

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Математика 1	Код: MEEN 1	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения,	Часове за седмица: Л - 4 часа, СУ-2,86 ЛУ –0,14 час,	Брой кредити: 9

ЛЕКТОРИ:

Проф. Д.т.н. Владимир Топенчаров (ФПМИ), тел.: 965 2356,
email:proftopencharov@hotmail.com

Гл.ас. Светла Спинова (ФПМИ),тел.:965 3495, email:spbs@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да владеят и прилагат основните елементи на Линейната алгебра, Аналитичната геометрия и Диференциалното смятане на реални функции с една променлива.,

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Множества и операции с тях; Комплексни числа; Полиноми; Редици; Функция на една променлива-граница непрекъснатост; Диференциране и приложения; Формула на Тайлор; Векторно пространство; Елементарна теория на матриците с реални коефициенти; Детерминанти; Системи линейни уравнения и методи за тяхното решаване; Скаларно и векторно произведения; Евклидово пространство; Координати; права и равнина в двумерното и тримерно пространство.

ПРЕДПОСТАВКИ: Добро владение на пълния обем знания по математика от средното училище. (успешно положен изпит)

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции , семинарни упражнения и лабораторни упражнения; самостоятелна работа и курсова работа.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 25%), писмен изпит в края на семестъра (60%) , лабораторни упражнения и курсова работа (15%) или изпит (100%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Препринт (В. Топенчаров). 2. Decretion-Poret, Mathematiques, Analyse, Ed. Gamma,1982; 3. . Decretion-Poret, Mathematiques, Geometrie, Ed. Gamma,1982; 4. Thuillier, P., Belleoc , Mathematiques, Algebre, Ed. Masson, 1973; 5. Dixmier, J. Cours de Mathematiques de premier cycle, Ed. Gauthier-villars,1969; 6. Doneddu, A., Fonctions reelles d’une variable reelle v.4, Vuibert,1984; 7) Н-препа Analyse , Exercices et problemes corriges, Hachette,2000; 8) Barza I. Analyse Mathematique, Conspress, 1998; 9) Пеева К, М. Узунова ,Изпитни задачи по математика 1, София, 2000. 10) E.Azoulay, Mathematiques DEUGA, Tome 1,2

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Физика I	на	Код: MEEN 2	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения		Часове за седмица: Лекции – 1,6 ч. Семинарни упр. – 1,5 ч. Лаб. упражнения – 0,5ч.	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: доц. д-р Николай Андреев
Технически Университет – София, 1000, Департамент по приложна физика,
Телефон: 965 3116; E-mail: nandreev@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА И УЧЕБНА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на курса по Физика I е да подготви добре обучени студенти по основните явления, закони и принципи на класическата физика и на Теорията на относителността. Курсът съчетава експерименталните и теоретични методи за изучаване на природата и решаване на отделни проблеми. Учебната дисциплина Физика I осигурява необходимата базова научна подготовка за следващо изграждане на общите и специални инженерни курсове.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът Физика I представлява самосъгласувана система от понятия, закони и принципи, описващи фундаменталните и най-общи характеристики на материята. Предназначението на дисциплината е да даде на студентите система от знания за класическата физика, както и за теорията на относителността. В курса се въвежда и се използва единна физична терминология. Представени са универсалните закони за запазване. Разгледаните теоретични постановки са илюстрирани с множество физични демонстрации.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходима е основа от елементарен курс по физика. Изискват се основни познания по диференциално и интегрално смятане, векторен и комплексен анализ.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се изнасят по традиционен начин със схеми, чертежи, фигури и други. Провежданите по време на лекциите множество демонстрационни експерименти се използват за илюстриране на физичните явления. Лабораторните и семинарни занятия подпомагат обучението по Физика I.

МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на съответния семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1) **Physique Generale**, p.1, M.Alonso, E.Finn et G.Weill, Inter Edition, 1992, Paris; 2) **Physique I**, Mecanique physique des particules, M. Balkanski et C. Sebenne, Dunod, 1994, Paris, Montreal; 3) **Physique**, J. Kane et M. Sternheim, Univ. de Massachusetts, Inter Edition 1994, Paris.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Химия	Код: MEEN 3	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР: Гл.ас. д-р инж. Йорданка Ст.Марчева (ФЕТТ), тел.: 965 3287 ; e-mail: ysm@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по “Химия” е студентите от I курс да получат основни познания върху строежа и свойствата на веществата и техните превръщания. Това ще им даде възможност бързо и компетентно да решават въпроси, свързани с качеството и надеждността на изделията, както и за правилен избор на материали и технологии.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В курса се разглеждат теми, пряко свързани с профила на обучаваните студенти, като съвременни представи за строеж на атома и природа на химичната връзка, химична термодинамика, електрохимия, химични източници на ток, корозия и методи за защита на металите от корозия, същност и свойства на полимерните материали и др..

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по ХИМИЯ от средното образование.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и мултимедийна система за обучение. Лабораторни упражнения, изпълнявани индивидуално и завършващи с протоколи, които студентите представят и защитават пред водещия асистент.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен тестови изпит – 4 часа в първата редовна сесия (100%). оценяването е по точкова система (max.20 точки) съгласно системата за оценяване във Френските университети.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Arnaud P. Chimie physique – cours, DUNOD, Paris, 1998
2. Atkins P. Chimie Générale, InterEdition, Paris,
3. Javet Ph, P. Lerch, E. Plattner, Introduction à la chimie pour ingénieurs, Press polytechniques et universitaires romande, Lausanne

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: <i>Информатика 1</i>	Код: MEEN 4	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, лабораторни упражнения,	Часове за седмица: Л- 1 часа, ЛУ- 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц.д-р инж.Богдан Кирилов Шишеджиев тел.: 9652052 email: bogi@tu-sofia.bg

Технически Университет-София,

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по “Информатика 1” е студентите да получат знания основните понятия на информатиката, като информация, данни, обработка на информация, френската терминология, както и умения за работа в Интернет и Офис пакети.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Темите включени в курса са: Въведение в информатиката. Модел на компютър и неговото функциониране. Типове програмни продукти. Операционни системи. Windows и текстообработващи програми (Word). Електронни таблици (Excel), понятие за Интернет. Начално запознаване с HTML.

ПРЕДПОСТАВКИ: Няма

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции изнасяни с помощта на компютър и мултимедиен прожектор. Всички лекции са онагледени със слайдове на PowerPoint и демонстрационни програми. Лабораторни упражнения, състоящи се в решаване на задачи на Excel и изготвяне на протоколи на Word, изработвани от студентите и проверявани от преподавателя. Част от лабораторните упражнения са посветени на изработката на курсова задача на Excel по задание и разработка на собствена страница на студента на HTML В Интернет са публикувани записки на по-важните лекции, помощни материали за провеждане на лабораторните упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ: Дисциплината е на текуща оценка. Провеждат се две контролни работи по време на семестъра (60% от оценката) и защита на индивидуалните проекти (40% от оценката) в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. M.Courvoisier, R.Valette, Systèmes d'exploitation des micro-ordinateurs, Dunod, 1986

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Техническо документирание	Код: MEEN 5	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л - 1 час, ЛУ – 3 часа,	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Гл. ас. инж. Нели Ганева (МФ), тел.: 965 2782, email: nig@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от Франкофонския отдел по електроинженерство.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да изготвят техническа документация на продукти в съответствие с европейската стандартизация като използват САД-системи и съответно да разчитат различни приложни документи в областта на електроинженерството.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА □ Основни теми: Роля и език на техническото документирание; Стандартизация; Конструкторски документи - класификация; Електрически схеми – класификация, приложение, общи и специфични изисквания за изпълнението им; Геометрични модели и общи изисквания за построяването и визуализацията им; Правоъгълно проектиране – изгледи, разрези, сечения; Резби – нарязване и изобразяване; Геометрични характеристики на продукт: Оразмеряване и точностни изисквания към размерите; Грапавост; Допуски на формата, ориентацията и разположението; Правила за изготвяне на чертежи на детайли; Разглобяеми и неразглобяеми съединения – функции и изобразяване; Подвижни и неподвижни съединения - функции и изобразяване; Сборен чертеж и списък на съставните части; Изготвяне на документация на продукти с електрически монтаж; Характеристика и основни функции на съвременни системи за автоматизирано проектиране; Автоматизирано изготвяне на документация на печатен възел чрез обмен на файлове между CADSTAR и AUTOCAD.

ПРЕДПОСТАВКИ: - Начални познания по използване на компютърна техника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с използване на слайдове, лабораторни упражнения чрез използване на компютърна техника.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Курсови работи (31 %); Едночасов тест върху лекционния материал (12 %); Две половинчасови контролни за владеене на CADSTAR и на AUTOCAD (съответно 7 % и 8 %); двучасова контролна работа в края на семестъра върху разчитане на сборен чертеж (42 %).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Лепаров М., Оракалиев Д. Техническо документирание. Учебник за студентите от ФКСУ, ФКТТ, ФЕТТ и ФА «Софттрейд», София, 2000; 2. Ганева Н., Лепаров М., Станчев Г. Техническо документирание. Ръководство за упражнения за студентите от ФА, ФКСУ, ФЕТТ и ФКТТ., 2005, И “Софттрейд”, 148 с.; 3. Chevalier A. Guide du dessinateur industriel, Hachette Technique, Paris, 1998; 4. Barlier C., Bourgeois R. Productique “Conception et dessin”, MEMOTECH, Paris, 1992; 5. Aide mémoire de dessin de construction, Union des professeurs de sciences et techniques industrielles, Bréal, Rosny, 1994; 6. Polycopiés en dessin industriel de l’INSA de Rennes de 2002-2004; 7. Cadstar под Windows, Наръчник за употреба, 1999; 9. Джордан Т., AutoCAD 2004 – пълен справочник, АлексСофт, С, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина ФРЕНСКИ ЕЗИК	Код: МЕЕН 6	Семестър 1
Вид на обучението Семинарни упражнения	Часове за седмица: 4	Брой кредити: 2

ЛЕКТОРИ: ст.пр. Антония Велкова, ст.пр. Светлана Даскалова, хон. пр. Димитър Станоев, тел. 965 3164.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – София, ДЧЕОПЛ.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Целта на обучението по френски език като цяло е да се улеснят студентите в ползването на научна литература и специализирани текстове, както и в развитието на тяхната говорна компетентност, за да проявят подобаващо за конкретна ситуация поведение като прилагат ефективни компенсаторни стратегии за преодоляването на възникнали комуникативни проблеми. Допълнителните знания и практическия опит в специализирани езикови умения целят успешното участие на студентите най – напред в учебния процес, изцяло провеждан на френски език, както и в международни научни конференции и форуми, специализации по линия на международния образователен обмен и програми на ЕС, както и на двустранни споразумения с други партниращи университети. След курса на обучение студентите трябва да достигнат ниво на владееене на езика В 2 – С 1, предпоставка за полагане на сертификатния изпит DALF.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с относително доброто владееене на френски език. Програмата надгражда и обогатява усвоените езикови знания от средното училище с характерни за специалността категории, понятия и лексика. Чрез оригинални учебни материали се задълбочават познанията на студентите по граматика, синтаксис и словообразуване, фразеология и специализирана терминология. Обучението по френски език изгражда комуникативни умения и компетентност, позволяващи на студентите да участват активно в учебния процес и да общуват пълноценно в реални житейски и професионални ситуации. Затвърждават се четирите езикови умения /слушане, четене, говорене и писане/, целящи адекватното слухово и зрително възприемане на информация, поднесена на френски език, както и активната способност да се реагира в съответствие със стилистиката и нормите за межкултурно общуване. Модерната техническа база на ДЧЕОПЛ позволява ползването на съвременни аудиовизуални и технически средства: езикови лаборатории, видео, касетофони и компютри.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Обучението предполага относително високо входно ниво, /завършилите френска езикова гимназия се класират без приеман изпит/ изискващо задълбочени познания по езика и граматика, съчетани с усвоен богат речников материал, преподаван в гимназиите с интензивно изучаване на френски език.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

При подбора и структурирането на учебното съдържание се използва интегриран теоретично – практически комуникативен подход, съобразен с функционалните потребности на студентите да използват езика в общокултурна и професионална среда. Използват се разнообразни интерактивни методи като дискусии, обсъждане на казуси, ролеви игри, презентации и разработка на индивидуални проекти по тема / при текущи консултации с преподавател/, тестове по граматика и лексика и превод на научно – техническа литература по специалността. Модулният принцип на обучението позволява синтез на аудиторното усвояване на знания с индивидуални форми на работа.

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка , формирана от участието, презентациите и писмените тестове по време на семестъра. Две контроли за периода на обучение /общо 70% - от текущата оценка/, активно участие в семинарни упражнения и самостоятелна изява /общо 30% - от текущата оценка/.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Френски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Изработени са модулни лекции, съобразени с потребностите на обучаемите, използващи функционално – комуникативния подход при изучаване на чужд език. Ползват се наличните ресурси на библиотечния център на Френския културен институт в София.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина	Код: МЕЕН 7	Семестър
<i>Техника на писмено и устно изразяване</i>		1
Вид на обучението	Часове за седмица: Л –2 + Л – 1, СУ - 1	Брой кредити:
Семинарни упражнения		2

ЛЕКТОРИ: ст.пр. Антония Велкова, тел. 965 3164.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – София, ДЧЕОПЛ.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Дисциплината цели усъвършенстване и обогатяване на писмените и устните езикови знания и умения на студентите в различни форми на комуникация и развиване на нови умения, необходими както за успешното завършване на обучението им във ФОЕ, така и в бъдещата им професионална реализация във френски, български или смесени фирми.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Придобиване на умения за писмено и устно общуване. В двата модула – писмено изразяване и устно изразяване – са използвани функционално – комуникативни методики, основани на принципите на общуването.

Съдържанието на програмата е съобразено със системния анализ на езиковите ситуации, в които ще се намират обучаемите и с анализа на езиковите нужди на аудиторията. Тези нужди определят целите, подхода и съдържанието на обучението. Курсът се занимава не с морфологичните и синтактични закономерности на езика, а с неговата функция като средство за комуникация, предвид хипотезата, че вътрешната организация на езика е отражение на функциите му като средство за общуване. Обучението е насочено към специализирания чужд език и включва функционални семантични единици, подбрани съобразно нуждите и бъдещите професионални потребности на обучаемите.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Необходимо е владеене на френски език на ниво В2 по стандартите на Европейската референтна система.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекциите и упражненията се провеждат в малки групи. Наред с фронталния метод на преподаване и самостоятелната работа широко са застъпени съвременни методи на обучение – работа в малки групи, работа в екип по определен проект, участие в ролеви игри, презентации.

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка в края на 1 и 2 семестър на базата на семестриално контролно, 5 домашни работи, презентации на проекти, активно участие в дискусии и ролеви игри..

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Френски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Дефиниране. Доклади от колоквиума “Дефиницията” проведен на 18 и 19.11.1988, Ларус, Париж 1990
2. Амон, Филип. Въведение и анализ на описанието. Ашет.Париж 1981
3. Ложие, Пол и Филип Муше. Техника на резюлиране. Съвети към студентите. Кюжас, Париж 1970
4. Велкова, Антония. Писмено и устно изложение. Стратегии /поликопие/.
5. Велкова, Антония. Резюмиране. Лекции /поликопие/.
6. Велкова, Антония. Водене на записки /поликопие/.
7. Структуриране на мисълта и фразата. Техники за писмено и устно изразяване, висше ниво. Ашет, Париж 1978

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Математика 2	Код: MEEN 9	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения,	Часове за седмица: Л – 3 часа, СУ-1,6 часа ЛУ – 0,4 часа,	Брой кредити: 7

ЛЕКТОРИ:

Доц.. Д-р Димитър Ковачев (ФПМИ, ТУ-София) тел.: 965 3371,
Гл.ас. Татяна Станчева (ФПМИ),тел.:965 3495, email: tms@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско

обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите получават основни знания от математическия анализ : за интеграли, функция на повече променливи, многократни интеграли и тяхните приложения ; векторния анализ. Този основен математически апарат е мощно средство за решаване на много въпроси от математиката, физиката и инженерните дисциплини и специалности.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми : Неопределен интеграл, методи за интегриране. Интеграл на Риман и негови приложения, формула на Лайбниц-Нютон. Несобствен интеграл. Функция на повече променливи- граници и непрекъснатост, частни производни, екстремуми, формула на Тейлор. Неявни функции. Многократни интеграли и приложения. Криволинейни и лицеви интеграли. Векторен анализ- дивергенция, ротация, градиент и поток. Потенциал на векторното поле.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика 1.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции по традиционния начин и с използване на слайдове. Семинарни упражнения, където се решават задачи под ръководството на асистент. Лабораторни упражнения, където се илюстрира изучавания материал с помощта на математически софтуерни пакети (DERIVE, MAPLE, MATLAB), курсова задача с описание и защита.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ СРЕДСВА, ПОДПОМАГАЩИ ОБУЧЕНИЕТО: T.Stancheva, Cahiers des travaux diriges et exemples a résoudre.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ Две едночасови контролни в средата и края на семестъра (20%), курсова задача (20%), изпит(60%) или изпит (100%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Записки на курса, 2.J:Bass, Cours de Mathematiques, 3.E.Azoulay, Mathematiques DEUGA, Tome 2,3,4, 3.Бояджиев Л., О.Каменов, Висша математика 3, Сиела, С ., 2000

Наименование на дисциплината: ФИЗИКА II	Номер: MEEN10	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л) /часове/ Семинарни упражнения(СУ) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Седмичен хорариум: Л-1,6 СУ-1,6 ЛУ -0.5	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: доц. д-р Серафим Николов, доц. д-р Николай Андреев

ФАКУЛТЕТ/КАТЕДРА: Франкофонски отдел по Електроинженерство

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Курсът по физика представлява самосъгласувана система от понятия, закони и принципи, описващи фундаменталните и най-общии характеристики на материята на класическо и въвеждащо квантовомеханично ниво. Изложението и подбраните примери са предназначени да дадат както традиционните, така и модерните знания. В курса се въвежда и се използва единна физична терминология и системата измерителни единици SI. Курсът се опира на знанията по физика и висша математика от I - семестър.

Програмата на дисциплината Физика II включва: 1) термодинамика: термодинамични параметри; уравнение на идеален и реален газ; топлина и топлообмен; първи и втори принцип на термодинамиката; КПД, цикъл на Карно; ентропия; Закон на Болцман за изменение на налягането; Разпределение на Максвел за скоростта на молекулите; Преносни процеси; Движение на флуиди – уравнение на Бернули; 2) електростатика – интензитет и потенциал на електростатично поле, теорема на Гаус; електричен дипол, взаимодействие с външно електростатично поле; проводник и диелектрик в електростатично поле, електрична индукция и поляризация; електричен капацитет и кондензатор; електричен ток и съпротивление – кинетична теория, закон на Ом и ефект на Джаул; електричен ток в газове.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Курсът е предназначен да даде базова научна подготовка по обща физика и умения за прилагането ѝ от бъдещите инженери, съответни на тяхното научно и техническо призвание.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, подпомогнати от слайдове и лекционни демонстрации; семинарни занятия; лабораторен практикум с експериментална работа, протокол на измерванията и оценка на грешките.

ПРЕДВАРИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ: Необходими са основни познания по елементарна физика. Изисква се и познание на някои елементи от диференциалното и интегрално смятане, векторния анализ и комплексен анализ.

ПОМОЩНИ СРЕДСТВА ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Студентите ползват учебници по обща физика и ръководства по решаване на задачи и за лабораторните упражнения.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Писмен изпит върху задачи и лекционния курс в края на семестъра, с отчитане на резултатите от контролни работи по време на семестъра.

ЗАПИСВАНЕ ЗА КУРСА: Няма. Курсът е задължителен за всички студенти от специалността.

ЗАПИСВАНЕ ЗА ИЗПИТ: Няма.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Линейни електрически вериги - част I	Код: MEEN11	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни и Лабораторни упражнения,	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1,3 часа, ЛУ – 0.7 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Н. Радев (ФА) – тел.: 965 3395

Доц. д-р К. Иванов (ФА) – тел.: 965 2388, email: ivanovkp@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да се запознаят студентите с основните понятия от теорията на линейните електрически вериги със съсредоточени параметри, както и с основните закони за анализ на стационарните (постоянни и синусоидални) режими в разглеждания клас вериги.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основни понятия на електромагнетизма; Линейни електрически вериги със съсредоточени параметри – основни закони; Анализ на постоянни режими в линейни електрически вериги; Анализ на синусоидални режими в линейни електрически вериги; Резонансни явления в линейни електрически вериги; Анализ на индуктивно-свързани вериги; Линейни трансформатори – основни уравнения и еквивалентни схеми.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика – общ курс, Смятане с комплексни числа, Диференциално и интегрално смятане

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Трчасов писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Mesa F. Méthodes d'étudier des circuits électriques. Eyrolles, 1987; 2. Edminister, J. Théorie et applications des circuits électriques. McGraw-Hill Inc., série Schaum, 1992; 3. Lonchamp J. Comprendre et appliquer l'électronique des courants variables (courants alternatifs). Masson, 1991; 4. Riolland J. Circuits électriques en regime alternatif sinusoidal. Collection des cours 1993-1994 (CNAM/MEDIAS); 5. Beauvillain R., H. Gié, J. P. Sarmat. Circuits électriques et électroniques, vol. 1, Lavoisier, 1985.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Механика	Номер: МЕЕН12	Семестър: II
Вид на обучението: Лекции, семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ч., СУ – 2 ч.	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Мария Пейкова (ТФ), тел: 9652234, E-mail: peykova@tu-sofia.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско

обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по “Механика” е да даде на студентите знания, както за основните закономерности на механичното движение и равновесие, на методите за неговото количествено и качествено изследване така и за механиката на деформируемото тяло с нейните методи и средства за оразмеряване на конструкционните елементи. Като цяло, тя дава възможност на студентите да участват пълноценно в изследването, конструирането, проектирането и производството на машините и съоръженията, включително и в електротехниката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Механиката включва разделите статика, кинематика, динамика и съпротивление на материалите. В първите три се изучават най-общите закони на механичните движения и равновесието на различните недеформируеми материални обекти, както и възникващите механични взаимодействия между тях.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания на студентите по физическите основи на самата механика, почти всички раздели на висшата математика (линейна алгебра, диференциално и интегрално смятане, диференциални уравнения – обикновени и частни), програмирането и използването на компютърни пакети от продукти.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Обучението се извършва чрез лекции, семинарни упражнения и самоподготовка.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ: Текуща оценка, съставена от оценките на две контролни. Първо контролно е върху съдържанието на материала по статика и кинематика с по една задача и един теоритичен въпрос. Второ контролно е върху съдържанието на материала по динамика с по една задача и един теоритичен въпрос от нейните раздели: динамика на материална точка и динамика на механични системи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Чернева, З. и др., Теоретична Механика. Част I. Статика и кинематика., ТУ – София, 2004, ISBN 954-438-163-5; 2. Бъчваров, С. и др., Методично ръководство за решаване на задачи по теоретична механика. Част I. Статика и кинематика, Техника, 1990, ISBN 4805-483-90; 3. Писарев, А. и др., Курс по теоретична механика. Част II. Техника, 1988; 4. Бъчваров, С. и др., Методично ръководство за решаване на задачи по теоретична механика. Част II. Динамика, Техника, 1991; 5. Пейкова, М., Техническа механика части I, II и III, ТУ – София, 2003; 6. Пейкова, М., Теоритична механика-статика, ТУ – София, 2004; 7. Пейкова, М., Теоритична механика-кинематика, ТУ – София, 2004; 8. Пейкова, М., Кинематика-решени задачи, ТУ – София, 2003; 9. Пейкова, М., Кинематика 2 -решени задачи, ТУ – София, 2004; 10. Пейкова, М., Курсови задачи по техн. механика за ЕФ, ТУ – София, 2004; 11. Задачи по Механика за задължителна самоподготовка за СФ, ТУ – София, 2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината:	Код: MEEN13	Семестър: 2
-------------------------------	-------------	-------------

Информатика 2		
Вид на обучението: Лекции, лабораторни упражнения,	Часове за седмица: Л- 2 часа, ЛУ- 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц.д-р инж.Богдан Кирилов Шишеджиев тел.: 9652052 email: bogi@tu-sofia.bg

Технически Университет-София,

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по “Информатика 2” е студентите да получат начални знания по програмиране с първи език – PASCAL, като е наблегнато главно на основните алгоритми и на принципите на структурното програмиране..

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Темите включени в курса са: Понятие за алгоритъм, етапи на разработката на програми, основни понятия в програмирането: константи, типове, променливи, присвояване, основи на езика PASCAL – предефинирани типове, изрази, структура на програмата, вход/изход, управляващи структури: верига, алтернатива, цикъл, избор, потребителски типове, масиви, записи и алгоритми за обработката им, подпрограми и работа с файлове, алгоритми за сортировка и за работа със символни низове.

ПРЕДПОСТАВКИ: Няма

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения, състоящи се в решаване на задачи по програмиране и изготвяне на протоколи на Word, изработвани от студентите и проверявани от преподавателя. Част от лабораторните упражнения са посветени на изработката на курсова задача по задание В Интернет са публикувани записки на лекциите, помощни материали за провеждане на лабораторните упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ: Дисциплината е на текуща оценка. Провеждат се две контролни работи по време на семестъра (80% от оценката) и защита на курсовата задача (20% от оценката) в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: френски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Р.Стоянова, Г.Гочев, Програмиране на Pascal, Paraflow, София, 1994, 2. С. Delannoy, Initiation à la programmation, Eyrolles, Sixième édition ,1996, 3. J.Thiel, Ch.Léger, G.Jacquet, TURBO initiation à la programmation en PASCAL, Masson,1992, 4. Т.Смит, Принципи и методи на програмрането с PASCAL, Техника, София, 1996., 5. С. Delannoy, Exercices en Turbo Pascal, Eyrolles, Paris, 1994

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина ФРЕНСКИ ЕЗИК	Код: МЕЕН14	Семестър 2
Вид на обучението Семинарни упражнения	Часове за седмица: 6	Брой кредити: 3

ЛЕКТОРИ: ст.пр. Антония Велкова, ст.пр. Светлана Даскалова, хон. пр. Димитър Станоев, тел. 965 3164.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – София, ДЧЕОПЛ.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Целта на обучението по френски език като цяло е да се улеснят студентите в ползването на научна литература и специализирани текстове, както и в развитието на тяхната говорна компетентност, за да проявят подобаващо за конкретна ситуация поведение като прилагат ефективни компенсаторни стратегии за преодоляването на възникнали комуникативни проблеми. Допълнителните знания и практическия опит в специализирани езикови умения целят успешното участие на студентите най – напред в учебния процес, изцяло провеждан на френски език, както и в международни научни конференции и форуми, специализации по линия на международния образователен обмен и програми на ЕС, както и на двустранни споразумения с други партниращи университети. След курса на обучение студентите трябва да достигнат ниво на владеене на езика В 2 – С 1, предпоставка за полагане на сертификатния изпит DALF.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с относително доброто владеене на френски език. Програмата надгражда и обогатява усвоените езикови знания от средното училище с характерни за специалността категории, понятия и лексика. Чрез оригинални учебни материали се задълбочават познанията на студентите по граматика, синтаксис и словообразуване, фразеология и специализирана терминология. Обучението по френски език изгражда комуникативни умения и компетентност, позволяващи на студентите да участват активно в учебния процес и да общуват пълноценно в реални житейски и професионални ситуации. Затвърждават се четирите езикови умения /слушане, четене, говорене и писане/, целящи адекватното слухово и зрительно възприемане на информация, поднесена на френски език, както и активната способност да се реагира в съответствие със стилистиката и нормите за межкултурно общуване. Модерната техническа база на ДЧЕОПЛ позволява ползването на съвременни аудиовизуални и технически средства: езикови лаборатории, видео, касетофони и компютри.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Обучението предполага относително високо входно ниво, /завършилите френска езикова гимназия се класират без приеман изпит/ изискващо задълбочени познания по езика и граматика, съчетани с усвоен богат речников материал, преподаван в гимназиите с интензивно изучаване на френски език.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

При подбора и структурирането на учебното съдържание се използва интегриран теоретично – практически комуникативен подход, съобразен с функционалните

потребности на студентите да използват езика в общокултурна и професионална среда. Използват се разнообразни интерактивни методи като дискусии, обсъждане на казуси, ролеви игри, презентации и разработка на индивидуални проекти по тема / при текущи консултации с преподавател/, тестове по граматика и лексика и превод на научно – техническа литература по специалността. Модулният принцип на обучението позволява синтез на аудиторното усвояване на знания с индивидуални форми на работа.

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка, формирана от участието, презентациите и писмените тестове по време на семестъра. Две контроли за периода на обучение /общо 70% - от текущата оценка/, активно участие в семинарни упражнения и самостоятелна изява /общо 30% - от текущата оценка/.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Френски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Изработени са модулни лекции, съобразени с потребностите на обучаемите, използващи функционално – комуникативния подход при изучаване на чужд език. Ползват се наличните ресурси на библиотечния център на Френския културен институт в София.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина	Код: MEEN15	Семестър
<i>Техника на писмено и устно изразяване</i>		2
Вид на обучението	Часове за седмица: Л – 2 + Л – 1, СУ - 1	Брой кредити:
Семинарни упражнения		2

ЛЕКТОРИ: ст.пр. Антония Велкова, тел. 965 3164.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – София, ДЧЕОПЛ.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Електроинженерство” на Факултета за френско обучение по електроинженерство на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Дисциплината цели усъвършенстване и обогатяване на писмените и устните езикови знания и умения на студентите в различни форми на комуникация и развиване на нови умения, необходими както за успешното завършване на обучението им във ФОЕ, така и в бъдещата им професионална реализация във френски, български или смесени фирми.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Придобиване на умения за писмено и устно общуване. В двата модула – писмено изразяване и устно изразяване – са използвани функционално – комуникативни методики, основани на принципите на общуването.

Съдържанието на програмата е съобразено със системния анализ на езиковите ситуации, в които ще се намират обучаемите и с анализа на езиковите нужди на аудиторията. Тези нужди определят целите, подхода и съдържанието на обучението. Курсът се занимава не с морфологичните и синтактични закономерности на езика, а с неговата функция като средство за комуникация, предвид хипотезата, че вътрешната организация на езика е отражение на функциите му като средство за общуване.

Обучението е насочено към специализирания чужд език и включва функционални семантични единици, подбрани съобразно нуждите и бъдещите професионални потребности на обучаемите.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Необходимо е владеене на френски език на ниво B2 по стандартите на Европейската референтна система.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекциите и упражненията се провеждат в малки групи. Наред с фронталния метод на преподаване и самостоятелната работа широко са застъпени съвременни методи на обучение – работа в малки групи, работа в екип по определен проект, участие в ролеви игри, презентации.

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка в края на 1 и 2 семестър на базата на семестриално контролно, 5 домашни работи, презентации на проекти, активно участие в дискусии и ролеви игри..

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Френски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

2. Дефиниране. Доклади от колоквиума “Дефиницията” проведен на 18 и 19.11.1988, Ларус, Париж 1990
2. Амон, Филип. Въведение и анализ на описанието. Ашет.Париж 1981
3. Ложие, Пол и Филип Муше. Техника на резюлиране. Съвети към студентите. Кюжас, Париж 1970
4. Велкова, Антония. Писмено и устно изложение. Стратегии /поликопие/.
5. Велкова, Антония. Резюмиране. Лекции /поликопие/.
6. Велкова, Антония. Водене на записки /поликопие/.
8. Структуриране на мисълта и фразата. Техники за писмено и устно изразяване, висше ниво. Ашет, Париж 1978