

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електронно управление	Код: МЕМе01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения,	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: маг.инж. Красимир Беневски, email: krassimir.benevski@gmail.com,

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна фундаментална учебна дисциплина за студенти от специалност „ Електронно управление" на ФАИО, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде знания на студентите за използване на основните принципи за управление на информацията при електронното управление (ЕУ), неговата стратегия, рамка и инфраструктура. В края на курса студентите трябва да могат да прилагат методологиите за систематизация, моделиране и симулация на електронни услуги (еУсл).

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение в електронното управление (ЕУ); Историческа, правна и институционална рамка на ЕУ. Функционални участници; Принципи за управление на информацията при ЕУ - системен анализ, проектиране, ре-инженеринг и аутсорсинг на еУсл. Мисловно и тематично картографиране. Онтологии и таксономии. Информационно моделиране и симулация. Виртуално прототипиране и среди. Комуникационни модели за ЕУ; Архитектура и инфраструктура на ЕУ. ГИС. ЕУ, основано на ГП/СОВТ. Управление на качеството на еУсл. Информационна сигурност и управление на облачни услуги. Правителствен и мобилен облак, мобилно Правителство; Стратегия и пътна карта за ЕУ - бъдещи предизвикателства и приоритети; Програмни и симулационни средства - Protégé, iMindMap, Spiral Dynamics, UML, Edraw Max, Visio, Arena Simulation и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информатика I and II, Електроника, Управление на човешките ресурси, Моделиране и симулиране, КП, КИП

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, сем. упражнения и самостоятелна задача, базирани на презентационни слайдове, демо-програми и симулационни игрови платформи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка и самостоятелна задача (всяка по 20%), предварителен, междинен и финален тест (всеки по 20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. *Deliyska, B., R. Ilieva. Ontology-Based Model of E-Governance.* Год. на секц. Информатика, СУБ, ISSN 1313-6852, т. 4, 2011;
2. *Syuleyman, E., R. Ilieva. Comparative Implementation of Mind Map and Topic Map Methods in e-Government.* VII НМНПС 2009, ISBN 978-954-92219-5-4;
3. *Ilieva, R. Information Modelling in eGovernment.* VII Int. Confer. ‘CHER 21’, v.7, Heron Press, Sofia, 2009, ISBN 978-954-580-268-3;
4. *Ilieva, R. Preliminary System Analysis for e-Gov Information Modelling.* VIII Int. Confer. ‘CHER 21’, v.8, Heron Press, Sofia, 2010, ISBN 978-954-580-282-9;
5. *Ilieva, R. Smart Services Modelling Approach.* ‘CHER 21’, v.8;
6. *Ilieva, R. eHealth Information and Simulation Modeling.* 5th Int. Confer. CEMA’10, Athens, Greece, ISSN: 1314-2100;
7. *Ilieva, R. Modified Mind Mapping for eHealth Modeling.* CEMA’10

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Политика и администрация в променящият се свят	Код: МЕМе02	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: Доц. д-р Боян Жеков, email: boyan.jekov@gmail.com
Технически университет-София

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да придобият знания и умения свързани с елементите на настъпващата глобализация (природни, социални и технологични) и влиянието им върху политическото, държавно, фирмено и личностно развитие. Студентите трябва да могат да анализират и прилагат световните, европейски и национални тенденции в различните области на управлението, бизнеса и живота и да ги съобразяват в тяхното бъдещо развитие.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Глобализация, Климатични промени, технологии, Пазар, Демокрация и принципи на демократично управление, Цифрова демокрация, Лидерство, Технологии, Държавно устройство и управление, Управление на знания, Вземане на решения, Алтернативни енергийни ресурси, Цифрова екосистема и влиянието ѝ върху държавата и бизнеса.

ПРЕДПОСТАВКИ: базисни познания по икономика, социология, политология и административно право.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедиен проект с презентации и видео. Упражнения с презентации на студенти и дискусии по темите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Разработка на индивидуален реферат и презентирането му(40%). Разработка на групова тема и презентирането ѝ (40%). Участие в дискусиите по време на упражнения(20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Encyclopedia of Governance, [2007]; 2. Dictionary of Politics & Government; 3. Open Science Sharing Knowledge in the Global Century [2010]; 4. Leadership in the Digital Enterprise [2009]; 5. Handbook of Politics [2010]; 6. E-government Leadership [2002]; 7. The Next Wave of Technologies - Opportunities in Chaos [2010]; 8. Challenges of globalization [2008]; 9. The Googlization of Everything [2011]; 10 Aging and Working in the New Economy [2010]

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Интегритет и сигурност	Код: МЕМе03	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ –1 час, ЛУ - 1 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: д-р Пепа Петрова, email: pepi_petrova@yahoo.com

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: The aim of the subject is to provide a basic knowledge about privacy and security, defense of the personal and business information, Network security – types of threats and attacks, Methods of reaction and defence data.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: To satisfy the aims of the course, students will learn the main technologies and methods of information security process. They will learn about international, regional and local standards and the way of defence based on them. The course cover Information security policy, security levels, Directive 98/34/ES of European Commission, ISO 27000 standardization, Cybersecurity, Information Security, Network security, Availability, Integrity and Confidentiality of the business data, Risk management.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основни знания в мрежовите технологии, автентикацията и оторизацията.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедиен проект с презентации и видео. Упражнения с презентации на студенти и дискусии по темите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Project preparation and evaluation at the end of the 1st semester – (80% part of final evaluation) and continuous control throughout the semesters Laboratory and Seminar work - (20% part of final evaluation).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Herzog A., N. Shahmehri, C. Duma, An Ontology of Information Security, International Journal of Information Security and Privacy, 1(4):1-23, 2007;
2. Bradshaw, J.M., Software Agents, AAAI Press/MIT Press, 2002;
3. Jotsov V., Contemporary Applications of Intelligent Information Processing Methods in Intrusion Detection Systems, Proc. of Contemporary Dimensions of European Educational and Scientific Sphere, International Traveling Seminar Bulgaria-Austria, Vienna, 2009;
4. ISO - International Organization for Standardization – www.iso.org;
5. European Network and Information Security Agency – <http://ec.europa.eu/digitalagenda/en/news/european-network-and-information-security-agency-cloud-computingbenefits-risks-and;>
6. Cyber-Crime Convention – <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/cyber-crimeconvention-international-conference-and-signing-ceremony>

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: ИЗИСКВАНИЯ И ОЦЕНКА НА ИТ	Код: МЕМе04	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р инж. Румен Трифонов, email: r_trifonov@tu-sofia.bg

Технически университет-София

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат методите и средствата за анализ, моделиране и оценка на ИТ с цел повишаване на ефективността на съвременните компютърни системи и мрежи в съответствие с необходимите изисквания за електронно управление и в зависимост от своите потребности и интереси да придобиват нови знания и възможности в тази предметна област.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение и основни понятия в електронното управление. Фактори, които определят проектните изисквания към ИТ. Анализ на различни компютърни конфигурации в зависимост от определящите параметри в проекта. Методи за изследване и оценка на базата на изискванията към ИТ - видове сценарии и тестови среди. Тестване на хардуерни и софтуерни системи. Анализ и оценка на ИТ проекти. Рисков фактор и алтернативни принципи при оценка на ИТ проект. Стратегии за постигане на висока технологична ефективност при различните ИТ. Въведение във формулирането на изискванията и методите за оценката на софтуерните продукти. Базови изисквания за проектиране на софтуерните системи. Изисквания към развитието на софтуера. Методи за оценка на нови софтуерни инициативи. Съвременна методология за анализ и оценка на софтуер.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базов хардуер и софтуер на информационните технологии, Математическо моделиране, Информатика, Компютърни мрежи и системи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо-програми, семинарни упражнения с дискусии и лабораторни упражнения с практически задачи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 70%), семинарни упражнения (15%), лабораторни упражнения (15%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Roumen Trifonov et all., Interoperability of eGov Applications, Avangard Prima, ISBN: 978-619-160-456-2, 2015;
2. Phillip A. Laplante, Requirements Engineering for Software and Systems - Second Edition, CRC Press, ISBN: 978-1-4665-6081-9, 2013;
3. Rob Pooley, Jennifer Coady, Christoph Schneider, Henry Linger, Chris Barry, Michael Lang, Information Systems Development: Reflections, Challenges and New Directions, Springer Science & Business Media, ISBN: 978-1-4614-4951-5, 2013;
4. Sharon A. Cox, Managing Information in Organizations: A Practical Guide to Implementing an Information Management Strategy, Palgrave Macmillan, ISBN: 978-0-230- 29884-2, 2014.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на проекти	Код: МЕМе05	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа; СУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: Проф. д-р инж. Огнян Андреев, e-mail: oandre@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна мениджърска дисциплина за студентите от специалност “Е-Управление” на Факултета за английско инженерно обучение, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина “Мениджмънт на проекти” (МПр) запознава студентите с основните проблеми, методи и механизми, познаването на които е задължително условие за управлението на проекти в областта на производството, услугите, при внедряването на технологични, продуктови и управленски иновации, научно-изследователската и развойна дейност и др.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината "Мениджмънт на проекти" е фундаментален учебен курс от магистърската програма за специалност "Индустриален мениджмънт". Разглеждат се въпроси, свързани със същността и основните задачи на МПр, основните групи процеси, осъществявани през жизнения цикъл на проекта, функционалните направления и области на познанието по МПр, както и подходите, методите и техниките, използвани за осъществяване и управление на проектите през отделните етапи на жизнения цикъл, тяхната обосновка, избор и оценка.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Мениджмънт”, „Маркетинг”, “Операционен мениджмънт”, „Мениджмънт на човешките ресурси”, “Финанси” и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор. В лабораторните упражнения се предвижда работа със софтуерни продукти за управление на проекти. Разработване на казус и защита в края на семестъра.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра – 60%; разработка на казуса – 25%; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Английски.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Андреев, О. (2006). Мениджмънт на проекти, Софттрейд; 2. European Commission – Aid Delivery Methods Project Cycle Management Guidelines, Brussels, 2011; 3. Heagney, J. (2011). The Fundamentals of Project Management (WorkSmart), American Management Association, 4th ed.; 4. Kerzner, H. (2013), Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, Van Nostrand Reinhold, 11 th ed. 5. Larson, E. W. & C. Gray, Project Management: The Managerial Process, Irwin/McGraw – Hill, 5th ed., 2011. 6. Project Management Institute, USA, A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), 5th Edition, 2013.; 7. Wysocki, R. (2012). Effective Project Management: Traditional, Agile, Extreme, Wiley Publisher, 6th ed.

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ 1

Списък И1 (МЕМе06 – ЕСТК 5)

МЕМе06.1 Електронно обучение

МЕМе06.2 Компютърни методи за проектиране на системи за управление

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електронно обучение	Код: МЕМе06.1	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции и упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, У – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Ася Асенов, email: asya_asenova@yahoo.com,
Доц. д-р Камелия Йотовска, email: kami_yotovska@abv.bg

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат съвременната методология за проектиране на образователни програми, ефективни подходи и технологични платформи за управление на обучението, както и професионалните стандарти в областта.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Учебната програма включва трите основни аспекта на електронното обучение – педагогически, софтуерно-технологичен и организационно-управленски – теми, свързани с проектирането на електронно обучение, разработката на електронни учебни материали, управление на учебното съдържание, процеса на обучение и оценяването при електронното обучение, планиране, внедряване и управление на електронно обучение.

ПРЕДПОСТАВКИ: Цифрови компетенции: MS Word, Power Point, Excel, Internet.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Обучението се осъществява в смесена форма – присъствена и дистанционна: интерактивни лекции/семинари; дискусии - присъствени и чрез дискуссионен форум в Интернет; практически упражнения в компютърна лаборатория; самостоятелна работа по текущи задачи (резултатите се изпращат по Интернет); разработка и представяне на изследователски проект публикуван в Wiki и след това представен пред цялата група; гъвкаво учебно разписание, съобразено с потребностите на участниците и обратна връзка, които са подкрепени от платформа за електронно обучение, комуникации и съвместна работа. Фокусът е върху развитието на учебен процес, който включва изграждане на свързаност между преподаватели, обучаеми и администратори, осигурявайки им достъп до хора, знания, информация и услуги, от които те се нуждаят, за да изпълнят пълноценно ролите си в образователната общност.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Знанията на студентите се оценяват в зависимост от степента на постигане на формулираните образователни цели, чрез контрол на самостоятелната и съвместната работа на обучаемите по текущи задачи, разработка и представяне на изследователски проект. Оценяването на знанията и уменията на студентите се формира като средно аритметично от оценката от текущите задачи и оценката от представянето на изследователската задача.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Kenneth Fee, Delivering E-Learning - A complete strategy for design, application and assessment, 2009 ADL SCORM:<http://www.adlnet.org/Scorm/>; IMS Global Learning Consortium: <http://www.imsproject.org>; IEEE LTSC LOM: <http://ltsc.ieee.org>.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА	Код: МЕМе07	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, У – 2 час,	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Маг. Инж. Ваня Иванова, email: vanya.d.ivanova@gmail.com

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Електронно управление” на ФАИО, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Този въвеждащ курс по връзки с обществеността има за цел да запознае студентите с основните понятия и теории в рамките на дисциплината. Завършвайки курса студентите ще разбират значението на връзките с обществеността за организацията. Ще могат да различават връзките с обществеността от други свързани дисциплини като маркетинг, реклама и пропаганда. Преминалите курса ще са в състояние да различават основните вътрешни и външни публики на организацията и успешно да предприемат и осъществяват основни дейности и да изпълняват ПР функции на техническо ниво.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Изкуството и науката за връзките с обществеността; Връзките с обществеността (ВО) и теорията на мениджмънта; Теория на комуникациите и връзките с обществеността; Корпоративна култура, корпоративна идентичност и ВО; Имидж, репутация, обществено мнение; Маркетинг, реклама, пропаганда и ВО; Антикризисен ПР; Основни етапи в процеса на ВО; Инструментариум на ВО; Общуване на организацията с вътрешните публики в организацията; Общуване на организацията с нейните външни публики; Медии и ВО.

ПРЕДПОСТАВКИ: Електронно управление и Информационни технологии.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Предварителен тест, проверочен тест по време на семестъра и финален тест; самостоятелен проект

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.The Public Relations Handbook, Alison Theaker (2004), 2ed. Routledge; 2.Ilieva, R. G-Cloud Services Performance Measurement. ECS Research Conference 2011, University of Westminster, London; 3.Ilieva, R., T. Neshkov, L. Dimitrov. Sustainable Approach for Performance Measurement of Mechanical and Automated Systems. IRMES 2011; 4.Ilieva, R. eVoting System & Information Modeling Approach. CeDEM11, Danube University Krems, Austria; 5.Ilieva, R. eVoting Smart Mapping. CHER-21, v.9 , Heron Press, Sofia, 2011; 6.Ilieva, R., S. Bobeva. Small E-Gov Satellite Modeling and Simulation. CHER-21, v.9 , Heron Press, Sofia, 2011; 7.Ilieva, R. e-Government Services Training Platforms for Public Administration. eChallenges e-2007 Pre-Conf. Event, The Hague, Netherlands; 8.Ilieva, R. e-Services Maturity Evaluation in the Public Administration. eChallenges e-2007 Pre-Conf. Event, The Hague, Netherlands; 9.Ilieva, R. e-Servicing the public administration in the light of the Seventh Framework Programme. “Management and Engineering’2007”; 10.Ilieva, R. e-Serving the Public Administration. "ICT Research and Technology Development for Innovation, Competitiveness and Better Life", Sofia, 2007; 11.Ilieva, R. Visions for the future of the e-services in the public administration. ИМ, бр.9, С., 2007.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: МЕНИДЖМЪНТ НА ЗНАНИЯ	Код: МЕМе08	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа КР – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Гл. ас. д-р инж. Роси Накова, email: rossynakova@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Електронно управление” на ФАИО, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на курса е даде на студентите основни знания и разбиране в управлението на знания и как те могат да бъдат улавяни, съхранявани, използвани в организациите, за да ги направят по-конкурентноспособни.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите ще бъдат по-конкурентноспособни и по-успешни след завършване на курса, т.к. ще са на ясно как да използват основния фактор за това – знанията. Успява този, който работи непрекъснато над себе си и придобива нови знания. Курсът е фокусиран върху проектирането и използването на системи за управление на знания и прилагане на глобални бизнес-стратегии в компаниите.

ПРЕДПОСТАВКИ: Познания в Човешки ресурси, Управление и Икономика са предимство.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедиен проект с презентации и видео. Упражнения с презентации на студенти и дискусии по темите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Тестове по време на семинарните упражнения, както и тест на изпита в края на семестъра. Крайната оценка се формира като съответните два вида тестове се умножават с коефициент 0.45 и от активност по време на семинарните упражнения, съответно с коефициент 0.1.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Copies of the lecture slides - available in moodle course: <http://elfe.tu-sofia.bg/moodle>;
2. Nawryszkiewicz I., Knowledge Management, Palgrave Macmillan, 2010;
3. Schwartz D., Encyclopedia of Knowledge Management, Idea Group, 2006;
4. Dalkir K., Knowledge Management in Theory and Practice. Elsevier, 2011;
5. Davenport Th., Prusak L., Working Knowledge, Harvard Business School Press, 2000.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: ФИЛОСОФИЯ НА НАУКАТА	Код: МЕМе09	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа,	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Борис Грозданов, grozdanoff@gmail.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина „Философия на науката” по специалността “Електронно управление”, ФАИО, на английски език, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Основната цел на курса е запознаване на студентите с основните теми и проблеми на съвременната Философия на науката. Курсът разглежда проблемите за научния реализъм, смяната на научните теории, научната епистемология, ролята на математиката и логиката в научното познание, мислените експерименти в науката и се допира до философските проблеми на квантовата механика и специална теория на относителността. След успешно преминаване на курса студентите ще имат основни познания по съвременните философско-научни дебати и ще могат аргументирано да предложат и защитават модерна позиция. В допълнение, курсът ще запознае студентите с основни термини в англоезичната философия на науката, което ще бъде от полза за общото им ориентиране в модерната англоезична философия. Курсът ще следва съвременния презентационен модел на обучение на водещите англоезични университети (всеки от студентите ще представи и критически ще анализира избрана тема).

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Основните теми на курса следват водещата съвременна литература по философия на науката и дебати. Повечето от темите разглеждат позициите на водещи автори от областта (като Джон Нортън, Дейвид Албърт, Майкъл Фридман, Джеймс Браун и др.).

ПРЕДПОСТАВКИ: Английски език

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторните семинари и курсова работа с описание и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Една текуща оценка в средата на семестъра (40%), лабораторни семинари (20%), курсова работа (40%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Albert, David Z. [1994] Quantum Mechanics and Experience, Harvard University Press;
2. Dainton, Barry [2002] Time and Space, McGill-Queen's University Press;
3. Dawkins, Richard [2006] The Selfish Gene, Oxford University Press;
4. Gribbin, John [2002] “Q” is for Quantum, Weidenfeld & Nicolson History; New edition;
5. Ladyman, James [2002] Understanding Philosophy of Science, Routledge;
6. Maudlin, Tim [2002] Quantum non-locality and Relativity, Wiley Publishers;
7. Okasha, Samir [2002] Philosophy of Science: A very short introduction. OUP;

8. Reichenbach, Hans [1957] *The Philosophy of Space and Time*, Dover;
9. Ridley, Matt [2003] *The Red Queen*, Harper Perennial;
10. Toretti, Roberto [1999] *The Philosophy of Physics*, Cambridge University Press;
11. Brown, James Robert [1992] "Why Empiricism Won't Work", *PSA: Proceedings of the Biennial Meeting of the PSA*, Vol. 1992, Volume Two: Symposia and Invited Papers (1992), pp. 271-279;
12. Brown, James Robert [1982] "The Miracle of Science" in *The Philosophical Quarterly*, Vol. 32, No. 128, Special Issue: Scientific Realism (Jul., 1982), pp. 232-244.;
13. Friedman, Michael [2001] *Dynamics of Reason: The 1999 Kant Lectures at Stanford University*. CSLI;
14. "Explanation and Scientific Understanding" in *The Journal of Philosophy*, Vol. 71, No. 1, pp. 5-19.;
15. Norton, John [2004] "Why Thought Experiments Do Not Transcend Empiricism" pp. 44-66 in Christopher Hitchcock (ed.) *Contemporary Debates in the Philosophy of Science*. Blackwell, 2004.;
16. University of Pittsburgh Philosophy of Science Archive - <http://philsci-archive.pitt.edu/>;
17. Stanford Encyclopedia of Philosophy - <http://plato.stanford.edu/>;
18. Internet Encyclopedia of Philosophy – <http://www.iep.utm.edu/>.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ МЕТОДИ ПРИ ЕЛЕКТРОННОТО УПРАВЛЕНИЕ	Код: МЕМе10	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения,	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р инж. Румяна Илиева, email: rilieva@tu-sofia.bg,

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна фундаментална учебна дисциплина за студенти от специалност „ Електронно управление" на ФАИО, образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Курсът разглежда изследователските методи, необходими за изучаване и изследване на развитието и тенденциите на електронното управление (ЕУ). Знанията, получени в този курс, дават възможност на студентите да оценят тенденциите при изграждане и развитие на ЕУ не само емпирично, но и с предлагане на научен подход.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: ЕУ - мултидисциплинарно поле за научни изследвания. Холистична рамка за изследвания в областта на ЕУ; Идентифициране на проблема за научно изследване. Генериране и оценка на изследователска концепция. Избор на изследователски метод и критерии; Статистически методи за събиране на данни, обработка, моделиране и прогнозиране; Информационно осигуряване на иконометричните анализи. Видове данни и променливи, използвани при изследвания в областта на ЕУ. Нива на измерване. Извадки. Анализ и агрегиране на данните; Експерименталните изследвания в социалните области. Измерване на ефективността на ЕУ; Планиране и организация на изследванията. Етапи. Тестване на хипотези; Анализ на структурни влияния; Изследване на промените (динамиката) на явленията при ЕУ; Сравнителен анализ и оценка на варианти. Генериране на алтернативи за вземане на решения. Методология, критерии, Бенчмаркинг; Изследване на факторни връзки и влияния в социалната сфера. Многофакторен регресионен анализ; Евристични методи. Експертни методи и елементи на изкуствен интелект; Симулационни методи при ЕУ. Теория на масовото обслужване; Програмни и симулационни средства - StatGraphics, SPSS, Qlik View, MathLab Simulink и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Изследване на операции, Контрол на качеството, Моделиране и симулиране, Електронно управление

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, сем. упражнения и самостоятелна задача, базирани на презентационни слайдове, демо-програми и симулационни игрови платформи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка и самостоятелна задача (всяка по 20%), предварителен, междинен и финален тест (всеки по 20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1.Ilieva, R., N. Aleksiev. **Comparative Analysis of Document Management Systems Features and Consumer Value**. FISC “E-governance”, 2009; 2.Ilieva, R., T. Neshkov, L. Dimitrov. **Sustainable Approach for Performance Measurement of Mechanical and Automated Systems**. IRMES 2011; 3.Ilieva, R. **G-Cloud Services Performance Measurement**. ECS Research Conference 2011, University of Westminster, London; 4.Ilieva, R. **e-Services Maturity Evaluation in the Public Administration**. eChallenges e-2007 Pre-Conference Event, The Hague, Netherlands; 5.Ilieva, R., T. Neshkov, L. Klochkov. **Virtual Procedure for Automated Lines Alternatives Evaluation**. “Computer Science’2006”, Istanbul; 6.Ilieva, R., L. Klochkov, T. Neshkov. **Reliability-based Algorithm for Virtual Manufacturing Systems Multiple Choice**. “Computer Science’2005”, Chalkidiki, Greece

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: СЪВРЕМЕННИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ПРИ ЕЛЕКТРОННОТО УПРАВЛЕНИЕ	Код: МЕМе11	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: Доц. д-р инж. Боян Жеков, email: boyan.jekov@gmail.com,

Технически университет-София

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да знаят и могат да използват съвременните методи и средства за изследвания при електронното управление, да умеят да анализират и проектират публични и бизнес работни процеси.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Методология и източници на информация за анализ на процесите в публичната администрация. Изграждане и доказване на хипотеза чрез конвенционални и съвременни информационни източници. Сравнителен анализ с водещи чуждестранни добри практики. Работни процеси в публичната администрация и бизнеса и ре-инженеринг чрез нови технологии. Тенденции и прогнозиране на промени в управленските и бизнес процеси на базата на нови технологични решения.

ПРЕДПОСТАВКИ: базисни познания по икономика, управление, социология и административно право.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедиен проект с презентации и видео. Упражнения с презентации на студенти и дискусии по темите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Разработка на индивидуален реферат и презентирането му (40%). Разработка на групова тема и презентирането ѝ (40%). Участие в дискусиите по време на упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Encyclopedia of Governance, [2007];
2. Comparative E-Government [2010];
3. An evaluative framework for analyzing e-government convergence capability in developing countries. Journal of Electronic Government [2004];
4. Standards and architectures for e-government applications. [2003];
5. Communication Research Strategies and Sources, Rebecca B. Rubin, Alan M. Rubin [2010];
6. The Thomson Handbook, David Blakesley, Jeffrey L. Hoogeveen, [2008];
7. Research Design Explained, Mark L. Mitchell, Janina M. Jolley, [2010].

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ 2

Списък И2 (МЕМе12 – ЕСТК 5)

МЕМе12.1 Електронна търговия

МЕМе12.2 Интернет базиране на услуги

МЕМе12.3 Мениджмънт в информационните технологии

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: ЕЛЕКТРОННА ТЪРГОВИЯ	Код: МЕМе12.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р инж. Румен Трифонов, email: r_trifonov@tu-sofia.bg

Технически университет-София

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

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да познават в необходимата степен особеностите на електронната търговия и да могат да прилагат чрез стандартни и свои разработки способите, стратегиите и техниките за реализация на конкретни комерсиални схеми за търговия в Интернет.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение и основни понятия в Електронна търговия. Преглед на развитието на електронната търговия в световен мащаб. Конвенционална и електронна търговия- принципи, особености, прилики и различия . Тенденции и перспективи.. Дефиниции на m-commerce, e-market, e-banking, e-tailing, B2B, B2C, C2C, B2G, C2B и др. Транзакции в електронната търговия. Въведение в стандарта XML (extensible Markup Language). Правила за структуриране на елементите в XML и техните имена.. Атрибути в XML. Стандарт W3C за създаване на добре конструиран (well formed) XML документ. Правила и дефиниции. Въведение в пространствата от имена. Пространства от имена с използване на префикси. Свързване на пространство от имена с уникален адрес на Интернет домейн. URL идентификатори. Разглеждане на различията между XML- схемите и останалите описания на данните (DTD) в бизнес документ. Протокол SOAP. Електронна търговия и съпътстващи технологии: WEB дизайн, способности за защита на бизнес данни и транзакции и др. Електронно управление (e-government). Традиционни и електронни начини за заплащане. Законодателство в електронната търговия. Допустим глобален и локален риск в електронния бизнес . Перспективи за развитие на WEB средата и m-commerce и влиянието им върху бъдещето на електронната търговия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базов хардуер и софтуер на информационните технологии, Информатика, Компютърни мрежи и системи, WEB- базирани технологии.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 80%), семинарни упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Roumen Trifonov and others, Electronic Commerce, Avangard Prima, 2014;
2. Пламенка Боровска, Румен Трифонов, Славчо Манолов, Даниела Гоцева, Електронна търговия, Авангард Прима, ISBN: 978-619-160-037-3 2012;
3. Kenneth C. Laudon, Carol Guercio Traver, E-commerce: Business. Technology. Society –9th edition, Pearson, ISBN: 0273779354, 2013;
4. S. K. Mourya, Shalu Gupta, E-commerce, Alpha Science International, ISBN: 1842658786, 9781842658789, 2014;
5. Randall Dyck, E-Commerce Concepts, Create Space Independent Publishing Platform, 2014;
6. Румен Трифонов, О. Наков, С. Манолов, Ташо Ташев, Електронно Управление, Авангард Прима, ISBN: 978-619-160-098-4, 2013.