

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Бизнес икономика	Код: ММЕPS 21	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л), Семинарни упражнения (СУ), Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; СУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Йорданка Ангелова (СФ), тел.: 965 2672, e-mail: jsa@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за студентите от специалност “Мениджмънт в Електроенергетиката” на Стопански Факултет на ТУ-София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по Бизнес икономика е студентите да получат знания за функционирането на предприятията в Електроенергетиката в пазарни условия. Те ще им позволят бързо и компетентно да решават въпроси свързани с икономиката на управлението на бизнес организациите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите получават знания за капитала, инвестициите и инвестиционната дейност, ресурсите на бизнес организациите, разходите, цените и ценообразуването, финансите, финансовия резултат и рентабилността.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по Икономика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали – слайдове, табла и др. Семинарни упражнения изпълнявани по Ръководство.

ПОМОЩНИ СРЕДСТВА ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:

За изпълнение на семинарните упражнения е разработено ръководство. Семинарните упражнения затвърдяват и разширяват придобитите знания в лекциите. За решаване на някои задачи се използва софтуер.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: писмен изпит в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Георгиев, И., Икономика на предприятието, С., УНСС-Стопанство, 2008. 2. Дончев Д., Мл. Велев, Й. Димитров, Бизнес икономика, Софттрейд, 2003; 3. Дончев Д., и др. Ръководство за упражнения по бизнес икономика, Софттрейд, 2003; 4. Велев Мл. и др. Икономика на предприемаческата дейност, С., “Информа интелект”, 2001.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт	Код: ММЕPS 22	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л), Семинарни упражнения (СУ), Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; СУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Гергана Христова (СФ), тел.: 965 3733, e-mail: hristova_g@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни и задочни студенти от специалност “Мениджмънт в електроенергетиката” на Стопански Факултет, ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина “Мениджмънт” има за цел да даде на студентите от магистърската образователно-квалификационна степен базови знания в областта на мениджмънта на електроенергийните организации.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Учебното съдържание се фокусира върху въпросите за същността на бизнесорганизациите и тяхната вътрешна и външна среда. Разглежда се развитието на управленската теория и интегрирането на класическите мениджърски идеи в съвременния мениджмънт, основните управленски функции (планиране, организиране, контролиране и ръководене) и процесите на вземане на решение и управленски комуникации.

ПРЕДПОСТАВКИ: Използват се знанията получени по теория на пазарното стопанство, икономика и други икономико-мениджърски дисциплини от учебния план.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите включват теоретичен материал и беседване със студентите по задавани от тях въпроси, както и използване на примери от мениджърската практиката на индустриалните и бизнес организациите. Лекциите се онагледява чрез използването на слайдове. В упражненията се провежда събеседване въз основа на учебни тестове и разработване на казуси с приложен характер.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (писмен тест) през изпитната сесия.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ганчев, П., Основи на мениджмънта, Софттрейд, С., 2008; 2. Ганчев, П., Христова, Г., Ръководство по Основи на мениджмънта (Основи на управлението), Софттрейд, С., 2009; 3. Ганчев, П., Проектиране на системи за управление, Софттрейд, С., 2008; 4. Ганчев, П., Дончев, Д., Анализ и проектиране на системи за управление, С., 2005; 5. Иванов, И., Ганчев, П. и колектив, Основи на мениджмънта, ИПК “Св. Евтимий Патриарх Търновски”, В. Търново, 1999; 6. Кунц, О’Донел, Управление: системный и ситуационный анализ управленческих функций, т.1 и т.2, Прогрес, Москва, 1981; 7. Мескон, М., Алберт, М., Хедоури, Ф., Основы менеджмента, Дело, Москва, 1992; 8. Aldag, R., Stearns, T., Management, Cincinnati, Ohio, 1987.; 9. Applebi, R., Modern Business Administration, Pitman Publishing, L., 1991.; 10. Cole, G. A., Management, Theory and Practice, DP Publishing Ltd. L., 1990.; 11. Stoner, J., Freeman, R., Management, Prentice Hall International Editions, USA, 1989.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Финанси	Код: ММЕPS 23	Семестър: I
Вид на обучението: Лекции (Л), Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; СУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р Йордан Димитров (СФ), тел.: 965 2532, e-mail: dany@tu-sofia.bg
Доц. д-р Мина Даскалова (СФ), тел.: 965 2916, e-mail: minadaskalova@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна мениджърска дисциплина за студентите от специалност “:Мениджмънт в електроенергетиката” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “магистър.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по „Финанси” е студентите да получат съвременни познания по технологията за вземане на финансови решения в индустриалното предприятие. Дисциплината запознава с основополагащи въпроси на финансовото планиране и избор на източници за финансиране. Учебното съдържание включва придобиването на теоретични, методически и практически знания в областта на финансите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината „Финанси ” разглежда въпросите свързани с финансовото планиране и финансирането на предприятието, методите за оценка и избор на финансиращи източници, финансовата политика на индустриалното предприятие. Разглеждат се особеностите и спецификата на наличните и без наличните разплащания на предприятието с неговите контрагенти.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базира се на придобитите знания в изучаваните икономически дисциплини до този момент.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: В лекциите и семинарните упражнения се използват видеофилми, делови игри, казуси, тестове и други активни методи на обучение.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: изпит

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Александрова М., Ем. Калчев, Финанси на предприятието, НБУ, С., 2013 г.,2.Димитров Й., Финансов мениджмънт , Първа част: Финансово планиране и финансиране на предприятието, „Питагор” С., 2009 г.,3.Вачков Ст. и др.,Финанси, „Мартилен”, С., 2013 г.,4.Димитрова Р., Ид. Данева, Въведение във финансите, НБУ, С.2012 г.,5.Димитрова Р., Банки и банково обслужване, „Ромика”, С.,2011 г.,6.Касърова В., Финансов анализ, НБУ, С.,2013 г.,7.Piketty T. Capital in the Twenty First Country, Harvard College USA,2014.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Търговско право	Код: ММЕPS 24	Семестър: I
Вид на обучението: Лекции (Л), Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; СУ – 30 часа	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

доц. д-р Невяна Кънева (СФ), тел.: 965 3435, e-mail: n_kaneva@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: задължителна учебна дисциплина за образователно-квалификационна степен „магистър” по специалност „Мениджмънт в електроенергетиката”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да получат знания за основни правни понятия, за търговското право като правен отрасъл, за видовете търговци, за търговските дружества и за търговските обезпечения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основните теми на дисциплината са: Въведение в дисциплината – видове източници на правото, субекти на правото, отрасли на правото, Понятие за търговец, Видове търговци, Видове търговски дружества и Видове търговски обезпечения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината се базира на получените знания от изучаваните икономически и хуманитарни дисциплини.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с Power Point презентация. В семинарните упражнения се предвижда работа по конкретни задачи, решаване на казуси и на тестови въпроси.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОПЕНЯВАНЕ: Текуща оценка от работа по време на семинарните упражнения.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Конституция на Република България
2. Закон за нормативните актове
3. Търговски закон
4. Закон за кооперациите
5. Закон за търговския регистър
6. Проф.Емил Златарев и др. Основи на правото, книга първа и книга втора, София, Сиела, 2009 г.
7. Ангел Калайджиев, Търговско право, Обща част, Второ преработено и допълнено издание, София, Труд и право 2011 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрически машини и апарати	Код: ММЕPS 25	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л), Лабораторни упражнения (ЛУ), Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-н Илиана Маринова (ЕФ), тел.: 965 3873, email: iliana@tu-sofia.bg

Доц. д-р Пламен Ризов (ЕФ), тел.: 965 2147; email: pmri@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Електрически машини и апарати е задължителен учебен курс от програма за обучение за ОКС Магистър по специалност “Мениджмънт в електроенергетиката”, Професионално направление 5.13 Общо инженерство.

ЦЕЛ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: е запознаване с основните конструкции, системи и явления в електрическите машини и апарати с цел избор, поддържане и експлоатация, както и с възможностите на методите за проектиране, конструиране и изпитване на електрически машини и апарати.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В края на обучението си студентът ще има познания за: Топлинни процеси, електродинамични сили, контактно съпротивление, електрическа дъга, изолационни конструкции, теоретични модели за анализ и изследване на електрически апарати; Принципи на действие, функции и конструкции на отделните видове електрически апарати за ниско и високо напрежение. Конструкцията, принципа на действие, основните характеристики и параметри на електрическите машини, използващи се за производство, пренасяне, разпределение и консумация на електрическата енергия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Физика, Електротехника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на презентационни средства, семинарни упражнения и курсова работа с описание и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен работа за текуща оценка на работата на студента през семестъра с две компоненти с равна тежест при формиране на крайната оценка: Електрически машини (50%) и Електрически апарати (50%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Александров, А. Електрически апарати. С., И-во на ТУ-София, 1999; 2. Писарев А. и др. Ръководство за лабораторни упражнения по електрически апарати. Техника, София, 1976, 113; 3. Божилов, Г., Е. Соколов, И. Ваклев. Електромеханични устройства. Техника, София, 1991; 4. Динов, В. Електрически машини. Техника, София, 1991; 5. Gieras, J. Advancements in Electric Machines, Springer, 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Техническа безопасност	Код: ММЕPS 26	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л), Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; СУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж.-маг. Добромир Маламов (СФ), моб. тел.: 0889 978 881,
email: dmalamov@gmail.com, Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност „Мениджмънт в електроенергетиката” от професионално направление 5.13. Общо инженерство за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Формиране на възлови теоретико-практически знания за опасни и вредни фактори в системата “човек - работна и околна среда”, като основно се акцентира на техническата електробезопасност. Изграждане на професионално ориентирани умения за вземане на ефективни управленски решения, осигуряващи техническа безопасност, здравословни и безопасни условия на труд, удовлетворяващи нормативни изисквания в електроенергетиката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Анализира се въздействието на опасни и вредни фактори в работна и околна среда, Анализират предпоставки за електротравматизъм, посочват се методи и технически средства, осигуряващи електробезопасност. Разглеждат се въпроси, свързани с вредни електромагнитни излъчвания, статично и атмосферно електричество, шум, вибрации и опасни вещества в работната и околната среда. Посочват се норми за електробезопасност и ергономични изисквания за микроклимат, осигуряващи здравословни и безопасни условия на труд. Разглеждат си аспекти от нормативни уредби по техническа, пожарна, аварийна безопасност, надеждност и др. в електроенергетиката като основа за управленски решения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Познания по физика, химия, информационни технологии и др. от средното образование. Основни знания от изравнителното обучение, свързани с вземане на управленски решения и определяне на икономическа ефективност.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедиен проектор за онагледяване. Семинарни упражнения с компютър за постигане на приложна насоченост чрез анализ на модели за проверки на въздействия на фактори, защиты и др. Тематично насочване за работа с уеб-сайтове и други специализирани източници в електроенергетиката, като основа за семинарни дискусии и извънаудиторни анализи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: изпит

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Иванов И. и др. Техническа безопасност, С.: ИК „Кинг”, 2011; 2. Вълчев М., И. Иванов. Охрана на труда и околната среда. С.: „Техника”, 2009; 3. Ушев Г., М. Йорданова. Техническа безопасност. Варна: „Бряг Принт” ООД, 2003; 4. Анев Г., Д. Коларов. Електробезопасност и здраве при работа в индустрията и строителството., С.: „Лот-Консулт”, 2005.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на операциите	Код: ММЕPS27	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л), Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Огнян Андреев (СФ), тел.: 965 2994, e-mail: oandre@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителен фундаментален учебен курс от двугодишната магистърска програма за специалност „Мениджмънт в електроенергетиката“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина “Управление на операциите” (УО) запознава студентите с въпроси, свързани със същността и основните задачи на УО, определянето на операционната стратегия на предприятието, прогнозирането, планирането капацитета на предприятието, агрегатното и оперативното планиране, формирането и разпределението на производствената програма, нормативната база, диспечерирането на производството.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: УО е избираем учебен курс от магистърската програма за специалност „Мениджмънт в електроенергетиката“. Теоретичният материал включва основните съвременни методи и техники, използвани в развитите страни (Lean Production, Enterprise Resource Planning/ERP, Optimized Production Technologies/OPT, Industry 4.0 / Smart Production / Smart Factories и др.). Практическата част включва примери от практиката на наши и чужди предприятия, казуси, задачи и др., с които се демонстрира реалното приложение на ПОМ.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Основи на управлението”, „Маркетинг“ и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор. В лабораторните упражнения се предвижда работа със софтуерни продукти от фамилията на MSOffice, както и представяне на най-разпространените ERP пакети и др. под. По желание на студента – разработване на казус под формата на курсова работа и защита в края на семестъра.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка – по средата и в края на семестъра – 60%; разработване на казус – 25%, работа на студентите през семестъра – 15%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. АНДРЕЕВ, О. (2013), Съвременни системи за производствен и операционен мениджмънт, Учебник, Софттрейд; АНДРЕЕВ, О. (2009). Съвременни системи за производствен и операционен мениджмънт – Концепция за постигане на Lean Mass Customization. Монография, Софттрейд; HEIZER, J. and b. RENDER (2016), Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management, 10th ed., Prentice Hall; MEREDITH, J. & SHAFER, S. (2019). Operations and Supply Chain Management for MBAs, 7th ed., Wiley Publishing; KRAJEWSKI, L. and M. MALHOTRA (2020), Operations Management: Processes and Supply Chains, 12th ed., Pearson; STEVENSON, W. (2020), Operations Management, 14th Ed., McGraw-Hill / Irwin; KERZNER, H. (2017). Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling and Controlling, 12th ed., Van Nostrand Reinhold.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технологична част на електрически централи	Код: ММЕPS 28	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л), Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; СУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Доц. д-р Татяна Радева (ЕФ), тел.: 965 2117, e-mail: t_radeva@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна учебна дисциплина за редовни и задочни студенти по специалност "Мениджмънт в електроенергетиката" на Стопански факултет на ТУ-София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Дисциплината има за цел студентите от специалност „Мениджмънт в електроенергетиката“ да ги запознае с основните технически съоръжения и технологичния процес за производство, разпределение и използване на електроенергия и превръщането им в други видове енергия.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Дисциплината се занимава с теоретични и практически проблеми на електрообзавеждането в електрическите централи. Тези проблеми включват технологически особености, технологични схеми и електрически схеми на централите, разпределителни уредби, системи за управление, компановки на електрическите централи и др.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Необходими са познания по „Основи на електротехниката“, „Електрически апарати“, „Електрически машини“ и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали за детайли и възли от технологични съоръжения и слайдове за прожектиране. Семинарни упражнения спомагат за онагледяване и практическа насоченост на придобитите теоретични знания.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОПЕНЯВАНЕ: текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Хаджигенова Н., Термична част на ТЕЦ, Техника, София, 1987.
2. Грозев Г., В.Обретенов. Хидро- и пневмомашини и съоръжения. Техника, С., 1991.
3. Обретенов В. Водни турбини и хидроенергийни съоръжения. Изд. на ТУ, С., 1996.
4. Милчев. В., Термодинамика, ТУ, София. 1995 г.
5. Йорданов В., и др. Термодинамика и топлопренасяне, София, 1998 г
6. "Manual on electrical power systems management". Издателство на ТУ-София., София 2011. автори: Мария Кънева, Димо Стоилов, Димитър Богданов, Десислав Тодоров, Данаил Дачев, Рад Станев.
7. Етърски Ст.И., Електрическа част на електрически централи, София, Техника, 1994.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрически мрежи и системи	Код: ММЕPS 29	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л), Лабораторни упражнения (ЛУ), Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Димо Стоилов (ЕФ), тел.: 965 2103, e-mail dstoilov@tu-sofia.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна дисциплина студенти по специалност Мениджмънт в електроенергетиката в Стопански Факултет на ТУ-София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по “Електрически мрежи и системи” е студентите да получат необходими знания за конструктивното изпълнение и експлоатацията на мрежи с различни номинални напрежения. Те получават и необходимо за тях основно разбиране относно процесите на определяне и управление на режимните параметри и анализ на работата на електрическите мрежи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглежда се конструктивното изпълнение на електрическите мрежи и се дават начални познания в областта на електрическото им оразмеряване. Разглеждат се методи за определяне на разпределението на мощностите в различни по конфигурация и предназначение електрически мрежи и въпроси свързани с регулиране на напрежението и честотата и планиране на генерацията в електроенергийната система (ЕЕС). Курсовата работа е свързана с електрическо оразмеряване на разпределителен ЕП Ср. н. по индивидуално задание.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания от дисциплините: Висша математика, Теоретична електротехника и Електрически машини.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционният материал се излага по традиционен начин, както и с помощта на нагледни материали – компютърни презентации и табла. Лабораторните упражнения се изпълняват чрез учебен софтуер за моделиране на електрически мрежи и ЕЕС, като се разглеждат реални инженерни задачи по определяне на параметрите на заместващи схеми, изчисляване на установени режими и оптимизация на разпределението на активните и реактивните мощности в ЕЕС.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит след завършване на семестъра (коефициент на тежест 60%), оценка от курсовата работа (40%) – тя се оценява въз основа на качеството на разработване и защитата ѝ.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Стоилов Д., Янев К., Режими на електроенергийни системи, София, Издателство на ТУ-София, 2011; 2. Hadsaid N., Sabonnadiere J. C., Smart Grids, Wiley-ISTE, 2012, p. 350, ISBN: 978-1-84821-261-9; 3. Захариев. В., Генков Н., Електрически мрежи, 1999; 4. Генков Н., К.Янев, В. Захариев, Д. Николов, М. Боцов., Ръководство за проектиране по електрически мрежи и системи, Техника, 1993; 5. Charles A. Gross, Power System Analysis, second edition, John Wiley&Sons; 6. Masters Gilbert M., Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley-IEEE Press, 2004; 7. Наредба за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, АВС Техника, София, 2007; 8. Стоилов, Д., Анализ на електроенергийния пазар в България, София, Издателство на ТУ-София, 2013, стр. 100.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрическа част на електрически централи и подстанции	Код: ММЕPS 30	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л), Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р Татяна Радева, (ЕФ), тел. 965 2117, e-mail: t_radeva@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна учебна дисциплина за редовни и задочни студенти по специалност “Мениджмънт в електроенергетиката” на Стопанския факултет на ТУ-София, изравнително обучение за образователно- квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Дисциплината за студентите от специалността " Мениджмънт в електроенергетиката" цели придобиване на основен обем знания, свързани със съоръженията за произвеждане, разпределение и използване на електрическата енергия и нейното преобразуване в други видове енергии и др.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Дисциплината се занимава с теоретични и практически проблеми на електрообзавеждането в електрическите централи и подстанции. Тези проблеми включват технологически особености, избор на апаратура и тоководещи части, главни електрически схеми и схеми за собствени нужди, разпределителни уредби, системи за управление, компоновки на електрическите централи и подстанции.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Необходими са познания по “Основи на електротехниката”, “Електрически апарати”, “Електрически машини”, “Електротехнически мрежи и системи” и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали, детайли и възли от електрически съоръжения и слайдове за прожектиране. Лабораторни упражнения, изпълнявани на функционални физически модели с използване на цифрова и компютърна техника.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Етърски Ст.И., Електрическа част на електрически централи, София, Техника, 1994. 2. Боев Кр., А. Овчаров, А. Крумов, Е. Димитрова, Ръководство за курсов проект по електрически подстанции, София, СИЕЛА, 2001. 3. Овчаров А., А. Крумов, Д. Тодоров, Ръководство за лабораторни упражнения по електрическа част на електрически централи и подстанции, Технически университет, С., 2009. 4. “Manual on electrical power systems management”. Издателство на ТУ-София., София 2011. автори: Мария Кънева, Димо Стоилов, Димитър Богданов, Десислав Тодоров, Данаил Дачев, Рад Станев.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Счетоводство	Код: MMEPS 31	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л), Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа; ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Гл. ас. д-р Мария Иванова (СФ), тел.: 965 3026, email: mdelova@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Мениджмънт в енергетиката” на Стопански факултет, на Технически университет – София, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основната цел на дисциплината „Счетоводство“ е да запознае студентите с методологията на счетоводството, прилагането на основните счетоводни принципи при регистриране на стопанските процеси в предприятието, обобщаването на получената отчетна финансова информация за изготвяне на финансови отчети, съгласно действащите счетоводни стандарти. Усвояване на умения за анализ на финансовата информация при вземане на икономически решения и осъществяване на контрол на стопанските процеси. Запознаване с основната нормативна уредба, свързана със счетоводната дейност. Придобиване на умения за работа на счетоводен софтуер.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основната тематика на дисциплината обхваща: Същност и предмет на счетоводството. Роля на счетоводната информация. Действаща нормативна уредба, свързана със счетоводната отчетност. Формулиране и оповестяване на Счетоводната политика на предприятието. Класификация на капитала, активите и пасивите. Документиране на стопанските операции. Система на счетоводни сметки и двойното записване. Счетоводни форми и техника на счетоводните записвания. Текущо счетоводно отчитане. Годишен финансов отчет на предприятието. Анализ на стопанската дейност на предприятието. Възможностите за използването на софтуер в счетоводната дейност.

ПРЕДПОСТАВКИ: Изискват се основни познания по Икономика и начални познания по финанси и право.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционите теми се осъществяват чрез презентации с използване на аудио-визуални средства. Лабораторните упражнения включват използване на приложен счетоводен софтуер за постигане на практически умения и усвояване на конкретни знания, а също и за решаване на различни счетоводни казуси с приложен характер.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ и оценяване: Писмен изпит, включващ теоретични въпроси и задачи.

Език на преподаване: български

Препоръчителна ЛИТЕРАТУРА: 1. Стоянов С., Савова К., Николова Н., Филипова-Сланчева А. Счетоводство-основен курс, изд. УНСС 2019 г.; 2. Стоянов С., Савова К., Николова Н., Филипова-Сланчева А. Счетоводство-основен курс – Сборник задачи и тестове, изд.УНСС 2019 г.; 3. Фурнаджиева М. Счетоводство на предприятието (теоретични основи), изд. Софтрейд, С.2010 г.; 4. Фурнаджиева М. Счетоводство на предприятието (приложен курс), изд. Софтрейд, С.2011 г.; 5. Фурнаджиева М. Сборник задачи по счетоводство, изд.къща „Сиела“, С.2004г.; 6. Дурина С. и Дурина Д. Счетоводство на предприятието, изд. ФорКом, 2018г.или 2019 г.; 7. Душанов И. И Димитров М. Курс по счетоводство на предприятието, изд. Счетоводна къща ЕООД при Съюза на счетоводителите в България, 2003 г.; Данъчно законодателство 2020 г., изд.Плутон; Социално осигуряване 2020 г., изд. ИК “Труд и право“, Национални счетоводни стандарти, изд. ИК “Труд и право“ 2020г., и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Маркетинг	Код: ММЕPS 32	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л), Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Михаил Драганов (СФ), тел.: 965 35 19, email: mdraganov@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Мениджмънт в електроенергетиката”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на курса е да запознае студентите с основните въпроси на Маркетинга, неговата роля и значение за дейността на стопанската система, за повишаване на нейната конкурентоспособност, както и на вътрешния, така и на международния пазар и да развие у тях насочено към пазара мислене.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение в маркетинга. Маркетингови концепции. Маркетингов процес. Маркетингови изследвания. Маркетингови анализи. Сегментация на потребителите. Маркетинг микс. Продуктова политика. Брандинг. Ценова политика. Ценови стратегии. Пласментна политика. Верига на доставките. Маркетинг на взаимоотношенията. Мърчандайзинг. Комуникационна политика. Социално медиен маркетинг. Реклама. Стимулиране на продажбите. Връзки с обществеността. Директен маркетинг. Лични продажби. Дигитален маркетинг, Потребителско поведение и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Теория на управлението, Статистика, Икономикс, Информатика, Индустриални производствени системи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на мултимедия, чрез която на екран се проектира съпътстващия графичен материал: схеми, диаграми, графики. Студентите на първата лекция получават комплект копия от целия графичен материал. Размножават го и си носят по време на лекциите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: изпитен тест.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Г.Армстронг, Ф.Котлър. Въведение в маркетинга. Класика и стил. 2013. 2. Jason Roberts, Social Media Marketing, 2015. 3.Ст.Андонов. Маркетингово позициониране, Класика и стил 2014. 4.Ф.Котлър, Х.Картаджая, И.Сетиауан. Маркетинг 4.0. София. Locus. 2019. 5.Ф.Котлър, Х.Картаджая, И.Сетиауан. Маркетинг 3.0. София. Locus. 2010. 6. Мл.Велев, Управление на маркетинга, Софтрейд, 2005.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Нисковъглеродна икономика и интелигентни електрически мрежи	Код: ММЕPS 33	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л), Лабораторни упражнения (Л)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Веселин Йорданов Чобанов (ФА), email: vesselin_chobanov@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Мениджмънт в електроенергетиката” на Стопански Факултет при ТУ София, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да имат теоретични и практически познания за основните видове електрически мрежи и системи, електроенергийни пазари, нисковъглеродни източници на енергия и възобновяеми енергийни източници, управление на електрическите товари, технологии за съхранение на енергия, принципите за управление и вземането на оптимални решения за структурата на генериращите мощности, оптималното планиране на нисковъглеродни енергийни мощности.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучава се присъединяването и влиянието на възобновяеми енергийни източници върху електрическите мрежи, показателите за качество на електроенергията, източници за съхранение на енергия. Основни структурни особености и принципи на работа на различни видове електрически централи; Електроцентрали, работещи с възобновяеми енергийни източници и нови енергийни източници - реактори с бързи неутрони и термоядрен синтез; Екологични проблеми при производството на електрическа енергия. Разглеждат се математичните методи за избор на оптимална мощност на генериращите източници в хибридни системи в зависимост от захранващия товар и минимизиране на загубите на мощност .

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика, Математика, Електротехника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения с протоколи и курсова работа с описание и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ и оценяване: Изпит.

Език на преподаване: български

Препоръчителна ЛИТЕРАТУРА: 1. Vita V., Zafiroopoulos E., Gonos I.F., Mladenov V., Chobanov V. (2020) Power System Studies in the Clean Energy Era: From Capacity to Flexibility Adequacy Through Research and Innovation. In: Németh B., Ekonomou L. (eds) Flexitranstore. ISH 2019. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 610. Springer, ISBN 978-3-030-37817-2; 2. D. Zarrilli, Integration of Low Carbon Technologies in Smart Grids, 2019, ISBN 978-3-319-98357-8; 3. Нотов П.П., С.И.Неделчева. Електроенергетика. Част пета. Основни математични подходи в електроенергетиката, ISSN 1312-3920, No1, 2018; 4. John Littlewood, Catalina Spataru, et al., Smart Energy Control Systems for Sustainable Buildings, 2017, ASIN : B071PCCG1C