



MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri

Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

1.SINIF GÜZ

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 : RAY103	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 : 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 : 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):

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 : 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 : RAY101	Ders Adı : Raylı Sistem Bilgisi	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Raylı sistem teknik terimleri, demiryolu üstyapısı, demiryolu araç sınıflandırılması

Dersin İçeriği (İngilizce):

Rail system technical terms, railway superstructure, railway vehicle classification

Dersin Amacı :

Raylı sistemleri tanımak ve raylı sistem teknik terimlerini öğrenmek

Dersin Amacı (İngilizce):

Getting to know rail systems and learning rail system technical terms

Ders Notları :

Öğretim elemanı notları, Türker AHİ "Demiryolları (Raylı Sistemler) ve Intermodal Lojistik İçin Resimli ve Açıklamalı Teknik Resimler Sözlüğü"

Ders Notları (İngilizce): Lecturer Notes, Türker AHİ "Demiryolları (Raylı Sistemler) ve Intermodal Lojistik İçin Resimli ve Açıklamalı Teknik Resimler Sözlüğü"

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; Basıncılı 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 :

İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG), Hasan Selçuk Sele, Seçkin Yayıncılık, Şubat 2022 İSG İş Sağlığı ve Güvenliği, Şakir Taşdemir ve Mustafa Altın, Eğitim Yayınevi, 2018

Ders Notları (İngilizce): Occupational Health and Safety (OHS), Hasan Selçuk Sele, Seçkin Publishing, February 2022 Occupational Health and Safety, Şakir Taşdemir and Mustafa Altın, Eğitim Publishing, 2018

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 aim of this course is to teach basic mathematical knowledge to students of the Faculty of Applied Sciences and to establish a mathematical foundation in their field.

Ders Notları :

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

Ders Notları (İngilizce): Genel Matematik - Yrd.Doç.Dr. Veyssel Atasoy Temel Matematik - Yrd.Doç.Dr.Gökhan Çuvalcıoğlu

Ders Kodu : RAY105	Ders Adı : Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz - Yüze

Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler, Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi, Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi), Mekanik, Dinamik, GG - Enerji ve Güç, Akışkanlar, Elektrik.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face

Measurement and Physical Quantities, vector graphics and Investigation of Analytical Method, Static (Equilibrium, Moment and Center of Mass), Mechanics, Dynamics, GG - Energy and Power, Akışkanlar, Electric.

Dersin Amacı :

Öğrenciye, makinede kullanılan; fizik ve temel bilim kuralları hakkında temel bilgileri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The student, used in machine, physics and basic science is to gain basic knowledge about the rules.

Ders Notları :

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri(İ. Sarı, K. Büyüktaş, Ş. Yılmaz-Seçkin Yay.) Sunum Notları

Ders Notları (İngilizce): Scientific Principles of Technology (İ. Sarı, K. Büyüktaş, Ş. Yılmaz-Seçkin Yay.) Presentation Notes

1.SINIF BAHAR

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, Kariyer Kapısı

Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : RAY108	Ders Adı : Tren Mekaniği	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Trenlerin hareket evreleri, Tekerlek – Ray ilişkileri, Araçların yolda yaptığı hareketler. Trenlerin hareketine karşı oluşan dirençler, Güç hesaplamaları Yük hesaplamaları ,Fren emsali, gerekli fren ağırlığının belirlenmesi; Fren ağırlığı hesabı, Rampa – hız diyagramı.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Movement phases of trains, Wheel – Rail relations, Movements of vehicles on the road. Resistance to the movement of trains, Power calculations, Load calculations, Brake precedent, determination of the required brake weight; Brake weight calculation, Ramp – speed diagram.

Dersin Amacı :

Trenlerin ve demiryolu araçlarının ray üzerindeki mekanik davranışlarını fizik kurallarına göre öğrenir. Motor ve cer gücü hesaplamalarını yapar Fren sistemini ve parçalarını öğrenir, fren hesaplamaları yapar

Dersin Amacı (İngilizce):

Learns the mechanical behavior of trains and railway vehicles on the rails according to the laws of physics. Makes engine and traction power calculations Learns the brake system and its parts, makes brake calculations

Ders Notları :

Öğretim elemanı notları, Veysel Arlı "Demiryolu Mühendisliği" MEGEP

Ders Notları (İngilizce): Instructor notes, Veysel Arlı "Railway Engineering" MEGEP

Ders Kodu : RAY110	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 : 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 örnekleme, 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 and Sabiha Kılıç, Nobel Academic Publishing, 2006

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, 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 :

Öğrenciyi 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 : RAY104	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 Aleve yüzey sertleştirme Endüksiyonla Sertleştirme Elastik, plastik deformasyon ve kırılma Numune örneği alma, kalıplama, taşlama ve parlatma, dağlama Mikroskoplar ve mikroskopa 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 globalizaton 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 : RAY102	Ders Adı : Bilgisayar Destekli Çizim	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Ekran düzenleme ve çizim yardımcı komutlarıyla BDÇ yazılımını çalıştırma seçeneklerini seçme, ekran görüntü ve çizim ayarlarının yapma ve BDÇ yazılımını kapatma, temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma, çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme ve çizimlere yazı ekleme, düzenleme komutlarını kullanabilme, çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme, çizim elemanlarını çoğaltma, ölçülendirme ayarlamasını yapma, ölçülendirme komutlarını kullanma, Ölçüleri değiştirmek, yüzey işleme işareti eklemek ve tolerans ekleme, BDÇ yazılımları arasında 2B (iki boyutlu) veri transferi yapabileme, 2B (iki boyutlu) veri transferi için dosya uzantılarını kullanma, çıktı alınarak tanımlanmış yazıcı seçimini yapma, çıktı almada kullanılacak kâğıt boyutunun seçimini yapma, çıktı alınacak alanı belirlemek, yazdırma ölçeğini seçebilme,Yüz yüze / Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımının çalıştırma, menü ve araç çubuklarının kullanma, taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının çalıştırma, taslak ölçülendirme komutlarının kullanım, 3B katı modelleme yapmak, döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma, katı modellerde aynalama, 3B yüzey modelleme, 3B model montajı, 3B modelin teknik resmini oluşturma, temel görünüşün oluşturulması, yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi, BDÇ yazılımları arası veri dönüşümleri yapmak.

Dersin İçeriği (İngilizce):

CAD software on-screen editing and drawing commands help you select options, make settings for screen display and drawing off and CAD software, basic drawing commands and the coordinate systems using drawing, technical drawing and drawings using the drawing commands to add text, use editing commands, drawing Changing the properties of elements, the elements of drawing replication, scaling adjustment, making use dimensioning commands, change dimensions, surface treatment and to add your sign to add tolerance, CAT software for 2D (two-dimensional) data transfer ability, 2D (two-dimensional) data transfer using file extensions for , the output is defined based on the selection of the printer, making the output paper size used in making the selection, making the output to determine the area, choose the print scale,Face to face / Three-dimensional drawing program commands and computer-aided drawing software the run,Agreements using menus and toolbars,Make a sketch and execute commands,Draft-dimensioning commands the use,Three-dimensional solid modeling,Creating a solid by rotating and creating a solid by sweeping,Mirroring at the solid models. Three-dimensional surface modeling,Midterm Exam,Three-dimensional model of the assembly,Three-dimensional model of the assembly, a technical drawing of the three-dimensional model,The creation of the basic appearance,The creation of supporting appearances and Measurements of the appearances,Between computer-aided drawing softwares to do data transformations.

Dersin Amacı :

Bu derste; bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course is to teach the competencies of computer-aided two-dimensional drawing.

Ders Notları :

AutoCAD 2002- 2004 Prof. Dr. İbrahim KADI, Yrd. Doç. Dr. Mustafa UÇAR Gazi Kitabevi

Ders Notları (İngilizce): AutoCAD 2002- 2004 Prof. Dr. İbrahim KADI, Doç. Assist. Mustafa UÇAR Gazi Publishing

Ders Kodu : RAY106	Ders Adı : Statik Mukavemet	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu dersin sonunda; ğrenciler 1.Mekanik ve maddesel noktanın statikini tanımlar. 1.1.Rijit cisimlerin statikini ve rijit cisimlerin dengesini açıklar. 1.2. Kafes sistemleri tanımlar. 2. Ağırlık merkezi ve atalet momenti kavramlarını açıklar. 2.1.Yapıları mekanik açıdan analiz eder. 3. Malzemelerin mekanik özelliklerini tanımlar. 3.1. Elastisite ve Hooke kanunlarını açıklar. 3.2. Tek eksenli gerilmelerin uygunluk ilişkilerini yorumlar. 4. Dairesel ve dairese olmayan kesitleri tanımlar. 4.1 Açık ve kapalı tüpleri açıklar. 4.2. Gerilme dönüşümlerini tanımlar.

Dersin İeriği (İngilizce):

At the end of this course, students 1.Mekanig and defines the static of material point. 1.1.Rijit static objects and describes the equilibrium of rigid bodies. 1.2. Defines cage systems. 2 Explain the concept of center of gravity and moment of inertia. 2.1.Yapı analyze the mechanical aspects. 3 Defines the mechanical properties of materials. 3.1. Hooke's law of elasticity and explain. 3.2. Reviews the appropriateness of uniaxial strain their relationship. 4 Circular and non-circular cross-section definitions. 4.1 Explain open and closed tubes. 4.2. Define the transformation of stress.

Dersin Amacı :

Bu ders ile ğrenci, Taşıyıcı sistemlerin tasarımında kesit özelliklerinin cisimlerin dayanımındaki etkisini tespit edip, uygun kesite göre meydana gelen etkiler için kesit analizi yapabilecek ve İzostatik taşıyıcı sistemlerin iç kuvvet özelliklerini tespit edip tasarım için gerekli bilgileri tayin edebilecek ve sıvı basıncı ile batık yüzeylere gelen su kuvveti büyüklüğünü tayin edebilecektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course, the carrier system in the design section of the properties of objects in strength effect, determine the appropriate sections based on the resulting effects for the cross-sectional analysis can and isostatic carrier systems, internal force properties to detect and to design the necessary information with which to detect and fluid pressure with submerged surfaces from water power will be able to determine the size.

Ders Notları :

Topografya, Ölçme Bilgisi- Prof. Dr. Cevat İnal,Prof. Dr. Ferruh Yıldız,Yrd. Doç. Dr. Ali Erdi

Ders Notları (İngilizce): Topography, Measurement Information- Prof. Dr. Cevat İnal, Prof. Dr. Ferruh Yıldız, Asst. Assoc. Dr. Ali Erdi

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

Dersin İçeriği :

Biyoenenerji, 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 Acarođlu ; Yayınevi. Nobel Akademik Yayıncılık Enerji Kaynakları. Pegem Akademi Yayıncılık. Enerji Kaynakları. 4. Baskı. Hayati Dođanay, Oğün Coşkun.

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

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 ğrenci; 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

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 : 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 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 :

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 : 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):

2.SINIF GÜZ				
-------------	--	--	--	--

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

Dersin İçeriği :

Raylı sistem alanlarında yapılan işi uygulamalı olarak öğrenmek ve iş hayatına hazırlık.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Learning practically the work done in rail system areas and preparing for business life.

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 :

TCDD Eğitim Notları, Öğrenci staj defterleri

Ders Notları (İngilizce): TCDD Training Notes, Student internship notebooks

Ders Kodu : RAY209	Ders Adı : Demiryolu Altyapısı ve Bakımı	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Demiryolu Temel Teknik Prensipleri -Hat Açıklığı -Açıklık Fazlalığı -Yol Eksenleri -Gabari -Platform Genişliği -Hat Eksenleri Arasındaki Uzaklık -En Yüksek Dingil Basıncı -Demiryolu Güzergâhının Belirlenmesi -Yola etki eden kuvvetler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Railway Basic Technical Principles - Track Span - Span Excess - Track Axes - Clearance - Platform Width - Distance Between Track Axes - Highest Axle Pressure - Determination of the Railway Route - Forces acting on the road

Dersin Amacı :

Demiryolları, demiryolu araçları ve demiryolu güzergâh elemanlarının geometrik özellikleri hakkında bilgi verilmesi ve demiryolu üstyapı projelendirme esasları ve trafik tahminleri üzerinde durulması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

It is aimed to give information about the geometric features of railways, railway vehicles and railway route elements, and to focus on railway superstructure project design principles and traffic forecasts.

Ders Notları :

Demiryolu Mühendisliği, Veysel Arlı, V. A. Profillidis, Rayder, İstanbul, 2002

Ders Notları (İngilizce): Railway Engineering, Veysel Arlı, V. A. Profillidis, Rayder, Istanbul, 2002

Ders Kodu : RAY211	Ders Adı : SEÇ: Demiryolu Proje Okuma	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Demiryolu Temel Teknik Prensipleri -Hat Açıklığı -Açıklık Fazlalığı -Yol Eksenleri -Gabari -Platform Genişliği -Hat Eksenleri Arasındaki Uzaklık -En Yüksek Dingil Basıncı -Demiryolu Güzergâhının Belirlenmesi -Yola etki eden kuvvetler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Railway Basic Technical Principles - Track Span - Span Excess - Track Axes - Clearance - Platform Width - Distance Between Track Axes - Highest Axle Pressure - Determination of the Railway Route - Forces acting on the road

Dersin Amacı :

Demiryolları, demiryolu araçları ve demiryolu güzergâh elemanlarının geometrik özellikleri hakkında bilgi verilmesi ve demiryolu üstyapı projelendirme esasları ve trafik tahminleri üzerinde durulması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

It is aimed to give information about the geometric features of railways, railway vehicles and railway route elements, and to focus on railway superstructure project design principles and traffic forecasts.

Ders Notları :

Demiryolu Mühendisliği, Veysel Arlı, V. A. Profillidis, Rayder, İstanbul, 2002

Ders Notları (İngilizce): Railway Engineering, Veysel Arlı, V. A. Profillidis, Rayder, Istanbul, 2002

Ders Kodu : RAY207	Ders Adı : SEÇ: Yapı Malzemeleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

The definition and classification of building materials and sampling methods

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course the student, the profession is to understand the general properties of the materials used in the home.

Ders Notları :

Yapı Malzemesi – I Malzeme Bilimi - Osman Şimşek Yapı Malzemesi – II Malzeme Bilimi - Osman Şimşek

Ders Notları (İngilizce): Building Materials – I Materials Science - Osman Şimşek Building Materials – II Materials Science - Osman Şimşek

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 iyileştirmesi 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 : RAY201	Ders Adı : Zemin Mekaniği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	----------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Zeminlerin Oluşumu Zeminlerin Temel Mühendislik (Fiziksel) Özellikleri Zeminlerin Dane Dağılım Eğrisi Kıvam (Atterberg) Limitleri Zemin Suyu Boşluk Suyu Basıncı ve Efektif Gerilme Zeminlerde Kompaksiyon (Sıkıştırma) Zeminlerin Oturması Zeminlerin Kayma Mukavemeti Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basıncı Dayanımı Zeminlerin Geçirgenliği Geçirimlilik Katsayısının Laboratuvar Deneyleri ile Belirlenmesi Zeminlerde Düşey Basıncılar Zeminlerde Yatay Basıncılar Temeller ve İstinat Yapıları Zeminlerin İyileştirilmesi Genel Uygulamalar ve Problem Çözümleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Formation of Grounds/Soils Basic Engineering (Physical) Properties of Grounds/Soils Particle Size (Grain-Size) Distribution Curve of Soils Atterberg Limits Ground Water Pore Water Pressure and Effective Stress Compaction in Soils (Compression) Settlement of Grounds/Soils Shear Strength of Soils Bearing Capacity and Unconfined Compressive Strength of Soils Permeability of Soils Determination of Coefficient of Permeability by Laboratory Experiments Vertical Pressure in Soils Horizontal Pressures in Soils Foundations and Retaining Walls Ground Improvement General Applications and Problem Solutions

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenciye, zemin mekaniği ve temel inşaatı ile ilgili temel kavramların öğretilmesi amaçlanmıştır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to teach students the basic concepts associated with soil mechanics, groundwork and foundation engineering.

Ders Notları :

Ders Anlatımı, Problem Çözümü, Soru-Cevap Çalışması, Ödev.

Ders Notları (İngilizce): Lecture, Problem Solving, Quiz, Coursework.

Ders Kodu : RAY213	Ders Adı : SEÇ : Ölçme ve Kontrol	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Kumpaslar Mikrometreler Açı 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 : RAY203	Ders Adı : Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Ulaştırma Sisteminin Temelleri, Ulaştırma Sisteminin Karşılaştırılması, Kent İçi Raylı Sistem Taşımacılık Türleri, Kent İçi Raylı Sistem Hesapları

Dersin İçeriği (İngilizce):

Fundamentals of Transportation System, Comparison of Transportation System, Urban Rail System Transportation Types, Urban Rail System Calculations

Dersin Amacı :

Ulaştırma sistemleri ve kent içi raylı sistemin öğrenilmesi.

Dersin Amacı (İngilizce):

Learning transportation systems and urban rail system.

Ders Notları :

Öğretim Elemanı Notları, Veysel Arlı "Kent İçi Raylı Sistemler"

Ders Notları (İngilizce): Lecturer Notes, Veysel Arlı "Kent İçi Raylı Sistemler"

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 : RAY205	Ders Adı : Topoğrafya	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Ölçü birimleri; ölçek kavramı; ölçüm hataları; ölçme aletleri; yatay ve düşey açı ölçümü; jeodezik temel ödevler; koordinat hesapları; nivelman; geometrik ve trigonometrik nivelman; alan ve hacim hesaplamaları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Measurement units; the concept of scale; measurement errors; measuring instruments; horizontal and vertical angle measurement; geodetic basic assignments; coordinate calculations; leveling; geometric and trigonometric leveling; area and volume calculations.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, temel ölçme yöntemleri ve hesapları için matematiksel tanımların verilmesidir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to give mathematical definitions for basic measurement methods and calculations.

Ders Notları :

Ölçme Bilgisi - Celal SONGU, Muzaffer ŞERBETÇİ, Engin GÜLAL Ölçme Bilgisi - İbrahim KOÇ

Ders Notları (İngilizce): Ölçme Bilgisi - Celal SONGU, Muzaffer ŞERBETÇİ, Engin GÜLAL Ölçme Bilgisi - İbrahim KOÇ

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):

2.SINIF BAHAR

Ders Kodu : RAY204	Ders Adı : Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kent içi raylı sistemlerde malzeme seçimi, fizibilite ve zemin etüdü işleri, kentsel raylı sistem kurulumu ve inşaatı işleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Material selection, feasibility and ground survey works in urban rail systems, urban rail system installation and construction works

Dersin Amacı :

Öğrencilere kent içi raylı ulaşım sistemleri konusunda malzeme seçimi ve kent içi raylı sistem inşaatı konusunda bilgi kazanırmak

Dersin Amacı (İngilizce):

To provide students with information about material selection and urban rail system construction for urban rail transportation systems.

Ders Notları :

Öğretim Elemanı Notları.

Ders Notları (İngilizce): Lecturer Notes.

Ders Kodu : RAY212	Ders Adı : SEÇ: Yol Projesi ve Demiryolu Tekniği	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 : RAY216	Ders Adı : SEÇ: Makina Bilgisi	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 : RAY202	Ders Adı : Raylı Sistem Trafiği ve Haberleşmesi	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Tren trafik planları İstasyon ve anayol düzensizlikleri manevra işlemleri trafik sistemleri orer ve grafik yorumlamaları sinyalizasyon

Dersin İçeriği (İngilizce):

Train traffic plans Station and highway irregularities maneuvering operations traffic systems order and graphic interpretations signaling

Dersin Amacı :

Tren trafiğini planlar, yönetir ve demiryolu trafik sistemlerini öğrenir.

Dersin Amacı (İngilizce):

Plans and manages train transfers and learns traffic systems.

Ders Notları :

Öğretim elemanı notları, Murat ÇIK "Tren Trafiği", (MEGEP)

Ders Notları (İngilizce): Instructor notes, Murat ÇIK "Train Traffic", (MEGEP)

Ders Kodu : RAY206	Ders Adı : Ray Birleştirme Yöntemleri ve Ray Kaynağı	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Gaz ergitme kaynağı. Elektrik ark kaynağı. MIG/MAG kaynağı. Termit Kaynağı. Yakma Alın Kaynağı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face / Gas fusion welding. Electric arc welding. MIG/MAG welding. Thermit welding. Flash butt welding

Dersin Amacı :

Bu derste; Ergitme esaslı kaynak yöntemleri ve Koruyucu atmosfer altında kaynak yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, based fusion welding methods and welding under protective atmosphere aimed to gain proficiency.

Ders Notları :**Ders Notları (İngilizce):**

Ders Kodu : RAY210	Ders Adı : Demiryolu Üst Yapısı ve Bakımı	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yol inşaatına etki eden teknik büyüklük ve kavramları tanımlama, Üstyapı elemanlarının sistem içerisindeki görevlerini açıklama, Yol bakım ve onarım yöntemleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Defining the technical magnitude and concepts affecting road construction, Explaining the duties of the bodywork members in the system, Road maintenance and repair methods.

Dersin Amacı :

Demiryolunun üstyapı inşaatlarına temel teşkil eden teknik büyüklük ve kavramlarını öğretmek, yol bakım ve onarım yöntemlerini açıklayarak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach the technical dimensions and concepts that form the basis for the superstructure construction of the railway, to explain the road maintenance and repair methods.

Ders Notları :

Balastlı Üstyapılarda Yol Bakım ve Tamirâtı, Şehzât Günoral

Ders Notları (İngilizce): Road Maintenance and Repair in Ballasted Superstructures , Şehzât Günoral

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 : 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 : RAY214	Ders Adı : Demiryolu Yol Makineleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Demiryolu bakımında kullanılan tüm makinelerin yaptığı işler ve iş yapma kapasiteleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Work performed and work capacities of all machines used in railway maintenance

Dersin Amacı :

Demiryolu yapım, bakım ve onarım için kullanılan makineleri tanımak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To recognize the machines used for railway construction, maintenance and repair.

Ders Notları :

Demiryolu Yol Makineleri, Yapı Merkezi El Kitabı

Ders Notları (İngilizce): Railway Road Machines, Yapı Merkezi Handbook

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, Ahlakı, 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, ahlaki 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 paylaşmalarını 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 : İAY202	Ders Adı : SEÇ: İlk ve Acil Yardım	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

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 ekstremité kırık, çıkık ve burkulmalarında ilkyardım, Kalça ve alt ekstremité 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, Sedyé 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 : RAY208	Ders Adı : SEÇ: Köprüler ve Tüneller	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Tünel ve Jeolojik Yapı, Zemin ve Kaya Ortamının Mühendislik Özelliklerine Genel Bakış, Tünel Projesinin Geometrik ve Teknik Özellikleri, Tünel Açma Yöntemleri, Tünellerde İşyeri Güvenliği ve Sağlığı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Tunneling and Geological Structure, Engineering Properties of Soil and Rock Media Overview, Geometric Tunnel Project and Technical Specifications, Tunneling Method, Tunnel Safety and Health in the Workplace

Dersin Amacı :

Tünel çalışmasında karşılaşılan jeolojik ve jeoteknik problemleri çözmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

Encountered in tunnel geological and geotechnical studies to solve problems.

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):