

YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ



MARMARA ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ

YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL

Dersin Kodu / Adı: MAT1047/ Matematik I

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/0

Dersin İçeriği: Fonksiyonlar,Denklemler ve Horner Yöntemi,Eşitsizlikler ve Doğrusal Programlama,Matrisler ve Determinant,Doğrusal Denklem Sistemleri,Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar,Trigonometri,Vektörler,Kompleks Numberler,Limit ve Süreklilik,Eğim ve Türev-1,Türevlerin.

Dersin Kodu / Adı: YZO1001/Algoritma ve Programlama I

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Algoritmalara giriş, yalancı kod, akış diyagramları, temel arama ve sıralama algoritmaları, programlamada temel kavramlar, bilgisayar laboratuvarında yazılım araçlarının kullanımı, yüksek seviyeli programlama dillerinde matematiksel işlemler, kontrol deyimleri

Dersin Kodu / Adı: YZO1003/ İşletim Sistemleri

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 4

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: İşletim Sistemleri Konsepti ve Yapısı, İşlemler (Processes), İş parçacıkları (Threads), İşlemler Arası İletişim, Ölümcül Kilitlenme, CPU Planlama Algoritmaları, Bellek Yönetimi, Sanal Bellek Yönetimi, Dosya Yönetimi, İşlem ve işlem gösterimi, İşlem yönetimi

Dersin Kodu / Adı: YZO1005/ Yapay Zekaya Giriş

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 4

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Yapay zekanın temel kavram ve yöntemleri. Yapay zeka kullanarak problem çözme; problem bilgisi kullanan ve kullanmayan arama yöntemleri. Lokal arama yöntemleri ve benzetilmiş tavlama algoritması. Meta-sezgisel algoritmalar. Yapay sinir ağlarına giriş.

SEÇİMLİK DERS GRUBU 1

Dersin Kodu / Adı: YZO1007/ İstatistik ve Olasılık

Dersin Türü: Seçmeli

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Temel olasılık ve istatistik kavramları, sayısal ve kategorik verinin sayısal ve grafik yöntemlerle analizi, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları, tahmin yöntemleri, hipotez testleri ve regresyon.

Dersin Kodu / Adı: YZO1009/ Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Kombinasyonel devreler, kod çözücüler, çoklayıcılar, Yazmaçlar, dalgalanma sayaçları, bellek birimleri, Kayıt aktarma dili (RTL), BUS, bellek aktarımları, Aritmetik işlemler, mantıksal işlemler, kaydırma işlemleri, ALU, Öğretim kodları, zamanlama ve kontrol, öğretim döngüleri, Bellek referans talimatları, IO talimatları, Komple bir bilgisayarın tasarımı, Ara Sınav, Mikro programlı kontrol, adres sıralama, Kontrol ünitesinin tasarımı, Yığın organizasyonu, ters lehçe gösterimi, RISC/CISC işlemcileri, RISCv ve ARM tabanlı işlemciler.

SEÇİMLİK DERS GRUBU 2

Dersin Kodu / Adı: YZO1011/ Girişimcilik

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Girişimcilik kavramının ortaya çıkışı, önemi, amacı, temel fonksiyonları, Girişimciliğin temel fonksiyonları ve türleri, Girişimcilikte başarı ve başarısızlık nedenleri, Küçük işletmelerin ekonomik ve sosyal hayata katkıları.

Dersin Kodu / Adı: YZO1013/ Bilişim Etiği

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek.

2. YARIYIL

Dersin Kodu / Adı: MAT1048/ Matematik II

Dersin Türü: Zorunlu

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/0

Dersin İçeriği: Denklem Sistemleri, Matrisler, Determinant, Vektör Uzayları, Doğrusal Dönüşümler, Dikeylik, Özdeğerler.

Dersin Kodu / Adı: YZO1002/ Algoritma ve Programlama II

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Python programlamanın yanı sıra diziler, çizim, sembolik hesaplama, bilimsel algoritmalar, nesne yönelimli programlama, iş parçacığı ve rasgele değişkenleri içerir. Öğrenciler NumPy, MatplotlibDenklem Sistemleri, Matrisler, Determinant, Vektör Uzayları, Doğrusal Dönüşümler, Dikeylik, Özdeğerler.

Dersin Kodu / Adı: YZO1004/ Makine Öğrenmesi

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Öğrenmenin bileşenleri, perceptron, doğrusal modeller, hata ve gürültü, SVM, karar ağaçları, yapay sinir ağları, boyut indirgeme, KNN.

Dersin Kodu / Adı: YZO1006/ Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Veri modelleme ve tasarımı, ilişkisel veritabanı ve SQL kullanımı

SEÇİMLİK DERS GRUBU 3

Dersin Kodu / Adı: YZO1008/ Sayısal Sinyal İşleme

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Ayırık zaman sinyalleri ve sistemleri. Fark denklemi gösterimi. Örnekleme, örnek azaltma, aradeğerleme. Z-dönüşümü tekrarı. Doğrusal, zamanla değişmeyen sistemlerin frekans çözümü. Ayırık zaman sistemleri için yapılar.

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu / Adı: YZO1010/ Otonom Sistemler

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Giriş, Temel Kavramlar, Robotların Sınıflandırılması, Robot Kinematiği, Robot Dinamiği, Yörünge Planlaması, Robot Kontrolü, Robot Sensörleri, Robot Uygulamaları, Yazılımları.

SEÇİMLİK DERS GRUBU 4

Dersin Kodu / Adı: YZO1012/ Sezgisel Arama Metotları

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 3/0

Dersin İçeriği: Başlıklar temel sezgisel yapılar (greedy, improvement, construction); benzetim tavlama, tabu search, genetic algoritma, karınca koloni ve benzeri metasezgisel algoritmalarıdır. Derslerde sezgiseller ile ilgili temel bilgiler not olarak sağlanacaktır.

Dersin Kodu / Adı: YZO1014/ Sayısal Tasarım

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 3/0

Dersin İçeriği: Sayı sistemleri, mantık kapıları, kombinasyonel ve sıralı devreler, kayıtçılar ve kaydediciler, sonlu durum makineleri, sayısal devrelerin tasarımı, gerçekleştirilmesi ve simülasyonu gibi konuları kapsar.

3. YARIYIL

Dersin Kodu / Adı: YZO2000/ Staj Uygulaması

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 2

Ders Saati (T/U): 0/0

Dersin İçeriği: Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu öğrencilerinin endüstri işletmelerinde uygulama becerilerini geliştirmeleri, teknolojik gelişmelerden yararlanmaları ve yönetim deneyimi kazanmalarını sağlamaktır.

Dersin Kodu / Adı: YZO2001/ Yapay Zeka ile Programlama

Dersin Türü: Zorunlu

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Temel kavramlar, Problem çözümü, Arama metodları, Öğrenme, Yapay zeka metodları, Yapay Sinir ağları gibi algoritmaları GPT araçlarını kullanarak bir uygulama üzerinde gerçekleştirmek.

Dersin Kodu / Adı: YZO2003/ Nesne Yönelimli Programlama I

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Nesne yönelimli programlamaya giriş, veri tipleri, fonksiyonlar, sınıflar ve veri soyutlama, miras, şablonlar, operatör ek anlam yüklemesi (overloading), kural dışı durum işleme ve çok çeşitlilik, girdi/çıkı, dosya işleme.

Dersin Kodu / Adı: YZO2005/ Veri Bilimi ve Uygulamalı Makine Öğrenmesi

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Makine öğrenmesine giriş, örneklemeli öğrenme, çok değişkenli modeller ve regresyon, model derecesi ve genelleme özellikleri, k-means kümeleme algoritması, karar ağaçları, Bayes karar teorisi, yapay sinir ağları, destek vektör makineleri, boyut indirgeme

Dersin Kodu / Adı: YZO2007/ Derin Öğrenme

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Yapay zeka, makine öğrenmesi ve derin öğrenmeye genel bakış, Matematiksel temeller, Gradient descent algoritmaları, kayıp fonksiyonları, backpropagation. Keras derin öğrenme kütüphanesi, Python ile tensor işlemleri. Çok etiketli (multi label) sınıflandırma.

SEÇİMLİK DERS GRUBU 5

Dersin Kodu / Adı: YZO2009/ Ayrık Matematik

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 3/0

Dersin İçeriği: Bilgisayar bilimlerindeki matematiksel tekniklere giriş, matematiksel mantık, induksiyon, küme teorisi, bağıntılar, fonksiyonlar, cebirsel yapılar, graflar, ağaçlar ve eşleme.

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu / Adı: YZO2011/ No-Code/Low-Code Araçlarla Yapay Zekâ Uygulamaları

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 3/0

Dersin İçeriği: No-code / low-code kavramlarının tanımı ve avantajları - Teachable Machine ile sınıflandırma ve model eğitimi - Scratch ile yapay zekâ simülasyonları - Make.com ve Zapier ile otomatik iş akışları - AI içerik üretim platformları (RunwayML, Canva AI, Notio

SEÇİMLİK DERS GRUBU 6

Dersin Kodu / Adı: YZO2013/ Gömülü Sistemler

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Sayısal Sistemler İncelemesi,FPGA Sistemleri, HDL Kullanarak Dijital Sistem Modelleme Yapısal,Verilog Modelleme Stilleri: Veri Akışı,Verilog Modelleme Stilleri: Davranışsal,Tasarım Doğrulaması,Verilog kullanarak kombinasyonel devre tasarımı

Dersin Kodu / Adı: YZO2015/ Grafik Animasyon

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Öğrenciye internet ortamında çalışabilen grafik ve animasyon programları yazma yeterlilikleri kazandırmaktır

4. YARIYIL

Dersin Kodu / Adı: THU100/ Topluma Hizmet Uygulamaları

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 1

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Topluma hizmet uygulamaları dersinin amacı, kapsamı ve işleyişi; sosyal sorumluluk, gönüllülük, toplumsal duyarlılık ve farkındalık kavramları; proje hazırlama süreci; toplumsal sorunların belirlenmesi; hedef kitle analizi; sivil toplum kuruluşları ve ilgili kurumlarla iletişim; proje önerisi hazırlama; proje taslaklarının değerlendirilmesi ve onaya sunulması; resmî izin ve iş birliği süreçleri; toplum yararına yönelik farkındalık ve

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

gönüllülük projelerinin uygulanması; proje sürecinin izlenmesi; etkinlik çıktılarının değerlendirilmesi; proje raporu hazırlama, sunum ve öz değerlendirme.

Dersin Kodu / Adı: YZO2002/ Bilgisayarlı Görüntü İşleme ve Tanıma

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Bilgisayar görmesine giriş. Temel kavramlar. Görüntü matrisinin oluşturulması;, komsuluk prensipleri. Bilgisayar görmesi yazılım ve donanım mimarisi. Gri, binary ve renkli görüntü işleme. Nicemleme, filtreleme. Kenar belirleme. Özellik çıkartımı.

Dersin Kodu / Adı: YZO2004/ Nesne Yönelimli Programlama II

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü, Nesne Yönelimli Yazılım Geliştirme Paradigması, Birleştirilmiş Modelleme Dili (UML), Nesne Yönelimli Analiz, Sistem Tasarımı, Nesne Yönelimli Tasarım, Nesne Yönelimli Tasarım İlkeleri, Tasarım Desenleri

Dersin Kodu / Adı: YZO2099/ Bitirme Projesi

Dersin Türü: Zorunlu

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Öğrencilerin dört yarıylda aldığı tüm bilgilerini pratiğe aktarabilecekleri kapsamlı proje çalışması gerçekleştirmek.

SEÇİMLİK DERS GRUBU 7

Dersin Kodu / Adı: YZO2006/ Mobil Programlama

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 4

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Ders kapsamında mobil programlama bileşenleri, uygulama geliştirme süreci ile ilgili kavram ve metodolojiler verilmektedir. Android Studio yazılımı üzerinde uygulamalar geliştirilmektedir.

Dersin Kodu / Adı: YZO2008/ Oyun Tasarımı

Dersin Türü: Seçmeli

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 4

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: öğrencilerin oyun geliştirme sürecinin her aşamasında yetkinlik kazanmalarını hedefler.

SEÇİMLİK DERS GRUBU 8

Dersin Kodu / Adı: YZO2010/ Derin Öğrenme Uygulamaları

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Derin Öğrenme Algoritmaları uygulamaları gerçekleştirmek.

Dersin Kodu / Adı: YZO2012/ Doğal Dil İşleme

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: Scikit-learn ile basit bir DDİ akışı,Kelime vektörleri,Yinelemeli Sinir Ağları,Dil modelleri,Pytorch ve tensorflow,Metin sınıflandırma, metin özetleme, soru cevaplama,Sınav haftasına Hazırlık,Makine tercümesi,Dönüştürücüler

Dersin Kodu / Adı: YZO2014/ Sağlıkta Yapay Zeka Uygulamaları

Dersin Türü: Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 5

Ders Saati (T/U): 3/1

Dersin İçeriği: İnsan beyninin öğrenme mekanizmasının modellenerek bilgisayarların tasarımı gün geçtikçe önem kazanmaktadır. Bu derste öğrenme teknikleri anlatılarak, zeki sistemlerin tasarımında gerekli bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS GRUBU

Dersin Kodu / Adı: BBY2084 / BİLGİ GÜVENLİĞİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Bilgi güvenliği kavramı. Gizlilik, Veri Bütünlüğü, Süreklilik, İzlenebilirlik, Kimlik Sınaması, Güvenilirlik. Tehditler: İnsan temelli. Tehditler: Teknoloji temelli. Tehditler: Doğa temelli. Güvenlik boşluğu. Risk analizi.

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Standartlar. Kriptografi. Elektronik İmza. Bilişim hukuku. Vaka analizi.

Dersin Kodu / Adı: BLY1000 / PROGRAMLAMA DİLİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Yapısal programlamanın temel ilkeleri ve C programlama dilinin temel özelliklerinin öğretilmesi. Bu kapsamda C programlama dilinde kullanılan değişkenler, veri tipleri, veri yapıları ve program kontrol deyimleri ile standart kütüphaneler, giriş-çıkış fonksiyonları ve diğer standart fonksiyonlar tanıtılarak; sıralama ve arama yöntemleri, menü hazırlama, bağlı listeler, diziler, dosyalama, grafik fonksiyonları ve port kullanımı üzerine yapılacak uygulamalarla öğrencilerimizin pratiğinin zenginleştirilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Kodu / Adı: ELY2050 / PRATİK ELEKTRONİK DEVRELERİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Elektronik devre elemanları, çalışma prensipleri, çeşitli uygulamalar.

Dersin Kodu / Adı: IK2002 / KARIYER GELİŞİMİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Kariyerinin keşif aşamasında olan öğrencilere doğru bir kariyer planlama yapabilmeleri ve kurma aşamasından itibaren kariyerlerini geliştirmek için ihtiyaç duyabilecekleri bilgi düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

Dersin Kodu / Adı: ISL2016 / KALİTE KONTROL VE STANDARTLAR

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Kalite Kavramı ve Tanımı, Standart ve Standardizasyon Faydaları Standard Çeşitleri, Kalite Güvence ve Standartları, Standardın Üretim ve Hizmet sektöründe Önemi Meslek Standartları Metroloji ve Kalibrasyon, Kalite Güvence ve Standartları, Standardın Üretim ve Hizmet sektöründe Önemi Meslek Standartları Metroloji ve Kalibrasyon, Kalite Güvence ve Standartları, Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları Çevre Standartları, Kalite Güvence ve Standartları, Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları Çevre Standartları, Kalite Güvence ve Standartları, İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları Gıda Güvenliği Standartları Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları, Kalite Güvence ve Standartları, İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları, Gıda Güvenliği Standartları, Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları, Kalite Güvence ve Standartları, Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları Stratejik Yönetim, Kalite Güvence ve Standartları, Kalite Güvence ve Standartları, Yönetime Katılma Süreç Yönetim Sistemi Kaynak Yönetimi Sistemi, Kalite Güvence ve Standartları, Üretimde Kalite Kontrolü Muayene ve Örneklem, Kalite Güvence ve Standartları, Muayene ve Örneklem Toplam Kalite Kontrol Kalite Güvence ve Standartları, Toplam Kalite Kontrol EFQM Mükemmellik Modeli Kalitedeki Diğer Kontrol Sistemleri Kalite Güvence ve Standartları, Kontrol Diyagramları

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu / Adı: ISL2082 / PROJE YÖNETİMİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Yazılım Geliştirme, yazılımın en önemli işlem basamaklarından biridir. Yazılım geliştirme işlemleri sırasında çeşitli yöntemler ve yaklaşımların öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Kodu / Adı: KSS2002 / FOTOĞRAFÇILIK

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Amaca uygun fotoğraf makinesi kullanmak Fotoğraf makinelerinde temel ayarlar yapmak Alan derinliği etkisi veren fotoğraflar çekmek Kompozisyon kurallarına uygun fotoğraf çekmek Fotoğraf makinesinin temizliğini yapmak İş Güvenliği ile ilgili fotoğraf çekmek, Çekilen fotoğrafları iş güvenliği alanında kullanmak.

Dersin Kodu / Adı: KSS2003 / ÇEVRE KORUMA

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Çevre yönetmeliklerini öğrenmek, risk analizlerini çıkarmak, atık depolamanın önemini kavramak, kişisel korunma hakkında bilgi edinmek.

Dersin Kodu / Adı: KSS2010 / ŞEHİR AKVARYUMLARI

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Akvaryum ve şehir akvaryumlarının tanımı, şehir akvaryumları tasarımı, şehir akvaryumlarının kısımları, bulunan canlılar, şehir akvaryumlarının yönetimi, dünya ve Türkiye’den örnek şehir akvaryumları gösterilmektedir.

Dersin Kodu / Adı: KSS2012 / ŞEHİR VE KÜLTÜR: İSTANBUL

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS) :3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: İstanbul ve Edebiyat, Geçmişten Günümüze İstanbul’un Tarihi, İstanbul’da Manevi Hayat ve Kültürel Mekânlar, İstanbul ve Sanat, Sanat ve Kültür Mirası, Şehir, Kültür ve Estetik Bağlamında İstanbul, İstanbul ve Mimarî, İstanbul’un Kentsel yapısı, İstanbul ve Sosyal Hayat.

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu / Adı: KSS2020 / TRAFİK GÜVENLİĞİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Trafik düzeni, akışı, şehir planlama, altyapı planlama, kazaların sık yaşandığı bölgelerde kazaların nedenlerinin araştırılması, Trafik ortamında insan-çevre-araç ilişkisi sistem yaklaşımı, Trafik araştırmalarındaki ölçüm yöntemleri, Trafikte ceza ve yaptırım konusu, Trafik kazalarına ilişkin rakamlar ve istatistikler, risk ve tehlike trafik sistemi unsurları.

Dersin Kodu / Adı: MDY2029 / MODA FOTOĞRAFÇILIĞI

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Amaca uygun fotoğraf makinesi kullanmak Fotoğraf makinelerinde temel ayarlar yapmak Alan derinliği etkisi veren fotoğraflar çekmek Kompozisyon kurallarına uygun fotoğraf çekmek

Dersin Kodu / Adı: OZE100 / İŞARET DİLİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: İşaret Dilinin temeli, sosyal yaşamda ihtiyaç duyulabilecek tüm varyasyonlarla öğrencilere aktarılır.

Dersin Kodu / Adı: RTS2082 / MULTİMEDYA

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Metin, görüntü, hareketli görüntü, ses ve canlandırmaların çeşitli iletişim ortamlarında kullanılması. Yaratıcı tasarımlar ve uygulamalar.

Dersin Kodu / Adı: SGL2055 / İLK YARDIM

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Hayati tehlike arz eden bir acil durum nasıl saptılır. Nasıl ve ne zaman uygun bir şekilde acil tıbbi sistemi harekete geçirmeliyiz. Acil durum neticesinde nasıl fark yaratılır. Temel Hayat Desteği nasıl sağlanır. Acil müdahale. Hayatta kalma zinciri. Tıbbi acil durum. Ani hastalık işaret ve belirtileri. Acil ilk yardım teknikleri. Anatomi, fizyoloji,

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

normal vücut fonksiyonları nelerdir. Kalp krizi ve/veya felç durumu için risk faktörleri nelerdir. Kalp krizi ve felç durumunda ilk yardım. Boğulma durumunda ilk yardım. Genel triaj prensipleri. Kanama ile ilgili acil durumlar. Kanama kontrol sırası. Şok, şok işaretleri ve genel bilgiler. Şok durumunda yardım. Yanık yardımı. Elektrik yanığı yardımı. Kimyasal madde yanığı. Duman yutulması. Yanık tedavisi. Isı yanıklarında ilk yardım. Zorlanma ve burkulmalar için ilk yardım. Çıkık ve kırıklar. İşaret ve belirtiler, ilk yardım / kırık için destek kullanma. Kafa, boyun ve belkemiği yaralanmaları. Astım, diyabetik acil durum. Nöbet. Şiddetli alerjik reaksiyon. Darbe. Zehirlenme. Zehirli bitkiler. Isırma ve böcek sokmaları. Isı veya soğuk ile ilgili acil durumlar.

Dersin Kodu / Adı: TBY1001 / ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Bilim ve bilimle ilgili kavramlar, bilimin tarihsel gelişimi, bilimsel araştırma süreci araştırma konusunun seçimi, araştırmanın sınırlarının belirlenmesi, kaynakların taranması, hipotez ve strateji geliştirme, araştırma stratejilerinin belirlenmesi, araştırma evreni ve örnekleme, ana kitlenin tanımı, örnekleme çevresi, örnekleme yöntemi, veri, veri kaynakları, birincil ve ikincil veriler, anket, mülakat ve gözlem teknikleri, nicel araştırma yöntemleri verilerin analize hazırlanması, ölçme ve ölçme hataları, veri hazırlama süreci, nitel araştırma yöntemleri, nitel araştırmanın mantığı, nitel araştırmada kullanılan yöntemler, iz sürme çalışmaları, paydaş analizi, örnek olay yöntemi, araştırma raporunun hazırlanması, araştırmanın içeriğinin oluşturulması, yazımda kullanılması gereken üslup, araştırma raporunun biçim ve kapsamı, araştırma raporunun yazım kuralları, araştırma etiği, bilimsel etik kuralları, araştırma raporunun hazırlanmasında istatistikî uygulamalar.

Dersin Kodu / Adı: TBY1010 / MESLEK ETİĞİ

Dersin Türü: Üniversite Seçmeli

Ulusal Kredi / AKTS(ECTS): 3

Ders Saati (T/U): 2/0

Dersin İçeriği: Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek.

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)



YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Mevcut Elektronik İmzalar

Doç. Dr. Onur Akar - (Bölüm Başkanı) - 31.08.2026

Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSLE0BVT33&eS=1344989> adresinden yapılabilir. (PIN:13552)

