

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Иновационен мениджмънт	Код: ВІМ 43	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ - 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р Лидия Гълъбова (СФ), тел.: 965 39 15; e-mail: lgalabova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина от бакалавърската програма на специалност „Индустриален мениджмънт“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да се запознаят със същността на националните иновационни системи и политиката на ЕС по отношение на иновациите в контекста на изграждане на икономика на знанията. Студентите ще изучат и ще могат да прилагат основните подходи, методи и техники, характерни за ефективното управление на иновациите в съвременните предприятия и ще притежават необходимите знания за разработване и управление на иновационни проекти.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината запознава студентите с основните управленски проблеми, методи и техники, познаването на които е задължително условие за осъществяване на ефективно управление на иновациите в предприятията. В края на обучението си студентите ще познават понятийния апарат, свързан с управлението на иновациите; ще разпознават различните видове иновации, ще могат да разработват стратегии за реализиране на иновационната политика и ще могат да планират иновационната дейност в индустриалните предприятия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базови знания в областта на икономиката, основи на управлението, индустриален и производствен инженеринг, маркетинг, стратегическо управление, управление на човешките ресурси и др.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на паур пойнт презентации, видео материали и казуси. Семинарните упражнения включват обсъждането на казуси, решаване на различни задачи и анализи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ :Изпит в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1) ГЕОРГИЕВ, ИВ., ЦВЕТКОВ, ЦВ. И БЛАГОЕВ, Д. Мениджмънт на фирмените иновации и инвестиции, С., УНСС. 2013; 2) ДАМЯНОВА Л. Управление на иновациите. С., ИК "Проф. П. Венедиков". 2009; 3) ТАНЕВА Н. Иновационен мениджмънт, С., ИК "КИНГ". 2007; 4) CHESBROUGH, H. Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology. Harvard Business School Press. 2006; 5) CHESBROUGH, H. Open Business Models: How to Thrive in the New Innovation Landscape. 2006; 6) CHESBROUGH, H. Open Service Innovation: Rethinking Your Business to Grow and Compete in a New Era. 2011; 7) DAVILA, T., EPSTAIN, M AND SHELTON, R. Making Innovation Work: How to Manage It, Measure It, and Profit from It, Updated Edition. Pearson Education Inc. 2013; 8) TIDD, J., BESSAN, J. Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organisational Change. 4th Edition. Wiley. 2009; 9) TROTT, P. Innovation Management and New Product Development. 5th Edition. FT Prentice Hall. 2011; 10) VON HIPPEL, E. Democratizing Innovation. The MIT Press. 2005.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Интернет услуги и приложения	Код: ВІМ44.1	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л-2 часа, ЛУ-1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Орлин Маринов (СФ), тел.: 965 32 43 , e-mail:o.marinov@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Интернет услуги и приложения е избираем учебен курс от бакалавърската програма на специалността “Индустириален мениджмънт” на Стопански Факултет при ТУ-София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да изучат и да могат да прилагат подходите, методите и средства за въвеждане, обработка и получаване на административната информация в глобалната компютърна мрежа Интернет и в съответствие със своите потребности и интереси да придобиват нови знания и възможности в тази предметна област.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината "Интернет услуги и приложения" е избираема дисциплина за студентите от специалност "Индустириален мениджмънт". Разглеждат се въпроси, свързани със същността и основните задачи на ИМ.

ПРЕДПОСТАВКИ: "Информатика 1" и "Информатика 2", „Мениджмънт 1” и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на бимер и шрайбпроектор, чрез които на екран се проектират структурата на лекцията, най-съществени определения, таблици, фигури, графики и формули. В лабораторните упражнения студентите предварително изучават теоретичната част. Всяко упражнение завършва с компютърна самостоятелна задача за проверка на наученото от упражнението.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Постигането на поставената цел на обучението се контролира чрез текуща оценка. Оценката се формира на база получени точки от: контролна работа и изпълнението на студентските задължения през семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- [1] Илиев Г., Атамян, Д. Мрежи за данни и интернет комуникации. Нови знания, 2009.
- [2] Comer, D. Internetworking with TCP/IP Volume One (6th Edition). Pearson, 2013.
- [3] Макдоналд М. Създаване на уеб сайт. Зест Прес. София, 2011.
- [4] Препернау Д., Кокс, Д. Microsoft Windows Vista, Step by Step, СофтПрес, София, 2007
- [5] Семерджиев, Цв. Сигурност и защита на информацията. Софтрейд, 2012.
- [6] Стобърт, С. Парсънс, Д. Динамични уеб приложения за бази данни с PHP и MySQL. DuoDesign. София, 2010.
- [7] Цанкова, Р.(2008). Информационни технологии в публичната администрация. Издателство на ТУ-София.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Софтуерен инженеринг	Код: ВІМ 44.2	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Валери Гочев, тел.: 088 6010910, e-mail: valeri_gochev@abv.bg
Висше училище по телекомуникации и пощи – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираем учебен курс за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Софтуерен инженеринг“ (СИ) има за цел да запознае студентите с моделите на софтуерния процес, анализиране на подходите за разработване на програмни продукти, документиране на софтуерни проекти, организиране на софтуерно производство и запознаване с характерните особености на софтуерния бизнес.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината СИ е специализираща дисциплина за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“. В рамките на курса последователно се разглеждат принципите на софтуерното производство, което обхваща методичния подход при разработването, използването, поддържането и извеждането от експлоатация на софтуера. Курсът покрива теми, свързани с моделирането на софтуерните процеси и организиране на разработването на програмни продукти. Разглеждат се въпроси, свързани с документирането на разработвания проект, състав на инсталационен носител, проектиране на интерфейса с потребителя, администриране на базата от данни, определяне на цената на разработвания софтуер. В допълнение се коментират практически въпроси, свързани с маркетинг на софтуера планиране и организиране на процеса на разработка.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информатика I, Инженеринг I (Производствен инженеринг), Инженеринг II (Индустириален инженеринг), Информатика II, Право I (Индустириално законодателство) и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедия прожектор. В семинарните упражнения се цели практическо установяване на основните закономерности, от които зависи ефективността на съответната част и етап от разработката на софтуерен проект.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две контролни (теста) в края на семестъра – 60%; семинарни упражнения – 25%; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. I. Sommerville, Software Engineering, Addison-Wesley, 2010; 2. R. Pressman & B. Maxim, Software Engineering: A Practitioner's Approach, McGraw-Hill, 2014; 3. R. Thayer, M. Dorfman, Software Engineering Essentials, Volume I: The Development Process (Volume 1), Software Management Training, 2012; 4. Thayer, M. Dorfman, Software Engineering Essentials, Volume II: The Supporting Processes, Software Management Training, 2012; 5. Thayer, M. Dorfman, Software Engineering Essentials, Volume III: The Engineering Fundamentals (Volume 3), Software Management Training, 2012; 6. ELVIS C. FOSTER, Software Engineering: A Methodical Approach, Apress, 2014; 7. ЕСКЕНАЗИ А., МАНЕВА Н., Софтуерни Технологии, КЛМН, София 2006.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Експертни системи и изкуствен интелект	Код: ВІМ 44.3	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Николай Хинов (ФЕТТ), тел.: 965 2569, e-mail: hinov@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираем учебен курс за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Експертни системи и изкуствен интелект“ (ЕСИИ) има за цел студентите да изучат и да могат да прилагат знания за същността, особеностите и използването на експертните системи и изкуствения интелект, моделите за представяне на знанията в експертните системи и изкуствения интелект, методите за извод на решение и методите за въвеждане на размитост и несигурност на значенията в базата знания на експертните системи и изкуствения интелект.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината ЕСИИ е специализираща дисциплина за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“. В рамките на курса последователно се разглеждат основните принципи на функциониране и съвременните инструментални средства за създаване на експертни системи и изкуствен интелект (ЕСИИ). Анализират се основните типове задачи, решавани с помощта на ЕСИИ. Разглеждат се някои популярни формализми и езици за представяне на знания в ЕСИИ, като особено внимание се обръща на методите и езиците за представяне на неточни и несигурни знания и данни в ЕСИИ.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информатика I, Инженеринг I (Производствен инженеринг), Инженеринг II (Индустириален инженеринг), Информатика II, Право I (Индустириално законодателство) и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор. Упражненията са насочени основно към практическо разглеждане на основните теми от учебния курс.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две контролни (теста) в края на семестъра – 60%; семинарни упражнения – 25%; работа на студентите през семестъра – 15%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Winston, P.H. Artificial Intelligence, Addison-Wesley, reading, MA, 3RD EDITION, 1992; 2. Luger, G. F. & W. A. Stubblefield. Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving, Benjamin/Cummings, Redwood City, Ca, Second Edition, 1993; 3. P. Jackson, Introduction to Expert Systems (3rd Edition), Pearson Education Limited, 1999; 4. J. Giarratano, G. Riley, Expert Systems: Principles and Programming, Fourth Edition, Published by Course Technology, 2014; 5. P. Lucas, Linda C. VAN DER GAAG, Principles of Expert Systems, Published in 1991 by Addison-Wesley, 1991; 6. K. Darlington, The Essence of Expert Systems, Prentice Hall August 4, 1999; 7. Bratko, I. Prolog Programming for Artificial Intelligence, Addison-Wesley, Reading, MA, 2nd edition, 1990; 8. J. Liebowitz, The Handbook of Applied Expert Systems., CRC Press December 29, 1997; 9. F. Hodson, A. Kandel, Real Time Expert Systems Computer Architecture, CRC Press July 1991.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Взаимовръзка човек - компютър	Код: ВІМ 44.4	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Проф. Д-р Светослав Велев (СФ), тел.:965 3537, e-mail:sdim@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина за студентите от специалност “Индустиален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина “Взаимовръзка човек-компютър ” има за цел да запознае студентите с общи въпроси на информатиката, историческата ретроспекция на развитие на компютърната техника, психофизиологичните особености на възприемане и преработка на информация от човека, основно е акцентирано на вредните и опасни последици от неправилната работа с технически устройства за информационна комуникация и начините за предпазване от увреждания и професионални заболявания.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Изучаването на учебната дисциплина „Взаимовръзка човек-компютър» предоставя на изучаващите студенти информация за най-често използваното днес техническо средство – компютърът с оглед на безопасна и максимално ефективна и надеждна работа с него. Акцент в курса са проектните решения на т.н. компютърни работни места, при които са изложени принципи и препоръки за оптимално разполагане на техническите средства, измеряване на работната мебел и параметрите на работната среда.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информатика, Физиология на труда, Психология на труда, Организация на труда, Охрана на труда.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор..

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, базираща се на оценките от две контролни работи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: : 1.Закон за здравословни безопасни условия за труд. София 2014 г. 2. Караманска, Д. Човешки фактор в инженерната психология и ергономия. Изд.”П. Венедиктов”, София, 2006 г. 3.Момов А. Взаимовръзка «човек-компютър» - записки от лекции 2006 г.; 2. БДС EN ISO 9241 – 2000/2004. Ергономични изисквания за работа с видеотерминали. Части 1 до 14. 4. Момов А. Ергономия и ергономично проектиране - първа и втора части. Изд. ТУ София, 2006 г.; 5. Woodson W.S. Human factors reference guide for electronics and computer professionals. McGraw – Hill Press, New York,2009.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Анализ на бизнес данни	Код: ВІМ44.5	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Пламенка Боровска (ФПМИ, ТУ-София), тел.: +359 878 204 608,
e-mail: pborovska@tu-sofia.bg, Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Анализ на бизнес данни е избираем учебен курс от бакалавърската програма на специалността “Индустриален мениджмънт”, Стопански Факултет, Технически Университет – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основните концепции, методи и средства за анализ на бизнес данни и оценка на ефективността на бизнеса на базата на анализ на данни, извличане на знания и взимане на решение посредством използването на статистически методи, оптимизационни методи и машинно обучение. След приключване на обучението по дисциплината студентите ще: познават съвременните методите и средствата за анализ на данни за бизнеса; могат да правят ефективен сравнителен анализ и да оценяват предимствата и недостатъците между алтернативни решения; придобият знания и опит за използване на съвременните средства за анализ на бизнес данни.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината „Анализ на бизнес данни“ разглежда теми свързани с големи данни за бизнеса, качество на данните, платформи и технологии за анализ на данни за бизнеса, анализ на данните за бизнеса с използване на статистически анализ, анализ на данните за бизнеса с използване на машинно обучение, оптимизационни методи за анализ на данни за бизнеса и извличане на знания, визуализация на данните и и облачни изчисления.

ПРЕДПОСТАВКИ: Компютърно-интегрирани системи, Иновационен мениджмънт и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции изнасяни с мултимедийни средства и лабораторни упражнения, с които се затвърдява лекционния материал.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит и текущ контрол през семестъра с компютърни тестове през електронната платформа за обучение и индивидуални задания.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Michael Minelli, Michele Chambers, Ambiga Dhiraj, Big Data, Big Analytics: Emerging Business Intelligence and Analytic Trends for Today's Businesses, e-book, 2016, www.amazon.com
2. Bill Franks, The Analytics Revolution: How to Improve Your Business By Making Analytics Operational In The Big Data Era, e-book, 2016, www.amazon.com
3. Ramesh Sharda, Daniel Adomako Asamoah, Natraj Ponna, Business analytics: Research and teaching perspectives, ISSN: 1334-2762, 31 October 2013, IEEE Intelligent Systems.
4. Zhang, L., Stoffel, A., Behrisch, M., Mittelstadt, S., Schreck, T., Pompl, R., Weber, S., Last, H., Keim, D.: Visual Analytics for the Big Data Era—A Comparative Review of State-of-the-Art Commercial Systems. In: IEEE Conference on Visual Analytics Science and Technology (VAST), pp. 173–182 (2012).
5. SAS White paper, Big Data Meets Big Data Analytics:
https://www.sas.com/content/dam/SAS/en_us/doc/whitepaper1/big-data-meets-big-data-analytics105777.pdf

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Счетоводство	Код: ВМ45	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции, семинарни упражнения и курсова работа	Часове на седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

проф. д-р Йордан Димитров (СФ) - тел.: 9652532, email: dany@tu-sofia.bg;

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студентите по специалност “Индустриален мениджмънт” на Стопански факултет (СФ) на Технически Университет – София за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Главната цел на дисциплината е студентите да получат знания за счетоводната отчетност в предприятието, което ще подпомогне изграждането им като специалисти с необходимата квалификация за анализ на възникващи стопански ситуации, съпоставяне на постигнати стопански резултати с планираните в постоянно изменящата се пазарна среда и др.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Учебният материал е насочен към фундаменталните знания на общата теория на счетоводството. Дисциплината третира и основните въпроси, свързани със счетоводното отчитане на капитала на предприятието, неговите ресурси, в т.ч. материални, трудови, финансови, разходите, свързани с дейността, получените стопански резултати и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Изискват се познания по Икономика на пазарното стопанство, Икономика на предприятието, Финанси.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на визуални средства (слайдове, медиен проектор). Провеждат се семинарни упражнения, с използване на сборник задачи по дисциплината.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит, включващ теоретични въпроси (тестове) и задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Фурнаджиева, М. Счетоводство на предприятието (теоретични основи), изд. Софтрейд, С. 2010 г.; 2.Фурнаджиева, М. Счетоводство на предприятието (приложен курс), изд. Софтрейд, С. 2011 г.; Дурин С. и Д. Дурина Счетоводство на предприятието, изд. ФорКом, 2014 г.; 3. Проф. И. Душанов и проф. М. Димитров, Курс по счетоводство на предприятието, изд. Счетоводна къща ЕООД при съюза на счетоводителите в България, 2003 г.; Фурнаджиева М. Сборник задачи по счетоводство, изд. къща “Сиела”, С. 2004 г. и други.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на качеството	Код: ВІМ 46	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л-2 часа, СУ - 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Георги Дюкенджиев (МФ), тел.: 965 2688, email: duken@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за редовни и задочни студенти по специалност “Индустриален мениджмънт” на Стопанския факултет на ТУ - София за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по “Мениджмънт на качеството” е да запознае студентите със съвременните концепции, методите и средствата, структурата и организацията на управлението на качеството на продукти, процеси, персонал и среда във фирмите и организациите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се съвременните концепции за управление на качеството, инженерните методи за идентификация, анализ и осигуряване на качеството при проектирането, производството и експлоатацията на изделията. Разглеждат се основните форми на контрола на качеството, структурата и приложението на системите за контрол. Отделено е специално внимание на статистическите методи за управление на качеството. Дадени са изискванията, изграждането и сертификацията на системи за управление на качеството.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по математическа статистика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции изнасяни с помощта на мултимедиа. Семинарни упражнения, изпълнявани по указания от преподавателя. Използват се съвременни контролно-измервателни средства, мултимедиа и специализиран софтуер.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Дюкенджиев Г., Р. Йорданов, Контрол и управление на качеството, Сфоттрейд, София, 2012, ISBN 954-9725-10-3,
2. Йорданов Р., Г.Дюкенджиев, Методи за оценка на качеството, Софттрейд, София, 2001, ISBN 954-9725-47-2,
3. Дюкенджиев Г., Компютърно управление на качеството, Софттрейд, София, 2001, ISBN 954-9725-48-0
5. Dale B.G., Managing Quality. Prentice Hall., N.Y., 1994;
6. Hering E., J.Jrimel, H. Blank, Qualitaetsmanagement fuer Ingenieure, VDI-Verlag, Duesseldorf, 2008
7. Juran J.M., F.M. Gryna. Quality Planing and Analysis, Mc Graw - Hill, N.Y., 1993

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Индустриална собственост и патентна политика	Код: ВІМ 47.1	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ - 1 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-р юр. инж. Стефан Стефанов, (СФ), тел.: 965 32 13, email: stefanov@tu-sofia.bg,
Технически Университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Избираема дисциплина за студенти по специалност “Индустриален мениджмънт” на Стопански факултет на ТУ-София, за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплина има за цел да даде на студентите необходимите знания относно обектите на интелектуалната собственост като нематериални блага, тяхната правна закрила и пазарна реализация чрез осъществяване на ефективна патентно-лицензионна политика в условията на стоково-пазарни отношения и конкуренция.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът започва с кратко въведение в правото на интелектуалната и индустриална собственост, при което студентите се запознават с неговата същност, функции, основни понятия, система и източници. По-подробно се набляга на:

- създаването и използването на обектите на интелектуалната собственост, включително и ноу-хау, в процеса на разработване и внедряване на нови изделия и технологии;
- защита правата на авторите на обекти на интелектуалната собственост и
- условията и реда за тяхната правна закрила у нас и в чужбина;
- правно-икономическите резултати от внедряването и използването на нематериалните обекти в производството и тяхната лицензионна реализация като основна форма на технологичен трансфер;
- осъществяване на ефективна патентно-лицензионна политика по отношение на националния и международните пазари др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по индустриално законодателство.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се изнасят с помощта на мултимедия като презентации на powerpoint. Семинарните упражнения се използват за затвърждаване на материала чрез решаване на правни казуси и др.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка в края на седми семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Закон за патентите и регистрация на полезните модели от 1993; 2. Закон за марките и географските означения от 1999; 3. Закон за промишления дизайн от 1999; (http://www1.bpo.bg/index.php?option=com_content&task=view&id=75&Itemid=122) 4. Закон за авторското право и сродните му права от 1993 г.; 5. Закон за защита на конкуренцията от 2014 г.; 6. Джелепов/Стефанов: Ръководство за упражнения по патентно-лицензионна дейност. ТУ-София/Информа - Интелект 1990 г.; 7. Саракинов, Г.: Патентно право в Р България, СИБИ, София 2008 г.; 8. Каменова, Ц.: Авторско право, ИПН при БАН, София 2008 г.; 9. Стефанов, Ст.: Международна закрила на полезните модели, ТУ София, 2014.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Трудово право	Код: ВІМ47.2	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ- 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Невянка Кънева (СФ), тел.: 029653435, e-mail: n_kaneva@tu-sofia.bg,
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: „Трудово право“ е избираема учебна дисциплина от бакалавърската програма за специалност “Индустриален мениджмънт”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да получат базисни познания за индивидуалните трудови правоотношения и да развият умения за тяхното прилагане в практиката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основните теми на дисциплината са: основания и ред за сключването, изменението и прекратяването на индивидуалните трудови договори, права на служителя/работника, дисциплинарна и имуществена отговорност, закрила при уволнение и решаване на индивидуалните трудови спорове.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината се базира на получените знания от учебните дисциплини Право I и Мениджмънт на човешките ресурси.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с Power Point презентация. В семинарните упражнения се предвижда работа по конкретни задачи, решаване на казуси и отговори на тестови въпроси.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, която се формира, както следва: 80 % от два писмени теста тест и 20 % от работа по време на семинарните упражнения.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Кодекс на труда
2. Златарев, Е., Боянов, Г., Василев, Ат., Мулешкова, И., Основи на правото, Книга втора, Издателство Сиела, 2012 г.
3. Коев, Ст., Трудово право, Издателство „Черноризец Храбър“, 2009 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Европейски стандарти	Код: ВМ47.3	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

гл. ас. д-р инж. Боряна Илиева (МФ), тел.: 965 3785, e-mail: believa@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина за редовно обучение на студентите от специалност “Индуриален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина създава предпоставките студентите да се запознаят и придобият знания и умения за реализиране на изискванията и условията, при които български продукти ще бъдат допускани и конкурентноспособни в Единния европейски пазар (ЕЕП).

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината "Европейски стандарти (ЕС)" запознава студентите с развитието на стандартизацията, с правната уредба, системите, механизмите и средствата за осигуряване на задължителната безопасност и доброволната конкурентноспособност на продуктите, пускани в ЕЕП. Разглежда се първичното законодателство и ролята му за изграждане на Европейските Общности до обединяването им в Европейски съюз. Изучава се ролята на Европейското техническо законодателство (ЕТЗ) за функционирането на ЕЕП, вкл. приложението на хармонизираните с ЕТЗ европейски стандарти. Разглеждат се институции и структури за оценяване на съответствието на продуктите с изискванията на европейските стандарти и с ЕТЗ.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Мениджмънт на качеството”.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен проектор. В семинарните упражнения се предвижда затвърдяване на знанията от лекциите и разработване на ЕС декларация за съответствие на избран от студента регулиран с ЕТЗ продукт.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, оформя се с 2 /две/ контролни работи през семестъра, всяка с тежест 40% и от работата на студентите през семестъра – 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Основна: 1. САНДАЛСКИ. Б., и колектив , “Свободно движение и конкурентно способност на продуктите в Европейския съюз”, СОФТТРЕЙД, С., 2011.

2. САНДАЛСКИ. Б., М. САНДАЛСКИ, “Свободно движение и конкурентно способност на продуктите в Европейския съюз”, СОФТТРЕЙД, С., 2009.

Допълнителна: 1. САНДАЛСКИ Бр. “Европейска и международна стандартизация”, СОФТТРЕЙД, С. 2001.; ВИЧЕВА М., “Възникване и функциониране на Европейския съюз” СОФТТРЕЙД, С. 2001.; САНДАЛСКИ Бр. и др., Национална система за оценяване на съответствието и надзор на пазара, СОФТТРЕЙД, С. 2001.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Европейско техническо законодателство	Код: ВІМ47.4	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Боряна Илиева (МФ), тел.: 965 3785, e-mail: bilieva@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина за редовно обучение на студентите от специалност “Индуриален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина създава предпоставките студентите да се запознаят и придобият известни умения за реализиране на задължителните изисквания и условията, при които български продукти ще бъдат допускани в Единния европейски пазар (ЕЕП).

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината "Европейско техническо законодателство (ЕТЗ)" запознава студентите с неговото развитие, с правната уредба, системите, механизмите и средствата за осигуряване на задължителната безопасност на продуктите, пускани в ЕЕП. Разглежда се първичното законодателство и ролята му за изграждане на Европейските Общности до обединяването им в Европейски съюз. Изучава се ролята на ЕТЗ за функционирането на ЕЕП, вкл. приложението на хармонизираните с ЕТЗ европейски стандарти. Разглеждат се институции и структури за оценяване на съответствието на продуктите с изискванията на ЕТЗ.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Мениджмънт на качеството”.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен проектор. В семинарните упражнения се предвижда затвърдяване на знанията от лекциите и разработване на ЕС декларация за съответствие на избран от студента регулиран с ЕТЗ продукт.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, оформя се с 2 /две/ контролни работи през семестъра, всяка с тежест 40% и от работата на студентите през семестъра – 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Б. Сандалски, М. Сандалски, М. Вичева и др. „Свободно движение и техническа конкурентноспособност на продуктите в ЕС“, Софттрейд, 2011г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Микроелектроника и микросистемна техника	Код: ВМ48.1	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Анна Стойнова, (ФЕТТ), тел. 965 3263, email: ava@ecad.tu-sofia.bg
Проф. д-р инж. Марин Христов, (ФЕТТ), тел. 965 311, mhristov@ecad.tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е от група избираеми инженерни дисциплини за студентите от специалността “Индустиален мениджмънт” при Стопански факултет на Технически университет – София за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е студентите да се запознаят с видовете интегрални схеми, технологичните основи на микроелектрониката, особеностите на приложение на интегралните схеми.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучават се въпроси, свързани с проектирането, конструкцията, технологията и приложението на големи и свръхголеми интегрални схеми. Специално внимание се обръща на микросистемите и технологичните операции при тяхното интегриране и корпусиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по физика, електротехника и електроника, технологии в електротехниката и електрониката..

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Защита на протоколите от лабораторните упражнения и писмен изпит в края на VII семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Атанасов, А. С., Основи на микроелектрониката, София, Техника, 1996; 2.Вълков, Ст., Аналогова електроника, Превод от френски език, София, Техника, 2002; 3.Geiger, Allen, Strader, VLSI Design Techniques For Analog And Digital Circuits, New York, 1990; 4. Pucknell, Eshraghian, Basic VLSI Design - Systems and Circuit; 5.Таков, Т., С. Цанова, Г. Ангелов, Микроелектронна схемотехника, София, 2010, 6.Anumpa B. Kaul, Microelectronics to Nanoelectronics, Materials, Devices & Manufacturability, CRC Press, 2013; 7. Gardner, J., W.,Microsensors, MEMS and Smart devices, Wilry, 2012; 8.Minhang, Bao, Analysis and Design Principles of MEMS Devices, 2014; 9.Prorok, B., С., Starman, L., V., Hay, J., MEMS and Nanotechnology, 2015; 10.Franco Maloberti, Understanding Microelectronics, Wiley, 2012; 11.Razavi, Behzad, Fundamentals of Microelectronocs, Wiley, 2014.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрически процеси и апарати	Код: ВМ48.2	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Диляна Господинова (ЕФ), тел.: 965 3965, e-mail: dilianang@tu-sofia.bg
проф. д-р инж. Петър Динев (ЕФ) - тел.: 9653817, email: dineff_pd@abv.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност “Индустириален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина “ Електрически процеси и апарати ” (ЕПА) има за цел да запознае студентите с основните електрически процеси и апарати, които стоят в основата на индустриалното приложение на електрическата енергия, познаването на които е задължително условие за осъществяване на действен и адекватен промишлен мениджмънт.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината ЕПА е избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност "Индустириален мениджмънт". Разглеждат се въпроси, свързани с начина на приложение на електрическата енергия в индустриалното производство чрез съвременните технологии и апарати. Те се отнасят, както към управлението, защитата и телеметрията в електрическите инсталации, така и към индустриалните технологии на обработване на материалите. Теоретичният материал включва основните електрически процеси и апарати, използвани в технологично развитите страни.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Електротехника и електроника”, “Производствени технологии I и II” „Индустириален инженеринг“, „Производствен инженеринг“ и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедия прожектор. В лабораторните упражнения се предвижда изследването на електрически процеси и апарати.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра – 85 %; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ХИНОВ, К. МАСЛАРОВ И. Електрически апарати за автоматиката. Авангард Прима, 2014, ISBN 978-619-160-428-9, 265 стр. 2. ДИНЕВ П., Технологичен практикум, Нови знания, 2015. 3. МАСЛАРОВ, И., Й. ШОПОВ. Технологии в електротехниката и електроника-та. София, Авангард Прима, 2005. 4. Gill P., Electrical Power Equipment Maintenance and Testing, Second Edition, CRC Press, 1000 pages, 2008, ISBN 1574446568. 5. Ballhatchet A. V., Electrical Apparatus Making for Beginners - A Practical Handbook for Home and School Workshops, Sabine Press, 2010, ISBN 1446527069, 164 pages. 6. Fowler T. W., Electrical safety: safety and health for electrical trades: student manual (rev. Ed.), DIANE Publishing, 2010, ISBN 1437920276, 81 pages. 7. Joshi H., Residential, Commercial and Industrial Electrical Systems: Equipment and selection. Tata McGraw-Hill Education, 2008, ISBN 0070620962, 536 pages. 8. Wadhwa, C. L. Generation, Distribution and Utilization of Electrical Energy, New Age International, 2005, ISBN 8122400736, 367 pages. 9. Electrical Installation Guide, Schneider Electric, 2015, ISBN: 978.2.9531643.3.6, 564 pages.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Основи на телекомуникациите	Код: ВІМ 48.3	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Сеферин Мирчев (ФТК), тел.: 965 2254, email: stm@tu-sofia.bg,
Доц. д-р инж. Росен Милетиев (ФТК), тел.: 965 3363, e-mail: miletiev@tu-sofia.bg,
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Избираема инженерна дисциплина за редовни и задочни студенти по специалност “Индустириален мениджмънт” на Стопански факултет при Технически университет - София за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Целта на обучението по “Основи на телекомуникациите” е да се дадат на студентите в систематизиран вид знания за принципите на работа, основните функции и специфичните особености на телекомуникационните системи и мрежи. Студентите, приключили обучението си, ще познават процесите в различните телекомуникационни системи и мрежи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Телекомуникационни канали и сигнали, преносни системи, мултиплексни системи, предаване на данни, комутационни системи, трафично проектиране, телекомуникационни мрежи, интегрални мрежи – ISDN, BISDN, ATM. Радиовълни, антени и радиотехнически системи. Радиопредавателни и радио приемни устройства, телевизия, мобилни и персонални комуникации.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Физика, Електротехника и електроника 1 (Електротехника), Електротехника и електроника 2 (Електроника), Производствени технологии 2 (Технологии в електротехниката и електрониката).

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции с използване на слайдове. Лабораторни упражнения, изпълнявани на лабораторни постановки и на реални телекомуникационни системи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Писмен изпит (75%), тестове на лабораторните упражнения (25%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

- ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**
1. Мирчев С., Йорданова Л. *Основи на телекомуникациите. Принципи, системи и устройства.* С., ТУ - София, 2014.
 2. Христов Х., С. Мирчев, *Телекомуникации – общ курс.* С., Нови знания, 2005.
 3. Гугова В., В. Пулков, *Оптични кабелни линии и мрежи,* Нови знания, София, 2009.
 4. Илиев Г. и Д. Атамян. *Мрежи за данни и интернет комуникации.* Нови знания, София, 2009.
 5. Мирчев С., Г. Балабанов и К. Късев. *Теория на телетрафика.* ТУ - София, 2013.
 6. Пулков В., *Транспортни телекомуникационни мрежи,* ТУ - София, 2011.
 7. Мирчев С. *Комутация в комуникационни мрежи.* Нови знания, София, 2010.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрофизични технологии	Код: ВІМ48.4	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Николай Хинов (ФЕТТ), тел.: 965 2569, e-mail: hinov@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираем учебен курс за студентите от специалност „Индустиален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Електрофизични технологии“ (ЕТ) има за цел да усвояване на физическата същност, основните технологични приложения и компоновката на съоръжения, чрез които се реализират съответните технологични процеси.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината ЕТ е специализираща дисциплина за студентите от специалност „Индустиален мениджмънт“. В рамките на курса последователно се разглеждат теоретичните основи, физическата същност, основните ефекти и области на ползване и компоновката на съоръжения за електроерозионно, светлиннолъчево, електроннолъчево, плазмено, ултразвуково, електроимпулсно, магнитноимпулсно и електрохимично обработване. Посочени са и възможностите за комбинирането както помежду им, така и съвместното им използване с конвенционалните технологични процеси. Основната тежест в рамките на курса е насочена към икономически изгодните области на приложение на тези технологии за да могат инженер-мениджърите да се ориентират и да вземат икономически обосновано решение за ползването на съответните процеси.

ПРЕДПОСТАВКИ: „Физика“, „Електрохимия“, „Математика“, „Производствени технологии“, „Електротехника“, „Електроника“ и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор. В лабораторните упражнения се предвижда работа със специализирани технологични уредби за реализация на изучаваните технологични процеси.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 60%; лабораторни упражнения – 25%; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ХИНОВ Н., Л., Електронни технологични устройства – копие от курс лекции 2014г; 2. ДИНЕВ П.Д., Електротехнология, ч.І, Въведение в електротехнологията, София, Печатна база ТУ-София, 2000; 3. КОНРАД Х., Р. КРАМПИЦ, Електротехнология, Техника, София, 1990; 4. ГЕОРГИЕВ А. П., Електрофизични и електрохимични технологии в машиностроенето, София., Печатна база ТУ-София, 1994; 5. ГЕОРГИЕВ А. П., Д. П. ПАТАРИНСКИ, Д. К. СТАНКОВ, Ръководство за лабораторни упражнения по електрофизични и електрохимични технологии в машиностроенето, София., Печатна база ТУ-София, 1991; 6. METAXAS A.C., Foundations of electroheat, John Wiley & Sons, NEW YORK, USA1996, ISBN 0 471 95644 9.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Компютърни системи	Код: ВМ48.5	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Георги Попов (ФКСТ), тел.: 965 3525, e-mail: popovg@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност “Индустириален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Компютърни Системи“ (КС) има за цел да запознае студентите с основните концепции, принципи, модели и архитектурни стилове на компютърни системи, да правят сравнителен анализ и да оценяват предимствата и недостатъците между алтернативни решения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината "Компютърни системи" е избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност "Индустириален мениджмънт". Разглеждат се въпроси, свързани със същността на съвременните Компютърни Системи, Архитектурата на Централния Процесор, Шинната Архитектура, Входно-Изходната Система, Управлението на Паметта, Еталонните Програми за Оценка на Производителността на Компютърните Системи, Многоядренните Платформи, Системните Комуникационни Мрежи, Паралелни GPU Архитектури, Компютърните Клъстери, Суперкомпютрите, ГРИД Технологии и Облачни Изчисления. Лекционният материал включва съвременни методи и техники използвани в университети, като Университета на Аризона, Университета на Тексас, Масачузетския технологичен институт и др. Лабораторните упражнения включват задачи и примери демонстриращи реалното приложение на компютърните системи.

ПРЕДПОСТАВКИ: „Индустириален инженеринг“, „Информатика I“, „Информатика II“ и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедия прожектор. В лабораторните упражнения се предвижда работа със симулатори и софтуерни програми за изпълнение на задачите за оценка на производителността на компютърните системи и анализ на получените резултати.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра – 60%; работа на студентите през семестъра – 40 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Боровска, Пламенка, Компютърни Системи, Допълнено издание, Сиела, 2012. 2. Боровска, Пламенка, Лекционен материал: <http://81.161.243.12/bg Moodle/course/view.php?id=124>. 3. David A. Patterson, John L. Hennessy, Computer Organization and Design, Fifth Edition: The Hardware/Software Interface, the Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design, October, 2013. 4. Thomas Erl, Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture, The Prentice Hall Service Technology Series, 2013. 5. Gerassimos Barlas, Multicore and GPU Programming: An Integrated Approach Paperback, 2014. 6. Plamenka Borovska, Desislava Ivanova, Pavel Tsvetanski, Parallel Simulation and Communication Performance Evaluation of a Multistage BBN Butterfly Interconnection Network for High-Performance Computer Clusters, International conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '12), Barcelona, Spain, ISBN: 978-1-61804-130-2, pp. 237-242. 7. Borovska Plamenka, Ivanova Desislava, Architectural Design of Grand Clos Collective Network for Supercomputers, Recent Advances in Computer Science, Rhodos, Greece, 2013, ISBN: 978-960-474-311-7, pp. 146-151. 8. Plamenka Borovska, Desislava Ivanova, Silicon Galaxy" system area network for collective communication in supercomputers, CompSysTech'14, June 2014, Russe, Bulgaria, ISBN: 978-1-4503-2753-4, pp. 86-93.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрически и енергийни системи	Код: ВМ48.6	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Николай Матанов (ЕФ), тел.: 02/965 2179, e-mail: nsm@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: е студентите да се запознаят със структурата и основните принципи на изграждане и експлоатация на електроенергийната система, осигуряващи ефективно и екологично производство, пренасяне и използване на електроенергията в агрегати и технологични процеси, както и начините за икономия на електроенергия в индустриални предприятия и фирми.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В дисциплината "Електрически енергийни системи" се разглеждат основните принципи на изграждане на съвременните електрически енергийни системи. Предвидените теми са свързани със структурата и основните елементи на електроенергийната система, осигуряващи ефективно и екологично производство, пренасяне и използване на електроенергията в агрегати и технологични процеси. Разглеждат се и въпроси свързани с условията и подобряване на електромагнитната съвместимост на консуматорите и електрическата система.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знанията по дисциплините "Теоретична електротехника" и „Физика” и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор. В лабораторните упражнения се предвижда работа с физически стендове, на които се извършват реални измервания и експериментална работа.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра – 80%; работа на студентите по време на лабораторните упражнения – 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ВАСИЛЕВ Н.,С. СИДЕРОВ, Електроснабдяване на промишлени предприятия", Техника, С, 2015; 2. СИДЕРОВ С., Н.МАТАНОВ. Ръководство за лабораторни упражнения по електроснабдяване. ТУ-София 2014; 3.СТОЯНОВ С, В.ГОСПОДИНОВ, Електрообзавеждане на хидравлични машини и елементи. ТУ-София, С, 1991; 4. СПРАВОЧНИК ПО ЕНЕРГЕТИКА - ТОМ I ДО VI, АБС "Техника" АД, 1999; 5. WILLIS H. L. Power Distribution Planning Reference Book. Marcel Dekker. 2005; 6. BAILEY D., E. Wright. Practical SCADA for Industry. Newnes. 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Техника и технологии на текстила и облеклото	Код: ВІМ48.7	Семестър: 7
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Радка Атанасова (ЕМФ), тел.: 965 3647, e-mail: ratanasova@tu-sofia.bg

Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Техника и технологии на текстила и облеклото“ (ТТТО) има за цел да даде на студентите теоретична и практическа подготовка по актуални проблеми на текстилното материалознание и изпитвания, технологиите и машините в предачното, тъкачно, трикотажно и шевно производство, проектирането на площни текстилни изделия и облекла, работата със специализирани САД системи за облекло и текстил.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината ТТТО е инженерна дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“. Разглеждат се въпроси, свързани с проектирането и производствената дейност във фирмите за облекло и текстил. Темите запознават студентите с терминологичния апарат при различните етапи от текстилното и шевно производство; технологиите и машините; изготвянето техническа документация за изделията; определяне състава на суровините, структурата и свойствата на дължинни и площни текстилни материали. Студентът придобива необходимите теоретични, професионални и творчески познания за успешна реализация като мениджър в индустрията за облекло и текстил.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Информатика, Индустриален и производствен инженеринг, Производствени технологии, Техническа безопасност и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен проектор. В лабораторните упражнения се предвижда практическо изпълнение на конкретни лабораторни задачи от техниката и технологиите на текстила и облеклото. Рефератът е със записка и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 50%; курсова работа – 30%; работа на студентите през семестъра – 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. АТАНАСОВА, Р. П., Курс лекции по “Техника и технологии на текстила и облеклото” пред студентите от специалност “Индустриален мениджмънт” при ТУ – София, 2015. 2. EL MOGANZY, Y., Engineering Textiles. *Integrating the Design and Manufacture of Textile Products*, ISBN: 978-1-84569-048-9, Woodhead Publishing Limited, 2009. 3. ZHANG, D., *Advances in Filament Yarn Spinning of Textiles and Polymers*, ISBN: 978-0-85709-499-5, Woodhead Publishing Limited, 2014. 4. SINCLAIR, R., Textiles and Fashion. *Materials, Design and Technology*, ISBN: 978-1-84569-931-4, Woodhead Publishing Limited, 2014. 5. RAY, S. CH., *Fundamentals and Advances in Knitting Technology*, ISBN: 978-0-85709-108-6, Woodhead Publishing India PVT. Ltd., 2011. 6. Петров Атанасова, Ръководство за лабораторни упражнения по технология на облеклото, изд. ТУ-София, София, 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Компютърно интегрирани системи	Код: ВІМ50	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмицата: Л – 3 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

проф. дтн инж. Сашо Гергов (МТФ), тел. 02965-3246, email: sguergov@tu-sofia.bg
Технически университет – София,

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни и задочни студенти по специалност “Индустриален мениджмънт” на Стопанския факултет, ТУ – София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основната цел на дисциплина Компютърно интегрирани системи е да даде обща представа и основни знания, осъществяващи прехода от общонаучните към конструктивните и технологични знания в областта на компютърно интегрираното производство. Дисциплината дава на студентите необходимите знания за използване на различни компютърни технологии за моделиране, анализиране и изграждане на различни интелигентни системи в областта на компютърно интегрираното производство, както за развитие на творческото мислене.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основните проблеми които се разглеждат са: принципи, структури и модели на компютърно-интегрираните системи, CNC машини и промишлени работи, компютърни технологии, планиране на технологични процеси и др. Акцентирано е върху възлови въпроси за съвременното равнище на изграждане и управление на тези системи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими основни познания от предшестващи дисциплини – Производствени технологии I, Инженеринг I, Инженеринг II, Роботика и Транспортно-складова техника и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се изнасят с помощта на мултимедия. Упражненията се провеждат на компютърни работни места и в лабораторията по роботизирани системи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Тест в края на семестъра – 50%; работа на студентите през семестъра по време на лабораторните упражнения – 40%; активност по време на лекции – 10 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ГЕРГОВ, С. Компютърно интегрирани системи, С., ТУ - София, 2005; 2. ГЕРГОВ, С. Роботизирани системи и технологии в индустрията, С., ТУ - София, 2007; 3. GROOVER, M. P. Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing (4th Edition), Amazon, ISBN-13: 978-0132393218/ISBN-10: 0132393212, 2014; 4. GROOVER, M. P. Principles of Modern Manufacturing: SI Version (5th edition), John Wiley & Sons, ISBN 0470505923/978-0470505922, 2014

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Анализ на стопанската дейност	Код: ВІМ51	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения Курсова работа	Часове за седмица: Л – 3 часа, СУ – 3 часа	Брой кредити: 7

ЛЕКТОР:

проф. д-р Йорданка Ангелова (СФ), тел.: 02/965-2672, e-mail: jsa@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за студентите по специалност “Индустириален мениджмънт” на Стопански факултет на ТУ-София за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението е студентите да получат знания за извършване на аналитични дейности и използване на получените резултати в управлението на индустриалното предприятие.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Разглеждат се теми, представящи същността, методите, задачите и етапите на комплексния и тематичния анализи. Представят се направленията за анализ на ресурсите, приходите и разходите, финансовия резултат и рентабилността. Отделено е място на функционално-стойностния анализ.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по Икономика на предприятието, Основи на мениджмънта, Инженеринг, Маркетинг, Счетоводство и Статистика

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали – слайдове, табла и др. Семинарни упражнения изпълнявани под Ръководство и Курсова работа с описание и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: писмен изпит в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Дончев Д., Анализ на стопанската дейност, С., Софттрейд, 2004; 2. Дончев Д., Й.Ангелова, Ръководство за упражнения по АСД, С., Софттрейд, 2005. 3. Дончев, Д., Финансов анализ, С., Софттрейд, 2009.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Ефективност и конкурентноспособност на индустриалното предприятие	Код: ВМ52.1	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, СУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

гл. ас. д-р Таня Василева (СФ), тел.: 965 32-82, e-mail: tanya_v@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема мениджърска дисциплина за редовни студенти по специалност "Индустриален мениджмънт" на Стопански факултет на ТУ-София за образователно –квалификационна степен "бакалавър" професионално направление: 5,13 "Общо инженерство".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта и задачите по учебната дисциплина е студентите да задълбочат познанията и практическите си умения за системен и комплексен анализ при взимане на управленски решения .

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: МОДУЛ 1: Основни теми на лекционния курс са: Конкурентни пазари и конкурентноспособност на фирмата, МОДУЛ 2: Правно-нормативна уредба за защита на лоялната конкуренция, МОДУЛ 3: Конкурентоспособност на промишлените стоки, МОДУЛ 4: Проектиране на система от фактори и показатели за оценка на конкурентните пазарни позиции на фирмата, МОДУЛ 5: Интензивни и екстезивни фактори за повишаване ефективността и конкурентоспособността на индустриалната фирма, МОДУЛ 6: Ефективност от изграждането и функционирането на смесени индустриални предприятия (Търговски дружества) с чуждестранно участие, МОДУЛ 7: Патентна специализация – ефективна стратегия за средните фирми.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими основни познания по "Основи на мениджмънта", "Икономика на предприятието", "Стратегически мениджмънт".

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите, изнасяни с помощта на нагледни материали. Семинарните упражнения се провеждат в лекционната зала с предварително подготвени и обявени теми. Семинарни упражнения се осъществяват чрез решаване на казуси, дискусии.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, два броя контролни през семестъра и оформяне на крайните оценки.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ДОНЧЕВ, Д., ЛАЛЕВА, Л., ФУРНАДЖИЕВА, М., СИМЕОНОВА, С., МАНЧЕВА, Д., „Икономика на предприятието – част 2, част 3, изд. „Мартители“, София, 2012 г.; 2. МАЛИНОВ, М., Смесени предприятия“, изд. „Миелком“, София, 1995 г.; 3. МАРИНОВ, Г., ВЕЛЕВ М., ГЕРАСКОВА, О., Икономика на предприемаческата дейност“, БЦ „Информа Интелект“, София, 2001 г.; 4. НИКОЛОВ, Б., Управление на предприятието. Технология на бизнеса, изд. „БРЕИТТС“, София, 2014 г; 5. НИКОЛОВ, Н., Нелоялна конкуренция и стратегии за противодействие, изд. „СИБИ, София, 2012 г.; 6. РИЙС, А., Фокус – Бъдещето на вашата компания зависи от него“, изд. „Класика и Стил“, София, 2010 г.; 7. ЩЕРЕВ, Н., Маркетинг на индустриалното предприятие“, УНСС, Университетско издателство „Стопанство“, София, 2010 г.; 8. Закон за защита на конкуренцията, Д. В., бр. 15/ 15 февруари 2013 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Бизнеспредприемачество	Код: ВІМ 52.2	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 3 часа, СУ - 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Лидия Гълъбова (СФ), тел. 965 39 15; e-mail: lgalabova@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е избираема от бакалавърския курс на специалността “*Индустриален мениджмънт*” на Стопански факултет.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е да запознае студентите с основните насоки за стартиране и развитие на стопанска дейност с висок потенциал за бъдещо развитие и подходите и средствата за нейното финансиране. Обучението е насочено към възможността за развитие на малките предприятия и превръщането им в компании с мултинационално значение. Основен инструмент за реализиране на тези цели е бизнес плана. Той помага на предприемачите да оценят чрез стойностни показатели потенциалните възможности за стопанска дейност и да привлекат финансова подкрепа.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основно курсът се отнася до: същност на предприемачеството; управлението, засягащо мениджмънта на малките предприятия, които бързо разрастват своята дейност; разпознаването и оценяването на предприемачески възможности; формирането на предприемачески екип; разработване на бизнес план; анализиране на различни казуси, свързани с предприемачеството; финансиране на предприемачески тип дейност.

ПРЕДПОСТАВКИ: Базови знания в областта на дисциплините Икономика, Мениджмънт, Маркетинг, Производствен и операционен мениджмънт, Управление на човешките ресурси, Финанси и други икономико-мениджърски дисциплини.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на паур пойнт презентации, видео материали и казуси. Семинарните упражнения включват обсъждането на казуси, решаване на различни задачи и анализи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, която се формира от изпитен-тест, провеждан в края на семестъра (50%), отговор на казус и работа през семестъра (10%), самостоятелно разработена и представена част от бизнес план (40%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Тодоров, К. (2011). Бизнес предприемачество - част I: Основи, създаване на нов бизнес, БАРМП
2. Тодоров, К. (2011). Бизнес предприемачество - част II: Управление, растеж, бизнес практики, БАРМП
3. Bessant, J., Tidd, J. (2011) Innovation and Entrepreneurship. John Wiley and Sons.
4. Evers, N., Cunningham, J., Hoholm, Th. (2014) Technology Entrepreneurship: Bringing Innovation to the Marketplace. The Palgrave Macmillan.
5. Gillin, L., Burshtein, S., Spinelli S. (2010) New Venture Creation: Entrepreneurship for the 21 Century: A Pacific Rim Perspective. McGraw-Hill Education
6. Hatten, T. (2011) Small Business Management: Entrepreneurship and Beyond. South-Western Cengage Learning.
7. Kuratko D.F. (2013) Entrepreneurship: Theory Process Practice. 9th Edition. South-Western Cengage Learning.
8. Shelton, B. (2014) The Secrets to Writing a Successful Business Plan. Summit Valley Presss.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на продажбите	Код: ВІМ 52.3	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, СУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Гл. ас. д-р. Росица Накова (СФ), тел.: 965 2724, e-mail: rossynakova@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема мениджърска дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Мениджмънт на продажбите е избираема дисциплина от учебния курс на бакалавърската програма за специалност „Индустриален мениджмънт“. Учебната дисциплина дава на студентите основни теоретични знания и практически умения за управление на продажбите на различни управленски нива на предприятията от всички отрасли на националното стопанство. В теоретичен аспект са разглеждани фундаментални въпроси, свързани с отделни видове продажби, с тяхното управление, в т.ч. прогнозиране и планиране на продажбите, процесите на отваряне и затваряне на продажбения процес и др.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: дисциплина е не само да разшири и систематизира познанията на студентите по управление на продажбите, но и да формира и развие техните практически умения, което е предпоставка за тяхната бъдеща реализация като ръководители на търговски отдели от средното ниво на управление на предприятията.

ПРЕДПОСТАВКИ: „Мениджмънт на маркетинга“, „Стратегически мениджмънт“, „Основи на маркетинга“ и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка (тест) в края на семестъра – 85%; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1.КОСТОВА, С., ПЕТРОВ С.,Продаване и управление на продажбите, издателство Тракия-м, софия-2006; 2. ФОРЪН Мак, Д.,Продажбите и уменията да се продава, С., Информа, София 2015г;3.САВАШ Й.,Учебник по управление на продажбите - УИ "Св. св. Кирил и Методий" Велико Търново, 2013.,4.CALVIN R, Sales Management, McGraw-Hill Companies, 2014;5.МАТТНЕУ S,Fundamentals of Sales Management for the Newly Appointed Sales Manager, Paperback – February 24, 2014;6.ROSANN Spiro, William J. Stanton., Management of a Sales Force., Irwin/McGraw-Hill,2007.,МАТТНЕУ S.,Fundamentals of Sales Management for the Newly Appointed Sales Manager, Paperback – February 24, 2015.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Дизайн и ергономия	Код: ВІМ52.4	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, СУ – 2 часа.	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Татяна Лептерова (СФ), тел.: 965 3733, e-mail: tlefter@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема мениджърска дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “Бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по дисциплината “Дизайн и ергономия” е студентите от специалността “Индустриален мениджмънт” на база на придобитите знания да съобразяват основните принципи и нормативи, определени от “човешкия фактор” както при разработване на отделни изделия, така и на работни места, с оглед на обезпечаване на оптималното им функциониране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Съобразяване на проектирането на системите човек-машина-среда и техните елементи с антропометричните особености на човека; Изисквания на физиологията на труда. работоспособност, умора, преумора, възстановяване. режим на труд и почивка. физическо и нервно-психическо натоварване, критерии за оценка; Ергономични изисквания към оборудването и обзавеждането на работното място; Работна среда – хигиенни фактори; Ергономично проектиране на осветлението на работното място; Функционално оцветяване на промишления интериор. Информационни характеристики на цветовете.; Прах и вредности във въздуха. Шум и вибрации.;Ергономична оценка на системата “човек-машина среда”; Основни направления на ергономичното проектиране.

ПРЕДПОСТАВКИ: Материалознание, Производствен инженеринг, Индустриален инженеринг, Управление на човешките ресурси и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, базираща се на оценките от две контролни.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Момов А. Дизайн и ергономия. Изд. 2010 г., Изд.комплекс ТУ София; 2. Lange W. Kleine ergonomische Datensammlung. TÜV Rheinland, Kin.2011.; 3.Parson M. Man-Machine Sistem Experiments. J.Hopkins Press, Baltimore, 1996.; 4. Schmidke H. Lehrbuch der Eronomie. Hanser Ferlag Wien 1995.;5.Werner U. Enviromentsl Ergonomiks. Schalker Ferlag GMBH 2000: 6.Woodson W. L adaption de la machine al homme . Europa Press, Paris 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Експертни методи в мениджмънта	Код: ВВА 52.5	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л - 3 часа, СУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р Гергана Христова (СФ), тел.: 965 37 33, e-mail: hristova_g@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина за редовни и задочни студенти от специалност “Индустриален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ – София за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина “Експертни методи в мениджмънта” има за цел да даде на студентите от бакалавърската образователно-квалификационна степен знания за експертните методи и тяхното приложение за управление на стопанската дейност.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Учебното съдържание включва въпросите за избора на експерти и създаването на експертни групи, същността и приложението на различни експертни методи за индивидуална и групова оценка. Акцентира се върху метода за комплексна оценка чрез съизмерване на количествени и качествени характеристики, който обобщава предимства на двоичните сравнения и ранжирането.

ПРЕДПОСТАВКИ: Използват се знанията получени от икономико-управленските дисциплини на учебния план.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите включват теоретичен материал и събеседване със студентите по задавани от тях въпроси, както и използване на примери от мениджърската практиката на бизнес организациите. Лекциите се онагледяват чрез използването на слайдове. В семинарните упражнения се провежда събеседване въз основа на учебни тестове и прилагане на експертните методи за различни практически случаи.

МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ: Писмен изпит (писмен тест) в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ганчев, П., Експертни методи в управлението, УИ на ТУ-София, 2012; 2. Ганчев, П. А., Метод за комплексна оценка чрез съизмерване на количествени и качествени характеристики, научно-технически сборник Технология на машиностроенето, ЦМИ, С., 1978; 3. Ганчев, П., Експертни решения за технологични инвестиции, VI-та международна научно-техническа конференция по напредничави производствени операции – АМО, Вн., 21-23 юни 2001; 4. Skinner, D., Introduction to Decision Analysis, Probabilistic Publishing; Third edition, 2009; 5. Charlesworth, D., Decision Analysis for Managers (The Quantitative Approaches to Decision-Making Collection), Business Expert Press; Pro edition, 2013.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Надеждност и сигурност на електронни, компютърни и комуникационни системи	Код: ВІМ53.1	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

проф. д-р инж. Анна Андонова Стойнова, (ФЕТТ), тел. 965 3263, email: ava@ecad.tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е избираема за студентите от специалността “Индустиален мениджмънт” при СФ на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е да даде на студентите познания за различни модели и методи за определяне на надеждността на технически системи и мрежи, както и за методите и средствата за осигуряване на надеждност и сигурност на електронни компютърни и комуникационни системи и на данните в информационните системи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обсъжда се правилното функциониране на електронните компютърни и комуникационни системи, дори когато отделните хардуерни и софтуерни компоненти могат да се повредят. Разглеждат се усъвършенствани концепции за устойчивост на грешки в хардуера и софтуера: модели на повреди, механизъм за откриване на неизправности на ниво система, изследване на практически отказоустойчиви системи и др. Обосновават се осигуряването на надеждност и сигурност на хардуера, софтуера и комуникациите, което има пряко отношение към информационната сигурност на една организация.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими познания по висша математика, физика, количествени методи и статистика, електротехника и електроника, производствени технологии, инженеринг.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на нагледни материали и демонстрационни приложения. Задаване на задачи за самостоятелно изпълнение.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Защита на протоколите от лабораторните упражнения и писмен изпит в края на VIII семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български и английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Security, Privacy and Reliability in Computer Communications and Networks, Editors: Sha K., Striegel A., Song M., River Publishers, Denmark, 2017; 2. Cepin M., Bris R., Safety and Reliability. Theory and Applications, CRC Press, London, 2017; 3. Engineering Systems and Networks, Editors: Amorim, M., Ferreira, C., Vieira Junior, M., Prado, C., Springer Nature Switzerland AG., 2018; 4. Advances in Mathematical Modeling for Reliability, Editors: Bedford T., Quigley J., et al., OS Press Copyright, 2018

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Възобновяеми енергийни източници	Код: ВІМ53.2	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Захари Зарков (ЕФ) тел.: 965 2461, e-mail: zzza@tu-sofia.bg,
проф. д-р Владимир Лазаров (ЕФ), тел./факс: 9652459, e-mail: vl_lazarov@tu-sofia.bg,
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема инженерна дисциплина за редовни и задочни студенти по специалност “Индустириален мениджмънт” в Стопански факултет на ТУ-София за образователно-квалификационната степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Възобновяеми енергийни източници“ (ВЕИ) има за цел да запознае студентите с: основните проблеми при производството на енергия на базата на традиционните източници; видовете възобновяеми източници на енергия и техните предимства; начините за получаване на енергия от ВЕИ, преобразувателите, които се използват, предимствата, недостатъците, съвременното състояние и тенденции при усвояването им; икономическите и социалните аспекти на внедряването и използването на ВЕИ.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основните теми в дисциплината ВЕИ засягат глобалните въпроси на опазването на околната среда; енергийните ресурси и ресурсите на възобновяемите източници на енергия; финансовите и социалните аспекти от използването на ВЕИ. Дадени са сведения за области, които подпомагат разглеждането на темите – за атмосферната циркулация, вятъра, вятърни и водни турбини, използването на слънчевата енергия, получаване на енергия от биомаси и геотермални води. Основното в курса е запознаването на студентите с принципите на действие и характеристиките на различните видове нетрадиционни източници на енергия. Акцент е поставен върху икономическите и социалните проблеми. Практическата част включва запознаване с реални генератори на енергия, използващи ВЕИ, както и някои примери за оценка на влиянието на производството на енергия върху околната среда.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Физика, Химия, Електротехника и електроника, Право, Финанси, Техническа безопасност, Електрически процеси и апарати и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен прожектор. В лабораторните упражнения се предвижда работа с лабораторни постановки и софтуерни продукти.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 80%; лабораторни упражнения – 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ЛАЗАРОВ, В., З. ЗАРКОВ, Л. СТОЯНОВ. Възобновяеми енергийни източници и електрически генератори. София, Авангард Прима, 2015; 2. МАСЛАРОВ, И., Й. ШОПОВ. Индустириални технологии. София, Авангард Прима, 2012; 3. ЛАЗАРОВ, В., З. ЗАРКОВ, Л. СТОЯНОВ. Екология и възобновяеми източници на енергия. Ръководство за лабораторни упражнения. София, Авангард Прима, 2013; 4. GUERRERO-LEMUS, R., J.M. MARTINEZ-DUART. Renewable Energies and CO₂. Springer, 2013; 5. ANDERSEN, O. Unintended Consequences of Renewable Energy. Springer, 2013.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Глобални телекомуникации	Код: ВІМ53.3	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Лидия Йорданова (ФТК), тел.: 965 3277, e-mail: jordanova@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Глобални телекомуникации“ (ГТК) има за цел да запознае студентите със съвременните телекомуникационни системи, осигуряващи глобално радио и телевизионно разпръскване, Видео по заявка, връзка с Интернет и др.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основните теми, включени в курса са: Принципи на изграждане на системите за спътниково ТВ разпръскване и методи за обработка на техните сигнали; Спътникови антени; Малкошумящ конвертор; Спътников приемник; Архитектури на кабелни мултимедийни мрежи; Главна станция и терминална система на кабелните модеми; Пасивни компоненти на кабелни разпределителни мрежи (делители на мощност, насочени отклонители, управляеми атенюатори и фазорегулатори, канално-разделителни филтри и др.); Кабелни RF усилватели; Оптични влакна; Оптични предаватели и приемници.

ПРЕДПОСТАВКИ: „Физика“, “Електротехника и електроника - I и II част”, „Основи на телекомуникациите“.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедийен проектор. Лабораторните упражнения се провеждат под ръководството на асистента и резултатите от проведените наблюдения и измервания се оформят в протокол.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 85%; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. ЙОРДАНОВА Л, Глобални телекомуникации, ТУ-София, 2011; 2. МИРЧЕВ, С., Л. ЙОРДАНОВА, Основи на телекомуникациите – Принципи, системи и устройства, ТУ-София, 2014; 3. FISHER W., Digital Video and Audio Broadcasting Technology, Springer, 2012; 4. RODDY D., Satellite Communications. McGraw-Hill, 2011; 5. CICIORA W., J. FARMER, D. LARGE, M. ADAMS, Modern Cable Television Technology, Elsevier, USA, 2014.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Моделиране на производствени технологии	Код: ВМ53.4	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Николай Хинов (ФЕТТ), тел.: 965 2569, e-mail: hinov@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираем учебен курс за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Моделиране на производствени технологии“ (МПТ) има за цел да запознае студентите с видовете модели и тяхното приложение в машиностроителното производство, с цел оптимизирането му от гледна точка на минимизиране на производствените разходи. Втората основна цел е получаването на допълнителни знания за ползване на съоръжения с Цифрово-програмно управление (ЦПУ).

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В рамките на курса се разглеждат основите на физическото, математично, стохастично и симулационно моделиране на технологични процеси в машиностроенето от гледна точка на ползването им в различните етапи на разработването и изработването машиностроителни изделия. Обсъждат се въпросите за ползването на моделите за целите на оптимизирането на производството, особено в областта на ползването на съоръжения с ЦПУ.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по дисциплините: „Производствени технологии I“, „Математика“, „Количествени методи и статистика“, „Програмиране“ и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен проектор. В лабораторните упражнения се ползват съвременни компютърни програмни продукти за моделиране на технологични процеси.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 60%; лабораторни упражнения – 25%; работа на студентите през семестъра – 15 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. RAO R. V., Advanced Modeling and Optimization of Manufacturing Processes - Advanced Modeling and Optimization of Manufacturing Processes, Springer, 2015, ISBN 978-0-85729-014-4; 2. KLOCKE, F., Manufacturing Processes 1, Springer, 2011, ISBN 978-3-642-11978-1; 3. KLOCKE, F., Manufacturing Processes 2, Springer, 2009, ISBN 978-3-540-92258-2; 4. TOLIO T., Design of Flexible Production Systems - Methodologies and Tools, Springer, 2009, ISBN 978-3-540-85413-5; 5. CHRYSSOLOURIS G., Manufacturing Systems: Theory and Practice, Springer, 2006, ISBN: 978-0-387-25683-2; 6. ДИКОВ А.А. и др., Размерен анализ в процеса на създаване на машините, ЦМИ, С, 1984. 7. ПЕТРОВА Й.Т., Технология на автоматизираното производство, ТУ, С., 1983. 8. ПАШОВ С.К., П. И. ХАДЖИЙСКИ, Технология на машиностроенето, част II, София, 2000. 9. АКОПОВ А. С., Имитационно моделирование, Юрайт, Москва, 2014, ISBN 978-5-9916-4186-9. 10. ЯБЛОЧНИКОВ Е. И., Д. Д. КУЛИКОВ, В.И. МОЛОЧНИК, Моделирование приборов, систем и производственных процессов, Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Компютърни технологии	Код: ВІМ53.5	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, ЛУ – 2 час	Бройкредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Георги Попов (ФКСТ), тел.: 965 3525, e-mail: popovg@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност “Индустириален мениджмънт” на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина “Компютърни технологии” има за цел да запознае студентите с основните концепции на съвременните компютърни технологии, както в автоматизацията на самото производство, така и в неговата организация и управление. В края на този курс студентът ще може да извършва компютърно моделиране на различни технологични процеси и на тази база да оптимизира производствения процес.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината “Компютърни технологии” е избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност “Индустириален мениджмънт”. Разглеждат се въпроси, свързани със системното и приложно програмно обезпечаване на съвременните компютърни системи, технологията на компютърното моделиране и нейното приложение за решаване на редица стопански задачи, разглеждат се автоматизирани офис-системи и компютърни приложения.

ПРЕДПОСТАВКИ: “Компютърни системи”, “Компютърни архитектури”, “Компютърни мрежи” и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедиен проектор. В лабораторните упражнения се предвижда работа със симулатори и софтуерни програми за изпълнение на задачите за оценка на производителността на компютърните системи и анализ на получените резултати.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра – 70%; работа на студентите през семестъра на упражнения – 20%; активно участие на студентите в лекционния процес – 10%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Романски, Р. Компютърни технологии (учебник). ТУ, София, 2015. 2. Боровска, Компютърни системи, София, Сиела, 2009, 3. Nakov O., Trionov R., Popov G., Computer security (учебник), Sofia, 2012., 4. Николов Л., Г. Попов, Проектиране на компютри. Ръководство, ТУ – София, 1994., 5. Мюлер Скот, Компютърна енциклопедия, 1,2 и 3–та част, Софтпрес, София, 2002., 6. www.minutemansoftware.com

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Оптимизация в електроенергетиката	Код: ВІМ53.6	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Димо Стоилов (ЕФ), тел. 965 2103, e-mail: dstoilov@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема дисциплина за студентите от специалност “Индустиален мениджмънт”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: В условията на дерегулация на електроенергийните системи и отчитайки големите инвестиции и дългите срокове на строителство в електроенергетиката, необходимостта от познаването и приложението на различни оптимизационни методи е очевидна.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината осигурява на бъдещите мениджъри познания за основните оптимизационни задачи на функционирането и развитието на електроенергийната система (ЕЕС). Студентите опознават особеностите на ЕЕС, отличаващи оптималното ѝ управление от това на всички други отрасли. Разглеждат се използваните оптимизационни методи при прогнозиране и планиране на разпределението на генериращите мощности между електрическите централи и при развитието на ЕЕС, така че да се осигури хармонично функциониране на различните по тип и мощност централи. Илюстрират се оптимизационни задачи за разпределение на енергийните ресурси, за оптимизация на режимите, както и използването на мрежови графици при строителството и ремонта в ЕЕС и тяхната оптимизация.

ПРЕДПОСТАВКИ: Изисква се познаване на основните закономерности на технологичния процес в ЕЕС, познания по математика и икономика.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедийни презентации. В лабораторните упражнения се използва компютърно моделиране. Изграждат се умения за съставяне на инженерни оптимизационни модели за различни реални задачи в ЕЕС, за прилагане на подходящи методи за решаването им и за анализ на решението.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Оценяването е въз основа на писмен изпит през сесията (формира 80% от крайната оценка) и на самостоятелната работа на студентите и участието им в лабораторните упражнения (20% тежест при оформяне на оценката).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Кънева-Цочева М., Оптимизация в електроенергийната система, София, Авангард Прима, 20015 г.; 2. Baldick Ross, Applied Optimization: Formulation and Algorithms for Engineering Systems, Cambridge University Press 2006; 3. Momoh, James A., Electric Power System Applications of Optimization, Second Edition, Willis, 2008; 4. Стоилов Д., Янев К., Режимы на електроенергийни системи, София, Издателство на ТУ-София, 2011; 5. Hadsaid N., Sabonnadiere J. C., Smart Grids, Wiley-ISTE, 2012, p. 350, ISBN: 978-1-84821-261-9; 6. Под редакцией В. М. Горнщейна, Методы оптимизации режимов энергосистем, М. Энергоиздат, 1981. 7. Стоилов, Д., Анализ на електроенергийния пазар в България, София, Издателство на ТУ-София, 2013, стр. 100.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Дизайн на текстила и облеклото	Код: ВМ53.7	Семестър: 8
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 3 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Радка Атанасова (ЕМФ), тел.: 965 3647, e-mail: ratanasova@tu-sofia.bg
Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема инженерна дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопански Факултет, ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина „Дизайн на текстила и облеклото“ (ДТО) има за цел да даде на студентите теоретична и практическа подготовка по актуални проблеми на модния дизайн и проектирането на плоски текстилни изделия и облекла, работата със специализирани графични системи за дизайн на облекло и текстил. Завършилият успешно дисциплината придобива необходимите теоретични, професионални и творчески познания по прилагане на съвременни методи за художествено проектиране на тъкани, плетива и облекла.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината ДТО е инженерна дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“. Обучението има строго практическа насоченост с цел придобиване на творчески умения при композиционното изграждане, формообразуване, цветната графика и структурно оформление на дизайнерски решения при проектирането на тъкани, плетива и модни илюстрации. Студентите ще се запознаят теоретически и практически с етапите на изработване на тъкано/ плетено плоскостно или готово изделие/облекло – от художествената идея до практическата ѝ технологична реализация на тъкачни, плетачни или шевни машини. След завършване на курса студентите ще могат сами да проектират дизайна на плетени и тъкани структури, и облекла, като създават идейни художествени проекти, разработват цветни и структурни решения и създават технологията за изработване на изделията. Студентът придобива необходимите теоретични, професионални и творчески познания за успешна реализация като мениджър в индустрията за облекло и текстил.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информатика, Индустриален и производствен инженеринг, Производствени технологии, Техника и технологии на текстила и облеклото и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мултимедия проектор. В лабораторните упражнения се предвижда художествено проектиране на текстил и облекло по зададена тема. Рефератът е със записка и защита.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 50%; курсова работа – 30%; работа на студентите през семестъра – 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. АТАНАСОВА, Р. П., Курс лекции по “Дизайн на текстила и облеклото” пред студентите от специалност “Индустриален мениджмънт” при ТУ – София, 2015. 2. ДИМИТРОВА-ПОПСКА, П., Дизайн на текстил и облекло, ISBN: 954-03-0578-0, Техника, София, 2000. 3. ABLING, В., Fashion Sketchbook, 6th edition, 496 p., ISBN: 9781609012281, Fairchild Books, Canada, 2012. 4. BURKE, S., Fashion Computing: Design Techniques and CAD, ISBN: 978-0-9582391-3-4, Burke publishing, Hong Kong, 2011. 5. DRUDI, E., PACI, T., Figurines de Mode et Stylistime, Pepinpress, 2012.