

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Информатика I	Код: МВІе01	Семестър: 1 12 седмици
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 8

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Елисавета Гаджева (ФЕТТ), тел.: 965 3725, email: egadjeva@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за английско инженерно обучение, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да имат задълбочени познания и умения за работа с програмната система Microsoft Office: MS Word, MS PowerPoint, MS Excel, MS Access, MS Visio и MS Publisher.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: 1. MS Word – Формати на файлове; Основни настройки и операции; Задаване на тип, размер, цвят и разположение на текста, форматиране на параграфи, Оформяне на документа: стилове и страниране, горни и долни колонтитули; Разширени възможности: таблици, картини и изображения, включване на фигури, обекти и художествен текст. 2. MS PowerPoint – Създаване на презентация: изгледи, копиране, преместване и изтриване на текст, изображения и слайдове; Форматиране на текст, модифициране на текстови полета; Изчертаване на обекти, диаграми и изображения; Ефекти на слайд шоу. 3. Microsoft Excel – Работа с електронни таблици; Основни настройки и операции: въвеждане и селектиране на данни, редове, колони; Копиране, преместване и изтриване на клетки; „Замразяване” и „размразяване” на редове и колони; Формули и функции: аритметични и логически формули; Форматиране на клетки – числа, текст, области; Създаване и модифициране на диаграми и графики. 4. Система за управление на данни MS Access – основни настройки; Създаване на база данни; Създаване на таблица; Задаване свойства на таблицата; Въвеждане на данни; Въвеждане на промени в базата данни; Обновяване на базата данни, установяване на връзки между таблици; Работа със запитвания и отчети; Разпечатване на таблици, запитвания и отчети. 5. Създаване на диаграми чрез MS Visio – формати на файловете на Visio; 6. MS Publisher – поддържани формати; Сравнение на издателските програми.

ПРЕДПОСТАВКИ: курс по Информатика от бакалавърската програма

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), лабораторни упражнения (18%), курсова работа с две задачи (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Microsoft Office 2010 Product Guide, MS Office, 2010; 2. Microsoft Word 2010 Product Guide, MS Office, 2010; 3. Microsoft PowerPoint 2010 Product Guide, MS Office, 2010; 4. Microsoft Excel 2010 Product Guide, MS Office, 2010; 5. Microsoft Access 2010 Product Guide, MS Office, 2010; 6. Microsoft Publisher 2010 Product Guide, MS Office, 2010.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Компютърни мрежи и комуникации	Код: МВІе02	Семестър: 1 12 седмици
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 8

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Петко Стоянов (ФКСУ), тел.: 965 2194, e-mail: pss@tu-sofia.bg

доц. д-р инж. Георги Найденов (ФКСУ), тел.: 965 2194, e-mail: gnayd@tu-sofia.bg

Технически Университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за английско инженерно обучение, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината “Компютърни мрежи и комуникации” има за цел запознаване на студентите с основните понятия, стандарти и тенденции за развитие в областта на компютърните мрежи. Това ще им позволи в бъдеще професионално да решават системни задачи, свързани с мрежови комуникации.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината представя проблемите свързани с проектиране, изграждане и използване на компютърните мрежи. Лекциите започват с въведение в компютърните мрежи, принципите на изграждане, историческото развитие и съвременната им класификация. Разглежда се еталонния модел на ISO за свързване на отворени системи. Преподават се основни принципи на изграждане и функциониране на локалните мрежи. Те се илюстрират чрез конкретни технически решения в локална мрежа тип Ethernet. Материалът, обхващащ най-разпространената в света компютърна мрежа Internet, запознава студентите с нейните основни характеристики, принципи на функциониране и потребителски услуги. Предвидените лабораторни упражнения способстват за осмисляне на лекционния материал и спомагат за формиране на практически умения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са общи познания по информатика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали. Лабораторни упражнения, изпълнявани на компютър по лабораторно ръководство.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Tanenbaum Andrew, Computer Networks- fourth edition, Prentice Hall PTR 2003; 2. Norton Peter, Мрежи, ИнфоДар, 1999 3. Comer Douglas, Computer Networks and Internet- <http://www.netbook.cs.purdue.edu/>; 4. Scott Phil, Computer Networks Lectures - <http://ironbark.bendigo.latrobe.edu.au/>;

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Бизнес английски език	Код: МВІе03	Семестър: 1 12 седмици
Вид на обучението: Лекции, Упражнения, Писмени задания – 2, Презентация	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

Ст. преподавател Снежана Анастасова (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3160,

email: sanastassova@yahoo.com

Технически Университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за английско инженерно обучение, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да си служат свободно с типичната за света на бизнеса терминология на английски език, да владеят езиковите и граматични структури, които изисква спецификата на бизнес комуникацията и да са запознати с основната проблематика на организацията и управлението на предприятие. Също така те трябва да владеят общоприетия формат на писмени документи за бизнес комуникация – официално писмо, меморандум, доклад, факс, e-mail.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Добрият бизнес комуникатор, Отношения на работното място, Управление при криза, Електронна търговия, Успешен бизнес, Удоволетворение от работата, Набиране на финанси, Конкуренция, Международен маркетинг, Управление при риск, Изграждане на екип, Обслужване на клиентите, Управленски стилове, Поглъщания и сливания.

Грамматични и лексикални структури: Задълбочаване и разширяване на познанията за типични за бизнес английски граматични и лексикални структури по честотност на употреба. Това са: Модални глаголи, Фраза на съществителното, Сегашно перфектно време и Минало просто време, Начини за изразяване на бъдеще време, Условно наклонение, Страдателен залог.

ПРЕДПОСТАВКИ: Владее на английски език на ниво В 2.2

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на аудио-визуални средства и упражнения с активно участие на студентите в дискусии по темите. Студентите се обучават да подготвят и изнасят презентации.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Една двучасова писмена работа в края на семестъра (общо 62%), две писмени задания (18%), презентация (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Mascull, B. (2002), Market Leader, Upper-Intermediate, Longman. ISBN: 0 582 434637
2. Duckworth, M. (2003), Business Grammar & Practice, New Edition, Oxford University Press. ISBN-13: 978 0 194570794
3. Ashley, A. (2006), Commercial Correspondence, Oxford University Press. ISBN-13: 978 019 4572132
4. Powell, M. (2008), In Company, MACMILLAN. ISBN-13: 978 0 333 957370

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ 1

Списък И1 (МВІе04 – ЕСТК 5)

МВІе04.1 Български език

МВІе04.2 Бизнес статистика

МВІе04.3 Бизнес икономика

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Бизнес статистика	Код: МВІе04.2	Семестър: 1 12 седмици
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 8

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Красимира Проданова (ФПМИ), тел.: 965 3355, email: kprod@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за инженерно обучение на английски език, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат придобитите знания по статистика за построяване на стохастични модели в икономиката, да оценяват техните параметри и да ги анализират с цел прогнозиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: случайни величини, извадкови разпределения, доверителни интервали, тестване на хипотези за две извадки, дисперсионен анализ, тестване добрина на фитинга, регресионен анализ. В лекциите и лабораторните упражнения се разглеждат реални икономически казуси.

ПРЕДПОСТАВКИ: Висша математика I, II, III и IV част.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции на черна дъска, лабораторните упражнения с използване на статистически пакети.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра (общо 70%), лабораторни упражнения (30%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Kazmier L.J., Pohl N.F., Basic statistics for business and economics, McGraw-Hill, Inc., USA, 1979; 2. Walpole R.D., Introduction to statistics, Macmillan Publishing Co., Inc., New York, 1990. 3. Prodanova K.S., Lectures Notices in Statistics, Technical University-Sofia, 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на информационни системи	Код: МВІе05	Семестър: 2 13 седмици
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа,	Брой кредити: 8

ЛЕКТОРИ:

Доц. Д-р инж. Румен Трифонов (ФКСУ), тел.: 965 2338, email: r_trifonov@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за английско инженерно обучение, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат методологията за планиране на взаимодействието между бизнеса и информационните системи на всички нива., да използват потенциала и възможностите за експлоатация на информационните системи (ИС) в икономиката, бизнеса и управлението както и да развива полезни умения за решаване на често срещани задачи в практиката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Информатизация и управление на бизнеса. Същност, задачи и функции на ИС. Класификация и видове ИС. Стратегическа роля на ИС. Интернет; Електронна търговия. Електронен бизнес. Стратегически информационни системи. Планиране на ИС. Етапи в развитието на ИС. Жизнен цикъл. Алтернативни методологии. Бизнес анализ. Моделиране на бизнес процеси. Стратегии за управление на информационните ресурси. Управление на ИТ проекти. Управление на информационните услуги. Контрол на информационните системи. ИТ одит. Системи за подпомагане на груповото вземане на решения. Системи подпомагачи работата на мениджърите от най-високо ниво. Системи за цялостно планиране на ресурсите в една бизнес организация. Онлайн аналитична обработка на данни (OLAP). Складове от данни(Data Warehouses). Добиване на данни(Data Mining). Интелигентен бизнес анализ(Business Intelligence). Облачни технологии(Cloud computing).

ПРЕДПОСТАВКИ: Теория на управлението, Елементи на индустриалната автоматизация, Електротехника, Електроника, Информатика, Индустриални производствени системи.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит в края на семестъра (65%), семинарни упражнения (15%), курсова работа (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Management Information Systems (International Edition),2004. 2. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Essentials of Management Information Systems 5/E, Prentice Hall, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на електронна търговия	Код: МВІе06	Семестър: 1 13 седмици
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 8

ЛЕКТОРИ:

Проф. Д-р инж. Александър Бекярски (ФТК), тел.: 965 2674, email: aabbv@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за английско инженерно обучение, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат различни методи за електронна търговия, защита и сигурност при плащане, защита на потребителите (С2В) в електронната търговия, електронен подпис в Европейския съюз и България, техническа реализация на електронния подпис, методи в криптографията за защита на данните в електронната търговия и в електронния подпис, алгоритми за контрол на достъпа при електронния подпис.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основната цел на курса е да даде познания за разработка на системи за електронна търговия. Курсът е от две части. Първата част на курса анализира различни категории на електронната търговия, предимства и недостатъци, мениджмънт и маркетинг на електронната търговия, защита в електронната търговия, проблеми на електронното банкиране чрез Интернет, приложение на електронния подпис. Втората част на курса дава познания за основните апаратни и програмни елементи при техническата реализация на системи за електронна търговия, криптографски системи за защита в електронната търговия и електронния подпис. В упражненията се получават практически познания чрез симулации на алгоритми в електронната търговия, електронния подпис, криптографията и защита в електронната търговия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Не са необходими специфични предварителни познания.

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: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), лабораторни упражнения (18%), курсова работа с две задачи (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. D. Chaffey; E-Business and E-Commerce Management; 2. Amor Daniel; E-business (R)evolution; Hewlett Packard Professional Books; 3. Саймън К., Как да правим бизнес по Интернет, Сиела 2000; 4.<http://www.europa.eu.int/>; 5. <http://www.bcci.bg/>; 6. <http://www.oecd.org/subject/e-commerce/>; 7. <http://books.rila.bg/ec/>; 8. <http://www.jks.co.uk/>; 9. <http://www.cim.co.uk/ece/cfml/uemHomepage.cfm>; 10. <http://strategis.ic.gc.ca/SSG>.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Човешки ресурси	Код: МВІе07	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ-2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

Проф. дфн Нако Стефанов, моб.тел.:0898 71 99 10, email: nako54@mail.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за английско инженерно обучение, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат методологията за управление на мотивацията и трудовото поведение на отделни личности, групи, структурни единици и организации като цяло, както и да създадат компетенция за анализ на управленско-организационни ситуации и решаване на управленски и организационни задачи и проблеми в областта на човешките ресурси.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: 1. Въведение в организационното управление и организационното поведение. Основни принципи на управление и параметри на организационната теория и практика
Базови организационни конфигурации според концепцията на Хенри Минцбърг;
Лидери и лидерство;

Мотивация и мотивационен процес в организацията;

Основни параметри на управлението на човешките ресурси в организацията:

- Маркетинг на човешките ресурси;
- Търсене и подбор;
- Квалификационно усъвършенстване;
- Формална оценка на извършената дейност;
- Развитие на кариерата;
- Други.

Управлението в инфорвационната епоха.

Информационните технологии и управление на човешките ресурси.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основи на управлението(респ. Теория на управлението),

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, семинарни занятия, курсов проект(работа)

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Два текущи теста в средата и края на семестъра (общо 30%), семинарни упражнения и курсов проект(работа) (70%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Cole G.A. Personnel Management. DP Publication, London, 1993.
2. Kondo Y. Human Motivation. Tokyo, 3 A Corporation, 1991.
3. Sheldrake, John. Management Theory. From Taylorism to Japanization. International Thomson Business Press. 19963.
4. Стефанов Н. Управление на човешкия фактор в организациите – практически насоки. София, Изд. ИСУ, 2011. 164 с.

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ 2
Списък И2 (МВІе08 – ЕСТК 5)

МВІе08.1 Информатика II

МВІе08.2 Приложни бази от данни

МВІе08.3 Проектиране в WEB Среда

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Програмиране в WEB среда	Код: МВІе08.3	Семестър: 1 13 седмици
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа,	Брой кредити: 8

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р Тодор Стоилов, Институт по информационни и комуникационни технологии-БАН, тел. 979 2774, e-mail: todor@hsi.iccs.bas.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност “Бизнес информатика” на Факултета за английско инженерно обучение, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: В дисциплината се изучават основните програмни технологии за изграждане на информационни системи в Интернет. Те се прилагат за проектиране и създаване на информационната услуга World Wide Web(www). В курса студентите изучават основни стандарти и езици за програмиране: HTML, Javascript, PHP, база данни MySQL. Проектират се и се експериментират програмни решения за реализиране на информационни услуги в глобалната мрежа.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Клиент – сървър технология. Технология: програмиране от страна на клиента. Технология: програмиране от страна на сървъра. Структура на услугата e-mail. Структура на HTML документа. HTML тагове: синтаксис, атрибути, функционални особености, начини на приложение. Програмиране от страна на клиента: езика Javascript. Начин на работа, приложение за създаване на променливо съдържание. Примерно прилагане в работни задачи. Технология за програмиране от страна на сървъра: PHP. Начин на работа. Особености за използване. Настройване на начален файл php.ini. Настройване на Web сървър APACHE. Работа и взаимодействие между сървърски скриптове. Проектиране на база данни с MySQL. Съвместно използване на база данни и сървърски скриптове.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основни понятия, прилагани при писането на програми.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо-програми. Лабораторните упражнения се провеждат с разработването и тестването на програмен код.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущи оценки в средата и края на семестъра. Изпит след завършване на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ladd E., Jim O'Donnell at all. Using HTML, XML and Java 1.2, OUE, 1999, p. 1282. 2. Powell T., D. Cutts. Web Site Engineering. Prentice Hall, 1998, p.324. 3. Dubois P., MySQL. New Riders, 2000, p. 758. 4. MOHR. S. Designing Distributed Applications, WROX, 1999, p. 458. 5. Lang Z. Active X. All on One. Prentice Hall, 1997, p. 652 . 6. Castagnetto J. at all. Professional PHP programming, WROX, 2000, p.909.