

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша математика I	Код: FBpEE01 FrBEE01	Семестър: I
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения.	Часове за седмица: Л - 3 часа СУ - 3 часа	Брой кредити: 8

ЛЕКТОРИ: гл. ас. д-р Албена Асенова Павлова, катедра “Математика, физика и химия”, тел.:032/659678,email:akosseva@gmail.com, Технически университет-София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна дисциплина за специалности:

- “Автоматика, информационна и управляваща техника”, ● “Електротехника”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Запознаване на студентите с основни въпроси по Линейна и Висша алгебра, Аналитична геометрия в равнината и пространството, Математически анализ, необходими за приложните дисциплини и следващите математически дисциплини.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Полиноми, действия с полиноми, нули на полиноми. Правило на Хорнер и приложения. Рационални функции. Разлагане на дробно-рационална функция на сума от елементарни дроби. Детерминанти – свойства и пресмятане. Минори и адюнгираны количества. Теорема на Лаплас. Матрици, операции с матрици, елементарни преобразования, ранг, обратна матрица, матрични уравнения. Криви от 2-ра степен: окръжност, елипса, парабола, хипербола. Допирателни. Забележителни криви. Повърхнини от 2-ра степен. Сфера, елипсоид, хиперболоиди, параболоиди, конус. Цилиндрични и ротационни повърхнини. Запознаване на студентите с основни въпроси по Математически анализ : Граница, непрекъснатост, производна и диференциал на функция, изследване на функции и приложения. Неопределен интеграл, определен интеграл, формула на Лайбниц-Нютон за пресмятане. Несобствени интеграли.

ПРЕДПОСТАВКИ: Добра подготовка по математика от средното училище.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Препоръчителна литература

1. Димова В., Стоянов Н., Висша математика I и II част, Техника, 1973.
2. Доневи Б., Петров Л., Бижев Г., Линейна алгебра и аналитична геометрия, ТУ-София, 1997.
3. Топенчаров В. и колектив, Сборник от задачи по висша математика, част I, II, Техника, 1977.
4. Л. Каранджулов, М. Маринов, М. Славкова, Справочник по висша математика I част, 2005.
5. Маринов М. и колектив, Задачи за упражнения по висша математика I, II 2006
6. Филипова Л. Математика I, ЕТ ”Блаком– Благоев” 2012
7. Л. Петрушев, Кратък курс по ЛААГ, ТУ-София, 1991.

Допълнителна литература

1. Колектив при ИПМИ, Линейна алгебра и аналитична геометрия, Математичен анализ I част, Модули, Печатна база ТУ-София, 1992.
2. Л. Каранджулов, М. Маринов, М. Славкова, Кратък справочник по висша математика, 2007.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физика I част	Код: FrBEE02	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения Самоподготовка	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ –1 СУ - 1	Брой кредити: 7

ЛЕКТОРИ: Доц. дфн Илийчо Илиев, катедра “Математика, физика и химия”, тел. 659673, email: iliev55@abv.bg, Технически университет-София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна от блок дисциплини за редовни студенти на специалностите „Електротехника“ от ФЕА на ТУ-София Филиал Пловдив за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНИТЕ ДИСЦИПЛИНА:

Целта на учебната дисциплина е да формира научни знания в областта на естествените науки, запознаване с основните закони и понятия на съвременната физическа картина на света. Тя трябва да развие в обучаемите експериментални и теоретични знания и умения с цел овладяване на основните направления на научно-техническия прогрес.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ: Курсът по Физика I част и е система от задължителен фундамент от физични понятия, закони и принципи, описващи основните и най-общии характеристики на материята на класическо ниво и с методите за тяхното изследване. Фундаментът е необходим при по-нататъшното им обучение по специалните дисциплини и курсове и в професионалната им дейност. Изложението и подбраните примери са предназначени да дадат знания по разделите: класическа механика, молекулна физика и термодинамика, електричество и електромагнетизъм, елементи на теорията на трептенията и вълните, оптика и, квантова механика, атомна им ядрена физика и ядрена енергетика. Представени са универсалните закони за запазване. При разглеждането на темите са използвани подходящи физични модели, които възможно най-просто и нагледно описват фундаменталните и приложните аспекти на физиката.

Съвременното иновационно образование изисква значително разширяване на ролята на информационните технологии като ефективно средство за подобряване на учебния процес. Използването на информационните технологии в процеса на обучението по физика позволява да се формира цялостна естественонаучна картина на света и творческо развитие на личността.

Използват се само единиците от Международната система (SI). В курса се въвежда и използва единна физична терминология.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината е пряко свързана с основния курс по физика от средните училища и елементи на математичния анализ, диференциално и интегрално смятане, векторен анализ и линейна алгебра и аналитична геометрия.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра (общо 80 %), лабораторни и семинарни упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература

1. И.П.Илиев. Физика (I и II част), Учебник. Издателство „Екс-Прес“ Габрово, 2016. 2. И.П.Илиев. 144 решени задачи по физика. Учебно пособие. Издателство „Екс-Прес“ Габрово, 2016. 3. И.С. Вълков, Е.А.Георджева, И.С.Иванов, И.П.Илиев, Х.П.Карапанов. Лабораторен практикум по физика. Учебно пособие. Издателство „ЕксПрес“ Габрово, 2017.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Химия	Код: FrBEE03	Семестър: I
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 1 час ЛУ - 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ: гл. ас. д-р Калина Камарска, тел. 032 659 672, Технически университет-София, Филиал Пловдив, катедра “Математика, Физика, Химия”

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: задължителна дисциплина от бакалавърската програма в учебния план по специалност *Електротехника*.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде основни познания за съвременните конструкционни материали – метали и сплави, полимери и други композити, като се покаже връзката между химичния състав, строежа и свойствата им. Да се изучат общите закономерности в електрохимичното и химичното поведение на металите във връзка с корозионния проблем и неговото решаване. Да даде теоретични и технологични познания за основните химични и електрохимични процеси, използвани в електротехниката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се основните химични и физични свойства на металите. Дават се теоретични познания върху електрохимичните системи – електрод, електролизна клетка и галваничен елемент. Студентите се запознават с теорията на електродния потенциал и електролизните процеси, кинетиката на електродните реакции и електродното свръхнапрежение. Представят се съвременните електрохимични източници на електрична енергия (галванични елементи, акумулатори и горивни клетки). Съществена част от курса е насочена към механизмите на корозионните процеси и факторите с влияние върху тяхното протичане, както и към основните методи и технологии за антикорозионна защита. Застъпени са основни познания върху полимерите – полимеризационни и поликондензационни продукти, еластомери и неорганични полимери. Изучават се и химичния състав, структурата и свойствата на композитните материали на тяхна основа – пластмаси, каучукови смеси, техническа керамика и металокерамика.

ПРЕДПОСТАВКИ: Познания по Химия от средното училище.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература:

1. Антон Демирев: *Практикум по химия*, Пловдив, Университетско издателство „Паисий Хилендарски”, 2014. 2. Ива Бетова, И. Попова: *Химия*. София, Издателството на Технически университет – София, 2010 3. Христо Петров, М. Енчева: *Химия*, София, „Техника”, 1994. 4. Тамара Ганчева и колектив: *Ръководство за лабораторни упражнения по химия*, София, „Наука и изкуство”, 1990

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Програмиране и използване на компютри I – част	Код: FBpEE04, FrBEE04	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ – 2	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

Гл. ас. д-р инж. Румяна Борисова Чуклева, катедра „Компютърни системи и технологии”(ФЕА),
Кабинет: 2407, Тел.: +359 32 659754, e-mail: chukleva@tu-plovdiv.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалности: „Автоматика, информация 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: Целта на учебната дисциплина е студентите да изучат и да могат да прилагат основните концепции на алгоритмизацията, да се ориентират в съставянето на типови алгоритми, да получат разширени познания по извършването на инженерни разчети с извесни и разпространени софтуерни средства, да получат основни познания по организацията и използването на бази от данни за съхраняване и достъп до информация.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Процес на числено решаване на инженерни задачи – основни етапи. Същност на алгоритмизацията. Понятие за алгоритъм. Форми на алгоритми – свойства. Средства за представяне на алгоритмите. Понятие за езици за програмиране от високо ниво. Програма, структура на програма. Етапи на съставяне и на изпълнение на програма. Описание на данните. Основни алгоритмични структури – представянето им със средствата на език за програмиране. Линейни и разклонени алгоритмични структури и представянето им. Особености. Алгоритмична структура „цикъл“. Функции. Масиви. Връзка между масиви и указатели. Аритметика на указателите. Форми и особености на представянето ѝ със средствата на език от високо ниво. WINDOWS - операционна система с графичен интерфейс. Меню Start. Програма Explorer. Таблицы, списъци, формули, графични обекти. Електронни таблици – програма EXCEL. Функции и формули. Диаграми и графики. Управление на данни в EXCEL, Бази от данни и системи за тяхното управление. Проектиране на примерна база от данни. Манипулиране на данните в БД.

ПРЕДПОСТАВКИ: Не се изисква предварителна подготовка извън базовите познания от средното училище.

МЕТОДИ НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите и лабораторни упражнения по теми от учебната програма, включващи изпълнение на определени задачи, задача за самостоятелна работа.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Постигането на поставената цел на обучение по учебната дисциплина се контролира чрез **текуща оценка**, която се формира от три съставки: контролни работи с коефициенти на тежест съответно 0,30 за първо контролно, 0,40 за второ контролно, и оценка от събеседване и приложни задачи , разработени по време на самоподготовката с тежест 0,30.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Сандалски Минчо, Информатика, Авто Спектър, 2009г.
2. Сандалски Минчо,Ив. Декова, Г. Илиева, Лекции и практическо ръководство по информатика и информационни системи и технологии, Авто Спектър, 2001г.
3. Саймън Харис,Джеймс Рос, Основи на алгоритмите, АлексСофт, 2006г.
4. Стивън Роман, Access Бази данни Проектиране и програмиране, Зест Прес, 2003г.
5. Ернандес, М.Х., Проектиране на бази от данни, СофтПрес, 2004г.
6. Гочева-Илиева, Сн. , Методично ръководство по операционни системи, ПУ „П.Хилендарски“, 1997г.
7. Крушков Христо , Практическо ръководство по програмиране на C++ - част I Въведение в програмирането, ПУ „П.Хилендарски“, 2007г.
8. Microsoft Excel 2010 - стъпка по стъпка Microsoft Press.
9. Microsoft Word 2010 - стъпка по стъпка Microsoft Press.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Основи на инженерното проектиране I	Код: FpBEE05	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 1 часа; ЛУ – 2 часа.	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р **Павлина Кацарова**, катедра “Машиностроене и уредостроене“, е-поща -: p_katsarova@tu-plovdiv.bg Технически университет-София, филиал Пл

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна за редовни студенти на спец. “*Електротехника*“ на ФЕА на ТУ-София Филиал Пловдив за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: е да предостави на студентите основните знания за процеса на проектиране и документиране на технически обекти от областта на слаботоковата техника.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: е първата общотехническа конструктивна дисциплина в курса на обучение на образователно-квалификационната степен “бакалавър”. Основно внимание се отделя на създаването на концепция на проектираното изделие. На базата на функционални структури и изучаваните от физиката инженерни ефекти и явления се студентите усвояват основите на методологията на проектиране, която им позволява да търсят нови решения. Усвояват се методи за търсене на варианти и усъвършенстване на конструкторските решения. Прилагането на функционално стойностния анализ позволява усъвършенстване на полученото решение. Разглеждат се подходи за получаване на компютърен модел на проектираното изделие и неговата реализация в CAD системите

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими предварителни знания по: Физика, Математика,

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

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ангелов П., Техническо чертане и стандартизация, С., Техника, 1989; 2. Спиридонов Г., Търновска В., Хубанова В., Лепаров М., Ръководство за упражнение по техническо чертане и стандартизация, С., Техника, 1988; 3. Русева Сл. и др. ЕСКД, Справочник по конструкторска документация. Оформяне и изисквания, С., Техника, 1983.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език	Код: FBPЕЕ06, FpBEE06	Семестър: 1
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./Murdshewa, 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: FBpEE07, FpBEE07, FBE09, FBpIEe09, FBME08, FBpME08, BИM08, BP08	Семестър: 1
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 дисциплина: Висша Математика - II	Код: FpBEE08 FBpEE08	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа; У – 2 часа.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР: гл. ас. д-р Албена Асенова Павлова, катедра “Математика, физика и химия”, тел.:032/659678, email: akosseva@gmail.com, 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: решава основните типове диференциални уравнения от първи ред; решава линейни диференциални уравнения от втори и по-висок ред; диференцира явни и неявни функции на две и повече променливи; развива по Тейлър (Маклорен) функция на две и повече променливи; намира екстремуми на функции на две и повече променливи; решава основни двойни, тройни интеграли, криволинейни интеграли и интеграли по повърхнина; използва някои приложения на двойни, тройни и криволинейни интеграли.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Решаване на основни типове диференциални уравнения от първи ред; Решаване на линейни ДУ от втори и по-висок ред с постоянни и променливи коефициенти; Функции на две и повече променливи - граница на функция, частни производни, диференциал. Диференциране на съставни и на неявни функции. Производни и диференциали от втори и по-висок ред; Формула на Тейлър; Екстремум на функция на две и повече променливи; Двойни, тройни, криволинейни интеграли и интеграли по повърхнина; Формули на Грийн, Стокс и Гаус-Остроградски; Основи на диференциалната геометрия (Приложения на анализа в геометрията.); Редове, функционални редове и редове на Фурие.

ПРЕДПОСТАВКИ: Много добра подготовка от средното училище и добра подготовка по ВМ I (FBpEE01, FpBEE01).

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

ЛИТЕРАТУРА:

1. Колектив на ИПМИ, Висша математика, части II и III, 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, II и III част, Техника, 1979.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физика II част	Код: FrBEE09	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения Самоподготовка	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ –1 СУ	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Доц. дфн Илийчо Илиев, катедра “Математика, физика и химия”, тел. 659673, email: iliev55@abv.bg, Технически университет-София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна от блок дисциплини за редовни студенти на специалностите „Електротехника“ от ФЕА на ТУ-София Филиал Пловдив за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНИТЕ ДИСЦИПЛИНА:

Целта на учебната дисциплина е да формира научни знания в областта на естествените науки, запознаване с основните закони и понятия на съвременната физическа картина на света. Тя трябва да развие в обучаемите експериментални и теоретични знания и умения с цел овладяване на основните направления на научно-техническия прогрес.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ: Курсът по Физика II част и е система от задължителен фундамент от физични понятия, закони и принципи, описващи основните и най-общии характеристики на материята на класическо ниво и с методите за тяхното изследване. Фундаментът е необходим при по-нататъшното им обучение по специалните дисциплини и курсове и в професионалната им дейност. Изложението и подобрите примери са предназначени да дадат знания по разделите: класическа механика, молекулна физика и термодинамика, електричество и електромагнетизъм, елементи на теорията на трептенията и вълните, оптика и, квантова механика, атомна им ядрена физика и ядрена енергетика. Представени са универсалните закони за запазване. При разглеждането на темите са използвани подходящи физични модели, които възможно най-просто и нагледно описват фундаменталните и приложните аспекти на физиката.

Съвременното иновационно образование изисква значително разширяване на ролята на информационните технологии като ефективно средство за подобряване на учебния процес. Използването на информационните технологии в процеса на обучението по физика позволява да се формира цялостна естественонаучна картина на света и творческо развитие на личността.

Използват се само единиците от Международната система (SI). В курса се въвежда и използва единна физична терминология.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината е пряко свързана с основния курс по физика от средните училища и елементи на математическия анализ, диференциално и интегрално смятане, векторен анализ и линейна алгебра и аналитична геометрия.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра (общо 80 %), лабораторни и семинарни упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна литература

1. И.П.Илиев. Физика (I и II част), Учебник. Издателство „Екс-Прес“ Габрово, 2016. 2. И.П.Илиев. 144 решени задачи по физика. Учебно пособие. Издателство „Екс-Прес“ Габрово, 2016. 3. И.С. Вълков. Е.А.Георджева, И.С.Иванов, И.П.Илиев, Х.П.Карапанов. Лабораторен практикум по физика. Учебно пособие. Издателство „ЕксПрес“ Габрово, 2017.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: “Материалознание”	Код: FrBEE10	Семестър: 2
Вид на обучението: лекции, лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; ЛУ – 1 час.	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР: проф. д-р инж. Ангел Петров Зюмбилев , тел. 659606 , email: zumbilev @ mail.bg, Технически университет София - филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебната програма на специалност “Електротехника”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да се дадат на студентите основни познания за структурата и свойствата и приложението на най-важните технически материали.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Последователно студентите се запознават със строежа и свойствата на сплавите, методите за изследването им, диаграмите на състояние и методите за подобряване свойствата на материалите чрез термично и химико-термично въздействие. Разгледано е и приложението на желязо-въглеродни и цветни сплави и електротехнически материали.

ПРЕДПОСТАВКИ: Изучаване на дисциплините Физика и Химия.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения с протоколи със защита

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Бучков Д., М. Кънев, Материалознание, С., Техника, 1998.
2. Балевски А., Металознание. С., Техника, 1988.
3. Кънев М., Металознание и термична обработка. С., Техника, 1990.
4. Дюстабанов Г. А., Електротехнически материали, Техника, С., 1983.
5. Askeland D., The Science and Engineering of Materials, second S. I. Edition, Chapman, 2006.
6. Зюмбилев А., Н. Тончев, И.Зюмбилев.Материалознание и технология на металите, Fast Print Books, Пловдив, 2015.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Механика	Код: FpBEE11	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, семинарни упражнения Самоподготовка	Часове за седмица: Л- 2, СУ-2 СР- 4	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

Доц. д-р Златко Златанов, катедра “Механика”
тел.: 032 659 667, email: zlatanov@tu-plovdiv.bg, 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: Основната цел на дисциплината “Техническа механика” е да разширява и развива върху инженерна основа получените знания от курсовете по физика и материалознание в областта на техническата механика, теория на механизмите и машините, елементите на уредите и машините. Успоредно с придобиването на основните познания се цели усвояване и прилагане от страна на студентите на инженерни методи за решаване на широк кръг технически задачи. Чрез получените знания по дисциплината се цели да се осигурят възможности за ефективен професионален диалог между специалностите от посочените факултети със специалистите от машиностроителните и машинно-технологичните специалности.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основни понятия и обекти; Кинематика на равнинни движения и механизми; Сили и действия с тях. Характеристики на телата; Якост на телата. Съединения; Съединители; Лагери, лагерни опори и валове; Геометрия на зъбното зацепване и фрикционни предавки; Машинна динамика;

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими познания по Математика (Линейна алгебра, Аналитична геометрия, ОДУ, Линейни диференциални уравнения) Физика, Материалознание.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, и семинарни упражнения.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Писарев А., Ц. Парасков, С. Бъчваров, Курс по теоретична механика - I и II част, ДИ “Техника”, 1988.
2. Николов Н. Съпротивление на материалите, София, 2013.
3. Кисъв И., Съпротивление на материалите, С., 1981.
4. Недев Ц., Н.Игнатов, А.Лилов, Техническа механика, С., 1984.
5. Бъчваров С., А. Джонджоров, Б. Чешанков, Н. Малинов, Методично ръководство за решаване на задачи по теоретична механика - I и II част, ДИ “Техника”, 1992..
6. Мандичев Г. и др., Сборник от задачи и методически указания по съпротивление на материалите, София, 1993.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Програмиране и използване на компютри II	Код: FpBEE12	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения Самоподготовка	Часове за седмица: Л - 2 ЛУ - 1 СП - 4	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: доц. д-р инж. Диляна Будакова, GSM: 0895 587 539, e-mail: dilyana_budakova@yahoo.com, Технически университет - София, филиал Пловдив, Катедра: „Компютърни системи и технологии“

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителен учебен курс от бакалавърската програма на направление „Електротехника и автоматика“ на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да изучат и да могат да прилагат подходите, методите и техническите средства и основните принципи на структурния подход в програмирането и в съответствие със своите потребности и интереси да придобиват нови знания и възможности в тази предметна област. В края на обучението си студентът ще: познава принципите на работа на микропроцесора и възможностите му за адаптиране на програмния код; умее да създава, поддържа и обработва бинарни и текстови файлове; познава принципите за създаване и използване на нови типове в езика C; има познания за програмиране на ниско ниво – работа с отделни битове; познава принципите на работа със структури от данни за реализацията на основни алгоритми в програмирането.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Някои основни теми са: Разширена работа с функции. Функции. Адресни указатели. Класове памет. Указатели към функции. Разпределение на адресното пространство в еднопрограмен режим. Динамично отделяне на памет. Системни средства за динамично отделяне на памет. Динамични едномерни масиви, масиви от указатели. Рекурсия. Същност, използване, примери. Рекурсия и итерация. Входно/изходни операции. Класификация и характеристики на входно/изходни устройства. Допълнителни сведения за описание и обработване на файлове. Текстови и двоични файлове. Препроцесор на C. Включване на файлове. Макро определения и функции. Макроси с аргументи. Макроси и функции. Условна компилация. Програмиране на ниско ниво. Побитови операции. Същност, предназначение, използване, примери. Битови полета. Структури от данни. Определение. Структура и организация на работа с данни: функционална спецификация, логическо описание и физическо представяне. Видове класификации. Статични структури от данни. Структури в езика C. Сложни и вложени структури. Връзка с указатели и масиви. Списък. Стек. Опадка. Дек. Статична реализация. Динамична реализация. Основни операции: включване на елемент, обхождане, изтриване на елемент. Дървета. Определение и области на приложение. Двоично дърво. Преобразуване на произволно в двоично дърво. Алгоритми за обработка на двоични дървета: търсене по даден ключ, включване на нов връх, изключване на връх по даден ключ, обхождане. Графи. Основни понятия. Представяне и прости операции с граф. Обхождане на граф. Алгоритми за обхождане. Сортиране чрез пряко вмъкване. Сортиране чрез пряка селекция. Сортиране чрез пряка размяна (метод на мехурчето). Сортиране по дялове (бързо сортиране на Хоор). Търсене. Последователно търсене. Двоично търсене. Обработка на низове. Дължина на низ. Копиране на низ. Сравняване на низове. Алгоритми за търсене в низ – алгоритъм с принудително преместване и алгоритъм на Кнут-Морис-Прат (крайни автомати)

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по структурно програмиране и програмния език C на ниво ПИК I.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения по основните лекционни теми, проект по избор.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: текуща оценка, която се формира от две контролни работи: първата с коефициент на тежест 0.5, а втората с коефициент на тежест 0.4, и курсова работа с коефициент на тежест 0.1.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Робърт Седжуик, Алгоритми на C, СофтПрес, София, 2002. 2. П. Наков, П. Добриков, Програмиране++ Алгоритми, Тор Team Co, София, 2002. 3. П. Наков, Основи на компютърните алгоритми, Тор Team Co, София, 1998. 4. Никлаус Вирт, Алгоритми+структури от данни=програми, Техника, София, 1980. 5. Б. Кернинган, Д. Ритчи, Програмен език C, Prentice Hall, 2002. 6. Ив. Момчев, К. Чакъров, Програмиране III (C и C++), ПБ на ТУ, София, 2000.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Основи на инженерното проектиране II	Код: FrBEE13	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 1 часа; ЛУ – 1 часа.	Брой кредити: 3

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р **Павлина Кацарова**, катедра “Машиностроене и уредостроене“, е-поща : p_katsarova@tu-plovdiv.bg Технически университет-София, филиал Пловдив.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна за редовни студенти на спец. “*Електротехника*“ на ФЕА на ТУ-София Филиал Пловдив за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА е студентите да получат основните знания и умения за процеса на проектиране на техническите обекти от областта на електротехниката и изпълнението (ръчно и чрез компютърни продукти) и разчитането на комплекта конструкторска документация при проектирането на електротехнически изделия.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината обхваща методите и техниките за проектиране на детайли и електротехнически сглобени единици и за изпълнение на съответните конструкторски и текстови документи. Запознава студентите с изискванията към конструкторските документи и формира в студентите инженерен подход за тяхното създаване и използване в практиката. Дисциплината развива пространствено въображение, знания и умения за проектиране и описание на техническите изделия. Тя отчита изискванията на последните български, европейски и международни стандартизационни документи относно изпълнението на технически чертежи и документи. Дисциплината запознава студентите с продуктите за автоматизиране на проектирането и техническото документирание на електротехническите обекти и им дава началните умения за работа с тях. Създава умения за разработване (ръчно и чрез компютърни продукти за проектиране) на основните графични и текстови технически документи на електротехнически изделия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими предварителни знания по: Физика, Математика,

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

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ангелов П., Техническо чертане и стандартизация, С., Техника, 1989; 2. Спиридонов Г., Търновска В., Хубанова В., Лепаров М., Ръководство за упражнение по техническо чертане и стандартизация, С., Техника, 1988; 3. Русева Сл. и др. ЕСКД, Справочник по конструкторска документация. Оформяне и изисквания, С., Техника, 1983.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Технологичен практикум	Код: FBpEE14 FrBEE14	Семестър: 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения Лабораторни упражнения Самоподготовка	Часове за седмица: СУ- 1 ЛУ – 2 СП – 2	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР: доц. д-р Никола Шакев, катедра „Системи за управление”, ТУ – София, филиал Пловдив, тел. 659 528, e-mail: shakev@tu-plovdiv.bg.

гл. ас. д-р инж. Иван Хаджиев, катедра „Електротехника”, ТУ – София, филиал Пловдив, тел. (032) 659 686, e-mail: hadzhiev_tu@abv.bg.

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат практически знания и основни представи за технологичната среда на електротехниката и автоматиката, информационната и управляваща техника – общите и характерни технологични процеси и методи, използвани в съвременната електротехническа индустрия.

Чрез непосредствените практически занимания да се създадат у всеки студент визуално-сетивни представи за материали, електронни, електромеханични и електромонтажни компоненти, инструментална екипировка, машини и технология.

ОПИСНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите се запознават с редица технологични процеси, свързани с производството на възли и модули за електротехниката, автоматиката и електрониката. Разглеждат се и типични приложения на електротехническите изделия и средствата за автоматизация и управление в индустриалните технологични процеси. Студентите получават знания и натрупват практически опит при работа с електротехнически изделия, техническа документация, инструментална екипировка и оборудване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Познания по дисциплините: Физика, Химия, Материалознание, Техническо документиране.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Семинарни и лабораторни упражнения, посещения в предприятия.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Без оценка - заверка при изпълнение на поставените задачи в упражненията.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Динев П. Технологичен практикум. С., 2002 г.
2. Динев П. и колектив, Ръководство по технологичен практикум. С., 2004 г.
3. Видеков В. и колектив, Ръководство за семинарни упражнения по технологичен практикум. С., 2006 г.
4. W. Durfee, Arduino Microcontroller Guide, University of Minnesota, 2011.
5. Масларов И., Шопов Й. Технологии в електротехниката и електрониката. С., 2005 г.
6. Русев Д., Матраков Б. Туренков В. Електрически измервания, Техника 2006 г.
7. Николов Е., Технически средства за автоматизация, С., ТУ, 2003 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език	Код: FBPЕЕ15, FpBEE15	Семестър: 2
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./Murdshewa, 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: FBpEE16, FpBEE16, FBE18, FBpIEe20, FBME15, FBpME15	Семестър: 2
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.