

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Компютърни мрежи и комуникации</b>	Код: <b>MsCBI01</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: <b>6</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

доц. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), e-mail: [dimitar.vasilev@tu-sofia.bg](mailto:dimitar.vasilev@tu-sofia.bg)

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да могат прилагат подходите, методите и техническите средства за информационното осигуряване на компютърните мрежи и комуникационни технологии съобразно своите способности, потребности и интереси да разширяват и задълбочават своите знания, възможности и необходимата информация в тази област.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Основни понятия за компютърни мрежи. Видове мрежи. Топология; Модели, описващи функционирането на мрежите. OSI модел, TCP/IP модел; Физически среди за предаване на сигнали. Методи за предаване на данни; Канално ниво. Контрол на грешките. Фрагментиране. Откриване и коригиране на грешки; Подниво за достъп при локалните мрежи. Локални мрежи. Видове локални мрежи; Мрежово ниво. Маршрутизиращи алгоритми; Интернет протокол. Адресация. Подмрежи и маски; Транспортно ниво. Интернет транспортни протоколи; Приложно ниво. Сигурност на мрежата; Обслужване имената на домейните и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Програмиране, Информационни системи, Комуникационна техника.

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

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит (62%), лабораторни упражнения (18%), курсова работа с две задачи (20%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Computer Networks. Data communications, Internet and security. Ata Elahi, Alex Cushman, Springer, 2023; 2. Computer Networking Bible: [3 in 1] The Complete Crash Course to Effectively Design, Implement and Manage Networks. Rick Worley, Publisher: Independently published, Year: 2023; 3. Fundamentals of Computer Networks. Author(s): Matthew N. O. Sadiku, Cajetan M. Akujuobi, Publisher: Springer, Year: 2022; 4. William Stallings, “Data and Computer Communications”, 10th Edition, Prentice Hall, 2013; 5. Гриша Спасов, Николай Каканакон, Митко Шопов, “Ръководство за лабораторни упражнения по Компютърни мрежи”, ТУ София, 2011, ISBN: 978-964-438-790-7; 6. Дебора Литълджон Шиндер. Компютърни мрежи, CISCO Systems. СофтПрес, 2010; 7. Andrew S. Tanenbaum , David J. Wetherall , “Computer Networks”, 5th Edition, Prentice Hall, 2010, ISBN-10: 0132126958.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Мениджмънт на информационни системи</b>	Код: <b>MsCBI02</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

доц. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), e-mail: dimitar.vasilev@tu-sofia.bg

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “ Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да могат прилагат подходите, методите и техническите средства за мениджмънт на приложните информационни системи съобразно своите способности, потребности и интереси да разширяват и задълбочават своите знания, възможности и необходимата информация в тази област.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Информационни системи, Планиране на информационните системи; Управление на информацията; Подпомагащи системи; Информационните системи и хората и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Информационни системи, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

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

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит (62%), семинарни упражнения (38%)

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Management Information Systems. Author(s): Fabio A. Guilherme da Silva, Publisher: Toronto Academic Press, Year: 2024; 2. Essentials of Management Information Systems. Author(s): Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Carol Guercio Traver, Publisher: Pearson, Year: 2024; 3. Management information systems managing the digital firm. Author(s): Jane Price Laudon; Kenneth C. Laudon, Publisher: Pearson, Year: 2022; 4. Developments in Information & Knowledge Management for Business Applications: Volume 1. Natalia Kryvinska, Michal Greguš, Publisher: Springer, Year: 2021

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Бизнес английски език</b>	Код: <b>MsCVI03</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 15 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>4</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

доц. д-р Калина Иванова Белчева, (ИПФ-Сливен), e-mail: [kalinabelcheva@abv.bg](mailto:kalinabelcheva@abv.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “ Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да усъвършенстват езиковите си знания и умения за опериране в съвременен бизнес контекст на информационно-комуникационния преврат на новото време.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Глобализацията – рискове и предимства; Маркетинг – проблеми на водещите продукти ;Реклама – добри и лоши страни; Изобретения и иновации; Гъвкавост на работното място; Инвестиции и отношение към парите; Етичност в работата – корупция; Промяната и свързания с нея стрес; Стратегии – кой участва при разработването на стратегиите; Съобразяване с културните различия на бизнес партньорите; Лидерство – ръководене на екип; Конкуренцията в бизнеса и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Английски език, Информатика, Икономика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Защита на казус на английски език.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български, английски

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Course books: Business Class, David Cotton, Sue Robbins, Longman; 2. Market Leader, David Cotton, David Falvey, Simon Kent, Longman; 3. Business Matters, Mark Powell, LTPVideo materials: International Business English, Leo Jones, Cambridge University Press; 4. Учебен многоезичен речник - икономика и бизнес - BG, EN, DE, FR, RU. Author(s): Анастасия Цонева и др., Publisher: Икономически университет, Year: 2002; 5. Интернет адреси: 1. <http://www.oup.co.uk/> - Oxford University Press; 2. <http://www.longman.com/> - Longman English Language Teaching.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Операционен мениджмънт</b>	Код: <b>MsCBI04.1</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 45 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

доц. д-р Дончо Янков Керемидчиев, (ИПФ-Сливен), e-mail: [keremidchiev@abv.bg](mailto:keremidchiev@abv.bg) |  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Свободноизбираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да разширят знанията и уменията си относно съвременните концепции, подходи и системи за ефективно управление процеса на функционирането/оперирането на бизнеса - в производствената сфера и тази на услугите.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Въведение в операционния мениджмънт (ОМ); Основни положения в ОМ; Операционна стратегия; Насочен към клиента ОМ; Приоритетни правила в ОМ; Методи за ОМ; Непрекъснато усъвършенстване в ОМ; Теория на ограниченията в ОМ; Системи за ОМ; Анализ на системата за ОМ и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), разработка на казус с две задачи (38%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Handbook on Teaching and Learning in Operations Management. Author(s): Yufeng Zhang, Publisher: Edward Elgar Publishing, Year: 2024; 2. Essential Guide to Operations Management: Concepts and Case Notes. Author(s): David Bamford, Paul Forrester, Iain Reid, Publisher: Routledge, Year: 2023; 3. Sustainable Operations Management. Author(s): Kampan Mukherjee, Publisher: CRC Press, Year: 2023; 4. Jay Heizer, Barry Render. Operations Management. ISBN-13: 978-0132921145. Prentice Hall; 11 edition (February 9, 2013); 5. Massimiliano M. Schiraldi. Operations Management. ISBN 978-953-51-1013-2, 240 pages, Publisher: InTech, Chapters published March 13, 2013 under CC BY 3.0 license.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Бизнес статистика</b>	Код: <b>MsCVI04.2</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 45 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР(И):

проф. д.м.н. Гани Трендафилов Стамов, ИПФ-Сливен), e-mail: [gstamov@abv.bg](mailto:gstamov@abv.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Свободноизбираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да разширят знанията и уменията си относно съвременните статистически методи за обработка и анализ на информацията свързана с функционирането на фирмата.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Основни задачи на математическата статистика; Оценяване в условия параметрична априорна неопределеност; Интервални оценки и доверителна вероятност; Методи за получаване на оценки: оценки на максималното правдоподобие; Оценяване в условия на непараметрична априорна неопределеност; Оценка на случайни величини по критерия на минимума на средния квадрат на грешката; Проверка на параметрични хипотези; Проверка на непараметрични хипотези; Проверка на статистически хипотези; Проверка на непараметрични хипотези и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), разработка на казус с две задачи (38%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Basic Statistics for Risk Management in Banks and Financial Institutions, Author(s): Arindam Bandyopadhyay, Publisher: Oxford University Press, Year: 2022; 2. Statistics for Management and Economics. Author(s): Gerald Keller, Publisher: Cengage Learning, Year: 2022; 3. Excel 2019 for Human Resource Management Statistics: A Guide to Solving Practical Problems. Author(s): Thomas J. Quirk, Julie Palmer-Schuyler, Publisher: Springer, Year: 2021; 4. Statistics for management and economics. Author(s): Keller, Gerald, Publisher: Cengage Learning, Year: 2018; 5. Statistics For Management. Author(s): Richard I. Levin, Publisher: Pearson Education, Year: 2018

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Business Economics

Наименование на учебната дисциплина: <b>Бизнес икономика</b>	Код: <b>MsCVI04.3</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 45 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР(И):

доц. д-р Дончо Янков Керемидчиев, (ИПФ-Сливен), e-mail: [keremidchiev@abv.bg](mailto:keremidchiev@abv.bg) |  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Свободноизбираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да разширят знанията и уменията си относно съвременните бизнес-икономически концепции, подходи и системи за ефективно управление на фирмите в контекста на информационно-комуникационните технологии.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Съвременното предприятие – предизвикателство за информационните и комуникационни технологии; Капитал на предприятието; Активи на предприятието; Краткотрайни активи; Ефективно използване на персонала; Производствена програма и производствен капацитет на предприятието; Себестойност на продукцията; Ценообразуване; Иновационна и инвестиционна дейност на предприятието; Глобална и международна бизнес икономика и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), разработка на казус с две задачи (38%)..

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Calculus for Business and Economics: An Example-Based Introduction. Author(s): Jon Pierre Fortney, Linda Smail, Publisher: CRC Press, Year: 2024; 2. Math for Business and Economics: Compendium of Essential Formulas. Author(s): Franz W. Peren, Publisher: Springer, Year: 2024; 3. Business Economics (360 Degree Business). Author(s): Rob Dransfield, Publisher: Routledge, Year: 2024; 4. Икономика (Уводен курс). Author(s): Събина Ракарова, Елена Спасова, Publisher: Нов български университет, Year: 2017; 5. Дончев, Д., М. Велев, Й. Димитров. Бизнес икономика. Софттрейд, 2003.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Електронна търговия</b>	Код: <b>MsCVI05</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>6</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

доц. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), e-mail: dimitar.vasilev@tu-sofia.bg

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “ Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да могат прилагат подходите, методите и техническите средства за практическа реализация на електронната търговия в реална работна среда.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Въведение и основни категории в електронната търговия; Business-to-business и business-to-consumer модели на електронната търговия; Развитие на електронния мениджмънт; Основни бизнес модели в електронната търговия; Развитие на електронния маркетинг; Бизнес модели по отношение на платежните системи и платежни инструменти; Бизнес модели за защита на потребителите; Основни аспекти на бизнес средата в електронната търговия; Техническата реализация на електронния подпис; Общи и специфични методи за защита на данните в електронната търговия и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Информационни системи, Икономика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. E-Commerce Industry Chain: Theory and Practice. Author(s): Qinghong Shuai, Zhongjun Li, Yun Zhang, Publisher: Springer, Year: 2023; 2. E-commerce: Business. Technology. Society. (17th Edition). Author(s): Kenneth C. Laudon, Carol Guercio Traver, Publisher: Pearson Inc., Year: 2023; 3. The Future of E-Commerce. Author(s): Vikas Kumar, Manju Lata, Publisher: Nova Science Publishers, Year: 2022; 4. E-Commerce Power. Author(s): Jason G. Miles, Publisher: Morgan James Publishing, Year: 2021; 5. E-Commerce Management : A Simplified Guide to Manage Your Online Store Successfully. Author(s): Hall, MonicaFaye, Publisher: Independent, Year: 2021; 6. E-Commerce 2020-2021: Business, Technology and Society. Author(s): Carol Guercio Traver, Publisher: Pearson Inc., Year: 2020 ; 5. Саймън К., Как да правим бизнес по Интернет, Сиела 2000.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Системи бази данни</b>	Код: <b>MsCVI06</b>	Семестър: <b>3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: <b>4</b>

### ЛЕКТОР(И):

доц. д-р Ваньо Донев Иванов, (ИПФ – Сливен), e-mail: [vanyodi@gmail.com](mailto:vanyodi@gmail.com)

Гл. ас. д-р инж. Пламен Георгиев Мъцински (ИПФ-Сливен), e-mail:

[matzinskipl@tu-sofia.bg](mailto:matzinskipl@tu-sofia.bg)

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “ Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да могат прилагат подходите, методите и техническите средства за създаване и управление на системи база данни на съвременните бизнес информационни системи.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Системи за управление на бази данни; Модели на данните; Релационни езици за управление на бази данни; Сигурност и защита на данните; Използване на бази данни в Интернет; Управление на транзакции; Обслужване на заявки; Обектно-ориентирани системи за управление на бази данни и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Програмиране, Информационни системи.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения с протоколи.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит (62%), лабораторни упражнения (38%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Advanced Database Systems. Author(s): Waqas Ahmed (editor), Publisher: Toronto Academic Press, Year: 2024; 2. Database Systems. A Pragmatic Approach. Author(s): E. Foster, S. Godbole, Publisher: CRC Press, Year: 2023; 3. Thomas Connolly, Carolyn Begg and Anne Strachan, Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management, Addison-Wesley Publishing Company, Inc., (5th Edition) 2009; 4. C. Y. Date, An Introduction to Database Systems, Addison-Wesley, Philippines, (8th Edition) 2003.



## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Моделиране на бизнес процеси</b>	Код: <b>MsCB107</b>	Семестър: <b>4</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: <b>4</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

доц. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), e-mail: dimitar.vasilev@tu-sofia.bg

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “ Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да могат прилагат подходите, методите и техническите средства за анализ на бизнес процесите, тяхното моделиране и оптимизиране..

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Бизнес процеси; Моделиране на бизнес процеси; Използване на моделите при проектиране на бизнес приложения; Анализ на информационните нужди; Дефиниране на изисквания; Моделиране на данни; Функционално моделиране; Взаимодействие човек-компютър; Графични потребителски интерфейси; Проектиране на информационни системи за бизнеса и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Информационни системи, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения с протоколи.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит (62%), лабораторни упражнения (18%), курсова работа с две задачи (20%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. What’s Your Digital Business Model?: Six Questions to Help You Build the Next-Generation Enterprise. Author(s): Peter Weill; Stephanie Woerner, Publisher: Harvard Business Review Press, Year: 2018; 2 Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers. Author(s): Osterwalder, Alexander, Pigneur, Yves, Publisher: Wiley, Year: 2010; 2013; 3. Hagenberg Business Process Modelling Method. Author(s): Felix Kossak, Christa Illibauer, Verena Geist, Christine Natschläger, Thomas Ziebermayr, Bernhard Freudenthaler, Theodorich Kopetzky, Klaus-Dieter Schewe (auth.), Publisher: Springer International Publishing, Year: 2016; 4. Business Models for Entrepreneurs and Startups, S. Muegge, C. Haw, and Sir T. Matthews, Best of TIM Review, Book 2, Talent First Network, 2013; 5. A Pragmatic Guide to Business Process Modelling. Author(s): Holt, Jon, Publisher: British Informatics Society Ltd, Year: 2009; 5. Ryan K. L. Ko, Stephen S. G. Lee, Eng Wah Lee (2009) Business Process Management (BPM) Standards: A Survey. In: Business Process Management Journal, Emerald Group Publishing Limited. Volume 15 Issue; 6. Analyzing the Business Model Concept — A Comprehensive Classification of Literature, T. Burkhart, J. Krumeich, D. Werth, and P. Loos, Proceedings of the International Conference on Information Systems (ICIS 2011);

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Системи за информационно обслужване на предприятия	Код: MsCVI08	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

### ЛЕКТОР(И):

доц. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), e-mail: dimitar.vasilev@tu-sofia.bg

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “ Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Да даде познания относно използването на съвременните информационни технологии в управлението на предприятията, взимането на решения, планирането на бъдещите дейности. Знанията относно същността на корпоративната информация, нейното движение в средата на предприятието, и приложението ѝ в информационните системи са основа за поддържане и използване на бизнес информационни системи, осигуряващи безконфликтна (гладка) работа на предприятието и неговата конкурентна способност. Информационните системи, осигуряващи и поддържащи груповите знания и груповата работа са извънредно важни и се използват и за корпоративна комуникация между работните групи.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Информационно общество и глобализация; Информацията в съвременното предприятие- общи положения; Информационен поток - движение на информацията; Информационни системи по тяхното предназначение; Характерни особености на осъществяваните процеси в съвременното предприятие; Информационни системи при различните видове търсене и типове на производство и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Информационни системи, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит (62%), семинарни упражнения (38%)

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Operations Research and Enterprise Systems (Communications in Computer and Information Science). Author(s): Federico Liberatore, Slawo Wesolkowski, Marc Demange, Greg H. Parlier, Publisher: Springer, Year: 2023; 2. Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling (Lecture Notes in Business Information Processing). Author(s): Han van der Aa, Dominik Bork, Henderik A. Proper, Rainer Schmidt, Publisher: Springer, Year: 2023; 3. Enterprise Systems and Technological Convergence: Research and Practice. Author(s): Sam Goundar, Publisher: Information Age Pub Inc, Year: 2021; 4. Designing Enterprise Information Systems: Merging Enterprise Modeling And Software Specification. Author: Boris Shishkov, Publisher: Springer, Year: 2020.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Човешки ресурси</b>	Код: <b>MsCVI09</b>	Семестър: <b>4</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>3</b>

### ЛЕКТОР(И):

доц. д-р Дончо Янков Керемидчиев, (ИПФ-Сливен), e-mail: [keremidchiev@abv.bg](mailto:keremidchiev@abv.bg) |  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “ Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да могат прилагат подходите, методите и техническите средства на информационните технологии за управление на човешките ресурси в реална работна среда.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Организация и управление; Мотивация и мотивационен процес; Лидерство и власт; Група и групова динамика; Анализ и проектиране на работно място; Подготовка на длъжностна характеристика; Планиране на човешки ресурси; Търсене и подбор на сътрудници; Развитие и израстване; Квалификационно усъвършенстване; Оценка на извършената дейност и трудово възнаграждение; Управление на междуличностните взаимодействия; Формиране и управление на групови форми за творческо участие и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Информационни системи, Икономика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Йосиф Илиев, Калоян Димитров. Управление на човешките ресурси. Издателство: УНСС, 2021г.; 2. Любомир Стефанов, Мирослава Пейчева. Управление на човешките ресурси. Издателство: УНСС, 2018г.; 3. Маргарита Атанасова. Мениджмънт на човешките тесурси - теория и практика, издателство „Авангард Прима“, 2015; 4. Любомир Стефанов. Информационни системи за управление на човешките ресурси. Издателство: Тракия М, София, 2015; 5. Олимпия Ведър. Управление на човешките ресурси. Уи „Св.Климент Охридски“, София, 2014г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Информатика II</b>	Код: <b>MsCVI10.1</b>	Семестър: <b>4</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР(И):

доц. д-р Ваньо Донеv Иванов, (ИПФ-Сливен), e-mail: [vanyodi@gmail.com](mailto:vanyodi@gmail.com) |  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Свободноизбираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да разширят знанията и уменията си относно съвременните технологии на програмиране, работа и настройка на приложни платформи в подпомагащи развитието и оптимизацията на бизнеса.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Въведение в алгоритмизацията на задачите; Въведение в езика за програмиране С; Изрази и операции; Базови управляващи структури; Функции; Масиви в езика С; Структури и типове дефинирани от потребителя; Входно/изходни операции; Съвременни приложни платформи подпомагащи развитието и оптимизацията на бизнеса и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Програмиране, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), разработка на казус с две задачи (38%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Деан Василев, Борис Георгиев. Икономическа информатика. Програмни продукти с общо предназначение. Издателство: Мартилен, София, 2019г.; 2. К. Манев, И. Ланджев, С. Малешков, Р. Стайнов, П. Асенова, С. Боев, Е. Стоилов, В. Фурнаджиев, Г. Тупаров, М. Райкова, М. Иванов, С. Генчев, М. Николова. Основи на информатиката. Издателство: НБУ, София, 2017г.; 3. Анета Зашева. Информационни системи - приложение в оперативното управление. Издателство: Мартилен, София, 2012г.; 4. Applied Informatics for Industry 4.0. Author(s): Nazmul Siddique, Mohammad Shamsul Arefin, Julie Wall, M. Shamim Kaiser. Publisher: CRC Press/Chapman & Hall, Year: 2023; 5. Data, informatics and technology. Author(s): Gallos, Parisis; Hasman, Arie; Househ, Mowafa; Liaskos, Joseph; Mantas, John. Publisher: IOS Press, Year: 2018.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Основи на информационните технологии</b>	Код: <b>MsCV110.2</b>	Семестър: <b>4</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР(И):

доц. д-р Ваньо Донеv Иванов, (ИПФ-Сливен), e-mail: [vanyodi@gmail.com](mailto:vanyodi@gmail.com) |  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Свободноизбираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да разширят знанията и уменията си относно приложните аспекти на създаване на програмни системи с бази от данни и тяхното използване в средата на Интернет.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Математическа логика; Математически доказателства; Множества; Операции и релации в крайни множества; Бинарни релации; Булева алгебра; Цифрови схеми; Синтез на цифрови схеми; Графи и дървета; Алгоритми и сложност на алгоритмите; Комбинаторика и комбинаторен анализ; Крайни автомати; Синтез на крайни автомати и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Програмиране, Икономика, Статистика, Мениджмънт.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), разработка на казус с две задачи (38%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Деан Василев, Борис Георгиев. Икономическа информатика. Програмни продукти с общо предназначение. Издателство: Мартилен, София, 2019г.; 2. К. Манев, И. Ланджев, С. Малешков, Р. Стайнов, П. Асенова, С. Боев, Е. Стоилов, В. Фурнаджиев, Г. Тупаров, М. Райкова, М. Иванов, С. Генчев, М. Николова. Основи на информатиката. Издателство: НБУ, София, 2017г.; 3. Анета Зашева. Информационни системи - приложение в оперативното управление. Издателство: Мартилен, София, 2012г.; 4. Applied Informatics for Industry 4.0. Author(s): Nazmul Siddique, Mohammad Shamsul Arefin, Julie Wall, M. Shamim Kaiser. Publisher: CRC Press/Chapman & Hall, Year: 2023; 5. Data, informatics and technology. Author(s): Gallos, Parisis; Hasman, Arie; Househ, Mowafa; Liaskos, Joseph; Mantas, John. Publisher: IOS Press, Year: 2018 |

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Проектиране на WEB среда</b>	Код: <b>MsCV110.3</b>	Семестър: <b>4</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

доц. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), e-mail: dimitar.vasilev@tu-sofia.bg

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Свободноизбираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Компютърна бизнес информатика”, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да разширят знанията и уменията си относно проектирането и изграждането на Web приложения, прилагането на специфични програмни средства и технологии за разработване на подобрен потребителски интерфейс на Web приложения подпомагащи бизнеса.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Въведение в разработването на уеб сайтове; Проектиране на Web страници; Проектиране на Web сайтове чрез използване на специализирани авторски средства; Отдалечен достъп до бази данни; Спецификации и стандарти за Web приложения; Динамични приложения в Web и др.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Информатика, Програмиране, Интернет технологии.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), разработка на казус с две задачи (38%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Лазар Христов. Създаване на уеб сайт от нулата. Издателство: Перфекта, София, 2024г.; 2. Джеси Крейвънс, Джеф Бъртофт. HTML5: Хакове. Издателство: ЗеСТ Прес, София, 2020г.; 3. Steve Suchring, Janet Valade. PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 All-in-One For Dummies, 2013, 720 p. April 2013; 4. Robin Nixon. Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML5. A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites. O'Reilly Media. 2014, 730p.; 5. Joe Fawcett , Danny Ayers , Liam R. E. Quin . Beginning XML, 5th Edition, 2012; 6. Ерик Ньюкамър. Web услуги XML, WSDL, SOAP и UDDI. СофтПрес, 2004; 7. Денис Колисниченко. HTML 5 & CSS 3 - практическо програмиране за начинаещи. Асеновци, 2014; 8. Денис Колисниченко. PHP & MySQL - практическо програмиране. Асеновци, 2014; 9. Алдениз Рашидов. HTML, XHTML & CSS. Асеновци, 2012.