



MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Elektrik ve Enerji

Elektrik

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AIT159	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
ELP101	Ölçme Tekniği	3+1+0	Zorunlu	6
ELP103	Doğru Akım Devreleri	3+1+0	Zorunlu	6
ELP105	Elektrik Tesisatları	3+1+0	Zorunlu	5
ENF159	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	2+0+0	Zorunlu	3
MAT111	Matematik I	2+0+0	Zorunlu	3
TRD159	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
YDİ159	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
AIT160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
ELP102	Alternatif Akım Devreleri	3+1+0	Zorunlu	6
ELP104	Trafo ve Doğru Akım Makineleri	3+1+0	Zorunlu	6
ELP106	Temel Elektronik	3+1+0	Zorunlu	5
MAT112	Matematik II	2+0+0	Zorunlu	3
TRD160	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
YDİ160	İngilizce II	2+0+0	Zorunlu	3
DOY102	SEÇ: Dijital Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
KPD102	Kariyer Planlama	2+0+0	Seçmeli	2
SEÇ 1	Seçmeliler 1	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				35

EES102	SEÇ I: Elektromanyetik Dalgalar ve Biyolojik Etkileri	2+0+0	Seçmeli	3
EES104	SEÇ I: Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2+0+0	Seçmeli	3

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ELP201	Asenkron Senkron Makineler	2+1+0	Zorunlu	3
ELP203	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	3+1+0	Zorunlu	4
ELP205	Güç Elektroniği	2+1+0	Zorunlu	3
ELP207	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	2+1+0	Zorunlu	3
ELP209	Bilgisayar Destekli Proje	2+1+0	Zorunlu	3
ELP211	Yüksek Gerilim Tekniği	1+1+0	Zorunlu	2
İSG201	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Zorunlu	2
STJ201	Staj	0+2+0	Zorunlu	8
AFE201	SEÇ: Afet Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
EES201	SEÇ: Akıllı Ev Otomasyon Sistemleri	1+1+0	Seçmeli	2
ELP213	SEÇ: Elektrik Tesislerinde Koruma	1+1+0	Seçmeli	2
Toplam AKTS				35

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ELP202	Özel Tasarımli Motorlar	2+1+0	Zorunlu	3
ELP204	Özel Tesisat	2+1+0	Zorunlu	3
ELP206	Elektronik Devre Tasarımı ve Bilgisayar Uygulamaları	3+1+0	Zorunlu	5
ELP208	Sistem Analizi ve Tasarımı	1+1+0	Zorunlu	5
ELP210	Programlanabilir Denetleyiciler	3+1+0	Zorunlu	5
ELP212	Şalt Tekniği ve Uygulaması	2+1+0	Zorunlu	5
EES202	SEÇ: Elektronik Güvenlik Sistemleri	2+1+0	Seçmeli	4
ELP214	SEÇ: Sensörler ve Dönüştürücüler	2+1+0	Seçmeli	4
GÖÇ202	SEÇ : Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
İAY202	SEÇ: İlk ve Acil Yardım	2+2+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				41

1.SINIF GÜZ

Ders Kodu : ELP105	Ders Adı : Elektrik Tesisatları	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze Elektrik tesisat projesi çizmek, hesaplamaları yapmak

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face Electrical installation project to draw

Dersin Amacı :

kuvvetli ve zayıf akım Elektrik Tesisat Projelerinin tasarımı hakkında uygulamalı bilgi kazandırmak. Zayıf ve kuvvetli akım devrelerinin oluşturulmasına yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

Weak and strong is to gain knowledge and skills to implement circuits.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : YDİ159	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 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 : 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 : ENF159	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 : MAT111	Ders Adı : Matematik I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Sayılar, Cebir, Eğitsizlikler ve Denklemler, Fonksiyonlar, Logaritma, Trigonometri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Numbers, Algebra, Inequalities and Equations, Functions, Logarithms, Trigonometry

Dersin Amacı :

Bu derste; Mesleğinde Matematik İle İlgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, aimed to gain knowledge and skills related to mathematics in their profession

Ders Notları :

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

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

Ders Kodu : TRD159	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.

Ders Kodu : AİT159	Ders Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İeriği :

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

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 : ELP101	Ders Adı : Ölçme Tekniği	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 6
---------------------------	---------------------------------	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze/Ölçme temel ilkeleri, ölme hatalarının çeşit ve tespitleri, AC ve DC sistemlerde akım, gerilim, frekans, is, güç vb. temel elektriksel büyüklüklerin ölçülmesi ve ilgili ölçü aletlerin temel yapı ve devre bağlantı şekilleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face / Basic principles of measurement, comprehension and diagnosis of measurement errors, measurement of electrical parameters such as current, voltage,

Dersin Amacı :

Ölçmenin temel ilkeleri, ölme hataları, çeşitleri ve tespiti, ölme aletlerinin yapısı ve çalışma prensipleri, boyut, basınç, akış, sıcaklık, elektrik ve elektronik ölme aletlerinin tanıtılması ve kullanımı.

Dersin Amacı (İngilizce):

Basic principles of measurement, kinds and diagnosis of measurement errors, structure and operational principles of measurement devices, comprehension

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma yöntemi

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : ELP103	Ders Adı : Doğru Akım Devreleri	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 6
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Temel kavramlar, Elektrik enerjisi, iş ve güç kavramları. Kircchoff akım ve gerilim yasaları, Devre analiz yöntemleri (kol akımları, süper pozisyon, Thevenin ve Norton teoremleri), Birinci dereceden devre çözümleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face / Basic concepts, electrical energy, work and power. Kircchoff current and voltage laws, circuit analysis techniques (arms flows, superposition, Thevenin and Norton's theorems), first-order circuit solutions

Dersin Amacı :

Bu derste elektrik akımının esaslarının uygulanması ve tüm doğru akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapmak yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, implementation of the principles of the electric current to direct current electric circuits solutions, and to do all aimed to gain qualifications.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Expression, question and answer

1.SINIF BAHAR

Ders Kodu : EES102	Ders Adı : SEÇ I: Elektromanyetik Dalgalar ve Biyolojik Etkileri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüksek gerilim hatlarının çevreye biyolojik etkileri,Yer altı ve yer üstü orta gerilim hatlarının çevreye biyolojik etkileri,Baz istasyonlarının çevreye olan biyolojik etkileri,Kablosuz iletişim yapan cihazların çevreye olan biyolojik etkileri,Elektrikli ev cihazlarının ürettiği elektromanyetik dalganın çevreye olan biyolojik etkileri,

Dersin İçeriği (İngilizce):

Biological effects of high voltage lines, Biological effects of underground and above ground medium voltage lines, The biological effects of base stations on the environment, Biological effects of wireless communication devices on the environment, Biological effects of electromagnetic waveguide produced by electrical household appliances

Dersin Amacı :

Bu derste insan yaşamında kullanılan cihazların yaydıkları elektromanyetik dalgalar ve bu dalgaların canlılar üzerinde etkilerinin incelenmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

To have information about electromagnetic waves and the effects of these waves on living organisms

Ders Notları :

Ders Notları

Ders Notları (İngilizce): Lecture Notes

Ders Kodu : EES104	Ders Adı : SEÇ I: Yenilenebilir Enerji Kaynakları	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

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

Dersin İçeriği (İngilizce):

Bioenergy, Biodiesel, Biogas, Hydrodynamic and Hydroelectric Energy, Hydroelectric Power Station, Importance of in Turkey and World Wide., Importance of Ocean Energy and Diversity, 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 : ELP106	Ders Adı : Temel Elektronik	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 5
---------------------------	------------------------------------	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / İletken, yalıtkan ve yarıiletkenler, diyotlar, BJT Transistörler, FET Transistörler, polarma devreleri, taransistörlü devre uygulamaları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face / Conductors, insulators and semiconductors, diodes, BJT transistors, FET transistors, bias circuits, taransistörlü circuit applications.

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, elektronik devreleri program ile çizebilecek ve baskı devresini hazırlama işlemlerini yapabilecektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course, student, electronic circuits and printed circuit board with the program preparation process will be able to scratch.

Ders Notları :

Anlatım- Soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Expression, question- answer

Ders Kodu : AİT160	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 : ELP104	Ders Adı : Trafo ve Doğru Akım Makineleri	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 6
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze / DA Elektrik makineleri yapısı ve çalışma prensipleri, endüvi sarımı için gerekli hesaplamalar, endüvi sarım şemalarının çizimi, DA makinelerinde endüvi reaksiyonu ve komütasyon, DA jeneratörleri ve DA motorlarında paralel bağlama, DA motorlarında zıt elektro motor kuvvet (emk), DA motorlarında hız ayarı, DA motorlarında kayıplar verim, örnek problem çözümleri, özel tip DA makineleri, Transformatörlerin çalışma prensipleri, bir ve üç fazlı transformatörlerin yapıları, sargı bağlantıları, çalışma şekilleri, transformatörlerin paralel bağlanması, örnek problem çözümleri, özel tip transformatörler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face / The knowledge DC electrical machineries and transformers, connecting diagrams and working states. Solutions of examples and interpretations.

Dersin Amacı :

Transformatörler ve Doğru Akım (DA) elektrik makinelerinin yapılarının ve çalışma prensiplerinin kavranması, DA makinesi endüvi sargı şemalarının yapılarının anlaşılması, Transformatör ve DA makinelerinin farklı çalışma şekillerindeki hesaplamalarının yapılabilmesi, özel tip transformatörler ile özel tip DA makinelerinin tanıtılması.

Dersin Amacı (İngilizce):

The structure of DC electrical machineries and transformers, the principles of works, the calculations of different work conditions and criticizes the work results.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : TRD160	Ders Adı : Türk Dili II	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 vb. konular bu dersin içeriğini oluşturur.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The content of this course consists of the sound and form structure of Turkish language, presentation and efficient speaking techniques, oral and written literary genres, writing rules etc.

Dersin Amacı :

Öğrenciye okuduğu ve dinlediği bir metni anlama, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma topluluk önünde sunum yapabilme becerisini kazandırmak, öğrencinin kitap okuma alışkanlığını geliştirmek ve ona Türkçe'nin ses, şekil yapısını ve yazım kurallarını kavratmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To make the student have an ability to understand the text s/he reads/listens, study the scientific texts and take notes, to improve her/his book-reading habit and her/him comprehend Turkish language's sound, form structure and writing rules.

Ders Notları :

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

Ders Notları (İngilizce): Question-answer, presentation, narration, discussion, problem-solving

Ders Kodu : YDİ160	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 artırılacaktır.

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

Dersin İçeriği :

Vektörler Karmaşık sayılar Denklemler ve eşitsizlikler Matrisler Geometri Lineer denklem sistemleri İstatistik

Dersin İçeriği (İngilizce):

Vectors Complex numbers Equations and Inequalities Matrices Geometry Systems of linear equations Statistics

Dersin Amacı :

Bu derste; Mesleğinde Matematik İle İlgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, aimed to gain knowledge and skills related to mathematics in their profession.

Ders Notları :

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

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

Ders Kodu : ELP102	Ders Adı : Alternatif Akım Devreleri	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 6
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze

Alternatif Akım, Yük çeşitleri, Aktif, reaktif ve görünür güç kavramları. Devre analiz yöntemleri , Birinci dereceden AA devre çözümleri. Rezonans, Alternatif akımda güç ve kompanzasyon.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face

LAAlternative Current, Load Types, Active, Reactive and Visible Power Concepts. Circuit analysis methods, First order AA circuit solutions. Resonance, power and compensation in alternating current.

Dersin Amacı :

Bu derste; alternatif akımda devre çözümü ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course; alternating current circuit solution aimed to gain knowledge and skills and to make calculations.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma yöntemi

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

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

Dersin İçeriği :

Dersin amacı öğrencilerin dijital teknolojileri, dijital ortam ve araçları tanımasını 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 tanımasını 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.

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

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

Dersin İçeriği :

Elektrik Makineleri,Kumanda Sistemleri,Tesisat Bilgisi,Elektronik, Enerji İletimi

Dersin İçeriği (İngilizce):

Electrical Machines, Command Systems, Installation Information, Electronics, Energy Transmission

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 : EES201	Ders Adı : SEÇ: Akıllı Ev Otomasyon Sistemleri	T+U : 1+1	Kredi : 1,50	Akts : 2
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu derste, Akıllı Şebekede ev enerji yönetiminin temel konuları ele alınmaktadır: bir yönetim çözümü, geliştirilmiş cihaz yönetilebilirliği, Talep-Müdahale sağlayıcı ve akıllı enerji yönetimi için zamanlama algoritmaları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The course addresses the key issues of home energy management in Smart Grid: a management solution, improved device manageability, an enabler of Demand-Response and the scheduling algorithms for smart energy management.

Dersin Amacı :

Enerji tüketimini ve israfı azaltmak için evde etkili enerji yönetimi anahtardır ve gelecekteki Akıllı Şebeke Sisteminin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu ders Akıllı Şebeke'de ev enerji yönetimi için akıllı ev tasarımı ve uygulaması ile ilgilidir.

Dersin Amacı (İngilizce):

To reduce energy consumption and wastage, effective energy management at home is key and an integral part of the future Smart Grid. This course presents the design and implementation of smart home for home energy management in Smart Grid.

Ders Notları :

Moncef Krarti, "Akıllı Yapı Sistemlerinin Enerji Denetimi", CRC Press, 2000.

Ders Notları (İngilizce): Moncef Krarti, "Energy Audit of Smart Building Systems", CRC Press, 2000.

Ders Kodu : ELP211	Ders Adı : Yüksek Gerilim Tekniği	T+U : 1+1	Kredi : 1,50	Akts : 2
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu derste yüksek gerilim alanında olayların tanımlanması ve elemanların tanıtılması, temel teorilerin nasıl geliştirildiğinin gösterilmesi amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

In this course, aimed to identify of events and elements in the field of high voltage, and aimed to show how developed of the basic theories.

Dersin Amacı :

Bu derste, yüksek gerilim sistemlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course is intended to learn the high-voltage system.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : AFE201	Ders Adı : SEÇ: Afet Yönetimi	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 : ELP201	Ders Adı : Asenkron Senkron Makineler	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze / Asenkron ve senkron elektrik makinelerinin yapıları, bağlantı ve çalışma şekilleri, bir fazlı asenkron motorların çeşitleri, üç fazlı ve bir fazlı asenkron motorların stator sarımları, üç fazlı asenkron motorların şebekeye bağlanması, asenkron motorların eşdeğer devrelerinin elde edilişi, senkron motorlara yol verme yöntemleri, SM' da güç açısı, döndürme momenti, alternatörlerin uyarılması, özel tip elektrik makineleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face / The knowledge of asynchronous and synchronous electrical machineries, connecting diagrams and working states. Solutions of examples and interpretations.

Dersin Amacı :

Alternatif Akım (AA) makinelerinin yapıları, çalışma prensiplerini kavramak, Asenkron makineler ve senkron makinelerin farklı çalışma şekillerindeki hesaplamalarını yapabilmek becerisini kazanmak, uygulamada kullanılacak makineyi seçme bilgisine sahip olmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

The structure of asynchronous and synchronous machineries, their working principles; the calculations of different work conditions and criticizing the work results.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

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"

Ders Kodu : ELP205	Ders Adı : Güç Elektroniği	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	-----------------------------------	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze/ Güç elektroniği ile ilgili temel kavramlar ve güç yarı iletkenlerini tanıyabilme. Doğrultma devreleri, kıyıcı devreleri, inverter devreleri , frekans çevirici devreleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face/ To know the Basic concepts related to power electronics and power semi-conductors. Rectifier circuits, chopper circuits, inverter circuits, frequency inverter circuits.

Dersin Amacı :

Bu derste; yarı iletken anahtarlama elemanları, doğrultucu ve kıyıcı devre uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course; aimed to gain knowledge and skills about the applications of the semiconductor switching elements, the rectifier and the chopper circuit.

Ders Notları :

Anlatım, soru- cevap, Deney , sunum

Ders Notları (İngilizce): Expresion, Question-answer, Experiment, Presentation

Ders Kodu : ELP203	Ders Adı : Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtımı	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze

Direk montajı yapmak, Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak, İzolatör ve diğer elemanların montajını yapmak, Havai Hat İletkenlerini Çekmek ve Bağlantılarını Yapmak, Direkler, Donanımları ve Hatların Bakımını Yapmak, ENH oluşan arızaları gidermek, Güç Trafosu montajını yapmak, Ölçü Trafosu montajını yapmak, Bara sisteminin montajını yapmak, Ayırıcı montajını yapmak, Kesici montajını yapmak, Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek, Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face

Direct mounting, making poles Travers, to make the console assembly, and other elements to assemble Insulator, Overhead Line Pull the conductors and make connections, poles, fittings

Dersin Amacı :

Bu derste, her türlü yüksek gerilim şebekelerine ait malzemelerin tanıtılması, montajına ait işlemler için yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, the introduction of materials of all kinds of high-voltage networks, aimed to gain qualifications for the installation of the operations.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : ELP207	Ders Adı : Elektromekanik Kumanda Sistemleri	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze/ Kumanda elemanları, Koruma Röleleri ,Bir fazlı - üç fazlı asenkron motorlar kumanda devreleri ve kontrolü

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face/ Control elements, protection relays, one phase and three-phase asynchronous motors circuits and controls

Dersin Amacı :

Bu derste, kumanda elemanlarının montajını ve kumanda devre elemanları kullanılarak bir fazlı ve üç fazlı asenkron motorları çalıştırma, devir yönü değiştirme, frenleme işlemlerine yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, aimed to gain knowledge and skills of control elements installation, and one phase and three-phase asynchronous motors run by using control circuit elements, changing direction of rotation and braking operations

Ders Notları :

Anlatım, Soru- cevap,Deney,sunum

Ders Notları (İngilizce): Expresion, Question-answer, Experiment, Presentation

Ders Kodu : ELP213	Ders Adı : SEÇ: Elektrik Tesislerinde Koruma	T+U : 1+1	Kredi : 1,50	Akts : 2
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze

Kompanzasyon Tesisatları Paratoner Tesisatları Topraklama Tesisatları Güvenlik Sistemleri Tesisatı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face

Compensation Installations Installations Lightning Ground Installations Security Systems Installation

Dersin Amacı :

Bu derste, koruma ve güvenlik sistemlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course is intended to learn protection and security systems.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : ELP209	Ders Adı : Bilgisayar Destekli Proje	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze

Elektrik tesisat projesini paket programla çizmek

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face

Computer program to draw electrical installation project.

Dersin Amacı :

Bu derste; bilgisayar destekli teknik ve meslek resim çizme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, computer-aided drawing, technical and professional knowledge and skills intended.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

2.SINIF BAHAR

Ders Kodu : ELP204	Ders Adı : Özel Tesisat	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	--------------------------------	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze

Kompanzasyon Tesisatları Paratoner Tesisatları Topraklama Tesisatları Güvenlik Sistemleri Tesisatı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face

Compensation Installations Installations Lightning Ground Installations Security Systems Installation

Dersin Amacı :

Bu derste, koruma ve güvenlik sistemlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course is intended to learn protection and security systems.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : ELP206	Ders Adı : Elektronik Devre Tasarımı ve Bilgisayar Uygulamaları	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Lehimleme, baskı devre yapma ve elemanların plaket üzerine yerleştirilmesi

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face / Soldering, printed circuit boards and components to be placed on a plaque

Dersin Amacı :

Bu derste; Paket program kullanarak Elektronik devre şemaları oluşturmak, oluşturulan devrenin soft ortamda baskı devresini elde etmek, lehim ve güç kaynağı yapmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course; It is aimed to create electronic circuit diagrams by using package program, to obtain print cycle in soft environment of the created circuit, to acquire knowledge and skills to make soldering and power source.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Expression, question and answer

Ders Kodu : ELP202	Ders Adı : Özel Tasarımli Motorlar	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İeriği :

Yüz Yüze / Üniversal, Step ve servo motorların yapısı ve çalışma prensipleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face / Structure and working principles of universal, step and servo motors

Dersin Amacı :

Üniversal motorların,step motorların ve servo motorların yapısını tanıyabilme.Özelliklerini, alışma prensiplerini ve kullanma yerlerini açıklayabilme.

Dersin Amacı (İngilizce):

To recognize the structures of universal,step and servo motors.To be able to explain their working principles, properties and application areas

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : ELP214	Ders Adı : SEÇ: Sensörler ve Dönüştürücüler	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze / Sıcaklık ve Nem algılayıcıları,Konum ve Yaklaşım algılayıcıları,Basınç ve Hız/Titreşim algılayıcıları,Akış ve Seviye algılayıcıları

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face / Temperature and humidity sensors, Position and Proximity sensors, Pressure and Velocity / vibration sensors, flow and level sensors

Dersin Amacı :

Bu derste her eşit algılayıcıyı, ilgili devrelerde kullanabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course,aimed to gain knowledge and skills to use all kind of the sensors in relevant circuits.

Ders Notları :

Anlatım,Sunum,Soru-Cevap

Ders Notları (İngilizce): Lecture, Presentation, Question- Answer

Ders Kodu : ELP212	Ders Adı : şalt Tekniği ve Uygulaması	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

şalt tesislerinin sınıflandırılması, alçak , orta ve yüksek gerilim konvansiyonel şalt tesislerinin yapısı, elemanları, bağlantı konfigürasyonları ve işlevleri, dinamik yükler ile birlikte üç fazlı simetrik kısa devre analizi, şalt tesislerinin planlanması

Dersin İçeriği (İngilizce):

Classification of switchgear systems, structure, components, connection configurations and functions of low, medium and high voltage conventional switchgear systems, three phase symmetrical short circuit analysis with dynamic loads, planning of switchgear plants

Dersin Amacı :

Alçak, orta ve yüksek gerilim konvansiyonel şalt tesis tekniğinin ve elemanlarının tanıtılması

Dersin Amacı (İngilizce):

Introduction of low, medium and high voltage conventional switching plant technology and elements

Ders Notları :

Elektrik Tesisleri ile İlgili Sorular ve özümler, Mustafa Bayram, Birsen Yayınevi, İstanbul, 1999.

-- IEEE – Standartları

-- Üretici Firma Katalokları

Ders Notları (İngilizce): Questions and Solutions on Electricity Facilities, Mustafa Bayram, Birsen Publishing House, İstanbul, 1999. - IEEE Standards - Producer Company Catalogs

Ders Kodu : GÖ202	Ders Adı : SEÇ : Gönüllölük alışmaları	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 : İAY202	Ders Adı : SEÇ: İlk ve Acil Yardım	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : EES202	Ders Adı : SEÇ: Elektronik Güvenlik Sistemleri	T+U : 2+1	Kredi : 2,50	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze / Güvenlik sistemleri kurulumu, kontrolü ve onarımı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face / Security systems, installation, inspection and repair

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenciye, kapalı devre kamera kontrol sistemi ve geçiş kontrol sistemi tesisatı için gerekli malzeme seçimi ve sistemin montajı ile ilgili tüm işlemleri, yangın algılama, ihbar sistemi tesisatı ve soygun alarm sistemi tesisatı için gerekli malzeme seçimi ve sistemin montajı ile ilgili tüm işlemleri yapabilecektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

With this course, students will be able to select materials required for installation of closed-circuit camera control systems and access control systems and all operations related to the installation of the system, fire detection, alarm system installation and robbery alarm system required for the installation of all transactions related to material selection and installation of the system

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap

Ders Notları (İngilizce): Expression , question and answer

Ders Kodu : ELP208	Ders Adı : Sistem Analizi ve Tasarımı	T+U : 1+1	Kredi : 1,50	Akts : 5
---------------------------	--	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz Yüze / Seçilen projeyi tasarlamak ve oluşturmak

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to Face / Design and build the selected electronic circuit.

Dersin Amacı :

Bu ders; bölüm öğretim elemanlarının ilgi alanlarına göre şubelere ayrılır. Öğrenciler gruplara bölünerek, uygulama projesi tasarlama , devre tasarımı yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course , the instructors of the department divided into branches according to their interest fields. Students are divided into groups and aimed to bring information and skills of implementation project design and circuit design.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap,problem çözme,gösterip yaptırma

Ders Notları (İngilizce): Lecture, question and answer , problem-solving,method of demonstration

Ders Kodu : ELP210	Ders Adı : Programlanabilir Denetleyiciler	T+U : 3+1	Kredi : 3,50	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	---------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze/ PLC üniteleri, PLC arayüz programı, PLC programlama ve giriş çıkış bağlantıları, Sıralı fonksiyon blokları, Dokunmatik paneller

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face/ PLC units, PLC interface software, PLC programming and input-output connections, sequential function blocks, touch panels

Dersin Amacı :

Bu derste PLC'yi ladder diyagram ve fonksiyon blokları ile programlama ve dokunmatik panel programlama yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

In this course, aimed to gain the qualifications of PLC programming with ladder diagram and function block, and touch panel programming

Ders Notları :

Anlatım, Soru- cevap, Deney

Ders Notları (İngilizce): Expression, Question-answer, Experiment