

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрически машини I	Код: BsEE30	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 3 часа СУ – 2 часа ЛУ – 2 часа КР	Брой кредити: 9

ЛЕКТОР:

доц. д-р Живко Асенов Даскалов (ИПФ - Сливен)

email: jdaskalov@tu-sofia.bg,

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

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 на учебната дисциплина: Електрически апарати I	Код: BsEE31	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения Курсова работа	Часове за седмица: Л – 3 часа СУ – 1 час ЛУ – 2 часа КР	Брой кредити: 8

ЛЕКТОР:

доц. д-р Свилен Радославов Рачев (ТУ-Габрово),
e-mail: sratchev@scientist.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

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: Техника на високите напрежения	Код: BsEE32	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ - 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

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

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по «Техника на високите напрежения» е да се дадат основни сведения за конструирането, проектирането и експлоатацията на съоръжения за високо напрежение в електроенергийните системи, координацията на изолацията, видовете пренапрежения и защитата от тях.

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. Генов Л. Техника на високите напрежения. С, Техника, 1980. 2. Георгиев М. Техника на високите напрежения. С.,ТУ-София, 1990. 3. Вълчев М. И др. Техника на високите напрежения. С, Техника, 1980. 4. Георгиев М. и др. Ръководство по техника на високите напрежения, С, Техника, 1992.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Телекомуникации	Код: BsEE33	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

проф. дтн инж. Иван Станчев Колев
тел.: 0887/338-978; email: ipk_kolev@yahoo.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дава на студентите знания за общите принципи и технологиите за пренасяне на съобщения и информационното осигуряване на автоматизираните системи. След завършване на курса студентите да могат да използват знанията си за решаване на инженерни задачи при проектиране и експлоатация на компютърни мрежи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Общи понятия в комуникациите, затихване и усилване; Стандарти и норми в комуникациите; Говор и слух, особености, микрофон и телефон; Обща структура на телекомуникационна система, стандартен телефонен и стандартен телеграфен канал; Норми на МКТТ; Двупроводна и четирипроводна схема, транзитиране на канали, сигнализация, регулиране на усилването; Мултиплексни системи с честотно разделяне; Цифрови уплътнителни системи; Преносни среди; Радиовълни и използването им в комуникациите; Радиопредавателни и радиоприемни устройства, антени; Комуникационни системи. Радиорелейни и сателитни комуникации; Клетъчни системи. Оптични комуникации по оптични влакна и оптични кабели и по въздуха.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Физика, Теоретична електротехника, Полупроводникови елементи, Електронни аналогови устройства, Цифрова и микропроцесорна техника.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо – програми, мултимедия. За лабораторните упражнения се представят протоколи, които се защитават пред преподавателя.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Колев, И. С. и Е. Н. Колева. Оптиелектроника и оптични комуникации. Габрово, Унив. изд В. Априлов, 2008. 2. Колева, Е. Н. Оптични комуникации. Габрово, Унив. Изд В. Априлов, 2012 г. 3. Колев, И. С. и Е. Н. Колева. Модерни лазерни технологии. Габрово, Унив. изд В. Априлов, 2012 г. 4. Христов Хр., С. Мирчев, Н. Неделчев, Основи на телекомуникациите. С, Нови знания, 2001; 5. Конов К., Цифрова телевизия. С, 2001; 6. Добрев Д., Л. Йорданова, Радиокомуникации ч.1 и 2. С, Нови знания, 2000.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Осветителна и инсталационна техника	Код: BsEE34	Семестър:5
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Тодорка Вълева Червенкова (ИПФ - Сливен),
[email:tchervenкова@tu-sofia.bg](mailto:tchervenкова@tu-sofia.bg)
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания за основните въпроси на светлотехниката. Те могат да проектират осветителни инсталации на жилищни и административни обекти и да анализират работата им.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Целта на този курс е да запознае студентите с основните въпроси на светлотехниката. Курсът има профилиращ характер и определена практическа насоченост, значително място е отделено на ергономичните и екологични аспекти на изкуственото осветление.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Висша математика, Физика, Теоретична електротехника, Оптика, Светлотехника.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции подпомогнати с нагледни материали, лабораторни упражнения.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Василев, Н., Промислено осветление. Техника, София, 1973; 2. Богатев, К. Осветителна и инсталационна техника, Техника, София, 1972; 3. Андрейчин и колектив Наръчник по осветителна техника – том 1 и 2, С., Техника 1977; 4. Правилник за устройство на електрическите уредби, С., Техника 1980

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Енергийна техника	Код: BsEE35	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции	Часове за седмица: Л – 2 часа	Брой кредити: 2

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Петър Костов (ИПФ – Сливен)
тел.: 044/667483, e-mail: PStKostov@mail.bg,
Технически университет –София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да могат да се запознаят с основните закони на процесите на енергопреобразуване и енергийните машини и съоръжения, използвани в енергетиката и промишлеността.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината предлага знания и умения, съставна част от съвременния професионализъм на машинния инженер. Разглеждат се основни термодинамични и топлообменни процеси. Предмет на изучаване са и някои приложни аспекти на изследвания по енергийната техниката.

ПРЕДПОСТАВКИ: химия, термодинамика, горивна техника и технологии, топло и масопренасяне, топлинно стопанство.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнесания с помощта на нагледни материали, слайдове и др., защита на тези, дискусии.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка - два периодични теста.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Костов, П. Термодинамика. Ямбол, 2005; 2. Костов, П. Топло- и масопренасяне. Ямбол, 2005; 3. Йорданов, В и др. Термодинамика и топлопренасяне. С., Техника, 1998; 4. Сендов, С. Топло- и масопренасяне. С. Техника, 1981. 5. Милчев, В., термодинамика. ТУ-София, 1995.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрически машини II	Код: BsEE36	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л - 3 СУ – 2 ЛУ - 2 КР	Брой кредити: 9

ЛЕКТОР:

доц. д-р Живко Асенов Даскалов (ИПФ - Сливен)

e-mail: jdaskalov@tu-sofia.bg,

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

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 на учебната дисциплина: Електрически апарати II	Код: BsEE37	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 3 часа СУ – 1 час ЛУ – 2 час КР	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

доц. д-р Свилен Радославов Рачев (ТУ-Габрово),
e-mail: sratchev@scientist.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

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: Преобразователна техника	Код: BsEE38	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-н Румен Каров (ИПФ-Сливен),
[e-mail:r_karov@mail.bg](mailto:r_karov@mail.bg)
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите да могат да избират електронни силови елементи и средства за преобразуване на електрическа енергия и да познават основните принципи на схемотехниката на отделните преобразуватели и практическото им използване.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В дисциплината се разглеждат методите и електронни средства за преобразуване на параметрите на електрическата енергия. Разглеждат се и схемите на отделни групи преобразуватели с тиристорни и транзисторни силови елементи като: управляеми токоизправители, инвертори постоянно-токови и променливотокови регулатори.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по Теоретична електротехника, Електрически измервания, Импулсна и цифрова схемотехника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения и беседи.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Каров Р., Преобразователна техника, С. Техника” 1994; 2. Бобчева М., С. Табаков, П. Горанов . Преобразователна техника. С., 2002; 3. Бобчева М., С. Табаков. Основи на преобразователната техника. С., Техника, 1997; 4. Забродин Ю. Промисленна електроника. М., Высшая школа, 1982; 5. Начев Н. и колектив, Силова електроника. С., Техника, 1979; 6. Николов, Н. Тиристорни променливотокови регулатори. С., Техника, 1999

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Проектиране на електрически машини	Код: BsEE39	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсов проект	Часове за седмица: Л – 3 часа ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 8

ЛЕКТОР:

доц. д-р Свилен Радославов Рачев (ТУ- Габрово),
e-mail: sratchev@scientist.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите имат знания за основните методи и средства за оптимално проектиране на електрически машини. Самостоятелно разработват курсов проект по зададени данни.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Лекциите по дисциплината разглеждат въпроси от проектирането на електрически машини с общо промишлено предназначение. Включени са електромагнитните, топлинните, вентилационните и механичните изчисления на асинхронни, синхронни и постояннотокови двигатели, а също и въпроси на тяхното конструиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Електротехнически материали, Теоретична електротехника, Електрически машини и Техническа механика.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две двучасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 50%), курсов проект (50%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Копилов, И. П., Проектиране на електрически машини, София, Техника, 1988; 2. Ангелов, А. М., Димитров Д. А., Електрически машини I и II ч. София, Техника, 1988; 3. Тодоров, Г., Ст. Шишкова, Г. Ганев, Ръководство – работна тетрадка по проектиране на електромеханични устройства, част I, София, 2002.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт	Код: BsEE40	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 1 час	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

доц. д-р Йордан Христов Чобанов
(ИПФ – Сливен), email: JVJV@abv.bg,
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Електротехника” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен, образователно-квалификационна степен „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина “Мениджмънт” е да се разкрият чертите на новия постмодерен мениджмънт, на достъпен за студентите, бъдещи мениджъри, език и стил да се представи всичко онова, което е свързано със съвременните аспекти на западния тип мениджмънт в промишленото предприятие. Бъдещите инженери да се сдобият с нови полезни знания и умения, които ще им послужат за успешна реализация в социалната практика.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Същност на организацията. Формални и неформални организации. Сложна организация. Хоризонтално и вертикално разделение на труда. Необходимост от управление и нива на. Предприемач. Школа на човешките отношения. Школа на организационно поведение. Организационна структура. Технология. Персонал. Взаимна свързаност и обновеност. Междувътрешните променливи на организацията. Характеристика на външната среда - на пряко въздействие и косвено въздействие. Комуникационен процес и ефективно управление. Вземане на решения. Модели и методи за вземане на решения. Стратегическо планиране. Планиране реализацията на стратегията. Организиране, взаимодействие и пълномощия. Мотивация. Контрол. Белезите на XXI век в мениджмънта.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по специалните дисциплини, изучавани до момента.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции. Семинарни упражнения.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ангелов А., Азбуката на мениджмънта, С., 1994. 2. Ангелов А., Основи на мениджмънта, С., 1995. 3. Маринова Е., Маркетинг, Варна, 1993. 4. Станчев Ив., Мениджмънт, С., 1991. 5. Палешутски К., Мениджмънт, Благоевград, 1993. 6. Паунов М., Стратегии на бизнеса, С., 1995.; 7. Панайотов Д., Съвременни аспекти на мениджмънта, Свищов, 1992. 8. Иванов, И., П. Ганчев и др., Основи на мениджмънта, В.Търново, 1999. 9. Колчагова, Б., Н. Танева, Организация и управление на производството (индустриален инженеринг и мениджмънт), ТУ, С., 1992. 10. Дончев, Д. и др. Фирмен мениджмънт, С., 1994.