MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Elektronik ve Otomasyon

Elektronik Teknolojisi

1.SINIF GÜZ

Ders Kodu : YDİ161	**Ders Adı** : İngilizce I	**T+U** : 2+0	**Kredi** : 2	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :
Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlekliğini 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 :
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 : AİT161	**Ders Adı** : Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	**T+U** : 2+0	**Kredi** : 2	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :
Modern Türkiye´nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler
Dersin İçeriği (İngilizce):
Occuring opinions , principles and eandnts during the establishment and deandlopment of modern Turkey.
Dersin Amacı :
Türk Gençliği´ni millî, insanî, manevî ve kültür değerlerinin bilincinde, Atatürk´ün kurduğu Türkiye Cumhuriyeti´nin birer ferdi olarak, devletine karşı görev ve sorumluluklarını bilen, Türk Devleti´nin ülkesi ve milleti ile bölünmez bir bütün olduğuna inanan ve bundan haklı bir gurur duyan, Atatürk İlkeleri´ni yürekten anlayarak, içtenlikle benimseyen, bu inançlardan aldığı güçle memleketine daha yararlı olmaya çalışan kimseler olarak yetiştirmek.
Dersin Amacı (İngilizce):
To prepare students for Professional life as broad-minded, competitiand , modern and successful individuals. The programme is directed towards students to follow the path of science under the guidance of our leader Mustafa Kemal Atatürk, who thought us, in his own words, that ''The greatest virtue in his life and science''
Ders Notları :
Anlatım, soru-cevap ve tartışma.
Ders Notları (İngilizce): Lecturing, question-answer and discussion.

Ders Kodu : TRD161	**Ders Adı** : Türk Dili I	**T+U** : 2+0	**Kredi** : 2	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :
Anlatım yöntemleri ve düşünceyi geliştirme yolları, kompozisyon bilgileri, cümle bilgisi, form yazıları, sözlü ve yazılı edebî türler, fiilde çatı ve fiilimsiler.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Expression methods and ways of developing thought, composition information, sentence knowledge, form writings, oral and written literary types, verb verbs and verbs.
Dersin Amacı :
Öğrenciye anlatım yöntemlerini bilme, metin türlerini ayırt etme, okuduğu ve dinlediği bir metni anlama, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma, topluluk önünde sunum yapabilme becerilerini kazandırmak, öğrencinin kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, ona çeşitli dil bilgisi kurallarını kavratmak.
Dersin Amacı (İngilizce):
To teach the student the skills of knowing expression methods, distinguishing text types, understanding a text he reads and listens, taking notes by examining literary and scientific texts, making presentations in front of the public, developing the student's habit of reading books, making him understand various grammar rules.
Ders Notları :
Ders notu,soru-cevap,sunum,anlatım,tartışma ve problem çözme.
Ders Notları (İngilizce): Lecture notes, question and answer, presentation, lecture, discussion and problem solving.

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

Dersin İçeriği :
Sayılar, Cebir, Eşitsizlikler 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 : ENF161	**Ders Adı** : Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	**T+U** : 2+2	**Kredi** : 3	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
Yüz yüze öğrenme ve bilgisayarda uygulamalı eğitim.
Yazılım ve donanım kavramlarının tanımlarını öğrenmek, kişisel bir bilgisayardaki temel donanımları tanımak, işletim sistemini genel özellikleriyle tanımak, interneti ve internet explorer'ı genel özellikleriyle tanımak, ofis programları yardımıyla yazı işlemleri, tablo ve hesaplama işlemlerinin kavranması.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Face to face learning and hands-on training on the computer.
To learn definitions of software and hardware concepts, to recognize basic hardwares in a personal computer, to recognize operating system with general attributes, to recognize internet and internet explorer with general attributes, to comprehend working operations, table and counting operations with helping office programs.
Dersin Amacı :
Yazılım ve donanım kavramını kavramak, işletim sistemini tanımak ve kullanmak, interneti genel özellikleriyle tanımak ve kullanabilmek, ofis programlarını genel özellikleriyle kullanmak.
Dersin Amacı (İngilizce):
To comprehend software and hardware concept,to recognize and use operation system, to recognize internet with general attributes, to use office programs with general attributes.
Ders Notları :
Nobel Yayınları "Temel Bilgi Teknolojileri" İbrahim Halil Sugözü, Ramazan Demir, Musa Kaplan, Kenan Donuk, Fuat Esmeray, Sait Demir
Ders Notları (İngilizce): Nobel Publications "Basic Information Technologies" İbrahim Halil Sugözü, Ramazan Demir, Musa Kaplan, Kenan Donuk, Fuat Esmeray, Sait Demir

Ders Kodu : ETP105	**Ders Adı** : Sayısal Elektronik	**T+U** : 3+1	**Kredi** : 3,50	**Akts** : 5

Dersin İçeriği :
Yüz yüze/Temel Mantık devreleri, Bileşik mantık devreleri ve aritmetik mantık devreleri
Dersin İçeriği (İngilizce):
Face to face/Basic logic circuits, logic circuits and arithmetic logic circuits Compound
Dersin Amacı :
Bu derste; temel mantık devrelerini, bileşik mantık devrelerini ve aritmetik mantık devrelerini kurabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Amacı (İngilizce):
In this course, the basic logic circuits, logic circuits and arithmetic-logic circuits to establish compound aimed to gain knowledge and skills.
Ders Notları :
Harun BAYRAM, Dijital Elektronik, Birsen Yayınevi, 1. Baskı.
Ders Notları (İngilizce): Harun BAYRAM, Dijital Elektronik, Birsen Yayınevi, 1. Baskı.

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

Dersin İçeriği :
İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavramları, İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü,Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği; Temel Hukuk, İş Hukuku, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği; İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri; Çalışma Ortamı Gözetimi, İş Hijyeni, İşyeri Bina ve Eklentileri; Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik ve Psikososyal Risk Etmenleri, Ergonomi, Korunma Politikaları; Kaynak İşlerinde, Elektrikle Çalışmalarda, Kaldırma Araçlarında, Motorlu Araçlarda, El Aletlerinde ve Bakım - Onarım İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği; Yangın, Acil Durum Planları, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri, Havalandırma ve İklimlendirme Prensipleri; Basınçlı Kaplarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Elle Kaldırma ve Taşıma İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İş Sağlığı ve Güvenliği; İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanımlar; İş Kazaları, Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, İş Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontroller ve Düzenlenecek Belgeler; Ağır ve Tehlikeli İşler, Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları, Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışması; Çalışma Hayatında Etik, Yetişkin Eğitimi, İşyerinde Sağlık Güvenlik Eğitimi ve İletişim; Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi
Dersin İçeriği (İngilizce):
Concepts of Occupational Health and Safety, Occupational Health and Safety Overview and Safety Culture, Occupational Health and Safety in Turkey and in the World; Basic Law, Labor Law, National and International Organizations and Agreements, Labor Health and Security in Laws; Occupational Health and Safety Services, Occupational Health and Safety Committees, Occupational Health and Safety Management Systems; Workplace Surveillance, Work Hygiene, Workplace Building and Attachments; Physical, Chemical, Biological and Psychosocial Risk Factors, Ergonomics, Protection Policies; Occupational Health and Safety in Welding Works, Electrical Works, Lifting Vehicles, Motor Vehicles, Hand Tools and Maintenance - Repair Works; Fire, Emergency Plans, Health and Safety Signs, Ventilation and Air Conditioning Principles; Occupational Health and Safety in Working with Pressure Vessels, Occupational Health and Safety in Working in Indoor Areas, Occupational Health and Safety in Working with Displayed Vehicles, Occupational Health and Safety in Occupational Occupations, Occupational Health and Safety in Occupational Occupations, Occupational Health in the Design, Manufacture and Use of Occupational Equipment and Security; Occupational Health and Safety in Construction Workplaces, Occupational Health and Safety in Mine Workplaces, Personal Protective Equipment; Occupational Accidents, Health Surveillance and Occupational Diseases, Controls to be done due to Job Security and Documents to be Issued; Heavy and Dangerous Work, Special Risk Groups in Working Life, Shift Work and Night Work; Ethics in Working Life, Adult Education, Health and Safety Education and Communication in the Workplace; Risk Management and Evaluation
Dersin Amacı :
Dersin amacı iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili temel kavram ve prensipleri benimseterek öğretmektir.
Dersin Amacı (İngilizce):
The aim of the course is to teach basic concepts and principles related to work safety and health.
Ders Notları :
Yrd. Doç. Dr. Hasan Selçuk "iş 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 : ETP101	**Ders Adı** : Doğru Akım Devre Analizi	**T+U** : 3+1	**Kredi** : 3,50	**Akts** : 5

Dersin İçeriği :
Yüz yüze / Elektrikte 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, Aktif ve pasif devre elemanları ve doğru akımdaki davranışları.
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 :
Soru cevap, Anlatım
Ders Notları (İngilizce): Question and answer, expression

Ders Kodu : ETP103	**Ders Adı** : Ölçme Tekniği	**T+U** : 3+1	**Kredi** : 3,50	**Akts** : 5

Dersin İçeriği :
Yüz yüze/Ölçme temel ilkeleri, ölçme hatalarının çeşit ve tespitleri, AC ve DC sistemlerde akim, gerilim, frekans, is, güç vb. temel elektriksel büy üklüklerin 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, ölçme hataları, çeşitleri ve tespiti, ölçme aletlerinin yapısı ve çalışma prensipleri, boyut, basınç, akış, sıcaklık, elektrik ve elektronik ölçme 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 :
https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=6341 https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=1861
Ders Notları (İngilizce): https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=6341 https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=1861

1.SINIF BAHAR

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

Dersin İçeriği :
Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi Karmaşık sayların kartezyen formda dört işlemi Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri Karmaşık sayların kutupsal formda dört işlemi Karmaşık sayıların mesleki alanda kullanımı Üstel fonksiyonların özellikleri ve işlemleri Logaritma fonksiyonunun tanımı ve Logaritma alma yöntemleri Logaritma fonksiyonunun mesleki alanda kullanımı Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri Fonksiyonlar üzerinde Türevin uygulanması Türevin mesleki alanda kullanımı İntegralin tanımı ve İntegral alma yöntemleri Fonksiyonlar üzerinde İntegralin uygulanması Türevin mesleki alanda kullanımı
Dersin İçeriği (İngilizce):
Definition of complex numbers, vector notation as Numbers four in cartesian form of complex process Conversions of complex numbers in polar and Cartesian Complex Numbers in polar form, the four process The use of professional field of complex numbers Properties of exponential functions and operations Logarithm function Logarithm Definition and methods of Function of the logarithm of the use of professional field The definition of derivative and derivative-making methods Functions on the implementation of the derivative Of derivative use in a professional Integrals and integral methods of Functions on the implementation of the integral Of derivative use in a professional
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 : ETP102	**Ders Adı** : Alternatif Akım Devre Analizi	**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 / Alternative 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 :
Alternatif Akım Devreleri - Prof.Dr. Uğur ARİFOĞLU Alternatif Akım Devre Analizi - İhsan GÜLLER
Ders Notları (İngilizce): Alternating Current Circuits - Prof.Dr. Uğur ARİFOĞLU Alternating Current Circuit Analysis - İhsan GÜLLER

Ders Kodu : YDİ162	**Ders Adı** : İngilizce II	**T+U** : 2+0	**Kredi** : 2	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :
Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlekliğini 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 : TRD162	**Ders Adı** : Türk Dili II	**T+U** : 2+0	**Kredi** : 2	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :
Anlatım yöntemleri ve düşünceyi geliştirme yolları, kompozisyon bilgileri, cümle bilgisi, form yazıları, sözlü ve yazılı edebî türler, fiilde çatı ve fiilimsiler.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Expression methods and ways of developing thought, composition information, sentence knowledge, form writings, oral and written literary types, verb verbs and verbs.
Dersin Amacı :
Öğrenciye anlatım yöntemlerini bilme, metin türlerini ayırt etme, okuduğu ve dinlediği bir metni anlama, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma, topluluk önünde sunum yapabilme becerilerini kazandırmak, öğrencinin kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, ona çeşitli dil bilgisi kurallarını kavratmak.
Dersin Amacı (İngilizce):
To teach the student the skills of knowing expression methods, distinguishing text types, understanding a text he reads and listens, taking notes by examining literary and scientific texts, making presentations in front of the public, developing the student's habit of reading books, making him understand various grammar rules.
Ders Notları :
Ders notu,soru-cevap,sunum,anlatım,tartışma ve problem çözme.
Ders Notları (İngilizce): Lecture notes, question and answer, presentation, lecture, discussion and problem solving.

Ders Kodu : AİT162	**Ders Adı** : Atatürk İlkeleri ve İnkılâp 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 : ETP104	**Ders Adı** : Elektronik I	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 6

Dersin İçeriği :
Yüz yüze / İletken, yalıtkan ve yarıiletkenler, diyotlar, BJT Transistörler, BJT Transistörlerin DC Analizi, FET Transistörler, polarma devreleri, transistörlü 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 : KPD102	**Ders Adı** : SEÇ: Kariyer Planlama	**T+U** : 2+0	**Kredi** : 2	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :
Kariyer tanımı, kariyer Planlaması ve Yönetimi nedir? Kariyer Planlama ve Kariyer Gelişimi, modelleri. Kariyer safhaları : Kişisel tercihlerini bilmek Dünyadaki kariyer eğilimleri Kariyer kuramları (J.Holland- Ann Roe, E. Schein) Özgeçmiş, kapak yazısı ve teşekkür mektubu hazırlama yöntemleri İş dünyasının yeni mezunlardan beklentileri (ara sınav) Etkileyici bir iş görüşmesi nasıl yapılır? Mülakat teknikleri ile ilgili bilgiler Özgeçmişin nasıl doldurulacağını öğrenmek. İnternet aracılığıyla iş başvurusunda bulunmayı ve şirketlerin web sayfalarındaki iş başvuru formlarının nasıl doldurulacağını öğrenmek. İş dünyasından profesyonel bir ziyaretçinin derse katılımının sağlanması ve iş görüşmelerinin aktarılması İşe yerleşme ve Örgütsel kariyer planlamasının birey ve organizasyon açısından kariyer yönetimi, İnsan kaynakları yönetiminde kariyer planlamasının yeri, çalışanların, yöneticilerin ve İK uzmanlarının kariyer yönetimindeki rolleri Kariyer planlama sorunları, özel durumlar: ileri yaştaki çalışanlar, her iki ebeveynin de çalıştığı aileler, kariyer platosu, becerilerin eskimesi, sınırsız kariyer. Ev ve iş-yaşam dengesinin kurulması
Dersin İçeriği (İngilizce):
What is career definition, career Planning and Management? Career Planning and Career Development, models. Career stages: Knowing your personal preferences Career trends around the world Career theories (J.Holland- Ann Roe, E. Schein) Methods of preparing a resume, cover letter and thank you letter Expectations of the business world from new graduates (midterm exam) How to conduct an impressive job interview? Information on interview techniques Learning how to fill out a resume. Learning how to apply for jobs online and how to fill out job application forms on companies' websites. Ensuring the participation of a professional visitor from the business world to the lecture and transferring the business negotiations Career management of job placement and organizational career planning in terms of individual and organization, The place of career planning in human resources management, the roles of employees, managers and HR specialists in career management Career planning issues, special circumstances: older workers, both parents working families, career plateau, skills obsolescence, unrestricted careers. Establishing home and work-life balance
Dersin Amacı :
Dersinin amacı, iş dünyasının hızla değişen ekonomik, sosyal, kültürel, etik ve yasal koşullarında gerçek hayat problemleri ile uyumlu çağdaş kariyer planlama yöntemlerini tanıtmak ve öğrencilerin kendi yaşamlarına uyarlama becerisi kazandırmaktır. Kariyer Planlama, çalışanların değerleri ve ihtiyaçları ile iş deneyimleri ve fırsatları arasında en uygun ilişkiyi kurmayı amaçlayan bir sorun çözme ve karar alma sürecidir. Çalışanların daha mutlu ve işlerinde daha verimli olmalarını sağlar. Geleceğini tahmin edebilen, kendisini neyin beklediğini bilen, amacını ona göre belirleyen, yüksek motivasyona sahip, kendini işine adayan çalışanlar yaratır. Bireysel uygulama yapılacak bir derstir. Kariyer planlama ve iş araştırmalarına stratejik bir yaklaşım sağlar.
Dersin Amacı (İngilizce):
The aim of the course is to introduce contemporary career planning methods compatible with real life problems in the rapidly changing economic, social, cultural, ethical and legal conditions of the business world and to provide students with the ability to adapt them to their own lives. Career Planning is a problem-solving and decision-making process that aims to establish the most appropriate relationship between the values and needs of employees and their work experiences and opportunities. It enables employees to be happier and more productive in their work. It creates employees who can predict their future, know what awaits them, determine their goals accordingly, are highly motivated and dedicate themselves to their work. It is a course to be applied individually. It provides a strategic approach to career planning and business research.
Ders Notları :
Ders notları
Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : ETP112	**Ders Adı** : SEÇ: Algoritma ve Programlama	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 3

Dersin İçeriği :
Yüz Yüze / Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Face to Face / Algorithms, Flow Diagrams, Programming Tools, Variables and Fixed, Input-Output Operations, Operators, Decision Making, Loop Controls, One Dimensional Sequences, Multidimensional Arrays, Non-Valued Subprograms, Value Subprograms.
Dersin Amacı :
Bu ders ile öğrencinin, ALGORİTMALAR ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Amacı (İngilizce):
With this course, aimed to gain proficiency about ALGORITHMS.
Ders Notları :
Anlatım,Soru-Cevap
Ders Notları (İngilizce): Expression, Question- Answer

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

Dersin İçeriği :
Biyoenerji, 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, Hydrodinamic 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 :
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Prof. Dr. H. Hüseyin Öztürk https://enerji.gov.tr/enerji-isleri-genel-mudurlugu-yenilenebilir-enerji Electric Renewable Energy Systems Muhammad H. Rashid Yenilenebilir Enerji Temelleri ve Uygulamaları John M. Cimbala , Mehmet Kanoğlu , Yunus A. Çengel
Ders Notları (İngilizce): Yenilenebilir Enerji Kaynakları Prof. Dr. H. Hüseyin Öztürk https://enerji.gov.tr/enerji-isleri-genel-mudurlugu-yenilenebilir-enerji Electric Renewable Energy Systems Muhammad H. Rashid Yenilenebilir Enerji Temelleri ve Uygulamaları John M. Cimbala , Mehmet Kanoğlu , Yunus A. Çengel

Ders Kodu : ETP110	**Ders Adı** : SEÇ: Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
Yüz yüze/ Tercih edilen Paket programı yardımıyla örnek analog ve sayısal devrelerin oluşturulup (çizilip), çalıştırılması (simülasyon), analizlerinin (test ve ölçüm) yapılması, maliyet analizinin oluşturulması, devrenin yazıcı veya çizici yardımıyla bastırılması.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Face to face/ Preferred examples of analog and digital circuits created with the help of the package program (drawn), execution (simulation), analysis (test and measurement), modified, cost analysis, creation, suppression of the circuit with the help of a printer or plotter.
Dersin Amacı :
Elektrik- Elektronik devre tasarımı ile ilgili program paketlerinin genel yapısını kavrayabilme, Program paketini aktif ve etkin bir şekilde kullanarak cizim ve tasarım yapabilme; Paket program kullanarak devre analizi yapabilme ve test etme becerisinin kazandırılması
Dersin Amacı (İngilizce):
Electrical and electronic circuit design and understand the general structure of the program packages, using the program package of graphics and design to make an active and effective manner, using computer aided circuit analysis and testing to give skills to make
Ders Notları :
Anlatım,sunum
Ders Notları (İngilizce): Expression,Presentation

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

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 :
Anlatım - Soru cevap
Ders Notları (İngilizce): Lecture Notes

2.SINIF GÜZ

Ders Kodu : EES203	**Ders Adı** : SEÇ: SCADA Sistemleri	**T+U** : 1+1	**Kredi** : 1,50	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

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

Dersin İçeriği :
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 tanımalarını sağlamaktır.
Dersin İçeriği (İngilizce):
To improve students' theoretical knowledge and experience they gain during their education period, to develop their skills and experiences in laboratory and workshop practices, to provide their workplace responsibilities, relationships, organization, production process and new technologies.
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 tanımalarını 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 :
Staj yapılan Kurumdaki mesleki uygulamalar
Ders Notları (İngilizce): Professional practices in the institution where the internship took place

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 : ETP203	**Ders Adı** : Güç Elektroniği	**T+U** : 3+1	**Kredi** : 3,50	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
Güç elektroniği ile ilgili temel kavramlar ve güç yari iletkenlerini tanıyabilme. Doğrultma devreleri, kıyıcı devreleri, evirici devreleri , Güç anahtarları kontrol ve koruma düzenleri
Dersin İçeriği (İngilizce):
To know the Basic concepts related to power electronics and power semi-conductors. Rectifier circuits, chopper circuits, inverter circuits, power switchs control and protection devices
Dersin Amacı :
Bu derste; yarı iletken anahtarlama elemanları, doğrultucu ve kıyıcı ve evirici 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 :
Güç Elektroniği (Meslek Yüksekokulları İçin), Doç. Dr. Osman Gürdal, Yrd. Doç. Dr. Veli Türkmenoğlu, Seçkin Yayıncılık Güç Elektroniği, Prof. Dr. Hacı Bodur, Birsen Yayınevi
Ders Notları (İngilizce): Power Electronics (For Vocational Schools), Assoc. Dr. Osman Gürdal, Asst. Assoc. Dr. Veli Türkmenoğlu, Seçkin Publishing Power Electronics, Prof. Dr. Hacı Bodur, Birsen Publishing House

Ders Kodu : EES205	**Ders Adı** : SEÇ: Sinyaller Ve Sistemler	**T+U** : 1+1	**Kredi** : 1,50	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : ETP201	**Ders Adı** : Elektronik II	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
1.Transistorü anahtarlama ve yükselteç elemanı olarak kullanabilmek 2.İşlemsel yükselteç ile toplayıcı ve karşılaştırıcı devre kurabilmek 3.İşlemsel yükselteçli filtre devresi kurmak 4.Osilatör devreleri kurmak
Dersin İçeriği (İngilizce):
1. To be able to use the transistor as a switching and amplifier element 2. To be able to establish a collector and comparator circuit with an operational amplifier 3. To establish a filter circuit with an operational amplifier 4. To establish oscillator circuits
Dersin Amacı :
Bu ders ile öğrenci, işlemsel yükselteç kullanarak farklı devreler kurabilecek ve bu devreler farklı alanlarda kullanabilecektir
Dersin Amacı (İngilizce):
With this course, the student will be able to construct different circuits using operational amplifiers and use these circuits in different fields.
Ders Notları :
Elektronik Cihazlar ve Devre Teorisi Robert L. Boylestad, Palme Yayıncılık Elektronik Devreler, Prof. Dr. Halit Pastacı, Nobel yayıncılık Elektronik II, Hüseyin Demirel, Birsen Yayınevi
Ders Notları (İngilizce): Electronic Devices and Circuit Theory Robert L. Boylestad, Palme Publishing Elektronik Devreler, Prof. Dr. Halit Pastacı, Nobel yayıncılık Electronics II, Hüseyin Demirel, Birsen Publishing House

Ders Kodu : ETP213	**Ders Adı** : SEÇ: Kumanda Devreleri	**T+U** : 3+1	**Kredi** : 3,50	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
Kumanda elemanları, Koruma Röleleri ,Bir fazlı - üç fazlı asenkron motorlar kumanda devreleri ve kontrolü
Dersin İçeriği (İngilizce):
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 :
Elektromekanik Kumanda Sistemleri ve PLC, Murat Ceylan, Seçkin Yayıncılık Elektrik Kumanda Devreleri, İlhami Çolak, Ramazan Bayındır, Seçkin Yayıncılık
Ders Notları (İngilizce): Electromechanical Control Systems and PLC, Murat Ceylan, Seçkin Publishing Electrical Control Circuits, İlhami Çolak, Ramazan Bayındır, Seçkin Publishing

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

Dersin İçeriği :
Dersin kapsamı hakkında bilgi verilmesi Afetlerin tarihsel süreci Osmanlı ve Türkiye tarihinde önemli afetler Afet ve risk kavramları afet, risk ve zararlarının azaltılması Afet eğitimleri ve önemi afetlere hazırlık, afetlere müdahale, afet iyileştirmesi Doğal ve beşeri afetler Afetlerin sürdürülebilir kalkınmadaki etkileri İklim değişikliği ve meteorolojik afetler Türkiye'de ve dünyada afet zararlarını azaltma çalışmaları Deprem yönetmeliği, afet yönetiminde etkinlik Afet yönetimi döngüsü, afet terminolojisi Afet yönetiminde koordinasyon, acil ve afet koordinasyon merkezleri Afet yönetiminde etik değerler Dersin genel değerlendirilmesi
Dersin İçeriği (İngilizce):
Giving information about the scope of the course Historical process of disasters Important disasters in Ottoman and Turkish history Disaster and risk concepts disaster, risk and reduction of damages Disaster training and its importance, disaster preparedness, disaster response, disaster recovery Natural and human disasters Effects of disasters on sustainable development Climate change and meteorological disasters Efforts to reduce disaster damage in Turkey and in the world Earthquake regulation, effectiveness in disaster management Disaster management cycle, disaster terminology Coordination in disaster management, emergency and disaster coordination centers Ethical values in disaster management General evaluation of the course
Dersin Amacı :
Öğrencilerin afetler hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak. Afet ve afetlere ilişkin bilgi aktarımını sağlayacak, toplumun bilgilenmesini sağlayarak farkındalık yaratacak projelerin geliştirilmesine imkan sağlamak
Dersin Amacı (İngilizce):
To provide students with knowledge about disasters. To enable the development of projects that will provide information about disasters and disasters, raise awareness by informing the society
Ders Notları :
Ders notları
Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : EES211	**Ders Adı** : SEÇ: Elektrik Tesisatları	**T+U** : 1+1	**Kredi** : 1,50	**Akts** : 2

Dersin İçeriği :
Yüz yüze / Elektrik tesisat projesi çizmek, Gerilim Düşümü Hesabı, Aydınlatma Hesabını yapmak, Proje kabulü için gerekli evrakları hazırlamak.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Face to face / Electrical installation project to draw, make calculations.
Dersin Amacı :
Bu derste, zayıf ve kuvvetli akım devrelerini uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Amacı (İngilizce):
In this course, the weak and the strong current circuits aimed to gain practical knowledge and skills.
Ders Notları :
Anlatım, soru cevap
Ders Notları (İngilizce): Expression / question and answer

Ders Kodu : ETP205	**Ders Adı** : Mikrodenetleyiciler	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 3

Dersin İçeriği :
Yüz yüze / Mikrodenetleyici Mimarisi ve Donanımı, Mikrodenetleyiciye program yükleme, Mikrodenetleyici hafızası ve kaydediciler, Mikrodenetleyici program komutları, Temel giriş çıkış programları, Program derleme ve hata denetimi, Mikrodenetleyici ile buton ve led uygulamaları, Mikrodenetleyici ile 7 segment display uygulamaları, Mikrodenetleyici ile tuş takımı uygulamaları, Mikrodenetleyici ile LCD uygulamaları.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Face to face / Microcontroller Architecture and Hardware, Microcontroller program installation, Microcontroller memory and recorders, Microcontroller program commands, Basic input and output programs, Program compilation and error control, Microcontroller with button and led applications, Microcontroller with 7 segment display applications, Microcontroller with keypad applications, Microcontroller LCD applications with.
Dersin Amacı :
Bu derste mikrodenetleyici seçmek, algoritma ve akış diyagramı tasarlamak, mikrodenetleyici için program yazmak, mikrodenetleyiciye program yüklemek ve temel uygulamalar yapmak yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır
Dersin Amacı (İngilizce):
In this course, aimed to gain qualifications of select a microcontroller,design algorithm and flow charts , write program for microcontroller, load programs to microcontroller and make basic applications.
Ders Notları :
Mikrodenetleyiciler ve PIC Programlama, Orhan ALTINBAŞAK Mikrodenetleyici Programlama ve Assembler- Ali Ekber ÖZDEMİR
Ders Notları (İngilizce): Microcontrollers and PIC Programming, Orhan ALTINBAŞAK Microcontroller Programming and Assembler- Ali Ekber ÖZDEMİR

Ders Kodu : ETP211	**Ders Adı** : SEÇ: Bilgisayar Destekli Çizim	**T+U** : 1+2	**Kredi** : 2	**Akts** : 3

Dersin İçeriği :
Elektrik tesisat projesini paket programla çizmek
Dersin İçeriği (İngilizce):
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 :
Ders Notları
Ders Notları (İngilizce): Lecture Notes

2.SINIF BAHAR

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 inst allation 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 :
GÜVENLİK SİSTEMLERİ Doç.Dr. Yusuf OYSAL
Ders Notları (İngilizce): SECURITY SYSTEMS, Doç.Dr. Yusuf OYSAL

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

Dersin İçeriği :
Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Management and Organization Concepts; The Concept of Volunteering and Volunteer Management; Basic Volunteering Fields (Disaster and Emergency, Environment, Education and Culture, Sports, Health and Social Services etc.); Project Development Related to Volunteer Work and Participation in Volunteer Work in the Field; Ethics, Moral, Religious, Traditional Values and Principles in Voluntary Work; Participation in Voluntary Work in Public Institutions, Local Administrations and Non-Governmental Organizations (NGO); Risk Groups and Volunteering in Society; Immigrants and Volunteering.
Dersin Amacı :
Bu ders öğrencilere eğitim yaşantıları boyunca edindikleri bilgi, beceri ve birikimleri kullanarak üniversite ile toplum arasındaki bağları güçlendirilmek, insani, sosyal, ekonomik vb. problemlerle toplumda göç ve afetler, engelliler, dezavantajlı gruplar başta olmak üzere çeşitli konu ve sorunlar hakkında duyarlılık kazanmalarını sağlamak; katılacakları ve gerçekleştirecekleri bazı gönüllülük faaliyetleriyle insani, sosyal, kültürel, ahlaki değerlerin ve becerilerin geliştirilmesini sağlamak olup bu amaç doğrultusunda toplumda engelli yaşamı, göç ve afet gibi toplumsal hassasiyetin yüksek olduğu konularda görünürlüğü ve farkındalığı artırmak; böylece öğrencilerin seçecekleri bir gönüllülük alanında, önceden hazırlanacak bir plan dâhilinde bir dönem boyunca gönüllü çalışmalarda görev almalarını ve sonuçlarını paylaşmalarını sağlamayı amaçlamaktadır.
Dersin Amacı (İngilizce):
This course provides students with the opportunity to strengthen the ties between the university and the society by using the knowledge, skills and experience they have acquired throughout their education life, and to provide humanitarian, social, economic, etc. to raise awareness about problems and various issues and problems in society, especially about migration and disasters, the disabled, and disadvantaged groups; To ensure the development of human, social, cultural, moral values and skills through some volunteering activities they will participate in and carry out, and to increase visibility and awareness in the society on issues such as disability life, migration and disaster, where social sensitivity is high; thus, it aims to enable students to take part in voluntary work for a period of time within a plan to be prepared in advance in a volunteering field of their choice and to share their results.
Ders Notları :
Ders notları
Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : İAY202	**Ders Adı** : SEÇ: İlk ve Acil Yardım	**T+U** : 2+2	**Kredi** : 3	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
İlkyardım temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkin temel yaşam desteği, Çocuk ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilkyardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilkyardım, Üst ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilkyardım, Kalça ve alt ekstremite kırık, çıkı ve burkulmalarında ilkyardım, Medikal acillerde ilkyardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalarda ilkyardım, Hasta ve yaralı taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedye oluşturarak hasta ve yaralı taşıma teknikleri
Dersin İçeriği (İngilizce):
First aid basic applications, First and second assessment, Adult basic life support, Basic life support in children and infants, First aid in respiratory tract obstruction, External and internal bleeding, Wound and wound types, First aid in regional injuries, head and spine fractures, Upper extremity fracture, dislocation and sprains, First aid in hip and lower extremity fractures, dislocations and sprains, First aid in medical emergencies, First aid in poisonings, heat stroke, burns and frostbite, Patient and injured transport techniques, Fast transport techniques in short distances, Patient and injured transport techniques by forming a stretcher
Dersin Amacı :
İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, medikal acil durumlarda ilk yardım ve uygun hasta taşıma teknikleri ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmıştır.
Dersin Amacı (İngilizce):
Basic principles of first aid, basic life support, first aid in injuries, first aid in fractures, dislocations and sprains, first aid in medical emergencies and appropriate patient transport techniques are aimed to gain competencies.
Ders Notları :
Ders notları
Ders Notları (İngilizce): Lecturer notes

Ders Kodu : ETP204	**Ders Adı** : Programlanabilir Denetleyiciler	**T+U** : 3+1	**Kredi** : 3,50	**Akts** : 6

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 programing with ladder diagram and function block, and touch panel programming
Ders Notları :
https://www.akademisyen.com/tr/urun/plc-programlama-ve-s7-300-400-cilt-2-9789755115511 https://www.derstagram.com/plc-programlama-otomasyon-kitaplari-indir/ https://www.dergiyurdu.com/plc-programlama-ve-s-7-300-400-2
Ders Notları (İngilizce): https://www.akademisyen.com/tr/urun/plc-programlama-ve-s7-300-400-cilt-2-9789755115511 https://www.derstagram.com/plc-programlama-otomasyon-kitaplari-indir/ https://www.dergiyurdu.com/plc-programlama-ve-s-7-300-400-2

Ders Kodu : ETP216	**Ders Adı** : SEÇ: Sistem Analizi ve Tasarımı	**T+U** : 1+1	**Kredi** : 1,50	**Akts** : 5

Dersin İçeriği :
Yüz yüze / Seçilen elektronik devreyi tasarlamak, oluşturmak ve sunumunu yapmak.
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 tis 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 :
Öğrenci Uygulama Projeleri
Ders Notları (İngilizce): Student Application Projects

Ders Kodu : ETP212	**Ders Adı** : SEÇ: Tıbbı Cihazlar	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
Aritmi detektörleri; Defibrilatörler; Pacemakerlar; Holter cihazı; Yoğun bakım cihazları (hastabaşı monitörleri, infüzyon pompası, perfüzör, dializ makinesı, elektromekanik yoğun bakım cihazları, fizyolojik telemetri cihazları); Solunum sistemi cihazları (kalp akciğer makinesi, suni solunum cihazları, spirometre, servoventilatör, aspiratör, oksijen terapi, medikal gazlar ve emniyet sistemleri); Elektrocerrahi cihazları; Fizik tedavi cihazları (kızılötesi, ultraviyole, ultrason, diatermi, galvani, faradi, tens); Radyoterapi cihazları; Lazerin tıpta kullanımı
Dersin İçeriği (İngilizce):
Aritym detectors; Defibrilators; pacemakers; Intense care machines; Respiratory machines; physical therapy devices; Electrosurgery devices; radiotherapy devices; laser in medicine.
Dersin Amacı :
Bu dersin amacı Hastanelerde kullanılan Biyomedikal cihazlarının temel çalışma prensibini anlamak ve bakım onarımını yapmaktır
Dersin Amacı (İngilizce):
The aim of this course is to understand the basic working principle of biomedical devices used in hospitals and maintenance repair
Ders Notları :
Introduction to Biomedical Engineering; J.D.Enderle, S.M.Blanchard, J.D.Bronzio Introduction to Biomedical Equipment Techonolgy; J.J.Carr, J.M.Brown Tıbbi Cihaz Teknolojileri Ders Notları, Raşit BURAN
Ders Notları (İngilizce): Introduction to Biomedical Engineering; J.D.Enderle, S.M.Blanchard, J.D.Bronzio Introduction to Biomedical Equipment Techonolgy; J.J.Carr, J.M.Brown Tıbbi Cihaz Teknolojileri Ders Notları, Raşit BURAN

Ders Kodu : ETP202	**Ders Adı** : Elektrik Motorları ve Sürücüleri	**T+U** : 3+1	**Kredi** : 3,50	**Akts** : 6

Dersin İçeriği :
Temel elektromanyetik ilkeler, manyetik malzemeler, doğru akım motorları, asenkron motorlar, senkron motorlar, iş makineleri karakteristikleri, motor ve sürücü seçimi, özel elektrik makineleri.
Dersin İçeriği (İngilizce):
Basic electromagnetics, magnetic materials, dc machines, induction machines, synchronous machines,mechanical load characteristics, motor and driver selection, special electrical machines.
Dersin Amacı :
Manyetik alanlara ilişkin temel prensiplerin ve manyetik malzemelerin tanınması; doğru akım makineleri, asenkron ve senkron motorlarının yapıları, karakteristikleri ve uygulamalarının kavranması amaçlanmaktadır.
Dersin Amacı (İngilizce):
Aims of this course are acknowledgement of basic principles of magnetic fields and characteristics magnetic materials; comprehensions of structures, characteristics and application,, direct current machines, induction machines, synchronous machines and special electrical machines.
Ders Notları :
Elektrik Makinelerinin Temelleri, Stephen J. Chapman, Palme Yayıncılık Elektrik Motorları ve Sürücüleri, Ali Özdemir, Birsen Yayınevi
Ders Notları (İngilizce): Fundamentals of Electrical Machines, Stephen J. Chapman, Palme Publishing Electric Motors and Drivers, Ali Özdemir, Birsen Publishing House

Ders Kodu : ETP214	**Ders Adı** : SEÇ: Kontrol Sistemleri	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 5

Dersin İçeriği :
Yüz yüze / Açık ve kapalı çevrim denetim sistemleri
Dersin İçeriği (İngilizce):
Face to face / Open and closed loop control systems
Dersin Amacı :
Bu derste açık çevrim, kapalı çevrim ve oransal-integral-türev denetim sistemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır
Dersin Amacı (İngilizce):
In this course, aimed to gain the qualifications of open loop, closed loop and proportional-integral-derivative control systems
Ders Notları :
OTOMATİK KONTROL, Sistem Dinamiği ve Denetim Sistemleri, İbrahim YÜKSEL Otomatik Kontrol Sistemleri, Benjamin Kuo,2016 Modern Kontrol Mühendisliği, Katsuhiko Ogata
Ders Notları (İngilizce): AUTOMATIC CONTROL, System Dynamics and Control Systems, İbrahim YÜKSEL Automatic Control Systems, Benjamin Kuo, 2016 Modern Control Engıneerıng, Katsuhiko Ogata

Ders Kodu : ETP206	**Ders Adı** : Sensörler ve Dönüştürücüler	**T+U** : 2+1	**Kredi** : 2,50	**Akts** : 4

Dersin İçeriği :
Sıcaklık ve Nem algılayıcıları,Konum ve Yaklaşım algılayıcıları,Basınç ve Hız/Titreşim algılayıcıları,Akış ve Seviye algılayıcıları
Dersin İçeriği (İngilizce):
Temperature and humidity sensors, Position and Proximity sensors, Pressure and Velocity / vibration sensors, flow and level sensors
Dersin Amacı :
Bu derste her çeşit 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 :
Ders Notları
Ders Notları (İngilizce): Lecture Notes