически материали, С. 2005; 4. Богородицкий, Н.П., В.П.Пасынков, Б.М.Тареев, Электротехнические материалы, Энергоатомиздат, Л., 1985; 5. Оказики, К., Пособие по электротехническим материалам, Энергия, М., 1979; 6. Справочник по электротехническим материалам, под редакцией на Ю.В.Корицкий, В.В.Пасынков, Б.М.Тареев, Энергия 1978

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплината: Електроника | Код: PsEE06 | Семестър: 1 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л –2 часа, ЛУ - 2 часа | Брой кредити: 5 |

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Даниел Руменов Каров
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: dani2345@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат теоретични и практически знания за основните видове електронни и полупроводникови елементи и интегрални схеми и техните основни приложения в съвременните електронни устройства. Те умеят да определят най-подходящия работен режим за всеки прибор, както и да анализират работата на основни схеми.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: полупроводници, p-n преходи, полупроводникови диоди, биполярни транзистори, полеви транзистори, тиристори, полупроводникови оптоелектронни прибори, полупроводникови датчици, интегрални микросхеми. Технологични операции за производство на полупроводникови прибори.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията и уменията по физика, математика, материалознание, електротехника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (90%), лабораторни упражнения (10%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:1. М. Христов и др. Електронни и полупроводникови прибори и интегрални схеми, Техника, 2006. 2. Иванчева, В., “Ръководство за лабораторни упражнения по полупроводникови прибори”, ТУ- 2006. 3. Шишков, А., Полупроводникова техника- част I, Полупроводникови прибори. Техника, 2000. 4. Степаненко, И. Основи теории транзисторов и транзисторных схем. Энергия, 1989.,5.Овчаров. Ст., Електроника и микропроцесорна техника, ТУ- 2006.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплината Теоретична електротехника II | Код: PsEE07 | Семестър: 2 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ - 2 часа, ЛУ - 1 час | Брой кредити: 6 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р Тодорка Вълева Червенкова
Инженерно-педагогически факултет – Сливен, email:tchervenкова@tu-sofia.bg,
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания за теоретичните основи на многофазните електрически вериги, несинусоидалните режими в линейни електрически вериги, преходни процеси в линейни и нелинейни електрически вериги, както и теоретични знания за вериги с разпределени параметри. Те могат аналитично да определят величини и параметри, отнасящи се до многофазни (трифазни) ел.вериги, несинусоидални режими и преходните процеси в ел. вериги.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Създава основа за анализа при многофазни електрически вериги, несинусоидални режими, преходни процеси в линейни и нелинейни електрически вериги и теорията на ел.вериги с разпределени параметри.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими от познания по Физика, Математика и Теоретична електротехника I.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения с протоколи и курсова работа с описание и защита.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (70%), семинарни упражнения (20%), лабораторни упражнения (10%),

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Фархи, С.Л., С.П.Папазов, Теоретична електротехника- част I, Техника, София ,1887г. - 1999г; 2. Червенкова, Т.В., А.Г.Червенков, Теоретична електротехника- I част, 2013г. ТУ-София; 3. Цочев Х.Ц., Теоретична електротехника. Анализ на линейни вериги, ТУ - София, 1996; 4. Червенкова Т.В., А.Г. Червенков, Ръководство за курсова работа по теоретична електротехника с MATLAB, ТУ-София 2009г 5. Червенкова Т.В., А.Г. Червенков, Методично ръководство за курсова работа по теоретична електротехника., ТУ София, 1996; 6. Червенков А.Г., Х.Ц. Цочев, Х.Л.Цибрански, Т.В. Червенкова, Ръководство за лабораторни упражнения по електротехника, ТУ София, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|--|------------------------|
| Наименование научната дисциплина: Електрически машини I | Код: PsEE08 | Семестър: 2 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час, ЛУ – 1 час | Брой кредити: 6 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р Живко Асенов Даскалов
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, email: jdaskalov@tu-sofia.bg,
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания за теоретичните основи и физическата същност на електромагнитните процеси в електрическите машини, респективно принципа им на работа. Усвояват методи за практическо определяне на параметрите и основните характеристики на трансформатори и асинхронни машини.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучават се електрически трансформатори, обща теория на променливотоковите машини и асинхронни машини. Разглежда се физическата същност на електромагнитните явления в тези машини и тяхното математическо описание, свойствата и характеристиките на различните видове машини, както и областта на тяхното практическо приложение.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Висша математика, Техническа механика, Физика, Машинни елементи и механизми, Електротехнически материали, Теоретична електротехника, Електрически измервания, Електроника.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с нагледни материали (слайдове, табла и чертежи), семинарни упражнения, лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (80%), лабораторни упражнения (20%),

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ангелов А., Д. Димитров, Електрически машини, Ч. I, С., Техника, 1976; 2. Динов В., Електрически машини, С. , Техника, 1989; 3. Димитров Д.А., И.Й. Ваклев, Д.К. Сотиров, М.П. Стоянов, Ръководство за изпитване на електрически машини, С., Техника, 1988; 4. Ваклев И. Й., Г.Й. Божилов, Ръководство за семинарни упражнения по електрически машини. Ч. I, ТУ - София, 1994

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|------------------------|
| Наименование научната дисциплина: Електрически апарати I | Код: PsEE09 | Семестър: 2 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 1 час ЛУ – 2 часа | Брой кредити: 6 |

ЛЕКТОР:

проф. д-р Неделчо Ангелов Неделчев
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: ned.5555@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет –София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите са овладели основните теоретични въпроси, свързани с принципното устройство, функционирането и използването на електрически апарати в електроенергетиката, електрообзавеждането, електротехнологични и производствени процеси.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се ел.апарати в ел.вериги за ниско (до 100V) и високо (до 400kV) напрежение, свързани с комутирането, със защитата на съоръженията, с контрола, измерването, регулирането, преобразуването, разпределението и прякото използване на електроенергия. От обсега на дисциплината са изключени апарати, които имат специфично приложение например в авио–и автомобилната техника, електромедицинската, радио-съобщителната и електронната техника. В упражненията се демонстрират характеристиките на ел апарати с помощта на физически модели, реални апарати или чрез моделиране с персонални компютри.

ПРЕДПОСТАВКИ: Нужни са основни познания по Математика, Физика , Теоретична електротехника I и II, Електрически измервания, Техническа безопасност, Техническа механика, Машинни елементи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения; курсова работа.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (70%), семинарни упражнения (20%), лабораторни упражнения (10%),

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Александров, А. К., “Електрически апарати”, ТУ - София, 1999; 2. Александров, А. К., “Електрически апарати I”, ТУ - София, 2002; 3. Николов, Н. Тр., “Електрически апарати в автоматиката”, Техника , София,1982; 4. Николов Н. Тр., “Електрически апарати”, Техника , София,1975; 5. Александров А. Кр., “Ръководство за семинарни упражнения по електрически апарати”, ТУ - София, София, 2000; 6. Николов, Н. Тр., “Ръководство за лабораторни упражнения по Електрически апарати в автоматиката”, Техника, София, 1976 7. Писарев, А.Н., и др. “Ръководство за лабораторни упражнения по Електрически апарати”, Техника, София, 1976

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|---|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Електрически мрежи | Код: PsEE10 | Семестър: 2 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсова работа | Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 2 часа, КР | Брой кредити: 5 |

ЛЕКТОР:

проф. д-р Стефка Иванова Неделчева
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: stefned@yahoo.com
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Цел на обучението по «Електрически мрежи» е студентите да изучат елементите, конструктивните особености, схемните и режимните параметри и оразмеряването на различни видове електрически мрежи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучават се елементите и схемите на електрическите мрежи, конструктивните особености на въздушни, кабелни и въздушно-кабелни линии, параметрите на заместващите схеми на електропроводи и трансформаторни подстанции. Разглеждат се методите за изчисляване на режимните параметри в многоконтурни, едноконтурни и отворени електрически мрежи и за тяхното оразмеряване по електрични и механични показатели.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания от дисциплините: Висша математика, Физика, Теоретична електротехника I, Теоретична електротехника II

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Теоретичният материал в лекциите се илюстрира с фигури, електрически схеми и формули. Студентите разполагат с учебници и учебни пособия, които могат да ползват по време на лекцията. Лекциите са провеждат с използване на презентации на PowerPoint, слайдове и демо-програми на електрически изчисления. На лабораторните упражнения се симулират и анализират режимите на електрическите мрежи. Всички лабораторни упражнения се провеждат със специализиран софтуер за персонални компютри. При курсовото проектиране студентите ползват актуализирани справочни данни и компютърни програми.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Неделчева С.И. Електрически мрежи, С., Издателство на ТУ-София, 1997; 2005. 2. Генков Н., С.Неделчева. Ръководство за решаване на задачи по електрически мрежи, С.Издателство на ТУ, 1996. 3. Неделчева С.И. Ръководство за лабораторни упражнения по режими на електрическите мрежи и системи, Издателство на ТУ-София, 2007.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Комутационна техника | Код: PsEE11 | Семестър: 7 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсов проект | Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 1 час, КП | Брой кредити: 4 |

ЛЕКТОР:

проф. д-р Неделчо Ангелов Неделчев
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: ned.5555@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да придобият знания за различните видове комутационни апарати за управление и защитни устройства.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се основните понятия, характеристики и изисквания към комутационните апарати, режимите на комутиране, различните видове защитни устройства. Подробно се изучава устройството, функционирането и избора на контролери, контактори, токови и напреженови релета, релета за време; апаратите в разпределителните уредби за ниско и високо напрежение: прекъсвачи, разединители, предпазители, автоматични изключватели; конструкциите на защитните средства срещу пренапрежения. Курсовият проект съдържа изчисляване на комутационно-защитна апаратура на електроенергиен обект по индивидуални задания.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания от дисциплините: Физика, Теоретична електротехника I, Теоретична електротехника II, Електрически измервания, Електрически апарати, Електрически машини, Техника на високите напрежения

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се представят, като теоретичния материал се илюстрира с фигури, електрически схеми и формули. Лекциите са провеждат с използване на презентации на PowerPoint. За всяко лабораторно упражнение се съставя протокол за извършената работа.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Чунихин А.А. Електрически апарати. М., Энергия, 1975. 2. Личев А. Електрически апарати. С., Техника, 1984

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Електронна и Преобразователна Техника | Код: PsEE12 | Семестър: 2 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 1 час | Брой кредити: 3 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р Даниел Руменов Каров,
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: dani2345@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да изучат различните видове електронни преобразуватели както и подходите и методите за тяхното проектиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се различните видове електронни ключове. Разглеждат се еднофазни и трифазни управляеми токоизправители, транзисторни инверторни преобразуватели, транзисторни импулсни повишаващи и понижаващи преобразуватели и схеми за управление на електронни преобразуватели.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания от дисциплините: Висша Математика, Физика, Теоретична електротехника, Полупроводникова техника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Р.Каров, “Преобразователна техника”, изд.Техника, София, 1994г. 2.Румен Каров, Евелин Цонев, Даниел Каров, “Въведение в проектирането на електронни преобразователни схеми”, ISBN 978-954-8771-08-5, Издателство РИК “БИ” ЕООД, Велико Търново, 2009

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|---|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Техника на високите напрежения и електроенергетика | Код: PsEE13 | Семестър: 3 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения | Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ - 2 часа | Брой кредити: 5 |

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Стефка Иванова Неделчева
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, E-mail: stefned@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:Целта на обучението по «Техника на високите напрежения и електроенергетика» е да се дадат основни сведения за конструирането, проектирането и експлоатацията на съоръжения за високо напрежение в електроенергийните системи (ЕЕС), координацията на изолацията, видовете пренапрежения и защитата от тях; основните елементи на ЕЕС, нормалните и аварийните режими в ЕЕС, управление на режимите в ЕЕС.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:Дават се основни познания за механизмите и закономерностите, на които се подчиняват разрядите в газови и течни диелектрици и пробивите в твърди и комбинирани изолации. Изучават се методите за координация на изолацията. Разглеждат се установените, комутационните и атмосферните пренапрежения и средствата за защита от тях.

ПРЕДПОСТАВКИ:Необходими са основни познания от дисциплините: Физика, Теоретична електротехника, Техническа безопасност, Електрически материали

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:Теоретичният материал в лекциите се илюстрира с фигури, схеми и формули. Лекциите са провеждат с използване на слайдове и фирмени каталози. На семинарните упражнения се решават типови задачи по теми, съответстващи на лекциите.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:Писмен изпит в края на пети семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Георгиев М. Техника на високите напрежения. С.,ТУ-София, 1990. 2. Вълчев М. И др. Техника на високите напрежения. С, Техника, 1980. 3. Георгиев М. и др. Ръководство по техника на високите напрежения. С, Техника, 1992. 4.Неделчев Н.А. Защита от пренапрежения в електрическите централи и подстанции, С., Изд.на ТУ-София, 2012 г. 5. Нотов П., С.Неделчева. Електроенергетика, част I, С., Изд.на ТУ-София, 2009 г. 6. Нотов П., С.Неделчева. Електроенергетика, част II, С., Изд.на ТУ-София, 2009 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплината Електрически машини II | Код: PsEE14 | Семестър: 3 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения Лабораторни упражнения, Курсова работа | Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час, ЛУ – 2 часа КР | Брой кредити: 7 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р Живко Асенов Даскалов
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: jdaskalov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания за теоретичните основи и физическата същност на електромагнитните процеси в електрическите машини, респективно принципа им на работа. Усвояват методи за практическо определяне на параметрите и основните характеристики на синхронни машини, постояннотокови машини и колекторни машини за променлив ток.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучават се постояннотокови машини, синхронни и колекторни машини за променлив ток. Разглежда се физическата същност на електромагнитните явления в тези електрически машини и тяхното математическо описание, свойствата и характеристиките на различните видове машини, както и областта на тяхното практическо приложение.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Висша математика, Техническа механика, Физика, Машинни елементи и механизми, Електротехнически материали, Теоретична електротехника, Електрически измервания, Електроника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (80%), лабораторни упражнения (20%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ангелов, А., Д. Димитров, Електрически машини. Ч. II. С., Техника, 1976; 2. Динов, В. Електрически машини. С., Техника, 1989; 3. Димитров, Д. А., И. Й. Ваклев, Д. К. Сотиров, М. П. Стоянов, Ръководство за изпитване на електрически машини. С., Техника, 1988; 4. Ваклев, И. Й., Г. Й. Божилов, Ръководство за семинарни упражнения по електрически машини, Ч. I, ТУ - София, 1994

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|------------------------|
| Наименование научната дисциплина: Електрически апарати II | Код: PsEE15 | Семестър: 3 |
| Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 1 час ЛУ – 2 часа | Брой кредити: 6 |

ЛЕКТОР:

проф. д-р Неделчо Ангелов Неделчев
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: ned.5555@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет –София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания относно теоретични въпроси, свързани с принципното устройство, функционирането и използването на електрически апарати в електроенергетиката, електрообзавеждането, електротехнологични и производствени процеси.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се ел.апарати в ел.вериги за ниско (до 100V) и високо (до 400kV) напрежение, свързани с комутирането, със защитата на съоръженията, с контрола, измерването, регулирането, преобразуването, разпределението и прякото използване на електроенергия. От обсега на дисциплината са изключени апарати, които имат специфично приложение например в авио–и автомобилната техника, електромедицинската, радио-съобщителната и електронната техника. В упражненията се демонстрират характеристиките на ел апарати с помощта на физически модели, реални апарати или чрез моделиране с персонални компютри.

ПРЕДПОСТАВКИ: Нужни са основни познания по Математика, Физика, Теоретична електротехника I и II, Електрически измервания, Техническа безопасност, Техническа механика, Машинни елементи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения; курсова работа.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (70%), семинарни упражнения (20%), лабораторни упражнения (10%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Александров, А. К., Електрически апарати, ТУ - София, 1999; 2. Александров, А. К., Електрически апарати , ТУ - София, 2002; 3. Николов, Н. Тр., Електрически апарати в автоматиката, Техника София,1982; 4. Николов, Н. Тр., Електрически апарати, Техника , София,1975; 5. Александров, А. К., Ръководство за семинарни упражнения по електрически апарати, ТУ - София, София, 2000; 6. Николов, Н. Тр., Ръководство за лабораторни упражнения по електрически апарати в автоматиката, Техника, София, 1976; 7. Писарев, А.Н., и колектив, Ръководство за лабораторни упражнения по електрически апарати, Техника, София, 1976

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|---|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина: Безконтактни Апарати и Преобразуватели | Код: PsEE16 | Семестър: 3 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 1 час. | Брой кредити: 4 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р Даниел Руменов Каров,
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: dani2345@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да изучат различните видове безконтактни апарати и преобразуватели както и подходите и методите за тяхното проектиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се различните видове силови безконтактни ключове, параметрите и характеристиките им. Разглеждат се постояннотокови комутатори и преобразуватели, променливотокови комутатори и регулатори, инверторни преобразуватели и схеми за управление на преобразуватели.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания от дисциплините: Висша Математика, Физика, Теоретична електротехника, Полупроводникова техника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Р.Каров, “Преобразувателна техника”, изд.Техника, София, 1994г. 2.Румен Каров, Евелин Цонев, Даниел Каров, “Въведение в проектирането на електронни преобразувателни схеми”, ISBN 978-954-8771-08-5, Издателство РИК “БИ” ЕООД, Велико Търново, 2009

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплината: Електрически машини с електронно управление | Код: PsEE17 | Семестър: 3 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа ЛУ – 1 час | Брой кредити: 3 |

ЛЕКТОР:

доц. д-р Даниел Руменов Каров,
Инженерно-педагогически факултет - Сливен, e-mail: dani2345@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания за основните параметри на най-често използваните двигатели в промишлеността, както и електронните схеми за тяхното управление. Разглеждат се методите за регулиране на скоростта на постояннотокови, асинхронни и стъпкови двигатели. Отделено е място и на избора на мощни ключови елементи за управление на съответния вид двигатели. Анализирани са схемните решения на драйверни схеми за управление на ключови елементи. Отразени са и съвременните схемни решения на сензори за измерване на ток и скорост при реализиране на обратни връзки в системите за управление.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се основни характеристики на мощните MOS полеви транзистори и IGBT транзисторите. Преходни процеси, загуби на мощност и енергия при работата им. Методи и схемни решения при управление на постояннотокови, асинхронни и стъпкови двигатели.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Висша математика, Техническа механика, Физика, Машинни елементи и механизми, Електротехнически материали, Теоретична електротехника, Електрически измервания, Електроника, Електрически машини.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с нагледни материали (слайдове и напечатани материали) , лабораторни упражнения. По време на лабораторните упражнения се използват лабораторни макети и компютърни симулационни модели.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (80%), лабораторни упражнения (20%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:1. Шишков Ат., Полупроводникова техника, част първа, Т., 1989, С. 2. Вачков П., MOS транзистори и приложението им, Т., 1990, С. 3. Тодоров Д., Преобразуватели в уредостроенето, Т., 1992, С. 4. Минчев Д., Автоматизирано електрозадвижване, Т. 1974, С. 5. 5 Арменский И., Электрические микромашины, В.Ш., 1975, М.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|---|---|------------------------|
| Наименование научната дисциплина: Технологии в електротехниката и електрониката | Код: PsEE18 | Семестър:3 |
| Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 2 часа ЛУ – 2 часа | Брой кредити: 5 |

ЛЕКТОР:

проф. д-н Румен Димитров Каров;
e-mail: r_karov@mel.bg,
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за изравнително обучение за образователно-квалификационна степен “магистър”, специалност “ Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен при Технически университет –София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания по основните електротехнологични процеси в промишлеността, технологичните процеси при производството на електрически машини, апарати и електронни елементи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Учебната дисциплина съдържа структурни схеми на производствени процеси в електротехническата и електронна промишленост. Изучават се основните електротехнологични процеси, които участват в различни производства. Разглеждат се технологиите при производство на електрическите машини, апарати и електронни елементи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по: Висша математика, Физика, Химия, Електротехнически материали, Теоретична електротехника, Електроенергетика, Електрически машини, Електрически апарати.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (80%), лабораторни упражнения (20%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Даскалов В. Технология на електрическите машини и апарати, С.,ТУ, 1997; 2. Купенов, Д., Технология на електрически машини и апарати, Част I и II, С., Техника, 1993