



MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri

Otomotiv Teknolojisi

1.SINIF GÜZ

Ders Kodu : BLG165	Ders Adı : Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze öğrenme ve bilgisayarda uygulamalı eğitim.

Yazılım ve donanım kavramlarının tanımlarını öğrenmek, kişisel bir bilgisayardaki temel donanımları tanımak, işletim sistemini genel özellikleriyle tanımak, interneti ve internet explorer'ı genel özellikleriyle tanımak, ofis programları yardımıyla yazı işlemleri, tablo ve hesaplama işlemlerinin kavranması.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face learning and hands-on training on the computer.

To learn definitions of software and hardware concepts, to recognize basic hardwares in a personal computer, to recognize operating system with general attributes, to recognize internet and internet explorer with general attributes, to comprehend working operations, table and counting operations with helping office programs.

Dersin Amacı :

Yazılım ve donanım kavramını kavramak, işletim sistemini tanımak ve kullanmak, interneti genel özellikleriyle tanımak ve kullanabilmek, ofis programlarını genel özellikleriyle kullanmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To comprehend software and hardware concept, to recognize and use operation system, to recognize internet with general attributes, to use office programs with general attributes.

Ders Notları :

Nobel Yayınları "Temel Bilgi Teknolojileri" İbrahim Halil Sugözü, Ramazan Demir, Musa Kaplan, Kenan Donuk, Fuat Esmeray, Sait Demir

Ders Notları (İngilizce): Nobel Publications "Basic Information Technologies" İbrahim Halil Sugözü, Ramazan Demir, Musa Kaplan, Kenan Donuk, Fuat Esmeray, Sait Demir

Ders Kodu : ATİ165	Ders Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Occurring opinions , principles and eandnts during the establishment and deandlopment of modern Turkey.

Dersin Amacı :

Türk Gençliği'ni millî, insanî, manevî ve kültür değerlerinin bilincinde, Atatürk'ün kurduğu Türkiye Cumhuriyeti'nin birer ferdi olarak, devletine karşı görev ve sorumluluklarını bilen, Türk Devleti'nin ülkesi ve milleti ile bölünmez bir bütün olduğuna inanan ve bundan haklı bir gurur duyan, Atatürk İlkeleri'ni yürekten anlayarak, içtenlikle benimseyen, bu inançlardan aldığı güçle memleketine daha yararlı olmaya çalışan kimseler olarak yetiştirmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To prepare students for Professional life as broad-minded, competitiand , modern and successful individuals. The programme is directed towards students to follow the path of science under the guidance of our leader Mustafa Kemal Atatürk, who thought us, in his own words, that "The greatest virtue in his life and science"

Ders Notları :

Anlatım, soru-cevap ve tartışma.

Ders Notları (İngilizce): Lecturing, question-answer and discussion.

Ders Kodu : OTO101	Ders Adı : Motor Teknolojisi	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 5
---------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Ölçü aletleri, Motor terimleri, İki ve Dört Zamanlı Motorda Çevrimler, Otto Çevrimleri, Dizel Çevrimleri, Motorlarda Ölçme ve Kontrol, Supaplar, Sente ve Silindir Kapağı, Supap Mekanizmaları, Piston Biyel Mekanizması, Segmanlar, Krank ve Kam Milleri, Zaman Ayar Düzenekleri, DeğiGken Supap Zamanlaması, Motor Blokları, Yağlama Sistemi, Soğutma Sistemi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Measuring instruments, Engine terms, Cycles in Two and Four Stroke Engines, Otto Cycles, Diesel Cycles, Measurement and Control in Engines, Valves, Centrifugal and Cylinder Head, Valve Mechanisms, Piston Connecting Rod Mechanism, Piston Rings, Crankshafts and Camshafts, Timing Devices, Variable Valve Timing, Engine Blocks, Lubrication System, Cooling System.

Dersin Amacı :

Aracın motoru ve motor üzerindeki tüm sistemler ile ilgili teorik ve pratik bilgi elde edilecektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

Theoretical and practical knowledge about the vehicle's engine and all systems on the engine will be obtained.

Ders Notları :

Motor Teknolojisi - Muzaffer Hakan Yardım

Ders Notları (İngilizce): Engine Technology - Muzaffer Hakan Yardım

Ders Kodu : TDİ165	Ders Adı : Türk Dili I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Anlatım yöntemleri ve düşünceyi geliştirme yolları, kompozisyon bilgileri, cümle bilgisi, form yazıları, sözlü ve yazılı edebî türler, fiilde çatı ve fiilimsiler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Expression methods and ways of developing thought, composition information, sentence knowledge, form writings, oral and written literary types, verb verbs and verbs.

Dersin Amacı :

Öğrenciye anlatım yöntemlerini bilme, metin türlerini ayırt etme, okuduğu ve dinlediği bir metni anlama, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma, topluluk önünde sunum yapabilme becerilerini kazandırmak, öğrencinin kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, ona çeşitli dil bilgisi kurallarını kavratmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach the student the skills of knowing expression methods, distinguishing text types, understanding a text he reads and listens, taking notes by examining literary and scientific texts, making presentations in front of the public, developing the student's habit of reading books, making him understand various grammar rules.

Ders Notları :

Ders notu,soru-cevap,sunum,anlatım,tartışma ve problem çözme.

Ders Notları (İngilizce): Lecture notes, question and answer, presentation, lecture, discussion and problem solving.

Ders Kodu : YDÖ165	Ders Adı : İngilizce I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabilecektir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course has been designed to make university students be able to use reading, writing, listening and speaking skills in any activity related to their fields. Interesting contexts and exercises have been created aiming to increase functionality of the language and use of the language in real life situations is given. By this way students' linguistic and communication skills will develop and their foreign language proficiency level will increase.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencinin temel İngilizce bilgisi kazanarak dinlediğini ve okuduğunu anlama ve kendini İngilizce olarak ifade etme becerilerini geliştirmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to have students gain basic knowledge of English to develop their listening and reading comprehension skills and express themselves in English.

Ders Notları :

Grammar Deep, Basic Grammar of English, Grammar Wizard, Oxford English for Life

Ders Notları (İngilizce): Grammar Deep, Basic Grammar of English, Grammar Wizard, Oxford English for Life

Ders Kodu : OTO105	Ders Adı : Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Birim sistemleri ve dönüşümleri, kuvvet, moment ve denge durumları, kütle çekimi, Hooke yasası, çizgisel momentum, hız ve ivme, Newton Yasaları, iş gücü, enerji, basınç, mekanik ve elektromanyetik dalgalar, elektrik

Dersin İçeriği (İngilizce):

Unit systems and transformations, force, moment and equilibrium states, gravity, Hooke's law, linear momentum, velocity and acceleration, Newton's Laws, work power energy, pressure, mechanical and electromagnetic waves, electricity

Dersin Amacı :

Bu derste öğrenciye, temel fiziksel prensipleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, it is aimed to provide the student with basic physical principles.

Ders Notları :

Anlatım, soru-cevap, simülasyon

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question-answer, simulation

Ders Kodu : MAT111	Ders Adı : Matematik I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Sayılar ve sayı kümeleri, Üslü ve köklü ifadeler, Eşitsizlikler, Cebirsel ifadeler ve özdeşlikler, Birinci ve ikinci denklemler ve çözümleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Numbers and number sets, Exponents and radical expressions, Inequalities, Algebraic expressions and identities, First and second equations and their solutions.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencilere temel matematik bilgilerini öğretmek, alanında matematiksel bir alt yapı oluşturmaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to provide students with basic mathematical knowledge and to create a mathematical background in the field.

Ders Notları :

Genel Matematik - Yrd.Doç.Dr. Veysel Atasoy Temel Matematik - Yrd.Doç.Dr.Gökhan Çuvalcıoğlu

Ders Notları (İngilizce): General Mathematics - Asist.Prof. Veysel Atasoy Basic Mathematics - Asist. Prof.Gökhan Çuvalcıoğlu

Ders Kodu : OTO103	Ders Adı : Teknik Resim	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 6
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Temel kavramlar. Teknik resimde kullanılan araç ve gereçler. Çizgiler-Yazılar. Geometrik çizimler. İzdüşüm-Perspektifler. Görünüşler-Kesitler. Ölçülendirme-Ölçekler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Basic concepts. Tools and equipment used in technical drawing. Lines- Texts. Geometric drawings. Projection-Perspectives. Views-Sections. Dimensioning-Scales.

Dersin Amacı :

Makine parçalarının ve birleştirme elemanlarının teknik çizimlerini yapabilir.

Dersin Amacı (İngilizce):

Can make technical drawings of machine parts and connecting elements.

Ders Notları :

Teknik Resim –1,Bilgi İçerikli Uygulama Yaprakları, Öğr. Gör. İbrahim Zeki Şen

Ders Notları (İngilizce): Technical Drawing – 1, Informational Application Sheets, Lecturer. İbrahim Zeki Şen

Ders Kodu : İSG101	Ders Adı : İş Sağlığı ve Güvenliği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavramları, İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü,Türkiye’de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği; Temel Hukuk, İş Hukuku, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği; İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri; Çalışma Ortamı Gözetimi, İş Hijyeni, İşyeri Bina ve Eklentileri; Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik ve Psikososyal Risk Etmenleri, Ergonomi, Korunma Politikaları; Kaynak İşlerinde, Elektrikle Çalışmalarda, Kaldırma Araçlarında, Motorlu Araçlarda, El Aletlerinde ve Bakım - Onarım İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği; Yangın, Acil Durum Planları, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri, Havalandırma ve İklimlendirme Prensipleri; Basınçlı Kaplarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Elle Kaldırma ve Taşıma İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İş Sağlığı ve Güvenliği; İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanımlar; İş Kazaları, Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, İş Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontroller ve Düzenlenecek Belgeler; Ağır ve Tehlikeli İşler, Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları, Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışması; Çalışma Hayatında Etik, Yetişkin Eğitimi, İşyerinde Sağlık Güvenlik Eğitimi ve İletişim; Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi

Dersin İçeriği (İngilizce):

Concepts of Occupational Health and Safety, Occupational Health and Safety Overview and Safety Culture, Occupational Health and Safety in Turkey and in the World; Basic Law, Labor Law, National and International Organizations and Agreements, Labor Health and Security in Laws; Occupational Health and Safety Services, Occupational Health and Safety Committees, Occupational Health and Safety Management Systems; Workplace Surveillance, Work Hygiene, Workplace Building and Attachments; Physical, Chemical, Biological and Psychosocial Risk Factors, Ergonomics, Protection Policies; Occupational Health and Safety in Welding Works, Electrical Works, Lifting Vehicles, Motor Vehicles, Hand Tools and Maintenance - Repair Works; Fire, Emergency Plans, Health and Safety Signs, Ventilation and Air Conditioning Principles; Occupational Health and Safety in Working with Pressure Vessels, Occupational Health and Safety in Working in Indoor Areas, Occupational Health and Safety in Working with Displayed Vehicles, Occupational Health and Safety in Occupational Occupations, Occupational Health and Safety in Occupational Occupations, Occupational Health in the Design, Manufacture and Use of Occupational Equipment and Security; Occupational Health and Safety in Construction Workplaces, Occupational Health and Safety in Mine Workplaces, Personal Protective Equipment; Occupational Accidents, Health Surveillance and Occupational Diseases, Controls to be done due to Job Security and Documents to be Issued; Heavy and Dangerous Work, Special Risk Groups in Working Life, Shift Work and Night Work; Ethics in Working Life, Adult Education, Health and Safety Education and Communication in the Workplace; Risk Management and Evaluation

Dersin Amacı :

Dersin amacı iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili temel kavram ve prensipleri benimseterek öğretmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of the course is to teach basic concepts and principles related to work safety and health.

Ders Notları :

Yrd. Doç. Dr. Hasan Selçuk "İş Sağlığı ve güvenliği kitabı" Yrd. Doç. Dr. Mustafa Altın, Doç. Dr. Şakir Taşdemir "İş Sağlığı ve güvenliği kitabı"

Ders Notları (İngilizce): Asst. Assoc. Dr. Hasan Selçuk, "Occupational Health and Safety" Asst. Assoc. Dr. Mustafa Altın, Assoc. Dr. Şakir Taşdemir "Occupational Health and Safety"

1.SINIF BAHAR				
---------------	--	--	--	--

Ders Kodu : MSS106	Ders Adı : SEÇ: Üniversite Kültürü	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : MSS108	Ders Adı : SEÇ: Mesleki İngilizce	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : OTO110	Ders Adı : SEÇ: Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : OTO112	Ders Adı : SEÇ: Hasar Tespit ve Değerlendirme	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : OTO108	Ders Adı : SEÇ: Termodinamik	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	-------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Temel Kavramlar (Sistem, Çevre, Hal Değişimi, Çevrim,) Termodinamiğin Sıfırıncı Kanunu Isı ve İş Dönüşümleri Saf Maddenin Termodinamik Özellikleri (Özellik Bağlantıları, P-V, T-S Diyagramları) Saf Maddenin Termodinamik Özellikleri (Özellik Bağlantıları, P-V, T-S Diyagramları) İdeal Gaz Denklemi ve İdeal Gazların Hal Değişimleri Termodinamiğin 1. Kanunu Termodinamiğin 2. Kanunu Motor Çevrimleri, Çevrimlerin Karşılaştırılması İçten Yanmalı Motorlarda İş, Verim, Güç Motor Performans Karakteristikleri Yakıtlar, Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, Yanmanın Fiziksel Analizi, Kimyasal Özellikleri, Buji ile Ateşlemeli Motorlarda Yanma Sıkıştırma ile Ateşlemeli Motorlarda Yanma Yakıtların Sınıflandırılması, Hidrokarbonlar, Alkoller ve Türevleri, Yanmanın Sınıflandırılması, Yanma Denklemleri Yanma Sonu Ürünler ve Analizleri, Yakıt ve Yanma ile İlgili Tablolar, Alternatif Yakıtlar ve Yanma Motorlarda Yanmadan Kaynaklan Vuruntu, Yakıtların Buharlaşması, Vuruntu Mukavemeti

Dersin İçeriği (İngilizce):

Basic Concepts (System, Environment, State Change, Conversion,) Zeroth Law of Thermodynamics Heat and Business Transformation

Dersin Amacı :

Temel termodinamik kavramları, iş, termodinamik kanunlar, çevrimler, motor çevrimleri, güç, verim ifadeleri, yanma ve yakıtların teorisi ile ilgili yeterlikler kazandırılacaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

Basic thermodynamic concepts, work, thermodynamic laws, cycles, motor cycles, power, efficiency statements about the theory of combustion and fuels will gain competencies.

Ders Notları :

MEGEP

Ders Notları (İngilizce): MEGEP

Ders Kodu : OTO104	Ders Adı : Dizel Motorlar ve Yakıt Enjeksiyon Sistemleri	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yakıt Sistemi (Yakıt deposu, Besleme Pompası, Yakıt boruları, Filtre, Aşırı Doldurma Sistemleri, İçten Yanmalı Motorlarda Aşırı, Doldurma Sistemlerinin Kullanılma Nedenleri, Dizel Motorlarında Kullanılan Aşırı Doldurma Sistemlerinin Çeşitleri, Mekanik Aşırı Doldurma (Süper garj), Egzoz Turbo Kompresörü İle Aşırı Doldurma Intercooler Sistemi, Yakıt Enjeksiyon Pompaları, Sıra Tipi Yakıt Enjeksiyon Pompası, D.P.A. Tip Pompa, Elektronik Yakıt Sistemi, Common Rail Dizel Enjeksiyon Sistemi, Common Rail Dizel Enjeksiyon Sistemi ile Çalışan Sensörler, Enjektörler, Enjektörlerde Yapılan Kontrol ve Ayarlar, Dizel Motorları Elektronik Kontrol Üniteleri, Diagnos Cihazı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Fuel System (Fuel tank, Feed Pump, Fuel pipes, Filter, Overfilling Systems, Reasons for Using Overfilling Systems in Internal Combustion Engines, Types of Overfilling Systems Used in Diesel Engines, Mechanical Overfilling (Super Garj), Overfilling with Exhaust Turbo Compressor Intercooler System, Fuel Injection Pumps, Sequential Type Fuel Injection Pump, D.P.A. Type Pump, Electronic Fuel System, Common Rail Diesel Injection System, Sensors Working with Common Rail Diesel Injection System, Injectors, Controls and Adjustments Made in Injectors, Diesel Engine Electronic Control Units, Diagnosis Device

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin dizel motorlarının çalışma esasları, dizel motorlarda karışım teşkili ve yanma konularında bilgi kazanmalarını sağlayarak, Dizel yakıt enjeksiyon sistemleri hakkında teorik ve pratik bilgiler edinmesidir

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to provide students with information on the working principles of diesel engines, mixture formation and combustion in diesel engines, and to provide theoretical and practical information on diesel fuel injection systems.

Ders Notları :

İçten Yanmalı Motorlar - Mühendislik Temelleri, Willard W. Pulkrabek

Ders Notları (İngilizce): Internal Combustion Engines - Engineering Fundamentals by Willard W. Pulkrabek

Ders Kodu : KPD102	Ders Adı : SEÇ: Kariyer Planlama	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kariyer tanımı, kariyer Planlaması ve Yönetimi nedir? Kariyer Planlama ve Kariyer Gelişimi, modelleri. Kariyer safhaları : Kişisel tercihlerini bilmek Dünyadaki kariyer eğilimleri Kariyer kuramları (J.Holland- Ann Roe, E. Schein) Özgeçmiş, kapak yazısı ve teşekkür mektubu hazırlama yöntemleri İş dünyasının yeni mezunlardan beklentileri (ara sınav) Etkileyici bir iş görüşmesi nasıl yapılır? Mülakat teknikleri ile ilgili bilgiler Özgeçmişin nasıl doldurulacağını öğrenmek. İnternet aracılığıyla iş başvurusunda bulunmayı ve şirketlerin web sayfalarındaki iş başvuru formlarının nasıl doldurulacağını öğrenmek. İş dünyasından profesyonel bir ziyaretçinin derse katılımının sağlanması ve iş görüşmelerinin aktarılması İşe yerleşme ve Örgütsel kariyer planlamasının birey ve organizasyon açısından kariyer yönetimi, İnsan kaynakları yönetiminde kariyer planlamasının yeri, çalışanların, yöneticilerin ve İK uzmanlarının kariyer yönetimindeki rolleri Kariyer planlama sorunları, özel durumlar: ileri yaştaki çalışanlar, her iki ebeveynin de çalıştığı aileler, kariyer platosu, becerilerin eskimesi, sınırsız kariyer. Ev ve iş-yaşam dengesinin kurulması

Dersin İçeriği (İngilizce):

What is career definition, career Planning and Management? Career Planning and Career Development, models. Career stages: Knowing your personal preferences Career trends around the world Career theories (J.Holland- Ann Roe, E. Schein) Methods of preparing a resume, cover letter and thank you letter Expectations of the business world from new graduates (midterm exam) How to conduct an impressive job interview? Information on interview techniques Learning how to fill out a resume. Learning how to apply for jobs online and how to fill out job application forms on companies' websites. Ensuring the participation of a professional visitor from the business world to the lecture and transferring the business negotiations Career management of job placement and organizational career planning in terms of individual and organization, The place of career planning in human resources management, the roles of employees, managers and HR specialists in career management Career planning issues, special circumstances: older workers, both parents working families, career plateau, skills obsolescence, unrestricted careers. Establishing home and work-life balance

Dersin Amacı :

Dersinin amacı, iş dünyasının hızla değişen ekonomik, sosyal, kültürel, etik ve yasal koşullarında gerçek hayat problemleri ile uyumlu çağdaş kariyer planlama yöntemlerini tanıtmak ve öğrencilerin kendi yaşamlarına uyarlama becerisi kazandırmaktır. Kariyer Planlama, çalışanların değerleri ve ihtiyaçları ile iş deneyimleri ve fırsatları arasında en uygun ilişkiyi kurmayı amaçlayan bir sorun çözme ve karar alma sürecidir. Çalışanların daha mutlu ve işlerinde daha verimli olmalarını sağlar. Geleceğini tahmin edebilen, kendisini neyin beklediğini bilen, amacını ona göre belirleyen, yüksek motivasyona sahip, kendini işine adan çalışanlar yaratır. Bireysel uygulama yapılacak bir derstir. Kariyer planlama ve iş araştırmalarına stratejik bir yaklaşım sağlar.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of the course is to introduce contemporary career planning methods compatible with real life problems in the rapidly changing economic, social, cultural, ethical and legal conditions of the business world and to provide students with the ability to adapt them to their own lives. Career Planning is a problem-solving and decision-making process that aims to establish the most appropriate relationship between the values and needs of employees and their work experiences and opportunities. It enables employees to be happier and more productive in their work. It creates employees who can predict their future, know what awaits them, determine their goals accordingly, are highly motivated and dedicate themselves to their work. It is a course to be applied individually. It provides a strategic approach to career planning and business research.

Ders Notları :

Ders notları

Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : OTO106	Ders Adı : Otomotiv Elektrikliği	T+U : 1+1	Kredi : 1,50	Akts : 2
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüze yüz öğrenme ve atölye uygulamaları.

Elektrik Prensipleri, Manyetizma. Elektrik Ölçü Birimleri, Ohm Kanunu,Kırşof Kanunları(Seri, Paralel ve Karışık Devre Teorisi),Akünün Görevleri ve Çalışma Prensipleri, Akü Çeşitleri, Akünün Yapısı Elektrolit, Akü Etiketleri, Akü Kapasitesini Etkileyen Faktörler, Akü Elektroliti Hazırlanması, Akü kontrolleri ve Şarj işlemleri, Marş Motoru Çeşitleri ve Yapıları, Marş Sisteminin Kontrolleri Bakım ve Arızaları,Marş Devresi ve Marş Devresinde Kullanılan Kablo Çeşitleri ve Özellikleri, şarj Sisteminin Görevi, Yapısı ve Çeşitleri,Alternatörlerin Çalışma Prensipleri, Kontrol ve Bakımları ,Regülatör (Konjektör) Görevi, Çeşitleri ve Yapısal Özellikleri şarj Sisteminin Kontrolleri,Aydınlatma, Sis Far Devreleri,Kısa ve Uzun Far Devresi Kontrolleri ve Far Ayarları,Ön ve Arka Park Devresi, Sinyal Devresi, Geri Vites Devresi, Korna devresi,Fren ikaz Lambası devresi

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face learning and workshop applications.

Principles of electrical systems, batteries, starter systems, generation of electricity and charging systems, ignition systems, lighting and signal systems, instrumentation and display systems.

Dersin Amacı :

Bu derste araçlardaki elektrik sistemlerinin kontrol, bakım ve onarımının yapılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to teach the basics of automotive electricity and its fundamentals, components, operation principles etc. And also the required maintenance, diagnose and repair operations.

Ders Notları :

Sunum ve anlatım. Atölye uygulamaları. Ödev ve sunum hazırlamak.

Ders Notları (İngilizce): Presentation and expression. Workshop applications. Homework and make prepare presentations.

Ders Kodu : OTO102	Ders Adı : Buji Ateşlemeli Motorların Yakıt ve Ateşleme Sistemleri	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Temel Elektrik Bilgisi, Ateşleme Sisteminin Görevleri ve Çeşitleri,Platin Kumandalı Elektronik Ateşleme Sistemi,Platin Kumandalı Transistörlü Ateşleme Sistemi,Hall Etkisi (Hall Effekt) Kumandalı Elektronik Ateşleme Sistemi,Endüktif Vericili Elektronik Ateşleme Sistemi, Distribütörden Uyarımlı Sistem, Distribütörsüz Tip Elektronik Ateşleme Sistemi,Avans,Manyetik Sensör (Pozisyon Sensörü),Elektronik Kontrol Ünitesi,Bobinler,Vuruntu Sensörü,Bujiler,Elektronik Devreler ve Devre Elemanları,Sensörler,Tek Nokta Enjeksiyon Sistemi,Tek Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre şeması ve Çalışma Sistemi,Elektronik Kontrol Modülü,Tek Nokta Enjektör,Basınç Regülatörü,Gaz Kelebek Potansiyometresi,Elektro Yakıt Pompası,Lambda Sensörü (Oksijen Sensörü),Çok Nokta Enjeksiyon Sistemi,Çok Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre şeması ve Çalışma Sistemi,Elektronik Kontrol Modülü,Çok Nokta Enjektörler,Gaz Kelebek Potansiyometresi,Yakıt Rampası (Yakıt Dağıtım Hattı),Direkt Enjeksiyon Sistemi,Direkt Enjeksiyon Sistemi Devre şeması ve Çalışma Sistemi,Elektronik Kontrol Modülü,Direkt Enjektörler,Hava Sıcaklık Sensörü,Basınç Regülatörü,Gaz Kelebek Potansiyometresi ,Elektro Yakıt Pompası,Termik Zaman galteri ,Kam Mili Konum Sensörü,Rölanti Kontrol

Dersin İçeriği (İngilizce):

Basic Electrical Information, Functions and Types of Ignition System, Platinum Controlled Electronic Ignition System, Platinum Controlled Transistor Ignition System, Hall Effect Controlled Electronic Ignition System, Inductive Transmitter Electronic Ignition System, Distributor Excited System, Distributorless Type Electronic Ignition System, Advance, Magnetic Sensor (Position Sensor), Electronic Control Unit, Coils, Knock Sensor, Spark Plugs, Electronic Circuits and Circuit Elements, Sensors, Single Point Injection System, Single Point Injection System Circuit Diagram and Operating System, Electronic Control Module, Single Point Injector, Pressure Regulator, Throttle Butterfly Potentiometer, Electro Fuel Pump, Lambda Sensor (Oxygen Sensor), Multi Point Injection System, Multi Point Injection System Circuit Diagram and Operating System, Electronic Control Module, Multi Point Injectors, Throttle Potentiometer, Fuel Rail (Fuel Distribution Line), Direct Injection System, Direct Injection System Circuit Diagram and Working System, Electronic Control Module, Direct Injectors, Air Temperature Sensor, Pressure Regulator, Throttle Potentiometer, Electro Fuel Pump, Thermal Timer, Camshaft Position Sensor, Idle Control

Dersin Amacı :

İçten yanmalı benzinli motorlar hakkında bilgi ve beceri kazanmak ve öğrencilere benzinli motorların yakıt ve ateşleme sistemlerinin bakım ve onarımını yapabilmeyi öğretmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

To provide knowledge and skills about internal combustion gasoline engines and to teach students how to maintain and repair the fuel and ignition systems of gasoline engines.

Ders Notları :

Motor Teknolojisi, Muzaffer Hakan Yardım, Nobel Akademik Yayıncılık

Ders Notları (İngilizce): Engine Technology, Muzaffer Hakan Yardım, Nobel Academic Publishing

Ders Kodu : MSS102	Ders Adı : SEÇ : Kalite Güvence ve Standartları	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örneklem, Toplam Kalite Kontrol, CE işareti,Kaizen kavramı ve felsefesi,Kalibrasyon tanımı ve kalite için önemi

Dersin İçeriği (İngilizce):

The Concept of Quality, Standards and Standardization, the importance of the standard manufacturing and service sector, management quality and standards, environmental standards, Quality management system models, strategic management, participation in management, process management system, the EFQM Excellence Model, the production quality control, inspection and sampling, total quality Control, CE mark, the concept and philosophy of Kaizen, the calibration for the definition and importance of quality

Dersin Amacı :

Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır. Kalitenin bir hayat felsefesi olduğunu; sürekli iyileştirmenin yaşamlarına katmaları gereken bir değer olduğu vurgulanacaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, quality assurance and standards in work-related qualifications to teach. The philosophy of quality of life is a continuous need to improve the resale price of their lives will be highlighted as a value

Ders Notları :

Kalite Güvence Standartları, İrfan Çağlar ve Sabiha Kılıç, Nobel Akademik Yayıncılık, 2006

Ders Notları (İngilizce): Quality Assurance Standards, İrfan Çağlar ve Sabiha Kılıç, Nobel Academic Publishing, 2006

Ders Kodu : MSS104	Ders Adı : SEÇ : Yenilenebilir Enerji Kaynakları	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Biyoenjerji, Biyodizel, Biyogaz, Hidrodinamik ve Hidroelektrik Enerji, Hidroelektrik Santraller, Dünyadaki ve Türkiye'deki Önemi, Okyanus Enerjisi Önemi ve Çeşitliliği, Hidrojen Enerjisi, Güneş Enerjisi, Güneş Enerjisi Kullanım Alanları, Rüzgar Enerjisi, Rüzgar Oluşumu ve Sınıflandırılması, Jeotermal Enerji, Jeotermal Enerjinin Kullanımı, Dünyada ve Türkiye'de Jeotermal Enerji

Dersin İçeriği (İngilizce):

Bioenergy, Biodiesel, Biogas, Hydrodynamic and Hydroelectric Energy, Hydroelectric Power Plants, Importance in the World and Turkey, Importance and Diversity of Ocean Energy, Hydrogen Energy, Solar Energy, Areas of Use of Solar Energy, Wind Energy, Wind Formation and Classification, Geothermal Energy, Use of Geothermal Energy, Geothermal Energy in the World and Turkey

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencileri, insanlığın sürdürülebilir geleceği için en önemli enerji kaynağı olan yenilenebilir enerji hakkında ayrıntılı biçimde bilgilendirmektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to provide students with detailed information about renewable energy, which is the most important energy source for the sustainable future of humanity.

Ders Notları :

Alternatif Enerji Kaynakları ; Yazar. Mustafa Acaroğlu ; Yayınevi. Nobel Akademik Yayıncılık Enerji Kaynakları. Pegem Akademi Yayıncılık. Enerji Kaynakları. 4. Baskı. Hayati Doğanay, Ogün Coşkun.

Ders Notları (İngilizce): Alternative Energy Sources; Writer. Mustafa Acaroğlu; Publisher. Nobel Academic Publishing Energy Resources. Pegem Akademi Publishing. Energy Resources. 4th Edition. Hayati Doğanay, Ogün Coşkun.

Ders Kodu : YDÖ166	Ders Adı : İngilizce II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabilecektir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course has been designed to make university students be able to use reading, writing, listening and speaking skills in any activity related to their fields. Interesting contexts and exercises have been created aiming to increase functionality of the language and use of the language in real life situations is given. By this way students' linguistic and communication skills will develop and their foreign language proficiency level will increase.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencinin temel İngilizce bilgisi kazanarak dinlediğini ve okuduğunu anlama ve kendini İngilizce olarak ifade etme becerilerini geliştirmektir

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to have students gain basic knowledge of English to develop their listening and reading comprehension skills and express themselves in English

Ders Notları :

Yüz Yüze, Soru Cevap, Sunum, Anlatım, Tartışma ve Problem Çözme

Ders Notları (İngilizce): Face to Face, Question answer, Presentation, Narration, Discussion and Problem-solving

Ders Kodu : ATİ166	Ders Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Occuring opinions , principles and eandnts during the establishment and deandlopment of modern Turkey.

Dersin Amacı :

Türk Gençliği'ni millî, insanî, manevî ve kültür değerlerinin bilincinde, Atatürk'ün kurduğu Türkiye Cumhuriyeti'nin birer ferdi olarak, devletine karşı görev ve sorumluluklarını bilen, Türk Devleti'nin ülkesi ve milleti ile bölünmez bir bütün olduğuna inanan ve bundan haklı bir gurur duyan, Atatürk İlkeleri'ni yürekten anlayarak, içtenlikle benimseyen, bu inançlardan aldığı güçle memleketine daha yararlı olmaya çalışan kimseler olarak yetiştirmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To prepare students for Professional life as broad-minded, competitiand , modern and successful individuals. The programme is directed towards students to follow the path of science under the guidance of our leader Mustafa Kemal Atatürk, who thought us, in his own words, that "The greatest virtue in his life and science"

Ders Notları :

Anlatım, soru-cevap ve tartışma.

Ders Notları (İngilizce): Lecturing, question-answer and discussion.

Ders Kodu : TDİ166	Ders Adı : Türk Dili II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Anlatım yöntemleri ve düşünceyi geliştirme yolları, kompozisyon bilgileri, cümle bilgisi, form yazıları, sözlü ve yazılı edebî türler, filde çatı ve fiilimsiler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Expression methods and ways of developing thought, composition information, sentence knowledge, form writings, oral and written literary types, verb verbs and verbs.

Dersin Amacı :

Öğrenciye anlatım yöntemlerini bilme, metin türlerini ayırt etme, okuduğu ve dinlediği bir metni anlama, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma, topluluk önünde sunum yapabilme becerilerini kazandırmak, öğrencinin kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, ona çeşitli dil bilgisi kurallarını kavratmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach the student the skills of knowing expression methods, distinguishing text types, understanding a text he reads and listens, taking notes by examining literary and scientific texts, making presentations in front of the public, developing the student's habit of reading books, making him understand various grammar rules.

Ders Notları :

Ders notu,soru-cevap,sunum,anlatım,tartışma ve problem çözme.

Ders Notları (İngilizce): Lecture notes, question and answer, presentation, lecture, discussion and problem solving.

Ders Kodu : MAT112	Ders Adı : Matematik II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bağıntı ve Fonksiyon kavramı, Fonksiyonlarda işlemler, Fonksiyon Türleri, Fonksiyonlarda limit, türev ve integral uygulamaları

Dersin İçeriği (İngilizce):

Bağıntı ve Fonksiyon kavramı, Fonksiyonlarda işlemler, Fonksiyon Türleri, Fonksiyonlarda limit, türev ve integral uygulamaları

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci; mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırılacaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course, the student will gain the ability to apply the mathematical knowledge and skills required for his profession to his job.

Ders Notları :

Genel Matematik - Yrd.Doç.Dr. Veysel Atasoy Temel Matematik - Yrd.Doç.Dr.Gökhan Çuvalcıoğlu

Ders Notları (İngilizce): General Mathematics - Asist.Prof. Veysel Atasoy Basic Mathematics - Asist. Prof.Gökhan Çuvalcıoğlu

2.SINIF GÜZ

Ders Kodu : STJ201	Ders Adı : Staj	T+U : 0+2	Kredi : 1	Akts : 8
---------------------------	------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Motor, Şasi Teknolojisi, Otomotiv Elektrik, Motor Yenileştirme.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Engine, Chassis technology, Automotive Electrics, Engine Rebuilding.

Dersin Amacı :

Öğrencilerin öğrenim süreleri içinde kazandıkları teorik bilgi ve deneyimlerini pekiştirmek, laboratuvar ve atölye uygulamalarında edindikleri beceri ve deneyimlerini geliştirmek, staj yapacakları işyerlerindeki sorumluluklarını, ilişkileri, organizasyonu, üretim sürecini ve yeni teknolojileri tanımlarını sağlamaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of Vocational Training is to reinforce students' theoretical knowledge and experience during their education,, to develop the abilities and experience gained in the laboratory and workshop, and to familiarize students with the responsibilities, relationships, organization, process of production and the developing technologies, in the places of business where they will undergo training.

Ders Notları :

Öğrenci staj defterleri

Ders Notları (İngilizce): Student internship notebooks

Ders Kodu : MSS203	Ders Adı : SEÇ: Yaşam ve Sınav Koçluğu	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : OTO211	Ders Adı : SEÇ: Emisyon Kontrol Sistemleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yakıtlar, Yanma, Egzoz Emisyonları, Emisyon Ölçümü,Dizel Motorlu Araçlarda Farklı Çalışma şartlarının Emisyonlara Etkileri,Benzin ve LPG Motorlu Araçlarda Farklı Çalışma şartlarının Emisyonlara Etkileri,Motorlu Araçlarda Emisyonları Azaltıcı Sistemler,2 ve 3 Yollu Katalitik Konvertörler, Partikül Filtreleri,Karter Havalandırma Sistemi,EGR Sistemi,EGR Sisteminin Emisyonlara Etkileri,Dizel Yakıt Enjeksiyon Sistemlerindeki Teknolojik Gelişmeler,Karbon Kanister Valfi,Egzoz Ek Hava Sistemleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Fuels, Combustion, Exhaust Emissions, Emission Measurement, Effects of Different Working Conditions on Emissions in Diesel Engine Vehicles, Effects of Different Working Conditions on Emissions in Gasoline and LPG Engine Vehicles, Emission Reduction Systems in Motor Vehicles, 2 and 3 Way Catalytic Converters, Particulate Filters, Crankcase Ventilation System, EGR System, Effects of EGR System on Emissions, Technological Developments in Diesel Fuel Injection Systems, Carbon Canister Valve, Exhaust Additional Air Systems.

Dersin Amacı :

Taşıtların çevreye yaydığı kirlenmeler, bu kirlenmelerin taşıttaki kaynakları ve bunları önlemeye yönelik geliştirilen taşıt teknolojilerini tanıyabilme ve öğrencilere çevre duyarlılığını kazandırma amaçlanmıştır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim is to introduce the pollutants emitted by vehicles into the environment, the sources of these pollutants in vehicles, and vehicle technologies developed to prevent them, and to instill environmental awareness in students.

Ders Notları :

T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Motorlu Araçlar Teknolojisi Egzoz Emisyon Kontrolü T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Motorlu Araçlar Teknolojisi Emisyon Azaltıcı Sistemler

Ders Notları (İngilizce): T.R. Ministry of National Education Motor Vehicles Technology Exhaust Emission Control T.R. Ministry of National Education Motor Vehicles Technology Emission Reducing Systems

Ders Kodu : AFE201	Ders Adı : SEÇ: Afet Yönetimi	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin kapsamı hakkında bilgi verilmesi Afetlerin tarihsel süreci Osmanlı ve Türkiye tarihinde önemli afetler Afet ve risk kavramları afet, risk ve zararlarının azaltılması Afet eğitimleri ve önemi afetlere hazırlık, afetlere müdahale, afet iyileştirilmesi Doğal ve beşeri afetler Afetlerin sürdürülebilir kalkınmadaki etkileri İklim değişikliği ve meteorolojik afetler Türkiye’de ve dünyada afet zararlarını azaltma çalışmaları Deprem yönetmeliği, afet yönetiminde etkinlik Afet yönetimi döngüsü, afet terminolojisi Afet yönetiminde koordinasyon, acil ve afet koordinasyon merkezleri Afet yönetiminde etik değerler Dersin genel değerlendirilmesi

Dersin İçeriği (İngilizce):

Giving information about the scope of the course Historical process of disasters Important disasters in Ottoman and Turkish history Disaster and risk concepts disaster, risk and reduction of damages Disaster training and its importance, disaster preparedness, disaster response, disaster recovery Natural and human disasters Effects of disasters on sustainable development Climate change and meteorological disasters Efforts to reduce disaster damage in Turkey and in the world Earthquake regulation, effectiveness in disaster management Disaster management cycle, disaster terminology Coordination in disaster management, emergency and disaster coordination centers Ethical values in disaster management General evaluation of the course

Dersin Amacı :

Öğrencilerin afetler hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak. Afet ve afetlere ilişkin bilgi aktarımını sağlayacak, toplumun bilgilendirilmesini sağlayarak farkındalık yaratacak projelerin geliştirilmesine imkan sağlamak

Dersin Amacı (İngilizce):

To provide students with knowledge about disasters. To enable the development of projects that will provide information about disasters and disasters, raise awareness by informing the society

Ders Notları :

Ders notları

Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : OTO213	Ders Adı : SEÇ: Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : OTO215	Ders Adı : SEÇ : Ölçme ve Kontrol	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Kumpaslar Mikrometreler Açık ölçümü Yüzey pürüzlülüğü ölçümü Vidaları ölçmek Dişli çarkları ölçmek Masterlar ve optik camlarla yüzey kontrolü yapmak Şekil tolerans kontrolü yapmak Boyut tolerans kontrolü yapmak

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face / Calipers Micrometers Surface roughness measurement of the angle measurement of gear wheels measure Gauges and optical glasses to measure the screws to control the surface surface tolerance control to make the size tolerance control

Dersin Amacı :

Bu derste; Makine parçalarının ölçülmesi ve kontrol edilmesi yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this lesson, the measurement of machine parts and control of competence to teach.

Ders Notları :

Çelik S., (1989), ÖLÇME VE KONTROL, MEB yayınları

Ders Notları (İngilizce): Çelik S., (1989), MEASUREMENT AND CONTROL, MEB publications

Ders Kodu : OTO201	Ders Adı : Bilgisayar Destekli Çizim	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Video gösterimi ve atölye uygulamaları.

Çalışma Konusunu Seçmek Araştırma Sonucunda Elde Edilen Bilgileri Sunmak Sistem Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak Gerekli Malzemeleri

Seçmek Gerekli Malzemeleri Seçmek Sistem Akış Şemasını Hazırlamak Sistemin Hesaplamalarını Yapmak Eldeki Verileri Tekrar Değerlendirmek Seçilen

Sistemdeki Mekanizmaları Tanımlamak Tasarlanan Projenin İmalat Yöntemlerini Belirlemek Sistemin Elemanlarını veya Mekanizmalarını Tasarlamak

Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak

Dersin İçeriği (İngilizce):

Video demonstration and workshop applications.

Working for this select Present information obtained from the study Define functions and variables in the system

Dersin Amacı :

Bu derste; uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, implementation project design, implementation, and aimed to gain knowledge and skills to offer.

Ders Notları :

Ders Notları

Ders Notları (İngilizce): Lecture Notes

Ders Kodu : OTO205	Ders Adı : Hareket Kontrol Sistemleri	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Ön Düzen Ayarları, Direksiyon Sistemleri ve Çeşitleri, Amortisörler, Hidrolik Fren Sistemleri, Fren Limütörü, Havalı Fren Sistemleri, Retarder Sistemi, ABS Fren Sistemi ABS Fren Sisteminde Kullanılan Sensörler, Diagnostik Cihazı, ASR Fren Sistemi, ESP Fren Sistemi, ASR Fren Sisteminde Kullanılan Sensörler, EBD Fren Sistem

Dersin İçeriği (İngilizce):

Pre-lay-out settings, Steering Systems and Types, Shock Absorbers, Hydraulic Brake Systems, Brake Limiter, Air Brake Systems, Retarder System, ABS Brake System, Sensors Used in ABS Brake System, Diagnostic Device, ASR Brake System, ESP Brake System, Sensors Used in ASR Brake System, EBD Brake System

Dersin Amacı :

Bu derste taşıt hareket kontrol sistemlerinin tanıtılması, bakım ve onarımının öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to introduce vehicle motion control systems and teach their maintenance and repair.

Ders Notları :

MEGEP MODÜLLER (Direksiyon Sistemleri, Fren Sistemleri, Fren Yardımcı Sistemleri, Ön Düzen Ve Tekerlekler, Süspansiyon Sistemleri)

Ders Notları (İngilizce): MEGEP MODULES (Steering Systems, Brake Systems, Brake Assist Systems, Front Layout and Wheels, Suspension Systems)

Ders Kodu : OTO203	Ders Adı : Güç Aktarma Organları	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kavramalar ,Çalışma Sistemleri ve Kavrama Ayırma Sistemleri, Hidrolik Debriyaj Merkezleri, Önden Çekişli Vites Kutuları, Mekanik Vites Kutularında Temel Terim ve Kavramlar, Hidrolik Güç İletimi, Tork Konvertör, Otomatik Vites Kutusunun Planet Dişli Sistemleri, Değişken Geometrilili Vites Kutusunun (Cvt) Kasknak, Kayış- Zincir Sistemi, Otomatik Vites Kutusu Hidrolik Sistemi, Otomatik Vites Kutusu Elektronik Sistem ve Yönetim, Triptironik Vites Kutusunun Kumanda Sistemleri, Modölatör.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Clutches, Working Systems and Clutch Release Systems, Hydraulic Clutch Master Cylinders, Front-Wheel Drive Gearboxes, Basic Terms and Concepts in Mechanical Gearboxes, Hydraulic Power Transmission, Torque Converter, Planetary Gear Systems of Automatic Gearbox, Pulley of Variable Geometry Gearbox (CVT), Belt-Chain System, Hydraulic System of Automatic Gearbox, Electronic System and Management of Automatic Gearbox, Control Systems of Triptychonic Gearbox, Modulator.

Dersin Amacı :

Güç aktarma organları tekniği ve teknolojisi üzerine teorik ve pratik bilgi/deneyim kazandırmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

Providing theoretical and practical knowledge/experience on powertrain technique and technology.

Ders Notları :

Güç Aktarma Organları Kavramlar – Teorik Bilgi – Çözümlü Problemler Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Demir,Öğr. Gör. Beytullah Başeğmez

Ders Notları (İngilizce): Powertrain Concepts – Theoretical Knowledge – Solved Problems Dr. Lecturer Member Abdullah Demir, Lecturer. Beytullah Başeğmez

Ders Kodu : MSS201	Ders Adı : SEÇ: İletişim Teknikleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : OTO209	Ders Adı : Otomotiv Elektroniği	T+U : 1+1	Kredi : 1,50	Akts : 2
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Elektronik Devre Elemanları, Çeşitli Elektronik Devrelerin Yapıları, Çalışmaları ve Kontrolleri, Diagnostik Cihazları, Alıcılar (Sensörler), Aktuatörler, Elektronik Kontrol Üniteleri, Elektronik Kontrol Üniteleri Arasında Haberleşme Yöntemler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Electronic Circuit Components, Miscellaneous Electronic Circuits Structures, Studies and Controls, Diagnostic Devices, Receivers (Sensors), Actuator, Electronic Control Units, Electronic Control Units Methods of Communication

Dersin Amacı :

Bu derste otomotiv elektrik ve elektronik sistemlerinin bakım ve onarımlarını yapabilmesi amaçlanmaktadır

Dersin Amacı (İngilizce):

This course maintenance and repair of automotive electrical and electronic systems

Ders Notları :

Megep

Ders Notları (İngilizce): Megep(Project for Strengthening Vocational Education and Training System)

Ders Kodu : OTO207	Ders Adı : Makine Elemanları	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	-------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Motorlu araçlarda kullanılan makine elemanlarının çeşitlerini, temel hesaplamalarını ve kavramlarını öğrenebilecektir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Types of machine elements used in motor vehicles, basic calculations and be able to learn the concepts.

Dersin Amacı :

Bu derste makine elemanlarının temel kavramları ve hesaplamaları yapması hedeflenmektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course is aimed to make calculations of the basic concepts and elements of the machine.

Ders Notları :

Babalık, Fatih C. Çavdar Kadir; Makine Bilimi ve Elemanları Paradigma Akademi -2003

Ders Notları (İngilizce): BABALIK, FATİH C. - ÇAVDAR KADİR; Academy of Machinery Science and Elements of Paradigm-2003

2.SINIF BAHAR

Ders Kodu : MSS204	Ders Adı : SEÇ : Meslek Etiği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek Etik sistemlerini incelemek Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek Meslek etiğini incelemek Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

Dersin İçeriği (İngilizce):

Examine the ethical and moral concepts Examine the ethical systems of investigate the factors that play a role in the formation of Morality Examine the ethics of profession Analyzing the results of unethical behavior and corruption, and professions of professional life Examine the concept of social responsibility

Dersin Amacı :

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims at teaching the competencies related to professional ethics.

Ders Notları :

Sökmen A., (2021), Meslek Etiği, Detay Yayıncılık

Ders Notları (İngilizce): Sökmen A., (2021), Professional Ethics, Detay Publishing

Ders Kodu : İAY202	Ders Adı : SEÇ: İlk ve Acil Yardım	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

İlk yardım temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkin temel yaşam desteği, Çocuk ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilkyardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilkyardım, Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilkyardım, Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilkyardım, Medikal acillerde ilkyardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalarda ilkyardım, Hasta ve yaralı taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedye oluşturarak hasta ve yaralı taşıma teknikleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

First aid basic applications, First and second assessment, Adult basic life support, Basic life support in children and infants, First aid in respiratory tract obstruction, External and internal bleeding, Wound and wound types, First aid in regional injuries, head and spine fractures, Upper extremity fracture, dislocation and sprains, First aid in hip and lower extremity fractures, dislocations and sprains, First aid in medical emergencies, First aid in poisonings, heat stroke, burns and frostbite, Patient and injured transport techniques, Fast transport techniques in short distances, Patient and injured transport techniques by forming a stretcher

Dersin Amacı :

İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, medikal acil durumlarda ilk yardım ve uygun hasta taşıma teknikleri ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmıştır.

Dersin Amacı (İngilizce):

Basic principles of first aid, basic life support, first aid in injuries, first aid in fractures, dislocations and sprains, first aid in medical emergencies and appropriate patient transport techniques are aimed to gain competencies.

Ders Notları :

Ders notları

Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : OTO214	Ders Adı : SEÇ: Malzeme Teknolojisi	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Teknik alanda kullanılan malzemeler Atomik yapı ile ilgili temel kavramlar Katılaşma ve ergime ile ilgili temel kavramlar Saf ve alaşım halindeki metallerin katılaşma ve soğuma eğrileri Katılaşma esnasında dendrit ve tane oluşumu Kristal kusurlar Saf metal, Ara faz veya bileşik ve katı çözelti Alaşımli çeliklerin standart gösterimleri Sıvı durumda birbiri içerisinde her oranda çözünen, kısmen çözünen ve sıvı ve katı durumda birbiri içerisinde hiç çözünmeyen alaşımlar Katı hal dönüşümleri Saf demirin soğuma eğrisi ve alotropik değişim Demir sementit faz diyagramı ve demir sementit faz diyagramındaki dönüşümler Yumuşatma tavı Normalizasyon tavı Küreselleştirme tavı Gerilme giderme tavı Su verme sertleştirme Martenzitik yapı İzotermal dönüşüm diyagramları Menevişleme Karbürleme ile yüzey sertleştirme Nitürleme ile yüzey sertleştirme Alevle yüzey sertleştirme Endüksiyonla Sertleştirme Elastik, plastik deformasyon ve kırılma Numune örneği alma, kalıplama, taşıma ve parlatma, dağlama Mikroskoplar ve mikroskopi yapısal değerlendirme Çekme deneyi sonrası elde edilen gerilme uzama eğrisi Sertlik ölçme metotları Darbe deneyi sonrası kırılma enerjisi Yorulma deneyi sonrası S-N diyagramı Görsel muayene yöntemi Penetrant sıvı ile muayene yöntemi Ultrasonik muayene yöntemi X ışını ile muayene yöntemi Manyetik muayene yöntemi

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face / The materials used in the technical area Basic concepts of atomic structure Basic concepts of solidification and melting Solidification and cooling curves of pure metals and alloys in the form of Crystal defects in the formation of dendrites during solidification and grain Pure metal, Dec-phase and solid solution or compound Standard representations of alloy steels Each other in any ratio in the case of liquid-soluble, partially soluble and insoluble in liquid and solid alloys at all in the case of each other Solid-state transformations Cooling curve of pure iron and alotropik change Cementite phase diagram of iron and iron-cementite phase diagram transformations softening the annealed normalization of annealed annealed globalization Stress reduction anneal Quench heat martensitic structure Isothermal transformation diagrams tempering Surface hardening by carburizing Surface hardening by nitriding Flame hardening induction Hardening Elastic, plastic deformation and fracture Specimen sampling, molding, grinding and polishing, etching Microscopes and microscopic structural evaluation Tensile stress strain curve obtained after Methods for measuring hardness After the fracture energy of impact test Post-S-N diagram for fatigue test Visual inspection method Liquid penetrant inspection method with Ultrasonic inspection method X-ray examination method with Magnetic inspection method

Dersin Amacı :

Bu derste; malzeme seçimi ve muayenesini yapabilme yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, material selection and examination of the ability to teach the basic qualifications.

Ders Notları :

Savaşkan T., (2023), Malzeme Bilimi ve Malzeme Muayenesi, PapatyaBilim Yayınları

Ders Notları (İngilizce): Savaşkan T., (2023), Materials Science and Material Inspection, PapatyaBilim Publications

Ders Kodu : MSS202	Ders Adı : SEÇ : Araç ve Sürüş Güvenliği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Temel kavramlar, Güvenli sürüş teknikleri, Sürücü İle İlgili Güvenli Sürüş Teknikleri, Kişilik, dikkat ve konsatrasyon, sürüş pozisyonu, Kol bacak mesafesi, Ellerin direksiyon üzerindeki konumu, Araç ile ilgili güvenli sürüş teknikleri, Motor, debriyaj, vites, Süspansiyon, silecekler, aynalar, aydınlatma donanımı, korna. Çevre ile ilgili güvenli sürüş teknikleri, Yol ile ilgili Güvenli Sürüş Teknikleri, Virajlar, sollama, Kavşaklar, otoyollar, Sıcak hava, yağmur, sis, kar, buz, rüzgar, gece yolculuğu, uzun süre yolculuk. Fren, lastikler, emniyet kemeri, hava yastığı, yük.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Basic concepts, Safe Driving Techniques, Driver-related Safe Driving Techniques, Personality, attention and concentration, driving position, Arm leg distance, Position of the hands on the steering wheel, Vehicle-related safe driving techniques, Engine, clutch, gear, Suspension, wipers, mirrors, lighting equipment, horn. Safe Driving Techniques related to the environment, Road-related Safe Driving Techniques, Curves, overtaking, Intersections, highways, Hot weather, rain, fog, snow, ice, wind, night travel, long-term travel. Brake, tires, seat belt, air bag, load.

Dersin Amacı :

Öğrencileri güvenli sürüş teknikleri konusunda bilgilendirmek

Dersin Amacı (İngilizce):

Informing students about safe driving techniques

Ders Notları :

İleri Ve Güvenli Sürüş Teknikleri Eğitim Kitapçığı, T.C. İçişleri Bakanlığı Afet Ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

Ders Notları (İngilizce): Advanced and Safe Driving Techniques Training Booklet, T.R. Ministry of Internal Affairs, Disaster and Emergency Management Presidency

Ders Kodu : OTO204	Ders Adı : Motor Test ve Ayarları	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Motor Sistemlerinin Fiziki Kontrolleri, Soğutma ve Yağlama Sistemleri, Ateşleme Sistemi ve Kontrolleri, Diagnostik Cihazları, Diagnostik Test Cihazının Kabloları ve Bağlantıları, Motor Sistemlerinde Arıza Taranması, ECU (Elektronik Kontrol Ünitesi), Arıza Kodları,ECU Hafızasındaki Arızaları Silinmesi,Parçaları ECU'ya Tanıtmak, Kompresyon Testi, Silindir Kaçak Test Cihazı, Egzoz Emisyonları ve Kontrolleri, Katalitik Konvertörler, Araç Gösterge Sistemleri ve Kontrolleri, Supap Mekanizmaları, Değişken Supap Zamanlaması, Diagnostik Test Cihazı ile Yapılan Kontroller,Solenoid Valfin Kontrolleri,Sensörün Kontrolleri,Yağlama Hattında Yapılan Kontroller, Motor Testleri (Güç, Moment, Yakıt Tüketimi, Hava Tüketimi, Özgül Yakıt Tüketimi, Volümetrik Verim, Termik Verim), Taşıt testleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Physical Controls of Engine Systems, Cooling and Lubrication Systems, Ignition System and Controls, Diagnostic Devices, Cables and Connections of Diagnostic Test Device, Scanning for Faults in Engine Systems, ECU (Electronic Control Unit), Fault Codes, Deleting Faults in ECU Memory, Introducing Parts to ECU, Compression Test, Cylinder Leak Test Device, Exhaust Emissions and Controls, Catalytic Converters, Vehicle Display Systems and Controls, Valve Mechanisms, Variable Valve Timing, Controls Performed with Diagnostic Test Device, Solenoid Valve Controls, Sensor Controls, Controls Performed in Lubrication Line, Engine Tests (Power, Torque, Fuel Consumption, Air Consumption, Specific Fuel Consumption, Volumetric Efficiency, Thermal Efficiency), Vehicle Tests.

Dersin Amacı :

Derste motor ve yardımcı sistemlerdeki arızalara yönelik testlerin öğrenilmesi, bu test sonuçlarının yorumlanması ve testi yapılan sistemlerin temel çalışma mekanizmalarının kavranması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of the course is to learn the tests for faults in engine and auxiliary systems, to interpret these test results and to understand the basic working mechanisms of the tested systems.

Ders Notları :

T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Motorlu Araçlar Teknolojisi Araç Diagnostiği

Ders Notları (İngilizce): T.R. Ministry of National Education Motor Vehicles Technology Vehicle Diagnostics

Ders Kodu : GÖÇ202	Ders Adı : SEÇ : Gönüllülük Çalışmaları	T+U : 1+2	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlakî, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Management and Organization Concepts; The Concept of Volunteering and Volunteer Management; Basic Volunteering Fields (Disaster and Emergency, Environment, Education and Culture, Sports, Health and Social Services etc.); Project Development Related to Volunteer Work and Participation in Volunteer Work in the Field; Ethics, Moral, Religious, Traditional Values and Principles in Voluntary Work; Participation in Voluntary Work in Public Institutions, Local Administrations and Non-Governmental Organizations (NGO); Risk Groups and Volunteering in Society; Immigrants and Volunteering.

Dersin Amacı :

Bu ders öğrencilere eğitim yaşantıları boyunca edindikleri bilgi, beceri ve birikimleri kullanarak üniversite ile toplum arasındaki bağları güçlendirilmek, insani, sosyal, ekonomik vb. problemlerle toplumda göç ve afetler, engelliler, dezavantajlı gruplar başta olmak üzere çeşitli konu ve sorunlar hakkında duyarlılık kazanmalarını sağlamak; katılacakları ve gerçekleştirecekleri bazı gönüllülük faaliyetleriyle insani, sosyal, kültürel, ahlakî değerlerin ve becerilerin geliştirilmesini sağlamak olup bu amaç doğrultusunda toplumda engelli yaşamı, göç ve afet gibi toplumsal hassasiyetin yüksek olduğu konularda görünürlüğü ve farkındalığı artırmak; böylece öğrencilerin seçecekleri bir gönüllülük alanında, önceden hazırlanacak bir plan dâhilinde bir dönem boyunca gönüllü çalışmalarda görev almalarını ve sonuçlarını paylaşımlarını sağlamayı amaçlamaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course provides students with the opportunity to strengthen the ties between the university and the society by using the knowledge, skills and experience they have acquired throughout their education life, and to provide humanitarian, social, economic, etc. to raise awareness about problems and various issues and problems in society, especially about migration and disasters, the disabled, and disadvantaged groups; To ensure the development of human, social, cultural, moral values and skills through some volunteering activities they will participate in and carry out, and to increase visibility and awareness in the society on issues such as disability life, migration and disaster, where social sensitivity is high; thus, it aims to enable students to take part in voluntary work for a period of time within a plan to be prepared in advance in a volunteering field of their choice and to share their results.

Ders Notları :

Ders notları

Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : OTO208	Ders Adı : Sistem Analizi ve Tasarımı	T+U : 0+2	Kredi : 1	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Çalışma Konusunu Seçmek Araştırma Sonucunda Elde Edilen Bilgileri Sunmak Sistem Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak Gerekli Malzemeleri Seçmek Gerekli Malzemeleri Seçmek Sistem Akış Şemasını Hazırlamak Sistemin Hesaplamalarını Yapmak Eldeki Verileri Tekrar Değerlendirmek Seçilen Sistemdeki Mekanizmaları Tanımlamak Tasarlanan Projenin İmalat Yöntemlerini Belirlemek Sistemin Elemanlarını veya Mekanizmalarını Tasarlamak Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak

Dersin İçeriği (İngilizce):

Working for this select Present information obtained from the study Define functions and variables in the system

Dersin Amacı :

Bu derste; uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, implementation project design, implementation, and aimed to gain knowledge and skills to offer.

Ders Notları :

Yazılı ve Görsel Sunumlar.

Ders Notları (İngilizce): Written and visual presentations.

Ders Kodu : OTO212	Ders Adı : SEÇ: Konfor Sistemleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Merkezi Kilit Sistemleri, Merkezi Kilit Motorları, Hava Yastıkları, Emniyet Kemerleri, Elektrikli Koltuklar, Kumanda Düğmeleri, Isıtmalı Camlar, Takip Mesafesi Sistemi, Otomatik Kapı Camları Kumanda Sistemleri, Gösterge Sistemleri, Yakıt kesme Sistemi, İmmobilizer.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Central Locking Systems, Central Locking Motors, Airbags, Seat Belts, Electric Seats, Control Buttons, Heated Windows, Following Distance System, Automatic Door Windows Control Systems, Display Systems, Fuel Cut-Off System, Immobilizer.

Dersin Amacı :

Bu derste güvenlik ve konfor sistemlerinin çalışması, arızaları ve onarımları ile ilgili bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to provide information about the operation, malfunctions and repairs of safety and comfort systems.

Ders Notları :

T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Motorlu Araçlar Teknolojisi Araç Konfor Sistemleri

Ders Notları (İngilizce): T.R. Ministry of National Education Motor Vehicles Technology Vehicle Comfort Systems

Ders Kodu : OTO210	Ders Adı : Isıtma ve Soğutma Sistemleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Klima Kompresörleri,Evaporatör, Kondenser,Klima Hortumları, Klima Kumanda Paneli,Gaz Kaçak Test Cihazları, Klima Gazları,Klima Basınç Sensörü,Dış Hava Sıcaklık Sensörü, İç Hava Sıcaklık Sensörü,Kalorifer, Motorları, Kalorifer Radyatörleri,Hava Yönlendirme Klapele Motorları, Kalorifer Kumanda Paneli, Kalorifer Rezistansları, Röleler, Hava Yönlendirme Hortumları, Üfleçler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Air Conditioning Compressors, Evaporators, Condensers, Air Conditioning Hoses, Air Conditioning Control Panels, Gas Leak Test Devices, Air Conditioning Gases, Air Conditioning Pressure Sensors, Outdoor Air Temperature Sensors, Indoor Air Temperature Sensors, Heaters, Motors, Heaters Radiators, Air Direction Flap Motors, Heaters Control Panels, Heaters Resistances, Relays, Air Direction Hoses, Blowers

Dersin Amacı :

Ders, taşıt iklimlendirme sistemlerinin çalışma prensipleri ve arıza teşhisi hakkında gerekli yetkinlikleri kazandırmayı amaçlamaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The course aims to provide the necessary competencies regarding the operating principles and fault diagnosis of vehicle air conditioning systems.

Ders Notları :

T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Motorlu Araçlar Teknolojisi Araç Isıtma Ve Havalandırma Sistemleri T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Motorlu Araçlar Teknolojisi Araç Klima Sistemleri

Ders Notları (İngilizce): T.R. Ministry of National Education Motor Vehicles Technology Vehicle Heating and Ventilation Systems T.R. Ministry of National Education Motor Vehicles Technology Vehicle Air Conditioning Systems

Ders Kodu : OTO202	Ders Adı : Alternatif Motorlar ve Yakıt Sistemleri	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

LPG Yakıt Sistemi, LPG Gazın Özellikleri, LPG Gaz Yakıt Sisteminin Emniyet Kuralları, LPG Enjeksiyon Sistemi Parçalarının Özellikleri ve Çalışma Prensipleri, LPG Enjeksiyon Sisteminin Ayarları, Doğal Gaz Yakıt Sistemi, Doğal Gazın Özellikleri, Doğal Gaz Yakıt Sisteminin Emniyet Kuralları, Doğal Gaz Enjeksiyon Sistemi Parçalarının Özellikleri ve Çalışma Prensipleri, Doğal Gaz Enjeksiyon Sisteminin Ayarları, Bio Yakıtlar, Bio Dizel Üretimi, Bio Benzin Üretimi, Bio Dizel ve Bio Benzin Standartları, Alkollü Yakıtlar, Etanol - Metanolün Özellikleri, Alternatif Yakıt Kullanımı ile İlgili Mevzuat, Wankel Motorları, Hibrid Motorların Çalışma Prensibi ve Bakımları, Yakıt Hücreli Motorların Çalışma Prensibi

Dersin İçeriği (İngilizce):

LPG Fuel System, Properties of LPG Gas, Safety Rules of LPG Gas Fuel System, Properties and Working Principles of LPG Injection System Parts, Settings of LPG Injection System, Natural Gas Fuel System, Properties of Natural Gas, Safety Rules of Natural Gas Fuel System, Properties and Working Principles of Natural Gas Injection System Parts, Settings of Natural Gas Injection System, Bio Fuels, Bio Diesel Production, Bio Gasoline Production, Bio Diesel and Bio Gasoline Standards, Alcohol Fuels, Properties of Ethanol - Methanol, Legislation Regarding Alternative Fuel Usage, Wankel Engines, Operating Principle and Maintenance of Hybrid Engines, Operating Principle of Fuel Cell Engines

Dersin Amacı :

Alternatif motorlar ve yakıt sistemlerinin çalışma prensiplerinin bilinmesi ve sistemlerin bakım ve onarımlarını yapacak yeterliliğin kazandırmak hedeflenmiştir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim is to provide knowledge of the working principles of alternative engines and fuel systems and to provide competence to perform maintenance and repair of the systems.

Ders Notları :

MEGEP Modüller (Alternatif Yakıtlı Motorlar, Doğal Gaz Yakıt Sistemleri, Lpg Yakıt Sistemleri)

Ders Notları (İngilizce): MEGEP Modules (Alternative Fuel Engines, Natural Gas Fuel Systems, Lpg Fuel Systems)

Ders Kodu : OTO216	Ders Adı : SEÇ: Otomotivde Yeni Teknolojiler	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : OTO206	Ders Adı : Taşıtlar Mekaniği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	-------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yuvarlanma direnci, İvme direnci. Hava direnci, Transmisyon direnci, Yokuş direnci Rüzgar direnci, Taşıtın fiziksel davranışı, Hareket direnci, Yanal kuvvetler, Aerodinamik direnci, Bernolli denklemi Aerodinamik direnci gücü, Yanal kuvvetler, Doğrusal kuvvetler, Matematiksel ve fiziksel ifadeler, Motor ve taşıt performansı Kavramalarda hareket iletimi, Moment ve güç hesabı, Hidrolik güç iletimi, Elektrikli kavrama, Tablo değeri okuma Güç ve moment iletimi, Dişli oranı, Tahrik kuvveti, Transmisyon verimi, Mekanik vites kutusu, Otomatik vites kutusu Diferansiyel dişli oranı, Hareket iletimi, Şaft Moment ve güç iletimi, Dinamik ve statik yükle Lastik malzemeleri, Tekerleklerin statik ve dinamik hareketleri, Jant malzemesi Motor performans değerleri, Yol-zemin şartları, ol-tekerlek ilişkisi, Yol-hız ilişkisi, Tablolar Hidrolik sistemler, Hidrolik sızdırmazlık elemanları, Fren sistemi ile ilgili ampirik ifadeler Fren sistemleri, Yol-zemin bilgisi, Fren dağıtım ve kumanda sistemleri Taşıtın yol hareket karakteristikleri, Taşıtlarda hareket dirençleri, Taşıtlarda savrulma ve yanal kayma, Taşıtlarda düzgün doğrusal hareketler Geometrik hesaplamalar, Kamber , kaster, toe-in, toe-out, kingpim ve toplam açısı, Amortisörler, Salıncak kolları, Direksiyon sistemi geometrik hesaplamalar, Dönüş açısı, Direksiyon dönme merkezi Hidrolik sistemler ile ilgili hesaplamalar, Elektrikli sistemler ile ilgili hesaplamalar, Direksiyon dişli oranları hesabı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Rolling resistance, acceleration resistance. Air resistance, transmission resistance, resistance to down hill Wind resistance, the physical behavior of the vehicle, move resistor, lateral forces, the aerodynamic resistance, Bernolli equation

Dersin Amacı :

Öğrenci taşıt mekaniği ile ilgili hesaplamaları yapabilecektir

Dersin Amacı (İngilizce):

Students will be able to calculations related to vehicle mechanics

Ders Notları :

Selim Çetinkaya, Taşıt Mekaniği, Nobel Yayınları, (2010).

Ders Notları (İngilizce): Selim Çetinkaya, Vehicle mechanics, Nobel Publications, (2010).