

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша Математика - III	Код: FrBEE17 FBpEE17	Семестър: 3
Вид на обучението: Лекции, семинарни упражнения.	Часове за седмица: Л – 2 часа; У – 2 часа.	Брой кредити: 7

ЛЕКТОР: Гл. ас. д-р Радка Паскова Колева, тел. 032 659 681 , Технически университет-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна за редовни студенти на специалности “Електротехника” и „АИУТ” на ФЕА на ТУ-София Филиал Пловдив за образователно-квалификационната степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат знания и да изградят умения за самостоятелното им използване и за прилагането им в други дисциплини. В края на обучението по дисциплината студентът ще може:

- Да борава с основните понятия от теорията на полето;
- Да прилага апарата на аналитичните функции на една комплексна променлива;
- Да решава някои от класическите задачи на математическата физика;
- Да прилага методите на операционното смятане за определен клас задачи;
- Да прилага основните свойства на функциите на разпределение на случайни величини;
- Да използва методите на математическата статистика;

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми:

- Елементи на векторния анализ и теорията на полето – векторна форма на теоремите на Грийн, Стокс и Гаус-Остроградски. Теорема за независимост на криволинейния интеграл от пътя.

- Основи на математическия анализ на функция на една комплексна променлива – граница на функция, непрекъснатост, производна, аналитична функция на една комплексна променлива – условия на Коши-Риман, конформно изображение. Криволинейен интеграл, основна теорема на Коши, основна формула на Коши и формула за производните. Развиване на аналитична функция в ред на Тейлър и по-общо в ред на Лоран, класификация на изолираните особени точки, резидуум на функция в изолирана особена точка, теорема за резидуумните приложения.

- Основни начални и гранични задачи за ЧДУ с постоянни коефициенти– метод на Даламбер и метод на Фурие.

- Основи на операционното смятане – преобразование на Лаплас, основни свойства и теореми. Приложения за решаване на гранични задачи за ОДУ, ЧДУ, интегрални уравнения.

Запознаване с основните идеи на теорията на вероятностите и математическата статистика.

ПРЕДПОСТАВКИ: Добра подготовка по предхождащите я дисциплини ВМ I (FBpEE01, FrBEE01), ВМ II (FBpEE08, FrBEE08). Трите дисциплини следва да бъдат разглеждани в тяхната цялост.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, задължително предхождащи упражненията, семинарни упражнения (работа под ръководство на асистент), където се решават основните типове задачи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ Писмен изпит с по-голяма тежест на уменията за решаване на задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Колектив на ИПМИ, Висша математика, части III и IV, Техника, 1986.
2. Колектив на ИПМИ, Избрани глави от математиката, Модули от I до V, Печатна база ТУ –София, 1993.
3. Колектив на ИПМИ, Сборник от задачи по висша математика, IV част, 1979.
4. www.tu-plovdiv.bg/research_article.php?article=189

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Карапенов Хр., Теория на вероятностите и математическа статистика, ТУ –София. 1997.
2. Маринов М.С. Аналитични функции. Редове на Фурие. Интегрални трансформации, ТУ София 1996.
3. Проданова К. Въведение в статистическите методи, Сиела, 1998.
4. Мишев Д. П., Л.И. Каранджулов, Частни диференциални уравнения. Интегрални уравнения, ТУ-София, 1997.
5. Каранджулов Л. И., М. Маринов, М.Славкова, Кратък справочник по висша математика, 2007.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Теоретична електротехника I	Код: FBpEE18	Семестър: 3
Вид на обучението: Лекции, семинарни, лабораторни упражнения и самоподготовка	Часове за седмица: Л- 2, СУ-2, ЛУ-1 СП-7	Брой кредити: 7

ЛЕКТОР: доц. д-р Никола Георгиев, катедра “Електротехника.”,
тел.: 659581, e-mail: nikola.georgiev@tu-plovdiv.bg, Технически университет София,
филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност ” АИУТ”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде на студентите знания в общата теория на електрическите вериги с основните закони за електрическите вериги, при установени режими и електромагнитното поле.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основните закони за електрическите вериги и електромагнитното поле; методи за анализ на електрическите вериги; изследване на хармонични стационарни режими; еквивалентни преобразувания; методи за анализ на линейни електрически вериги с индуктивни връзки и изследване на периодични несинусоидални режими в линейни електрически вериги.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения и лабораторни упражнения изпълнявани по ръководство с протоколи, изработвани от студентите и защитавани в часовете пред преподавателя.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Математика” и “Физика”.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Генов Л., Теоретични основи на електротехниката, София, Техника, 1991. 2. Фархи С., С. Папазов. Теоретична електротехника, ч.1, Техника, С., 1990. 3. Георгиев Н., Теоретична електротехника, Пловдив, Макрос, 2015. 4. Георгиев Н., В. Кирчев, Ръководство за семинарни упражнения по теоретична електротехника. ТУ София, филиал Пловдив, 2012. 5. Георгиев Н., В. Кирчев, Ръководство за лабораторни упражнения по теоретична електротехника. ТУ София, филиал Пловдив, 2008 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Техническа безопасност	Код: FrBEE19, FBpEE19	Семестър: 3
Вид на обучението: Лекции, лабораторни упражнения и самоподготовка	Часове за седмица: Л- 2, ЛУ-1 СР- 4	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ: доц. д-р инж. Станимир Стефанов, e-mail: glasst@abv.bg, тел: 032 659 512; гл. ас. д-р инж. Илко Търпов, e-mail: stsb_plovdiv@abv.bg, катедра “Електротехника”, Технически университет-София, филиал Пловдив.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалности: “Автоматика, информационна и управляваща техника”, и “Електротехника”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Цел на дисциплината е да се запознаят студентите със стандартизирани и въведени в практиката допустими стойности и параметри на вредни и опасни въздействия, методите за техния контрол и средства за защита.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: При изучаването на тази дисциплина се обогатяват знанията на студентите в областта на техническата безопасност. Дисциплината помага на студентите в тяхната подготовка за овладяване на методологичните основи за постигане и поддържане на здравословните и безопасни условия на труд.

ПРЕДПОСТАВКИ: Курсът лекции и упражнения се базира на знанията на студентите по “Физика”, “Математика”, “Теоретична електротехника”.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции. Лабораторни упражнения, изпълнявани по лабораторно ръководство с протоколи, изработвани от студентите и защитавани в часовете пред преподавателя.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на 3-ти семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Генчев М. Кирчев В. , Техническа безопасност и екозащита, ISBN 978-954-2937-08-1 , ТУ София, филиал Пловдив, 2011
2. Вълчев М, Иванов И. Охрана на труда и околната среда. С. Техника, 1984.
3. Вълчев М. Охрана на труда. С. Техника 1990.
4. Анев Т. и колектив. Вредни въздействия на електричеството и защита от тях С. Техника, 1987.
5. Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, МТСП, Обн. ДВ. бр. 102 от 22.12.2009 г., попр. ДВ. бр. 4 от 15.01.2010 г., изм. ДВ. бр. 25 от 30.03.2010 г.
6. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, МЕЕР, Обн. ДВ. бр. 34 от 27.10.2004 г., изм. ДВ. бр. 19 от 01.03.2005 г., изм. и доп. ДВ. бр. 92 от 22.10.2013 г.
7. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V, МЕЕР и МТСП, Обн. ДВ. бр. 21 от 11.03.2005 г., изм. ДВ. бр. 17 от 25.02.2011 г., изм. и доп. ДВ. бр. 49 от 04.06.2013 г., изм. ДВ. бр. 73 от 20.08.2013 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Полупроводникова електроника	Код: FBpEE20	Семестър: 3
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 7

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Антон Лечков, тел. 659766; E-mail: lechkov.a@gmail.com
редовен преподавател ТУ-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност "АИУТ", образователно-квалификационна степен "бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да се запознаят с основните физическите принципи на действие, устройство, параметри и характеристики на полупроводниковите елементи, както и най-характерните приложения на тези елементи в аналоговата схемотехника.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основни зависимости от физиката на полупроводниците. Полупроводникови диоди. Биполярни транзистори. Тиристори. Полеви транзистори. MOS транзистори. Оптиелектронни елементи. Интегрални схеми. Усилватели. Обратни връзки. Основни схеми.

ПРЕДПОСТАВКИ: Курсовете по Физика 1, 2 част и Теоретична електротехника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения..

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит (80%), лабораторни упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Христов, М. Полупроводникови елементи, Нови знания, 2007; 2. Дандаров, А. Оптиелектронни прибори и интегрални схеми, ТУ-София, 1991; 3. Вълков, С., Ямаков И., Дойчинова. Електронни и полупроводникови елементи и интегрални схеми, Техника, 2000; 4. Ямаков И., Дойчинова Р, Христов М. Електронни и полупроводникови прибори и интегрални схеми, С, Техника, 1987; 5. Thomas L. Floyd, Electronic devices, 1988.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: ИКОНОМИКА	Код: FBpEE21	Семестър: 3
Вид на обучението: ЛЕКЦИИ И СЕМИНАРНИ УПРАЖНЕНИЯ	Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Владимир Иванов за контакти: тел. 032 659-715; vivanov@abv.bg

Гл.ас.д-р Десислава Владимирова Шатарова с научна специалност „Икономика и управление (по отрасли)”. За контакти: тел. 659 716; desislava@tu-plovdiv.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина в учебния план на спец. АУИТ – бакалаври.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Изучаване и практическото интерпретиране на основни икономически категории и тяхното проявление, взаимовръзка и управление в предприятието.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Основните въпроси, които се изуват в дисциплината са: Въведение в икономиката на предприятието; бизнессреда на предприятието; функциониране и управление на предприятието; капитал; активи; материално стопанство; персонал; разходи и себестойност; ценообразуване; пласмент и продажби; приходи на предприятието; ефективност на производствено-стопанската дейност; инвестиции и финанси на предприятието; финансово планиране.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Необходими са основни понятия по математика.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции и семинарни упражнения. По време на лекциите се използва мултимедиен проектор; по време на упражненията – компютър, калкулатор и писмени задания.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка под формата на писмен тест и решаване на практически задачи тежест в крайната оценка на теста 60%, а на практическите задачи – 40%

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Маринов, Г., Велев Мл. и др. Икономика на предприемаческата дейност, С. 2003
2. Иванов И. и др. Икономика на предприятието, Варна, изд. на ИУ, 2005
3. Николов Н. Икономика на предприятието, С., 1995
4. Търговски закон
5. Закон за счетоводство
6. Закон за ДДС
7. Закон за корпоративното подоходно облагане

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език	Код: FBPЕЕ22, FpBEE22	Семестър: 3
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ – 2	Брой кредити: 0

ЛЕКТОРИ:

ст.пр. Пенка Танева-Кафелова (ФМУ, англ.ез.)
 ст.пр. Надя Попова (ФМУ, англ.ез.)
 ст.пр. Константина Няголова (ФМУ, англ.ез.)
 ст. пр. Анет Арабаджиева (ФМУ, англ.ез.)
 пр. Надежда Гешанова (ФМУ, англ.ез.)
 пр. Даниела Вълева (ФМУ, англ.ез.)
 ст.пр. Мариана Динкова (ФМУ, немски ез.)

Телефон:

0895587246
 0895587580
 0895587577
 0892231353
 0889314932
 0897899039
 0892231373

E-mail:

tanneva@gmail.com
popovanadia@yahoo.com
konstantinanik@yahoo.com
anet2003@abv.bg
nadya_cmf@hotmail.com
daniela.valeva89@gmail.com
mdinkova@yahoo.de

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалностите „Автоматика, информационна и управляваща техника“ и „Електротехника“ на Факултета по електроника и автоматика на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина има за цел да повиши чуждоезиковите знания и практически умения на студентите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението по чужд език е по един от двата равнопоставени езика: английски и немски. Обучението се извършва на нива, които се определят чрез входен тест въз основа на изучавания в средния курс основен чужд език. Групи за начинаещи не се формират. Освен общият език, програмата включва и специализиран език, съобразен с насочеността на съответните факултети.

ПРЕДПОСТАВКИ: Програмата предполага минимума по съответния език, преподаван в средното училище.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Семинарни упражнения с използване на съвременна техническа база: езикова лаборатория, аудио и видео техника, мултимедии.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол и два теста с оценка в края на втори и трети семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски/немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Английски език

1. *New Headway English*, OUP
2. *English for Computing*, OUP
3. *English for Electrical Engineering*, OUP
4. *English for Electrical Engineering*, Alma Mater International, 2001
5. *English for Computing*, Alma Mater International, 2001
6. *ProFile1 Pre-intermediate*, Jon Naunton, Oxford University Press, 2005
7. *ProFile2 Intermediate*, Jon Naunton, Oxford University Press, 2005
8. *Business Basics*, David Grant and Robert McLarty, Oxford University Press.
9. *Business Objectives*, Vicki Hollett, Oxford University Press
10. *Business Opportunities*, Anna&Terry Phillips, Oxford University Press
11. *Business Challenges*, Nina O'Driscoll, Fiona Scott-Barret, Longman
12. *Quick Launch into English*, Ivan Shotlekov, Penka Taneva, PUPress
13. *Developing Business Contacts*, OUP
14. *How To Be British*, Magazine, John Hoover, 1998
15. *Reader for students of Mechanical Engineering and Electronics*, Plovdiv, 1990

Немски език

1. Dinkova, M.: Deutsch. Ein Text- und Übungsbuch für Studierende aller Fachrichtungen an der TU Sofia, Filiale Plovdiv, Издателство на ТУ София, 1992
2. Dinkova, M./Murdshcheva, St.: Deutsch für Techniker, Alma Mater Интернационал, Габрово, 2001
3. Becker, Norbert: Fachdeutsch Technik, Metall- und Elektroberufe, Grundbuch, Max Hueber Verlag, 1995
4. Becker, Norbert: Fachdeutsch Technik, Metall- und Elektroberufe, Übungsheft, Max Hueber Verlag, 1996
5. Zettl, E./Janssen, J.: Aus moderner Naturwissenschaft und Technik, Max Hueber Verlag 1987
6. Buhlmann, R. /Fearn, A.: Hinführung zur naturwissenschaftlich-technischen Fachsprache, NTF, Teil 4: Elektronik, Informatik, Max Hueber Verlag 1990.
7. Das Einsteigerseminar, PC&EDV, Grundlagen der Datenverarbeitung, BHV Verlag Düsseldorf, 1989
8. Schiller, E.: Computerwissen für alle, Fachbuchverlag Leipzig, 1990

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физическа култура	Код: FBpEE23, FpBEE23, FBE25, FBpIEe30, FBME22, FBpME22	Семестър: 3
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 0 часа; ЛУ – 0 часа; СУ – 3 часа	Брой кредити: 0

ЛЕКТОРИ: Лекции не се провеждат.

ВОДЕЩИ СЕМИНАРНИТЕ УПРАЖНЕНИЯ:

Доц. д-р Валентин Димитров Владимиров с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка (вкл. Методика на лечебната физкултура) – спортно ориентиране”. За контакти: тел. 659 646, E-mail: valdesv2003@yahoo.com

Ст. преп. д-р Красимир Йосифов Джалдети с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка (вкл. Методика на лечебната физкултура)–лека атлетика”. За контакти: тел. 659 648, E-mail: krsj@abv.bg

Ст. преп. Пенка Банова Мелева с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка (вкл. Методика на лечебната физкултура) – плуване”. За контакти: тел. 659 648. E-mail: penk1959@abv.bg

Ст. преп. д-р. Даниел Валентинов Владимиров с научна специалност 7.6. Спорт, специалност „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка”. За контакти: тел. 659 646, E-mail: ludrabota@abv.bg

Преп. д-р Петър Доганов с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка”. За контакти: тел. 659 648.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна за всички студенти от I и II курс (I, II, III и IV семестър) за всички специалности от двата факултета на Филиала.

ЦЕЛ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Повишаване на физическата дееспособност на студентите и изграждане и възпитаване на хигиенни навици, чрез използването на ефективни форми, методи и средства за физическо възпитание, укрепващи здравето и високата умствена работоспособност.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Знанията и уменията по Физическо възпитание и спорт създават предпоставки за овладяване и усъвършенстване на широк спектър от двигателни умения и навици, закаляване на организма и изграждане на високо морални и устойчиви личности. Повишаването на физическата дееспособност на студентите се осъществява по два начина:

1. Чрез провеждане на упражнения по Обща физическа подготовка (ОФП).

Студентите участват в занятия, които имат статут на семинарни упражнения в програмата по Физическо възпитание и спорт. В зависимост от наличната спортна материална база и квалификацията на преподавателите, като се използват средствата и методите на Общата физическа подготовка студентите:

- овладяват и усъвършенстват широк спектър от двигателни умения и навици;
- придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм;
- повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда;
- развиват физическите си качества;

- обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране;

2. Чрез провеждане на упражнения по Спортно усъвършенстване (СУ) студентите.

- обогатяват и усъвършенстват спортните си умения и навици в избран вид спорт и придобиват опит при участие в състезания;

- придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм;

- повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда;

- развиват физическите си качества;

- обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране;

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината е пряко свързана и е своеобразно продължение на заниманията по физическо възпитание и спорт по време на средното образование.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Упражнения съгласно учебната програма по Физическо възпитание и спорт.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: За проверка на физическата дееспособност на студентите се правят функционални тестове в края на семестъра. Всеки семестър приключва със заверка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български и английски (само за групите с обучение на английски език).

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература:

1.Владимиров В. Туризм и ориентиране. Методическо ръководство за студентите от ТУ София, филиал Пловдив. Издателство на ТУ - София. 2010. 2.Матикова С. Методично ръководство за начално обучение по тенис за студенти (второ преработено и допълнено издание), 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Теория на управлението II	Код: ВрАІСЕ24	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ - 2	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р. Борислав Пенев, гл. ас. д-р. Валентин Петров, катедра "Системи за управление", Технически Университет - София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност "Автоматика, Информационна и Управляваща Техника" (АИУТ) от ФЕА на Технически Университет София, Филиал Пловдив за образователно-квалификационната степен "Бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е да запознае студентите с теоретичните основи на анализа и синтеза на непрекъснати системи за автоматично управление. Получените знания в областта на класическата теория на управлението се използват в следващите учебни дисциплини – Теория на управлението II, Технически средства за автоматизация, Автоматизация на технологични процеси, и други.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: САУ - основни понятия, принципи на автоматично управление, управляващи закони, видове системи за управление; Математични модели на системи за управление – диференциално уравнение, линеаризация, предавателна функция, структурни схеми и преобразования; Характеристики на типови динамични звена и отворена САУ - времеви и честотни характеристики; Устойчивост на линейна САУ - необходимо и достатъчно условие, алгебрични критерии, Принцип на аргумента, честотни критерии на Найквист и Боде, устойчивост на система с чисто закъснение; Качество на преходните процеси – показатели на качеството, точност в установен режим, косвени методи за оценка на качеството; Синтез на линейни САУ - синтез на коригиращи звена чрез логаритмичните честотни характеристики; Ходограф на корените – уравнения, свойства, синтез чрез ходографа на корените.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината е свързана със знания придобити в курсовете по "Математика I, II, III, IV", "Теоретична електротехника I, II", "Физика".

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове; лабораторни упражнения, използващи аналогови моделиращи устройства и програмния продукт MATLAB, протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Защита на протоколи от лабораторни упражнения (5%) и писмен изпит в края на 4-ти семестър, включващ задача и два въпроса от изучавания теоретичен материал (95%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ищев, К., Теория на автоматичното управление. София, КИНГ, 2000; 2. Наплатанов, Н. и др. Въведение в теорията на управлението. ВМЕИ, С., 1987; 3. Наплатанов, Н., Основи на техническата кибернетика, т.1: Теория на автоматичното регулиране. С., Техника, 1976; 4. Dorf, R.C., Modern Control Systems. Addison-Wesley Publishing Company, 1989; 8. Saadat, H., Computational Aids in Control Systems Using MATLAB. McGraw-Hill, 1993.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Теоретична електротехника- II	Код: ВрAICE25	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции, семинарни, лабораторни упражнения, курсова работа и самоподготовка	Часове за седмица: Л – 2 , СУ - 1 , ЛУ - 1 СП - 4	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: доц. д-р Никола Георгиев, катедра “Електротехника.”,
тел.: 659581, e-mail: nikola.georgiev@tu-plovdiv.bg, Технически университет-София,
филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “АИУТ” на Факултет “Електроника и автоматика”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде на студентите знания фундаментални познания за преходните процеси в линейни електрически вериги, теорията на трифазните вериги, за пасивните четириполусници, магнитните вериги и електрическите вериги с разпределени параметри.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината включва: изследване на преходни процеси в линейни електрически вериги, изследване на трифазни електрически вериги; методи за анализ на линейни електрически вериги с индуктивни връзки; теория и анализ на четириполусници; вериги с разпределени параметри в стационарни режими.

ПРЕДПОСТАВКИ: Придобити знания по Математика, Физика, Програмиране и използване на компютри, Теоретична електротехника част 1.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения в специализирани лаборатории с протоколи от работата и защитата им, и курсова работа.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Генов Л., Теоретични основи на електротехниката, София, Техника, 1991. 2. Фархи С., С. Папазов. Теоретична електротехника, ч.1, Техника, С., 1990. 3. Георгиев Н.,Теоретична електротехника, Пловдив, Макрос, 2015. 4. Георгиев Н., В. Кирчев, Ръководство за семинарни упражнения по теоретична електротехника. ТУ София, филиал Пловдив, 2012. 5. Георгиев Н., В. Кирчев, Ръководство за лабораторни упражнения по теоретична електротехника. ТУ София, филиал Пловдив, 2008 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Импулсна и цифрова схемотехника	Код: ВрАІСЕ26	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ-2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

проф. д-р Галидия Петрова (ФЕА), катедра “Електроника”- редовен преподавател,
тел: 659576, e-mail: gip@tu-plovdiv.bg, ТУ- София, Филиал Пловдив

доц. д-р Цветана Григорова (ФЕА), катедра “Електроника”- редовен преподавател,
тел: 659711, e-mail: c_gr@tu-plovdiv.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” образователно-квалификационна степен "бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Курсът по Дисциплината "*Импулсна и цифрова схемотехника*" е предназначен да запознае студентите от специалност АИУТ към ФЕА с теоретическите и практически аспекти на цифровите и импулсните схеми и основите на преобразувателната техника. За затвърждаване и осмисляне на учебния материал е предвиден цикъл лабораторни упражнения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите придобиват теоретични знания и практически умения по: Преобразуватели на променливотокова енергия - еднофазни и трифазни неуправляеми токоизправители; еднофазни и трифазни управляеми токоизправители. *Преобразуватели на постоянно в променливо напрежение* - транзисторни инвертори на напрежение - основни характеристики и режими на работа. Начини за формиране на изходното напрежение при инверторите на напрежение. *Цифрови електронни схеми* –студентите се запознават с основните цифрови схеми и устройства, с методите на проектирането и изчисляването им и с принципите на изграждането им. Разгледани са основните елементи на цифровата електроника, видовете логически фамилии – TTL, CMOS, BiCMOS, ECL, изграждането на устройства с комбинационна и последователностна логика, принципите на действие на формирователни и релаксационни схеми и управлението на индикаторни елементи. *Импулсни електронни схеми* - импулсни схеми. Линейни импулсни схеми - диференциращи и интегриращи вериги. Мултивибратори - режими на работа; Интегрален таймер 555 - структура и параметри, приложение. Тригери на Шмит.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедия, лабораторни упражнения с протоколи и защита.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Една двучасова писмена текуща оценка в края на семестъра (общо 80%), лабораторни упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература: 1. Бобчева, М., С.Табаков П.Горанов. Преобразувателна техника, Т., С., 2002; 2. Спасов, Гр., Г. Петрова, А. Костадинов. Учебник по цифрова и микропроцесорна техника. ИЗ на ТУ-София, 2012, ISBN: 978-619-167-007-9; 3. Михов Г., Цифрова схемотехника за бакалавър-инженер по Електроника, ИПК на ТУ-София, 1998 г; 4. Конов К., Импулсни и цифрови схеми с интегрални TTL елементи, I и II част, Техника, 1988г.; 5. Петрова, Г., Цв. Григорова, Ръководство за лабораторни упражнения по импулсна и цифрова схемотехника. Пловдив, ТУ-София, Филиал П-в, 2007, ISBN 978-954-8779-91-3; INTERNET фирмени адреси.

Допълнителна литература; 1. Mohan, N. Power electronics, John Wiley & Sons, 2005; 2. Димитрова М., Ванков И., Импулсни схеми и устройства, Техника, 1987 г.; 3. Storey Neil. Electronics. A System Approach, UK Addison Weslly, 1992 г.

<http://e-shell.tu-plovdiv.bg/index.php?step=22000860&gid=94100110&fid=93000190>

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрически измервания	Код: ВрAICE27	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; ЛУ – 2 часа.	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: Доц. д-р маг. инж. Ваня Йорданова Рангелова, кат. “Електротехника”, тел. 032 659 685, каб. 3325, email: vaniarangelova@tu-plovdiv.bg, ТУ-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна за редовни студенти на спец. “*Автоматика, информационна и управляваща техника*”.

на ФЕА на ТУ-София Филиал Пловдив за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината **Електрически измервания** е фундаментална, тя има за цел да запознае студентите с основните технически средства и методи за измерване на електрически, магнитни и неелектрически величини, както и въпроси свързани с метрологичната обработка на резултатите от измерването при наличие на систематични, груби и случайни грешки. Придобитите знания и умения ще са необходими на студентите при овладяване на специалните дисциплини, при провеждане на лабораторни занятия по всички дисциплини и най-вече при реализацията на студента, когато е необходимо да се измери и оцени дадена физическа величина в която и да е област от практиката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентът ще изучава: как да измерва ток, напрежение и мощност в постоянни и променливотокови вериги; как да измерва ток, напрежение и мощност в еднофазни и трифазни вериги; какви уреди са му необходими за да измерва вярно ефективната стойност на синусоидални и несинусоидални токове и напрежения; как да измерва параметрите на електрическите вериги; да класифицира всички видове грешки, които влияят на резултата от измерването; да използва токов и напрежителен измервателен трансформатор; да използва мостови методи за измерване на параметри на вериги и честота; някои електронните измервателни уреди; цифрови волтметри; как да измерва параметрите на магнитното поле и характеристиките на феромагнитните материали; как да използва всеотранно различни видове осцилоскопи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими предварителни знания по: Физика, Математика, Теоретична електротехника, Материалознание, Полупроводникови елементи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения с протоколи с писмен отчет и индивидуална защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра отворен тест 63%, задачи 12%, лабораторни упражнения 10%, бонуси за самостоятелно подготвени отговори на допълнителни въпроси 15%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Ваня Рангелова, Записки на лекции по „Електрически измервания“, ТУ София – ф-л Пловдив, 2011
2. Ваня Рангелова, Свръзка задачи по „Електрически измервания“, ТУ София – ф-л Пловдив, 2011
3. Б. Матраков /под ред/ Електрически измервания, ТУ – София 1999 и последващи.
Допълнителна литература
4. Сергеев А., Крохин В. Метрология, Москва - Логос, 2001

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Електромеханични устройства	Код: BAICE28 BAICE29	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения Курсов проект	Часове за седмица: Л-3 ЛУ-2	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: Доц. д-р Георги Ганев, катедра “Електротехника”, тел.: 032659560, email: gganев@tu-plovdiv.bg, Технически университет-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна учебна дисциплина за студенти за специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника”, образователно-квалификационната степен “бакалавър”, на Факултета по “Електроника и автоматика” при Технически университет-София, филиал Пловдив.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да познават принципите на електромеханичното преобразуване на енергията, устройството, принципите на действие, основните зависимости и характеристиките на електрическите апарати за защита, сигнализация и управление, на трансформаторите и въртящите се електрически машини, областите на приложение на различните машини, основните методи за пускане и регулиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основните разглеждани теми са: Въведение в електроенергетиката - генериране, пренасяне, разпределение и потребление на електроенергия; Електромагнитни механизми - устройство, действие, тягови сили на постояннотокови и променливотокови електромагнити; Електрически апарати за управление и защита; Еднофазни трансформатори - устройство и принцип на действие, основни уравнения, режими на работа; Асинхронни машини и микромашини; Синхронни машини и микромашини; Машини за постоянен ток; Специални електрически машини; Микромашини, използвани при управление на електромеханични системи - серводвигатели, тахогенератори, селсини и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика, Математика, Механика, Материалознание, Електротехнически материали, Теоретична електротехника, Електрически измервания.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на демонстративни средства. Лабораторните упражнения се провеждат на подгрупи от 3-4 студента. Студентите подготвят индивидуални протоколи за всяко лабораторно упражнение. Курсовият проект разглежда проектирането на различни електромеханични устройства.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмният изпит в края на семестъра формира 80% от крайната оценка; оценката от лабораторните упражнения формира 20% от крайната оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Божилков Г., Е.Соколов. Електромеханични устройства. Нови знания, С., 2010. 2.Минчева М. Електромеханични устройства. Нови знания, С., 2005. 3.Динов В.,Ст.Шишкова. Електрически машини.ч.1 и ч.2. Пловдив, 2008, 4.Александров А. Електрически апарати, Техника, С., 1999. 5.Тодоров Г., Б.Стоев. Синхронни двигатели с постоянни магнити., С., 2019. 6. Toliyat, H., G.Kliman. Handbook of electric motors, N.Y.,2004. 7.Ваклев Ил., М.Стоянов, Ръководство за лабораторни упражнения по електромеханични устройства, Техника, С., 1990. 8.Сабинин Ю.А. Электромашинные устройства автоматики, Энергоатомиздат, 1988. 9.Волков Н.И, В.П.Милотов, Электромашинные устройства автоматики, Высшая школа, 1986.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Индустриален мениджмънт	Код: ВрАІСЕ30.1	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции, семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Тони Богданова Михова (ФМУ), тел.: 659 714, email: expert2009@abv.bg Технически Университет - София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина за специалност "Автоматика, информационна и управляваща техника", образователно-квалификационната степен "бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Изучаване основите и съвременното състояние на динамичните икономическите процеси с оглед студентите да могат да анализират протичащите в предприятията от областта на автоматика, информационна и управляваща техника, икономически процеси като система.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Комуникациите в управлението, Комуникационен процес, Управленски решения, Стил на управление, Управление на конфликтите, Основни функции на мениджмънта в предприятието от областта на автоматика, информационна и управляваща техника: планиране, организиране, мотивация и контрол.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по икономика, мениджмънт на човешките ресурси, основи на управлението и хуманитарни науки.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения подпомогнати от аудио, видео и мултимедийна техника. Използват се активни методи за преподаване ангажиращи непрекъснато студентите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Постигането на поставената цел на обучението по учебната дисциплина се контролира чрез **текуща оценка**, която се формира от три съставки: два контролни теста с коефициент на тежест 0,35 всеки и оценка от семинарни упражнения с коефициент 0,30.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература

1. Ангелов, А., Основи на управлението, "Полина комерс", София, 2009
2. Иванов, Ив. Основи на мениджмънта, "Макрос", Пловдив, 2003
3. Савов, В., Основи на управлението, Университетско издателство "Стопанство", С., 1996
4. Христов, Ст., Бизнес мениджмънт, Университетско издателство "Стопанство", С, 1998
5. Армстронг, М., Преуспяващият мениджър, "Делфин-прес", Бургас, 1993
6. Мескон, М., Альберт М., Хедоури, Фр., Основы мениджмънта, "Дело", Москва, 1992
7. Донъли, Дж. Х., Гибсън Дж.Л., Иваничевич, Дж.М., Основи на мениджмънта, С, 1997
8. Дракър, П., Управление на организации с идеална цел: "Принципи и практика", Фондация "София", София, 1997
9. Griffin, R.W., Managementq Texas A&M University, 1996
10. Appleby K., Modern Business administration, Fifth Editionq Pitman Publishing, 1991
11. Дракър П. Ефективното управление, Класика и стил, С. 2002
12. Ташев А. и др. Мениджмънт на човешките ресурси, ТУ София, филиал Пловдив 2004
13. Ташев, Гигова, Михова Ръководство за упражнения по МЧР, ТУ – София, филиал Пловдив 2007

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на малка фирма	Код: ВрАІСЕ 30.2	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 1 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Владимир Иванов за контакти: тел. 032 659-715; vivanov@abv.bg

Гл.ас.д-р Десислава Владимирова Шатарова с научна специалност „Икономика и управление (по отрасли)”. За контакти: тел. 659 716; desislava@tu-plovdiv.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина в учебния план на специалността „Автоматика, информационна и управляваща техника”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”

ЦЕЛТА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: е студентите да се запознаят с възможностите за създаване и успешно управление на самостоятелен бизнес във формата на малка фирма като успешни предприемачи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми по дисциплината са: Същност на малкия бизнес – проблеми и тенденции; Стратегии при започване на малък бизнес; Правни форми на осъществяване на малкия бизнес; Финансиране на бизнеса; Разработване на бизнес план; Маркетинг; Управление на човешките ресурси и напускане на бизнеса.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими предварителни знания по: математика, икономика на предприятието.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения подпомогнати от аудио, видео и мултимедийна техника. Използват се активни методи за преподаване, ангажиращи непрекъснато студентите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Постигането на поставената цел на обучението по учебната дисциплина се контролира чрез **текуща оценка**, която се формира от два компонента: разработка и защита на бизнесплан с коефициент на тежест 0,50 и тест с коефициент на тежест 0,50.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература:

1. Иванов, Владимир, Иванов, Румен – Управление на малка фирма – учебно помагало, Център по предприемачество към ТУ-София, филиал Пловдив
2. Иванов Владимир – Ръководство за подготвяне на бизнесплан
3. David Stokes - Small Business Management – DP Publications Ltd 1995
4. Маринов, Г. и др. – Приложна икономика – ИНФОРМА ИНТЕЛЕКТ, С. 1997
5. Нанде, Арвин – Започнете вашия бизнес, ръчник – ПРООН, С., 1998
6. Въведение в бизнеса – Джанет Кук – ФЮТ, 1994
7. Старт в бизнеса – BARCLAYS BANK PLC, Изд. Къща stn B. Търново 1992
8. Азбука на успешния бизнес – МОТ – Женева, Изд. ВШИОМ “ОКОМ”, С., 1993
9. Тодоров, К. – Стратегическо управление в малките и средните фирми – Изд. “НЕКСТ”, С., 1997
10. Тодоров, К и др. – 25 казуса за предприемачи и мениджъри от практиката,
11. Тодоров, К и др. – 9 бизнесплана за стартиране на собствен бизнес в условията на валутен съвет, Изд. “НЕКСТ”, С., 1998
12. Кавазаки, Гай – Как да побъркате конкурентите си – Princers, С., 1998
13. Фентън, Джон – Как се продава срещу конкуренцията – АПИС, С., 1992
14. Електронни ресурси и Интернет.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Маркетинг	Код: ВрАІСЕ30.3	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения.	Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ: Гл. ас. д-р Елена Златанова-Пъжева; e-mail: elyzlatanova@abv.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Учебната дисциплина *Маркетинг* е включена като свободно избираема дисциплина в бакалавърската програма на специалността “Автоматика, информационна и управляваща техника” на ФЕА.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите трябва да придобият познания по теоретичните, организационните, управленските, методическите и практическите аспекти при планиране и провеждане на маркетингови дейности.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основи на маркетинга, Маркетингова среда, Маркетингови концепции, Маркетингови проучвания, МИС, Продукт и продуктова политика, Цени и ценова политика, Сегментиране и позициониране на пазара, Пласмент и логистика, Интернет маркетинг, Реклама, Връзки с обществеността.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по икономика, социология, основи на управлението.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения подпомогнати от аудио, видео и мултимедийна техника. Използват се активни методи за преподаване ангажиращи непрекъснато студентите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Благоев Веселин, Маркетинг, С, InterndtionalUniversity,София 2003
2. Бърд Дрейтън, Директен маркетинг, Б, 1993
3. Волф Ябок, Маркетинг, С, 1995
4. Джефкинс Ф., Въведение в маркетинга, рекл. И Пр, С, 1993
5. Доганов Димитър, Рекламата каквато е, Princeps,София, 2000
6. Желев Симеон, Маркетингови изследвания, Тракия-М,София, 2002
7. Карас Честър, Търговските преговори...,ВТ, 1993
8. Кафтанджиев Христо, Хармония в рекламната комуникация,Ciela, София, 2008
9. Котлър Филип, Маркетинг 3.0, София, 2010
10. Кошник Волфганг, Световен речник по маркетинг и реклама, Б, 1997.
11. Лъодюк Робер, Мениджмънт на рекламата, С, 1992
12. Маринова Елена, Маркетинг, продукт, реклама, В,1992
13. Маринова Елена, Маркетингов план, В,1996
14. Оксли Харолд, Принципи на пбблик рилейшънс, Б, Делфин прес, 1993
15. Прайд У., Маркетинг концепции и стратегии, С, 1994
16. Рийвс Росър, Реализмът в рекламата, В, 1995
17. Стойков Любомир, Фирмена култура и комуникация, УНСС, С, 1995
18. Фентън Джон, Как се продава срещу конкуренцията, С, 1992

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: МЕНИДЖМЪНТ	Код: ВрАІСЕ30.4	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения,	Часове за седмица: Л – 2 ; СУ – 1	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

проф. д-р Иван Марков Иванов - хоноруван преподавател,
тел.:+359 32 261 365, Пловдивски Университет “Паисий Хилендарски”

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, организационна и управляваща техника” на факултета по “Електроника и автоматика” за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да придобият основни знания за процеса на управление в организацията и ролята и отговорностите на мениджъра в него.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Организации и тяхната вътрешна и външна среда - същност и характеристика на организациите, вътрешна среда на организацията, външна среда на организацията; Еволюция в теорията и практиката на мениджмънта - основни школи; Процесът мениджмънт и работата на мениджъра - основни мениджърски функции, умения, дилеми и роли, обобщен модел за дейността на мениджъра; Управленски решения - процес на вземане на решения, етапи на процеса на вземане на решения, методи за вземане на решения; Планиране - обобщен модел на процеса на планиране; Организиране - същност и съдържание на функцията “организиране”; организационно управленски структури - типове и видове; Мотивиране - същност и общ модел на процеса на мотивиране, видове мотивационни теории; Лидерство - основен модел на ръководството, теории и подходи към ръководенето; Ръководене на групи - видове групи в организациите, характеристики на групите, управление на конфликтите; Контролиране - същност и видове контролиране, видове контрол и изисквания към контролирането, методи за контролиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Икономика .

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, семинарни занятия с използване на казуси и тестови упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка на базата на два едночасови писмени теста, в средата на семестъра(40%) и в края на семестъра (40%), и оценка от участие в семинарни занятия (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Ганчев, П Основи на мениджмънта, София, 2005 г.
2. Донъли, Дж. и др., Основи на мениджмънта - превод от английски, Отворено общество, с. 1998г.
3. Иванов, И. и Г. Георгиев, Основи на мениджмънта, Университетска фондация, Пловдив, 1995г.
4. Иванов, И. П. Ганчев, Г. Георгиев, В. Пенчев, П. Пенчев и И. Пенчева, Основи на мениджмънта, Абагар, Велико Търново, 1999 г.
5. Иванов, И., Основи на мениджмънта, Макрос 2000, Пловдив, 2003 г.
6. A. G. Bedeian, “Management”, Louisiana State University, 1993.
7. G. A. Cole, “Management, Theory and practice”, D.P. Publication, LTD, London, 1993.
8. S. P. Robinson, “Management”, Prentice - Hall International, Inc, 1994.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физическа култура	Код: ВрЕЕ29, ВрАІСЕ31, ВР30, FBE33, ВрІЕе41, FBME29, FBpME29, BAE30, BİM29	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 0 часа; ЛУ – 0 часа; СУ – 3 часа	Брой кредити: 0

ЛЕКТОРИ: Лекции не се провеждат.

ВОДЕЩИ СЕМИНАРНИТЕ УПРАЖНЕНИЯ:

Доц. д-р Валентин Димитров Владимиров с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка (вкл. Методика на лечебната физкултура) – спортно ориентиране”. За контакти: тел. 659 646, E-mail: valdesv2003@yahoo.com

Ст. преп. д-р Красимир Йосифов Джалдети с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка (вкл. Методика на лечебната физкултура)–лека атлетика”. За контакти: тел. 659 648, E-mail: krsj@abv.bg

Ст. преп. Пенка Банова Мелева с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка (вкл. Методика на лечебната физкултура) – плуване”. За контакти: тел. 659 648. E-mail: penk1959@abv.bg

Ст. преп. д-р. Даниел Валентинов Владимиров с научна специалност 7.6. Спорт, специалност „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка”. За контакти: тел. 659 646, E-mail: ludrabota@abv.bg

Преп. д-р Петър Доганов с научна специалност 05.07.05 „Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка”. За контакти: тел. 659 648.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна за всички студенти от I и II курс (I, II, III и IV семестър) за всички специалности от двата факултета на Филиала.

ЦЕЛ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Повишаване на физическата дееспособност на студентите и изграждане и възпитаване на хигиенни навици, чрез използването на ефективни форми, методи и средства за физическо възпитание, укрепващи здравето и високата умствена работоспособност.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Знанията и уменията по Физическо възпитание и спорт създават предпоставки за овладяване и усъвършенстване на широк спектър от двигателни умения и навици, закаляване на организма и изграждане на високо морални и устойчиви личности. Повишаването на физическата дееспособност на студентите се осъществява по два начина:

1. Чрез провеждане на упражнения по Обща физическа подготовка (ОФП).

Студентите участват в занятия, които имат статут на семинарни упражнения в програмата по Физическо възпитание и спорт. В зависимост от наличната спортна материална база и квалификацията на преподавателите, като се използват средствата и методите на Общата физическа подготовка студентите:

- овладяват и усъвършенстват широк спектър от двигателни умения и навици;
- придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм;
- повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда;
- развиват физическите си качества;

- обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране;

2. Чрез провеждане на упражнения по Спортно усъвършенстване (СУ) студентите.

- обогатяват и усъвършенстват спортните си умения и навици в избран вид спорт и придобиват опит при участие в състезания;

- придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм;

- повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда;

- развиват физическите си качества;

- обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране;

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината е пряко свързана и е своеобразно продължение на заниманията по физическо възпитание и спорт по време на средното образование.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Упражнения съгласно учебната програма по Физическо възпитание и спорт.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: За проверка на физическата дееспособност на студентите се правят функционални тестове в края на семестъра. Всеки семестър приключва със заверка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български и английски (само за групите с обучение на английски език).

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература:

1. Владимиров В. Туризм и ориентиране. Методическо ръководство за студентите от ТУ София, филиал Пловдив. Издателство на ТУ - София. 2010. 2. Матикова С. Методично ръководство за начално обучение по тенис за студенти (второ преработено и допълнено издание), 2012.