

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Организация на компютъра	Код: BCS34	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ - 2	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Проф. д-р Гриша Спасов, тел.: 659 724,
e-mail: gvs@tu-plovdiv.bg, Технически Университет - София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност “Компютърни системи и технологии” на факултета по “Електроника и автоматика” на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Цел на учебната дисциплина е студентите да получат базови знания в областта на организацията и архитектурите на съвременната компютърната техника.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучават се устройството на процесора, паметта и системната шина, организацията и управление на вход-изхода, принципа на програмно управление. Разглеждат се още представянето на информацията в компютрите, реализацията на аритметични операции, елементната база и използваните логически елементи. В края на обучението си студентите ще имат познания: за архитектурата и организацията на универсалните и специализираните компютърни системи; ще познават организацията на процесорите с архитектури: CISC, RISC и виртуални машини; ще познават организацията на паметта и устройството на различните видове памет: RAM, DRAM, ROM, PROM, EPROM, EEPROM Flash-ROM; ще познават организацията на системна шина и циклите на обмен между паметта, регистрите на процесора и входно/изходни интерфейси.

ПРЕДПОСТАВКИ: Анализ и синтез на логически схеми, Операционни системи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: : Лекции с използване на слайдове и мултимедийни презентации, лабораторни упражнения се използват макети и демонстрационни програми.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпитът е писмен и се провежда под формата на тест и писмено развитие на въпроси от теорията. Крайната оценка се оформя от резултата от изпита (80%) и от защитата на протоколите (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. William Stallings, “Computer Organization and Architecture. Designing for Performance”, Eighth Edition. Pearson Prentice Hall, 2010, ISBN: 978-0-13-607373-4.
2. Andrew S. Tanenbaum and Todd Austin, “ Structured Computer Organization” 6th Edition, Pearson Education, 2012, ISBN: 978-0132916523.
3. David A. Patterson, John L. Hennessy, “Computer Organization and Design“, Elsevier, 2012, ISBN: 978-0-12-374750-1.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Микропроцесорна техника	Код: BCS35	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ - 2	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Проф. д-р Гриша Спасов, катедра “Компютърни системи и технологии”
тел.659 724, Технически университет - София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност “Компютърни системи и технологии” на факултета по “Електроника и автоматика” на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Обучението по дисциплината “Микропроцесорна техника” има за цел студентите да получат знания за теоретичните основи върху, които се изграждат съвременните микропроцесорни системи, както и практически умения за работа с реални микроконтролери

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: : Основния акцент на курса е поставен върху принципите на функциониране на съвременните микропроцесорни системи. За илюстриране на основните понятия съдържащи се в лекционния материал е използван микроконтролера МС 68НС11. Разгледан е обобщен модел на микропроцесорни системи. Дефинирани са понятията архитектурен и програмен модел както и функционалното предназначение на елементите на модела. собено внимание в курса е отделено на най-използваните методи за адресиране. В часта от курса, в която се разглеждат системите от инструкции са дефинирани и понятия като стекова организация на паметта, управление на изчислителния процес, механизми за обръщение към подпрограми и др. Ацентувано е върху прекъсванията в микропроцесорни системи. Разгледани са най-използваните в микропроцесорни системи периферни адаптери. След завършване на курса, студентите трябва да придобият основни знания в областта на микропроцесорната техника като, програмен модел на микропроцесор, система инструкции, методи на адресиране, реализиране на вход/изход, както и практически умения при разработването програми на асемблерен азык.

ПРЕДПОСТАВКИ: Анализ и синтез на логически схеми, Цфрова схемотехника

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: : Лекции с използване на слайдове и мултимедийни презентации, лабораторни упражнения с използване на демо-програми.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпитът е писмен и се провежда под формата на тест върху теорията. Крайната оценка по дисциплината се оформя възоснова на резултатите от изпита (общо 90%) и работа на упражнения (10%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1.Спасов Г.,Петрова Г., Костадинов А. Цифрова и микропроцесорна техника, ТУ-София, 2012, ISBN: 978-619-167-007-9, 2012. 2.Jonathan W. Valvano, “Introduction to Embedded Systems. Interfacing to the Freescale 9S12”, Cengage Learning 2010, ISBN-10: 0-495-41137-X. 3.Tim Wilmshurst, “Designing Embedded Systems with PIC Microcontrollers”, Elsevier 2010, ISBN: 978 1 85617 750 4. 4.Steven F. Barrett, Daniel J. Pack,” Atmel AVR Microcontroller Primer: Programming and Interfacing”, Morgan & Claypool Publishers, 2012, ISBN: 9781608458615.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Компютърна периферия	Код: BCS36	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ - 1	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Николай Каканаков (ФЕА), тел.: 659 765,
Гл. ас. д-р инж. Борис Рибов (ФЕА), тел. 659 757; email: ribov@developer.bg
Технически Университет - София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна за студенти от специалност “Компютърни системи и технологии”, Факултет Електроника и Автоматика на Технически Университет - София, Филиал Пловдив, образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде на студентите знания по принципите на действие, конструкцията и организацията на устройствата от компютърната периферия, техните технически характеристики, носители на информация и включването им в компютърните системи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Класификация на периферните устройства. Организация на вход-изхода на данни в компютъра, управление от процесора – Интерфейси, Канал за вход/изход, Управляващо устройство, Порт, Драйвер. Периферни устройства: за въвеждане на данни: текст – клавиатура, графика – дигитайзер, визуална информация – скенер, дисплейни - светлинна писалка, мишка, трекбол, джойстик, сензорен екран. За извеждане на данни: Регистриращи: текст – принтери, Технология на печата. Видове принтери – ударни и безударни, мастиленоструйни и лазерни; графика - плотери. Индикиращи:– монитори. Индикатори (дисплеи), Видео стандарти. Видеоадаптери, видеопамет. Външни запомнящи устройства – класификация: Магнитни - носител, принципи на запис и четене, методи. Твърди дискове – с подвижни и без подвижни носители (SSD). Интерфейси. Конструкция.. Оптични - носител, принципи на запис и четене, методи. Оптични глави. Видове: CD ROM, CD R, CD RW, DVD. Конструкция. Мултимедийни приложения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Микропроцесорна техника, Компютърни системи, Компютърни архитектури, Операционни системи, Програмни езици.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и мултимедийни презентации, лабораторни упражнения с използване на демо-програми.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Дисциплината е с текущ контрол. Крайната оценка се оформя от резултата от проведен изпит под формата на тест в края на курса.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Иларионов, Р. Т. Компютърна периферия. Алмаматер Интернационал С., 2008.
2. Гук, М. Интерфейсы ПК: Справочник Санкт-Петербург: Питер, 1999
3. Pankaj Bhambri, Computer Peripherals and Interfaces, LAP Lambert Academic Publishing, 2013
4. Thomson R. B.; Thomson B.F.; PC Hardware in Nutshell. Third edition, O'Reilly, 2003
5. Barry M. Cook & Neil White, Computer Peripherals. Third edition, British Library Cataloguing in Publication Data, UK 1995.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Бази от данни	Код: BCS37	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р Ивайло Атанасов (ФЕА), тел.: 659 729, email: ivo_atan@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност “Компютърни системи и технологии” на факултета по “Електроника и автоматика” на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основната цел на дисциплината е запознаване на студентите с основните принципи на работа на базите данни. Това включва реляционна алгебра, описание на данните на високо абстрактно ниво, описание на данните на реляционно ниво, дефиниране и манипулиране на данните със SQL.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Същност и принципи - разграничаване и независимост на програми и данни, интегритет на данните. Модел със същности и връзки : Типове и проявления същности. Атрибути, домени, видове атрибути, null, ключове. Типове и проявления връзки. Степен на връзка, атрибути на връзка, роли, рекурсивни връзки. Реляционен модел на данните : Основни понятия - атрибут, домен на атрибут, null, запис, поле, видове атрибути, релация. Схема и съдържание на релация. Реляционна алгебра : Определение. Общи характеристики на операциите - аргументи, резултат, степен. SQL : Идеология и принципи на стандарта SQL. Структура на езика. Базови и виртуални таблици. Операции с данните.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дискретни структури, Синтез и анализ на алгоритми, Операционни системи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения по основните лекционни теми, включващи изпълнение на определени задачи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Оценката по дисциплината се оформя на основа на работата на студента в лабораторните упражнения и тест, включващ теоретични въпроси и задачи за решаване.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Elmasri, R., Fundamentals of Database Systems, 6th Ed, Addison-Wesley, 2010
2. Date, C., An Introduction to Database Systems, 8th Ed, Addison-Wesley, 2003
3. Silberschatz, A., H. Korth, S. Sudarshan, Database System Concepts, McGraw-Hill, 2010
4. Kline, K., B.hunt, D. Kline, SQL in a Nutshell, O'Reilly, 2008

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Програмни езици	Код: BCS38	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р Ивайло Атанасов (ФЕА), тел.: 659 729, email: ivo_atan@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност “Компютърни системи и технологии” на факултета по “Електроника и автоматика” на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Дисциплината има за цел студентите да получат систематични знания от областта на езиците за програмиране като се разглеждат общи и специфични елементи на отделните езици и реализация на различните парадигми и черти, лежащи в основата на съвременните езици за програмиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА В началото на курса се разглеждат методите за реализация на езиците за програмиране, видовете данни, типовете им и тяхното вътрешно представяне. След това се изучават езиковите средства за деклариране на данни, управляващите структури и видовете изрази в различните езици. Видовете структури на програмите – блокова, модулна пакетна, обектна, класова и компонентна, моделите на паметта, подпрограмите и начините за предаване на параметри са ядрото на курса.

ПРЕДПОСТАВКИ: Програмиране и използване на компютри, Синтез и анализ на алгоритми, Операционни системи, Микропроцесорна техника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения с използване на примерни програми и защита на курсова работа

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка която се оформя въз основа на резултатите от контролни работи (общо 80%) и защита на курсовата работа (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Harper, Robert, Programming Languages: Theory and Practice, Carnegie Mellon University, 2005
2. Paquet, Joey, Comparative Studies of Programming Languages, Lecture Notes, 2010
3. Плачков Ив., “Програмни езици и програмни системи – Инженерен подход”, Унисофт, Пловдив, 1998;

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Цифрова схемотехника	Код: BCS39	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 , ЛУ – 2	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р Атанас Костадинов, катедра „Компютърни системи и технологии”,
Технически университет-София, филиал Пловдив, тел. + 359 32 659 726,
email: kostadat@tu-plovdiv.bg.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите от специалност “Компютърни системи и технологии”, на факултета по “Електроника и автоматика”, на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да изучат и да могат да прилагат подходите, методите и техническите средства за анализ и синтезиране на цифрови схеми и устройства в съответствие със своите потребности и интереси, както и да придобиват нови знания и възможности в тази предметна област. В края на обучението си студентите ще:

- Познават понятийния апарат на цифровата схемотехника;
- Определя основните понятия, величини, показатели и зависимости в теорията на разглежданите схемни решения;
- Знаят методите и средствата за анализ и синтез на изучаваните схемни конфигурации.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение в цифровата схемотехника. Логически елементи (ЛЕ) – използвани графични символи, таблици на истинност и свързване на ЛЕ; Цифрови броячи; Делители на честота. Съкратени броячи. Програмируеми броячи; Регистрови структури. Преместващи регистри - реверсивни, кръгови. Преместващ регистър с линейна обратна връзка (LFSR – Linear Feedback Shift Register); Транзисторно транзисторна логика (TTL) – характеристики и параметри. Основна логическа клетка – режими на работа. Разновидности на TTL елементи – разширители, елементи с отворен колектор, елементи с високоимпедансно състояние на изходите; Усъвършенствани TTL серии. Особенности на сериите AS, ALS и FAST; Комплиментарна MOS логика (CMOS) – режими на работа, параметри и характеристики. Усъвършенствани CMOS серии; Интегрирана биполярна и CMOS логика (BiCMOS). Съвместимост между логическите семейства и серии; Формирователи на импулси без обратна връзка. Чакащи мултивибратори; Тригери на Шмит; Релаксатори. RC-релаксатори. Честотно стабилизиращи релаксатори; Цифрово-аналогови преобразуватели (ЦАП) - параметри и характеристики. ЦАП със сумиране на напреженията. ЦАП със сумиране на токовете. Приложение на резистивните матрици при ЦАП; Аналогово-цифрови преобразуватели - параметри и характеристики. Основни методи на АЦП. Паралелни АЦП. Паралелно-последователен метод за АЦП. АЦП от компенсационен тип с поразрядно кодиране; Поява и развитие на програмируемата логика. Интегрални схеми използвани за реализиране на проектното задание; Езици за описание на апаратната част – VHDL, Verilog, SystemC. Програмируеми интегрални схеми – видове, проектиране и програмиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Учебните дисциплини FBE22 „Полупроводникови елементи” и BCS 31 „Анализ и синтез на логически схеми”.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения по основните теми описани по-горе, включващи изпълнение на определени задачи и задачи за самостоятелна работа.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Крайната оценка се формира от две съставки: оценката от проведения писмен изпит с коефициент на тежест 0,9 и оценката от лабораторните упражнения с 0,1.

Оценката от лабораторните упражнения се получава като средно аритметично от оценките на защита на протоколите и входящия контрол за предварителна подготовка.

Изпитът се състои от писмени отговори на 6 зададени проблемни въпроси и задачи за анализ и синтез на цифрови схеми, като е предвидена възможност за избор от страна на студентите.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Михов Г. Цифрова схемотехника, ТУ-София, 2010.
2. Спасов Г., Петрова Г., Костадинов А., Цифрова и микропроцесорна техника, ТУ-София, 2012.
3. Vahid F., Digital design, with RTL design, VHDL and Verilog, second edition, John Wiley & Sons, 2011.
4. Haris D., Haris S., Digital design and computer architecture, second edition, Morgan Kaufmann, 2013.
5. <http://e-shell.tu-plovdiv.bg>
6. http://tu-utc.com/Webpages/E_learning/TsifrovaShem/index.html
7. <http://www.ddvahid.com>

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Компютърна архитектура	Код: BCS40	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 ЛУ - 2	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

доц. д-р Мария Маринова, катедра "Компютърни системи и технологии"
Технически университет - София, филиал Пловдив
e-mail: m_marinova@tu-plovdiv.bg тел.659 727

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност "Компютърни системи и технологии" на факултета по "Електроника и автоматика" на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен "бакалавър"

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА е след завършване на курса, студентите да придобият знания за архитектурата на компютърните системи – използване на кеш-памети, съвместна работа на виртуална организация на паметта с кеш паметта, неподредено изпълнение на инструкциите, процесори с ILP и TLP, многоядрени архитектури, хетерогенни архитектури. . Хетерогенните архитектури са представени от nVidia TESLA и FERMI. Основно са застъпени въпроси свързани с подаването и изпълнението на инструкциите към/от конвейрите при суперскаларните процесори и многоядрените архитектури.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В дисциплината се разглеждат съвременни процесорни архитектури; „тесни места“ в процесорите; свръхбързодействащи кеш памети - функция на съответствие, алгоритми на заместване, методи на запис, размерност, логически и физически кеш, кохерентни протоколи; съвместна работа на кеша с виртуалната памет; datapath - изпълнение на инструкциите; зависимости между инструкциите - по данни и по преход, методи за преодоляването им; многоядрени процесори, основни характеристики; използване на регистров файл и изпълнение на инструкциите за преход; преимущества и недостатъци; simultaneous multithreading и hyperthreading; хетерогенни архитектури, APU процесор, CUDA архитектура.

ПРЕДПОСТАВКИ Организация на компютрите.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и мултимедийни презентации; лабораторни упражнения с използване на симулационни среди – SMPCache, SimpleScalar, Sniper.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Крайната оценка се формира от изпита (80%) и лабораторна работа (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. J. Hennessy, D. Patterson, Computer Architecture. A Quantum Approach. 2013.
2. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design. The Hardware/Software Interface.2014
3. W. Stallings, Computer Organization and Architecture, Design for Performance. Ninth Edition. 2013
4. L. Null, J. Lobur, The Essentials of Computer Organization and Architecture, 2010
5. D. Harris, S. Harris, Digital Design and Computer Architecture, Second Edition. 2013
6. J. Shen, M. Hipasti, Modern Processor Deign. Fundamentals of superscalar Processors. 2005
7. SimpleScalar: <http://www.simplescalar.com/>
8. SMPCache : <http://arco.unex.es/smpcache/>

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Програмни среди	Код: BCS41	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Ивайло Атанасов, катедра “Компютърни системи и технологии”
тел. 032 659 729 Технически университет - София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за специалност “Компютърни системи и технологии” на факултета по “Електроника и автоматика” на Технически университет – София, филиал Пловдив за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса, студентите трябва да придобият знания за основните програмни архитектури и подходите при изграждането на програмно осигуряване за Windows операционна среда. Особено внимание се обръща на програмирането на API ниво и използването на библиотеката с основни класове Microsoft Foundation Classis. Студентите се запознават с основните възможности на MS Visual Studio. Лабораторните упражнения са насочени към разработване на програми работещи под Windows с използване на MS Visual Studio.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Програмния модел на Windows; Обзор на Win32 API интерфейс; Обработка на събития на ниво API; MFC библиотека с основни класове; Обработка на събития на ниво MFC; Архитектура документ/изглед – SDI и MDI видове приложения; Интерфейс на графично устройство и визуално представяне на данните; Диалогови кутии – модални и немодални диалогови кутии; Windows контроли с общо предназначение и тяхното приложение; ActiveX контроли, използване; Многонишково програмиране – създаване и работа с нишки, синхронизация..

ПРЕДПОСТАВКИ: Структури от данни, Анализ и синтез на алгоритми, Операционни системи, Програмни езици.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения с използване на примерни програми и защита на курсова работа.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Дисциплината е с текуща оценка, която се провежда под формата на два теста, базирани на отворени и затворени въпроси от лекционния материал, и решаване на задачи. Крайната оценка по дисциплината се оформя въз основа на резултатите от тестовете (общо 80%) и защита на курсова работа (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Horton, Ivor, Beginning Visual C++ 2012, John Wiley & Sons, 2012, ISBN 978-1-118-36808-4
2. Stevens, W. Richard, Advanced Programming in the UNIX Environment, Addison Wesley, 2013, ISBN 978-0321637734

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Микропроцесорни системи	Код: BCS42.1	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ - 2	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Проф. д-р Гриша Спасов, катедра “Компютърни системи и технологии”
тел. 659 724, Технически университет – София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност “Компютърни системи и технологии” на факултета по “Електроника и автоматика”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА : След завършване на курса, студентите трябва да придобият знания за архитектурата на универсални и специализирани микрокомпютърни системи от типа IBM PC/AT. Да придобият собствен опит при разработването и реализацията на входно/изходни модули и програмни драйвери за тях

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Микропроцесори 80x86, програмен модел и съвместимост между 80x86, Pentium - IA 32/IA64. Програмиране на Асемблер за 80x86. Организация на паметта при 80x86 – реален и защитен режим. Програмни модули - подпрограми. Механизми за предаване на параметри между главна програма и подпрограма. Организация на вход/изход при 80x86 - програмно сканиране, по прекъсване, с директен достъп до паметта. Входно-изходна система на персонален компютър IBM PC/AT. Системни шини за микрокомпютри IBM PC/AT - основни цикли на системните шини. Интерфейси за свързване на периферни устройства и комуникации към PC - RS 232, CENTRONIX, USB, IrDA. Проектиране на входно-изходни модули за PC - буфериране на системната шина, дешифриране на адресното пространство. Създаване и настройване на драйверни програми на Асемблер за Асемблер за 80x86 в среда на LINUX.

ПРЕДПОСТАВКИ Цифрова схемотехника и Микропроцесорна техника

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и мултимедийни презентации, лабораторни упражнения с използване на демо-програми.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: : Изпитът е писмен и се провежда под формата на тест върху теорията. Крайната оценка по дисциплината се оформя въз основа на резултатите от изпита (общо 90%) и работа на упражнения (10%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. <http://e-shell.tu-plovdiv.bg> » Факултет Електроника и Автоматика » Компютърни системи » Микропроцесорна техника.
2. <http://cst.tu-plovdiv.bg/moodle/> » Компютърни системи и технологии » Бакалаври » Микропроцесорни системи.
3. Гриша Спасов, Митко Шопов, Велислава Спасова, Николай Каканаков, “Ръководство за лабораторни упражнения по Микропроцесорни системи”, ТУ София, 2013, ISBN: 978-619-167-021-5.
4. KIP R. IRVINE, “Assembly Language for x86 Processors”, Sixth Edition, Pearson Higher Education 2011, ISBN-13: 978-0-13-602212-1.
5. Joseph Yiu, “The definitive guide to the ARM Cortex-M3”, Elsevier Inc. 2010, ISBN 978-1-85617-963-8.
6. Intel® 64 and IA-32 Architectures Software Developer’s Manual, “Volume 2 (2A, 2B & 2C): Instruction Set Reference, A-Z”, Intel Corporation 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Информационни и управляващи системи	Код: BCS43	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р Веселка Боева (ФЕА), тел.: 659 723, email: vbueva@tu-plovdiv.bg, Технически Университет - София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност “Компютърни системи и технологии”, Факултет Електроника и Автоматика на Технически Университет - София, Филиал Пловдив, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Запознаване със системния подход при разработването и анализирането на компютъризирани информационни системи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Елементи от общата теория на системите. Основни понятия: система, среда, динамика на системата и средата, архитектура на системата. Системен подход при изграждането на информационни системи. Основни понятия свързани с организациите като системи. Въведение в информационните системи. Жизнен цикъл и цикъл на разработване на информационни системи. Фази включени в цикъла на разработване. Фаза на предварително проучване – цели, стартиране, дефиниране на проблема и неговия обхват, проучване на реализируемост, краен документ. Фаза на системен анализ. Техники за събиране на данни. Анализ и моделиране на данните. Избор на хардуер и софтуер. Подготовка и представяне на крайния документ. Управление на проекти. Анализ разходи-ползи – мрежови графици и диаграми на Гант. Фаза на системно проектиране. Проектиране на изхода, входа и интерфейса на системата. Архитектурно проектиране на програмни системи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Програмиране и използване на компютри II и III, Синтез и анализ на алгоритми, Бази от данни.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на лаптоп и мултимедиен проектор и лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпитът е писмен и се провежда под формата на тест, които включва теория и писмено решаване на задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. К.Е. Kendall, J.E. Kendal, *Systems Analysis and Design*, 8th ed., Prentice-Hall, 2011; 2. E. M. Awad, *System Analysis and Design, Galgotia*, 2010; 3. James A Senn, *Analysis and Design of Information System*, McGraw Hill International, 2003 4. J.L.Whitten, L.D. Bentley, [K. C. Dittman](#), *System Analysis and Design Methods*, McGraw-Hill Irwin, 2004; 5. К. Крачанов, М. Стоева, *Информационни и управляващи системи*, том 1, УниСофт, Пловдив 1998; 6. К. Крачанов, М. Стоева, *Информационни и управляващи системи*, том 2, УниСофт, Пловдив 1998; 7. Roger S. Pressman, *Software Engineering: A practitioners Approach*, 7th ed., R. S. Pressman & Associates, Inc., 2010.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплината: Обектно-ориентирано програмиране	Код: BCS44.1	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ЛУ - 2	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Велко Иванов Илчев, катедра “Компютърни системи и технологии”
Технически университет - София, филиал Пловдив
e-mail: iltchev@tu-plovdiv.bg, GSM: 0895-587475

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност “Компютърни системи и технологии”, Факултет Електроника и Автоматика на Технически Университет - София, Филиал Пловдив, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Да въведе студентите в теоретичните основи на обектно-ориентираното програмиране, както и да им даде практическите умения за писане на програми на обектно-ориентирани езици за програмиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА Основни теми: Видимост на вътрешните променливи (private, protected, public). Member-функции. Припокрити (overloaded) функции. Конструктори и деструктори. Специални типове конструктори. Създаване и разрушаване на комплексни обекти: използване на списък за инициализация на променливите, верижно извикване на конструктори, верижно извикване на деструктори. Създаване на масиви от обекти: деструктори и масиви от обекти, косвена инициализация на масива посредством default-конструктора, частична инициализация на масива. Създаване и разрушаване на динамични обекти. Статични променливи на класа и статични функции. Inline-функции. Friend-функции. Приятелски и кооперирани класове. Онаследяване: разлика между онаследяване и композиция, assignment compatibility rule. Полиморфизъм: разлика между статично и динамично свързване на функции, разлика между припокрити и виртуални функции, взаимодействие между виртуални и неvirtуални функции, предаване на полиморфни обекти като аргументи на функции. Виртуални конструктори и деструктори. Абстрактни класове. Оператор-функции: предефиниране на унарни и бинарни оператори с помощта на member- и nonmember-функции, рестрикции по отношение на оператор-функциите, използване на псевдоними като аргументи на оператор-функции, разлика между присвояване и инициализация, оператор-функции за конвертиране на типа. Обектно-ориентирано и компонентно програмиране в среди поддържащи събития.

ПРЕДПОСТАВКИ ПИК 3, Синтез и анализ на алгоритми.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на мултимедийни презентации, лабораторни упражнения - студентите извършват практическа реализация на класически алгоритми, но със средствата на обектно-ориентираното програмиране.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка на базата на две контролни през семестъра, с коефициенти на тежест съответно 30% и 50% и лабораторна работа, с коефициент на тежест 20%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Stroustrup B., The C++ Programming Language (4-th Edition), Addison-Wesley, ISBN: 0-321-56384-0, 2013. 2. Lippman S., The C++ Primer (5-th Edition), Addison-Wesley, ISBN: 0-321-71411-3, 2012. 3. Calvert Ch., Borland C++ Builder 3

Unleashed, Sams Publishing, ISBN: 0-672-31265-4, 1998. 4. Stahl H., Cross-Platform Development mit Delphi XE4 / XE5 & Firemonkey für Windows & MAC OS X, [Kindle Edition], Amazon Digital Services Inc., ASIN: B00GLVJRK6, 2013. 5. <http://www.openstd.org/jtc1/sc22/wg21/docs/papers/2012/n3337.pdf> 6. http://docs.embarcadero.com/products/rad_studio/.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Индустриален мениджмънт	Код: BCS45	Смествър: 6
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Тони Богданова Михова (ФМУ), тел.: 659 714, email: expert2009@abv.bg Технически Университет - София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина за специалност "Компютърни системи и технологии", образователно-квалификационната степен "бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Изучаване основите и съвременното състояние на динамичните икономическите процеси с оглед студентите да могат да анализират протичащите в предприятията от областта на компютърните системи и технологии, икономически процеси като система.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Комуникациите в управлението, Комуникационен процес, Управленски решения, Стил на управление, Управление на конфликтите, Основни функции на мениджмънта в предприятието от областта на компютърните системи и технологии: планиране, организиране, мотивация и контрол.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по икономика, мениджмънт на човешките ресурси, основи на управлението и хуманитарни науки.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения подпомогнати от аудио, видео и мултимедийна техника. Използват се активни методи за преподаване ангажиращи непрекъснато студентите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Постигането на поставената цел на обучението по учебната дисциплина се контролира чрез **текуща оценка**, която се формира от три съставки: два контролни теста с коефициент на тежест 0,35 всеки и оценка от семинарни упражнения с коефициент 0,30.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Ангелов, А., Основи на управлението, "Полина комерс", София, 2009
2. Иванов, Ив. Основи на мениджмънта, "Макрос", Пловдив, 2003
3. Савов, В., Основи на управлението, Университетско издателство "Стопанство", С., 1996
4. Христов, Ст., Бизнес мениджмънт, Университетско издателство "Стопанство", С, 1998
5. Армстронг, М., Преуспяващият мениджър, "Делфин-прес", Бургас, 1993
6. Мескон, М., Альберт М., Хедоури, Фр., Основни мениджмънта, "Дело", Москва, 1992
7. Донъли, Дж. Х., Гибсън Дж.Л., Иваничевич, Дж.М., Основи на мениджмънта, С, 1997
8. Дракър, П., Управление на организации с идеална цел: "Принципи и практика", Фондация "София", София, 1997
9. Griffin, R.W., Managementq Texas A&M University, 1996
10. Appleby K., Modern Business administration, Fifth Editionq Pitman Publishing, 1991
11. Дракър П. Ефективното управление, Класика и стил, С. 2002
12. Ташев А. и др. Мениджмънт на човешките ресурси, ТУ София, филиал Пловдив 2004
13. Ташев, Гингова, Михова Ръководство за упражнения по МЧР, ТУ – София, филиал Пловдив 2007

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: УПРАВЛЕНИЕ НА МАЛКА ФИРМА	Код: BCS45	Семестър: 6
Вид на обучението: ЛЕКЦИИ И СЕМИНАРНИ УПРАЖНЕНИЯ	Часове за седмица: Л – 2 часа СУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-р Камен Луканов, тел. 032 659 715

ТУ-София, филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Избираема дисциплина в учебния план на спец. КСТ

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Задълбочаване на изучаването и практическото интерпретиране на основни икономически категории и тяхното проявление, взаимовръзка в създаването и управлението на малката фирма.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Същност на малкия бизнес – проблеми и тенденции, правна форма на осъществяване на малкия бизнес, взаимоотношения с фискалната система, планирането и малката фирма, финансиране на малкия бизнес, маркетинг за нашия продукт, офис и оборудване, хората, които работят за нас, управление на текущите финанси, търговски сделки и договори, напускане на бизнеса.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Необходими са основни понятия по икономика.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции и семинарни упражнения. По време на лекциите се използва мултимедиен проектор; по време на упражненията – компютър и писмени задания.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка под формата на тест и написване на бизнесплан.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Иванов, Владимир, Иванов, Румен – Управление на малка фирма – учебно помагало, Център по предприемачество към ТУ-София, филиал Пловдив
2. Иванов Владимир – Ръководство за подготвяне на бизнесплан
3. David Stokes - Small Business Management – DP Publications Ltd 1995
4. Маринов, Г. и др. – Приложна икономика – ИНФОРМА ИНТЕЛЕКТ, С. 1997
5. Нанде, Арвин – Започнете вашия бизнес, наръчник – ПРООН, С., 1998
6. Въведение в бизнеса – Джанет Кук – ФИОТ, 1994
7. Старт в бизнеса – BARCLAYS BANK PLC, Изд. Къща stn В. Търново 1992
8. Азбука на успешния бизнес – МОТ – Женева, Изд. ВШИОМ “ОКОМ”, С., 1993
9. Тодоров, К. – Стратегическо управление в малките и средните фирми – Изд. “НЕКСТ”, С., 1997
10. Тодоров, К и др. – 25 казуса за предприемачи и мениджъри от практиката,
11. Тодоров, К и др. – 9 бизнесплана за стартиране на собствен бизнес в условията на валутен съвет, Изд. “НЕКСТ”, С., 1998
12. Кавасаки, Гай – Как да побъркате конкурентите си – Princeps, С., 1998
13. Фентън, Джон – Как се продава срещу конкуренцията – АПИС, С., 1992

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина Маркетинг	Код: BCS45	Семестър: 6
Вид на обучението: Часове за седмица: Брой кредити: 4 Лекции, Семинарни упражнения. П-2 часа, СУ –2 часа		

ЛЕКТОРИ: доц. д-р Владимир Иванов

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Учебната дисциплина

Маркетинг е включена като свободно избираема мениджърска дисциплина в бакалавърската програма на специалността Компютърни системи и технологии.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите трябва да усвоят и задълбочат знанията си за базовите маркетингови понятия и принципи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В обхвата на курса са базовите маркетингови понятия и принципи, елементите на маркетинговата среда, сегментиране на пазара и позициониране. Разглеждат се подробно маркетинговите информационни системи и методите за осигуряване, обработка, анализ и управление на маркетинговата информация. Изучават се приложимите методи за планиране и организиране на маркетингови проучвания.

Планиране и прилагане на стоковата и иновационна политика. В раздела за ценова политика се изучават основните методи за формиране на цени и основни ценови стратегии. Пласментната политика се представя по отношение на каналите за разпределение и пласментните стратегии за вътрешни и външни пазари. Специално внимание е отделено на приложението на логистиката в структурирането на пазарите.

В комуникационната политика се изучават всички основни методи за промоция, извършвана чрез конвенционалните рекламни форми, канали и средства, както и чрез използване на електронни средства (INTERNET и др.).

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на презентации, дискусии с активното участие на студенти след предварителна подготовка. Семинарните упражнения - с курсови задачи с описание и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Котлър, Ф. Маркетинг, С., 1999
2. Котлър, Ф. Маркетингови съвети от А до Я, С., 2006
3. Кузманов, Г. Маркетинг, П-в, 2006
4. Кузманов, Г. Фирмата към промяна и подобрене, П-в, 2003
5. Кузманов, Г. България в ЕС: нови маркетингови реалности и задачи пред управлението на бизнеса, П-в, 2007
6. Благоев, В. Маркетинг, С., 2003
7. Бърд Дрейтън, Директен маркетинг, Б. 1993
8. Волф Ябок, Маркетинг, С., 1995
9. Джефкинс, Ф. Въведение в маркетинга, рекл. и пр., С. 1993
10. Доганов, Д. и кол., Маркетинг, тестове и задачи, речник, С. 2007
11. Доганов, Д., Рекламата каквато е, В., 1992
12. Желев, С. Маркетингови изследвания, С. 1995

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт	Код: BCS45	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения,	Часове за седмица: Л – 2 СУ – 2	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

проф. д-р Иван Марков Иванов - хоноруван преподавател,
тел.:+359 32 261 365, Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
гл. ас. Георги Димов Георгиев – редовен преподавател, тел.:+359 32 659 702, email:
georgi@tu-plovdiv.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност "Компютърни системи и технологии" на факултета по "Електроника и автоматика", образователно-квалификационна степен "бакалавър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да придобият основни знания за процеса на управление в организацията и ролята и отговорностите на мениджъра в него.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Организации и тяхната вътрешна и външна среда - същност и характеристика на организациите, вътрешна среда на организацията, външна среда на организацията; Еволюция в теорията и практиката на мениджмънта - основни школи; Процесът мениджмънт и работата на мениджъра - основни мениджърски функции, умения, дилеми и роли, обобщен модел за дейността на мениджъра; Управленски решения - процес на вземане на решения, етапи на процеса на вземане на решения, методи за вземане на решения; Планиране - обобщен модел на процеса на планиране; Организиране - същност и съдържание на функцията "организиране"; организационно управленски структури - типове и видове; Мотивиране - същност и общ модел на процеса на мотивиране, видове мотивационни теории; Лидерство - основен модел на ръководството, теории и подходи към ръководенето; Ръководене на групи - видове групи в организациите, характеристики на групите, управление на конфликтите; Контролиране - същност и видове контролиране, видове контрол и изисквания към контролирането, методи за контролиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Икономика .

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, казуси и тестови упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка на базата на два едночасови писмени теста, в средата на семестъра(40%) и в края на семестъра (40%), и оценка от участие в семинарни занятия (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Ганчев, П. Основи на мениджмънта, София, 2005 г.
2. Донъли, Дж. и др., Основи на мениджмънта - превод от английски, Отворено общество, с. 1998г.
3. Иванов, И. и Г. Георгиев, Основи на мениджмънта, Университетска фондация, Пловдив, 1995г.
4. Иванов, И. П. Ганчев, Г. Георгиев, В. Пенчев, П. Пенчев и И. Пенчева, Основи на мениджмънта, Абагар, Велико Търново, 1999 г.
5. Иванов, И., Основи на мениджмънта, Макрос 2000, Пловдив, 2003 г.
6. A. G. Bedcian, "Management", Louisiana State University, 1993.
7. G. A. Cole, "Management, Theory and practice", D.P. Publication, LTD, London, 1993.
8. S. P. Robinson, "Management", Prentice - Hall International, Inc, 1994.