

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Бизнес етика	Код: ВІМ07.1	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 20 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Ирина Георгиева (СФ), тел.: 965 2180, e-mail: igeorgieva@tu-sofia.bg

Гл. ас. д-р Билиан Маринов (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: bilinic@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема хуманитарна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустириален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат знания за основните подходи в етическия анализ на бизнес поведението и бизнес комуникациите, на личностно и организационно равнище. Дисциплината подпомага уменията за разрешаване на морални конфликти и развива социалните и комуникативни компетентности.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Етиката в контекста на бизнеса – формиране и основни проблеми; Бизнес етиката като приложна етика; Трите езика на етиката; Етични стандарти и морална отговорност в бизнеса; Бизнесът и отговорностите към потребителите; Етичните принципи в бизнеса; Приложение на етичните принципи в инженерната практика; Теорията на Колберг за индивидуалното морално развитие; Етичното поведение в бизнес организациите; Моралните конфликти и тяхното разрешаване; Лоялност, автономност и патернализъм; Професионална етика; Етични кодекси на бизнес организациите; Етика на рекламата; Етика и културна идентичност; Кроскултурна бизнес етика; Бизнес етикет; Етика, екология и технологии.

ПРЕДПОСТАВКИ: Общобразователна хуманитарна подготовка от средното образование по „Философия“, „Етика“, „Логика“, „Психология“ и/или „Право“.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на мултимедия. Семинарните упражнения се провеждат с използване на казуси от реалната бизнес практика, с тестове, задачи, ролеви игри, дискусии и др.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български/английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Byars, S., M. & K. Stanberry, Business Ethics, Rice University, 2018, ISBN-10: 1-947172-57-3; 2. Parboteeah, K.P. & J. B. Cullen, Business Ethics, 2nd Edit., Publ. by Routledge, USA, 2019, ISBN 9781138745346; 3. Rossouw, D., Vuuren, L.V., Business Ethics, 6th Rev. edit., Oxford, 2018, ISBN-13: 978-0-19-072146-6; 4. Сотирова, Д., Бизнес етика. Управление на деловото поведение. С., Изд. Фабер, 2014; 5. Сотирова, Д., Бизнес етика: луксът, който си заслужава без да струва много. Изд. НБУ, С., 2009. ISBN 978-954-535-576-9; 6. Crane, A., D. Matten, Business Ethics. 3rd Edit., Oxford Univ. Press, 2010; 7. Trevino, LK & Nelson KA, Managing business ethics: straight talk about how to do it right, 7th edn, John Wiley & Sons, N.Y., 2017.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Социални изследвания	Код: ВІМ07.2	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Йоана Павлова (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: ypavlova@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината цели да запознае студентите с различни теоретични и методологически особености на подготовката и провеждането на количествени и качествени социални изследвания. След завършване на курса студентите трябва да могат да разработват подходяща методология за изследвания и да могат да изготвят различни методологически инструменти.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми са теория на социалните изследвания; цикъл на подготовка на изследването; изработване на методология и определяне на проблемната област за изследване; разграничаване на видовете социални изследвания и тяхното адаптиране за нуждите на мениджмънта. Студентите ще разработват собствен проект за социално изследване, които ще апробират на практика в публична или частна организация.

ПРЕДПОСТАВКИ: Познания по хуманитарни науки, Теория на управлението, Мениджмънта.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и презентации, работа в група, семинарни упражнения.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Kalchev,Y. Veleva, V.,Proektirane na empirichni sotsialni izsledvaniya, Izd. YUZU "Neofit Rilski", 2015, ISBN978-954-00-0027-5, 2.Neuman, W. Lawrence. Social Research Methods: Qualitative and Quantitative Approaches. Pearson Education,2014, 3. Crawford, L. A., & Novak, K. B., Individual and Society: Sociological Social Psychology. New York: Routledge., 2014, 4 Saykova, Sv., Atanasov, A., E. Chengelova, Sotsialnite empirichni izsledvaniya. Metodologicheski aspekti. Sofiya, Akademichno izdatelstvo „Prof. Marin Drinov“,2014 ISBN 978-954-322-788-4.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Социология на труда	Код: ВІМ07.3	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. Йоана Павлова (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: ypavlova@tu-sofia.bg
Гл. ас. д-р Бела Бонева (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: bboneva@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина от учебния план/учебните планове за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната програма на курса цели да запознае студентите с различните форми на труда в контекста на различните етапи от социално-икономическото развитие на обществото.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на дисциплината е ориентирано от идеята, че трансформациите в труда (организация на труда, съдържание на труда, пазари на труда, кариери и професионални идентичности, неравенства в труда, трудови и професионални организации, труд и технологично развитие и др.) трябва да се разглеждат в контекста на конкретни социално икономически и технологични трансформации. От друга страна изброените по-горе проблеми трябва да се представят едновременно и като социални проблеми. От тази гледна точка и структурата и съдържанието на лекционната част цели да запознае студентите с основни проблеми в изследванията на труда и на професиите в контекста на различни социално-икономически трансформации на модерните общества.

ПРЕДПОСТАВКИ: Социология.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български/английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Abbott, A. 1993. The Sociology of Work and Occupations, Annual Review of Sociology, Vol. 19 pp. 187-209.

2. Moelker, R (2003) Norbert Elias, maritime supremacy and the naval profession: on Elias' unpublished studies in the genesis of the naval profession, British Journal of Sociology Vol. No. 54 Issue No. 3 (September 2003)

3. Zafirau, S. 2008, Reputation Work in Selling Film and Television: Life in the Hollywood Talent Industry, Qualitative Sociology. vol. 31

4. Glass, Ch. 2008, Gender and Work during Transition. Job Loss in Bulgaria, Hungary, Poland, and Russia, East European Politics and Societies, vol.22.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Социология на управлението	Код: ВІМ 07.4	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Проф. дн Минчо Христов Куминев, тел.: 965 2180, mincho-hristov@tu-sofia.bg
Ас.д-р Анна Пенкова (СФ), тел.: 965 2180, e-mail: a.penkova@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема/ от учебния план/учебните планове за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, Индустриален мениджмънт, 5,13,

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е да се запознаят студентите с основните политически и социални аспекти на управлението. Социологическият анализ на проблемите на обществото ще обогати тяхното самостоятелно мислене и разбиране на обществените процеси. Идеята е да се даде един по-общ и комплексен поглед към политическите и социалните проблеми на обществото в тяхната взаимна обвързаност. Учебното съдържание е насочено основно към проблемното поле на управлението на социалните и обществените процеси

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми на курса са: Социология като наука. Управленски аспекти на социологията.. Основи на националната сигурност. Политически и социални проблеми на съвременното общество. Управление при кризи. Управление на конфликти. Глобални заплахи пред съвременното общество. Същност и управление на информационното общество. Социална стратификация. Социални, политически и медийни манипулации в новото информационно общество..

ПРЕДПОСТАВКИ: Теория на управлението, информатика, обществознание, история,

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на проектор и демо-програми.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: курсова работа 50% и изпит 50%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български/

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Христов, М., Социология, С., 2018, Пиргова, М., Проблемни полета в политологията, С., 2018.; Аспекти на парламентаризма в системата на българската демокрация, С., 2018; Янков, М., Демокрация или демагогска олигархия, С., 2020, Рикардс, Д., След кризата, С., 2020. Лаверн, Д., Експертите на прехода, С., 2010; Христов, М., Глобалистика, С., 2018; Фергюсън, Н., Пари и власт в модерния свят, С., 2020, Великов, И., Превенцията на кризи, С., 2010;

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Култури и организации	Код: ВІМ07.5	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Ирина Георгиева (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: igeorgieva@tu-sofia.bg

Гл. ас. д-р Билиан Маринов (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: bilinic@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат най-новите подходи за анализ на организацията като културно явление, като разбират нейните културологични, антропологични и психологически аспекти и са в състояние да действат в променлива организационна среда.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Организацията в културен контекст; Анализ на понятието култура; Компоненти на културата: Артефакти, социофакти, ментифакти; Норми, ценности, символи; Метафори за културата; Културното научаване; Организацията като вторична група и нейната култура; Инструментален подход и символен подход към организационната култура; Типологизацията на Ханди и Харисън; Организационното поведение в кроскултурен контекст; Кроскултурният анализ; Моделът на Хофстеде за културните разлики; Културните различия и българските организации.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основни знания в областта на хуманитарните науки: Философия, Психология, Социология, Етика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на мултимедия. Семинарните упражнения се провеждат с използване на казуси от реалната бизнес практика, с тестове, задачи, ролеви игри, дискусии и др.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български/английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Coyle, D., The Culture Code: The Secrets of Highly Successful Groups, Publ. Random-House, US, 2017, ISBN 9781847941275; 2. Erdman, K.M., An Analysis of Geert Hofstede's Culture's Consequences, Publ. Macat, London, 2017, ISBN 9781912128334; 3. Kegan, R., Lahey, L.L., An Everyone Culture: Becoming a Deliberately Developmental Organization, Harvard Business Review Press, 2016, ISBN 1625278632; 4. Grand, A. & S. Sandberg, Originals: How Non-Conformists Move the World, Publ. Penguin Books, US, 2017, ISBN-10 014312885X; 5. Hofstede, G., Hofstede, G.J., Minkov, M., Cultures and Organizations: Software of the Mind, Publ. McGraw Hil, 2010, ISBN-10 0071664181; 6. Сотирова, Д. Фирмената култура: параметри и примери. С., Изд. ТУ-София, 2010; 7. Хофстеде, Х., Култури и организации - Софтуер на ума, Изд. Класика и стил, С., 2020, ISBN 9789543271368.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Икономика на индустриалното предприятие	Код: ВІМ08	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Анка Цветанова (СФ), тел.: 965 3513, e-mail: a.cvetanova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Тематично курсът е насочен към формиране на знания за функционирането на индустриалните предприятия в пазарни условия. Те ще позволят на студентите бързо и компетентно да решават въпроси свързани с управлението на предприятията. Студентите ще могат да разбират основните икономически механизми, проявяващи се във фирмата и да работят с различни дигитални платформи за бизнес анализ и прогнозиране като: Invest for Excel®, Tableau и др.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Индустриалното предприятие – основен субект на стопанската дейност; Ресурси на индустриалното предприятие; Дълготрайни и краткотрайни активи; Инвестиции и методи за оценка на инвестиции; Производствена програма и производствен капацитет; Разходи и цени на продукцията; Реализация на продукцията; Приходи, финанси и финансов анализ, Икономическо значение на дигитализацията на бизнеса; Основни характеристики на дигиталната икономика; Оценка на степента на дигитализация на икономиката

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Основи на мениджмънта, Икономически теории, Количествени методи и статистика

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, демо-програми и дигитални платформи, и лабораторните упражнения с реални казуси, данни и работа с различните дигитални платформи и регистри. Курсова работа - бизнес анализ на реално индустриално предприятие по избрани финансови показатели.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит (60%), семестриално оценяване (10%) и извън аудиторно оценяване (10%). Изпитът е писмен и включва две теми, избрани по случаен принцип и решаване на задачи. Курсова работа (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.ВЕЛЕВ, М., ДИМИТРОВ, Й., ЦВЕТАНОВА, А., ВЕЛЕВА, С., Икономика на индустриалното предприятие, Софттрейд, 2017, София, ISBN: 978-954-334-190-0., 2. Рибов, М., Дигиталната икономика, Нова звезда, 2019, ISBN:9786191981151, 3. Рибов, М., Дигитална трансформация, Нова звезда, 2019, ISBN:9786192322328, Overby, H., Digital Economics: How Information and Communication Technology is Shaping Markets, Businesses, and Innovation [Print Replica] Kindle Edition, 2018, ISBN-10: 198675139.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на качеството	Код: ВМ09	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Проф. д-р инж. Георги Дюкенджиев (МФ), тел.: 965 2688, e-mail: duken@tu-sofia.bg

Доц. д-р инж. Велизар Василев (МФ), тел.: 965 2898, e-mail: vassilev_v@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план/учебните планове за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

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, услуги, процеси, персонал и среда във фирмите и организациите..

ОПИСНИЕ 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, средствата, структурата и приложението на системите за контрол. Отделено е специално внимание на статистическите методи за управление на качеството. Представят се нормативните и стандартизационни изисквания и сертификацията на системи за управление на качеството, продукти, услуги и персонал.

ПРЕДПОСТАВКИ: Теория на вероятностите, Статистика, Мениджмънт, Производствен инженеринг.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра (70%), защита на протоколи от семинарни упражнения (30%).

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. Hering E., J.Jrimel, H. Blank, Qualitaetsmanagement fuer Ingenieure, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2003, ISBN 978-3-662-09616-1; 6. Juran J.M., F.M. Gryna. Quality Planing and Analysis, Mc Graw - Hill, N.Y., 1993.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Счетоводство	Код: ВІМ10	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ))	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Мина Даскалова тел.:965-2916; e-mail: minadaskalova@tu-sofia.bg

Гл. ас. д-р Калина Ангелова, тел.: 0887399058, email: knangelova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план/учебните планове за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ 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 базиран на тази отчетност анализ на възникващи стопански ситуации и за 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: Познания по икономика на индустриалното предприятие.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции със слайдове, лабораторни упражнения с работа със софтуер за илюстриране методите на счетоводното отчитане и анализа на счетоводната информация, използвани в практиката. Поради сложността на счетоводните зависимости и големите обеми от данни, счетоводната информация без изключения се обработва със счетоводен софтуер, независимо от размера на предприятията

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

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, 2019 г.; 3. Проф. И. Душанов и проф. М. Димитров, Курс по счетоводство на предприятието, изд. Тракия-М, 2016 г.; Фурнаджиева М. Сборник задачи по счетоводство, изд. къща “Сиела”, С. 2004 г. и други..

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Индустриален инженеринг	Код: ВІМ11	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 0 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5
Курсов проект (КП)	Код: ВІМ13	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Наталия Колева (СФ), тел.: 965 3529, e-mail: nkoleva@tu-sofia.bg |
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност „Индустриален мениджмънт“, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ трябва да придобият задълбочени знания в проектирането на сложни интегрирани системи от хора и други видове ресурси.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В дисциплината се изясняват същността, целта и задачите на индустриалния инженеринг. Разглежда се инженеринговият процес като инвестиционен процес. Изучава се определянето на производствената мощност на индустриалното предприятие, изборът на местоположението му и разработването на генералния план. Особено внимание се отделя на разработване на планове на разположение на корпусите и производствените звена на индустриалното предприятие (ИП). Изучават се оптимизационните методи за разположение на работните места и автоматизирани технологични модули в производствените участъци, линии и системи. Отделено е място и на инженеринга на спомагателните и обслужващи дейности в ИП. Разглеждат се начините за определяне на необходимите ресурси на ИП. Изясняват се методите за изследване на разходите на трудови, технически и материални ресурси и показателите за оценка на ефективното им използване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Производствен инженеринг

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедия прожектор. За лабораторните упражнения е необходимо използването на компютърна зала оборудвана с MS office 365, AutoCAD, както и други програмни продукти подпомагащи проектирането на пространствено разположение на звената и разработването на генерален план.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра (80%) и сумарна оценка от проведени тестове през семестъра (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Даков, И., К. Ениманев, Индустриален инженеринг, С., „СОФТТРЕЙД“, 2006; 2. Лефтерова, Т.К. Ръководство за упражнения по дисциплината „Инженеринг II (Индустриален инженеринг)“. С., „СОФТТРЕЙД“, 2009; 3. Zandin, K. B., Maynard's Industrial Engineering Handbook. Editor in chief - 5th ed., McGraw - Hill, Inc., 2010; 4. Stephans, M. P., Manufacturing Facilities Design & Material Handling, ISBN: 978-1557538598, Prude University Press, 6th edition, 2019.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Стратегически мениджмънт	Код: ВІМ12	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Тереза Тодорова-Соколова (СФ), тел.: 965 3531, e-mail: terezat@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустириален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат методологията за анализиране на външната среда и оценка на организационните възможности и ограничения; да са в състояние да формулират мисията, целите и алтернативни стратегии за развитие на бизнес организацията. Въз основа на избран модел на стратегия студентите трябва да са в състояние да разработят стратегически план за реализацията на модела, в това число планиране на ресурсите, проектиране на нова организационна структура и нови управленски системи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Корпоративна стратегия; Вземане на стратегически решения; Стратегически анализ – външна среда, ресурси, очаквания, цели и власт в бизнес организацията (БО); Определяне на стратегическите възможности (перспективи); Оценка на стратегии - критерии и подходи, методи за оценка; Избор на стратегия; Реализация на избраната стратегия - планиране и насочване на ресурсите на БО, изграждане на необходимата организационна структура, управленски и социални аспекти.

ПРЕДПОСТАВКИ: Социология, Микроикономика, Основи на управлението, Бизнес информационни технологии, Основи на маркетинга, Политология, Право, Приложна икономика

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, за семинарните упражнения са подготвени казуси и други материали.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 67%), семинарни упражнения (33%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Велев, С. (2000). Стратегически мениджмънт. С: Издателство на ТУ-София; 2. Христов, С. (1992). Бизнес и стратегия. С: УИ “Стопанство”; 3. Христов, С. (1998). Стратегически мениджмънт. С: УИ “Стопанство”; 4. Туджаров, Х. (2008). Бизнес концепции. Зрялост на бизнеса. Система с балансиран показател. Retrieved from <http://http://www.tuj.asenevtsi.com/index.htm>; 5. Олсен, Е. (2016). Мениджмънт и лидерство. SWOT анализ. Retrieved from <http://www.novavizia.com/swot-analiz/>; 6. Hitt, M., Ireland, R.D. and Hoskisson, R. (2012). Strategic management cases: competitiveness and globalization. Cengage Learning; 7. Hill, C., Jones, G. and Schilling, M. (2014). Strategic management: theory: an integrated approach. Cengage Learning; 8. Eden, C. and Ackermann, F. (2013). Making strategy: The journey of strategic management. Sage; 9. Ward, K. (2012). Strategic management accounting. Routledge; Andrews; и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Спорт	Код: Fa SPR05	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 4 часа СУ – 26 часа	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР(И):

Секция „Индивидуални спортове и спортни игри“

1. доц. д-р Велизар Лозанов; ст.пр. Румяна Ташева; ст.пр. Мариана Томова; ст.пр. д-р Капка Василева; ст.пр. Петя Арбова; доц. д-р Милена Лазарова; ст.пр. Валентин Велев; ст.пр. д-р Димитър Димов; доц. д-р Мая Чипева; ст.пр. Милчо Узунов; ст.пр. д-р Георги Божков; ст.пр. д-р Добринка Шаламанова; преп. Лъчезар Рангелов, преп. Александър Капитански

Секция „Водни и планински спортове“

ст.пр. Александър Александров; доц. д-р Ася Църва – Василева; ст.пр. Красимира Иванова-Кунзова; ст.пр. Тодор Стефанов; ст.пр. Георги Палазов; ст.пр. Янита Райкова; ст.пр. Вихрен Пейчев; ст.пр. Дойчин Ангелов; преп. Косьо Локмаджиев

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовните студенти от всички специалности на ТУ-София за образователната степен “Бакалавър”..

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по физическа култура е чрез методите и средствата на физическото възпитание да се повиши физическата дееспособност на студентите. Допълнителните спортни умения по съответния вид спорт целят да създадат трайни навици за самостоятелни занимания по физическа култура. Изявените спортисти да защитят честта и престижа на ТУ-София в спортни състезания.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с техните възможности и желания /избор на спорт/. Програмите позволяват усъвършенстване на уменията от средното образование и начално обучение по избрания спорт. Студентите получават и задълбочени познания по съответния спорт. Спортният комплекс на ТУ-София позволява да се провеждат много видове спорт. Заедно със спортовете практикувани извън спортния комплекс, студентите се обучават и усъвършенстват по 18 вида спорт..

ПРЕДПОСТАВКИ: .

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: При структурирането на учебното съдържание се използва практически комуникативен подход съобразен с функционалните и физически възможности на студентите. Модулният принцип позволява усвояване на спортни умения в дадения спорт..

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Провеждат се тестове за физическа дееспособност. Тестове за уменията и двигателните навици по вида спорт.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Методически помагала и правилници по видове спорт.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Глобалистика	Код: FaBIM1	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР(И):

Проф. дн Минчо Христов Куминев, тел.: 965 2180, mincho-hristov@tu-sofia.bg

Ас.д-р Анна Пенкова (СФ), тел.: 965 2180, e-mail: a.penkova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема/ от учебния план/учебните планове за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, Администрация и управление, 3.7..

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: да бъдат запознати студентите с основните тенденции в глобализацията се свят. Да бъдат обхванати причинно-следствените връзки между политическите, икономическите и социалните проблеми на нашето съвремие, като се търсят схеми и конкретни варианти на тяхното решение. Учебната дисциплина разглежда взаимовръзката между глобалните политико – икономически процеси, водещите политически фактори в света, геополитически измерения на сигурността.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Политическата глобалистика и геополитиката като наука.. Моделиране и прогностични сценарии; Основи на националната и международна сигурност. Глобализацията като икономически и социален процес; Глобалната политика и глобалната икономика. Социално-политически измерения на глобализацията. Новата социална стратификация. Новото информационно общество. Политика, култура и идеология в глобалната епоха. Национализъмът като идеология;..Политически процеси в глобалното общество; Войни и конфликти в глобализацията се свят. Икономически и информационни войни.. Глобалният тероризъм;.

ПРЕДПОСТАВКИ: Теория на управлението, информатика, обществознание, история,

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на проектор и демо-програми.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: курсова работа 50% и изпит 50%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български/

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Христов, М., Глобалистика, С., 2018, Начев, Й., Дълбоката държава, С., 2019, Янков, М., Демокрация или демагогска олигархия, С., 2020, Рикардс, Д., След кризата, С., 2020, Христов, М., Социология, С., 2018, Пиргова, М., Проблемни полета в политологията, С., 2018,;. Лаверн, Д., Експертите на прехода, С., 2010; Фергюсън, Н., Пари и власт в модерния свят, С., 2020, Великов, И., Превенцията на кризи, С., 2010; Бжежински, Зб., Извън контрол, Глобален безпорядък в навечерието на 21 век, С., 1994; Бжежински, Зб., Голямата шахматна дъска, Американското превъзходство и неговите геостратегически императиви, С., 1997; Чомски, Н., Глобални недоволства, С., 2018;

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на човешките ресурси	Код: ВІМ14	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: Доц. д-р Светлана Борисова (СФ), тел.: 965 2532,
e-mail: sborisova@tu-sofia.bg Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план на студенти от ОКС „бакалавър“, специалност “Индустиален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Чрез обучението по „Мениджмънт на човешките ресурси“ се цели студентите да разберат ролята на човешките ресурси като ключов фактор за успеха на организацията; да осъзнаят особеностите, обуславящи трудовото поведение и да се подготвят за вземане на рационални мениджърски решения по проблеми, свързани с персонала.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се теми, свързани със стратегическите аспекти на мениджмънта на човешките ресурси; факторите, обуславящи поведението на хората; подходите за планиране и осигуряване на човешките ресурси, оценяването на персонала, обучението и развитието на персонала, възнаграждението на труда, осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд, трудовите отношения и персонално администриране и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: „Основи на мениджмънта” и „Стратегически мениджмънт”.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат чрез използване на компютър и мултимедиялен проектор. Лабораторните упражнения следват лекционния материал и част от тях се изпълняват чрез подбрани програмни продукти осигуряващи възможност за практическо изпълнение на конкретни задачи в процеса на работа. Съгласно учебния план на специалността, по учебната дисциплина „Мениджмънт на човешките ресурси“ има задължителна курсова работа.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Barn, Dzh., (2020) Motivatsiya For Dummies, S., AleksSoft, 2. Borisova, Sv., (2017) Menidzhmant na choveshkite resursi, S., izd. Avangard prima. 3. Borisova, Sv., (2017) Mezhdulichnostnite komunikatsii v trudovite otnosheniya, S., Avangard prima; 6. Gergeva, Kr., Petkova, A., Hristova, V., Aleksandrov, A., Dicheva, T., (2019). Kniga na TRZ sluzhitelya, S., Izd. RS Izdatelstvo i Biznes Konsultatsii. 7. Danailova, I., (2020) Motivatsiyata za uchene i razvitiето na choveshkite resursi Izd. UNSS. 8. Kolchagova B., (2015) Menidzhmant na choveshkite resursi, S., Softtrejd. 9. Todorova, L., Vasileva, M., Dicheva T. (2017) Vsichko za rabotното време, pochivkite i otpuskite, Izd. Trud i pravo. 10. Kodeks na truda, (2012) Nova zvezda, S.; 11. Kolchagova B., (2015) Menidzhmant na choveshkite resursi, Softtrejd, S.; 12. Stefanov, L., (2015) Informatsionni sistemi za upravlenie na choveshkite resursi. Trakiya-M, S.; 13. Shopov, D., D. Kamenov, M., Atanasov, G., Evgeniev, Y., Bliznakov, (2013) Kak da upravlyavame choveshkite resursi v predpriyatieto, Trud i pravo, S.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на надеждността и безопасността на индустриални системи	Код: ВІМ15	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 20 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

доц. д-р инж. Борислав Николов (СФ), тел.: 965 3519, e-mail: bnikolov@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите ще познават понятийния апарат в областта на надеждността и безопасността, ще могат да прилагат подходите, методите и техническите средства за анализ на състоянието, за моделиране и повишаване на надеждността и безопасността на индустриални системи през различните етапи на проектиране, модернизация, реконструиране и експлоатация.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми, които се разглеждат в курса са свързани със съвременните тенденции в управлението на безопасността и надеждността на индустриални системи, в т.ч. изисквания, нормативна уредба, надеждностни модели на възстановими и невъзстановими системи, откази, характеристика на отказите, измерване на надеждността и безопасността на индустриални системи, структурни модели на надеждност на индустриални системи, анализ на надеждността и безопасността на индустриални системи на основата на анализ на риска и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Мениджмънт, Инженеринг, Производствен мениджмънт.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на преносим компютър и мултимедиялен проектор. Упражненията се провеждат в лабораторна зала осигурена с Microsoft Office 365, Femap software (Femap Student Edition), с помощта на които се провеждат изследвания на откази на технически системи и елементи, разчети на надеждност и безопасност.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Крайната оценка се формира въз основа на текущата оценка чрез два теста в средата и края на семестъра (80%) и оценката от работата на студентите в лабораторните упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Николов Б. Управление на надеждността и техногенния риск в производствените и операционните системи, Кинг, 2016; 2. Нормативни актове по безопасност и здраве при работа – Кодекс на труда, ЗЗБУТ, Закон за здравето и др. Наредби за осигуряване на Здравословни и безопасни условия на труд и други нормативни документи; 3. Garg H., Ram M. Reliability Management and Engineering: Challenges and Future Trends, CRC Press (2020); 4. Steenbergen R., Van Gelder P., Miraglia S., Vrouwenvelder A., Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon, CRC Press, 2014, 5. Häring I., Technical Safety, Reliability and Resilience: Methods and Processes 1st ed. 2021, Springer.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Търговско право и защита на конкуренцията	Код: ВІМ16	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Ралица Димитрова (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: rvd@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да притежават основни познания за правната уредба на търговската дейност и защитата на конкуренцията; да боравят с нормативни актове и да използват познанията си за анализ и решаване на примерни казуси в изучаваната област.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Търговско право и правна защита на конкуренцията – понятие, система, източници; Предприятия и сделки с тях; Търговско представителство; Правно положение на търговците; Търговски сделки; Несъстоятелност; Антиконтурентни практики на пазара - забранени споразумения, злоупотреба с господстващо положение, нелоялна конкуренция; Контрол върху концентрациите; Държавни помощи; Отговорност за нарушения на правилата за защита на конкуренцията – видове отговорност, санкции, ред за реализиране на отговорността, програми за освобождаване от санкция (leniency).

ПРЕДПОСТАВКИ: Индустриално законодателство.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на PowerPoint презентации; по време на семинарните упражнения - анализ на нормативни актове и дела, решаване на тестове и казуси, дискусии по разглежданите теми.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Два теста в средата и края на семестъра (общо 80%), семинарни упражнения (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ангел Калайджиев, Промените в Търговския закон, Труд и право, 2023, ISBN 9789546083197; 2. Голева, П. Търговско право. Търговци, С., Нова звезда, 2024 г. ISBN 9786191981878; 3. Герджиков, О. Търговски сделки, С., ИК Труд и право, 2015 г. ISBN 9789546082336; 4. Калайджиев, А., Облигационно право. Обща част, С., Сиби, 2020 г. ISBN 978-619-226-164-1; 5. Голева, Поля, Търговско право, Търговски сделки, С., Нова звезда, 2018 г. ISBN 9786191980918; 6. Николов П., Р. Карлова. Новата правна уредба за защита на конкуренцията. С., ИК Труд и право, 2009. ISBN 9789546081629; 7. Димитрова Р. Отговорност за антиотростови нарушения. С., Издателство на СУ „Св. Климент Охридски“, 2015. ISBN 978-954-07-3922-9; 8. Славов, П., Д. Кюмюрджиев. Защита на конкуренцията. Държавни помощи. С., Сиела, 2005. ISBN 99548517204.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Производствен мениджмънт	Код: ВІМ17	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5
Курсов проект (КП)	Код: ВІМ20	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР(И):

Проф. д-р инж. Огнян Андреев (СФ), тел.: 965 2994, e-mail: oandre@tu-sofia.bg |
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: [Задължителна мениджърска дисциплина за студентите от специалност „Индустриален мениджмънт“ на Стопанския факултет при ТУ-София, образователно-квалификационна степен “бакалавър”, професионално направление 5.13 „Общо инженерство“, област 5 „Технически науки“.]

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: [След завършване на курса студентите трябва да имат знания и умения за анализиране и вземане на решения по основните мениджърски проблеми, методи и техники, познаването на които е задължително условие за осъществяването на един действен и адекватен Производствен мениджмънт (ПМ).]

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: [В дисциплината ПМ се разглеждат въпроси, свързани със същността и основните задачи на ПМ, операционната стратегия на предприятието, прогнозиране, формиране и разпределение на годишната производствена програма, нормативната база, построяването на календарни планове чрез оптимизация, диспечирането на производството. Също така се разглежда същността и приложението на съвременните методи за съгласуване работата на производствените звена. Теоретичният материал включва основните съвременни методи и техники, използвани в развитите страни. Практическата част включва примери от практиката на наши и чужди предприятия, казуси, задачи и др., с които се демонстрира реалното приложение на ПМ.]

ПРЕДПОСТАВКИ: [„Индустриален инженеринг“, „Икономика на индустриалното предприятие“, „Основи на мениджмънта“ и др.]

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: [Лекции с използване на мултимедия прожектор. За лабораторните упражнения е необходимо използването на компютърна зала оборудвана с MS Office 365, както и други програмни продукти подпомагащи изследването и анализа на реални практически проблеми и симулация на решения. Работа по казуси през семестъра с дискусии и защита.]

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: [Писмен изпит (тест) в края на семестъра – 75%, оценяване на работата през семестъра – 25 %.]

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: [български]

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: [1. Андреев, О. Д., Съвременни системи за производствен и операционен мениджмънт, Софттрейд, 2013; 2. Андреев О, Ръководство за упражнения по производствен и операционен мениджмънт, Софттрейд, 2011; 3. Цветков Г., Производствен мениджмънт, Софттрейд, София, 2006; 4. Oliver, P., Operations Management: Speak Language, Learn the Tools, and Watch Profits Soar! Concise Reads, 1st ed., 2016. 5. Heizer, J. and B. Render, Operations Management. Sustainability and Supply Chain Management, 12th ed., Pearson Education / Prentice Hall, 2020. 6. Stevenson, W., Operations Management, 14th ed., McGraw-Hill / Irwin, 2020. 7. Krajewski, L. and M. Malhotra, Operations Management: Processes and Supply Chains, 12th ed., Pearson, 2018.]

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на маркетинга	Код: ВІМ18	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Анка Цветанова (СФ), тел.: 965 3513, e-mail: a.cvetanova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Тематично курсът е насочен към формиране на знания по голямата част от въпросите, свързани с прилагането на маркетинговия подход в управлението на индустриалните предприятия - анализ на маркетинговата обкръжаваща среда, на пазара и поведението на потребителите, разработване на маркетингов план и стратегии по елементите на маркетинг микса, формиране на маркетингов бюджет и запознаване с различни дигитални платформи и инструменти за създаване на маркетингово съдържание и измерване на ефективността на маркетинговите кампании като: Canva, Piero97, Google Analytics; Facebook Insights, Tableau, Google Keyword Planner, Quintly, Serpstat, Buffer, MailChimp, Online SWOT Analysis Maker и др.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основни теми: Същност и значение на маркетинговия мениджмънт; Пазарно сегментиране; Маркетингови проучвания; Прогнозиране на пазарния потенциал и на продажбите; Маркетингов анализ; Стратегическо маркетингово планиране; Разработване на тактически маркетингов план; Мениджмънт на продуктите; Мениджмънт на цените; Мениджмънт на каналите за реализация и физическата дистрибуция на продукцията; Мениджмънт на продажбите; Мениджмънт на маркетинговите комуникации; Организиране; Ръководене на маркетинговите дейности; Маркетингов контрол. Маркетингов одит.

ПРЕДПОСТАВКИ: Маркетинг, Количествени методи и статистика, Икономика на индустриалното предприятие;

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, демо-програми и лабораторни упражнения с реални казуси, данни и работа с дигитални платформи. Курсова работа – разработване на стратегически маркетингови анализи на избрано ИП.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит (60%), семестриално оценяване (10%) и извън аудиторно оценяване (10%). Изпитът е писмен и включва две теми, избрани по случаен принцип и решаване на задачи. Курсова работа (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Велев Мл., Управление на маркетинга, ИК”Софттрейд”, София, 2005; 2. Велев Мл., Управление на маркетинговия микс, ИК”Софттрейд”, София, 2005; 3. Велев Мл., Маркетингови комуникации, ИК”Софттрейд”, С., 2001. 4. Идриз, Ф., Велева, С., Маркетинг, 2018 г., Софттрейд, София, ISBN 978-954-334-208-2, 5. Kotler, F., Kartajaya, H., Setiawan, I., Marketing 5.0 : Technology for Humanity, John Wiley & Sons Inc, 2021, ISBN10 1119668514

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Интернет услуги и приложения	Код: ВІМ19.1	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

доц. д-р инж. Орлин Маринов (СФ), тел.: 02/965 3743, e-mail: o.marinov@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат интернет услуги и приложения за въвеждане, обработка, получаване и защита на различни видове информация (технологична, бизнес и лична) в глобалната компютърна мрежа, а също така и да овладеят основни похвати за анализ и защита на личните данни. За целта те изучават разнообразни софтуерни пакети - (Qlik Tools, Tenable Nessus Manager, Kali Linux Distribution с включените в него пакети и др.) и ги използват за решаване на инженерни задачи, анализ и валидация на получените резултатите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Интернет информационни потоци и услуги; Организация и управление на информационните потоци, услуги и приложения; Инструменти за анализ на информационни потоци, услуги и приложения; Видове данни достъпни в Интернет – понятие за имплицитна и експлицитна информация; Извличане обработка и анализ на експлицитни данни; Извличане обработка и анализ на имплицитни данни; Извличане на информация от имплицитни и експлицитни потребителски данни с помощта софтуер за бизнес интеледженс; Извличане на информация от имплицитни и експлицитни технологични и технически данни с помощта на Tenable Nessus Manager и Kali Linux; Понятие за политика за сигурност. Принципи за формиране на политика за сигурност в бизнес и публичните организации на база организационни особености и технологични особености; Лицензиране на софтуер, услуги и други електронни ресурси; Формиране и внедряване на портфолио от обезопасени услуги и приложения, на база финансов и лицензионен анализ;

ПРЕДПОСТАВКИ: Интернет технологии, Информационни и комуникационни технологии, Индустриално законодателство.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения в компютърни лаборатории с възможност за използване на USB Linux дистрибуция и достъп до Интернет

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови текущи оценки, резултат от контролна работа, проведена присъствено на компютър или писмено в средата и края на семестъра (общо 72%), лабораторни упражнения (28%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български/английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Radichel, T.(2020). Cybersecurity for Executives in the Age of Cloud. Independently published, ISBN10: 1652474811; 2. Stallings, W. (2019). Information Privacy Engineering and Privacy by Design, Addison-Wesley Professional, ISBN10: 0135302153; 3.Singh G. (2019). Learn Kali Linux 2019: Perform powerful penetration testing using Kali Linux, Metasploit, Nessus, Nmap, and Wireshark, Packt Publishing, ISBN10: 1789611806.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Хибридни интелигентни системи	Код: ВІМ19.2	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 0 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Румяна Илиева (СФ), тел.: 965 3651, e-mail: rilieva@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е да запознае студентите с предизвикателствата при обработка на индустиални данни и начините за тяхното адекватно управление и интегриране в производствените процеси, прилагайки интелигентни методи в многосвързана среда (IoT). В практическата част студентите ще се запознаят с някои популярни и водещи софтуерни платформи за изследване на данни и визуализация на резултати, като Python, RapidMiner Studio и Tableau.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината включва основно три модула: Индустиална информация и данни – проектиране, обработка, съхранение и интеграция; Приложение на интелигентни методи от науката за данните в споделени многосвързани среди; Индустиални приложни аспекти на хибридните интелигентни системи. Знанията и уменията по дисциплината предполагат интелигентно обработване на големи и сложни информационни масиви и справяне с предизвикателствата, които те пораждаат пред индустрията. Разглеждат се и двете страни на интелигентните системи – както използването и внедряването им, от гледана точка на потребностите на индустрията, така и техните маркетингови приложения, основани на данни.

ПРЕДПОСТАВКИ: ИКТ; Количествени методи и статистика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, осигурени с мултимедия, използване на слайдове, лабораторни упражнения за подготовка на данни, извличане на информация и графична визуализация с Python, RapidMiner Studio и Tableau, както и внедряване на интелигентни модели с RapidMiner AI Hub.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, формирана от пет съставки: три ключови контролни теста, оценка от лабораторните упражнения и от курсова задача, всяка с коефициент на тежест 0,2.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.DAMA International, DAMA-DMBOK Data Management Body of Knowledge, 2nd Edition, Technics Publications, 2017, LCCN: 2017941854; 2.A. Navlani, A. Fandango, I. Idris, Python Data Analysis: Perform data collection, data processing, wrangling, visualization, and model building using Python, Packt Publishing, 3rd Edition, 2021; 3.Nick Bostrom. Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies, Oxford University Press, 2016. 4.Kevin Kelly. The Inevitable: Understanding the 12 Technological Forces That Will Shape Our Future, Viking Random House USA Inc, Penguin Books, 2017. 5.Thomas Rid. Rise of the Machines: the lost history of cybernetics, Scribe UK, 2016.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Експертни системи и изкуствен интелект в индустрията	Код: ВІМ19.3	Семестър: VI
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И): Проф. д.ик.н. инж. Кирил Ангелов (СФ), тел.: 965 2375, 965 3651, e-mail: ang@tu-sofia.bg Доц. д-р Николай Хинов (ФЕТТ), e-mail: hinov@tu-sofia.bg, Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема информационна дисциплина от учебния план за редовно обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност „Индустриален инженеринг“, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

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 в мениджмънта; моделите и софтуерните инструменти за представяне на знанията в експертните системи и изкуствения интелект; методите за извод на решение и методите за въвеждане на размитост, неопределеност и несигурност на значенията в базата знания, използвани в експертните системи и изкуствения интелект

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА Дисциплината ЕСИИ е специализираща дисциплина за студентите от специалност „Индустриален 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 като размита логика и машинно обучение, както и езици JESS, Web Java, Microsoft. ASP.NET и т.н за представяне на знания в ЕСИИ, като на лабораторните упражнения главно внимание се обръща на методите и езиците за представяне на неточни и несигурни знания и данни в ЕСИИ.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информационни и комуникационни технологии, Производствен инженеринг, Индустриален инженеринг, Интернет технологии, Индустриално законодателство и др..

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения са насочени основно към практическо разглеждане на основните теми от учебния курс.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 65%), лабораторни упражнения (20%), работа на студентите през семестъра – (15%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български/английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Nisheva, M. & Shishkov, D “Artificial intelligence”, Dobrich: Integral Press 1995; 2. Атанасова, И. „Създаване на експертни системи“, Център за дистанционно обучение, Югозападен университет „И. Рилски“ Благоевград, 2018; 3. Матвеев М.Г., Свиридонов А.С., Алейникова А.С. “Модели и методи применения искусственного интеллекта в экономике“, Москва 2011.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: е-Индустриален бизнес	Код: ВІМ19.4	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Милена Крумова (СФ), тел.: 965 2252, e-mail: mkrumova@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободноизбираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да създават и развиват електронен бизнес в индустрията (еБизнес в индустрията), ще имат знания, умения и компетенции за работа с платформи и инструменти за еБизнес. Студентите ще могат да разработват дигитални ресурси, да анализират данни и да вземат решения подпомагащи успеха и конкурентоспособността на еБизнеса в индустрията.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: еБизнес в индустрията - същност и специфика. Дигитализация в индустрията - развитие, статистика и тенденции. еБизнес модели в индустрията - същност и видове. Дигитална комуникация в индустрия - същност и особености. Добри практики, инструменти и решения за еБизнес в индустрията (Хранително-вкусова индустрия, Транспорт, Автомобилостроене, Спорт, Строителство, др.). Управление на еБизнес в индустрията - платформи и данни. Инструменти за оценка на представянето на еБизнеса. Анализ на ефективността на еБизнеса - индикатори (KPIs). Прогнозиране на развитието на еБизнес на индустриални компании. Иновации в еБизнес в индустрията (Хранително-вкусова индустрия, Транспорт, Автомобилостроене, Спорт, Строителство, др.). Стратегии за еБизнес в индустрията.

ПРЕДПОСТАВКИ: Приложна икономика. Информационни технологии.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: В лекциите се използват дигитални лекционни ресурси, обърната класна стая, таксономия на Блум, дискусии, др. (Peer instructions). Лабораторните упражнения се провеждат в лаборатория с хардуерно и софтуерно оборудване.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Оценкаването на усвоените знания и умения се формира по време и в края на обучението. Студентите изпълняват задачи и решават казуси (30%) по време на лабораторните занятия, подготвят и решават допълнителни казуси в часовете за самоподготовка (30 %). Крайната оценка се формира чрез демонстрация на усвоените знания и практически решения на казуси (40 %).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.KUTZ, M. (2016) Introduction to E-Commerce: Combining Business and Information Technology, ISBN 978-87-403-1520-2. 2. COMBE, C. (2006) Introduction to E-business Management and strategy, ISBN-13: 978-0-7506-6731-9. 3. ANDAM, Z. R. (2003) e-Commerce and e-Business, UNDP- APDIP. 4. TANEV S., RUSKOV P. (2009) The concept of value co-creation within the context of technology-driven businesses, 4th AIECA. 5. BERNTZEN, L., KRUMOVA, M. (2017) Big Data from a Business Perspective, 14th EMCIS, Coimbra, Portugal. 6. BERNTZEN, L., KRUMOVA, M., JOHANNESSEN, M. (2017) Mobile Government, 1st IWEMB, Bangkok, Thailand. 7. BERNTZEN, L., KRUMOVA, M., EIXELBERGER, W., BØE, T., ANDERSEN, K.N., (2020) Big Data and Data Analytics in Electronic Commerce, Proceedings IWEMB 2019.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Информационни технологии и Интернет на нещата	Код: ВІМ 19.5	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Проф. д.ик.н. инж. Кирил Ангелов (СФ), тел.: 965 2375, 965 3651, e-mail: ang@tu-sofia.bg, ,
Доц. д-р Николай Хинов (ФЕТТ), e-mail: hinov@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема учебна дисциплина от учебния план за редовно обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален Мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат самостоятелно да анализират и изследват възможностите за ефективно и ефикасно внедряване на интернет на нещата в конкретни условия на индустриалното предприятие и да могат да разработват архитектурата на решения основяващи се на този подход.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината включва базови теми свързани с концепциите и технологиите използвани за ефективно и ефикасно внедряване на интернет на нещата в индустриалните предприятия. Посочват се основните възможности в индустриалното предприятие: интелигентен дом, интелигентен транспорт, интелигентни мрежи, интелигентен контрол на проекти и др. Темите се разглеждат, както теоретично, така и със самостоятелно извършвани учебни задачи в лабораторни упражнения със специализирана техника и софтуер: Arduino, Raspberry Pi, моделиране и статично и динамично симулиране (маркововски процеси) на умен транспорт: GPSS и EXTEND LT v 6, контрол на дейностите сVIEW IIoT Platform.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информационни и комуникационни технологии, Производствен инженеринг, Индустриален инженеринг, Интернет технологии, Индустриално законодателство и др.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и лабораторни упражнения с използване на следната специализирана техника и софтуер: Arduino, Raspberry Pi, моделиране и статично и динамично симулиране (маркововски процеси) на умен транспорт: GPSS и EXTEND LT v 6, контрол на дейностите сVIEW IIoT Platform.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 65%), самостоятелни задачи по време на лабораторните упражнения (35%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български език

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Cuno Pfister, Getting Started with the Internet of Things: Connecting Sensors and Microcontrollers to the Cloud, ISBN-13: 978-1449393571, 2020; 2. Peter Waher, Learning Internet of Things”, ISBN-13: 978-1783553532, 2019; 3. Timothy Chou, Precision: Principles, Practices and Solutions for the Internet of Things, 2019; 4. https://info.gartnerdigitalmarkets.com/inview-gdm-lp?category=iot&utm_source=captterra

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Интерактивни мултимедийни средства за индустриална реализация	Код: ВІМ19.6	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Румяна Илиева (СФ), тел.: 965 3651, e-mail: rilieva@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е теоретично и практическо запознаване с възможностите на съвременните мултимедийни технологии за създаване и обработка на видео, 3D и 4D композиции и анимации в двупосочния интерфейс между човека-оператор и машината-изпълнител за повишаване на ергономичността, интерактивността и следователно, на общата ефективност на интелигентните индустриални системи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Материалът по дисциплината е структуриран в два основни модула: Интерактивно мултимедийно осигуряване на индустриални системи и Интерактивни аудио-видео приложения с XR. Първият модул включва: въведение, основни понятия, характеристики, компоненти, области на приложение на мултимедийните системи, както и цветознание, анимация, интерактивност и мултимедийна периферия. Вторият модул продължава с аудио и видео сигнали, мултимедийни файлове с компресия, синхронизация, добавена и виртуална реалност, стеганография, разпознаване на образи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информационни и комуникационни технологии; Интернет технологии.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, осигурени с мултимедия, използване на слайдове, лабораторни упражнения за обработка на видео и аудио данни – Adobe Photoshop, DaVinci Resolve и Camtasia Studio, в комбинация с мултимедийни входно-изходни устройства (слушалки, клавиатура, XR/VR очила).

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, формирана от пет съставки: три ключови контролни теста, оценка от лабораторните упражнения и от курсова задача, всяка с коефициент на тежест 0,2.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: [1] Munishwar Nath Gulati. Adobe Photoshop Creative Cloud 2017, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2017. [2] Минковска, Д., Л. Стоянова, П. Томов, М. Иванова, Мултимедийни технологии в индустрията, Издателство на ТУ – София, 2017. [3] Savage, T. M., K. E. Vogel. An Introduction to Digital Multimedia. 2nd ed., Jones & Bartlett Publishers, 2013. [4] Hogue, R., Naylor, L. Camtasia Mastery 2019, TechSmith Corporation, 2019; [5] Scoppettuolo, D., Saccone, P. The Beginner's Guide to DaVinci Resolve 16: Learn Editing, Color, Audio & Effects, Blackmagic Design Learning Series (Nov 2019).

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Анализ на бизнес данни	Код: ВІМ19.7	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

доц. д-р инж. Десислава Иванова (ФПМИ), тел.: 965 3379, e-mail: d_ivanova@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Избираема информационна дисциплина от учебния план за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустиален мениджмънт”, Стопански факултет, Технически Университет – София, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

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 бизнес данни; 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 бизнес данни, анализ на бизнес данни с използване на изкуствен интелект и машинно обучение, извличане на знания, визуализация на данните и използване облачни технологии и услуги за бизнес анализ.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Количествени методи и статистика, Информационни и комуникационни технологии, Интернет технологии и др.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедия и лабораторни упражнения в компютърна зала, с които се затвърдява лекционния материал.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол през семестъра с компютърни тестове през електронна платформа за обучение (40%) и индивидуални задания (60%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. S. Christian Albright, Wayne L. Winston, Business Analytics: Data Analysis & Decision Making (MindTap Course List) 7th Edition, ISBN-13: 978-0357109953, 2019, www.amazon.com, e-book. 2. U. Dinesh Kumar, Business Analytics: The Science of Data - Driven Decision Making, ISBN-13: 978-8126568772, 2017, www.amazon.com, e-book. 3. R. Guha, Machine Learning Cookbook with Python: Create ML and Data Analytics Projects Using Some Amazing Open Datasets, ISBN-13: 978-9389898002, 2020, www.amazon.com, e-book. 4. 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-analytics-105777.pdf 5. Big Business Analytics: <https://www.bigbusinessanalytics.com/>

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: ИТ бизнес прогнози и анализи	Код: ВІМ19.8	Семестър: VI
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 20 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Проф. д.ик.н.инж.Кирил Ангелов (СФ),тел.: 965 2375 ang@tu-sofia.bg,
Доц. д-р инж. Ивелина Хинова (СФ), тел.: 965 3651, e-mail: ihinova@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: Студентите придобиват умения за създаване на бази данни за финансови, маркетингови и производствено-логистични цели. Коментира се изграждането и използването на Business Intelligence, както и инструментите в Бизнес информационни системи от клас ERP и CRM за бизнес аналитики и прогнози.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината запознава студентите с теоретичните основи на бизнес анализирането и прогнозирането, реализирани със средствата и технологиите на съвременните информационни технологии. В този контекст се разглеждат основните техники за бизнес анализ и прогнози, базирани на различни ИТ решения за целите на бизнес анализи на ниво Business Intelligence и Бизнес информационни системи от клас ERP и CRM. Изучава се терминология, свързана с Business Analytics и се анализира хранилище на данни и неговите елементи. Темите се разглеждат, както теоретично, така и със самостоятелно извършвани учебни задачи в лабораторни упражнения със специализирана техника и софтуер: Microsoft Dynamics NAV Configurator и EnterpriseOne®.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информационни и комуникационни технологии, Производствени технологии, Интернет технологии, Производствен инженеринг, Индустриално законодателство, Индустриален инженеринг и др.

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

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1: 1.Davis, G., Margaret H. Olson, Management Information System, New York: McGraw Hill, 2018 2. Reynolds G., Information systems for managers, West Publishing Company, third edition, 2019 3. De Sanctis, G.,Brent Gallup, Group Decision Support Systems. A New Frontier, Database, Winter 2018, 4. Business Intelligence for Information Workers in Microsoft Dynamics™ NAV 5.0, 2020, 5.Documentation of EnterpriseOne®, 2021 Systems., CRC Press December 29, 1997; 9. ROBERT F. HODSON, ABRAHAM KANDEL, Real Time Expert Systems Computer Architecture, CRC Press July 1991; 10. SAMUEL J. BIONDO, Fundamentals of Expert Systems Technology: Principles and Concepts,

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Изкуствен интелект и смарт сити	Код: ВІМ19.9	Семестър: VI
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30часа, ЛУ – 20часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР: Проф. д.ик.н.инж.Кирил Ангелов (СФ),тел.: 965 2375, ang@tu-sofia.bg,
Доц.д-р инж. Ивелина Хинова (СФ), тел.: 965 3651, e-mail: ihinova@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: Студентите придобиват умения за работа в екип, както и за работа с нови и иновативни технологии и системи, включително и за такива, базирани на техники на използване на изкуствен интелект, машинно обучение и невронни мрежи..

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината запознава студентите с основните принципи на функциониране и съвременните инструментални средства за създаване изкуствен интелект с приложение в интелигентните градове. Анализират се основните типове индустриални задачи, решавани с помощта на изкуствен интелект. По време на обучението се разглеждат някои популярни формализми и езици за представяне на знания в изкуствения интелект, като особено внимание се обръща на методите и езиците за представяне на неточни и несигурни знания и данни в изкуствения интелект. Разглеждат се някои популярни приложения свързани с мобилността, инфраструктурата, управлението на икономически, производствени и социални системи, като особено внимание се обръща на работата с облачни технологии и големи бази данни. Коментират се и някои проблеми, аспекти и форми на киберсигурността и защитата на личните данни, непосредствено свързани с дигитализацията.

ПРЕДПОСТАВКИ: Информационни и комуникационни технологии, Производствени технологии, Интернет технологии, Производствен инженеринг, Индустриално законодателство, Индустриален инженеринг и др.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на преносим компютър и мулти-медиен проектор. 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. I. Gupta, G. Nagpal, Artificial Intelligence and Expert Systems, Mercury Learning & Information, 2020, ISBN: 1683925076;2. C.S. Krishnamoorthy, S. Rajeev, Artificial intelligence and expert systems for engineers, Series: New Directions in Civil Engineering, CRC Press, 1996, ISBN: 0849391253;3. S. Ariffin, A. Karim, Theoretical, Modelling and Numerical Simulations Toward Industry 4.0, Series: Studies in Systems, Decision and Control, Springer Singapore;Springer, 2021, ISBN: 9789811589867;4. C. Machado (Ed.), J. Davim (Ed.), Industry 4.0-Challenges, Trends, and Solutions in Management and Engineering, CRC Press, 2020, ISBN: 9781351132992.;5. JOSEPH C. GIARRATANO, GARY D. RILEY, Expert Systems: Principles and Programming, Fourth Edition, Published by Course Technology, 2014;6. PANKAI J., An Integrated Approach To Software Engineering, 3-Th Ed., Springer , 2005,7. KEITH W. DARLINGTON, The Essence of Expert Systems, Prentice Hall August 4, 1999.8. N. Karkalos, A. Markopoulos, J. Davim, Computational Methods for Application in Industry 4.0, Series: SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer International Publishing, 2019, ISBN: 978-3-319-92392-5.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Физическо възпитание и спорт	Код: FaSPR06	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 4 часа СУ – 26 часа	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР(И):

Секция „Индивидуални спортове и спортни игри“

- доц. д-р Велизар Лозанов; ст.пр. Румяна Ташева; ст.пр. Мариана Томова; ст.пр. д-р Капка Василева; ст.пр. Петя Арбова; доц. д-р Милена Лазарова; ст.пр. Валентин Велев; ст.пр. д-р Димитър Димов; доц. д-р Мая Чипева; ст.пр. Милчо Узунов; ст.пр. д-р Георги Божков; ст.пр. д-р Добринка Шаламанова; преп. Лъчезар Рангелов, преп. Александър Капитански

Секция „Водни и планински спортове“

ст.пр. Александър Александров; доц. д-р Ася Църва – Василева; ст.пр. Красимира Иванова-Кунзова; ст.пр. Тодор Стефанов; ст.пр. Георги Палазов; ст.пр. Янита Райкова; ст.пр. Вихрен Пейчев; ст.пр. Дойчин Ангелов; преп. Косьо Локмаджиев

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовните студенти от всички специалности на ТУ-София за образователната степен “Бакалавър”..

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по физическа култура е чрез методите и средствата на физическото възпитание да се повиши физическата дееспособност на студентите. Допълнителните спортни умения по съответния вид спорт целят да създадат трайни навици за самостоятелни занимания по физическа култура. Изявените спортисти да защитят честта и престижа на ТУ-София в спортни състезания.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с техните възможности и желания /избор на спорт/. Програмите позволяват усъвършенстване на уменията от средното образование и начално обучение по избрания спорт. Студентите получават и задълбочени познания по съответния спорт. Спортният комплекс на ТУ-София позволява да се провеждат много видове спорт. Заедно със спортовете практикувани извън спортния комплекс, студентите се обучават и усъвършенстват по 18 вида спорт..

ПРЕДПОСТАВКИ: .

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: При структурирането на учебното съдържание се използва практически комуникативен подход съобразен с функционалните и физически възможности на студентите. Модулният принцип позволява усвояване на спортни умения в дадения спорт..

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Провеждат се тестове за физическа дееспособност. Тестове за уменията и двигателните навици по вида спорт.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Методически помагала и правилници по видове спорт.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Европейски интеграционни процеси	Код: FaBIM2	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Йоана Павлова (СФ), тел.: 965 2990, e-mail: ypavlova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Факултативна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Индустриален мениджмънт”, професионално направление 5.13 Общо инженерство, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината “Европейски интеграционни процеси” има за цел да формира коректна теоретична представа за сложните и динамични процеси в създаването и развитието на Европейския съюз, което е предпоставка за задълбоченото осмисляне на процесите протичащи в социалната сфера, бизнеса, управлението, икономиката, иновациите и информационните технологии в страната.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Лекциите по Европейски интеграционни процеси изясняват основните елементи на цивилизационния и интеграционния процес в Европа. Разглеждат се причините за създаването и начина на организация на Европейския съюз. Изучава се структурата и специфичния начин на работата на европейските институции. Акцент се поставя върху формирането на политики и гражданското участие при работата на институциите. Организира се посещение на Европейския парламент за студентите успешно завършили курса, където имат възможност да се запознаят с работата на европейските институции.

ПРЕДПОСТАВКИ: Предпоставка за успешното обучение са знанията, получени по правните, икономическите и хуманитарните дисциплини от предходните семестри.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и презентации, решаване на казуси, семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка с подготовка на писмена работа и тест в средата и края на семестъра (общо 100%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Gradinarov, B., Evropa i Brekzit. (Kakvo e badeshteto na Evropeyskiya sayuz?), S., 2019, ISBN 9786199075739, 2. Kondev, A., Pavlova, Y., Evropeyski integratsionni protsesi, Izd. TU-Sofiya, S., 2018, ISBN 978-619-167-300-1, 3. Stoychev, I., Balgariya v Evropeyskiya sayuz 2007-2016, Izd. ZIP, S., 2018, 4. Hristev, H., Vatrashen pazar i osnovni svobodi na dvizhenie v pravoto na evropeyskiya svyat, Izd. Siela, S., 2018, 5. Kovacheva, R., Tsentar i periferiya na evropeyskite publichni sferi, S., Izd. Siela, 2017, 6. Avreyski, N., Velikobritaniya i Evropa. Obedinenoto kralstvo i evropeyskata integratsiya. S., Izd. Faber, S., 2016.