

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Системи за реално време (Echtzeitsysteme)	Код: MCSTB1 / MCSTB2	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове на седмица: Л- 3 ч., ЛУ – 2 ч.	Брой кредити: 7

ЛЕКТОР: доц. д-р инж. Ирина Топалова, Технически университет – София, Машиностроителен факултет (МФ), Катедра Автоматизация на дискретното производство (АДП), тел.: +359 2 965-3767, e-mail: itopalova@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължително избираема дисциплина за редовните студенти, обучавани за получаването на образователно-квалификационна степен “магистър” по специалност Компютърни системи и технологии (на немски език) във Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, ТУ-София.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Разглеждат се принципите на работа на системите за реално време. Студентите се запознават с основите архитектури на системи за работа в реално време. Представят се основни протоколи в комуникационни системи за реално време като Industrial-Ethernet за комуникация между нивата „процес” и „управление” и PROFIBUS за комуникация между модулите на „полево” ниво. Разглеждат се принципите на програмиране в реално време, изискванията по отношение на бързодействие и надеждност при управление на реални процеси. Представят се основните принципи на управление в реално време при използване на програмируеми логически контролери както и особеностите на софтуерния модел при управление в реално време. Лабораторните упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по „Интелигентни производствени системи”, като студентите разработват задачи, свързани с програмиране на управление на линеен позициониращ модул, на PID - регулиращо устройство и на монтажен автомат.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Знания по Информатика IV, и Техническа Информатика II от образователна степен „бакалавър”

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали, слайдове в електронен формат, компютър и мултимедиен прожектор. Лабораторни упражнения, изпълнявани в специализирана лаборатория, по времето на които се решават задачи от дефинираните теми, със софтуерен пакет STEP 7-Micro/WIN, програмируеми логически контролери Siemens S7-200/300, свързани в мрежа чрез PROFIBUS комуникация и IT модул за отдалечен достъп.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Писмен изпит в края на 1-ви семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Wörn, Heinz, Brinkschulte, Uwe, Echtzeitsysteme Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen, Springer, Berlin, 2005, Etwa 600 S. 440 Abb. 32 Tab., Softcover, ISBN: 3-540-20588-8 2. Aicas (2004) JamaicaJVM. <http://www.aicas.com/> Lauber R, Göhner P (1999) Prozessautomatisierung 1 & 2. Springer Verlag 3. Brinkschulte U, Krakowski C, Kreuzinger J, Ungerer T (1999/1) A Multithreaded Java Microcontroller for Thread-oriented Real-time Event-Handling. PACT '99, Newport Beach, Ca., Oktober, 34-39 Brinkschulte U, Ungerer T (2002) 4. Matthias Seitz, Speicher-programmierbare Steuerungen, Fachbuchverlag Leipzig, 2003 5. STEP7-MicroWIN_V4.0 Programm Manual, 2004

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Технология на програмирането	Код: MCSTB01 L 104	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове на седмица: Л- 3 ч., ЛУ – 2 ч.	Брой кредити: 7

ЛЕКТОРИ:

гл.ас. инж. Веселин Евгениев Георгиев, MCSD, Технически университет – София, Факултет компютърни системи и управление (ФКСУ), Катедра Програмиране и компютърни технологии (ПКТ), тел.: 965-21922, e-mail: veg@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна дисциплина за редовните студенти, обучавани за получаването на образователно-квалификационна степен “магистър” по специалност “Компютърни системи и технологии” (на немски език) във Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, ТУ-София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Основна задача на дисциплината е усвояване на фундаментални понятия и придобиване на умения за ръководство на процеса на разработка на софтуерни продукти и системи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Разглеждат се основни понятия в областта на управлението на процесите за разработка на софтуерни продукти и системи. Дават се необходимите сведения за основните характеристики на отделните етапи в живота на един софтуерен продукт и нужните дейности по планиране работите за всеки от етапите. Създават се умения за анализ на рисковете пред проектите, начините за преодоляване и подобряване на качеството на разработваните софтуерни продукти и системи. В резултат студентите придобиват знания и умения да ръководят разработката на софтуерни продукти и системи.

Лабораторните упражнения се организират в зали, обзаведени с компютри в среда на Windows. Създават се умения за анализиране на изискванията и рисковете пред проекта, планиране на работата и управление на персонала, свързан с конкретния софтуерен проект. Използва се езика UML като начин за формално описание на проекта.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са базови познания по софтуерни архитектури, по компютърни технологии и по програмиране.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали, слайдове в електронен формат, компютър и мултимедиен прожектор. Лабораторни упражнения, изпълнявани в компютърен учебен клас, по времето на които се решават задачи, разработвани по групови задания. На студентите се предоставят и помощни учебни материали в електронен форма.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Sommerville I., Software Engineering, 8th Edition, Addison-Wesley, 2006, ISBN-13: 978-0321313799
2. Fowler M., UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language, Addison-Wesley Professional, 3 Edition, 2003, ISBN-13: 978-0321193681.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Управление на сигурността на компютърни мрежи и системи	Код: MCSTB03 L2 101 - 2	Семестър: Първи
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове на седмица: Л- 2 ч., ЛУ – 2 ч.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР: гл.ас Венцислав Трифонов, Технически университет – София, Факултет по телекомуникации (ФКТ), Катедра Комуникационни мрежи(КМ), тел.: 965-2134, e-mail: vgt@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Избираема дисциплина за редовните студенти, обучавани за получаването на образователно-квалификационна степен “магистър” по специалност Компютърни системи и технологии (на немски език) във Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, ТУ-София.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Проблеми на сигурността в компютърни мрежи. Видове атаки в компютърни мрежи. Криптиране – алгоритми с публичен и секретен ключ.(RSA, TripleDes, AES).Хеш функции. Въведение в квантовата криптография. Цифрови подписи и сигнатури.Kerberos. Изграждане на сигурна публична инфраструктура (PKI/PMI). Структура и формиране на X-509.Методи за сигурна обмяна на ключове. Сигурност в компютърни мрежи – протоколи IP Sec, SSL, TLS. RADIUS. Сигурност на wireless мрежи. Методи за биоидентификация. HTTPS. Сигурност на WWW приложения. Методи за детектиране на интрузии. Системи за първенция срещу интрузия.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Познания по компютърни мрежи.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали, слайдове в електронен формат, компютър и мултимедиен прожектор. Лабораторни упражнения, изпълнявани в компютърен учебен клас, по времето на които се решават задачи, разработвани по групови задания. Самостоятелна работа, обхващаща комплексен проблем, разработвана по индивидуално задание. На студентите се предоставят и помощни учебни материали в електронен форма.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка. Поправителен изпит при слаба текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Немски, Английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Hacking Exposed, Sixth Edition: Network Security SecretsAnd Solutions AUTHOR : Stuart McClure , Joel Scambray, George Kurtz PUBLISHER : McGraw-Hill Osborne Media iISBN : 0071613749
2. [Security](#) Monitoring AUTHOR : Chris Fry , Martin Nystrom PUBLISHER : O'Reilly Media, Inc. iISBN : 0596518161
3. Wireless [Internet Security](#): Architecture and Protocols AUTHOR : James Kempf PUBLISHER : [Cambridge](#) University Press iISBN : 0521887836 [MAKER](#)
4. [Hardware](#)-based Computer [Security Techniques](#) to Defeat Hackers: From Biometrics to [Quantum](#) Cryptography AUTHOR : Roger R. Dube PUBLISHER : Wiley iISBN : 0470193395
5. Guide to [Computer Network Security](#) (Computer Communications and Networks) AUTHOR : Joseph Migga Kizza PUBLISHER : Springer iISBN : 184800916X [MAKER](#)

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина :Стратегически маркетинг	Код: MCSTB04	Семестър: I
Вид на обучението: Лекции Изпит	Часове за седмица: Л – 2 часа, Самоподготовка – 5	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР: Д-р Роберт Шумахер, robert.schumacher@fourcorneredcircle.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Компютърни системи и технологии (на немски език)” на ФаГИОПМ, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да притежават теоретични и практически знания по стратегически маркетинг и за процеса на разработване на маркетингови стратегии и тяхното прилагане във фирменото управление.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Основни теми: същност и съдържание на стратегическия маркетинг - прескриптивен и дескриптивен характер; растер на стратегическите инициативи; процесът на планиране, внедряване и контролинг на маркетинговите стратегии; определяне на стратегическите бизнес-единици и разработване на маркетингови, в т.ч. конкурентни стратегии; същност и цели на портфолио-анализа и три метода за неговото прилагане.

ПРЕДПОСТАВКИ: Маркетинг I (Основи на маркетинга)

МЕТОДИ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на слайдове в електронен формат, компютър и мултимедиен прожектор, видеофилми и нагледни материали.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Двучасов писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Benkenstein, M., Strategisches Marketing, Kohlhammer Verlag, 2002
2. Mintzberg, H., The Strategy Process, Prentice Hall, 2002
3. Porter, M., Wettbewerbsstrategie, Campus Verlag, 1999
4. Sprenger, R., Mythos Motivation, Campus Verlag, 1999
5. Müller-Stewens, G., Strategisches Management, Schaeffer-Poeschel, 2001
6. Backhaus, B; Schneider, H.; Strategisches Marketing, Schaeffer-Poeschel, 2007

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Социална комуникация	Код: MSCTB06	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л-1 час, СУ-1 час	Брой кредити: 2

ЛЕКТОРИ: Ст. преподавател Мария Антонова, ст. преподавател Цвете Генадиева
тел. 965 30 90

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността "Компютърни системи и технология" на Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт на ТУ София за образователно-квалификационна степен "магистър".

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Голяма част от студентите, обучавани в тази специалност ще се движат н своя професионален път в две култури: българска и немска, те много често ще поемат функцията на посредници между България и Германия на различни нива и аспекти. Затова дидактическите принципи, на които е изградена програмата са отворено възприятие, междукултурно сравнение, желание за разбиране и разбиране на чуждото и непознатото. В дисциплината "Социална комуникация" се разглеждат теми свързани с невербална, паравербална и междукултурна комуникация, както и техники за презентиране.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението е да даде на студентите задълбочени знания и умения за междукултурното общуване, невербалната и паравербалната комуникация, както и да усвоят техники за успешно презентиране.

Студентите усвояват определени умения сами да намират и правят подбор на материали по дадена тема, както и такива, необходими за представянето им пред аудитория. Усъвършенстването на четирите основни речеви умения - четене, слушане, писане и говорене - е друга важна цел в обучението. Целите на дисциплината не се ограничават до придобиване на определен обем от знания и до усъвършенстване на комуникативните умения. Чрез часовете по социална комуникация се подпомага изграждането личностната компетентност на студентите, отворени за една чужда култура/за чужди култури, толерантни и отговорни, гъвкави и с умения за работа в екип, разполагащи с основния апарат за анализ, сравнение и трансфер на социални, икономически и културни факти, явления и зависимости.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: В лекциите и семинарните упражнения рядко се използва фронталния метод на обучение, студентите участват в тях със собствени разработки по темата. В упражненията се работи по групи по даден проект: крайната цел е изработването и представянето на "учебен продукт" като напр. handout за презентация, интервю, както и представянето им в групата. Методът за насърчаване на самостоятелното учене е друг често използван метод на преподаване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходима са знания по немски език на ниво C1 / C2

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ: Писмени тестове през семестъра, изработване на продукт, ТО.

Препоръчителна литература:

1. „Präsentieren und Verhandeln“, Buhlmann, Fearn, Gaspardo
2. „Erfolgreich in der interkulturellen Kommunikation“, Volker Eismann
3. „Erfolgreich im Präsentierten“, Volker Eismann
4. „Erfolgreich in Besprechungen“, Volker Eismann

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Мрежова сигурност: архитектури и протоколи	Код: MCSTB07 L2 101 - 1	Семестър: Втори
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове на седмица: Л- 2 ч., ЛУ – 2 ч.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР: : гл.ас Венцислав Трифонов, Технически университет – София, Факултет по телекомуникации (ФКТ), Катедра Комуникационни мрежи(КМ), тел.: 965-2134, e-mail: vgt@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Избираема дисциплина за редовните студенти, обучавани за получаването на образователно-квалификационна степен “магистър” по специалност Компютърни системи и технологии (на немски език) във Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, ТУ-София.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Въведение в мрежите и комуникационните системи. Мрежово оборудване. VLAN. SDH, MPLS.WAN. Информационен модел на управлението. Елементи на управлението. Видове структури на управление. Стандарти. SNMP, SNMP-SMI, ASN.1.(SNMPv1, SNMPv2 und SNMPv3) OSI-Management and TMN. Архитектура на платформа за управление на мрежа. WWW базирани системи за управление на мрежи. Управление на сигурността на мрежи. Верифициране на идентичност при достъп до мрежови ресурси. Methods of security key exchange. Network security protocols - IP Sec, SSL, TLS. RADIUS.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Познания по компютърни мрежи.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали, слайдове в електронен формат, компютър и мултимедиен прожектор. Лабораторни упражнения, изпълнявани в компютърен учебен клас, по времето на които се решават задачи, разработвани по групови задания. Самостоятелна работа, обхващаща комплексен проблем, разработвана по индивидуално задание. На студентите се предоставят и помощни учебни материали в електронен форма.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка. Поправителен изпит при слаба текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Немски, Английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Essential SNMP By [Douglas Mauro](#), [Kevin Schmidt](#) July 2001 ISBN 0-596-00020-0 McGraw-Hill Companies
2. Essential SNMP, Second Edition, □ Publisher: Prentice Hall PTR (December 13, 1996) ISBN-10: 0134377087
3. Network Management - Techniques, Tools and Systems Held G , Publisher: John Wiley & Sons Year:1992 ISBN:0-471-92781-3
4. Nagios: System and Network Monitoring,, [Wolfgang Barth](#) Publisher: No Starch Press; 2 edition (October 28, 2008) ISBN-10: 1593271794
5. ASN.1 Complete, [John Larmouth](#), Publisher: Morgan Kaufmann; 1 edition November 1, 1999) ISBN-10: 0122334353

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Интегриране на информацията и WEB-портали	Код: MCSTB 08	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции	Часове за седмица: Л - 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

гл. ас. д-р инж. Велко Илчев, тел.: 032-659 726, email: iltchev@tu-plovdiv.bg
Технически Университет - София, Филиал Пловдив

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност "Информатика", ФаГИОПМ на Технически Университет - София, образователно-квалификационна степен "магистър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да въведе студентите в технологиите за проектиране и реализиране на клиент-сървър приложения, както и на разпределени приложения за работа с бази данни.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Enterprise Java Beans: Entity Beans, Session Beans, Message Driven Beans. Middleware за разпределени обектни системи: Stub, Skeleton и Servant. Технология CORBA. Microsoft dotNet: базова библиотека от класове, концепция на ядрото на ADO.NET, технология за извикване на WEB-сървиси. WEB-технологии от страна на сървъра: CGI, API-базирани, скриптови (JSP), компонентни (JSF). WEB-технологии от страна на клиента: HTML, Plugin, AJAX. Обработка на данни с помощта на XML: бази данни и XML (XML, DTD, XSD, XPath, XQuery, XSLT), клиентски интерфейси за XML (DOM и SAX), XML-базиран обмен на данни и RDF. WEB-услуги: SOAP, WSDL, UDDI, Java-Axis, BPEL4WS.

ПРЕДПОСТАВКИ: Телекомуникации и съхранение на данни, Проектиране и реализиране на бази данни.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на мултимедийни презентации.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпитът е писмен. Студентите получават по четири задачи. Максималният брой точки е 60.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Boehm K., *Vorlesungsskriptum Informationsintegration und WEB-Portale*, FZI Karlsruhe, 2007.
2. Abeck S.; Lockemann P.; Schiller J.; Seitz J., *Verteilte Informationssysteme*, dpunkt Verlag, ISBN 3-89864-188-0, Heidelberg, 2003.
3. Serge Abiteboul, Peter Buneman, Dan Suciu: *Data on the Web: from Relations to Semistructured Data and XML*, Morgan Kaufmann, 1999, ISBN: 155860622X
4. Kazakos W.; Schmidt A.; Tomczyk P., *Datenbanken und XML*, Springer Verlag, ISBN 3-540-41956-X, Berlin Heidelberg, 2002.
5. <http://www.ejbsig.de>.
6. <http://www.studentprogram-south.de/cms/home/layout/64.aspx>.
7. K. Turowski, Klement J. Fellner (Hrsg.): *XML in der betrieblichen Praxis. Standards, Möglichkeiten, Praxisbeispiele*. dpunkt Verlag, 2001.
8. <http://www.w3c.org/Style/XSL>.
9. <http://www.w3.org/TR/2007/REC-soap12-part0-20070427/>.
10. <http://www-106.ibm.com/developerworks/library/ws-bpel/>.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Семантичен web	Код: MCSTB09	Семестър: Втори
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове на седмица: Л- 2 ч., ЛУ – 2 ч.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

гл. ас. инж. Аделина Алексиева-Петрова (ФКСУ), тел.: 965 26 82, email: aaleksieva@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължително избираема дисциплина за редовните студенти, обучавани за получаването на образователно-квалификационна степен “магистър” по специалност Компютърни системи и технологии (на немски език) във Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, ТУ-София.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Дисциплината „Семантичен web” има за цел да запознае студентите с надстройка над съществуващата WWW мрежа, която има за цел да направи информацията в мрежата по-понятна за компютрите. Основната идея е да се доведе до създаване на специализирани системи, в които компютрите си взаимодействат едни с други без участие на човека и приложенията са способни да разпознават информацията. Използването на метадата (данни за данните) могат да изяснят значението на данните в Web, така че да се осигурят компютрите с достатъчно информация за обработка на тези данни. Основните теми застъпени в курса са механизма за описания на ресурсите RDF, онтологичен език OWL и език за запитвания SPARQL.

След завършване на курса студентите трябва да познават и да използват за решаване на инженерни задачи основните три съставляващи компонента на семантичният web - механизъм за описания на ресурсите RDF (Resource Definition Framework), онтологичен език OWL (Web Ontology Language) и език за запитвания SPARQL.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Знания по езици за програмиране, обектно-ориентирано програмиране, алгоритми и структури от данни.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения с решаване на практически насочени проблеми. Материалите са достъпни и в електронен вариант от студентите.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Изпит съставен от писмена работа (30%), решение на практически проблем (50%) и лабораторни упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Английски език

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Michael C. Daconta, Leo J. Obrst and Kevin T. Smith, The Semantic Web: A Guide to the Future of XML, Web Services, and Knowledge Management;
2. Rudi Studer, Stephan Grimm, Andreas Abecker, Semantic Web Services;
3. The SemanticWeb, Proceedings, Springel,
4. <http://www.w3.org/>

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Интернет маркетинг и електронна търговия	Код: MCSTB 10	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Самоподготовка	Часове за седмица: Л – 2 часа, Самоподготовка - 6 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Доц. Д-р инж. Красимир Петков, тел.: 0889-76-85-85, e-mail: petkov@scg.uni-sofia.bg
Софийски университет "Св. Климент Охридски"

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност КСТ на ФаГИОПМ (Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт), образователно-квалификационна степен "магистър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Запознаване с формите, методите и технологиите на Интернет-маркетинга и електронната търговия с оглед на тяхното практическо прилагане. Придобиване на познания за съвременното състояние и тенденциите на развитие в тези области в световен мащаб.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение в е-търговията – същност, развитие, движещи сили, проблеми и рискове, форми, перспективи; Технологични основи на е-търговията – електронно предаване на данни, Интернет и други компютърни мрежи, WWW, e-mail, изграждане и управление на бази от данни, XML; Бизнес-модели за е-търговия; Системи за разплащане в е-търговията и основи на електронното банкиране; Техническа сигурност на е-търговията; Правно регулиране на е-търговията; Интернет-маркетинг и онлайн-реклама; Разработване на бизнес-план за е-търговия от вида B2C; Търсене на бизнес-информация в Интернет; Методика за разработване на електронен магазин; Мобилна търговия (M-Commerce)

ПРЕДПОСТАВКИ: Компютърна и Интернет-грамотност; Маркетинг; Стопанско управление

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – електронни презентации с програмата Powerpoint

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен тест

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: немски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Fritz, Wolfgang. Internet-Marketing und Electronic Commerce. Dr. Th. Gabler Verlag, Wiesbaden, 2000, ISBN 340911663X;
2. Welfens, Paul, et al. Internetwirtschaft 2010 : Perspektiven und Auswirkungen ; Studie für das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit. Springer Verlag, 2005, ISBN 3-7908-1560-8;
3. Krause, Jörg. Electronic Commerce und Online Marketing. Carl Hanser Verlag, München, 1999, ISBN 3446210989;
4. Schneider, Dirk. E-Shopping. Erfolgsstrategien im Electronic Commerce. Dr. Th. Gabler Verlag, Wiesbaden, 2000, ISBN 3409115218;
5. Werner, Andreas. Werbung auf dem WWW. Site Promotion. dpunkt-Verlag, Heidelberg, 1998, ISBN 3-932588-12-6

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Съвременни технологии за програмиране	Код: MCSTB11	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове на седмица: Л – 2 ч., ЛУ – 2 ч.	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Мариана Горанова, Технически университет – София, Факултет по компютърни системи и управление (ФКСУ), Катедра Програмиране и компютърни технологии (ПКТ), тел.: 965-2052, e-mail: mgor@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна дисциплина за студенти, обучавани за получаването на образователно-квалификационна степен „магистър“ по специалност Компютърни системи и технологии (на немски език) във Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, ТУ – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Създава умения за индивидуална работа на студентите и работа в екип при разрешаване на проблеми чрез използване на съвременни софтуерни технологии на .NET Framework и програмния език C#. Изучените теми и усвоените технологии се прилагат при разработка на дипломни проекти.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Изучават се следните теми: методология на обектно-ориентираното и компонентно ориентираното програмиране; въведение в програмния език C#: класове, методи, свойства, наследяване, интерфейси, полиморфизъм, индексатори, атрибути, изключения, делегати и събития; Windows приложения; достъп до бази данни чрез ADO.NET; XML Web услуги; Web приложения чрез ASP.NET.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Дисциплината се основава на познания на студентите за основните действия на компютърната система, въведение в програмирането и обектно-ориентираното програмиране.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали, слайдове в електронен формат, компютър и мултимедиен проектор. Лабораторни упражнения, изпълнявани в компютърен учебен клас в екипи, по времето на които се решават задачи, използвайки езика C#.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Том Арчър, C# – поглед отвътре, СофтПрес, 2001. 2. John Sharp, Jon Jagger, Microsoft Visual C# .NET Step by Step, Microsoft Press, 2002. 3. Jesse Liberty, Programming C#, Second Edition, O'Reilly, 2002. 4. Чарлз Петцолд, Windows на C#, том I и том II, СофтПрес, ООД, 2003. 5. Светлин Наков и колектив, Програмиране за .NET Framework, Фабер, 2004. 6. М. Горанова, В. Димитрова, Д. Гоцева, Ръководство по Програмиране на C#, Издателство на ТУ – София, 2006.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Социална комуникация	Код: MSCTB12	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции и Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л-1 час, СУ-1 час	Брой кредити: 2

ЛЕКТОРИ: Ст. преподавател Мария Антонова, ст. преподавател Цвете Геннадиева
тел. 965 30 90

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността "Компютърни системи и технология" на Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт на ТУ София за образователно-квалификационна степен "магистър".

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Голяма част от студентите, обучавани в тази специалност ще се движат н своя професионален път в две култури: българска и немска, те много често ще поемат функцията на посредници между България и Германия на различни нива и аспекти. Затова дидактическите принципи, на които е изградена програмата са отворено възприятие, межкултурно сравнение, желание за разбиране и разбиране на чуждото и непознатото. В дисциплината "Социална комуникация" се разглеждат теми свързани с невербална, паравербална и межкултурна комуникация, както и техники за презентирание.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението е да даде на студентите задълбочени знания и умения за межкултурното общуване, невербалната и паравербалната комуникация, както и да усвоят техники за успешно презентирание. Студентите усвояват определени умения сами да намират и правят подбор на материали по дадена тема, както и такива, необходими за представянето им пред аудитория. Усъвършенстването на четирите основни речеви умения - четене, слушане, писане и говорене - е друга важна цел в обучението. Целите на дисциплината не се ограничават до придобиване на определен обем от знания и до усъвършенстване на комуникативните умения. Чрез часовете по социална комуникация се подпомага изграждането личностната компетентност на студентите, отворени за една чужда култура/за чужди култури, толерантни и отговорни, гъвкави и с умения за работа в екип, разполагащи с основния апарат за анализ, сравнение и трансфер на социални, икономически и културни факти, явления и зависимости.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: В лекциите и семинарните упражнения рядко се използва фронталния метод на обучение, студентите участват в тях със собствени разработки по темата. В упражненията се работи по групи по даден проект: крайната цел е изработването и представянето на "учебен продукт" като напр. handout за презентация, интервю, както и представянето им в групата. Методът за насърчаване на самостоятелното учене е друг често използван метод на преподаване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходима са знания по немски език на ниво C1 / C2

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ: Писмени тестове през семестъра, изработване на продукт, ТО.

Препоръчителна литература:

1. „Präsentieren und Verhandeln“, Buhlmann, Fearn, Gaspardo
2. „Erfolgreich in der interkulturellen Kommunikation“, Volker Eismann
3. „Erfolgreich im Präsentierten“, Volker Eismann
4. „Erfolgreich in Besprechungen“, Volker Eisman