

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша Математика - III	Код: FBE19	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции, семинарни упражнения.	Часове за седмица: Л – 2 часа; СУ – 2 часа.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР: Доц. д-р Георги Паскалев, катедра “МФХ”, тел. 659679,

email: g.p.paskalev@abv.bg, Технически университет-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна за редовни студенти на специалности “Електроника” и „КСТ” 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 резидуумите и нейните 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 теореме. 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 дисциплини ВМ – I (FBE02), ВМ – II (FBE08).

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 от две части – решаване на задачи и развиване на въпроси от конспекта ([tu-plovdiv.bg /research_article.php?article=189](http://tu-plovdiv.bg/research_article.php?article=189)).

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	Код: FBE20	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции, семинарни, лабораторни упражнения и самоподготовка	Часове за седмица: Л- 3 часа, СУ-2 часа, ЛУ-1 часа, СП-5 часа	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 ”Електроника”, 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, установените и преходни процеси в линейни електрически вериги, трифазните електрически вериги, както и теория и анализа на четириполусници и електрически вериги с разпределени параметри.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основните закони за електрическите вериги; методи за анализ на електрическите вериги; еквивалентни преобразувания; изследване на хармонични стационарни режими; изследване на периодични несинусоидални режими в линейни електрически вериги, преходни процеси в линейни електрически вериги; трифазните електрически вериги и електрически вериги с разпределени параметри.

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 дисциплина: Електрически измервания	Код: FBE21	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; ЛУ – 1 час.	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р маг. инж. **Ваня Йорданова Рангелова**, катедра “Електротехника”, тел. 032 659 685, каб. 3325, email: vaniarangelova@tu-plovdiv.bg, Технически университет-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна за студенти на спец. „Електроника” 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, Свितък 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 учебната дисциплина: Полупроводникови елементи	Код: FBE22	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 6

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 "Електроника", образователно-квалификационна степен "бакалавър".

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

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основни зависимости от физиката на полупроводниците. Полупроводникови диоди. Биполярни транзистори. Тиристори. Полеви транзистори. MOS транзистори. IGBT транзистори.

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 учебната дисциплина: Програмиране и използване на компютри III	Код: FBE23	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Велко Илчев, тел.: 659 726, email: iltchev@tu-plovdiv.bg
Технически Университет - София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалностите “Компютърни системи и технологии” и “Електронна техника”, Факултет Електроника и Автоматика на Технически Университет - София, Филиал Пловдив, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Задълбочаване на познанията по структурно програмиране, въвеждане в теоретичните основи на обектно-ориентираното програмиране и създаване на практическите умения за писане на програми на езици за структурно и обектно-ориентирано програмиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Указатели: деклариране и присвояване на стойност. Предаване на указател, като аргумент на функция (симулиране на връщане на повече от един резултат от функция). Използване на указатели за управление на хардуер. Автоматично и задължително преобразуване на типовете на променливи и на указатели. Указатели и масиви. Адресиране на елементи от n-мерен масив посредством указател и отместване. Динамични променливи: деклариране, заделяне на памет, освобождаване на заетата памет. Работа със стрингове, като с масиви от символи. Указатели и структури от данни. Предаване на указател към функция, като аргумент на друга функция. Функции с променлив брой аргументи. Функции с аргументи по подразбиране. Указатели и псевдоними. Динамични структури: стек, дек, опашка, двоично дърво. Основни характеристики на обектно-ориентираното програмиране: капсулиране, онаследяване и полиморфизъм. Въвеждане на понятието клас, като абстрактен тип данни. Вътрешни променливи и member-функции. Конструктори и деструктори. Симулиране на елементи от обектно-ориентираното програмиране посредством похвати от структурното програмиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Програмиране и използване на компютри I-ва и II-ра част.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на мултимедийни презентации, лабораторни упражнения - създаване на приложения под MS-Windows и Linux с помощта на среди за структурно и обектно-ориентирано програмиране.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпитът е писмен. Студентите трябва да създадат части от приложение на език Си и на език C++. Оценява се програмният код на Си и C++.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Kernighan B. & Ritchie D., *The C Programming Language (2nd Edition)*, Prentice Hall, 1988, ISBN: 0-131-10370-9. 2. Stroustrup B., *The C++ Programming Language (3rd Edition)*, Addison-Wesley Professional, 2000, ISBN 0-201-70073-5.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език	Код: FBE24	Семестър: III
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@yafrom.de

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност Електроника 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: През първите три семестъра 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 една оценка в края на втори и трети семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски/немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Изработени са редица помагала по европейски проекти в сътрудничество с Британски съвет и Гьоте Институт в областта на специализираното чуждоезиково обечение за научни и бизнес цели. Ползват се наличните ресурси на богатите библиотечни центрове на английски и немски език, както и предоставени оригинални софтуерни програми за чуждоезиково обечение.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физическа култура	Код: FBE25	Семестър: III
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: ludarabota@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 завърка.

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

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА 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 дисциплината: Сигнали и системи	Код: BE26	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа ЛУ – 1 час	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР : гл. ас. д-р инж. Илия Петров, iedu@abv.bg, ТУ-София, филиал Пловдив, ФЕА, катедра “Електроника”

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА ЗА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина за студенти от специалност “Електроника”, образователно квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да познават и умеят да прилагат методите за анализ, синтез и обработка на сигнали и изследване на системи във времевата, честотната и Лапласовата области; да знаят принципите на основни видове модуляции и приложението им в телекомуникациите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Пространства на сигналите; Базиси; Типови входни въздействия; Описание на сигнали във времевата област; Форми на реда на Фурие, свойства на Фурие преобразуването; Линейни инвариантни във времето непрекъснати и дискретни системи – описание, свойства и характеристики; Преобразуване на Лаплас и z-преобразуване; Системни функции; Полюсно-нулева диаграма; Аналогови и цифрови методи за формиране на радиосигнал; Спектри на АМ, ЧМ и АИМ сигнали; Приложение на модулациите.

ПРЕДПОСТАВКИ: Добра подготовка по математика и теоретична електротехника.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедия за показване на някои формули, таблици, свойства и теореми. Решаване на практически задачи на лекциите и лабораторните упражнения. На лабораторните упражнения се използва MATLAB.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Изпит – 40%; лабораторни упражнения – 20%; контролни работи – по 20% всяка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Ненов Г., Сигнали и системи, Нови знания, София, 2008.
2. Фердинандов Е., Сигнали и системи (ч.1 и 2), Сиела, София, 1998.
3. Опенхайм А., А.Уилски, Я. Йънг, Сигнали и системи, София, Техника, 1993.
4. Стефанова К., Б. Коен, И. Петров, Ръководство за лабораторни упражнения по сигнали и системи, Изд. на ТУ-София, София, 2009.
5. Сиберт У., Цепи, сигнали, системи (в двух частях), Мир, Москва, 1988.
6. Баскаков С., Радиотехнические цепи и сигналы, Высшая школа, Москва, 2000.
7. Karris St., Signals and Systems with MATLAB Computing and Simulink Modelling, Orchard Publications, 2007.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Теория на електронните схеми	Код: BE27	Семестър: IV								
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения,	Часове за седмица: <table><tr><td>Л</td><td>СУ</td><td>ЛУ</td><td>СП</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Л	СУ	ЛУ	СП	2	0	2	5	Брой кредити: 5
Л	СУ	ЛУ	СП							
2	0	2	5							

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Цветана Григорова (ФЕА), тел: 659711, e-mail: c_gr@tu-plovdiv.bg
ТУ- София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Електроника” образователно-квалификационна степен "Бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Теорията на електронните схеми е една от основните дисциплини, които оформят теоретичната подготовка на студентите от специалност “Електроника” към Факултета по Електроника и автоматика. Студентите придобиват теоретични знания и практически умения по: методология на функционалното проектиране на електронни схеми; моделиране на полупроводникови елементи; макро моделиране на операционни усилватели; анализ и синтез на активни филтри. Освен обучение по електроника, друга важна образователна цел на курса е да подготви и научи студентите как самостоятелно да обновят и разширят професионалните си знания и умения, използвайки съвременните информационни технологии, да познават програми за симулация (Spice-базирани).

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението по дисциплината е обособено в следните раздели: методология на функционалното проектиране на електронни схеми; моделиране на полупроводникови елементи; макро моделиране на операционни усилватели; анализ на чувствителност на електронни схеми; компютърни симулации; анализ и синтез на активни филтри. В края на обучението си студентът ще: придобие умения, свързани със създаването и модифицирането на принципни електронни схеми и подготовка им за симулации, чрез графичен схемен редактор от програмния пакет OrCad – студентска версия; познава методите и средствата за анализ и числени симулации на електронни схеми.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Полупроводникови елементи”, “Аналогова схемотехника”.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на мултимедия, като се предлага на студентите структурата на лекцията, някои определения и най-съществени знания, величини, принципни схеми, зависимости, графики и формули. Лабораторни упражнения с протоколи.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Оценката по дисциплината се формира от две съставки: една писмени изпит с коефициент на тежест 0,8 и оценката от лабораторните упражнения с коефициент на тежест 0,2. Изпитът се състои от писмени отговори на 3 от 5 зададени въпроса, казуси или задачи, които проверяват продуктивно знанията и уменията на студента.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Шойкова Е., С. Цанова, Д. Колев. И. Пандиев, Методология за проектиране на електронни схеми с PSpice, 2000; 2. Шойкова Е., И. Пандиев, PSpice макро модели на операционни усилватели, 2000; 3. Шойкова Е., Синтез на активни филтри. 2000.; 5. Й. Боянов, Е. Шойкова, Теория на електронните схеми, Техника, София, 1989; OrCad Pspice A/D Reference Manual, 2000

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Теория на автоматичното регулиране	Код: BE28	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ – 1	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР Доц. д-р Севил Ахмед, катедра "Системи за управление", Технически университет-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН. Задължителна учебна дисциплина за студенти за специалност "Електроника" на факултета по "Електроника и автоматика" при Технически университет-София, филиал Пловдив, образователноквалификационната степен "бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА. Целта на дисциплината е да запознае студентите с теоретичните основи, анализа и синтеза на линейните непрекъснати системи за регулиране, които да бъдат използвани в следващите учебни дисциплини, курсовото и дипломно проектиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА. В дисциплината се дават сведения от теорията на линейните непрекъснати системи за регулиране: основни понятия като обект, система, система за автоматично регулиране; основни елементи и сигнали, видове сигнали; описание на линейните системи чрез диференциални уравнения и предавателни функции, честотни и времеви характеристики; типови входни сигнали; преходна и тегловна характеристики; алгебрични и честотни критерии за устойчивост, запаси на устойчивост; анализ на качеството на процесите на управление и методите за оценяването им; метода на ходографа на корените и неговото използване; корекция и синтез на затворени САР; връзки в комплексната област между последователна, паралелна и корекция чрез обратна връзка; алгоритми на работа на промишлените регулатори П, ПИ, ПД и ПИД.

ПРЕДПОСТАВКИ. Дисциплината е свързана със знания придобити в курсовете по Математика, Теоретична електротехника, Физика.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ. Лекции, лабораторни упражнения с протоколи и самостоятелна работа. В лабораторните упражнения студентите придобиват умения по анализ, синтез и изследване на линейни системи за управление с компютри. Лабораторните упражнения онагледяват лекционния материал, разширяват знанията, създават практически знания и умения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ. Защита на протоколи от лабораторни упражнения (10%) и писмен изпит, включващ десет тестови въпроса и две задачи от изучавания теоретичен материал (90%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА. 1. Ишев К., Теория на автоматичното регулиране, ТУ София, 1996; 2. Ишев К., Теория на автоматичното управление, КИНГ, София, 2000; 3. Наплатанов Н., Основи на техническата кибернетика, том 1, Техника, София, 1976; 4. Control systems Toolbox User's Guide, The Math Works Inc. 1992

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Аналогова схемотехника	Код: BE29	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсов проект	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 2 часа, СУ – 1 час.	Брой кредити: 7

ЛЕКТОР:

доц. д-р Иван Владимиров Рачев, тел.: 032/659718

Технически университет-София, филиал Пловдив, катедра „Електроника”.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:Задължителна учебна дисциплина за студенти от образователно-квалификационна степен "бакалавър" по специалност "Електроника".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:След завършване на курса студентите трябва да познават инженерните подходи за анализ на готови и синтез (проектиране) на нови аналогови схеми с дискретни електронни компоненти и интегрални схеми.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:Основни теми: Същност, класификация и основни модели на усилвателите. Основни параметри и характеристики. Влияние на обратните връзки върху параметрите на усилвателите. Еднотранзисторни, променливотокови усилвателни стъпала с биполярни и полеви транзистори. Многостъпални усилватели и транзисторни каскоди. Постояннотокови и диференциални усилватели. Усилватели на мощност – режими и класове на работа, схемни решения, приложения; Операционни усилватели – параметри и характеристики; Основни схеми на свързване на операционните усилватели, приложения;

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по дисциплините „Математика”, „Електротехника”, „Полупроводникови елементи” и „Теория на автоматичното управление”;

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:Лекции с използване на слайдове, лабораторни и семинарни упражнения съответно с протоколи и задачи, курсов проект – проектиране и описание на схема и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:Оценката по дисциплината се получава чрез текущ контрол през семестъра (решаване на задачи и защита на протоколи) и писмен изпит по време на сесията. Оценката по курсовия проект се формира в зависимост от резултатите от неговото разработване, сложност на проектираното устройство и коректност на представените изчисления.

ЗАПИСВАНЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ:Изпитът се провежда съгласно график, съгласуван със студентите и утвърден от Учебния отдел на ТУ-София, Филиал Пловдив.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:1. Рачев И., *Лекционни записки по аналогова схемотехника – I част*, С, изд. на ТУ-София, 2011; 2. Златаров В., Донеvски и др., *Електронни аналогови схеми и устройства*, С., Техника, 1987, 95.; 3. Титце У., Шенк К., *Полупроводниковая схемотехника*, М., Мир 1982; 4. Соклоф, С., *Приложения на аналогови интегрални схеми*, С., Техника, 1990; 4. Comer, D., *Fundamentals of Electronic Circuit Design*, NY, John Wiley&Sons, 2003..

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Оптоелектронни и сензорни елементи	Код: ВЕ30	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсов проект	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 1 час.	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Иван Владимиров Рачев, тел.: 032/659718
Технически университет-София, филиал Пловдив, катедра „Електроника”.

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:След завършване на курса студентите трябва да познават най-използваните оптоелектронни и сензорни елементи, инженерните подходи тяхното описание и проектиране на електронни устройства и системи с тях.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:Основни теми: Основни понятия при описание на светлината – дължина вълната, енергитични величини за нейното описание. Физични принципи на работа, параметри и характеристики на най-използваните оптични източници на светлина, както и основните схеми за тяхното хранване. Принципи на работа и основни параметри на фотоприемниците. Специфични схеми на включване за получаване на максимална чувствителност и/или максимално бързодействие, минимално ниво на шум и др. Изучаване на най-използваните сензорни елементи като принцип на работа, параметри и схеми на включване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по дисциплините „Математика”, „Електротехника”, „Полупроводникови елементи” и „Теория на автоматичното управление”, “Аналогова схематехника” и др.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:Лекции с използване на слайдове, лабораторни упражнения с протоколи и задачи, защита на протоколите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:Знанията на студентите по дисциплината се оценяват с текуща оценка. Последната се получава чрез контрол по време на семестъра – защита на протоколи с тегло 20% и провеждане на две писмени контролни с тегло 80%.

ЗАПИСВАНЕ ЗА ИЗПИТ ВАНЕ:Изпитът се провежда съгласно график, съгласуван със студентите и утвърден от Учебния отдел на ТУ-София, Филиал Пловдив.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:1.Соклоф, С., *Приложения на аналогови интегрални схеми*, С., Техника, 1990; 2. Schubert, E. F., *LightEmittingDiodes*, CambridgeUniversityPress, 2006; 3. Johnson M., *PhotodetectionandMeasurement: MaximizingPerformanceinOptical Systems*, McGraw-Hill 2003; 4. Comer, D., *Fundamentals ofElectronicCircuitDesign*, NY, John Wiley&Sons, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Цифрова схемотехника	Код: ВЕ31	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни и семинарни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 7

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р инж. Галидия Иванова Петрова (ФЕА), тел.: 659 574, e-mail: gip@tu-plovdiv.bg, ас. инж. Димитър Янков, Технически университет-София, Филиал Пловдив, Катедра “Електроника”

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Курсът има за цел да запознае студентите с основните цифрови схеми и цифрови устройства, както и с методите за техния синтез и анализ.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът е предназначен да запознае студентите 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, I2L, изграждането на устройства с комбинационна и последователностна логика, принципите на действие на формиращи и релаксационни схеми и управлението на индикаторни елементи. В последният раздел се разглежда изграждането и приложението на устройства с комбинирано цифрово и аналогово действие, като цифрово-аналогови и аналогово-цифрови преобразуватели, устройство Следене/Запомняне.

Семинарните и лабораторните упражнения целят да създадат умения за експериментално изследване и практическо приложение на съвременните цифрови схеми.

ПРЕДПОСТАВКИ: Добра подготовка по дисциплините: Полупроводникови елементи, Теоретична електротехника, Сигнали и системи, Аналогова схемотехника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения с решаване на практически проблеми, лабораторни упражнения с протоколи съдържащи експерименталните резултати и курсова работа с описание и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит под формата на индивидуални тестове с решаването на проблемни практически въпроси и задачи (75%), лабораторни упражнения (15%), курсова работа за проектиране на цифрово устройство с определено функционално предназначение (10%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Михов Г., Цифрова схемотехника за бакалавър-инженер по Електроника, ИПК на ТУ-София, 1998 г.; 2. Гриша Спасов, Галидия Петрова, Атанас Костадинов, “Учебник по цифрова и микропроцесорна техника“, ТУ-София, ISBN: 978-619-167-007-9, 2019г.; 3. Конов К., Импулсни и цифрови схеми с интегрални TTL елементи, I и II част, Техника, 1988г. 4. Storey Neil. Electronics. A System Approach, UK Addison Wesley, 1992 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Английски език	Код: ВЕ32	Семестър: IV
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ – 2	Брой кредити: 0

ЛЕКТОРИ:

ст.пр. Пенка Танева-Кафелова (ФМУ, англ.ез.)	Телефон: 0895587246	Е-mail: tanneva@gmail.com
ст.пр. Надя Попова (ФМУ, англ.ез.)	0895587580	popovanadia@yahoo.com
ст.пр. Константина Няголова (ФМУ, англ.ез.)	0895587577	konstantinanik@yahoo.com
ст. пр. Анет Арабаджиева (ФМУ, англ.ез.)	0892231353	anet2003@abv.bg
пр. Надежда Гешанова (ФМУ, англ.ез.)	0889314932	nadya_cmf@hotmail.com
пр. Даниела Вълева (ФМУ, англ.ез.)	0897899039	daniela.valeva89@gmail.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност Електроника 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: През първите три семестъра обучението по чужд език е по един от двата равнопоставени езика: английски и немски, а през четвърти и пети семестър се изучава само английски език. Обучението се извършва на нива, които се определят чрез входен тест. 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 английски 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 тестове с една оценка в края на пети семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Изработени са редица помагала по европейски проекти в сътрудничество с Британски съвет в областта на специализираното чуждоезиково обещание за научни и бизнес цели. Ползват се наличните ресурси на богатите библиотечни центрове на английски език, както и предоставени оригинални софтуерни програми за чуждоезиково обещание.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физическа култура	Код: ВЕЗЗ	Семестър: IV
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: ludarabota@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:

3. 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;

4. 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 завърка.

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

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА 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.