

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Математика I	Код: МАТ11	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 45 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: 8

ЛЕКТОР(И):

Проф. дмн Гани Стамов (ИПФ), e-mail: stamov@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи”, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

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: Основни теми: 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. Донеvски 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	Код: PHY02	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: 8

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Димитър Стоянов (ИПФ), e-mail: dgstoyanov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи”, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентът трябва да получи теоретични познания за физичните 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: Тук се изучават разделите класическа механика, статистическа физика, електро-магнетизъм. трептения и вълни, вълнова оптика, квантово-оптични явления, квантова механика и ядрена физика.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни понятия по математика I.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол на упражненията (20%+20%). и писмен изпит края на семестъра (60%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. С. Д. Тошев, И. А. Баев, М. Г. Маринов и др., Физика, София, “Наука и изкуство”, 1987; 2. М. Максимов, Основи на физиката, I-ва част, Булвест 2000, София, 2004; 3. М. Максимов, Основи на физиката, II-ра част, Булвест 2000, София, 2004; 4. Н. Илков, С. Николов, Физика I-ва част, Стадартизация принт, София, 2003; 5. Т. Трофимова, Курс по физика, СУ “Св. Кл. Охридски”, София, 1994; 6. Е. Халова, Р. Кобиларов, С. Николов, Сборник тестови въпроси и задачи по физика I-ва част, Стадартизация принт, София, 2006; 7. Е. Халова, Р. Кобиларов, С. Николов, Сборник тестови въпроси и задачи по физика II-ра част, Стадартизация принт, София, 2006; 8. И. Минков, В. Михайлова, Физика, I-ва част, София, Симолини-94, 2013; 9. И. Минков, В. Михайлова, Физика, II-ра част, София, Симолини-94, 2013.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Химия	Код: СНЕ02	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 15 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Виолета Райкова (ИПФ), e-mail: vslavova@tu-sofia.bg

Гл. ас. д-р Надя Илиева (ИПФ), e-mail: nadia_i_i@abv.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър”, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Формиране на инженерна компетентност чрез изучаване на електронната структура на елементите; строежа, типа на химичната връзка и свойствата на материалите, както и основите на химичната термодинамика и теоретичната електрохимия. Задълбоченото разглеждане от съвременна гледна точка на процесите при корозия и защита на металите от корозия; работата на химичните източници на ток и електролизата, позволява бъдещите инженери да правят избор на подходящи метали и сплави в зависимост от агресивността на работната среда. Чрез изучаване на състава, строежа и специфичните характеристики на най-често използваните конструкционни полимерни материали се формират умения за приложението им в техниката, в частност в електронната и компютърната индустрия.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: 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, методи за получаване на покрития; класификация и методи за получаване на органични полимери.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по химия и физика от средния курс.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, онагледени с табла, презентации и образци; експериментални упражнения с пред лабораторен контрол и изработване на протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит, състоящ се от тест със затворени въпроси, носещ 63 точки и 37 точки, които се формират от наблюдение на представянето на всеки студент на лабораторните упражнения и пред лабораторен контрол.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Бетова, И., Попова, А. Химия. Изд. на ТУ – София, 2010; 2. Киркова, Е. Обща химия. Университетско изд. “Св. Кл. Охридски“, София, 2013; 3. Петров, Хр., Енчева, М. Обща химия. Изд. на ТУ - София. 1995; 4. Попова, А., Бошнакова, Р., Марчева, Й., Пинтева, Л., Цанева, Б. Ръководство за лабораторни упражнения по химия. Изд. на ТУ – София, 2009; 5. Ламбов, С. Илиева, Н. Учебно-тренировъчно помагало по химия. Изд. на ТУ – София, 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Инженерна графика	Код: ENG06	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа(КР)	Семестриален хорариум: Л – 15 часа ЛУ – 45 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Димитринка Дахтерова (ИПФ), e-mail: ddahterova@tu-sofia.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

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: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Лепаров М., М. Вичева, М. Георгиев. Техническо документиране, СОФТТРЕЙД, С., 2005; 2. Лепаров М., М. Вичева, М. Георгиев. Основи на инженерното проектиране, СОФТТРЕЙД, С., 2008; 3. Станчева В., К. Тодорова. Техническо документиране; 4. Ръководство за упражнения на студентите от Електротехнически факултет, СОФТТРЕЙД, С., 2006; 5. Ганева Н., М. Лепаров, Г. Станчев. Основи на инженерното проектиране. Ръководство за упражнения, СОФТТРЕЙД, С., 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език 1 - Английски език	Код: LNG01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 0 часа СУ – 30 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 2

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Калина Белчева (ИПФ), e-mail: kbelcheva@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да усвоят знания и да формират умения за слушане, четене, говорене, писане до ниво А1 от Таблицата за самооценяване към Общата европейска езикова рамка като основа за обучение по специализиран английски език.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Просто изречение. Определителен и неопределителен член. Множествено число. Глаголът “съм“. Сегашно време. Интонация. Въпросителни изречения. Въпроси с “нали“. Заповедни изречения. Структури: Има, няма. Неопределителни местоимения. Глаголът - имам. Писмо до приятел. Притежателен падеж. Бройни числителни. Минало време на глаголите – съм, имам. Наречия. Просто бъдеще и видове бъдеще. Неопределителни местоимения. Структури. Сегашно продължително, сегашно просто. Положителна, отрицателна, въпросителна форма. Начини за изразяване на бъдеще време. Минало просто. Неправилни глаголи. Положителна, отрицателна, въпросителна форма. Видове местоимения. Притежателни местоимения. Модални глаголи и техните заместители. Сегашно перфектно. Непряка реч. Степенуване на прилагателни. Употреба: ежедневни ситуации.

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

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Дейностно-ориентиран комуникативен подход за решаване на интегративни задачи за формиране, развитие и прилагане на различни езикови умения. Интерактивни методи. Индивидуална и групова форма на работа.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Курсът на обучение по дисциплината е три семестъра. Постигането на поставената цел завършва с текуща оценка в края на втори семестър, формирана от два заключителни теста, активното участие на студентите в решаването на езикови задачи по време на семинарните занятия и представени пред групата задачи за самостоятелна работа.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Danchev, A., N. Stoilova et al., English for Bulgarians, Book One, Nauka I Izkustvo, S., 1983; 2. Liz Soars, John Soars, 2009, New Headway Elementary, Third Edition: Student's Book, Oxford; 3. John Soars, Liz Soars, Sylvia Wheeldon, 2009, New Headway Elementary: Workbook, Oxford; 4. BBC Видео курс: Follow me, 1994; 5. BBC – English, 1998.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език 1 - Български език	Код: LNG01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 0 часа СУ – 30 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 2

ЛЕКТОР(И):

ст. преп. д-р Наталья Димитрова (ИПФ), e-mail: nadidirus@tu-sofia.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност „Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да знаят и използват лексикални единици от научния стил на езика, най-характерните за научно - техническата учебна литература синтактични и семантични структури; да четат и разбират текстове на научна и техническа тема, да притежават добра езикова основа, за да продължат самостоятелно усвояването на езика на специалността. След завършване на курса студентите използват познатите синтактико семантични структури в нов контекст, оперират с тях в нови ситуации; разбират и възпроизвеждат съдържанието на текстове по специалността; имат изградени писмени и говорни умения и навици; умеят.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Съществително име. Видове съществителни. Отглаголни съществителни. Термини-думи. Прилагателно име. Атрибутивни словосъчетания - термини. Изразяване на родови и видови понятия. Глагол. Време на глагола. Глаголно сказуемо. Съставно и сложно-съставно глаголно сказуемо в научния текст. Работа по текст. Числително име. Видове. Изразяване на количество, степен, мярка. Местоимения. Обобщителните, неопределителните, показателните и личните местоимения в научния текст. Причастия. Изразяване на признак по дадено глаголно действие. Работа по научно-технически текст Деепричастие. Изразяване на действие, съпътстващо основното. Работа по научно-технически текст. Дефиниция. Упражнения. Видове конструкторски документи. Дефиниране предмета на дадена наука. Дефиниране на закони, постулати, правила.

ПРЕДПОСТАВКИ: БЕЧ подготвително обучение.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекционно-семинарни занятия.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол през семестъра, тестове и обобщена оценка за всяка академична година.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Атанасова М., М. Алмалех, К. Диамандиева. Пособие по български език за чуждестранните студенти от ВМЕИ – първи курс., С., 1989. 2. Атанасова М., Учебник по български език за чуждестранни студенти от II курс при ТУ- София, С., 1994; 3. Кръстев Б. Граматика за всички, С., 1992.; 4. Манолова Л. Речник на лингвистичните термини в българския език, С., 1999.; 5. Пашов П. Практическа българска граматика, С., 1989; 6. Артоболовский И. Политехнически тълковен речник, С., 1977.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език 1 - Немски език	Код: LNG01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 0 часа СУ – 30 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 2

ЛЕКТОР(И):

ст. преп. Николай Янков (ИПФ), e-mail: yankov.n@mail.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

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: Представяне пред групата. Лични местоимения, спрежение на глагола в сегашно време. Конференция за клиентите. Въпросителни думи. Словоред в изречението. Числата до 20. Лични данни и адреси, визитна картичка. Неопределителен член, спомагателни глаголи. Седмично разписание, дните на седмицата, числата от 20 до 100. Да отбележим в бележника си. Дневен ред, начало, продължителност, край. Табелки с надписи. Лични местоимение, спрежение на глагола. Хранителни продукти и ястия. Глаголи с промяна на коренната гласна. Да се нахраним в стола. Напитки. Меню. Предпочитания. Влак, автобус, колело или... Частно пътуване. Превозни средства. Аргументи за и против. Разговор за служебните пътувания. Превозни средства. Аргументи за и против.

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

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол през семестъра, тестове и обобщена оценка за всяка академична година.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: немски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. N. Becker, J. Braunert, Allgag § Beruf 1, Hueber Verlag, 2010; 2. N. Becker, J. Braunert, Allgag § Beruf 2, Hueber Verlag, 2010; 3. D. Niebisch, F. Specht, Schritte international 1, Hueber Verlag, 2009; 4. D. Niebisch, F. Specht, Schritte international 2, Hueber Verlag, 2010; 5. G. Bosch, Chr. Dahmen, Schritte international im Beruf, Hueber Verlag, 2010; 6. Zeffe. E., J. Jenssen, H. Mueller, Aus moderne i Technik und Naturwissenschaft, Max Hueber Verlag, 2002; 7. Христоматия по немски език за студентите от електротехническите специалности.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Чужд език 1 - Руски език	Код: LNG01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 0 часа СУ – 30 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 2

ЛЕКТОР(И):

ст. преп. д-р Наталья Димитрова (ИПФ), e-mail: nadidirus@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

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: Понятие за части на речта, части на изречението. Качества на истинския учен. Съществително име. Склонение. Изпреварил времето. Именителен падеж. Употреба, значения. Химията в наши дни. Глагол. Категории на глагола. Живот. Наклонения и време на глагола. Радонът без тайни. Значения и употреба на винителен падеж. Знаменитият инженер. Значения и употреба на родителен падеж. Истина и авторитет. Значения и употреба на предложен падеж. Историята на един подвиг. Значения и употреба на творителен падеж. Геологията в 2000 година. Значения и употреба на дателен падеж. Живот отдаден на науката. Прилагателно име. Сравнителна степен на прилагателните. Академик А. Н. Колмогоров. Причастие. Деепричастие. Атомът в служба на мира. Числително име. Склонение на числителните. Забележителният руски математик С.В. Ковалевская. Местоимения. Четири хиляди идеи устремени в бъдещето.

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

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: 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 учебната дисциплина: Спорт	Код: SPR01	Семестър: 1
Вид на обучението: Извън аудиторна заетост	Семестриален хорариум: ИАЗ – 30 часа	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Ася Църва-Василева (ДФВС/ВПС), e-mail: asia23@tu-sofia.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основна цел на физическото възпитание на студентите е да се формират физически умения и да се подпомогне ефективното протичане на учебния процес, както и поддържането на високо ниво на умствена и физическа дееспособност. Да се поддържа добро здравословното състояние на студентите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Организация, норми и изисквания на занятията. Контролни изпитания. Подготовка - разгриване - 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: Текуща оценка, формирана от спортно-педагогически тестове, медико-функционални проби, като средство за многостранна оценка на физическо развитие, съобразени с нормативните изисквания в ДФВС при ТУ – София. Дисциплината завършва в IV семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Рачев, К. и колектив, ТМФВ, С., МФ, 1987; 2. Желязков, Цв. И колектив, ТМСТ, С., МФ, 1986; 3. Бичев, К., Физиологични тестове, НСА.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Математика II	Код: МАТ21	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 45 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: 7

ЛЕКТОР(И):

Проф. дмн Гани Стамов (ИПФ), e-mail: stamov@tu-sofia.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: В края на обучението студентите ще имат 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: Основни теми: Числови редове. Редици и редове от функции, Редове на Фурие, Диференциално и интегрално смятане на функция на две и повече променливи, Елементи от диференциалната геометрия, Обикновени диференциални уравнения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика I.

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. Донеvски 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: Електротехнически материали	Код: ЕЕА01	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Станимир Стефанов (ФЕА), e-mail: glasst@tu-plovdiv.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър”, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите ще получат необходимите теоретични познания за строежа на различните видове електротехнически материали и поведението им в електромагнитно поле. С лабораторните упражнения студентите ще придобият практически умения за измерване и определяне на основните характеристики на електротехническите материали, съобразно изискванията на действащите нормативни документи. В края на обучението си студентът ще е придобил необходимите знания и практически умения: за характерните особености и свойства на всяка група от електротехническите материали; за методите за изпитване на различните видове материали и съответните нормативни документи; за определяне на електрическите характеристики на различните видове електротехнически материали; за използване на подходящите електротехнически материали в различните съоръжения и апарати.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: разглеждат се основните различия в строежа и свойствата на електроизолационни, проводникови, полупроводникови и магнитни материали; Видове електроизолационни материали; Стареење на изолационните материали. Механизма на топлинното електрическо стареење; Неелектрически свойства на изолационните материали и приложението им в практиката. Проводникови и полупроводникови материали. Магнитни материали.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика, Химия, Теоретична електротехника, Електрически измервания.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения с използване на бяла дъска, слайдове и демо-програми, лабораторни упражнения с протоколи с описание и защита.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Тодорова, А. К., Г. Дюстабанов, Електротехнически материали, ПБ на ТУ-София, 2003; 2. Дюстабанов, Г., Н. Тенев, А. Тодорова, П. Тошев. Електротехнически материали, Техника, С., 1983; 3. Тодорова, А., С. Петков, Ръководство за лабораторни упражнения по електротехнически материали, С. 2004; 4. Митов, Б., Електротехнически материали, Техника, С., 1973; 5. Справочник по електротехнически материали, под ред. Ю. В. Корицкий, В. В. Пасынков, Б. М. Тареев, Энергия, том I, II, III.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Програмиране I	Код: ССЕ26	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Ваньо Иванов (ИПФ), e-mail: vanyo_ivanov@tu-sofia.bg

Доц. д-р инж. Екатерина Господинова (ИПФ), e-mail: ekaterina_gospodinova@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите трябва да получат базови теоретични и практически познания по състоянието и приложението на компютърните системи и технологии в техническата сфера, както и умения в алгоритмизацията и програмирането на алгоритмичен език от високо ниво (C++).

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Дисциплината програмиране, наред с въведението в науката за събиране, анализ и синтез на информация, се състои от основни теми, като: Апаратни средства на компютърните системи, Операционни системи и понятия за компютърните мрежи, Методи и технология на програмирането, Транслатори на съвременни езици от високо ниво и структурен подход в програмирането на (C++). Последната тема е работа с типове данни; Масиви, записи, структури от данни, указатели, множества, функции, както и разработване на приложни програми за решаване на математически и технически задачи. Предвиденото съдържание има приложна насоченост и е основа, върху която се изграждат умения и навици на студентите за използване на съвременни приложни програмни системи и компютърна техника в техническата сфера.

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

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, илюстрирани с мултимедийна презентация от преносим компютър и интерактивен диалог. Лабораторни упражнения, в които се прилагат теоретичните знания, компютърен клас.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, оформена чрез два писмени теста през семестъра, текущ входящ контрол на лабораторни упражнения и заключителен тест на лекциите.

ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Христо Крушков, Практическо ръководство по програмиране на C++; 2. Денис Колисниченко, C/C++-практическо програмиране в примери; 3. Грег Пери, C/C++ в примери; 4. Кай Хорстман. Принципи на програмирането със C++. ИК Софттех София 2000; 5. Симеонов, Г. Програмиране на C++. С. Техника 1993г.; 6. Тед Фейсон. Borland C++. Обектно-ориентирано програмиране. NISOFT София 1994; 7. Богданов, Д., И. Мустакеров. Език за програмиране С. София, Техника, 1989.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Механика	Код: МЕС22	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Мина Цонева (ИПФ), e-mail: mina.todorova@abv.bg

Доц. д-р инж. Мария Граменова (ИПФ), e-mail: mgramenova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да изучат и да могат да прилагат на практика основните аксиоми, закони и методи на статиката, кинематиката и динамиката в инженерната практика, както и да им формира инженерен подход при изчисляването на конструктивните елементи на машините и съоръженията, като отчитат влиянието на физико-механичните характеристики на материалите и влияещите върху тях външни фактори.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Опори и опорни реакции, редуция и равновесие на системи сили. Триене при плъзгане и търкаляне. Кинематика на точка в декартова и естествена координатна система. Кинематика на твърдо тяло – трансляционно, ротационно и равнинно движение. Динамика на материална точка. Динамика на механични системи. Напрежение, деформация и оразмеряване на конструктивни елементи, работещи на опън, натиск, огъване, усукване и сръзване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика, Математика и др.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Бъчваров С. Н. и др. Методично ръководство за решаване на задачи по Теоретична механика, част 1 и част 2, София, Техника, 1991; 2. Димитров Д., Кръстева Я. Съпротивление на материалите – 2 част (Ръководство за решаване на задачи). ТУ-Варна, 2016; 3. Лазов Л. Съпротивление на материалите, ТУ-София, 2002; 4. Лазов Л., Г. Стойчев, Съпротивление на материалите в примери и задачи, ч.1, София, 2008; 5. Михайлов Р. Теоретична механика, ТУ-Варна, 2015; 6. Пейкова М. Механика, част 1 Статика и кинематика, ТУ-София, 2013. - 248 с.; ISBN 978-619-167-027-7; 7. Чириков В., Бояджиев Й. Ръководство за решаване на задачи по Техническа механика за общо инженерните специалности, ТУ-Варна, 2017; 8. Чириков В. Ръководство за курсови задачи по Теоретична механика за машинните специалности, ТУ-Варна, 2018.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Техническа безопасност	Код: ЕЕА02	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Константин Райков (ИПФ), e-mail: k.raykov@tu-sofia.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите трябва да получат основни познания по техническа безопасност и средствата за защита.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: техническа безопасност и опазване на околната среда; производствен травматизъм и професионални заболявания; електротравматизъм, защита срещу директен и индиректен допир до тоководещи части; мълниезащита и защита от статично електричество; защита от нейонизиращи, оптични и йонизиращи лъчения; микроклимат, защита от вредни вещества, шум, ултразвук и инфразвук, вибрации; пожаробезопасност и оценката на риска.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията и уменията по Физика, Теоретична електротехника I, Електрически измервания.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се представят, като теоретичния материал се илюстрира с фигури, схеми и формули. Студентите разполагат с учебници, учебни пособия и нормативна уредба, които могат да ползват по време на лекцията. Лекциите са провеждат с използване на мултимедия.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, която се формира 60% от отговорите на въпросите и 40% от решението на задачите.

ЕЗИК ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Неделчева С. И., А. М. Иванов. Техническа безопасност. Тестове. ISBN 978-619-167-114-4, София, Изд. на ТУ-София, 2014; 2. Keller, H., Pilz, W.-D., Schulz-Forberg, B., Langenbach, C. Technical Safety – An Attribute of Quality. ISBN 978-3-319-68625-7, Springer, 2018; 3. Стандарт за управление на здравето и безопасността ISO 45001, 12 март 2018; 4. Закон за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. ДВ. бр.97 от 5 Декември 2017г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Практикум	Код: PRC01	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Извън аудиторна заетост (ИАЗ)	Семестриален хорариум: Л – 0 часа ЛУ – 0 часа ЛУ – 0 часа ИАЗ – 60 часа	Брой кредити: 2

ЛЕКТОР(И):

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

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е да даде на студентите знания за електронните и електротехническите изделия и технологичната среда при тяхното производство и приложение, знания и умения при изпълнение на специфични ръчни технологични операции на монтаж и демонтаж. Дават се основни знания за видове технологични процеси, системи за автоматично управление, както и основни свойства и характеристики на системите за управление на технологични процеси.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината запознава студентите със съвременните електронни и електротехнически устройства, изделия и продукти; с технологиите, които изграждат областта на електрониката, електротехниката, електроенергетиката и електрообзавеждането, автоматиката; Обръща основно внимание на технологични процеси и методи на обемно и повърхнинно формообразуване. Изучават се ръчни и автоматизирани технологични процеси. Овладяват се знания и умения от технологията на контактните електрически съединения. Разглеждат се активните или комутиращите електромеханични компоненти. Особено внимание се обръща на работата с първични преобразуватели и с измервателна апаратура.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика, Химия, Материалознание, Машинознание, Основи на инженерното проектиране.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Практически упражнения в технологични и химични лаборатории.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Динев, П. Технологичен практикум. София, Нови знания, 2001 и 2011; 2. Динев, П., М. Ръсовска, Л. Пиндева, Ч. Димитров, М. Вичева, Н. Ганева, Ръководство за лабораторни упражнения по технологичен практикум. София, Нови знания, 2004; 3. Ръководство за лабораторни упр. по дисциплината Технологичен Практикум, провеждани във ФА, катедра АНП, София, 2010; 4. Технически Университет София, ФА, 64 стр. Костов К., А. Тодоров, Е. Николов, С. Йорданова (1985), Ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината “Технически средства за автоматизация”, София, Д И Техника, 1985.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Спорт	Код: SPR02	Семестър: 2
Вид на обучението: Извън аудиторна заетост (ИАЗ)	Семестриален хорариум: ИАЗ – 60 часа	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Ася Църва-Василева (ДФВС/ВПС), e-mail: asia23@tu-sofia.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС “Бакалавър“, специалност “Електроенергийни системи“, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основна цел на физическото възпитание на студентите е да се формират физически умения и да се подпомогне ефективното протичане на учебния процес, както и поддържането на високо ниво на умствена и физическа дееспособност. Да се поддържа добро здравословното състояние на студентите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Организация, норми и изисквания на занятията. Контролни изпитания. Подготовка - разгръване - 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: Текуща оценка, формирана от спортно-педагогически тестове, медико-функционални проби, като средство за многостранна оценка на физическо развитие, съобразени с нормативните изисквания в ДФВС при ТУ София. Дисциплината завършва в IV семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Рачев, К. и колектив, ТМФВ, С., МФ, 1987; 2. Желязков, Цв. И колектив, ТМСТ, С., МФ, 1986; 3. Бичев, К., Физиологични тестове, НСА.