

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Въведение в специалността	Код: ВІМ01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции	Часове за седмица: Л – 1 час	Брой кредити: 2

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Татяна Лефтерова (СФ), тел.: 965 3733, e-mail: tlefter@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “ Индустириален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основната цел на учебната дисциплина е студентите да се запознаят със структурите на учебните планове за двете образователни степени – бакалавърска и магистърска, с вертикалната и хоризонталната обвързаност на учебните дисциплини в тях, със специализациите в магистърска степен, както и да получават отговори на практическите въпроси от обучението им.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината “Въведение в специалността” запознава студентите от Стопански факултет в първият семестър на обучението им с историята на ТУ, Стопанския факултет и катедра „Икономика, индустириален инженеринг и мениджмънт“, целта и философията на специалност “Индустириален мениджмънт”. Подробно се изясняват правата и задълженията на студентите в процеса на следването им. Разглеждат се методите на обучение и структурата на учебните планове на двете образователно – квалификационни степени на специалност “Индустириален мениджмънт”.

ПРЕДПОСТАВКИ: Няма

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите включват освен класическо изложение на теоретичния материал и провеждане на беседа със студентите въз основа на задавани от тях въпроси, както и използване на примери от учебната и мениджърската практиката на бизнесорганизациите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка – контролни работи в средата и в края на семестъра – по 50%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки от лекции; 2. Учебна документация на специалност „Индустириален мениджмънт“; 3. Правилници на ТУ-София приети от Академичния съвет.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Бизнес етика	Код: ВІМ02.1	Семестър 1
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л-2 часа, СУ-1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

проф. д-р. Даниела Сотирова (СФ), тел.965-3437, email: dasotirova@yahoo.com
Технически университет-София.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Избираема хуманитарна дисциплина за студентите по специалност “Индустириален мениджмънт” на Стопански Факултет на ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е да осигури познания за основните подходи в етическия анализ на поведението в сферата на бизнеса, на бизнес комуникациите на лично и организационно равнище. Дисциплината подпомага уменията за разрешаване на морални конфликти и развива социалните и комуникативни компетентности.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Етиката в контекста на бизнеса: формиране и основни проблеми; Бизнес етиката като приложна етика; Трите езика на етиката; Етични стандарти и морална отговорност в бизнеса; Бизнесът и отговорностите към потребителите; Етичните принципи в бизнеса; Приложение на етичните принципи в мениджърската практика; Теорията на Колберг за индивидуалното морално развитие; Етичното поведение в бизнес организациите; Моралните конфликти и тяхното разрешаване; Лояност, автономност и патернализъм; Професионална етика; Етични кодекси на бизнес организациите; Етика на рекламата; Втика и културна идентичност; Кроскултурна бизнес етика; Бизнес етикет.

ПРЕДПОСТАВКИ: Няма

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на мултимедия. Семинарните упражнения се провеждат с използване на казуси от реалната бизнес практика, с тестове, задачи, ролеви игри, дискусии и др.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Участие в дискусиите на лекции и семинарни упражнения (20%); два теста в средата и в края на семестъра /текуща оценка/, съответно 30% и 50 %. Използват се различни варианти на теста, съдържащи теоретични въпроси, казуси и задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български /възможно е на английски и руски/.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: СОТИРОВА, Д. Бизнес етика. Управление на деловото поведение. С., Изд. Фабер, 2014; СОТИРОВА, Д. Бизнес етика: луксът, който си заслужава без да струва много. Част първа и част втора. Изд. на НБУ, С., 2009. ISBN 978-954-535-576-9. КРЪНЧЕВА, К. Бизнес етикет. С., 2008; CRANE, A., D. MATTEN. Business Ethics. Third Edition. Oxford, Oxford Univ. Press, 2010; HARTMAN, L. Perspectives in Business Ethics. L.-N.Y. 2004; TREVINO, L., K. NELSON. Managing Business Ethics: Straight Talk about How to Do It. John Wiley & Sons, N.Y. etc, 2011.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Стопанска история	Код: ВІМ02.2	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р ик. Хари Николов (СФ), тел.: 965 3413, e-mail: hnikolov@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема хуманитарна дисциплина за студентите от специалност „Индустиален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по "Стопанската история" е студентите да получат конкретни знания за стопанството на различните държави. Знанията по Стопанска история дават добра основа за навлизане в другите области на икономическите и мениджърски дисциплини.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Стопанската история изучава икономическия живот на отделните страни и региони в различните епохи на човешката цивилизация. Разглежда се и стопанската политика на държавата в различните общества. В центъра на вниманието основно е стопанското развитие на страните от Европа и в частност това на България. В тази връзка, наред с Древността, Средновековието, Новата и Най-новата история е отделено значително внимание и на икономическото развитие на западноевропейските страни и България през последните десетилетия и години, включително и до 2007г.

ПРЕДПОСТАВКИ: Обща история и История на България, които се изучават в средния курс.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, като средна аритметична на оценките от два теста и един доклад. И трите компонента имат еднаква тежест.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. КОСТОВ, Е., ВЕЛЕВА, Л., ДИМИТРОВ, М., ПЕНЧЕВ, П., СТОЯНОВ, П., Увод в Стопанската история, УИ „Стопанство”, С., 2011г. 2. САЗДОВ, Д., И КОЛЕКТИВ, История на националното и световното стопанство, УИ "Стопанство", С., 2005г.. 3. КОСТОВ, Е., ВЕЛЕВА, Л., ДИМИТРОВ, М., ПЕНЧЕВ, П., СТОЯНОВ, Помагало за самоподготовка по Стопанска история, изд. „Крисан-С”, С., 2011г. 4. НИКОЛОВ, Х., Валутен борд, стабилизация и растеж. С., ИК “КИНГ”, 2008г. 5. Кацакова, В., Стопанска история на новото време., Пв., 1994г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Социология	Код: ВІМ02.3	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

проф. д-р Минчо Христов Куминев (СФ), тел.: 965-21-80 , e-mail:minchok@abv.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема хуманитарна дисциплина за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината „Социология“ е студентите да се запознаят с основните проблеми на социологическото познание, което несъмнено ще обогати тяхното собствено мислене. В края на обучението си студентът ще: Формира отношението си към проблемите на общественото развитие; Разшири и укрепи знанията си за променящата се социална среда; Осмисли същността и значението на приватизацията, социалната и индустриалната трансформация.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Учебното съдържание по дисциплината „Социология“ е насочено към проблемното поле на общата социология и разглежда - основни направления и понятия в социологията; социална роля и социален статус; социализация на личността, социално неравенство и социална стратификация; основни типове общество, индустриалната трансформация и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базови знания в областта на основи на социологията, политологията, историята, информатиката и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Генов, Н., Социология, Регионално и глобално развитие, С., 2009; 2. Икономическа социология, изд. на УНСС, С., 2008. 3. Найденов, Г., Стогодишната парадигма, С., 2003; 4. Мендас, А., Елементите на социологията, С., 2002; 5. Ченешев, Д., Социология, София, 2008; 6. Христов, М., Социализъм и преход към пазарно общество в България, С., 2004; 7. Христов, М., Социополитически аспекти на прехода, С., 2013; 8. Лаверн, Д., Експертите на прехода, С., 2014; 9. Росту, У., Стадиите на икономическия растеж, С., 1993; 10. Тофлър, А., Третата вълна, С., 1991; 11. Рийч, Р., Трудът на нациите, как да се подготвим за капитализма на XXI век., С., 1992; 12. Минев, Д., П. Кабакчиева, Преходът, елити, стратегии, С., 1996; 13. Бжежински, З., Голямата шахматна дъска, С., 2009; 14. Кантарджиев, В., Политика на ЕС, С., 2011; 15. Михайлов, С., Социологическата структура на обществото, С., 2014.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Философия	Код: ВМ02.4	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р. Йоана Петрова Павлова , тел.: +359 878 396 616 , e-mail:ypravlova@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: “Философия” е избираема хуманитарна дисциплина от учебния план на специалност «Индустириален мениджмънт» за образователно-квалификационната степен "бакалавър", предвидена в първи семестър с хорариум от 2 ч. лекции и 1 ч. семинарни упражнения. Кодът на дисциплината е ВМ-02.4, а броят на кредитите по ЕСНТК – 5.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните философски направления и методи за осмисляне и анализ на явления и процеси породени от съвременното културно развитие.

Проследява се формирането и трансформацията на социалните ценности, които са предизвикани от революцията в информационните технологии и процеса на глобализация, познаването на които е предпоставка за по-задълбочено разбиране съдържанието на някои други дисциплини в учебния план, както и за пълноценната професионална реализация в областта на специалността.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В дисциплината "Философия" се разглеждат най-значимите философски теории, които търсят връзката с реалността; отношението на философията към проблемите на социалния свят, историята и политиката.

Курсът проблематизира съвременните философски интерпретации на научно-технологичното развитие, мултикултурализма, женските и младежки движения, либералната демокрация, тоталитарните и традиционните общества, религиозния фундаментализъм, международния тероризъм, ролята и функциите на „гражданското общество“, новите тенденции в семейството, изкуството, образованието и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базовите познания от обучението по история, литература и другите хуманитарни предмети, изучавани в средните училища

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите акцентират върху значимите философски парадигми за човека, политиката и културата, а семинарните упражнения върху съвременните проблеми на човешкото развитие. Предвиждат се презентации и онагледяване на учебното съдържание чрез използването на съвременни технически средства за обучение (конфигурация от преносим компютър и мултимедиен проектор), моделиране на културни процеси, решаване на практически казуси, и др.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Усвояването на учебния материал се оценява с «текуща оценка» по шестобалната система, която се оформя на основата на две писмени работи – реферат по тема от теоретичното съдържание на курса (60% от оценката) и есе по актуален обществен проблем (20% от оценката), и се отчита и активността на студентите в семинарните упражнения (20% от оценката).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

Препоръчителна литература: 1. АРИСТОТЕЛ, Метафизика IV-IX , Изд. Дива 2007, С., 2019, ISBN:9786199105641; 2. ФУКО, М., Волята за знанието, Изд. „Критика и хуманизъм“, С., 2019, ISBN:9789545872167; 3. БОЯДЖИЕВ, Ц., Историко-философски изследвания- том 2: Средновековие- част 1, Изд.“Изток-Запад“, С., 2019, ISBN: 9786190104643; 4. ГЕРДЖИКОВ, С., Философия и наука, УИ „Св. Климент Охридски“, С., 2019, ISBN:9789540747729; 5. РЪСЕЛ, Б., История на Западната философия Т.1, С.: Skypoint, 2017, ISBN: 9789543901326; 6. РЪСЕЛ, Б., История на Западната философия Т.2, С.: Skypoint, 2018, ISBN: 9789543901357; 7. УЛФ, Р., За философията, Издателство на НБУ, С., 2004; 8. ШМИТ, Х., ШИШКОВ. Г. Философски речник, Издателство на СУ, С., 1997

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Инженерна графика	Код: ВІМ03	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, лабораторни упражнения и курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Петър Горанов (МФ), тел.: 965 3451, e-mail: pygor@tu-sofia.bg

Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за студентите от специалност „Индуриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен „бакалавър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Инженерна графика“ има за цел студентите да получат основни знания за работа с различни видове технически документи – чертежи, схеми и списъци, както и умения за правилното им интерпретиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Предмет на дисциплината „Инженерна графика“ са основните средства и методи за геометрично описание на технически обекти и изискванията на европейските и международните стандарти в тази област. Основните теми включват изобразяване на геометрични обекти посредством методите на приложната геометрия – метод на Монж и на аксонометричното проектиране, правила за изобразяване на характерни елементи, детайли и сглобени единици, стандартизирани изисквания за оформяне на технически документи. Разглеждат се и въпроси, свързани с геометричната точност на технически продукти. Студентите се запознават със съвременните средства за създаване на технически документи – моделиране и документирание с САD системи в машиностроенето и електрониката. Очертават се основни проблеми, свързани с управлението на електронна техническа документация.

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

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции за предаване на основни концепции и ключови идеи и за очертаване на проблемната област, в рамките на която студентите самостоятелно разширяват своите познания. Провеждат се съгласно традиционните методи на преподаване. Лабораторни упражнения за осмисляне на теоретичните постановки и придобиване на практически умения. Всеки студент има отделно работно място и решава индивидуална задача. Курсова работа по предварително задание с цел студентите да демонстрират способността си самостоятелно да работят по даден проблем и да предложат завършено решение. Обучението се допълва с Интернет базирани мултимедийни презентации и специализиран софтуер.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка съобразно точкова система, включваща две контролни – 50%, курсова задача – 28% и лабораторни упражнения – 22%. Разработени са ясни критерии за оценяване. Критериите са подробно разяснени, което помага на студентите да разберат какво се очаква от тях.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Горанов П., Инженерна графика, Софттрейд, София, 2015; 2. Л. Кочев, Р. Петкова и Б. Илиева, Инженерна графика – ръководство за упражнения и курсови задачи, Софттрейд, 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Химия	Код: ВІМ04	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа ЛУ – 1 час	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Ива Георгиева Бетова, (ФЕТТ), тел.: 965 22 58, e-mail: iva_betova@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна мениджърска дисциплина за студентите от специалност “Индустриален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Целта на обучението по “Химия” е студентите да получат фундаментални и приложни знания за строежа и свойствата на веществата и техните превръщания. Те ще им позволят компетентно да решават въпроси, свързани с качеството и надеждността на изделията и избора и целесъобразното приложение на материалите и технологиите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се теми, обясняващи свойствата на веществата в зависимост от електронния строеж и вида на химичната връзка, избрани теми от електрохимията, преобразуватели на химичната енергия в електрична, корозия и защита на металите от корозия. Представена е физикохимичната същност и характеристики на органични конструкционни материали - полимери.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по химия от средния курс.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали. Лабораторни упражнения, изпълнявани по лабораторно ръководство с протоколи. Лабораторните упражнения илюстрират и разширяват придобитите знания в лекциите. Опитите в тях са съобразени със съществуващите стандартни методи за оценка на материалите и осъществяването на контрол върху технологичните системи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две половинчасови оценявания по време на лабораторните упражнения (15%). Писмен изпит - 2 часа в първата редовна сесия (85%). Оценка (2) не взема изпита; (3) задоволителен; (4) добър; (5) много добър; (6) отличен.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ХИМИЯ, И.Бетова, А.Попова, Изд.на ТУ, С., 2010. 2. Chemistry, The central Science 13th edition - Т. Brown, Н. Eugene Le May, В. Bursten, С. Murphy, М.Stolzfus; Publishers and its subsidiary, Academic Press, 2014. 3. ОБЩА ХИМИЯ, Хр.Петров и колектив, Изд. на ТУ-София, 1999. 4. ХИМИЯ НА КОНСТРУКЦИОННИТЕ И ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ МАТЕРИАЛИ, М.Велева и колектив, “Техника”,С., 1999. 5. РЪКОВОДСТВО ЗА ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ ПО ХИМИЯ, А.Попова и колектив, Изд.на ТУ, С.,2009.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Информатика 1	Код: ВІМ05	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

Доц. д-р Мария Димитрова (ФКСТ), тел.: +359 2 965-30-64 , e-mail: maria@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Информатика 1 е задължителен фундаментален учебен курс от бакалавърската програма на специалност „Индустриален мениджмънт”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е студентите да изучат и да могат да прилагат информационните технологии в учебната и в професионалната си работа, да умеят да избират и използват подходящи методи и средства за обработка и презентирание на информацията в стопанската администрация, както и да формират задания за създаване на насочени към предметната област информационни продукти.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Информатика 1 е задължителен фундаментален учебен курс от бакалавърската програма на специалност „Индустриален мениджмънт”. Той осигурява на студентите от специалността необходимите специфични знания и умения за прилагане на съвременните информационни технологии в мениджмънта.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базови знания в областта на дисциплината Висша математика, Информатика от средното образование.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на мултимедийно презентирание, чрез което на екран се проектират структурата на лекцията, най-съществени определения, таблици, фигури, графики и формули. Чрез лабораторните упражнения студентите се подготвят за изпълнение на задачите по дисциплината. Всеки студент има самостоятелно работно място, организирано като стенд за административна работа. Заверка за лабораторните упражнения се получава само, ако студентът е изпълнил задачите на лабораторните упражнения и курсовата работа. Тя се разработва и изпълнява самостоятелно по индивидуално задание по време на лабораторните упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Оценкаването в края на семестъра е въз основа на изпит, курсовата задача и изпълнението на студентските задължения през време на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.СофтПрес, Microsoft Windows 8.1 в лесни стъпки. СофтПрес, София, 2014. 2.СофтПрес, Microsoft Office 2007: Step by Step, СофтПрес, София, 2008. 3.Цанкова, Р., Сн. Георгиева, Информационни технологии за Публична администрация, ТУ-София, 2008. 4.Фокнър, А., и др., Adobe Photoshop CS3: Официален учебен курс, СофтПрес 2007.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша математика 1	Код: ВМ06	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р Анна Розева (ФПМИ), тел.: 965 3441, e-mail: arozeva@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Висша математика1“ (ВМ1) има за цел да запознае студентите с основните елементи на висшата алгебра - комплексни числа и полиноми; линейната алгебра - матрици, детерминанти, системи линейни алгебрични уравнения, вектори и на аналитичната геометрия на равнината и пространството.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината ВМ1 е фундаментална дисциплина за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“. Разглеждат се въпроси, свързани с комплексни числа и полиноми, матрично и векторно смятане, решаване на системи линейни алгебрични уравнения, управления на права и равнина и техни взаимни положения, криви и повърхнини от втора степен, хиперравнина полупространство, системи линейни неравенства.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основни познания по математика от средния курс.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с представяне на материала по традиционен начин. В семинарните упражнения се решават задачи от съответната лекционна тема.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ПЕЕВА, К., М. ДУРЧЕВА, Ръководство за решаване на задачи по Висша математика 1, Изд. На ТУ-София, 2014; 2. ДОНЕВСКИ,Б., Л. ПЕТРОВ, Линейна алгебра и аналитична геометрия, София, 2012; 3. ПЕТРОВ, Л., Д. БЕЕВА, Модул1 Сборник задачи: Линейна алгебра. Аналитична геометрия, София, 2013; 4. КАРАНДЖУЛОВ, Л., М. МАРИНОВ, М. СЛАВКОВА. Справочник по висша математика I част, 2005; 5. ПЕЕВА, К., Линейна алгебра, София, Изд. на ТУ-София, 2010; 6. ДИМОВА-НАНЧЕВА, В., А.ВИТАНОВ., Методическо ръководство за решаване на задачи по Висша математика I част, София, Изд. "Техника", 1975

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: ЧУЖД ЕЗИК	Код: ВІМ07/ВІМ14 ВІМ21/ВІМ28	Семестър 1/2/3/4
Вид на обучението Семинарни упражнения	Часове за седмица 2/2/2/3	Брой кредити: 16

ЛЕКТОРИ: английски език - ст.пр. Весела Френгова – тел. 965 31 62, v_frengova@tu-sofia.bg, немски език - ст.пр. Веселин Вапорджиев – тел. 965 31 78, vapordjiev@tu-sofia.bg, руски език - ст.пр. Ангелина Радева – тел. 965 31 62, angelina.radeva@gmail.com, френски език - ст.пр. Светлана Даскалова – тел. 965 31 64, s_daskalova@tu-sofia.bg.; Технически университет – София,

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за редовните студенти от специалността Индустриален мениджмънт на Стопански факултет на ТУ – София за образователна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по чужд език 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 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.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с установените чрез входен тест 3 нива на владение на съответния език. Програмата надгражда и обогатява усвоените минимум 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 чужд език изгражда комуникативни умения и компетентност, позволяващи на студентите 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 чужд език, както и активната способност да се реагира в съответствие със стилистиката и нормите за межкултурно общуване. Пропорцията общ : специализиран език е 1 : 2.

ПРЕДПОСТАВКИ: Обучението предполага входно ниво, изискващо основни познания по езика и елементарна граматика, съчетани с усвоен елементарен речников материал, преподаван в гимназиите и техникумите.

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 интерактивни методи като дискусии, обсъждане на казуси, ролеви игри, презентации и индивидуални проекти по тема (при текущи консултации с преподавател), компютърни тестове по граматика и лексика по нива и превод на научно – техническа литература по специалността.

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Освен текуща оценка, формирана от участието, презентациите и писмените тестове по време на семестрите, се използват международно признати в ЕС, стандартизирани изходни тестове по нива, за да се прецени повишеното качество на придобитите знания. Две контролни за периода на обучение през семестъра (80%), активно участие в семинарни упражнения и самостоятелна изява (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Английски, немски, френски, руски.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина Физическа култура	Код: VIM08; VIM15; VIM22; VIM29	Семестър: 1/2/3/4
Вид на обучението: Семинарни упражнения	Часове за седмица: СУ- 4 часа	Брой кредити: 0

ПРЕПОДАВАТЕЛИ: ст.пр. Валери Георгиев Пелтеков; ст.пр. Румяна Николова Ветова; ст.пр. Александър Александров Александров; ст.пр. Ася Кръстева Църва – Василева; ст.пр. Красимира Стоянова Иванова; ст.пр. Тодор Иванов Стефанов; ст.пр. Георги Димитров Палазов; ст.пр. Румяна Георгиева Ташева; ст.пр. Мариана Владимирова Томова; ст.пр. Пламен Антонов Антонов; ст.пр. Велизар Васков Лозанов; ст.пр. Иван Георгиев Иванов; ст.пр. Георги Петров Василев; ст.пр. Капка Константинова Василева; ст.пр. Петя Йорданова Арбова; ст.пр. Милена Милкова Лазарова; ст.пр. Валентин Валентинов Велев; ст.пр. Димитър Иванов Димов; ст.пр. Мая Борисова Чипева; преп. Янита Димитрова Райкова

Ст.преп. Велизар Васков Лозанов (ДФВС – „ИССИ“) – тел.: 02/9653005
e-mail: v_lozanov@tu-sofia.bg

Технически университет – София, ДФВС, Секция “Индивидуални спортове и спортни игри” и Секция “Водни и планински спортове”

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина за редовните студенти от всички специалности на ТУ-София за образователната степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по физическа култура е чрез методите и средствата на физическото възпитание да се повиши физическата дееспособност на студентите. Допълнителните спортни умения по съответния вид спорт целят да създадат трайни навици за самостоятелни занимания по физическа култура. Изявените спортисти да защитят честта и престижа на ТУ-София в спортни състезания.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с техните възможности и желания /избор на спорт/. Програмите позволяват усъвършенстване на уменията от средното образование и начално обучение по избрания спорт. Студентите получават и задълбочени познания по съответния спорт. Спортният комплекс на ТУ позволява да се провеждат много видове спорт. Заедно със спортовете практикувани извън спортния комплекс, студентите се обучават и усъвършенстват по 19 вида спорт.

МЕТОДИ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: При структурирането на учебното съдържание се използва практически комуникативен подход съобразен с функционалните и физически възможности на студентите. Модулният принцип позволява усвояване на спортни умения в дадения спорт.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Провеждат се тестове за физическа дееспособност. Тестове за уменията и двигателните навици по вида спорт.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Методически помагала и правилници по избрания спорт

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Право I (Индустриално законодателство)	Код: ВІМ09	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа СУ- 1час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Невянка Кънева (СФ), тел.: 029653435, e-mail: n_kaneva@tu-sofia.bg,
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: „Право I“ е задължителна учебна дисциплина от бакалавърската програма за специалност “Индустриален мениджмънт”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да получат и овладеят знания за основните правни понятия, нормативните актове, правните субекти и юридическата отговорност.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основните теми на дисциплината са: обективно и субективно право, правните норми, правните отношения, нормативни актове, видове юридическа отговорност.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината се базира на получените знания от изучаваните обществени науки.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с Power Point презентация. В семинарните упражнения се предвижда работа по конкретни задачи, решаване на казуси и отговори на тестови въпроси.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит, като оценката се формира, както следва: 80 % от изпит под форма на тест и 20 % от работа по време на семинарните упражнения.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Златарев, Е. и др. Основи на правото, книга първа и книга втора, Сиела, 2012.
2. Закон за нормативните актове.
3. Търговски закон.
4. Закон за търговския регистър.
5. Закон за кооперациите.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Материалознание и технология на материалите	Код: ВМ 10	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, лабораторни упражнения и курсова работа	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ-2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: доц. д-р Валентин Камбуров (МТФ), тел. 965 36 91; e-mail: vyk@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за редовни и задочни студенти по специалност "Индустриален мениджмънт" на Стопански факултет към ТУ-София за образователно-квалификационна степен - „бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по "Материалознание и технология на материалите" е студентите да получат знания за строежа и свойствата на материалите, използвани в машиностроенето, както и знания за технологичните процеси при прилагането им за изработване на изделия от тях.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Предмет на изучаване са, както следва: - строеж на металите и металните сплави, както и влиянието на термичните и механични въздействия върху тяхната структура и свойства; - строеж и свойства на неметалните материали - полимерни и металокерамични. Разглеждат се и технологичните схеми за изработване на изделия чрез леене, пластично деформиране, термична обработка и заваряване: основи и технологични процеси на леене; пластично деформиране на металите и листово щамповане; заваръчни процеси в твърдо и течено състояние, спояване и лепене; термично и химикотермично обработване на металите и сплавите; прахова металургия; обработване на металокерамика и полимерни композитни материали.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Физика и Химия.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни при използване на визуални помощни средства за обучение (преносим компютър и мултимедиен прожектор). Лабораторни упражнения с осигурена самостоятелна работа на студентите и протоколи на лабораторните упражнения, проверявани от преподавателя. Предвидена е и курсовата работа, разделена в две части, с развитие на въпроси в областта на материалознанието и технологията на материалите.

ПОМОЩНИ СРЕДСТВА ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Освен лекционният материал на студентите се предлагат и използване на машини, приспособления, инструменти и апаратура за провеждане на лабораторните упражнения.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на втори семестър – 65%; курсова работа – 20%; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Балевски А., „Металознание“, София, ДИ „Техника“, 1988; 2. Бучков Д., М. Кънев, „Материалознание“, София, Изд. „Техника“, 2007; 3. Желев А., „Материалознание – техника и технологии“, том I „Получаване на машиностроителните материали“, София, 1999; 4. Кемилев Н., Н. Тончев, „Материалознание и технология на материалите“, изд. „Виртуален център“, София, 2006; 5. Анчев В., В. Тошков, Л. Василева, Ж. Захаридова, Ж. Калейчева, Й. Николов, Р. Петров, В. Симеонов, „Ръководство за лабораторни упражнения по материалознание“, София, ИК „КИНГ“, 2001; 6. Kalpakjian, S., ST. Schmid, Manufacturing Engineering and Technology, (7th edition), 2013.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физика	Код: ВІМ 11	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Тодор Тодоров (ДПФ), тел.: 965 30 72, e-mail: totodorov@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Курсът по физика е задължителен фундаментален курс от бакалавърската програма на специалност „Индуриален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Физика“ има за цел да запознае студентите с основните физични величини, с физичната същност на процесите и явленията в природата, и с основните физични закони и съотношения, които ги описват.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът по физика е задължителен фундаментален курс от бакалавърската програма на специалност „Индуриален мениджмънт”. Той представлява вътрешно съгласувана единна система от основни понятия, закони и принципи, която описва основните свойства на материята и физическата същност на процесите и явленията в природата. Курсът по физика формира един задължителен фундамент от знания и умения, необходими на студентите при по-нататъшното им обучение в рамките на специалните дисциплини. Лекционните демонстрации и лабораторните упражнения допринасят за по-задълбоченото практическо усвояване на преподавания материал. Курсът физика е структуриран в следните основни раздели: механика, термодинамика и статистическа физика, електричество и магнетизъм, трептения и вълни, и оптика. Международната ситема за единици СИ се използва навсякъде в курса по физика.

ПРЕДПОСТАВКИ: „Математичен анализ“, „Линейна алгебра“, „Векторен анализ“ .

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се изнасят по традиционен начин със схеми, чертежи, фигури и използване на мултимедийни средства. Провеждат се лекционни демонстрации за илюстриране на физичните явления. Лабораторните упражнения са свързани с лекциите и допринасят за по-задълбоченото практическо усвояване на преподавания материал. В семинарните упражнения се решават количествени и качествени задачи. Навсякъде в курса по ФИЗИКА се използва Международната ситема за единици СИ.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 60%; семинарни упражнения – 20%; лабораторни упражнения – 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. И. Минков, В. Михайлова, Физика, Първа част, Симолини - 94, София, 2013; 2. И. Минков, В. Михайлова, Физика, Втора част, Симолини - 94, София, 2013; 3. И. Минков, В. Михайлова, Й. Йорданов, Ръководство за самоподготовка по физика, Първа част, Симолини - 94, София, 2013; 4. И. Минков, В. Михайлова, Й. Йорданов, Ръководство за самоподготовка по физика, Втора част, Симолини - 94, София, 2013; 5. Е. Халова, Р. Кобиларов, С. Николов, Сборник тестови въпроси и задачи по физика, Част I, София 2006; 6. Р. Кобиларов, Е. Халова, С. Николов, Сборник тестови въпроси и задачи по физика, Част I I, Стандартизация принт ЕООД, София 2006.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Информатика 2	Код: ВІМ12	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, лабораторни упражнения и курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

доц. д-р Людмила Стоянова (ФКСТ) , тел.: 965 3453 , e-mail: lstoyanova@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Информатика-2 е задължителен фундаментален учебен курс от бакалавърската програма на специалност „Индустриален мениджмънт”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е студентите да изучат и да могат да използват съвременни прогресивни информационни технологии в учебната и в професионалната си работа, да умеят да ги прилагат в изпълнението на управленски функции в бизнеса и стопанската дейност, както и да формират задания за проектиране и реализиране на насочени към предметната област интерфейсни информационни продукти.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Информатика-2 е задължителен фундаментален учебен курс от бакалавърската програма на специалност „Индустриален мениджмънт”. Той осигурява на студентите от специалността необходимите специфични знания и умения за прилагане на съвременните информационни технологии и работа с бази от данни в мениджмънта.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базови знания в областта на дисциплините Висша математика, Информатика 1, Основи на управлението, Микроикономика и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на мултимедийно презентирание, чрез което на екран се проектират структурата на лекцията, най-съществени определения, таблици, фигури, графики и формули. Чрез лабораторните упражнения студентите се подготвят за изпълнение на задачите по дисциплината. Всеки студент има самостоятелно работно място, организирано като стенд за административна работа. Заверка за лабораторните упражнения се получава само, ако студентът е изпълнил задачите на лабораторните упражнения и курсовата работа. Тя се разработва и изпълнява самостоятелно по индивидуално задание по време на лабораторните упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Оценкаването в края на семестъра е въз основа определяне броя на получените точки от контролната работа, курсовата задача и изпълнението на студентските задължения през време на семестъра

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: [1]Ернандес, Майкъл Х., Проектиране на бази от данни, Софтпрес, 2007.[2] Розева, А., Б. Делийска, Системи за управление на бази данни, Издателство на Технически Университет-София, 2012. [3]Цанкова, Р., Вл. Станчев, Работа с бази от данни – в примери на Access 2003-2007 със SQL, VBA и ADO, МП Издателство на.Технически Университет-София, 2007.[4]ARIS 9 – E – Business Suite. Professional Tools for E – Business Engineering, 2008. [5] Philip J. Pratt (Author), Mary Z. Last (Author) ,Microsoft Access 2013: Complete (Shelly Cashman Series), 2015

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша математика 2	Код: ВМ13	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

гл.ас. д-р Мариана Дурчева (ФПМИ), тел.: 965 2538, e-mail: m_durcheva@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Висша математика2“ (ВМ2) има за цел да запознае студентите с основните елементи на: диференциалното смятане на функция на една променлива, както и функция на две променливи; интегралното смятане на функция на една променлива; числови редове и решаване на някои основни видове обикновени диференциални уравнения от първи и втори ред.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината ВМ2 е фундаментална дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“. Разглеждат се въпроси, свързани с граница и производна на функция на една променлива, основни методи за интегриране, приложение на определения интеграл, сходимост на числови редове, екстремум на функция на две променливи, обикновени диференциални уравнения от първи и втори ред.

ПРЕДПОСТАВКИ:

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с представяне на материала по традиционен начин. В семинарните упражнения се решават задачи от съответната лекционна тема.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- [1]. ПЕЕВА, К., М. ДУРЧЕВА, Ръководство за решаване на задачи по Висша математика 2, Изд. на ТУ-София, 2015.
- [2]. ВЪРБАНОВА, Е., Математически анализ I, Изд. на ТУ-София, 2010.
- [3]. ПЕТРОВ, Л., Д. БЕЕВА, Модул 2, 3, 4, София, 2013.
- [4]. КАРАНДЖУЛОВ, Л., М. МАРИНОВ, М. СЛАВКОВА. Справочник по висша математика I част, 2005.
- [5]. ТРЕНДАФИЛОВ, И., Д. ВЛАДЕВА. Математически анализ. Методическо ръководство, КИНГ, 2006.
- [6]. БОЯДЖИЕВ, Л., О. КАМЕНОВ, Висша математика 2, Сиела, 2002.
- [7]. ПЕЕВА, К., Математически анализ, София, Изд. на ТУ-София, 1997.