



MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri

Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATİ165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
BLG165	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	2+0+0	Zorunlu	3
FZK111	Fizik	4+0+0	Zorunlu	4
MAT111	Matematik I	2+0+0	Zorunlu	3
RSY101	Raylı Sistem Bilgisi	2+2+0	Zorunlu	7
RSY103	Teknik Resim	2+2+0	Zorunlu	6
TDİ165	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
YDÖ165	İngilizce I	2+0+0	Zorunlu	3
TYU100	SEÇ : Akademik Türkçe	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				33

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATİ166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
DOY102	Dijital Okuryazarlık	2+0+0	Zorunlu	3
MAT112	Matematik II	2+0+0	Zorunlu	3
RSY102	Bilgisayar Destekli Çizim	2+2+0	Zorunlu	4
RSY104	Malzeme Teknolojisi	2+2+0	Zorunlu	4
RSY106	Statik Mukavemet	4+0+0	Zorunlu	5
RSY108	Raylı Sistemler Araç Mekaniği	2+0+0	Zorunlu	4
TDİ166	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
YDÖ166	İngilizce II	2+0+0	Zorunlu	3
KPD102	Kariyer Planlama	2+0+0	Seçmeli	2
MAS102	SEÇ : Kalite Güvence ve Standartları	2+0+0	Seçmeli	3
MAS104	SEÇ : Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				38

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
İSG201	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Zorunlu	2
RSY201	Zemin Mekaniği	2+2+0	Zorunlu	4
RSY203	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	2+0+0	Zorunlu	4
RSY205	Topoğrafya	2+2+0	Zorunlu	3
RSY207	Yapı Malzemeleri	2+0+0	Zorunlu	3
RSY209	Demiryolu Altyapısı ve Bakımı	2+2+0	Zorunlu	4
STJ201	Staj	0+2+0	Zorunlu	8
MAS201	SEÇ : Ölçme ve Kontrol	2+0+0	Seçmeli	2
MAS203	SEÇ : İlk Yardım	2+0+0	Seçmeli	2
Toplam AKTS				32

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
RSY202	Raylı Sistem Trafik ve Haberleşmesi	2+2+0	Zorunlu	4
RSY204	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	2+0+0	Zorunlu	4
RSY206	Ray Birleştirme Yöntemleri ve Ray Kaynağı	2+2+0	Zorunlu	4
RSY208	Köprüler ve Tüneller	2+0+0	Zorunlu	4
RSY210	Demiryolu Üst Yapısı ve Bakımı	2+2+0	Zorunlu	4
RSY212	Yol Projesi ve Demiryolu Tekniği	2+2+0	Zorunlu	4
RSY214	Demiryolu Yol Makineleri	2+0+0	Zorunlu	3
GÖÇ202	SEÇ : Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
MAS202	SEÇ : Araç ve Sürüş Güvenliği	2+0+0	Seçmeli	3
MAS204	SEÇ : Meslek Etiği	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				37

1.SINIF GÜZ

Ders Kodu : RSY103	Ders Adı : Teknik Resim	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 6
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Teknik resim ve standartları Görünüş çizimleri ve eksik görünüş tamamlama Ölçülendirme Kesit resimler Perspektif çizimleri Yüzeyle işleme işaretleri ve toleranslar Civata, somun ve saplama çizimleri Civata, civata-somun ve saplama ile birleştirmeler Kamalar, pimler Perçin ve kaynaklı birleştirmeler Kam çizimleri İmlat resim çizimleri Montaj resim çizimleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

Technical drawings and standards Complete and incomplete drawings appearance Appearance Dimensioning cross-sectional images

Dersin Amacı :

Bu derste araç üzerindeki motor parçalarının ve birleştirme elemanlarının çizimlerini yapabilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to make drawings on the vehicle engine parts and assembly components.

Ders Notları :

Anlatma, soru cevap, gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): narration, question and answer, demonstration

Ders Kodu : TYU100	Ders Adı : SEÇ : Akademik Türkçe	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Akademik dilin özellikleri, nesnel ve öznel anlatım, akademik kavram ve terimler, akademik metinlerin yapısı ve incelenmesi, akademik metin hazırlama uygulamaları

Dersin İçeriği (İngilizce):

Features of academic language, objective and subjective expression, academic concepts and terms, structure and analysis of academic texts, academic text preparation practices.

Dersin Amacı :

Öğrencilerin akademik okuma ve yazma becerilerini geliştirmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To develop students' academic reading and writing skills.

Ders Notları :

Uluslararası Öğrenciler İçin Akademik Türkçe 1-2, Gazi Üniversitesi Yayınları. Halit Karay, Akademik Türkçe, Pegem Akademi.

Ders Notları (İngilizce): Academic Turkish for International Students 1-2, Gazi University Press. Halit Karay, Academic Turkish, Pegem Academy.

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

Dersin İçeriği :

Yüz yüze.

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

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

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 kişiler 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

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question & Answer

Ders Kodu : YDÖ165	Ders Adı : İngilizce I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

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 artırılabacaktır.

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, öğüdüğü 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 : RSY101	Ders Adı : Raylı Sistem Bilgisi	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 7
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Raylı sistem teknolojisi kullanım alanları, çeken-çekilen araçlar, araçlarda kullanılan frenler ve trenlerde iklimlendirme yeterliğinin kazandırıldığı öğrenme materyalidir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

Rail system technology areas, attracts-drawn vehicles, brakes used in vehicles and train air-conditioning qualification is that the learning material gain.

Dersin Amacı :

Raylı sistemler ve yapısını incelemek

Dersin Amacı (İngilizce):

Rail systems and examine the structure

Ders Notları :

Anlatma, soru cevap, gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , demonstration

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

Dersin İçeriği :

Sayılar Cebir Denklem ve Eşitsizlikler Fonksiyonlar Logaritma Trigonometri Geometri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Numbers Algebra Equations and inequalities Functions Logarithm Trigonometry Geometry

Dersin Amacı :

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

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course, students will work necessary for the profession to apply the mathematical knowledge and skills gained competence.

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 : FZK111	Ders Adı : Fizik	T+U : 4+0	Kredi : 4	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 :

Öğrenciyi, 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 :

Anlatım, soru ve cevap, simülasyon

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

Ders Kodu : BLG165	Ders Adı : Bilgi ve İletişim Teknolojisi	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

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

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 :

Anlatım, soru-cevap ve tartışma.

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

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

Dersin İçeriği :

Türkçe'nin ses ve şekil yapısı, sunum yapma ve etkili konuşma teknikleri, sözlü ve yazılı edebî türler, yazım kuralları, gibi konular bu dersin içeriğini oluşturur.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course incorporates the topics related to the sound and structure of Turkish language, presentation techniques, efficient speaking techniques, oral and written literary arts, writing rules.

Dersin Amacı :

Okunan veya dinlenen bir metnin anlaşılabilmesi için gerekli bilgilere sahip olmasını sağlamak, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma becerisini kazandırmak, kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, topluluk önünde sunum yapabilme becerisine kazandırmak, Türkçe'nin ses ve şekil yapısını kavratmak ve yazım bilgisine sahip kılmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To ensure having necessary equipments for understanding a text which is being read or listened, having skills for taking notes on scientific or literature, improving reading habit skills, to comprehend Turkish sound and structure and enable students have the skills for writing.

Ders Notları :

Anlatım, soru-cevap ve tartışma

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

1.SINIF BAHAR

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

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : RSY106	Ders Adı : Statik Mukavemet	T+U : 4+0	Kredi : 4	Akts : 5
---------------------------	------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Bu dersin sonunda; Öğrenciler 1.Mekaniği ve maddesel noktanın statisini tanımlar. 1.1.Rijit cisimlerin statisini 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 daireysel olmayan kesitleri tanımlar. 4.1 Açık ve kapalı tüpleri açıklar. 4.2. Gerilme dönüşümlerini tanımlar.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

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 öğrenci, 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 :

Anlatma, soru cevap, gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer, demonstration

Ders Kodu : RSY108	Ders Adı : Raylı Sistemler Araç Mekaniği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

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):

Face to face

motion stages of train wheel - rail ties, his way of vehicle movements. Resistances occurs against the movement of the train, the power calculation load calculations, brake precedent, determining the necessary brake weight; Brake weight calculation, the ramp - speed diagram

Dersin Amacı :

Tren planlamalarına esas olmak üzere; cer gücü, yük ve hız hesaplamalarının yapılabilmesini sağlamak

Dersin Amacı (İngilizce):

Train to be a basis for planning; traction power, ensure the load and speed calculations to be made

Ders Notları :

Anlatma, soru cevap, gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , demonstration

Ders Kodu : YDÖ166	Ders Adı : İngilizce II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

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

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Üstel fonksiyonlar Logaritma Limit Süreklilik Türev İntegral

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

Exponential functions logarithm Limit Continuity Derivative İntegral

Dersin Amacı :

Öğrenciye bu derste, üstel fonksiyonlar ve logaritmalar, limit ve süreklilik, türev ve integral ile ilgili matematiksel becerileri mesleklerinde uygulayabilme yeterlikleri kazandırılacaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The student in this course, exponential functions and logarithms, limits and continuity, derivative and integral gain related to the qualifications to apply mathematical skills in their professions.

Ders Notları :

Anlatma, Soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer

Ders Kodu : RSY102	Ders Adı : Bilgisayar Destekli Çizim	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüze yüz öğrenme, 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 Etme Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face-to-face learning, 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 :

Sunum ve anlatım. Atölye uygulamaları. Ödev ve proje sunumu.

Ders Notları (İngilizce): Presentation and expression. Workshop applications Homework and project presentation.

Ders Kodu : RSY104	Ders Adı : Malzeme Teknolojisi	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

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 çözümlü Alaşımli çeliklerin standart gösterimleri Sıvı durumda birbiri içerisinde her oranda çözünen, kısmen çözünen ve sıvı ve katı durumda birbiri içerisinde hiç çözünmeyen alaşım 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, 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 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 :

Anlatım, Soru cevap, Problem çözme, Sunum.

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question and answer, Problem-solving, Presentation.

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

Dersin İçeriği :

Yüz yüze öğrenme.

Türkçe'nin ses ve şekil yapısı, sunum yapma ve etkili konuşma teknikleri, sözlü ve yazılı edebî türler, yazım kuralları, gibi konular bu dersin içeriğini oluşturur.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face learning.

This course is consisted of the topics which are Turkish sound and structures, presentation techniques, spoken and written statements.

Dersin Amacı :

Okunan veya dinlenen bir metnin anlaşılabilmesi için gerekli bilgilere sahip olmasını sağlamak, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma becerisini kazandırmak, kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, topluluk önünde sunum yapabilme becerisine kazandırmak, Türkçe'nin ses ve şekil yapısını kavratmak ve yazım bilgisine sahip kılmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To ensure having necessary equipments for understanding a text which is being read or listened, having skills for taking notes on scientific or literature, improving reading habit skills, to comprehend Turkish sound and structure and enabling students having the skills for writing.

Ders Notları :

Soru-cevap, sunum, anlatım, tartışma ve problem çözme.

Ders Notları (İngilizce): 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 :

Yüz yüze.

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

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

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

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question & Answer

Ders Kodu : DOY102	Ders Adı : Dijital Okuryazarlık	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin amacı öğrencilerin dijital teknolojileri, dijital ortam ve araçları tanınmasını ve yetkin şekilde kullanabilecek düzeye gelmelerini sağlamaktır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The aim of this course is to enable students to recognize and use digital technology, partners and tools.

Dersin Amacı :

Dersin amacı öğrencilerin dijital teknolojileri, dijital ortam ve araçları tanınmasını ve yetkin şekilde kullanabilecek düzeye gelmelerini sağlamaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to enable students to recognize and use digital technology, partners and tools.

Ders Notları :

Bu ders, Anadolu Üniversitesi uzaktan öğrenme sistemi üzerinden yürütülmektedir.

Ders Notları (İngilizce): This course is carried out by Anadolu University distance learning system.

Ders Kodu : MAS104	Ders Adı : SEÇ : Yenilenebilir Enerji Kaynakları	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Biyoenjri, Biyodizel, Biyogaz, Hidrodinamik ve Hidroelektrik Enerji, Hidroelektrik Santraller, Dünyadaki ve Türkiyedeki 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 Türkiyede Jeotermal Enerji

Dersin İçeriği (İngilizce):

Bioenergy, Biodiesel, Biogas, Hydrodynamic and Hydroelectric Energy, Hydroelectric Power Station, Importance of in Turkey and World Wide., Importance of Ocean Energy and Diversitiy, Hydrogen Energy, Solar Energy, Application of Solar Energy, Application of Solar Energy, Wind Power, Wind Formation and Classification, Geothermal Energy, Usage of Geothermal Energy, Geothermal Energy on Turkey and World Wide

Dersin Amacı :

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

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims at teaching students in detail about renewable energy, the most important energy sources for a sustainable future of humankind.

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : MAS102	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 :

Ders Notları

Ders Notları (İngilizce): Lecture Notes

2.SINIF GÜZ

Ders Kodu : RSY209	Ders Adı : Demiryolu Altyapısı ve Bakımı	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Ulaştırma Sistemleri, Karayolu standartları, Karayolu Güzergahı, Yatay Kurplar, Düşey Kurplar, Enine kesit çıkarılması ve Dever, Harita ve Arazi Gözlemleri, Dolgu ve Yarma işleri, Sanat Yapıları, Güzergah toprak işleri ,Yol Üst yapı Malzemeleri, Asfalt Kaplamaları, Beton Kaplama

Dersin İçeriği (İngilizce):

Transportation Systems,Road standards, Highway Route, Horizontal curves,Vertical curves,Removal of cross-section, and superelevation, Map and Land Observations,Fill and Cut jobs,Structures, The route of earthworks, Road Pavement Materials, Asphalt layers,Concrete Pavement

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, karayolu inşaatının yapım aşamalarını öğrenip, temel hesaplarını yapabilecektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course students learn about the stages of road construction, construction, able to make basic calculations

Ders Notları :

Anlatım, Soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question and answer

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

Dersin İçeriği :

Motor, Şasi Teknolojisi, Otomotiv Elektrikçi, 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 :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : MAS201	Ders Adı : SEÇ : Ölçme ve Kontrol	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Kumpaslar Mikrometreler Açılı ölçümü Yüze 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 :

Anlatım, Soru cevap, Gösteri, Problem çözme, Uygulama.

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question and answer, Show, Problem-solving, Application.

Ders Kodu : RSY203	Ders Adı : Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Ulaştırma Sistemlerine Genel Bakış, Ulaştırma Sistemlerinin Sınıflandırılması, Ulaştırma Sistemlerinin Etüdü ve Planlaması, Kentiçi Ulaşım Sistemlerinde Ekonomik Etütler, Kentiçi Ulaşım Sistemlerinde Teknik Etütler, Hizmet Düzeyi Kavramı, Hizmet Kalitesi Kavramı.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

Transportation systems in general, Classification of transportation systems, 8 Transportation systems planning, Financial and Economic Analysis of Urban Transportation Systems, Technical Analysis of Urban Transportation Systems, Level of Service Concept, Quality of Service Concept

Dersin Amacı :

Öğrencilere kent içi raylı ulaşım sistemleri konusunda bilgi beceri kazandırmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

Students will gain knowledge and skills in urban rail transport systems.

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

Ders Kodu : RSY201	Ders Adı : Zemin Mekaniği	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	----------------------------------	------------------	------------------	-----------------

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 Basınç Dayanımı Zeminlerin Geçirgenliği Geçirimsizlik Katsayısının Laboratuvar Deneyle İle Belirlenmesi Zeminlerde Düşey Basınçlar Zeminlerde Yatay Basınçlar 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 : RSY207	Ders Adı : 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 :

Anlatım, soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Expression - question and answer

Ders Kodu : RSY205	Ders Adı : Topoğrafya	T+U : 2+2	Kredi : 3	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 : MAS203	Ders Adı : SEÇ : İlk Yardım	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İÇeriği :

İlk yardıma giriş, İnsan vücudu ve yaşamsal bulgular, Temel yaşam desteği, Kanamalar, Şoklar, Bilinç bozuklukları, Yaralar, Apseler, Pansuman ve sargılar, Travmalar, Kırıklar, Burkulmalar-Çıkıklar-Kıramplar, Yanıklar ve donuklar, Elektrik çarpması, Sıcak ve güneş çarpmaları, Nükleer serpinti ve radyoaktif maddelerle yaralanmalar, Zehirlenmeler, Kulak, burun, boğaz ve göze yabancı cisim kaçmasında ilk yardım, Hayvan ısırma ve sokmasında ilk yardım, Kaza-felaket-doğal afetlerde ilk yardım, Kaza geçiren kişilerin kurtarılması, taşınması ve genel kurallar, Ruhsal hastalıklarda ilk yardım, İlk yardım malzemeleri

Dersin İÇeriği (İngilizce):

Introduction to first aid, the human body and the vital findings, basic life support, bleedings , shockings, disorders of consciousness , Wounds , Abscess, Perirectal and dressings, windings, traumas,fracture , dislocation strain-of-Cramps, Burns and opaque, electric shock, heat and sunstrokes Injuries in Nuclear fallout and radioactive substances , Poisonings,First aid for prickling something into ears, nose, throat and eye ,First aid for animal biting and sting,First aid for accident-disasters-natural disasters,Recovering, moving and general rules for a person in a car accident, First aid for Mentally disease , Supplies of First aid.

Dersin Amacı :

İlk yardım hususunda öğrencilere teorik bilgiler kazandırmak

Dersin Amacı (İngilizce):

To give students the theoretical knowledge regarding first aid

Ders Notları :

1-DRAMALI A., Temel İlk yardım Uygulamaları, 2003, Ege Üniversitesi Basımevi. 2-ŞELİMEN Ş., Acil Bakım, 1998, Yücel Yayın.

Ders Notları (İngilizce): DRAMALI A., Temel İlk yardım Uygulamaları, 2003, Ege Üniversitesi Basımevi. 2-ŞELİMEN Ş., Acil Bakım, 1998, Yücel Yayın.

Ders Kodu : İSG201	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; Basıncı 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"

2.SINIF BAHAR

Ders Kodu : RSY214	Ders Adı : Demiryolu Yol Makineleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Demiryolu Altyapısı ve Üstyapısı Bakım, onarım ve yapım makinelerinin detaylarını öğrenecekler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Railway Infrastructure and Superstructure They will learn the details of maintenance, repair and construction machinery.

Dersin Amacı :

Demiryolu bakım, onarım ve inşaat makinelerini tanınacaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

Railway maintenance, repair and construction machinery will be recognized.

Ders Notları :

Demiryolu Yol Makineleri, Yapı Merkezi El Kitabı

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

Ders Kodu : MAS202	Ders Adı : SEÇ : Araç ve Sürüş Güvenliği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Temel kavramlar, Güvenli sürüş teknikleri, Sürücü İle İlgili Güvenli Sürüş Teknikleri, Kişilik, dikkat ve konsantrasyon, sürüş pozisyonu, Kol bacak mesafesi, Ellerin direksiyon üzerindeki konumu, Araç ile ilgili güvenliği sürüş teknikleri, Motor, debriyaj, vites, Süspansiyon, silcekler, 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):

Yüz yüze

Basic concepts, Safe Driving Techniques, Driving Safety Driving Techniques, Personality, attention and concentration, driving position, Arm leg distance, Position of the hands on the steering wheel, Vehicle-related safety driving techniques, Engine, clutch, gearbox, Suspension, wipers, mirrors, lighting equipment, horn. Brake, tires, seat belt, air bag, load. Safe Driving Techniques on the Road, Curves, fading. Junctions, highways, Environmentally safe driving techniques, Hot weather, rain, fog, snow, ice, wind, night journey, long journey.

Dersin Amacı :

Öğrencileri güvenli sürüş teknikleri konusunda bilgilendirmek

Dersin Amacı (İngilizce):

To inform students about safe driving techniques.

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : RSY212	Ders Adı : Yol Projesi ve Demiryolu Tekniği	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Ulaştırma Sistemleri, Karayolu standartları, Karayolu Güzergahı, Yatay Kurplar, Düşey Kurplar, Enine kesit çıkarılması ve Dever, Harita ve Arazi Gözlemleri, Dolgu ve Yarma işleri, Sanat Yapıları, Güzergah toprak işleri ,Yol Üst yapı Malzemeleri, Asfalt Kaplamaları, Beton Kaplama

Dersin İçeriği (İngilizce):

Transportation Systems,Road standards, Highway Route, Horizontal curves,Vertical curves,Removal of cross-section, and superelevation, Map and Land Observations,Fill and Cut jobs,Structures, The route of earthworks, Road Pavement Materials, Asphalt layers,Concrete Pavement

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, karayolu inşaatının yapım aşamalarını öğrenip, temel hesaplarını yapabilecektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course students learn about the stages of road construction, construction, able to make basic calculations

Ders Notları :

Anlatım, Soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question and answer

Ders Kodu : MAS204	Ders Adı : SEÇ : Meslek Etiği	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek Etik sistemlerini incelemek Ahlakin oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek Meslek etiğini incelemek Mesleki yazışma 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 :

Anlatım, soru cevap, tartışma

Ders Notları (İngilizce): Expression, question and answer, discussion

Ders Kodu : RSY208	Ders Adı : Köprüler ve Tüneller	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

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, Tunnelling 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 :

Anlatım ,soru cevap, problem çözme

Ders Notları (İngilizce): Expression, question and answer, problem solving

Ders Kodu : RSY204	Ders Adı : Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Ulaştırma Sistemlerinde Kalite Kavramı, Kalite Kavramının Ölçülmesi, Hizmet Düzeyi Kavramı, Hizmet Düzeyinin ölçülmesi, Kapasite Kavramı, Terminal, Durak ve İstasyonlarda Hizmet Düzeyinin Belirlenmesi, Sinyalizasyon ve Kontrol Sistemleri, Yolcu ve Araç Kapasitesinin Hesaplanması, Terminaller, İstasyonlar ve Duraklar, Terminaller, İstasyonlar ve Duraklar Kapasitesi, Kapasiteye Etki Eden Etkenler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

Introduction to Urban Transportation Systems, Concept of Quality in Transportation, How to determine the quality in transportation systems, Concept of Quality of Service, Determining the Level of Service, Concept of capacity, Actors Affecting Capacity, Signalling And Control Systems,How to calculate Passanger and Vehicle Capacity, Terminals, Stations and Stops,Capacity of Terminals, Stations and Stops, Determinin the lecel of service of stations, stops and terminals.

Dersin Amacı :

Öğrencilere kent içi raylı ulaşım sistemleri konusunda bilgi beceri kazandırmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

Students will gain knowledge and skills in urban rail transport systems.

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

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

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : RSY210	Ders Adı : Demiryolu Üst Yapısı ve Bakımı	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

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 Tamirati, Şehzat Günoral

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

Ders Kodu : RSY202	Ders Adı : Raylı Sistem Trafiđi ve Haberleşmesi	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Öğrenci, işletme talimat ve yönetmeliklerine göre tren trafiđini planlayabilmek

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

Students planning to train traffic according to the operating instructions and regulations

Dersin Amacı :

Tren trafiđini planlamak

Dersin Amacı (İngilizce):

Train traffic plan

Ders Notları :

Anlatma, soru cevap, gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , demonstration

Ders Kodu : RSY206	Ders Adı : Ray Birleştirme Yöntemleri ve Ray Kaynağı	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

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 :

Anlatım, Soru cevap, Gösteri.

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question and answer, Show.