

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Компютърни мрежи и комуникации</b>	Код: <b>MsCB101</b>	Семестър: <b>1, 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):

проф. д-р инж. Грища Валентинов Спасов, (ФЕА, Пловдив), тел.: 965 XXXX, e-mail: [gvs@tu-plovdiv.bg](mailto:gvs@tu-plovdiv.bg)

Гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), тел.: 965 XXXX, 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. Andrew Tanenbaum, Prentice-Hall, Inc 5 edition, 2011; 2. К. Боянов, Х. Турлаков, Д. Годоров, Л. Боянов, В. Димитров, В. Желязков, “Принципи на работа на компютърните мрежи. Интернет. София, 2003; 3. Грища Спасов, Николай Каканакон, Мигко Шопов, “Ръководство за лабораторни упражнения по Компютърни мрежи”, ТУ София, 2011, ISBN: 978-964-438-790-7; 4. James F. Kurose, Keith W. Ross, “Computer Networking. A Top-Down Approach Featuring the Internet”, Fifth edition, Pearson, 2010, ISBN-13: 978-0-13-607967-5; 5. Дебора Литълджен Шиндер. Компютърни мрежи, CISCO Systems. СофтПрес, 2010; 6. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, “Computer Networks”, 5th Edition, Prentice Hall, 2010, ISBN-10: 0132126958; 7. William Stallings, “Data and Computer Communications”, 10th Edition, Prentice Hall, 2013]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: [Мениджмънт на информационни системи]	Код: [MsCVI02]	Семестър: [1, 3]
Вид на обучението: [Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ) Курсова работа (КР)]	Семестриален хорариум: [Л – 30] часа [СУ – 30 часа]	Брой кредити: [5]

### ЛЕКТОР(И):

[доц. д-р инж. Веска Стефанова Ганчева, (ФКСТ), тел.: 965 [2052], e-mail: [vgan@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. Boddy D., A. Boonstra, G. Kennedy, Managing Information Systems, Prentice Hall, 2002; 2. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Management Information Systems (International Edition), 2004; 3. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Essentials of Management Information Systems 5/E, Prentice Hall, 2003; 4. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Management Information Systems 8/E, Prentice Hall, 2009]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Бизнес английски език</b>	Код: <b>MsCB103</b>	Семестър: <b>1, 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), тел.: 965 [XXXX], 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. 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: [Операционен мениджмънт]	Код: [MsСВІ04.1]	Семестър: [1, 3]
Вид на обучението: [Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)]	Семестриален хорариум: [Л – 4] часа [СУ – 15 часа]	Брой кредити: [5]

### ЛЕКТОР(И):

[доц. д-р Йордан Христов Чобанов, (ИПФ-Сливен), тел.: 965 [XXXX], e-mail: [vjv@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. Цветков Г.К. Производствен мениджмънт, Люрен, 2002; 2. Wild, R. Essentials of Production and Operation Management – Text and Cases, 7 ed., Cassell Educational Ltd, 1999; 3. Jay Heizer, Barry Render. Operations Management. ISBN-13: 978-0132921145. Prentice Hall; 11 edition (February 9, 2013); 4. 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; 5. KRAJEWSKI, L. J. & RITZMAN, L. P., Operations Management (Strategy & Analysis) ADDISON-WESLEY Publishing Company, Fifth Edition, 2002]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Бизнес статистика</b>	Код: <b>MsCB104.2</b>	Семестър: <b>1, 3</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 4 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР(И):

[проф. д.м.н. Гани Трендафилов Стамов, (ИПФ-Сливен), тел.: 965 [XXXX], e-mail: [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. Levin, R.I. "Statistics for Management", 1987 Prentice - Hall International; 2. Fogiel, M. "The Statistics Problem Solver", 1994, REA's Problem Solvers; 3. Freund, J.E., F.J.Williams, B.M.Peyles "Elementary Business Statistics - The Modern Approach", 1992, Prentice - Hall International; 4. M. E. Kabay. Statistics in Business, Finance, Management and Information Technology: A Layered introduction with Excel. March, 2014.; 5. David M. Levine, David F. Stephan, Timothy C. Krehbiel, and Mark L. Berenson. Statistics for Managers: Using Microsoft Excel, Fifth Edition. Prentice Hall, 2008.]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Бизнес икономика</b>	Код: <b>MsCB104.3</b>	Семестър: <b>1, 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 Йордан Христов Чобанов, (ИПФ-Сливен), тел.: 965 [XXXX], e-mail: [vjv@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. Nellis, J., D. Parker. Principles of Business Economics. Pearson Education, 2002; 2. Orchard, E.W. Business Economics. An Active Learning Approach. Blackwell. 1997; 3. Perman, R.J. and Scouller, J. Business Economics. Oxford University Press, 1999; 4. Велев, М., М. Маринов. Икономика на предприемаческата дейност. Информаинтелект, 2001; 5. Дончев, Д., М. Велев, Й. Димитров. Икономика на предприятието. Сиела, 2000]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: [Електронна търговия]	Код: [MsCB105]	Семестър: [1, 3]
Вид на обучението: [Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)]	Семестриален хорариум: [Л – 30] часа [СУ – 30 часа]	Брой кредити: [6]

### ЛЕКТОР(И):

[проф. д-р инж. Гриша Валентинов Спасов, (ФЕА, Пловдив)], тел.: 965 [XXXX], e-mail:  
[gvs@tu-plovdiv.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. D. Chaffey. E-Business and E-Commerce Management: Strategy, Implementation and Practice (5th Edition) Publication Date: October 24, 2011 | ISBN-10: 0273752014; 2. Amor Daniel; E-business (R)evolution; Hewlett Packard Professional Books; 3. Саймън К., Как да правим бизнес по Интернет, Сиела 2000]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: [Системи бази данни]	Код: [MsCV106]	Семестър: [1, 3]
Вид на обучението: [Лекции (Л)] Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: [Л – 30] часа [ЛУ – 30 часа]	Брой кредити: [4]

### ЛЕКТОР(И):

[доц. д-р Ваньо Донов Иванов, (ИПФ – Сливен), тел.: 965 [XXXX], e-mail: [vanyodi@gmail.com  
Гл. ас. д-р инж. Пламен Георгиев Мъцински (ИПФ-Сливен), тел.: 965 XXXX, e-mail:  
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. 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; 2. C. Y. Date, An Introduction to Database Systems, Addison-Wesley, Philippines, (8th Edition) 2003; 3. R. Elmasri and S. B. Navathe, Fundamentals of Database Systems Third Edition, Addison-Wesley 2000; 4 Jeffrey D. Ullman, Principles of Database and Knowledge Base Systems, Volume I, Computer Science Press, 1988]



## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Моделиране на бизнес процеси</b>	Код: <b>MsCBI07</b>	Семестър: <b>2, 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 Ваньо Донев Иванов, (ИПФ – Сливен), тел.: 965 XXXX, e-mail: [vanyodi@gmail.com](mailto:vanyodi@gmail.com)

Гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), тел.: 965 XXXX, 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 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. Bennett Simon, Ray Farmer. Object Oriented System Analysis and Design Using UML. McGraw-Hill Education; 4th Revised edition edition (April 1, 2010); 2.Paul Bocij, Andrew Greasley. Business Information Systems: Technology, Development and Management for the E-business. Pearson Education, 2006; 3.Muller, R., Database Design for Smarties. Using UML for Data Modeling, Morgan Kaufmann Publishers, 1999; 4.Halpin, Terry, Information Modeling and Relational Databases, Morgan Kaufmann Publishers, 2000; 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 5. ISSN 1463-7154; 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); 7.Business Models for Entrepreneurs and Startups, S. Muegge, C. Haw, and Sir T. Matthews, Best of TIM Review, Book 2, Talent First Network, 2013]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: [Системи за информационно обслужване на предприятия]	Код: [MsCV108]	Семестър: [2, 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 Ваньо Донев Иванов, (ИПФ – Сливен), тел.: 965 [XXXX], e-mail: [vanyodi@gmail.com]  
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. Tamura R, Using Lotus Notes R5, Que, 2000; 2. Chaffrey D., Groupware, Workflow and Intranets, Digital Press, 1998; 3. Laudon and Laudon, Management Information Systems, 7<sup>th</sup> ed., 2001; 4. Chaffrey D., P. Bocij, A. Greasley, S. Hickie, Business Information Systems - Technology Development and Management, Pitman Publishing, 4th edition, 2009; 5. Slack N., St. Chambers, C. Harland, A. Harrison, R. Johnston, Operations Management, Pearson Education, 2010]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Човешки ресурси</b>	Код: <b>MsCB109</b>	Семестър: <b>2, 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):

[проф. д-р Иван Величков Иванов, (ИПФ-Сливен), тел.: 965 [XXXX], e-mail: [velintest@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. Владимирова, К., К. Спасов, Н. Стефанов, Управление на човешките ресурси, Част I. Университетско издателство "Стопанство", София, 1998, 230 с.; 2. Стефанов, Н., Практическо ръководство по управление на човешките ресурси., Изд. "Персонал -GRH", София, 1999, 50 с.; 3. Владимирова К., К. Спасов, Н.Стефанов, Управление на човешките ресурси. Част II. Университетско издателство “Стопанство”, София, 1999, 320 с.; 4. Стефанов Н., Оценка на дейността на персонала – практически опит и насоки за внедряване. София, Изд. “Персонал- GRH”, София, 2000, 32 с.; 5. Наръчник по управление на човешките ресурси. ИК «Труд и право», София, 2002, (авторски колектив), 624 с]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Информатика II</b>	Код: <b>MsCВII0.1</b>	Семестър: <b>2, 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), тел.: 965 [XXXX], e-mail: [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 еднoчасови 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. Herbert Schildt, C: The Complete Reference, Third Edition, Osborne McGraw-Hill, 1995.; 2. Herbert Schildt, C++: The Complete Reference, Second Edition, Osborne McGraw-Hill, 1995.; 3. Bjarne Stroustrup, The C++ Programming Language, Third Edition, Addison Wesley Longman, Inc., 1997.; 4. Stanley Lippman, C++ Primer, Third Edition, Addison Wesley Longman, Inc., 1999. ; 5. Bjarne Stroustrup, The C++ Programming Language, Third Edition, Addison Wesley Longman, Inc., 1997.; 6. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1988]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: [ <b>Основи на информационните технологии</b> ]	Код: [MsCV10.2]	Семестър: [2, 4]
Вид на обучението: [Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)]	Семестриален хорариум: [Л – 30] часа [ЛУ – 30 часа]	Брой кредити: [5]

### ЛЕКТОР(И):

[доц. д-р Ваньо Донеv Иванов, (ИПФ-Сливен)], тел.: 965 [XXXX], e-mail: [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 еднoчасови 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. Лекции; 2. Кр. Манев, Увод в дискретната математика, Лекции по информатика, КЛМН, София, 2003, трето издание; 3. Kenneth H. Rosen, Discrete Mathematics and its Applications, McGraw-Hill, 7th Edition, 2012 ISBN 0073383090 4. Volnei A. Pedroni, Finite State Machines in Hardware: Theory and Design, MIT Press, 2013, ISBN 9780262019668.]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Проектиране на WEB среда</b>	Код: <b>MsCВ110.3</b>	Семестър: <b>2, 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):

[проф. д-р инж. Тодор Атанасов Стоилов, (ИИКТ – БАН), тел.: 965 XXXX, e-mail:  
[todor@hsi.iccs.bas.bg](mailto:todor@hsi.iccs.bas.bg)

Гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев (ИПФ-Сливен), тел.: 965 XXXX, e-mail:  
[dimitar.vasilev@tu-sofia.bg](mailto: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. Steve Suehring, Janet Valade. PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 All-in-One For Dummies. ISBN: 978-1-118-21370-4., 2013, 720 p. April 2013; 2. Robin Nixon. Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML5. A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites. O'Reilly Media. 2014, 730p.; 3. Joe Fawcett , Danny Ayers , Liam R. E. Quin . Beginning XML, 5th Edition . ISBN-13: 978-1118162132 ISBN-10: 1118162137. 2012, 811p.; 4. Ерик Нюкамър. Web услуги XML, WSDL, SOAP и UDDI. СофтПрес, 2004; 5. Денис Колисниченко. HTML 5 & CSS 3 - практическо програмиране за начинаещи. Асеновци, 2014; 6. Денис Колисниченко. PHP & MySQL - практическо програмиране. Асеновци, 2014; 7. Алдениз Рашидов. HTML, XHTML & CSS. Асеновци, 2012.]