

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Теория на двигателите с вътрешно горене	Код: ВрТМТ01	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 6
Курсов проект (КП)	Код: ВрТМТ07	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР(И):

Проф. д-р инж. Вълчо Николов (ФМУ), тел.: 659 594, email: vnikolov@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса, студентите трябва да знаят теоретичните основи на работа на двигателите с вътрешно горене (ДВГ), действителните процеси, протичащи в тях, основните им показатели, режими на работа, характеристики и образуването на токсични вещества при тяхната работа..

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Възникване, развитие и перспективи за приложение на ДВГ. Предимства и недостатъци на ДВГ спрямо другите топлинни двигатели. Принцип на действие на ДВГ. Основни изводи от термодинамиката на ДВГ. Идеални термодинамични цикли, използвани в ДВГ. Действителни цикли и процеси, протичащи в ДВГ. Показатели, характеризиращи съвършенството на ДВГ. Смесобразуване в бензиновите и дизеловите двигатели. Режими на работа и характеристики на ДВГ. образуване на токсични вещества в ДВГ..

ПРЕДПОСТАВКИ: Топлотехника, Механика на флуидите, Механика и др..

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на мултимедия, слайдове, табла и нагледни материали. Лабораторни упражнения, при които се изготвят протоколи, проверявани от преподавателя. Курсовият проект съдържа топлинно и динамично изчисляване и конструиране на ДВГ..

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Димитров П., Учебник по „Теория на двигателите с вътрешно горене“, Издателство на Технически Университет – София, 2000; 2. Маслинков С. и кол., Теория на двигателите с вътрешно горене, Издателство „Техника“, София, 1985; 3. Костов В., Николов В., Димитров Е., Амбаров К., Учебник по “Авиационни бутални двигатели”, Издателство „Хоризонти“, Пловдив, 2014; 4. Димитров, П. И., Ръководство за лабораторни упражнения по „Теория на ДВГ“, Технически Университет – София, 1999; 5. Генов, Г. Д. и В. Костов, Ръководство за курсово проектиране на ДВГ, Издателство „Техника“, София, 1986; 6. Николов В., Амбаров К., Ръководство за курсова работа по „Теория на ДВГ“, “Топлинно изчисляване на ДВГ с интерактивна програмна система”. Издателство „Хоризонти“, Пловдив, 2014..

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Теория на автомобила	Код: ВрТМТ02	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 0 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Красимир Амбарев (ФМУ), тел.: 659 521, e-mail: kambarev@tu-plovdiv.bg

Гл. ас. д-р инж. Стилияна Танева (ФМУ), тел.: 659 524, e-mail: s.taneva@tu-plovdiv.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да познават експлоатационните свойства на автомобила, непосредствено свързани с движението му, мощността и въртящия момент върху движещите колела, взаимодействието на ходовия механизъм с пътя, теглителната динамика, спирачната динамика, управляемостта, устойчивостта, проходимостта и горивната икономичност на автомобила.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Предаване на мощността на двигателя към движещите колела на автомобила; Взаимодействието на ходовия механизъм с пътя; Външното силово натоварване върху автомобила; Методите за проверочно динамично пресмятане; Условия за запазване на устойчивостта и управляемостта; Възможностите за експлоатация в тежки пътни условия; Оценяването на икономичността на работа на автомобила; Влияние на конструктивните и експлоатационните фактори върху динамичните свойства на автомобилите.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Физика, Механика, Теория на двигателите с вътрешно горене.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на семестъра (62%), лабораторни упражнения (18%), курсова работа (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Любенов С С., Б. Ангелов, Ив. Евтимов Автомобили и трактори. Експлоатационни свойства, Русе, 2004; 2. Семов Д., Н. Иванов, Д. Лозанов, Автомобили, трактори и кари, София, Техника, 1992; 3. Нейков С. А., Д. А. Кацов, П. И. Йорданов, С. И. Пенчев. Автомобилна техника I част. Ръководство за лабораторни упражнения. Пловдив, 2006; 4. Литвинов А. С., Я. Е. Фаробин. Автомобиль. Теория эксплуатационных свойств. Москва, „Машиностроение”, 1989; 5. Meywerk M. Vehicle Dynamics, Automotive Series, John Wiley&Sons Ltd., 2015; 6. Rill G. Road vehicle dynamics: Fundamental and Modeling, Taylor & Francis Group, ISBN – 13: 978-1-4398-9744-7, 2012 ; 7. Wong J. Y. Theory of ground vehicles, Third edition, New York, ISBN 0-471-35461-9, 2001.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технология на машиностроенето	Код: ВрТМТ03	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Силвия Салапатева (ФМУ), тел.: 032 659 613, e-mail: sisisal@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта е студентите да се запознаят с основните методи за обработване, използвани в индустрията, и да получат знания и умения за проектирането на технологични процеси за обработване. Това ще им позволи бързо и компетентно да вземат решения, свързани с целесъобразното прилагане на методите за обработване и на технологичните процеси, осигуряващи показателите на качество на изделията.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се основните методи за обработване чрез рязане - струговане, пробиване, фрезование, стъргане, протегляне, шлифование, а също така електрофизичните методи за обработване. Във всяка от темите се изучават технологичните възможности на метода за обработване, инструментите, машините и режимът на рязане. Особено внимание е отделено на проектирането на технологични процеси и осигуряването на качеството на произвежданите изделия. Разгледани са типови технологични процеси за изработване на характерни детайли (корпуси, втулки и дискове, валове, елементи на зъбни предавки) и технологичните процеси за сглобяване, като особено внимание се отделя на методите за осигуряване на точността.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Математика, Физика, Химия, Механика, Материалознание.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на презентации и демонстрационни материали, семинарните упражнения с отчет за извършената работа.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. В. Георгиев, Ст. Пашов, Технология на машиностроенето, ISBN 954-8779-51-X, ТУ-София, Филиал Пловдив, 2003; 2. Ст. Пашов, П. Хаджийски, Технология на машиностроенето част 1, ISBN 954-438-203-8, ИПК ТУ - София, 1997; 3. В. Клепиков, Н. Султан-заде, В. Солдатов и др. Основы технологии машиностроения, ISBN 978-5-16-015145-8, Издателство Инфра-М, 2019; 4. Helmi Youssef, Hassan El-Hofy. Traditional Machining Technology - Machine Tools and Operation, ISBN 9781000097139, Publisher CRC Press, 2020; 5 Steve Krar. Machine Tool Technology Basics, ISBN: 9780831131340, Publisher Print On Demand, 2013; 6. В.Ю. Новиков, А.И. Ильянков, Технология машиностроения: Практикум и курсовое проектирование, ISBN 978-5-4468-0158-9, Издателство Academia, 2013.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технология и организация на железопътния транспорт	Код: ВрТМТ04	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 0 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Силвия Салапатева (ФМУ), тел.: 659613, e-mail: sisisal@tu-plovdiv.bg

Гл. ас. д-р инж. Илко Търпов (ФЕА), тел.: 659512, e-mail: i_tarpov@tu-plovdiv,
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е да запознае студентите с технологичните процеси в железопътния транспорт и различните организационни мероприятия при осъществяване на маневрена и влакова дейност в железопътния транспорт.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Структура на железопътния транспорт; Законодателна рамка; Основни принципи в организацията на железопътния транспорт; Показатели за отчитане на извършената работа; Оперативно управление на влаковата дейност; Характеристики на железопътната инфраструктура; Организация на пътническите и товарни превози; График за движение на влаковете; Организация на работата в локомотивни и вагони депа; Интермодални превози; Тенденции за развитие на железопътния транспорт и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Електротехника, Физика, Вагони.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 70%), лабораторни упражнения (30%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Стоилова С. Организация и управление на железопътния транспорт, ТУ- София, 2010; 2. Стоядинов С., Св. Стоилова, Ръководство за лабораторни упражнения по технология и организация на транспорта - | част, ТУ – София, 2006; 3. Райков Р., Д. Лазаров,, Организация на движението на влаковете, София, 1992; 4. Велков К., О. Кръстев, Технологии и системи за управление на влаковете, ТУ – София, 2010.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Експлоатационни материали в транспортната техника	Код: ВрТМТ05	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ))	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 0 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Силвия Салапатева (ФМУ), тел.: 032 659613, e-mail: sisisal@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината има за цел да запознае студентите с видовете двигателни горива, масла и греси, както и някои използвани технически течности.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината е насочена към придобиване на теоретични знания и практически умения на студентите по използваните експлоатационни материали в автомобилите. Разглеждат се означенията, показателите и методите за изпитване на експлоатационните материали съгласно стандартите. Обръща се внимание на въздействието на използваните продукти върху изменението на техническото състояние на агрегатите и елементите на превозните средства. Специално внимание е обърнато на въпросите за техниката за безопасност и опазване на околната среда при експлоатацията на автомобилите..

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по конструкция на автомобила и конструкция на двигатели с вътрешно горене, както и по химия.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции се представят с използване на презентации и демонстрационни материали, стандарти и показатели. Лабораторните упражнения се изпълняват в специализирана лаборатория, а получените резултати се оформят в протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Виктор Вербицкий, Автомобильные эксплуатационные материалы, Издательство “Лань”, 2021; 2. Уханов А.П., Уханов Д.А., Глущенко А.А., Хохлов А.Л., Эксплуатационные материалы, ISBN 978-5-8114-3799-3, Издательство "Лань", 2019; 3. Wilfried J. Bartz, Engine Oils and Automotive Lubrication, ISBN 9780367402709, Published CRC Press, 2019; 4. Л. Василева, Д. Павлов, Автомобилни експлоатационни материали, С., Техника, 1992; 5. Н. Дленчев, Експлоатационни материали, С., Земиздат, 1982; 6. Горива и смазочни материали – част I и II. Сборник БДС. С. Стандартизация, 1983.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Метод на крайните елементи	Код: ВрТМТ06	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 15 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Пепо Йорданов (ФМУ), тел.: 659 514, e-mail: piyordanov@tu-plovdiv.bg
Гл. ас. д-р инж. Станимир Пенчев (ФМУ), тел.: 659 632, e-mail: spenchev@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е да запознае студентите с теорията и приложението на метода на крайните елементи (МКЕ) за якостен и деформационен анализ на елементите на конструкцията на транспортните машини и агрегати при различни условия на натоварване..

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Въведението включва основната идея на МКЕ като числен метод за определяне на напрегнато и деформационно състояние в непрекъснати деформируеми тела и дискретни системи. Следва изложение на вариационния подход за получаване на основното уравнение на метода и изясняване на общоприетата терминология в теорията и приложните софтуерни системи. На тази база се разглеждат типовите задачи при дискретни (ставно-прътови и рамкови) системи, тънкостенни (плочи, черупки) и масивни тела.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Механика, Съпротивление на материалите.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедия, лабораторни упражнения - решаване на приложни задачи на компютър с използване на САД/САЕ-системи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (70%), лабораторни упражнения (30%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ташев М., Йорданов Р., Инженерен анализ с метода на крайните елементи, Екс-Прес, Габрово, 2012, ISBN – 978-954-490-350-3. 2. Максимов Й. Компютърни методи за инженерен анализ, Габрово, 1999. ISBN: 954-683039-9. 3. Стойчев Г. Метод на крайните елементи – якостен и деформационен анализ, София, 2000., ISBN – 978-954-490-350-3. 4. Bathe K.-J. Finite Element Procedures, second edition, ISBN-10: 0979004950, ISBN-13: 978-0979004957, 2014. 5. O. C. Zienkiewicz R. L. Taylor J.Z. Zhu, The Finite Element Method: Its Basis and Fundamentals, 7th Edition, eBook ISBN: 9780080951355, Hardcover ISBN: 9781856176330, Butterworth-Heinemann, 2013.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Спорт	Код: FaSPR05	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Извън аудит.	Семестриален хорариум: Л – 0 часа СУ – 0 часа ЛУ – 0 часа ИА – 30 часа	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Валентин Владимиров (ФЕА), тел.: 032 659 646, e-mail: valdesv@tu-plovdiv.bg
Ст. преп. д-р Даниел Владимиров (ФЕА), тел.: 032 659 646, e-mail: danielv@tu-plovdiv.bg
Ст. преп. д-р Красимир Джалдети (ФЕА), тел.: 032 659 648, e-mail: krsj@tu-plovdiv.bg
Преп. д-р Петър Доганов (ФЕА), тел.: 032 659 648, e-mail: pdoganov@tu-plovdiv.bg
Преп. Борис Спасов (ФЕА), тел.: 032 659 647, e-mail: boris_spassov@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Факултативна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалности “Машиностроене и уредостроене”, “Машиностроителна техника и технологии”, “Мехатроника” професионално направление 5.1 Машинно инженерство; “Транспортна техника и технологии”, “Авиационна техника и технологии” професионално направление 5.5. Транспорт, авиация и корабоплаване; област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Повишаване на физическата дееспособност на студентите и изграждане и възпитаване на хигиенни навици, чрез използването на ефективни форми, методи и средства за физическо възпитание, укрепващи здравето и високата умствена работоспособност.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Знанията и уменията по Физическо възпитание и спорт създават предпоставки за овладяване и усъвършенстване на широк спектър от двигателни умения и навици, закаляване на организма и изграждане на високо морални и устойчиви личности. Повишаването на физическата дееспособност на студентите се осъществява по два начина: 1. Чрез провеждане на упражнения по Обща физическа подготовка (ОФП). Студентите участват в занятия, които имат статут на семинарни упражнения в програмата по Физическо възпитание и спорт. В зависимост от наличната спортна материална база и квалификацията на преподавателите, като се използват средствата и методите на Общата физическа подготовка студентите: овладяват и усъвършенстват широк спектър от двигателни умения и навици; придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм; повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда; развиват физическите си качества; обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране. 2 Чрез провеждане на упражнения по Спортно усъвършенстване (СУ) студентите: обогатяват и усъвършенстват спортните си умения и навици в избран вид спорт и придобиват опит при участие в състезания; придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм; повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда; развиват физическите си качества; обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране;

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината е пряко свързана и е своеобразно продължение на заниманията по физическо възпитание и спорт по време на средното образование.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Упражнения съгласно учебната програма по Физическо възпитание и спорт.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: За проверка на физическата дееспособност на студентите се правят функционални тестове в края на семестъра. Всеки семестър приключва със заверка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Владимирова В. Туризм и ориентиране. Методическо ръководство за студентите от ТУ София, филиал Пловдив. Издателство на ТУ - София. 2010.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Специализиран английски език	Код: ФаВрТМТ02	Семестър: 5
Вид на обучението: Семинарни упражнения (СУ)	Часове за семестър: СУ – 30	Брой кредити: 2

ЛЕКТОРИ:

Телефон:

E-mail:

ст.пр. Пенка Танева-Кафелова (ФМУ,англ.ез.)

0888465545

tanneva@gmail.com

ст.пр. Константина Няголова (ФМУ, англ.ез.)

0887276513

konstantinanik@yahoo.com

ст.пр. Надя Попова (ФМУ, англ.ез.)

032 659 707

popovanadia@yahoo.com

ст.пр. Анет Арабаджиева (ФМУ, англ.ез.)

0892231353

anet2003@abv.bg

пр. Надежда Гешанова (ФМУ, англ.ез.)

0889314932

geshanova@tu-plovdiv.bg

пр. д-р Даниела Вълева (ФМУ, англ.ез.)

0897899039

daniela.valeva89@gmail.com

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Факултативна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „Бакалавър“, специалност: „Транспортна техника и технологии“, професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина има за цел да повиши чуждоезиковите знания и практически умения на студентите в професионалната им област.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението се извършва на нива, които се определят чрез входен тест въз основа на изучавания като задължителна дисциплина в първи курс чужд език. Групи за начинаещи не се формират. Програмата включва развитие на четирите основни езикови умения в контекста на специалност „Транспортна техника и технологии“.

ПРЕДПОСТАВКИ: Завършен задължителен курс по чужд език **LNG01** и **LNG02** в първи курс на ТУ – София.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Семинарни упражнения, целящи развитие на четирите езикови умения чрез индивидуална работа и работа в екип с използване на аудио и видео техника и мултимедия.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текущ контрол и текуща оценка в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. *Technical English, Pearson Longman*
2. *Technical English for Professionals, Mark Ibbotson, Oxford University Press*

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Конструкция на двигателите с вътрешно горене	Код: ВрТМТ08	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ) Курсова работа (КР),	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

Проф. д-р инж. Вълчо Николов (ФМУ), тел.: 659 594, email: vnikolov@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5 Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса, студентите трябва да знаят основите на конструирането, проектирането и изчисляването на двигателите с вътрешно горене (ДВГ)..

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Кинематика, динамика и уравновесяване на ДВГ. Конструкция и изчисляване на корпусните части на ДВГ. Конструкция и изчисляване на елементите на коляно-мотовилковия механизъм на ДВГ. Конструкция и изчисляване на елементите на газоразпределителен механизъм на ДВГ.

ПРЕДПОСТАВКИ: Топлотехника, Механика на флуидите, Механика, Теория на механизмите и машините, Материалознание и технология на материалите, Съпротивление на материалите, Теория на ДВГ и др..

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на мултимедия, слайдове, табла и нагледни материали. Лабораторни упражнения, при които се изготвят протоколи, проверявани от преподавателя. Курсовата работа съдържа якостно изчисляване на основни части на ДВГ.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: [1. Димитров П., Учебник по „Теория на двигателите с вътрешно горене“, Издателство на Технически Университет – София, 2000; 2. Бояджиев К. и кол., Конструкция, проектиране и изчисляване на ДВГ, Издателство "Техника", София, 1984; 3. Костов В., Николов В., Димитров Е., Амбаров К., Учебник по “Авиационни бутални двигатели”, Издателство „Хоризонти“, Пловдив, 2014; 4. Генев Г., Костов В., Ръководство за курсово проектиране на ДВГ, Издателство „Техника“, София, 1986; 5. Николов В., Амбаров К., Ръководство за курсова работа по „Теория на ДВГ“, “Топлинно изчисляване на ДВГ с интерактивна програмна система”. Издателство „Хоризонти“, Пловдив, 2014..]

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Конструкция на автомобила	Код: ВрТМТ09	Семестър: 6
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: ВрТМТ14	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Пепо Йорданов (ФМУ), тел.: 659 514, e-mail: piyordanov@tu-plovdiv.bg

Гл. ас. д-р инж. Силияна Танева (ФМУ), тел.: 659 524, e-mail: s.taneva@tu-plovdiv.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки..

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Учебната дисциплина има за цел да даде знания за конструкциите, проектирането и конструирането на агрегатите, възлите и системите на автомобила.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Конструиране, проектиране и изчисления на: Компановка на автомобилите; Силовото предаване (трансмисиите); Съединители; Предавателни кутии; Планетни предавателни кутии; Безстепенни хидравлични предавки; Разпределителни кутии; Карданни предавки; Главни предавки; Диференциали; Полувалове и крайно предаване; Мостове; Ходова система; Спирачна уредба; Кормилна уредба; Окачване; Рама.

ПРЕДПОСТАВКИ: Механика, Съпротивление на материалите, Инженерна графика, Машинни елементи, Теория на механизмите и машините, Теория на двигателите с вътрешно горене, Теория на автомобила, Метод на крайните елементи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, лабораторните упражнения с протоколи. Курсов проект с описание и защита - проектиране на възли и уредби на автомобила с използване на САД системи.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Кацов Д. А., Димитров Й. Н. Колесни и верижни машини, ТУ-София, филиал Пловдив, 2005; 2. Морчев Е. П. Проектиране и конструиране на автомобила, София, “Техника”, 1991; 3. Кацов Д. А., Петров Ц. Автомобилна техника – II част – ръководство, ТУ-София, филиал Пловдив, 2004; 4. Димитров Й. Н. и др. Ръководство по проектиране, конструиране и изчисляване на автомобила, трактора и кара, София, “Техника”, 1980; 6. Лукин П. П. и др. Конструиране и расчет на автомобила, Москва, “Машиностроение”, 1984. 7. Вахламов В. К. Автомобили. Основы конструкции, учебник для вузов., Транспорт, Москва, 2008; 8. Meywerk M. Vehicle Dynamics, Automotive Series, First Edition, John Wiley&Sons Ltd., 2015.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Вагони	Код: ВрТМТ10	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ- 0 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР(И):

доц. д-р инж. Светослав Славчев (ФТ), тел.: 965 2932, e-mail: slavchev_s_s@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 “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по „Вагони“ е студентите да получат необходимите знания относно методите за определяне на целесъобразните параметри на жп возилата, тяхната конструкция и периметъра на ефективна експлоатация.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината запознава студентите с конструкцията на нетяговия подвижен състав, техните системи и главни възли. Разглежда се теорията и основните методи за проектиране на универсални и специализирани вагони. Ползвайки придобитите знания от фундаменталните и общоинженерните дисциплини студентите изучават общотeorетични и специфични методи и методики за целесъобразен избор на техническите параметри, за определяне на параметрите на ресорното окачване, теглично-отбивачните съоръжения и др. Дават се кратки сведения за структурата на националната и международните железници, инфраструктурата и особеностите на железопътния транспорт.

ПРЕДПОСТАВКИ: Ползват се знанията, придобити от изучаването на фундаменталните и общоинженерните дисциплини, предвидени в Учебния план на специалност ТрТТ.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на мултимедия. Чертежите, схемите и всички нагледни материали са издадени от Издателството на ТУ-София в албум. Лабораторните упражнения, се изпълняват по Ръководство и Методически указания, издадени от катедрата. Студентите подготвят протоколи, които се защитават индивидуално пред преподавателя.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. В. Стоилов и С. Славчев, Вагони, София: Технически университет - София, 2014; 2. Стоилов, В. М., Славчев, С., Мазнички, В., Албум по дисциплината "ВАГОНИ", ТУ-София, 2020; 3. Стоилов В., О. Кръстев, К. Велков. Ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината Железопътна техника-1, С., ТУ-София, 2007; 4. Стоилов, В. М. Ръководство за курсово и дипломно проектиране по дисциплината "Вагони". С., ВМЕИ, 1986; 5. Шадур, Л. и др. Вагоны. М., Транспорт, 1980; 6. Кузмич, Л. и др. Вагоны. М., Транспорт, 1980; 7. Гайдаров, С., С. Тасев. Железопътни вагони и влакови спирачки. С., Техника, 1984.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технология и организация на автомобилния транспорт	Код: ВрТМТ11	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 0 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Силвия Салапатева (ФМУ), тел.: 032 659 613, e-mail: sisisal@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението е да запознаване студентите с основните закономерни връзки между свойствата на автомобилите, елементите на транспортния процес и ефективността на автомобилния транспорт, както и разкриване и управление на тези зависимости.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В дисциплината са включени теми свързани със същността на транспорта и класификация в автомобилния транспорт, товари и транспортно оборудване, транспортен процес, класификация на подвижния състав и показатели за използването му, показатели за работата на транспортните средства и автомобилния парк, влияние на експлоатационните фактори върху производителността на автомобила, избор на подходящ транспорт за извършване на превозите, организация на движението при изпълнение на превозите, планиране и себестойност на товарните превози.

ПРЕДПОСТАВКИ: Конструкция на автомобила, Конструкция на двигатели с вътрешно горене, Товаро – разтоварни процеси.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на презентации и демонстрационни материали, а резултатите от лабораторни упражнения се оформят в протоколи.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Пенков, И. К, Основи на автомобилния транспорт. София, Печатна база на ТУ-София, 1997 г.; 2. Вradжалиев, И. В. Организация на експлоатацията на транспорта. София, Техника 1985 г.; 3. Пенков И. К., Василев В. И. Ръководство за курсово проектиране по товарни превози. Печатна база на ТУ-София, 1991 г. 4. Афанасиев Л. Л; 4. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки, ИД Академия, 2008; 5. Горев А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения - учебное пособие, ISBN:978-5-4468-0263-0, Издательство: Академия, 2013.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрообзавеждане в транспорта	Код: ВрТМТ12	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 0 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р инж. Никола Георгиев (ФЕА), тел.: 032 659 581, e-mail:

nikola.georgiev@tu-plovdiv.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде на студентите знания в общата теория и с основните принципи на работа на електрообзавеждането в транспорта.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Регулатори на напрежение, системи за първоначално пускане на двигателя, електронни запалителни уредби, контролно измервателни уреди и електронни системи за управление.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика, Електрически измервания и Електроника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения изпълнявани по ръководство с протоколи, изработвани от студентите и защитаване в часовете пред преподавателя.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит с два въпроса.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Илиев Л, Б.Трайков, Електрически уредби на автомобилите и тракторите, Техника, София, 1990. 2. Трайков Б. Електроника в автомобила, Техника, София, 1997. 3. Ю.П. Чижков, Електрооборудование автомобилей, Машиностроене, Новосибирск 2002. 4.Тошков Г. П., ‘Електроника’, ТУ- Варна, 2005. 5.Erickson R, D. Maksimovic, ‘Fundamentals of Power Electronics’KAP, Massachusetts, USA, 2001..

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Трептения и измервания в транспортната техника	Код: ВрТМТ13	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР(И):

Проф. д-р инж. Вълчо Николов (ФМУ), тел.: 659 594, email: vnikolov@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Транспортна техника и технологии”, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, област 5 Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса, студентите трябва да знаят характеристиките на трептенията на транспортните средства при действието на различни смущения и условия. Те трябва да знаят и умеят да моделират, измерват и анализират влиянието на масовите, геометричните, еластичните и дисипативните характеристики на транспортните средства върху тяхното движение.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Трептящи механични системи. Свободни незатихващи и затихващи трептения на линейни механични системи с една и две степени на свобода. Принудени трептения на линейни механични системи с една и две степени на свобода без и с отчитане на съпротивлението. Нелинейни трептения на механични системи с една степен на свобода. Трептения на някои специални системи с две степени на свобода. Усукващи трептения в трансмисията на автомобила. Напречни трептения на въртящи се валове. Критични ъглови скорости.

ПРЕДПОСТАВКИ: Висша математика, Физика, Механика, Теория на ДВГ, Конструкция на ДВГ, Теория на автомобила, Конструкция на автомобила и др.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, изнасяни с помощта на мултимедия, слайдове, табла и нагледни материали. Лабораторни упражнения, при които се изготвят протоколи, проверявани от преподавателя.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Полихронов Г., Трептения в транспортната техника, Издателство на ТУ-София, 2004; 2. Генев Ю. А., Г. Т. Полихронов и И. М. Кралов, Методично ръководство за лабораторни упражнения по “Трептения в транспортната техника”, Издателство на ТУ-София, 2007; 4. Живков В. С. и кол., Динамика и трептения на ДВГ, Издателство „Техника“, София, 1985; 6. Писарев А. М., Механични трептения, Издателство „Техника“, София, 1985; 7. MATLAB with SIMULINK, User's Guide. The Math Works Inc., 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Спорт	Код: FaSPR06	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Извън аудит.	Семестриален хорариум: Л – 0 часа СУ – 0 часа ЛУ – 0 часа ИА – 30 часа	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Валентин Владимиров (ФЕА), тел.: 032 659 646, e-mail: valdesv@tu-plovdiv.bg
Ст. преп. д-р Даниел Владимиров (ФЕА), тел.: 032 659 646, e-mail: danielv@tu-plovdiv.bg
Ст. преп. д-р Красимир Джалдети (ФЕА), тел.: 032 659 648, e-mail: krsj@tu-plovdiv.bg
Преп. д-р Петър Доганов (ФЕА), тел.: 032 659 648, e-mail: pdoganov@tu-plovdiv.bg
Преп. Борис Спасов (ФЕА), тел.: 032 659 647, e-mail: boris_spassov@tu-plovdiv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Факултативна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалности “Машиностроене и уредостроене”, “Машиностроителна техника и технологии”, “Мехатроника” професионално направление 5.1 Машинно инженерство; “Транспортна техника и технологии”, “Авиационна техника и технологии” професионално направление 5.5. Транспорт, авиация и корабоплаване; област 5. Технически науки.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Повишаване на физическата дееспособност на студентите и изграждане и възпитаване на хигиенни навици, чрез използването на ефективни форми, методи и средства за физическо възпитание, укрепващи здравето и високата умствена работоспособност.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Знанията и уменията по Физическо възпитание и спорт създават предпоставки за овладяване и усъвършенстване на широк спектър от двигателни умения и навици, закаляване на организма и изграждане на високо морални и устойчиви личности. Повишаването на физическата дееспособност на студентите се осъществява по два начина: 1. Чрез провеждане на упражнения по Обща физическа подготовка (ОФП). Студентите участват в занятия, които имат статут на семинарни упражнения в програмата по Физическо възпитание и спорт. В зависимост от наличната спортна материална база и квалификацията на преподавателите, като се използват средствата и методите на Общата физическа подготовка студентите: овладяват и усъвършенстват широк спектър от двигателни умения и навици; придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм; повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда; развиват физическите си качества; обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране. 2 Чрез провеждане на упражнения по Спортно усъвършенстване (СУ) студентите: обогатяват и усъвършенстват спортните си умения и навици в избран вид спорт и придобиват опит при участие в състезания; придобиват знания в областта на физическото възпитание, свързани с разбиране на значението на физическите упражнения за правилното функциониране на човешкия организъм; повишат съпротивителните си способности на организма срещу неблагоприятните въздействия на околната среда; развиват физическите си качества; обогатяват двигателния си опит, който ще спомогне за личностното им формиране;

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината е пряко свързана и е своеобразно продължение на заниманията по физическо възпитание и спорт по време на средното образование.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Упражнения съгласно учебната програма по Физическо възпитание и спорт.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: За проверка на физическата дееспособност на студентите се правят функционални тестове в края на семестъра. Всеки семестър приключва със заверка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Владимирова В. Туризм и ориентиране. Методическо ръководство за студентите от ТУ София, филиал Пловдив. Издателство на ТУ - София. 2010.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на проекти	Код: FaBpTMT03,	Семестър: 6
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 15 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Тони Михова(ФМУ), тел.: 659714, email: i@tu-plovdiv.bg
Гл. ас. д-р Георги Георгиев (ФМУ),тел.: 0888 227282, email: georgi@tu-plovdiv.bg,
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Факултативна учебна дисциплина от учебните планове за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалности “Транспортна техника и технологии, професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация; област 5. Технически науки

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите да получат нови и задълбочат знанията си по теоретичните основи на Управлението на проекти, както и да придобият практически умения за идентифициране на проектни идеи и разработване на проектни предложения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Акцентира се върху знанията и уменията за идентифициране и разработване на проектно предложение. Основните теми са: Същност и видове проекти, управление на проектния цикъл, Проектът като инструмент за решаване на организационни проблеми и привличане на финансиране, Основни подходи и етапи при разработване на проектна идея, Фази на проекта, Идентифициране и организационно планиране на проект – проектна цел и задачи, Определяне дейностите на проекта и необходимите за тях ресурси, Бюджет на проекта, Бизнес планът като инструмент за разработване на вътрешни и външни възмездни проекти. Основни компоненти на бизнес плана. Изпълнение и управление на проекта. Проектен екип.

ПРЕДПОСТАВКИ: няма.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на презентации, дискусии с активното участие на студенти след предварителна подготовка. Лабораторните упражнения – работа по групи за решаване на учебни казуси и индивидуално разработване и защита на самостоятелно разработана курсова задача, придружена от PowerPoint презентация.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Крайна оценка, която се формира от два компонента: защита на курсова задача(40%) и изпитен тест по време на изпитната сесия(60%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: английски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Adrienne Watt, Project Management, Victoria, B.C.: BCcampus., 2014. ISBN 978-1-77420-012-4; 2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), Sixth Edition 2017, ISBN: 978-1-62825-390-0; 3. Stephen Barker and Rob Cole, Brilliant Project Management: What the best project managers know, do, and say; Pearson 2014, ISBN 9780273775096; 4. Joseph Heagney, Fundamentals of Project Management, Fourth Edition; 2012 American Management Association, ISBN-13: 978-0-8144-1748-5; 5. Lee A. Swanson, Business Plan Development Guide, Saskatoon, Saskatchewan 2017, ISBN 978-0-88880-618-5; 6. Владимир Иванов,. „Ръководство за подготвяне на бизнес план“ на Център по предприемачество към Технически университет – София, филиал Пловдив, 2010.