

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша математика I	Код: FBEE01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 3 часа; СУ - 3 часа.	Брой кредити: 8

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Петьо Келеведжиев (ИПФ - Сливен),
e-mail: keleved@abv.bg

доц. д-р Маргарита Бонева (ИПФ - Сливен),
e-mail: mbdimitrova@abv.bg

доц. д-р Гани Стамов (ИПФ - Сливен)
e-mail: gstamov@abv.bg

доц. д-р Недялка Маркова (ИПФ - Сливен),
e-mail: n_markova_54@abv.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” на Инженерно-педагогически факултет, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта е студентите да умеят да пресмятат детерминанти, да решават системи линейни алгебрични уравнения, да използват вектори, да умеят да построяват уравнения на права в равнината и пространството, на равнина в пространството, да умеят да намират производни на функции на една реална променлива, да изследват и построяват графика на функция на една реална променлива, да решават неопределени и определени интеграли, да изследва числови и функционални редове.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината обхваща различни теми от линейната алгебра и аналитичната геометрия. Изучават се матрично смятане, системи линейни алгебрични уравнения, вектори, аналитична геометрия на равнината и пространството. Дисциплината запознава с основните понятия на математическия анализ – функция на реална променлива, граница, непрекъснатост, диференциране и интегриране на функции на една реална променлива, числови редици, числови и функционални редове.

Предвиденото учебно съдържание е основа, върху която се надстрояват знанията по редица дисциплини - Висша математика II, Висша математика III, Физика, Механика, специални инженерни дисциплини.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знанията по математика от средния курс.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Димова В.С., Стоянов Н.В., Висша математика, I част, Техника, София, 1973. 2. Димова В.С. и колектив, Методическо ръководство за решаване на задачи по Висша математика, част I, Техника, София, 1966. 3. Доневски Б., Петров Л., Бижев Г., Линейна алгебра и аналитична геометрия, ТУ-София, 1997. 4. Топенчаров В. и колектив, Сборник от задачи по Висша математика, част I, Техника, София, 1977. 5. Колектив при ИПМИ, Линейна алгебра и аналитична геометрия, Модули 1-6, Печатна база ТУ-София, 1992.6 . Е. Бончев, Н.Шополов, Математически анализ I, Печатна база ТУ-София, 1993. 7. Колектив на ИПМИ, Висша математика части II и III, Техника, София, 1977. 8. Димова В. и колектив, Методическо ръководство за решаване на задачи по Висша математика, части II и III, Техника.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физика I	Код: FBEE 02	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа; СУ - 1 час; ЛУ - 1 час.	Брой кредити: 7

ЛЕКТОРИ:

гл. ас. д-р Димитър Стоянов (ИПФ - Сливен),
e-mail: dgstoyanov@tu-sliven.com
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” на Инженерно-педагогически факултет, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентът трябва да получи теоретични познания за физическите закони, да си изгради цялостна картина за процесите в Природата. Трябва да бъде приучен в научен подход за обясняване на явленията и процесите и да получи практически опит и умения за експериментална работа.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Последователно и систематично изучаване на основните физически закони в раздели класическа механика, специална теория на относителността, електромагнетизъм и топлина. Създава се стройна понятийна система и адекватна формулировка на физическите закони на езика на Висшата математика.

ПРЕДПОСТАВКИ: Висша математика I.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения на черна дъска и изработване на набор лабораторни упражнения с протокол.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол и писмен изпит.

ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Тошев С.Д., И.А.Баев, М.Г.Маринов, Л.П. Бончев / Физика/ София, "Наука и изкуство", 1987г. ;2. Савельев И.В. / Курс общей физики т.1, 2 и 3 / Москва, "Наука", 1977-1979гг. 3. Кителъ Ч., Э.Парселл, Ф.Крауфорд и др./ Берклиевский курс физики т.1, 2, 3 и 4. / Москва, "Наука", 1975-1977 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Химия	Код: FBEE03	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 1 час; ЛУ - 1 час.	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Сашко Иванов Ламбов (ИПФ - Сливен),
e-mail: silambov@tu-sliven.com
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителен фундаментален курс от общоинженерната и фундаментална подготовка от бакалавърската програма на студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” на Инженерно-педагогически факултет - Сливен.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта е изграждането на една общоинженерна култура на студентите в областта на химията чрез изучаването на редица теоретични въпроси като основи на химичната термодинамика, строеж на веществото, теоретична електрохимия, което позволява задълбоченото разглеждане и обяснение от съвременна гледна точка на процесите при корозия и защита на металите от корозия, химичните източници на ток, полимерните материали и други въпроси, намиращи приложение в електрониката. Задълбоченото и активно овладяване на знанията по химия е необходима предпоставка както при обучението на студентите по дисциплини от следващите курсове, така и при изграждането на бъдещите специалисти за самостоятелна творческа инженерна дейност.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основи на химичната термодинамика, строеж и свойства на химичните елементи и на техните прости вещества, видове химична връзка, теория на металното състояние и зонна теория, окислително-редукционни процеси, електролиза, химични източници на електричен ток, корозия и методи за защита от корозия на металите и сплавите, класификация и методи за получаване на органични полимери.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по химия от средния курс.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, онагледени с табла, диапозитиви и схеми. Лабораторни упражнения с протоколи, заверявани от асистента.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит, състоящ се от тест с въпроси и отговори, носещи 70 точки, а останалите 30 точки се формират от оценяване на представянето на всеки студент по време на лабораторните упражнения (20 точки) и на лекции (10 точки). Необходимият минимум за успешно положен изпит е 60 точки.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Петров, Хр. Б., М. А. Енчева. Обща химия, Изд. на ТУ - София, С., 1994; 2. Велева, М., Д. Стойчев, П. Копчев, К. Обрешков. Химия на конструкционните и експлоатационните материали, Техника, С., 1992; 3. Ламбов, С., Н. Илиева. Учебно помагало за самоподготовка и тестове по химия (за студентите от ТУ - София, ИПФ - Сливен), Второ преработено и допълнено издание, Изд. на ТУ-София, С., 2003. 4. Ламбов, С., Н. Илиева. Учебно-тренировъчно помагало по химия, Изд. на ТУ-София, С., 2008; 5. Ганчева, Т., Е. Добрева, И. Яначкова. Ръководство за лабораторни упражнения по химия, Наука и изкуство, С., 1990.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Програмиране и използване на компютри I	Код: FBEE 04	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; ЛУ – 2 часа.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

доц.д-р инж.Станимир Йорданов (ИПФ- Сливен),
е -mail: sjjordanov@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника”, на Инженерно-педагогически факултет, образователно-квалификационна степен, “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите трябва да получат теоретични, практически познания и умения по състоянието и приложението на алгоритмизацията, програмирането, компютърните системи и технологии в техническата сфера.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение в информатиката; Технически средства на компютърните системи; Операционни системи и транслятори на съвременните програмни езици; Методи и технология на съвременното алгоритмизиране и програмиране; Типове данни; Масиви, записи, структури от данни, указатели, множества, функции; Приложни програми за решаване на математически и технически задачи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията и уменията по математика, физика, механика, информатика и електротехника от средното образование и текущ семестър на Техническия университет.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, илюстрирани със схеми, диапозитиви и табла. Лабораторни упражнения, в които се прилагат теоретичните знания, компютърен клас.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо формират 30 %), лабораторни упражнения (30 %) и заключителен едночасов тест на лекциите (40 %).

ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Богданов Д. В. , И. Мустакеров, Език за програмиране С, Техника, София, 1989.
2. Симов Г. С. - Програмиране на С++, СИМ, София, 1993.
3. Липман С. - Езикът С++ в примери, КОЛХИДА ТРЕЙД, София, 1993.
4. Богданов Д. В. - Обектно ориентирано програмиране със С++, Техника, София, 1998.
5. С. Йорданов – Програмиране и използване на компютри. Ръководство за лабораторни упражнения, УИ “Васил Априлов”, Габрово, 2009. - електронно издание
6. Василева В., Р. Иванова – Ръководство за упражнения по програмиране и използване на компютри, УИ “Васил Априлов”, Габрово, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Основи на инженерното проектиране I	Код: FBEE 05	Семестър:1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 1 час; ЛУ –2 час.	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р Димитринка Славова Дахтерова
(Инженерно-педагогически факултет – Сливен), email: dimitrinka_sl@yahoo.com
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Задължителна дисциплина за студенти от специалност “Автоматизация, информационна и управляваща техника” на професионално направление “Електротехника и електроника”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите ще познават началните стандартизационни правила и изисквания за проектиране и оформяне на видовете конструкторски документи-формати, мащаби, шрифтове, видове линии, шриховки и т.н.; разработват и разчитат различни видове графични и текстови документи от комплекта конструкторска документация съобразно действащите стандарти в световен мащаб, използвани при проектирането и производството на електромеханичните изделия, електрически схеми и др.; познават понятийния апарат по допуски, сглобки и размерни вериги; използват автоматизираните системи за проектиране и техническо документиране за решаване на инженерни задачи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Същност и роля на инженерното проектиране. Електрически схеми. Документиране на инженерни решения. Оразмеряване. Проектиране на детайли. Проектиране на сглобени единици. Проектиране на електрически съединения в сглобените единици Автоматизация на проектирането и техническото документиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика и Математика.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: лабораторни упражнения, курсова работа

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Лепаров М., М. Вичева, М. Георгиев. Техническо документиране, СОФТТРЕЙД, С.,2005. Лепаров М., М. Вичева, М. Георгиев. Основи на инженерното проектиране, СОФТТРЕЙД, С.,2008. Ганева Н., М. Лепаров, Г. Станчев. Основи на инженерното проектиране. Ръководство за упражнения, СОФТТРЕЙД, С.,2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Английски език	Код: FBEE 06	Семестър: 1
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ – 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст. преп. Калина Иванова Белчева (ИПФ – Сливен)
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Английски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене с граматика, лексика и ситуации от общия традиционен английски език, характерни за първо ниво от Европейската референтна рамка за изучаване на чужди езици. Да се овладее необходимия комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Граматика: Просто изречение. Определителен и неопределителен член. Множествено число. Глаголът “съм“. Сегашно време. Въпросителни изречения. Неопределителни местоимения. Глаголът - имам. Писмо до приятел - текст. Притежателен падеж. Бройни числителни. Минало време на глаголите - съм, имам. Наречия. Просто бъдеще. Неопределителни местоимения. Сегашно продължително, сегашно просто. Разказна, отрицателна, въпросителна форма. Лексика: общ традиционен английски език. Употреба: ежедневни ситуации.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Английски език от средното училище.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация, самостоятелна работа, работа с интернет и др.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: тест.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Английски за българи - I част - под редакцията на проф.А.Данчев
2. Видео курс: “Follow me” – BBC, 1994.
3. New Headway, ниво Elementary, Оксфорд 2009.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Немски език	Код: FBEE 06	Семестър: 1
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ - 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст.преп.Николай Янков Янков (ИПФ – Сливен),
e-mail: Yankov.N@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Немски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене със специфична техническа литература и документация; да разшири техническото използване на езика чрез овладяване на комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Спомагателните глаголи. Сегашно време на глагола. Повелително наклонение. Именителен и винителен падеж. Отрицанието в немския език. Склонение на съществително име в именителен и винителен падеж. Склонение на прилагателното име в именителен и винителен падеж. Глаголи с делими представки. Модални глаголи. Глаголи с промяна на коренната гласна във второ и трето лице единствено число. Дателен падеж. Предлози само с дателен падеж. Прилагателни местоимения. Времена на глагола. Лични местоимения в дателен и винителен падеж. Родителен падеж. Възвратни глаголи с винителен и дателен падеж.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Немски език от средното училище и предходния семестър.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация и др.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. P.Werepe,Renate L.,M.Gluck,Grundkurs Deutsch.Verlag fuer Deutsch,1998.
2. Hunfeld,H.K.E.Piepho,Elemente.Verlag Dur-Kessler.Koeln.,1997.
3. Toschewa.M,M.Grosewa,Ch.Stankulova,Deutsch fuer heute und morgen.Staatsverlag Narodna Prosveta,Sofia.,1990.
4. Zetfe,E.,J.Janssen,H.Muller,Aus der modernen Technik und Naturwissenschaft.Max Hueber Verlag,Ismaning.,2002.
5. Я.Николай, “Сборник от текстове по немски език”, изд. На Техническия университет София, 1992 год.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Френски език	Код: ФБЕЕ 06	Семестър: 1
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ - 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст. преп. Снежана Стефанова Консулова (ИПФ – Сливен)
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Френски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене със специфична техническа литература и документация; да разшири техническото използване на езика чрез овладяване на комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Просто изречение. Определителен, неопределителен член. Род на съществителните имена. Глаголи от първа група. Модални глаголи. Отрицателна и въпросителна форма на глаголите. Числителни бройни от 1 до 20. Предлози. Род и число на числителните. Числителни бройни от 20 до 1 милиард. Числителни редни. Качествени прилагателни. Неправилни глаголи. Близко бъдеще време. Показателни прилагателни. Слят член. Неправилни глаголи. Повелително наклонение. Близко минало време. Притежателни прилагателни. Неправилни глаголи. Лични местоимения, преки допълнения, мястото им в изречението. Преобразуване на пряка в непряка реч. Глаголи от втора група. Неправилни глаголи. Частичен член. Лични местоимения, преки допълнения. Неправилни глаголи. Лични неопределени местоимения. Просто бъдеще време. Неправилни глаголи. Лични местоимения, непреки допълнения. Сравнителна степен на прилагателните и наречията. Сложно минало време. Съгласуване на причастието. Минало несвършено време на глаголите. Превъзходна степен на съществителните и наречията.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Френски език от средното училище и предходния семестър.

МЕТОДИ ДА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация и др.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Учебник: “Френският и ние”, Издателство “Наука и изкуство”, С., 1989.
2. Учебник по френски език и Христоматия - помагало, издание на Технически университет.
3. Списание “Изследвания” - Френско издателство.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Руски език	Код: FBEE 06	Семестър: 1
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ - 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст.преп.д-р Наталья Димитрова Димитрова (ИПФ– Сливен),
e-mail: natalyya@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Руски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”, избрали да изучават този език.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да запознае студентите със спецификата на научния стил на речта и научната литература с терминологията, характерна за всяка специалност; да изгради умения да четат и разбират литературата по специалността, да придобият знания за създаване на минимални научни текстове, план-тезис, конспект, резюме, анотация; да усвоят липсващият им минимум за построяване на монологично изказване или водене на беседа.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Понятия за части на речта. Съществително име. Минало време. Именителен падеж. Химията в наши дни. Глагол. Категории на глагола. Наклонения и време на глагола. “Радон” без тайни. Значение и употреба на винителния падеж. Значение и употреба на родителния падеж. Истина и авторитет. Значение и употреба на предложния падеж. Историята на един подвиг. Значение и употреба на творителен и дателен падеж. Живот отдаден на науката. Прилагателно име, причастие и деепричастие. Атомът в служба на човека. Числително име. Склонение на числителните имена. Местоимение. Работа с речник.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Руски език от средното училище и предходния семестър.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционнно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, ролеви игри.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНАВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: руски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Русский язык. Учебник для студентов высших машинно-электротехнических институтов, Наука и искусство, С.,1978.
2. Русский язык. Учебник для студентов машиностроительных специальностей, ВМЭИ, Наука и искусство, С.,1989.
3. Учебник русского языка с элементами программирования, “Техника”, С., 1975.
4. Сборник текстов по русскому языку для инженеров и техников, Наука и искусство, С.,1987.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Физическа култура	Код: ФБЕЕ 07	Семестър: 1
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ – 3 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст.преп.Константин Иванов Басанов
ст.преп.Юрий Андонов Балев
(ИПФ – Сливен),
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Физическа култура” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: С учебния материал в програмата се предвижда решаването на основната цел на физическото възпитание на студентите - да се подпомогне провеждането на учебния процес и поддържането на високо ниво на умствена и физическа дееспособност. Да се повиши здравословното състояние на студентите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Встъпителна лекция (№ 1). Организация, норми и изисквания. Контролни изпитания. Подготовка - разгръчане - ОРБУ (общо развиващи и бегови упражнения), спортно-педагогически тестове. Кросово бягане и гимнастически упражнения. Ускорения нисък и висок старт. Аеробни и ОР упражнения за гъвкавост, ловкост и обща издръжливост. ОРУ. Щафетни игри. Лицеви опори, коремни преси, подскоци, тенис на маса и тихи игри. Специално-подготвителни упражнения. Спортни игри - технико-тактически прийоми. Разучаване на комбинации в нападение и защита - баскетбол, волейбол, учебна игра. Фитнес и силова подготовка - развитие на скоростно-силовите качества. Упражнения с уреди и тренажорни устройства. Туризм - излет, поход. Техника на придвижване, ориентири.

ПРЕДПОСТАВКИ: Формираните умения и навици за спортуване.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Приспособена от ТУ-София в зависимост от условията на факултета, материално-техническа база и спортните игрища в гр.Сливен.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша математика II	Код: FBEE08	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 3 часа; СУ - 2 часа.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Петьо Келеведжиев (ИПФ - Сливен),
e-mail: keleved@abv.bg

доц. д-р Маргарита Бонева (ИПФ - Сливен),
e-mail: mbdimitrova@abv.bg

доц. д-р Гани Стамов (ИПФ - Сливен)
e-mail: gstamov@abv.bg

доц. д-р Недялка Маркова (ИПФ - Сливен),
e-mail: n_markova_54@abv.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” на Инженерно-педагогически факултет, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта е студентите да придобият умения за изследване на редове, функции на две и повече променливи, да решават двойни, тройни, криволинейни и повърхнинни интегрални, да решават обикновени диференциални уравнения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Тя е естествено продължение на учебната дисциплина Висша математика I. Включва следните теми: редове, граници, непрекъснатост и диференциално смятане на функция на две и повече променливи и на векторна функция на скаларен аргумент, интегрално смятане на функция на повече променливи, елементи на диференциалната геометрия, интегрални върху гладки криви и повърхнини, основи на теорията на обикновени диференциални уравнения и системи. С Висша математика II се оформя база за изучаване както на раздели от приложната математика, така и на фундаменталните инженерни дисциплини.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията по математика от средния курс и Висша математика I.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Колектив на ИПМИ, Висша математика, части II и III, Техника, София, 1977. 2. Чешанков Б., Генов А., Математически анализ II, София, 1991. 3. Колектив на ИПМИ, Сборник от задачи по Висша математика, части II и III, Техника, София, 1979. 4. Тагамлицки Я., Диференциално смятане, Наука и изкуство, София, 1978. 5. Тагамлицки Я., Интегрално смятане, Наука и изкуство, София, 1978. 6. Дойчинов Д., Математически анализ, София, 1994. 6. Колектив на ИПМИ, Математически анализ, Модули, София, 1992.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физика II	Код: FBEE 09	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа ЛУ - 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

гл. ас. д-р Димитър Стоянов (ИПФ – Сливен),
e-mail: dgstoyanov@tu-sliven.com
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” на Инженерно-педагогически факултет, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентът трябва да получи теоретични познания за физическите закони, да си изгради цялостна картина за процесите в Природата. Трябва да бъде приучен в научен подход за обясняване на явленията и процесите и да получи практически опит и умения за експериментална работа.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Последователно и систематично изучаване на основните физически закони в раздели колебателни процеси, вълнови процеси, електромагнитни вълни, светлина, вълнова оптика, квантови оптични ефекти, квантова механика и ядрена физика. Създава се стройна понятийна система и адекватна формулировка на физическите закони на езика на висшата математика.

ПРЕДПОСТАВКИ: Висша математика I и Висша математика II.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции на черна дъска и изработване на набор от лабораторни упражнения с протокол.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол и писмен изпит.

ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Тошев С.Д., И.А.Баев, М.Г.Маринов, Л.П. Бончев / Физика/ София, "Наука и изкуство", 1987 г. ; 2. Савельев И.В. / Курс общей физики т.1, 2 и 3 / Москва, "Наука", 1977-1979гг. 3. Кителъ Ч., Э.Парселл, Ф.Крауфорд и др./ Берклиевский курс физики т.1, 2, 3 и 4. / Москва, "Наука", 1975-1977 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Материалознание	Код: FBEE 10	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л –2 часа; ЛУ – 1 час.	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Милко Йорданов (ИПФ - Сливен), e-mail: m_yordanov@tu-sofia.bg

Доц. д-р инж. Сашко Ламбов (ИПФ - Сливен), e-mail: silambov@tu-sliven.com

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина от бакалавърската програма на специалностите от професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде на студентите основни познания, свързани с особеностите на кристалната структура на металите, дефектите на структурата и влиянието им върху физичните и механични свойства на металите и сплавите и приложението на металите и сплавите в електротехниката, електрониката и автоматиката.. Също така се дават знания за структурата и свойствата на неметалните материали, използвани в електротехниката, електрониката и автоматиката. Предвидени са теми и за запознаване с технологични процеси на леене, пластична деформация, заваряване и обработване чрез стружкоотнемане, чрез които се получават конструктивни елементи от метални и неметални материали за електротехниката, електрониката и автоматиката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми в дисциплината са: Структура и свойства на чистите метали; Структура и свойства на металните сплави; Неметални материали, използвани в електротехниката, електрониката и автоматиката – полимери, еластомери, електроинсталационна и кондензаторна керамика, пиезокерамика, сегнетоелектрици, ферити, прахови и композитни материали - свойства и област на приложение; Технологии за обработване на материалите с приложение в електротехниката – леене, заваряване, пластично деформиране, струговане, шлифоване, полиране, електрофизични методи за обработване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по Математика, Химия, Физика.

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

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Балевски А.Т., Металознание, С., Техника, 1988; 2. Бучков Д., Кънев М., Материалознание, С., Техника, 1998; 3.Бучков Д., М. Кънев, Материалознание, С., Техника, 1998; 4.Михайлов., И., В. Райчев, М. Йорданов., Технология на металообработването, ТУ - София, 2000; 5.Калев Л., Технология на машиностроителните материали, С., Техника, 1996; 6.Желев А., Материалознание. Техника и технология, том II: Технологични процеси и обработваемост, Булвест 2000, 2002; 7.Табакова Б., Пенчев Т. и др., Ръководство за упражнения по Материалознание, С., ПБ на ТУ-София, 2002; 8. Ламбов, С. Материалознание. Част неметални конструкционни материали (записки от лекции), София, МП Издателство на Технически университет – София, 2005; 9.Ламбов, С. Учебно помагало за лабораторни упражнения по материалознание. Част полимерни материали, Сливен, Печ. база на ИПФ - Сливен, 2001; 10 .Пашов С., Технология на уредостроенето, С., Техника, 1980; 11..Лахтин Ю, Материаловедение, М., Машиностроение, 1990; 12..Анчев В. и др., Ръководство за лабораторни упражнения по материалознание, С., ИК «Кинг», 2001.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Механика	Код: FBEE 11	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; СУ – 2 часа.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Иванка Кирилова Монева (ИПФ –Сливен),

e-mail: imoneva@abv.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина за студенти от специалност ”Електротехника” на професионално направление “Електротехника и електроника”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да познават законите на Механиката на твърдото тяло и законите на Съпротивлението на материалите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината Механика обхваща материал от Теоретичната механика и Съпротивление на материалите.

Основни теми: В статиката се разглеждат въпросите за равновесие на материалните обекти под въздействие на система сили; В кинематиката се разглежда движението на телата и системите тела без да се отчитат силите действащи върху тях; В динамиката се разглежда движението на телата и системите тела в зависимост от силите действащи върху тях ; В съпротивата се разглеждат въпросите за якостното и деформационно пресмятане на машиностроителните елементи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика и Математика.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения, курсови задачи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:1.М.С.Мовин, А.Б. Израелит,А.Г. Рубашкин. Основы Технической механики. Ленинград,1973; 2. И.Т.Минчев. Кратък курс по Техническа механика. София, 1974; 3.А.М. Писарев, Ц.Н.Парасков, Ст. Н. Бъчваров. Курс по Тоеретична маханика – I и II част. София,1986; 4.С.М. Тарг. Краткий курс Теоретической механики. Москва,1986; 5.И. Кисьов. Съпротивление на материалите,София,1978.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината Програмиране и използване на компютри II	Код: FBEE 12	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа; ЛУ – 1 часа.	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц.д-р инж.Станимир Йорданов (ИПФ- Сливен),
e-mail: sjordanov@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, ин”, на Инженерно-педагогически факултет, образователно-квалификационна степен, “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите задълбочават познанията получени по дисциплината “Програмиране и използване на компютри “II” и разглеждат на теоретично и практическо ниво понятията за файл, динамични променливи, списъци, обектно ориентирано програмиране свързани със прилагане на съвременни методи в информационните системи и технологии.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение в сложни типове данни от динамичен тип; Функции и взаимодействие между тях; Управление на файлове; Дефиниране на класове и обекти; Производни класове и наследяване; Полиморфизъм и виртуални методи; Проектиране и реализиране на курсов проект от определена тематична област за решаване на приложна задача

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията и уменията по математика, физика, механика, програмиране от първи и текущ семестър на Технически университет.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, илюстрирани със схеми, диапозитиви и табла. Лабораторни упражнения, в които се прилагат теоретичните знания, компютърен клас.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Едночасова писмена текуща оценки през семестъра (20 %), лабораторни упражнения (30 %), заключителен едночасов тест на лекциите (30 %), самостоятелен курсов проект (20 %).

ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Богданов Д. В. , И. Мустакеров, Език за програмиране C, Техника, София, 1989.
2. Симов Г. С. - Програмиране на C++, СИМ, София, 1993.
3. Липман С. - Езикът C++ в примери, КОЛХИДА ТРЕЙД, София, 1993.
4. Богданов Д. В. - Обектно ориентирано програмиране със C++, Техника, София, 1998.
5. С. Йорданов – Програмиране и използване на компютри. Ръководство за лабораторни упражнения, УИ “Васил Априлов”, Габрово, 2009. - електронно издание
6. Василева В., Р. Иванова – Ръководство за упражнения по програмиране и използване на компютри, УИ “Васил Априлов”, Габрово, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина Основи на инженерното проектиране II	Код: FBEE13	Семестър: 2
Вид на обучението: лекции, лабораторни упражнения	Часове за седмица: Лекции-1 час; ЛУ – 1 час.	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Димитринка Славова Дахтерова
(Инженерно-педагогически факултет – Сливен) тел.: 044/66-73-75,
email: dimitrinka_sl@yahoo.com,
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Задължителна дисциплина за студенти от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” на професионално направление “Електротехника и електроника”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат подходите, методите и техническите средства за проектиране и документирание на техническите обекти от областта на слаботоковата техника.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Проектиране на електротехнически детайли. Проектиране на електротехнически сглобени единици. Проектиране на електротехнически системи. Методи за анализ и усъвършенстване на изделията. Функционален анализ и синтез на технически изделия. Евристични методи за търсене на решения. Автоматизация на проектирането и техническото документирание .

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции

ПРЕДПОСТАВКИ: Основи на инженерното проектиране I

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Лепаров М., М. Вичева, М. Георгиев. Техническо документирание, СОФТТРЕЙД, С.,2005. Лепаров М., М. Вичева, М. Георгиев. Основи на инженерното проектиране, СОФТТРЕЙД, С.,2008. Ганева Н., М. Лепаров, Г. Станчев. Основи на инженерното проектиране. Ръководство за упражнения, СОФТТРЕЙД, С.,2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Технологичен практикум	Код: FBEE 14	Семестър: 2
Вид на обучението: Лабораторни упражнения Семинарни упражнения	Часове за седмица: ЛУ – 2 часа; СУ – 1 час.	Брой кредити: 1

ЛЕКТОРИ:

гл.ас. инж. Димитър Василев (ИПФ -Сливен),
e-mail: d.vasilev@iradeum.com
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “ Автоматика, информационна и управляваща техника”, на Инженерно-педагогически факултет, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да придобият знания относно защитно-декоративните покрития, химичните процеси при производство на печатни платки, елементната база на електрониката и да им създаде навици и умения при монтажа и запояването на електронните компоненти.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Съвременни електронни изделия и продукти. Изделието като продукт на конструирането и технологиите. Технологични процеси. Технологични процеси на свързване и електрически монтаж в електрониката. Технология на контактните електрически съединения. Физикомеханични обработки. Технология на активните електромеханични компоненти. Електрическо хранване на електронните изделия. Функционална класификация на електронната апаратура.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Физика, Химия, Основи на инженерното проектиране

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Семинарни и лабораторни упражнения.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Формата на контрол е заверка с подпис.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Динев, П. Технологичен практикум. София, Нови знания, 2002; 2. Динев, П. Електротехнология. Процеси и апарати. Част 1. София, ИПК-ТУ, 2001; 3. Даскалов, В. Ръководство за проектиране и контрол на технологическите процеси. София, ИПК-ТУ, 1994.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Английски език	Код: FBEE 15	Семестър: 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ – 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст. преп. Калина Иванова Белчева (ИПФ – Сливен)
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Английски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене със специфична техническа литература и документация; да се разшири техническото използване на езика чрез овладяване на комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Граматика: Страдателен залог и граматични структури, характерни за научния и технически език. Начини за изразяване на бъдеще време. Интервью. Автобиография. Различни видове числа. Свойства и форми. Измерими свойства. Състояние на материята. Диаграми. Дефиниране на понятия. Компютър. Техническа терминология.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Английски език от средното специализирано училище и предходния семестър.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация, самостоятелна работа, работа с интернет и др.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Английски за българи - I част - под редакцията на проф.А.Данчев
2. Научно-технически английски - Сн.Василева, А.Левкова.
3. Английски за студенти от Машинно-електротехническите институти - Сн.Митовска, Л.Левкова.
4. Интернет-сайтове:Wikipedia.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Немски език	Код: FBEE 15	Семестър: 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ - 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст.преп.Николай Янков Янков (ИПФ – Сливен),
e-mail: Yankov.N@mail.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Немски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене със специфична техническа литература и документация; да разшири техническото използване на езика чрез овладяване на комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Подчинени изречения. Страдателен залог. Страдателен залог с модални глаголи. Инфинитивни конструкции с модално значение. Прилагателни имена с наставка “bar”. Относителни местоимения. Подчинено определително изречение. Причастия. Разширено определение. Прилагателни с наставка “am“, “fest“, “los“, Прилагателни имена с наставки “fest“, “bestaendig “. Прилагателни имена с наставки “ sicher” “haltig”. Строителна биология - една нова тенденция в строителството на жилища. Модални глаголи за изразяване на предложение и твърдение. Konjunktiv II. Образуване, употреба Сензация - свръхпроводимост. Konjunktiv I. Образуване, употреба. Глобал. Една американска прогноза за околната среда. Преговор.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по немски език от средното училище и предходния семестър.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация и др.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. P.Werepe,Renate L.,M.Gluck,Grundkurs Deutsch.Verlag fuer Deutsch,1998.
2. Hunfeld,H.K.E.Piepho,Elemente.Verlag Dur-Kessler.Koeln.,1997.
3. Toschewa.M,M.Grosewa,Ch.Stankulova,Deutsch fuer heute und morgen.Staatsverlag Narodna Prosveta,Sofia.,1990.
4. Zetfe,E.,J.Janssen,H.Mueller,Aus der modernen Technik und Naturwissenschaft.Max Hueber Verlag,Jsmaning.,2002.
5. Я.Николай, “Сборник от текстове по немски език”, изд. На Техническия университет София, 1992 год.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Френски език	Код: ФБЕЕ 15	Семестър: 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ - 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст.преп.Снежана Стефанова Консулова (ИПФ – Сливен)
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Френски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да усвоят знания и умения за четене, разбиране и свободно боравене със специфична техническа литература и документация; да разшири техническото използване на езика чрез овладяване на комуникативен, ситуационен и тематичен минимум.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Минало несвършено време – продължение. Неправилни и възвратни глаголи. Неправилни глаголи. Условно наклонение. Просто минало време. Наречие, местоимения. Неправилни глаголи. Образуване на наречията. Неопределени прилагателни и местоимения. Относителни местоимения. Сегашно действително причастие. Страдателен залог. Неправилни глаголи. Съгласуване на имената - сегашно, минало. Неправилни глаголи. Условно наклонение. Минало време. Използване на условното наклонение в самостоятелно изречение. Подготовка за контролна работа. Първи диалог-техническа терминология. Втори диалог-техническа терминология. Трети диалог-техническа терминология. Четвърти диалог - техническа терминология. Пети диалог-техническа терминология. Шести диалог-техническа терминология. Защита на самостоятелните текстове.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Френски език от средното училище и предходния семестър.

МЕТОДИ ДА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, диференциация, ротация и др.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Учебник: “Френският и ние”, Издателство “ Наука и изкуство”, С., 1989.
2. Учебник по френски език и Христоматия - помагало, издание на Технически университет.
3. Списание “ Изследвания” - Френско издателство.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Руски език	Код: FBEE 15	Семестър: 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ - 2 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст.преп.д-р Наталья Димитрова Димитрова (ИПФ – Сливен),
e-mail: natalyya@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Руски език” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”, избрали да изучават този език.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да запознае студентите със спецификата на научния стил на речта и научната литература с терминологията, характерна за всяка специалност; да изгради умения да четат и разбират литературата по специалността, да придобият знания за създаване на минимални научни текстове, план-тезис, конспект, резюме, анотация; да усвоят липсващият им минимум за построяване на монологично изказване или водене на беседа.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Типове прости предложения. Изрази за получаване на информация. Изразяване на характеристики на лица, предмети и явления. Изразяване на признаци на предмети, явления и процеси. Електрическата енергия и нейното производство. Електрически машини. Електрическо реле. Електроизмервателни прибори. Описание на технологически процеси. История за развитието на радиоприемането. Телефонът днес и утре. Телевизията. Изразяване на целите и действията на различните предмети. Свойства на полупроводниците. Полупроводникови диоди и транзистори. Микроелектроника. Елементна база на електрониката. Електронно-изчислителни машини. Поколения ЕИМ. Микрокомпютър. Хардуер и софтуер. Авангардни постижения на научно-техническия прогрес. Персонален компютър. Автомати. Роботите и човека. Лазерът гарантира качество. Информация и връзка. Структура на информационния поток и информационната среда. Превод на изпитен технически текст.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Руски език от средното училище и предходния семестър.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия, беседи, тестове, диалози, ролеви игри.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНАВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: руски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Русский язык. Учебник для студентов высших машинно-электротехнических институтов, Наука и искусство, С.,1978.

2. Русский язык. Учебник для студентов машиностроительных специальностей, ВМЭИ, Наука и искусство, С.,1989. 3. Учебник русского языка с элементами программирования, “Техника”, С., 1975.

4. Сборник текстов по русскому языку для инженеров и техников, Наука и искусство, С.,1987.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината Физическа култура	Код: FBEE 16	Семестър: 2
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ – 3 часа.	Брой кредити: 0

ЛЕКТОР:

ст.преп.Константин Иванов Басанов
ст.преп.Юрий Андонов Балев
(ИПФ – Сливен)
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Физическа култура” е задължителна за студентите от специалност “Автоматика, информационна и управляваща техника” за Образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: С учебния материал в програмата се предвижда решаването на основната цел на физическото възпитание на студентите - да се подпомогне провеждането на учебния процес и поддържането на високо ниво на умствена и физическа дееспособност. Да се повиши здравословното състояние на студентите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Локомотивни упражнения и подвижни игри. Беседа. Народни хора и аеробни упражнения. Кръгова тренировка. ОРБУ. Дълъг скок - засилване, отскок, летежна фаза, приземяване. Свободна игра. Общо-подготвителни упражнения с уредби - медицинска топка, тояжка, въженце. Работа за сила с тренажорни устройства. Спринтово бягане - старт, ускорение, бягане по разстоянието, финиширане. Спортни игри. Технически похвати, тактика, видове комбинации. Футбол и волейбол - изпитни нормативи. Туризм - работа с бусола и карта. Игрови упражнения - подвижни и щафетни игри. Велоергометрия и степ - развитие на функционалните възможности. Аеробна гимнастика и спортни игри. Контролни тестове - спортно-педагогически и медико-функционални.

ПРЕДПОСТАВКИ: Формираните умения и навици за спортуване.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Приспособена от ТУ-София в зависимост от условията на факултета, материално-техническа база и спортните игрища в гр.Сливен.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: