

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Механика - II	Код: PVTMTE20	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Изпит	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа,	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: доц. д-р Иванка Кирилова Монева
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за студентите от специалност “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” в Колеж - Сливен за образователно-квалификационната степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Запознаване на студентите със законите на Динамика на материална точка и механична система.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината “ Техническа механика - II част” е продължение на курса по Техническа механика I. Във втора част се включва Динамика на материална точка и механична система. Движението се разглежда като следствие от действащите сили, които го пораждат.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Физика и Математика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Писарев А., Ц.Парасков, С.Бъчваров. Курс по теоретична механика, част 1. София. Техника. 1988;
2. Кисьов И. Съпротивление на материалите. София. Техника, 1978;
3. Бъчваров С.Н. и др. Методично ръководство за решаване на задачи по Теоретична механика, част 1, София, Техника. 1991;.
4. Кисьов И. и др. Методично ръководство за решаване на задачи по Съпротивление на материалите, София. Техника, 1985.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Машинни елементи	Код: РВТМТЕ21	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Текуща оценка	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 часа,	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: проф. д-р инж. Андреас Хараламбус
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за студентите от специалност “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” в Колеж - Сливен за образователно-квалификационната степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по “Машинни елементи” е студентите да получават знания относно устройството, предназначението и методите за пресмятане на различни видове машинни елементи. Те ще им позволят компетентно да решават въпросите за качеството и надеждността на изделията.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучава се устройството, предназначението и методите за пресмятане на най-често срещаните се машинни елементи - с общо предназначение, фигуриращи като съставни елементи в конструкцията на голяма част от многобройните видове машини, механизми, уреди, съоръжения и инсталации от различни области на техниката. В отделни групи са обособени елементите на неосвобождаемите, освобождаемите и пресовите съединения; елементите обслужващи въртеливото движение - оси, валове, лагери, съединители, както и елементите за предаване и редуциране на въртеливото движение, с помощта на които се реализират т.нар.предавки - зъбни, червячни, ремъчни, верижни, триещи и др. В отделни групи са включени пружини и различните видове уплътнения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Инженерна графика, Техническа механика, Висша математика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Лефтеров Л,И.Димитров и др. Машинни елементи,София,Техника,1994;
2. Арнаудов К,И.Димитров и др. Машини елементи,София,Техника,1972;
3. Николов Н и др.Ръководство за конструктивни упражнения по машинни елементи,София,Техника, 1992;
4. Лефтеров Л. Ръководство за лабораторни упражнения по машинни елементи,София,Техника, 1990.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Конструкция на двигатели с вътрешно горене	Код: РВТМТЕ22	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Лабораторни упражнения Изпит, Курсов проект	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 часа, ЛУ – 3 часа	Брой кредити: 8

ЛЕКТОР: доц. д-р Иванка Кирилова Монева
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината Конструкция на двигатели с вътрешно горене има за цел студентите да добият основни познания по конструирането и изчисляването на буталните ДВГ до степен, необходима за цялостни проверовачни пресмятания на такива двигатели.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се въпросите, свързани с кинематиката и динамиката на основните механизми. Подробно се разглеждат въпросите, свързани с натоварването на детайлите, тяхното конструиране, проектиране и якостно изчисляване.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Механика, ТММ, Машинни елементи, Термодинамика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали, табла, диапозитиви, видеофилми. На лабораторните упражнения се разглеждат действителните характеристики на двигателите, студентите разработват протоколи, в които анализират получените резултати.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1.Бояджиев,К. И др.Конструкция, проектиране и изчисляване на ДВГ.С.,Техника,1984;
- 2.Лилов, Ц.И др. Автотракторни двигатели.С.,Земиздат, 1985;
- 3.Вихерт, М.М. и др. Конструкция и расчет автотракторных двигателей.М.,1964;
- 4.Попык, К.Г.Конструирование и расчет автомобилей и тракторных двигателей.М.,Вышшая школа,1973;
5. Орлин,А.С. И др. Конструкция и расчет поршевых и комбинированных двигателей. М.,Машиностроение,1973.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Автомобилна техника - I част	Код: РВТМТЕ23	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Изпит	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР: гл. ас. д-р инж. Стоян Георгиев
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Дисциплината “Автомобилна техника - I част” има за цел да даде познания по основите на теорията на автомобилната техника. Дисциплината формира у студентите и практически умения за определяне на основните експлоатационни свойства.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината Автомобилна техника I изучава основните въпроси от теорията на колесната машина. Разглеждат се въпросите от теглителната динамика, устойчивостта, спирачните качества и горивната икономичност. Изучават се експлоатационните свойства, свързани с движението на самоходната машина, а именно: динамичността, енергийната (горивната) икономичност, управляемостите, устойчивостта, проходимостта и плавността на движението.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Механика, ТММ, Машинни елементи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали, табла, диапозитиви, макети.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Велев Н.М. Теория и изчисление на трактора и автомобила. С., Земиздат, 1972;
2. Найденов Л.К. и др. Автомобили. София, Техника, 1990;
3. Любенов С. Трактори и автомобили, София, Земиздат, 1978;
4. Петков Б.П. Теория на автомобила, трактора и кара. София, Техника, 1972.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Учебна практика – двигатели с вътрешно горене	Код: РВТМТЕ24	Семестър: III
Вид на обучението: Лабораторни упражнения Текуща оценка	Часове за седмица: ЛУ – 6 часа	Брой кредити: -

ЛЕКТОР: ас.инж. Марияна Иванова
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на Учебната практика - ДВГ е придобиване, усъвършенстване на знанията, уменията и навиците по устройството, действието, поддържането и възстановяването на ДВГ чрез технически обслужвания, текущ и основен ремонт. Тези знания и умения ще осигурят рентабилността при експлоатацията на МПС.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението по Учебна практика - ДВГ дава възможност на студентите да придобият знания и умения по общо устройство, възстановяване и монтаж на ДВГ.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основава се на знанията получени по дисциплините: ДВГ - I част, ДВГ - Пчаст,

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:Лабораторни упражнения в практически условия.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1.Лилов, Ц., Асен Йотов, Любен Илиев. Автотранспортни двигатели, Земиздат, 1985;
2. Велев, Н., Л. Илиев, С. Любенов. Автомобили, трактори и кари, Земиздат, 1983;
- 3.Райков, И., Т.Вытвинский. Конструкция автомобильных и тракторных двигателей, Техника, 1986.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Методика	Код: РВТМТЕ26	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции, семинарни лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л-2 часа, СУ-1 ч, ЛУ-1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР: доц. д-р Снежана Консулова,

Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината е задължителна за студентите с професионална квалификация “Учител” по специалност “Ремонт и експлоатация на автотранспортната техника”, за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е реализиране на единството на обучение по дидактика и методика на производственото обучение по специалността; формиране на умения за методическо интерпретиране на учебното съдържание и за изграждане на модели на обучението, в които се реализира единство между цел, съдържание на обучението, принципи, методи, средства и се формират умения за съвременно интерпретиране на различни парадигми на обучението.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението се осъществява в две части: първата част запознава студентите с общометодически въпроси на планирането, подготовката, организацията и провеждането на обучението по специалността; втората част – методическо разработване на конкретни раздели и теми, свързани с обучението по учебно-производствена практика в съответните професионални училища. В тази част се предоставя възможност за по-голяма самостоятелност на студентите.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Психология, Педагогика, Общотехническите и специалните дисциплини.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ : български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

Джиджева В. С., Методика на обучението по техническите дисциплини.

1. Кравцов Н. М., Съдържание на методическата работа в системата на професионално - техническото образование.
2. Позняк И. П., Малашевич В., Организация и методика на обучението в ПТУ.
3. Макиенко Н. М., Педагогический процесс в училищах профессионально - технического образования.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Хоспитиране	Код: РВТМТЕ27	Семестър: III
Вид на обучението: Лабораторни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: ЛУ-2 часа	Брой кредити: 2

ЛЕКТОР: гл. ас. Пенка Василева Драганова,

Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината “Хоспитиране” е задължителна за студентите с професионална квалификация “Учител” по специалност “Ремонт и експлоатация на автотранспортната техника” за образователно-квалификационна степен “Професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на обучението по Хоспитиране е да осъзнаят студентите на учителя като личност- култура, стил на поведение , причастност към проблемите на учениците.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината осигурява наблюдение на различни типове уроци при опитни базови преподаватели в професионалните гимназии; да осъзнаят значимостта на специалната,психолого-педагогическата и методическа подготовка за ефективна учебна работа; да се формират първоначални представи за технологията на обучение и многообразието на подходите при представяне на учебното съдържание. Хоспитирането дава възможност за преоткриване на различните дидактически компоненти в часовете по учебна и производствена практика.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Психология, Педагогика, Общотехническите и специалните дисциплини

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Наблюдение, беседа, дискусии

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: курсова работа

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:български

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Гавазов, М. и др. Педагогически практикум, София, 1996 г.
2. Джиджева, В., Методика на технически дисциплини, ВМЕИ - София, 1988 г.
3. Андреев, М., Дидактика, София, Народна просвета, 1987 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Аудиовизуални и информационни технологии в обучението	Код: РВТМТЕ28	Семестър: III
Вид на обучението: Лабораторни упражнения Текуща оценка	Часове за седмица: ЛУ – 1 час	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР: доц. д-р Красимир Спиров
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна педагогическа дисциплина за всички редовни студенти на Колеж – Сливен при ТУ-София за образователно-квалификационната степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Дисциплината има за цел да формира у студентите умения за дефиниране целите на обучение в контекста на определена таксономия; умения за структуриране на учебното съдържание в зависимост от очакваните крайни резултати като система от процедурни познавателни структури; умения за качествено измерване на знанията на обучаемите чрез точкови скали; умения за планиране индивидуално дейността на всеки обучаем; умения за разработване и използване на дидактически тестове и дидактически материали; умения за използване на различни източници на знания.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Аудиовизуални информационни технологии в обучението дава знания на студентите за основната характеристика на съществуващото професионално образование в нашите учебни заведения. Разглеждат се теми, свързани с характерните черти на образователните технологии; видове модели, учене, планиране, оценяване, програми за обучение, подпомагано с компютри, аудиовизуални средства и технологии в обучението, мултимедийни системи за обучение, обучаващи мрежи, Интернет.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знанията на студентите по Психология, Педагогика и Методика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Спиров КР. Записки на лекции по образователни технологии, С., 1993;
2. Спиров КР. Ръководство за лабораторни упражнения по образователни технологии, С., 1993;
3. Георгиев Е. и др. Провокацията учебен процес, С., 1997.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Хидро- и пневмозадвижване	Код: РВТМТЕ29	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения упражнения Изпит	Часове за седмица: Л – 2 часа, ЛУ – 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР: доц. д-р инж. Ангел Терзиев

ТУ – София, катедра “Хидроаеродинамика и хидравлични машини”.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Целта на изучаването на “Хидро- и пневмозадвижване” е студентите да придобият определен минимум от знания и умения за използване, настройка и поддръжка на хидросистеми, използвани в съвременните автотранспортни средства.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Темите са свързани с основните хидравлични и пневматични машини и устройства, влизащи в състава на различни хидро- и пневмосистеми за задвижване в транспортната техника. Обръща се внимание на принципите на синтезиране и изчисляване на основните параметри на хидросистемите, както и избора по каталог на съставните им елементи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Познаване на основните закони на механиката и хидромеханиката. Добри познания по машинни елементи. Познаване на кинематиката и действието на хидрофицираните механизми в транспортните средства

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ Лекции с използване на табла, машини и устройства в натура и демонстрации с тях. Лабораторни упражнения за изследване на хидравлични техники на отделни устройства и машини. Настройване на хидросистеми. Разчитане на хидравлични схеми на съществуващи системи

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит на края на IV ти семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Грозев, Г. и др. “Хидро и пневмомашини и задвижване” София, Техника, 1990;
2. Янков, В. “Методическо ръководство по механика на флуидите” София, ТУ, 1991г.;
3. Грозев, Г. “Хидравлични и пневматични машини и задвижвания”.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Автомобилна техника - II част	Код: РВТМТЕ30	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Лабораторни упражнения Изпит, Курсова работа	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 часа ЛУ – 3 часа	Брой кредити: 8

ЛЕКТОР: гл. ас. д-р инж. Стоян Георгиев

Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “ професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Дисциплината “Автомобилна техника II” има за цел да даде познания по конструкцията на отделните агрегати, възли и детайли на автомобила, по основните натоварвания и изчислителни режими, както и да запознае студентите с материалите, използвани в конструкциите и начините за тяхното оразмеряване на детайлите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се въпросите, свързани с устройството, конструкцията, проектирането и изчисляването на възлите и детайлите от трансмисията. Изучават се също допълнителните системи и уредби в автомобилната техника.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Механика, ТММ, Машинни елементи, Автомобилна техника I.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали, табла, диапозитиви. На лабораторните упражнения се разглеждат конструктивните особености и се правят анализи на конструкциите на възлите и агрегатите от трансмисията.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Морчев Е. Конструкция, проектиране и изчисляване на автомобила. С., Техника, 1983;
2. Найденов Л.К., Нейков С.А., Генов Г.Д. Автомобили. С., Техника, 1990;
3. Артамонов М.Д. и др. Основы теории и конструкции автомобиля. М., Машиностроение, 1974.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Електрообзавждане и електроника в автомобила	Код: РВТМТЕЗ1	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Лабораторни упражнения Изпит	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 1 часа ЛУ – 1 час	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР: доц. д-р инж. Нели Рац
Технически университет – София, ОТК – София.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “ професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Основната цел, която е поставена е запознаване на студентите с принципите на действие, работните характеристики, конструкцията и особеностите на експлоатация на машините, уредите и апаратите от електрическата уредба на транспортните средства.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се основните възли от електрообзавеждането на автомобила: източник на електрическа енергия; регулатори на напрежение; запалителна система; електронни уреди за контрол и диагностика и др. Включени са и въпроси за основните неизправности в електрическата уредба на автомобила и електронните устройства към нея. Изучават се указанията за откриване и отстраняването им, и операциите които трябва да се извършват за да се отстрани повредата

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Обща електротехника и електроника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали, табла, диапозитиви, макети.

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

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Доц. к.т.н. инж. Илиев, Л. - Електрически уредби на автомобилите, тракторите и карите, ДИ “Техника” 1984 г. ;
2. Инж. Божинов, Б. - Неизправности в електрическата уредба на автомобилите, ДИ “Техника”, С. 1986 г..

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Организация и безопасност на движението по пътищата	Код: РВТМТЕ32	Семестър: IV
Вид на обучението: Лекции Семинарни упражнения Лабораторни упражнения Изпит, Курсов проект	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ – 2 часа ЛУ – 1 час	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР: проф. д.т.н. инж. Станимир Карапетков
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “ професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА Изучаването на дисциплината цели да се дадат знания и умения по обслужване и ремонт на автомобила, с което да се гарантира изправността на автомобилите и безопасното им движение по пътищата. Целта на изучаване на дисциплината е да се спомогне за подобряване безопасността на движение у нас, чрез подготвянето на повече знаещи, убедени и дисциплинирани специалисти в областта на безопасността на движение. Да запознае студентите с проблемите на пътното право и всички законови и подзаконови нормативни актове, третиращи тази материя.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Разглеждат се въпроси като: особеностите на взаимодействие на системата “водач-автомобил-път-среда за движение”. Събиране на информация за моментното състояние на движението и прогнозира перспективното му натоварване и създаване оптимална среда на движението. Разглеждат се теми, свързани с организацията и правилата на движение по пътищата; проблемите на отговорността в случай на настъпване на пътнo-транспортно произшествие (ПТП)

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Безопасност на движението. Добра обща култура и правни знания

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали, табла, диапозитиви.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Лекции изнасяни с помощта на нагледни материали, табла, диапозитиви, макети.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1.Согиров Д., Проектиране на пътищата. София,Техника, 1983;
- 2.Тодоров Т. Гутева Д. Ръководство за проектиране на улици и градско движение, София, ВИАС, 1986;
- 3.Тодоров Т. Градско движение. София, Техника, 1979;
- 4.Клинковщейн Г. Организация дорожного движения, Москва, Транспорт, 1982;
- 5.Кременец Ю. Технические средства организации дорожного движения,Москва, Транспорт, 1990;
- 6.Иносэ Х. Хамада Т. Управление дорожным движением, Москва, Транспорт, 1983;
- 7.Дрю Д. Теория транспортных потоков и управление ими, Москва, Транспорт, 1972;
- 8.Сильянов В. Теория транспортных потоков в проектировании дорог и организации движения, Москва, Транспорт, 1977;
- 9.Василев А. Фримщейн М. Управление движением на автомобильных дорогах, Москва, Транспорт, 1979;
- 10ДВ бр.13/2001 г., Наредба № 111.ДВ бр.72/2001 г., Наредба № 16.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на автомобила – (индивидуално ЛУ)	Код: РВТМТЕЗЗ	Семестър: IV
Вид на обучението: Лабораторни упражнения Текуща оценка	Часове за седмица: ЛУ – 1 час	Брой кредити: 1

ЛЕКТОР: инж. Ангел Кръстев

Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “ професионален бакалавър”, желаещи да придобият квалификация “инструктор за подготовка на водачи на МПС”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Упражнения имат цел да усъвършенстват уменията и навиците на студентите по управление на автомобила и отстраняване неправилните и вредни навици от практиката. Освен това програмата има за цел да уеднакви методиката и изискванията, които трябва да се прилагат при подготовка на водача на МПС.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: обучението по управление на автомобила дава възможност на студентите да придобият знания за прилагане на правилата за движение и прилагане на отделни прийоми по управление на автомобила. Да се обучат в постоянство на съсредоточеност и наблюдаване на пътната обстановка и вземане на бързо и възможно най - добро решение за водене на автомобила.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основава на знанията получени по дисциплините: Организация и безопасност на движението по пътищата, Автотехническа експертиза, Автомобилна техника.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: лабораторни упражнения

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1.Иванов, В. Науката да се управлява автомобил. “Техника”, 1977;
- 2.Димитров Ив., Димитър Бецов. Управление на автомобила. София, 1988;
- 3.Гайдаров С., Райно Каблешков. Управление на автомобила. “Техника”, 1989;
- 4.Кънев К., Григор Тимчев. Устройство и управление на мотоциклета и мотопеда. “Техника”, 1978;
- 5.Закон за движение по пътищата и Правилник за прилагане ЗДП;
- 6.Организация и безопасност на движението. Техника, 1985;
- 7.Попов, Д. Автомобилни злополуки, Техника, 1967;
- 8.Игнатов, Н. Човек зад волана, Техника, 1978;
- 9.Андре Бони. Мастерство управления автомобилем;
- 10.Зденек Трейбал. Майсторско управление на автомобила, Медицина и физкултура, 1964.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Учебна практика – автомобилна техника	Код: РВТМТЕ34	Семестър: IV
Вид на обучението: Лабораторни упражнения Текуща оценка	Часове за седмица: ЛУ – 6 часа	Брой кредити: -

ЛЕКТОР: гл.ас. д-р Христо Узунов, гл. ас. д-р Румен Янков
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалността “Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника” за Колеж – Сливен към ТУ-София, за образователно-квалификационна степен “ професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на Учебната практика – автомобилна техника е придобиване, усъвършенстване на знанията, уменията и навиците по устройството, действието, поддържането и възстановяването на автомобила чрез технически обслужвания, текущ и основен ремонт. Тези знания и умения ще осигурят рентабилност при експлоатацията на МПС.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението по Учебна практика – автомобилна техника дава възможност на студентите да придобият знания и умения по общо устройство, възстановяване и монтаж на автомобила.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основава се на знанията получени по дисциплините: Автомобилна техника I , Автомобилна техника II,

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:Лабораторни упражнения – провеждане в практически условия, с използване на методи, демонстрация и обяснителен разказ.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1.Морчев Е. Конструкция, проектиране и изчисляване на автомобила. С., Техника, 1983;
- 2.Найденов Л.К., Нейков С.А., Генов Г.Д. Автомобили. С., Техника, 1990;
- 3.Артамонов М.Д. и др. Основы теории и конструкции автомобиля. М., Машиностроение, 1974.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Текуща педагогическа практика	Код: РВТМТЕ-36,44	Семестър: IV, V
Вид на обучението: Лабораторни упражнения Текуща оценка	Часове за седмицата: ЛУ – 2,2 часа	Брой кредити: 3,3

ЛЕКТОРИ: гл. ас. Пенка Драганова,
Технически университет – София, Факултет и Колеж - Сливен

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Дисциплината текуща педагогическа практика е задължителна специалност "Ремонт и експлоатация на автотранспортната техника" в Колежа.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Формиране на практически умения и навици за проектиране, организиране, провеждане и анализ на уроците по учебна практика в съответните средни училища.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината Текуща педагогическа практика се провежда в базовите училища по съответните специалности. Студентите провеждат уроци по теми, залегнали в учебната програма. След провеждането на урока в групата се извършва обсъждане на силните и слабите страни на наблюдавания урок.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по психология, педагогика, методика на обучението, всички специални и общотехнически дисциплини.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Упражнения, беседа, разказ.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Гавазов М. и други, Педагогически практикум, С., 1996
2. Джиджева В., Методика на технически дисциплини, ВМЕИ София, 1988
3. Андреев М., Дидактика, Народна просвета, С., 1987