



DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 107	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Kariyer planlaması ile ilgili kavramsal çerçeve; Lisans eğitimini destekleyecek değişim programları ve burs programlarının tanıtılması; Mesleğe dönük ulusal ve uluslararası sertifika ve eğitim-uygulama programlarının tanıtılması; Programın ve kariyer alternatiflerine dönük seçmeli derslerin tanıtılması; Resmi görüşme ve mülakatlarda kendini tanıtmaya, resmi yazışma kuralları, hitap gibi iletişim konularının açıklanması; Diksiyon ve beden dili kullanımı hakkında bilgi verilmesi; Sektör ve ilgili iş kollarının tanıtımı; Sektör temsilcisi veya işkolunda başarılı bir meslek profesyonelinin katılımı ile mesleki deneyimlerin aktarılması; Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş temel bilgilerin aktarımı; Özgeçmiş örneklerinin incelenmesi ve iş/meslek kolu başvuru platformlarının tanıtımı; Mülakat tekniklerinin öğretilmesi; Sektör temsilcisi veya işkolunda başarılı bir meslek profesyonelinin katılımı ile mesleki deneyimlerin aktarılması

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 109	PHYSICS I	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; birimler ve fiziksel nicelikler, vektörler, tek ve iki boyutta hareket, kuvvet, iş-enerji korunumu yasaları, potansiyel enerji, dairesel hareket, statik denge vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 113	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Dilin Tanımı, Özellikleri; Dil-Düşünce, Dil-Millet ve Dil-Kültür İlişkisi; Dünya Dillerinin Sınıflandırılması, Dil Aileleri; Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri ve Tarihi Gelişimi; Türkçenin Ses Özellikleri; Türk Dil Kurumu, Atatürk'ün Türkçe Görüşü; Ses Bilgisi, Ses Olayları; Yazım Kuralları; Noktalama İşaretleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 107	GENEL KİMYA	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Madde, atomlar ve atom kuramı; Kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler; Gazlar; Termokimya; Atomun elektron yapısı; Periyodik Tablo ve Elementlerin Periyodik özellikleri; Kimyasal bağlar; Sıvılar ve moleküllerarası kuvvetler; Çözeltiler ve fiziksel özellikleri; Kimyasal denge; Asitler ve bazlar; Termodinamik

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 105	MATEMATİK I	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; limit ve süreklilik, türev ve türevin çeşitli uygulamalarını, integral ve integralin uygulamaları konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 101	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bilgisayarın genel yapısı, tarihçesi, bilgisayar mühendisliği tanımı, programlama uygulamaları, matematiksel temeller, bilgi işleme ve veri madenciliği kavramları, sayı sistemleri, merkezi işlem ünitesi ve ana bellek, yardımcı bellek, giriş ve çıkış üniteleri, boole cebri, mikroislemciler, algoritma analizi, yazılım mühendisliği, bilgisayar ağları ve internet, veri yapıları ve modelleri, sistem modelleme ve simülasyon, işletim sistemleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 103	INTRODUCTION TO COMPUTING	3	1	0	3.50	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Concepts of an algorithm and an effective algorithm; Introduction to the basic problem solving techniques; Algorithm design; Algorithm analysis; Algorithm optimization; Several applications in C programming language.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 119	ADVANCED ENGLISH I	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 120	ADVANCED ENGLISH II	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; ileri düzeydeki İngilizce dil bilgisi kurallarını, etkili yazma tekniklerini, sözlü iletişim becerilerini, dinleme ve okuma becerilerini, ve ileri düzeyde kelime çalışmalarını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 114	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Türkçedeki Sözcüklerin Yapısı-Ekler; Türkçedeki Sözcük Türleri ve Görevleri; Sözcükte ve Cümlede Anlam; Cümlede Yapı ve Cümle Türleri; Cümlelerin Ögeleri; Sözcük ve Cümle Düzeyinde Anlatım Bozuklukları; Etkili ve Güzel Konuşma Teknikleri; Sözlü Anlatım Türleri; Hazırlıklı ve Hazırlıksız Konuşmalar; Yazıda Plan; Düşünceyi Geliştirme Teknikleri; Yazılı Anlatım Türleri; Edebi Türler; Düşünce Yazıları; Resmî Yazışma Türleri ve Uygulama Örnekleri

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 106	MATEMATİK II	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; diziler seriler ve uygulamaları, vektörler, çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik ve türev, doğrultu türevleri ve çok katlı integraller konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 110	LİNEER CEBİR	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Cisimler: Cisim tanımı, cisim örnekleri, alt cisimler, -Matrisler: Matris tanımı, matris çeşitleri, matris işlemleri ve özellikleri, matrisin transpoze ve özellikleri, Matrislerde elemanter satır ve sütun işlemleri, bir matrisin satırca indirgenmiş (eşolon) formu, matrisin rangı, bir kare matrisin tersi - Determinantlar: Bir kare matrisin determinantı, Laplace açılımı, determinant özellikleri -Sarrus kuralı, Ek matris, bir matrisin tersinin ek matris yardımı ile hesaplanması, -Lineer Denklem Sistemleri: Lineer denklem sistemlerinin denk matrisler yardımı ile çözümü, Lineer homojen denklem sistemleri, Gauss Jordan Eliminasyon Yöntemi, Cramer yöntemi, -Vektörler: Vektör tanımı, vektör işlemleri, Vektör Uzayları: Vektör uzayları tanımı, alt vektör uzayı, vektörlerin lineer bağımlılığı ve lineer bağımsızlığı, taban ve boyut kavramı ve temel teoremler. Koordinatlar ve geçiş matrisleri. İç çarpım uzayları ve ortogonalite, Lineer Dönüşümler: Lineer dönüşümün çekirdeği ve görüntüsü, lineer dönüşümün matrisi, -Özdeğer ve Özvektörler: Bir kare matrisin özdeğerleri ve özvektörlerinin hesaplanması, karakteristik polinom, -Cayley-Hamilton Teoremi yardımı ile bir kare matrisin tersinin ve kuvvetinin hesaplanması, köşegenleştirme, -Koordinatlar ve İzomorfiler.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 102	KESİKLİ HESAPLAMA YAPILARI	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Mantık, Kümeler ve Küme İşlemleri, Bağıntılar ve Fonksiyonlar, Cebirsel Yapılar, Boole Cebiri, Graflar ve Çeşitleri, Ağaçlar ve Özellikleri, Sayı Teorisi, Tümevarım ve Özyineleme, Sayma.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 104	COMPUTER PROGRAMMING	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Recap of algorithms, structured programming, functions, arrays, pointers, strings, formatted input/output, structures, files

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 108	PHYSICS II	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; elektrik yükleri, elektrik alanları, elektriksel potansiyel, kondansatörler, akım ve direnç, doğru akım devreleri, manyetik alanlar, manyetik alan kaynakları, indüktans, alternatif akım devreleri, elektromanyetik dalga denklemleri vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 203	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Giriş, Diferansiyel Denklemler ve Onların Çözümleri, Birinci Mertebeden Adi Diferansiyel Denklemler(ADD), Değişkenlerine Ayrılabilen ADD, Homojen ADD, Lineer ADD, Bernoulli Denklemi, Riccati Denklemi, Tam ADD, İntegrasyon Çarpanı, Birinci Mertebeden Yüksek Dereceli ADD, Yüksek Mertebeden Lineer ADD, Yüksek Mertebeden Lineer ADD, Lineer Diferansiyel Denklem Sistemleri, Laplace Dönüşümü.ve Adi Diferansiyel Denklemlere Uygulaması

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 201	TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK DEVRELERİ	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Definition and modeling of charge, current, power and energy concepts; ideal circuit elements; independent and dependent voltage and current sources; Kirchhoff's voltage and current laws; analysis of resistive circuits; Meshcurrent and node-voltage methods; Thevenin and Norton equivalent circuits; operational amplifier circuits; capacitor and inductor circuit elements; analysis of first order circuits containing capacitor and inductor; sinusoidal steady state analysis; phasors; frequency domain analysis of circuits. Filters, Definition of semiconductor circuit elements, Investigation of direct current and alternating current behavior of diodes and transistors, and some basic circuits related to them.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 203	DATA STRUCTURES	3	1	0	3.50	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Introduction to algorithms for each data structure, fundamental data structures and their derivatives such as lists, stacks, queues, trees, graphs, and heaps, analysis of major sorting and searching algorithms, emphasis on writing programs using dynamic memory allocation, describe and implement common algorithms for working with advanced data structures, recognize the most appropriate for solving a particular problem, practical exercises in laboratories. create and perform simple operations on graph data structures, describe and implement common algorithms for working with advanced data structures, and recognize which data structure is the most appropriate for solving a particular problem.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 205	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Nesneye yönelik programlama kavramları, Tümlleştirilmiş modelleme dili (Unified Modeling Language-UML) kullanarak nesnel program tasarımı, Sınıf tasarımı, Kalıtım (miras), Çok biçimlilik, Arayüz ve soyut sınıflar, Tasarım örüntüleri, Çerçeve programları, Uygulama programlama arayüzleri (API).

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 209	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞI I	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, iş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişim kavramlarını; işyerindeki işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanının görev yetki ve sorumluluklarını; risk, tehlike, birincil, ikincil, üçüncül koruma kavramlarını; fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskler; işyerlerindeki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ve işyerindeki uygulamalar konularını içerir.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 211	TECHNICAL ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Enriching the vocabulary of students in the field of computer engineering, introducing informatics terms and definitions, and facilitating the understanding of technical texts. They see the subjects in the courses they take in English and their command of technical terms is increased.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 207	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Tanımlayıcı istatistik, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, olasılık, kesikli olasılık dağılımları, sürekli olasılık dağılımları, rastgele değişkenler, örnekleme, nokta ve aralık tahmini ile güven aralıkları, hipotez testleri, korelasyon, regresyon.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
STJ 01	STAJ	0	0	0	0.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 204	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, Lineer Olmayan Eşitliklerin Çözüm Yöntemleri, Sayısal İntegral Hesaplama Yöntemleri vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 202	BİLGİSAYAR MİMARİŐI	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bilgisayar Bileşenleri, Bilgisayar Gelişimi ve Performans, Merkezi İşlem Birimi Tasarımı, Denetim birimi tasarımı, Boru hattı yöntemi, Önbellek tasarımı, Sanal Bellek, Parallellleştirme, Çok Vuruşluk işlemciler

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 204	LOJİK DEVRELER VE TASARIMI	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Sayı Sistemleri; Boole Cebiri; Temel Dijital Kapılar, Mantık İşlevlerinin Basitleştirilmesi; Karnaugh Haritaları; Quine-McClusky Yöntemi; Kombinasyonel Devre Analizi; Kombinasyonel Devre Tasarımı; Senkron ve Asenkron Devreler; Sıralı Devre Analizi; Sıralı Devre Tasarımı; Kayıt Kutupları, Sayaçlar, Bellek Birimleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 206	PROGRAMMING LANGUAGE CONCEPTS	3	1	0	3.50	6.00	Zorunlu

Dersin İeriği

The Programming Language Concepts course introduces the fundamental principles of programming languages, including syntax, semantics, and data structures. Students learn about control structures, functions, memory management, and different programming paradigms. The course also covers language design, implementation, and comparative evaluation of programming languages.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 208	FORMAL LANGUAGES AND AUTOMATA THEORY	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İeriği

Alphabet, Language, Grammar, Grammar Classes, Chomsky Hierarchy, Regular Grammar, Context-Free Grammars, CFG and BNF Notation, Parse Tree, Left Recursion and its Elimination, Pumping Theorem, Decision Problem, Normal Forms, Pushdown Automaton, Context-Sensitive Grammars, Linear Bounded Automata, Unrestricted Languages, Turing Machine, Church-Turing Hypothesis.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 210	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞI II	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş Sağlığı ve İş Güvenliğinin (İŐİG) genel prensipleri, OHSAS 18001 ve ISO 14001 standartlarının genel çerçevesi, İŐİG yönetim sistemi içinde Elektrik Elektronik Mühendisliğinin rolü, Ülkemizdeki İŐİG mevzuatı, Endüstriyel Tehlike ve Risk tanımı, İş kazaları, Meslek Hastalıkları, Fiziksel, kimyasal ve biyolojik risk etmenleri, Acil Durum planları, Acil durum ekiplerinin yetki ve sorumlulukları, Kişisel Koruyucu donanımlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 212	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Frequently used words and patterns in business life, considerations in team work and organizations, cultural diversity and socializing in business life, telephoning, interviewing, question-answer floods, recruitment procedures, input on delivering presentations, holding an interview with an employee/employer, writing a report and delivering a presentation on the interview.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 301	SIGNALS AND SYSTEMS	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İeriği

Continuous and Discrete-Time Signals and Their Properties, Continuous and Discrete-Time Systems and Their Properties, Linear and Time-invariant Systems, Convolution, Difference Equations, Fourier Analysis, Fourier Series Expansion, Fourier Transform, Laplace Transform, Discrete-Time Fourier Transform, DFT, FFT, z-Transform, Sampling Theorem.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 305	ALGORİTMA ANALİZİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Temel tanımlar ve veri yapıları; Algoritma analizine giriş; Zaman ve alan karmaşıklığı; Standart algoritma tasarım stratejileri: Böl ve Fethet, Azalt ve Fethet, Dönüştür ve Fethet, Dinamik programlama, Ağgözlü Tekniği

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 307	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İşletim sistemlerine giriş: kullanım amaçları, işlevleri, özellikleri. Kaynak yönetimi, iş ve kaynak organizasyonu. İşlemlere öncelik sırası verme ve önceliği yeniden ayarlama. Hafıza kullanımı ve kullanım tasarımı. Kesmeler ve kontrolü, işletim sistemi içi haberleşme, çevre birimleri kontrolü, güncel işletim sistemlerinin incelenmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 303	VERİ YÖNETİMİ VE DOSYA YAPILARI	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Veri Tabanına Giriş, Veritabanı Tasarımı ve Modellenmesi, Varlık – İlişki Modeli ile Veri Modelleme, Veri Tabanı Yönetimi, Veri Tabanında Sorgulama, Veri Tabanı Programcılığı, Uygulama Alanları.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 111	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Dersin Tanıtımı ve Derste Geçen Kavramlar Türk Devrimine Yol Açan Gelişmeler: Dünyada Demokrasinin Gelişimi Osmanlı Modernleşmesi (Tanzimat Dönemi) Osmanlı Modernleşmesi (II. Meşrutiyet Dönemi) I. Dünya Savaşı Öncesindeki Gelişmeler: I. Dünya Savaşı ve Sonrasında Osmanlı Devleti: Ulusal Direnişin Örgütlenmesi: Değerlendirme (Ara Sınava) Kongreler ve Misak-ı Milli TBMM'nin Kurulması İç İşyanlar, Sevr Antlaşması, Ulusal Kurtuluş Savaşının Maddi Kaynakları. Ulusal Kurtuluş Savaşı ve Cepheleler. TBMM'nin Dış İlişkileri Cumhuriyet'in İlanı. Türk Devriminin Nitelikleri

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 112	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşundan günümüze siyasal, ekonomik, kültürel, toplumsal ve ekonomik gelişmeleri, yakın tarihimizin önemli dönüm noktaları esas alınarak Türkiye'nin geçirdiği değişimleri içermektedir. Atatürkçü düşüncenin ilkeleri ve çağdaş bir düşünce olarak Atatürkçülük, dersin amacına uygun bir şekilde ders içeriğinde yer almaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 302	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	3	0	0	3.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Yapay zeka temel kavramlar bilgiye dayanmayan arama yöntemleri, genişlik öncelikli ve derinlik öncelikli arama, bilgiye dayanan (sezgisel) arama yöntemleri, A* algoritması, arama algoritmaları ve optimizasyon problemleri, oyunlar, minimax algoritması, alfa-beta budama, akıl yürütme, bilgi gösterimi, önermeler mantığı, anlamsal ağlar, prolog, lisp.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 306	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	3.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Temel yazılım mühendisliği konularının tanıtımı

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 304	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Veri tabanı Dizaynı, SQL'de İleri Sorgulama, SQL'de 'View' Kullanımı, SQL'de 'Trigger' Kullanımı, SQL'de 'Procedure' Kullanımı, SQL'de 'Function' Kullanımı, Birim İlişki Diyagramları, Sistem Analizi ve Veri tabanı Yönetim Sistemleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 308	BİLİŞİM ETİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Etik kavramının temelleri, bilişim alanında karşılaşılan etik sorunlar, veri gizliliği ve kişisel verilerin korunması, fikri mülkiyet hakları ve yazılım lisansları, siber güvenlik ve sorumluluklar, yapay zekâ ve algoritmik etik, dijital vatandaşlık, sosyal medya ve internet kullanımıyla ilgili etik problemler, mesleki etik ilkeleri ile bilişim hukuku ve ilgili yasal düzenlemeler

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
STJ 03	STAJ	0	0	0	0.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 401	DATA COMMUNICATIONS AND NETWORKING	3	1	0	3.50	6.00	Zorunlu

Dersin İeriği

OSI Reference Model; Signaling and Encoding Techniques; Serial and Parallel Transmission; Communication Media Specifications; Error Detection and Correction; Flow Control Techniques; Synchronous and Asynchronous Transmission; Connection Oriented and Connectionless Services and Their Specifications; Switching; Local Area Network Technologies; Wide Area Network Technologies; IP, TCP and UDP;

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 403	SİSTEM PROGRAMLAMA	2	1	0	2.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, Linux sistem programlamasını kapsamaktadır ve öğrencilerin Linux işletim sistemi ile temel sistem yönetimi becerilerini kazanmalarını hedeflemektedir. Dersin başlangıcında Linux'un yapısı, temel komutlar ve dosya sistemi yönetimi gibi konulara odaklanılır. Ardından, kullanıcı ve grup yönetimi, dosya izinleri, ağ ayarları ve paket yönetimi gibi sistem yönetimi uygulamaları ele alınır. Proses ve bellek yönetimi, /proc dizini ve sistem çağrıları gibi ileri düzey konularla devam edilir. Dersin sonlarına doğru Bash script yazımına giriş yapılarak, döngüler, koşul ifadeleri, dosya işlemleri ve loglama gibi temel programlama becerileri öğretilir. Öğrenciler, sanal makineler üzerinde Linux sistem yönetimi ve yazılım geliştirme becerilerini geliştirirler ve gerçek dünya senaryolarına uygun uygulamalarla derslerini tamamlarlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 405	COMPUTER ENGINEERING DESIGN	2	4	0	4.00	9.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Donanım ve Yazılım konularında öğrencinin okuduğu konular ile Toplumsal ve Küresel boyutta problemlere çözümler üretebilmek.

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 402	INTRODUCTION TO EMBEDDED SYSTEMS	3	1	0	3.50	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Basic introduction to microcontroller-based embedded systems design, development and implementation. It includes embedded system types, microcontroller architecture, programming , I/O interfacing, task scheduling, interrupt management and other related topics.

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 406	MEZUNİYET PROJESİ	1	6	0	4.00	10.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Donanım ve Yazılım konularında öğrencinin okuduğu konular ile Toplumsal ve Küresel boyutta problemlere çözümler üretebilmek.

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 404	BİLGİ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bilgi güvenliği ve teknolojileriyle ilgili temel kavramlar, kimlik doğrulama (Authentication), güvenli iletişim protokolleri, gizlilik ilkeleri, bilgi güvenliğinin hukuki yönleri, şifreleme teknikleri, bilişim sistemlerinde güvenlik, risk yönetimi ve risk analizi gibi konular ayrıntılı bir şekilde ele alınacaktır. Ayrıca, gelişen teknolojiler ışığında, proje bazında bilgi güvenliği önlemleri, programlama dillerinde uygulanan güvenlik stratejileri ve çağımızda yaygın kullanıma sahip ve gelecekte daha yaygın olacak nesnelerin interneti (IoT) ile yapay zeka sistemlerinde bilgi güvenliğinin nasıl sağlanması gerektiği hususunda konular anlatılmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM GS I	GENEL SEÇMELİ I	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 001	ARAşTIRMA YÖNTEMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bilimsel araştırma, araştırma süreci, araştırma probleminin tanımlanması, literatür incelemesi, veri toplama yöntemleri, hipotez oluşturma, evren, örneklem, analiz yöntemleri, araştırma raporu yazma

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 003	TEKNİK İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriğini; iletişim kavramının tanımlanması, iletişim türleri ve sınıflandırması, iletişimin işlevleri, etkili iletişim kurma yolları oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 005	STRES VE ZAMAN YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders; stres ve kriz kavramını, stresin nedenlerini, etkilerini ve stres yönetimi ile zaman kavramını, zaman tuzaklarını ve zamanı etkin kullanma yöntemlerini içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 009	KAMU YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Kamu yönetiminin niteliği, Merkezi yönetim örgütleri, Yerel yönetimler; İl özel idaresi, Bürokrasi kavramı gibi konular bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 011	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Dersin içeriğini; kurumsal sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planı, iş ahlakı ve sosyal sorumluluk ilişkisi, kurum başarısında sosyal sorumluluk uygulamalarının etkisi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 013	AKADEMİK TÜRKÇE	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Türkçe akademik dil ve yazının özellikleri. Türkçe akademik yazılarda tanım, kavram ve terimlerden yararlanma. Türkçe akademik metnin türlerini tanıma. Türkçe bilimsel rapor yazmanın basamaklarını tanıma ve bunları yazabilme. Türkçe akademik metinleri tarayabilme ve kendi yazacağı akademik metinle ilişkilendirebilme. Türkçe akademik metinlerde metin içi ve metin sonu kaynak gösterebilme. Türkçe bir makalenin başlık, özet, anahtar kelime, giriş, yöntem, bulgular, sonuç, tartışma ve öneriler bölümlerini yazabilme.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 015	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bu derste dramanın sosyolojik, psikolojik boyutları, dramanın tarihi ve eğitimde uygulamaları, eğitimde drama, rol oynama ve doğaçlama terimlerini ve dramanın yaratıcılık ve iletişim kavramlarıyla ilişkisi, drama uygulamaları ve farklı derslerin öğretiminde drama etkinliklerinden nasıl yararlanılacağını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 017	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İ.K. Yönetimi Tanımı ve işlevleri, İ.K.Y. Fonksiyonları, işgören tedariki, işe başvuru, mülakat teknikleri, işgören eğitimi, kariyer yönetimi ve kariyer planlama, performans değerlendirme ve performans değerlendirme teknikleri, ücretlendirme, işgören motivasyonu, işgörenin işletmeye bağlılığını ve verimliliğini etkileyen İ.K.Y. uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 021	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İş hukukunun tarihi gelişimi İş hukukunda temel kavramlar (işçi, işveren, çırak, stajyer, işveren vekili, alt işveren, iş yeri ve işletme) iş sözleşmesi, iş sözleşmesinin unsurları, türleri, iş sözleşmesinin geçerliliği ve hükümsüzlüğü, iş sözleşmesinden doğan temel ve yan borçlar, işin düzenlenmesi (çalışma süresi, ücretli tatiller ve yıllık ücretli izin), iş sözleşmesinin sona ermesi ve sonuçları. İş Hukukunun Ortaya Çıkışı; İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesinin Türleri; İş Sözleşmesinin Feshi; Çalışma Saatleri; İzinler ve Ücretler

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 023	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

ERP Tanımı; Tarihsel Gelişimi, Avantajları, Dezavantajları, Özellikleri, ERP Modülleri; ERP Sisteminin Yurt İçi Ve Yurt Dışı Pazarındaki Yeri; ERP Sektöründe Rol Oynayan Firmalar; Şirketlere En Uygun ERP Yazılım Firmasının Seçimi; ERP Sistemlerinin Kurulumu ve Kurulduktan Sonra Karşılaşılan Problemler; ERP için Başarıya Etki Eden Kritik Faktörler

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 025	İNSAN HAKLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İnsan Haklarının Tarihsel Gelişimi, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve İnsan Hakları Korunması Alanındaki Uluslararası Temel Belgeler, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi ve İçtihatları, Temel Hak ve Özgürlükler, Kuşak Hakları.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 027	GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Girişimciliğe İlişkin Temel Kavramlar; İş Planı Hazırlama; Piyasa ve Temel Özelliklerinin Araştırılması; Pazarlama Planının Hazırlanması; Üretim Planları, Örgütlenme ve Üretim Planı, İşletme Finansal Planlarının Hazırlanması

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 031	BİLİM TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bilimin doğuşu. Medeniyetler perspektifinden bilim: Nil ve Anadolu medeniyetleri; Asya, in, Hint, Roma, Yunan ve İslam medeniyetleri. Avrupa, Amerika, Asya, Uzakdoğu, Orta-Doğu medeniyetleri. Türk Dünyası Bilim ve Teknoloji tarihi; Cam, tekstil ve seramik teknolojisi tarihi; demir-bakır ve döküm teknolojisi tarihi.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 033	SOSYAL PSİKOLOJİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Psikoloji bilimi, psikolojinin alanları, sosyal psikolojinin psikoloji içindeki yeri, sosyal psikoloji alanı ve yöntemleri, insanın doğası, toplumsallaşma, sosyal algı, tutumlar ve değişmesi, sosyal etki, grup içinde bireysel davranış, kişiler arası çekicilik ve sevgi.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 035	İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İletişime Giriş; Dil, Kültür ve İletişim; İletişim Türleri (Yazılı, Sözlü, Sözsüz); İletişim Modelleri; Kitle İletişim Araçları (Televizyon, Radyo, Basın, Sosyal Medya); İletişim ve Halkla İlişkiler; Siyasal İletişim; Medya Okuryazarlığı; Söz Sizde; İletişim ve Etik.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 037	FİNANSAL OKURYAZARLIK	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Finansal Okuryazarlık Kavramı ve Kapsamı, Ekonomi ve Finans ile İlgili Temel Kavramlar, Finansal Araçlar ve Kurumlar, Finansal Yönetim ve Finansal Hesaplamalar, Yatırım araçları, Yatırım Kavramı, Mali Tabloların Okunması ve Yorumlanması, Yatırım Projeleri Analizi ve Değerlemesi konularında bilgi aktarılmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 039	İŞARET DİLİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İşitme engelli bireyle iletişim kurma, İşareti anlamlandırma, Özgün anlatım, duygu ve görüşler aktarma, Türk işaret dilinde yer alan sözcükler ve cümle içinde kullanımları.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 041	AFET VE KRİZ YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Afet ve kriz yönetiminin ilkeleri, -kavramlar-tanımlar ve standartlar, acil durum planlarının ve acil durum yönetiminin unsurları, acil durumlarda, iletişimin, tahliyenin önemi, zarar azaltma-hazırlık-müdahale- iyileştirme safhalarının incelenmesi, masa başı uygulamalar yanında; Kriz yönetiminin amacı, krizin tanımlanması, özellikleri, aşamaları, kriz yönetiminin özellikleri, tarihçesi, dönemleri, afet yönetimi ve kriz yönetimi mevzuatı

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 043	KENT VE TOPLUM	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders, kentlerin ve kent sosyolojisini doğuşu ve gelişimini, kent üzerine ilk yaklaşımları, belli başlı kent kuram ve kuramcılarını, Türkiye örneğinde kentleri konu alan araştırma makaleleri eşliğinde kent ve toplum ilişkilerini, günümüz kentlerinde gözlenen değişimleri, eğilimleri ve sorunları, kentliliği ve kentlerin geleceği gibi konuları incelemekte ve tartışmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 045	ÇEVRE KORUMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Yönetimi, Atık Depolama, Doğal kaynaklar, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 047	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Davranış; Davranış Bilimlerinin Gelişimi ve Diğer Sosyal Bilimlerle İlişkisi; İhtiyaçlar, Güdü, Güdülenme; Kişilik ve Kişilik Özellikleri; Öğrenme, Algılama ve Algılamayı Farklılaştıran Nedenler; Sosyal Etki ve Uyuma; Tutum Kavramı; İletişim ve Etkileyici İletişim; Grup Yapısı ve Dinamiği; Grup Takım Ayrışması; Kültür ve Davranışın Oluşumuna Etkisi

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 049	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Tarih Öncesi Topluluklarda Giyim; M.S. 5. YY'dan 20. YY'a Kadar Olan Dönemde Dünyanın Çeşitli Bölgelerinde Giyim Kültürü (Anadolu, Asya, Avrupa, Avustralya, Afrika, Amerika...); 21. YY'da Giyim Kültürünün Geldiği Son Durum.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 051	FİNANSAL YATIRIM ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Finansal piyasalar, yatırım araçları, faiz hesaplamaları, getiri ve risk hesaplamaları, değerleme ve portföy işlemleri

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 053	ÖZEL EĞİTİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Özel Eğitimle ilgili Temel Kavramlar, Özel Eğitimin Amacı ve Kapsamı, Özel Eğitim Kurumları ve Özellikleri, Özel Eğitimde Çocuk ve Aile, Kaynaştırma Uygulamaları, Türkiye'de ve Dünyada Özel Eğitim, Özel Eğitimle ilgili Sayısal Veriler Tanı Ve Değerlendirme, Zihinsel Yetersizliği Olan Çocuklar ve Eğitimleri, Fiziksel Yetersizliği Olan Çocuklar ve Eğitimi, Üstün Yetenekli Çocuklar ve Eğitimi

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 055	ULUSLARARASI SİYASET	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Uluslararası Politikanın Kavramsal Çerçevesi; Uluslararası Politikayı Belirleyen Temel Faktörler; Devletlerin Dış Politika Tercihleri; Uluslararası Politika Araç ve Yöntemleri; Uluslararası Politikada Güncel Sorunlar

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 057	TÜRK DEMOKRASİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Demokrasi, Siyasi Parti ve Parlamento; Parlamenter Sistem, Başkanlık Sistemi, Meclis Hükümeti Sistemi; Parlatentonun Ortaya Çıkması: İngiltere; Parlatentonun Ortaya Çıkması: Fransa; Türk Modernleşmesi ve Demokratikleşme: Nizam-ı Cedid'den I. Meşrutiyet'e; I.Meşrutiyet ve II.Abdülhamid Dönemleri; II. Meşrutiyet Dönemi; Kurtuluş Savaşı ve Meclis Hükümeti Sistemi; Erken Cumhuriyet Dönemi; Çok Partili Hayata Geçişten 61 Anayasası'na; 61 Anayasası'nın Kabulünden 12 Mart Rejimine Kadar Siyasi Gelişmeler; 1971'den 12 Eylül Rejimine Kadar Siyasi Gelişmeler; 12 Eylül Rejiminden 28 Şubat'a Kadar Siyasi Gelişmeler; 28 Şubat'tan İtibaren Siyasi Gelişmeler.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 059	İŞ YERİNDE YARATICILIK YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Yaratıcılık teknikleri; yaratıcılığın iş hayatımızda uygulanması; sektöre dışardan bakma ve eleştirme; sanat aracılığıyla yeni yaklaşımlar oluşturma; yenilikçi fikirler.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 061	MATEMATİK TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Öğrencilere matematiğin, tanımlarının, kurallarının, formu"llerinin nasıl ortaya çıktığını öğretmek. Matematikçileri ve teoremleri kronolojik sırayla öğrencilere tanıtmak. Matematiğin diğer bilimlerle ilişkisini ve medeniyetimizin gelişmesinde nasıl rol oynadığını öğrencilere göstermek.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 063	EKONOMİK GÖSTERGELER ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel ekonomik göstergelerle Türkiye Ekonomisi Analizinin yapıldığı bu derste, milli gelir hesapları, fiyat endeksleri, kalkınma göstergeleri, istihdam göstergeleri, ödemeler dengesi, para ve kredi göstergeleri, merkez bankası bilançosu ele alınmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 065	İNGİLİZCE-TÜRKÇE ÇEVİRİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders, öğrencilerin temel düzeyde gereksinim duydukları kelime bilgisi, yabancı dilde okuma-yazma becerilerinin yanı sıra hedef dilden ana dile çeviri yapabilmeyi kolaylaştıran ve yol gösteren materyal paylaşımlarından ve öğrendiklerini aktarabilmek için düzenli verilen görevlerden oluşan bir süreci takip eder.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 067	NÖROPAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Pazarlama stratejilerinin belirlenmesinde, nörobilim yöntemlerinin etkileri, tüketicinin korunması sürecinde nörobilim verilerinden yararlanılması ve nöropazarlama stratejileri ile nöropazarlamanın etik boyutu bu dersin temel konularını oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 069	ENGELLİ BİREYLERLE İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

1.Engelliler ile iletişim kurma becerilerini tanıy, 2.Farklı engel türlerini tanımlayabilme, 3.Engelli gruplarını sınıflandırmayı yapabilme, 4.Engellilerin özelliklerini tanımlayabilme, 5.Farklı engel türlerinde değişen iletişim ihtiyaçlarını belirleyebilme, 6.Engellilerin beden dilini ve diksiyon özelliklerini tanımlayabilme, 7.Engellilerin toplumsal uyumu sağlayabilmesi için ihtiyaçlarını tanımlayabilme 8.Engellilerde kullanılan işaret dili, Braille alfabesi gibi iletişim yöntemlerin temellerini açıklayabilme, 9.Engelli ve engelli olmayan bireylerin iletişim kurma yöntemleri bilgilerini bütünleştirebilme, 10.Engelli bireylerin aileleri ile iletişim kurma becerilerine sahip olabileme

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 071	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 007	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 019	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS-MTH-01	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS-MTH-03	DİJİTAL DÖNÜŞÜM EKOSİSTEMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 117	ETKİNLİK KATILIM I	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM TS I	TEKNİK SEÇMELİ I	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 321	İNSAN-BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bulanık Kümeler; Bulanık Küme İşlemleri; Bulanık İlişkiler ve Hesaplamalar; Bulanık Grafikler ve İlişkileri; Bulanık Sayılar; Bulanık Fonksiyonlar; Olasılık ve Belirsizlik; Bulanık Mantık; Bulanık Çıkarım; Bulanık Kontrol; Bulanık Uzman Sistemler; Bulanık Sistem ve Yapay Sinir Ağları Birleşimi; Bulanık Sistem ve Genetik Algoritma Birleşimi

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 323	SAYISAL İŞARET İŞLEME	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ayrık-zamanlı İşaretler ve Sistemler; Ayrık-zamanlı Fourier Dönüşümü; Sürekli Zaman İşaretlerinin Ayrık-zamanlı İşlenmesi; z-dönüşümü; Doğrusal ve Zamanda-Değişmez Sistemlerin Frekans Bölgesi Analizi; Sayısal Süzgeç Tasarımı Teknikleri

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 325	İLERİ PROGRAMLAMA	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bilgisayar Programlamada Temel Kavramlar ve Python Programlama Dili. Sorun Biçimlendirme ve Algoritma Geliştirme: Veri Türleri ve Değişken Tanımları. Temel Komut Yapıları. Koşul ve Döngü Komutları. Fonksiyonlar. Sınıflar ve Nesnelere. Dosyalar ve Dizinler. Modul oluşturma. Uygulamalar

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 327	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Matematiksel hesaplamalar ile ilgili paket programlar hakkında genel bilgiler (Mathematica, Maple, Matlab, Mathcad...), Mathematica'da değişkenlerin tanımlanması, Değer verme, Listeleme. Paket programda fonksiyon tanımlama, fonksiyon çizme, Sembolik hesaplamalar yapma. Döngü ve koşullar, Paket programda özel fonksiyonların kullanımını, Sembolik hesaplama ile kök bulma. Paket programı kullanarak lineer denklemler sisteminin çözümü, Paket programda Taylor serisinin sembolik ve nümerik hesaplamaları, Paket programda en küçük kareler yöntemi, Paket program kullanılarak sembolik ve nümerik türev ve integral işlemleri, Program paketi kullanılarak sembolik olarak diferansiyel denklemlerin çözümü, Paket program ile sistem diferansiyel denklemlerin çözümü.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 329	VERİ BİLİMİNE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Veri bilimcisinin, iş analistinin rolü, veri biliminin dikey kullanım vakaları ve iş uygulamaları. Nereden ve nasıl veri elde edilir, veri kaynakları ve değerlendirme metodları, veri dönüştürme ve hazırlama. İstatistik model ve metodlar: tahmin-tanımlama, keşif amaçlı veri analizi, iletişim, görselleştirme, veri ön hazırlığı, veri mühendisliği; büyük veri, kodlama, etik değerler, doğru soruyu sorma.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM GS II	GENEL SEÇMELİ II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 002	MEDYA VE İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İletişim kavramı, süreci ve özellikleri; iletişim sürecinin temel öğeleri; iletişim becerileri; iletişim türleri; iletişim biçimleri; model kavramı; temel iletişim modelleri; iletişim sürecinde yararlanılan modeller; iletişim kuramları; iletişim çalışmalarının serüveni; eleştirel medya çalışmaları; feminist medya çalışmaları; medya ve kamuoyu; demokrasi kavramı; kamuoyu araştırmaları; medya, siyaset ve propaganda; dijital medya.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 004	DİKSİYON VE ETKİLİ KONUŞMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
İletişim, İletişim Teknikleri, Dilin Kullanımı, Beden Dili, Sözcük Seçimi, Tümce Yapısını, Konuşmadaki Ezgiyi, Vurguyu, Ses Tonunu, Konuşma Temposunu Geliştirme, Sahne Kullanımı, Nezaket Kuralları.							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 006	MESLEK ETİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Etik ve ahlak kavramları - Etik sistemleri - Meslek Kavramı ve Meslek Etiği- İş Hayatında Etik ve Etik Dışı Davranışlar - Mesleki Yozlaşma ve Etik-İşletmenin Sosyal Sorumlulukları ve Etik vb. konuları içermektedir.							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 008	PROTOKOL VE SOSYAL DAVRANIŞ KURALLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Protokol kavramı, nezaket görgü ve zerafet kuralları, protokol listeleri, kurum ve kuruluşlarda protokol.							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 010	ÜRETİM YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Üretim ve Üretim Sistemi, Üretim Yönetimi, Kuruluş Yeri Seçimi, Kapasite Planlama, Depolama ve Stok Yönetimi, Üretim Planlama ve Kontrol, Modern Üretim Sistemleri.							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 012	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Dersin içeriğini; kurumsal sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planı, iş ahlakı ve sosyal sorumluluk ilişkisi, kurum başarısında sosyal sorumluluk uygulamalarının etkisi gibi konulardan oluşmaktadır.							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 014	AKADEMİK TÜRKÇE II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Türkçe akademik dil ve yazının özellikleri. Türkçe akademik yazılarda tanım, kavram ve terimlerden yararlanma. Türkçe akademik metinlerin türlerini tanıma. Türkçe bilimsel rapor yazmanın basamaklarını tanıma ve bunları yazabilme. Türkçe akademik metinleri tarayabilme ve kendi yazacağı akademik metinle ilişkilendirebilme. Türkçe akademik metinlerde metin içi ve metin sonu kaynak gösterebilme. Türkçe bir makalenin başlık, özet, anahtar kelime, giriş, yöntem, bulgular, sonuç, tartışma ve öneriler bölümlerini yazabilme.							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 016	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Bu derste dramanın sosyolojik, psikolojik boyutları, dramanın tarihi ve eğitimde uygulamaları, eğitimde drama, rol oynama ve doğaçlama terimlerini ve dramanın yaratıcılık ve iletişim kavramlarıyla ilişkisi, drama uygulamaları ve farklı derslerin öğretiminde drama etkinliklerinden nasıl yararlanılacağını içermektedir.							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 018	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
İnsan Kaynakları Yönetiminin Ortaya Çıkışı; İş Analizi; İK Planlama; İK Temin ve Seçimi; Eğitim ve Geliştirme; Performans Değerlendirme; İş Değerleme ve Ücret							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 020	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
İlk Yardım Esasları; Temel Sağlık Bilgileri; Temel Yaşam Desteği; Kanamalar ve Şok; Yaralanmalar; Yanık, Donma ve Sıcak Çarpması; Bilinç Bozuklukları; Kırık, Çıkık ve Burkulmalar; Zehirlenmeler; Boğulmalar; Göz, Kulak ve Buruna Yabancı Cisim Kaçması; Hayvan Isırıkları ve Böcek Sokmaları; Hasta Ve/Veya Yaralı Taşıma Teknikleri; Solunum Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 022	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
İş hukukunun tarihi gelişimi İş hukukunda temel kavramlar (işçi, işveren, çırak, stajyer, işveren vekili, alt işveren, iş yeri ve işletme) iş sözleşmesi, iş sözleşmesinin unsurları, türleri, iş sözleşmesinin geçerliliği ve hükümsüzlüğü, iş sözleşmesinden doğan temel ve yan borçlar, işin düzenlenmesi (çalışma süresi, ücretli tatiller ve yıllık ücretli izin), iş sözleşmesinin sona ermesi ve sonuçları. İş Hukukunun Ortaya Çıkışı; İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesinin Türleri; İş Sözleşmesinin Feshi; Çalışma Saatleri; İzinler ve Ücretler							
Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 024	SİYASET BİLİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Siyaset Biliminin Tanımı; İktidar; Meşruyet; Egemenlik; Devlet; Demokrasi; Siyasal Hayata Katılım; Katılım Biçimleri ve Siyasal Davranış; Siyasal Partiler; Bürokrasi; Baskı Grupları-Kamuoyu; Seçim kavramı.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 026	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Sürdürülebilirlik Kavramına Genel Bakış, Sürdürülebilirlik Kavramının Ortaya Çıkışı, Evrimi , Sürdürülebilirliğin Ekonomik Boyutu, Sürdürülebilirliğin Sosyal Boyutu, Sürdürülebilirliğin Çevresel Boyutu , Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, Kurumsal sürdürülebilirlik, Kentel Sürdürülebilirlik, Yaşam Döngüsü Değerlendirme, Sürdürülebilir Enerji Eylem Planları, İklim Değişikliği Çalışmaları, Karbon Ayak izi, Su Ayak izi, Ekolojik Ayak izi

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 028	PROBLEM ÇÖZME VE KARAR VERME	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Problem nedir, Problem çözüm aşamaları, Beyin fırtınası, Altı şapka düşünme tekniği, PUKÖ döngüsü/5N1K tekniği, Balık-Kılçığı Diyagramı, Pareto analizi, Akış diyagramı, Kıyaslama tekniği, Karar verme ile ilgili temel kavramlar, Karar verme süreci, İşletmelerde karar verme sürecinin önemi, İşletmelerde karar türleri, Karar verme yaklaşımları, Karar probleminin modellenmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 030	TEKNOLOJİ BAĞIMLILIğI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 032	İŞLETME YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İşletme Yönetimi ve Organizasyonda Temel Kavramlar; İşletmenin Tarihsel Gelişimi ve Diğer Disiplinlerle İlişkisi; Yönetim, Yöneticilik ve Karar Verme; İşletmenin Fonksiyonları.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 034	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriğini, Fabrika kuruluş yeri seçimi, fabrika düzenleme ve başlıca yerleştirme tipleri, sistematik düzenleme, fabrika düzenleme için gerekli bilgilerin derlenmesi ve analizi, faaliyet gruplandırılması ve bölümlerin belirlenmesi, alan işçi ve donanım miktarının belirlenmesi, malzeme aktarma, bilgisayar destekli tesis düzenlemesi, matematik modellerin kullanılması, tesis planlamasında yeni eğilimler,vb konular oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 036	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Kalite Kavramı ve Anlamı, Kalite Yönetimi Tarihsesi ve İlkeleri, Toplam Kalite Yönetimi Kavramı, Kalite Sistem Standartları, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi, Diğer ISO Standartları

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 038	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ VE AR-GE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Teknoloji ve teknoloji yönetimi. Araştırma ve Geliştirme Stratejileri. Teknolojik çevre. Kurumsal Rekabetçilik; firmaların rekabetçilik üstünlükleri. Teknoloji trend analiz ve pazar araştırması. Teknoloji ticarileşme süreçleri ve teknoloji yol haritası. Ulusal rekabetçilik üstünlüklerinin belirleyicileri. Teknolojik değişim süreci: inovasyon ve yayılma. Teknolojik istihbarat. Teknoloji stratejisi; anahtar ilkeler. Teknoloji transferi. Teknoloji ve stratejinin birleştirilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 040	PAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Pazarlamaya Giriş ve Pazarlama ile İlgili Temel Kavramlar, Pazarlama Çeşitleri, Pazarlamanın Fonksiyonları, Pazarlama Karmasının Oluşturulması, Modern Pazarlama Yöntemleri ve Pazarlamada Yeni Yaklaşımlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 042	HİZMET PAZARLAMASI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Hizmet Kavramı ve Özellikleri; Hizmet Sektörünün Önemi; Hizmet Sektörü Büyüme Nedenleri; Türkiye'de Hizmet Sektörü; Hizmetlerin Sınıflandırılması; Ürün ve Bir Ürün Olarak Hizmet; Hizmetlerde Ürün Karma Stratejileri; Dağıtım; Hizmet İşletmeleri İçin Dağıtım Kanalı Seçenekleri; Fiyatlama; Hizmetler İçin Fiyatlama Yaklaşımları; Tutundurma; Reklam; Satış Tutundurma; Halkla İlişkiler; Kişisel Satış; Doğrudan Pazarlama; Hizmet Pazarlaması ve İnsan Kaynakları; Hizmet ve Müşteri; Hizmet Pazarlaması ve Fiziksel Kanıtlar; Hizmetler İçin Kapasite ve Talep Yönetimi Stratejileri; Kapasite Yönetimi; Hasıla Yönetimi; İşlemsel Pazarlama; İlişkisel Pazarlama

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 044	E-TİCARET	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Elektronik Ticaretin Tarihsel Gelişim S¼reci, İnternet ve Elektronik Ticaretle İlgili Temel Kavramlar, İnternet Üzerinden Pazarlama Yönetimi, Elektronik Lojistik; Elektronik Ticaret Uygulamaları

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 046	GÜNCEL EKONOMİK KONULAR	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Temel Ekonomik Kavramlar, Milli Gelir, Gelir Dağılımı ve Yoksulluk, Üretim Faktörleri, Enflasyon, İşsizlik, Faiz Haddi, Orta Gelir Tuzağı, Kripto Para, Yapısal Reformlar, Sürdürülebilir Kalkınma.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 048	HALKLA İLİŞKİLER	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Halkla İlişkiler Kavramı; Tarihsel Gelişimi; Kullanılan Yöntem ve Teknikler; İlkeleri ve Örgütlenmesi; Halkla İliŐkilerde Stratejik Yönetim; Bilgi Toplumunda Halkla İlişkiler

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 050	SOSYOLOJİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders kapsamında sosyolojinin tanımı, temel kavramları, bir bilim dalı olarak ortaya çıkışı üzerinde durulacaktır. Sonrasında sosyolojik ilginin yöneldiği bazı konular (modernleşme, küreselleşeme, toplumsal tabakalaşma, sınıf, toplumsal cinsiyet gibi) ele alınacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 052	KÜRESELLEŞME OKUMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders, modern ve bunun etrafında şekillenen kavramsalılıkları, geçmişten günümüze modernleşme süreci ve evriminin genel hatlarını, 20. Yüzyıl modernleşme kuramları ve eleştirisini, modern sonrası dönemi, küreselleşmenin ortaya çıkış koşullarını ve tarihselliğini, küreselleşme sonrası dönemde ortaya çıkan büyük boy değişmeleri ve bunların ekonomik, politik, toplumsal ve kültürel sonuçlarını ortaya koymak ve son olarak da Türkiye boyutunda bu gelişmelerin etki, sonuç ve anlamlarını sorgulayacak konu başlıklarını ele almakta ve tartışmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 054	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Fotoğraf Olgusu; Fotoğraf Kavramı; Fotoğrafın Tarihsel Gelişimi; Fotoğraf Makine Çeşitleri; Fotoğraf Makinesi Çalışma Prensipleri; Fotoğraf Yorumlama; Altın Oran; Pozlama Üçgeni; Uygulama Örnekleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 056	PROJE YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Proje tanımı, sınıflandırılması, proje organizasyonu, proje yapı planları, programlama teknikleri, zaman-kaynak-maliyet planlaması, proje risk analizi, proje dokümantasyonu, bilgisayar destekli proje planlaması (MS Project).

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 058	İŞLETME BİLİMİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İŞletme ile ilgili temel kavramlar, İŞletme amaçları ve çevresi, İŐletmelerin kuruluşu ve sınıflandırılması, İŐletmelerin büyümesi, uluslararası İŞletme kavramı ve İŞletme fonksiyonları konularını içerir.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 060	SAĞLIKLIL VE AKTİF YAŞLANMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmaya Genel Bakış; Sosyal Politika Bağlamında Yaşlanma; Bilgi Teknolojileri ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Kuşaklararası Farklılıklar Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Mesleki Bağlamda Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikalarında Yaşlı Dostu Kentler; Toplumsal Cinsiyet Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Psiko-Sosyal Boyutu; Dijitalleşme ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmada Önleyici ve Koruyucu Yaklaşımlar; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Sosyal Güvenliğe Etkisi; Yaşam Boyu Öğrenme Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Sosyal Politika Kapsamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikaları

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 062	SATIŞ TEKNİKLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Satış Yönetimi ve Pazarlama Yönetimi; Başarılı Satış Yöneticisinin Özellikleri; Satış Sürecinde İletişimin Önemi; Satış Öncesi Hazırlık Yapmak; Satış Süreci; Satış Sürecinde Krizi Yönetmek; Müşteri İtirazlarının Karşlanması; Bölümleri Oluşturmak Uygun Örgüt Yapısını Seçim Yetki ve Sorumlulukları Belirlemek; Bölge Özelliklerini Belirlemek; Satışçıları Seçim ve İşe Alma

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 064	DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE ENDÜSTRİ 4.0	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Endüstri 4.0'a giriş, Endüstri 4.0 için yol haritası, Akıllı sistemler ve teknolojiler, Endüstri 4.0'da veri, enformasyon ve bilginin rolü, Geleceğin organizasyonlarında işbirliği, Uygulamalar ve vaka çalışmaları

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 066	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tarih Öncesi Topluluklarda Giyim; M.S. 5. YY'dan 20. YY'a Kadar Olan Dönemde Dünyanın Çeşitli Bölgelerinde Giyim Kültürü (Anadolu, Asya, Avrupa, Avustralya, Afrika, Amerika...); 21. YY'da Giyim Kültürünün Geldiği Son Durum.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 068	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 070	ÇOCUK HAKLARI VE AİLE EĞİTİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders kapsamında; aile eğitiminin önemi ve amaçları, aile eğitimi modelleri, dünyada aile eğitim çalışmalarına ilişkin örnekler, aile eğitim programlarının hazırlanması/uygulanması ve değerlendirilmesi, kullanılan yöntem ve teknikler, erken çocukluk döneminde aile katılım çalışmaları kapsamında ailenin eğitime katılımı konularına yer verilecektir. Çocuk hakları kapsamında ise , çocuk hakları ilkelerine genel bakış ve tarihsel gelişimi, çocuk haklarının farklı yönleriyle ele alınması (Çocuk gelişim hakları), çocuk haklarının korunması açısından aile, devlet ve diğer kurumların görevleri, farklı özelliklere sahip çocukların hakları, bilgi kurumlarının özel koruma ve tedbirleri ve çocuk haklarıyla ilgili kuruluşların bunu sağlaması alt konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 100	ETKİNLİK KATILIM II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM TS II	TEKNİK SEÇMELİ II	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 336	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Klasik(Nümerik) optimizasyon yöntemleri, Zeki optimizasyon yöntemleri, Sezgisel yöntemler

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 338	WEB TASARIMI	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 340	MİKROİŞLEMCİLER	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İletişim güvenliği, ağ güvenliği, güvenlik yönetimi, yasal konular, siyasi konular ve teknik konular dahil olmak üzere siber güvenliğin tüm yönlerine temel bir giriş.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 342	NESNELERİN İNTERNETİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel kavramlar, temel donanımlar, sensörler, sinyal-görüntü işleme, veri işleme ve sıkıştırma, ağ ve protokoller, pratik hazır platformlar, programlama temelleri, veri saklama ve haberleşme için programlama, nesnelere interneti ve büyük veri, nesnelere interneti güvenliği.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 344	MOBİL PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Mobil Teknolojilere Genel Bakış ; Mobil Cihazlar ; Mobil İşletim Sistemleri ; Mobil Uygulama Geliştirme Temelleri ; Mobil Uygulama Bileşenleri ; Uygulama Yaşam Döngüsü ; Kullanıcı Arayüzü Tasarımı ; Menüler ; Diyalog Kutuları ; ListView ; ViewPager ; ArrayAdapter ; Akıllı Telefonlarda Veri Yönetimi ; Dosya İşlemleri ; Veritabanları Algılayıcılar ; Veri Toplama Yöntemleri ; Broadcast Receivers ; Content Providers ; Bildirimler ; Mobil Uygulamalardaki İzin ve Haklar ; Lokasyon-Tabanlı Servisler ; Arka Plan Görevler.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM TS III	TEKNİK SEÇMELİ III	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 421	DERLEYİCİ TASARIM	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Compiler stages, lexical analysis, syntax analysis, semantic analysis, transform, code optimization, code generation

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 423	BULANIK MANTIK	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Crisp Set Theory, Fuzzy Set Theory, Foundations of Fuzzy Logic, Fuzzy Relationships, Fuzzy Membership Functions, Rule Base, Fuzzy Inference, Fuzzy Modelling using Matlab, Engineering Applications.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 425	KRİPTOLOJİ VE GÜVENLİK PROTOKOLLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İeriği

Introduction to wireless and mobile networks and network architectures, Cellular networks. Mobility and handoff management, Centralized wireless LANs and Mobile IP, Mobile transport protocols, Ad hoc wireless networks, Sensor networks, Satellite networks.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 427	BİLGİSAYAR GRAFİKLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İeriği

The objective of the course is to provide the introduction to the current practices of cloud computing. Mainly focusing on cloud computing models, techniques, and architecture, this course will provide students with the knowledge and hands on experience in designing and implementing cloudbased software systems. The students will be provided information on concepts such as Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a Service (IaaS), Identity as a Service (IdaaS) and major providers of those in the market today.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 429	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İeriği

Fundamentals of digital image, the pixel space, image enhancement, frequency domain image enhancement, image sharpening, color image processing, multi-resolution processing, image compression.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM TS IV	TEKNİK SEĞMELİ IV	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 435	İNTERNET PROGRAMLAMA	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Web, İnternet Teknolojileri, Web ve Grafik Tasarımı Temel Kavramları, HTML, CSS, Javascript Editörlerinin (Not Defteri, Jetbrains PhpStorm, Jetbrains Webstorm) Temel Seviyede Kullanımı ve MVC Mimarisi İle Sunucu Tarafalı Dinamik Web Sayfası Tasarımı, Hazırlanan Web Sitelerinin İnternette Yayınlanması.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 437	DAĞITIK SİSTEMLER	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Dağıtık Sistem tanımları, kaynak paylaşımı ve ağ, dağıtık sistemlerin sağlanması amaçlanan özellikler, dağıtık sistem türleri, katmanlı yapı, orta katman, threadler, sunucular, görevler arası iletişim, uzak prosedürü çağırma, isimlendirme ve ağ servisleri, process durumları, dosya sistem mimarisi.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 439	MAKİNE ÖĞRENMESİNE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Makine öğrenmesinin temel kavramları, öğrenme stratejileri: eğitmenli-eğitmensiz, bağlantım-sınıflandırma-kümeleme ve teknikleri: yapay sinir ağları, karar ağaçları, kümeleme, yarışmacı öğrenme ve bazı temel algoritmalar

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 441	VERİ MADENCİLİĞİNE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

TTL ve CMOS Kapı Karakteristikleri, Boole Fonksyonlarının SSI Kapı Elemanları, MSI Kod Çözücüler ve Çoğullayıcıları ile Sentezi, SSI ve MSI Elemanları ile Kombinezonsal Devre Sentezi, Senkron Ardışık Devre Analizi, Dizi Dedektörü, Senkron Ardışık Devre Sentezi, Asenkron ve Senkron Sayıcılar, Ötelemeli Yazıcılar, SSI ve MSI Elemanları ile Toplama ve Çıkarma Devrelerinin Tasarımı.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 443	YAZILIM KALİTESİ VE TESTİ	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bilgisayar sistemleri ve ağlarında güvenlik kavramları, zaafiyetleri, saldırıları ve savunma mekanizmaları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM TS V	TEKNİK SEĞMELİ V	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 422	BİLGİSAYARLA GÖRÜYE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Introduction to Computer Vision, image modalities, Image representation and introduction to Matlab/Octave, Binary Images and connected component labelling algorithms, morphological operations, Region properties, gray-scale, color images, Geometric and intensity transformations. Histogram and histogram equalization, Spatial filtering: linear and non-linear filters, Edge detection, Line detection, Hough transform, Image projections, template matching, similarity, normalized cross correlation, Fourier basis, transform, and frequency domain filtering, Image pyramids, local interest points, features and matching, Visual recognition, object detection, Pattern recognition/classification

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 426	SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Data mining concepts, Data preparation techniques, Statistical learning theory, Naive Bayes classification and decision trees, Clustering methods, Association rules.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 424	DOĞAL DİL İŞLEMENE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Morphological Analysis; Syntax Analysis; Grammar and Languages; Regular Language; Word Processing Algorithms; Machine Learning; Text Classification; Information Extraction; Information Retrieval; Question Answering Systems; Collocation							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 428	KABLOSUZ VE MOBİL AĞLAR	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Game design, game testing, search trees, path finding.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 430	ROBOT TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Introduction to industrial robots, rigid motions and homogeneous transformations, forward and inverse kinematics, velocity kinematics and Jacobian, Path planning, robot dynamics, feedback control and computed torque control.							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM TS VI	TEKNİK SEÇMELİ VI	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 434	PARALEL HESAPLAMA	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Makine öğrenmesine giriş, denetimli-denetimsiz öğrenme ve uygulamaları, pekiştirmeli öğrenme ve uygulamaları.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 436	BÜYÜK VERİ ANALİZİNE GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Büyük veri algoritmaları, büyük veri programlama paradigmaları ve platformları, büyük veri analizi araçları.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 438	BİLGİSAYAR VE AĞ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Modern kriptografinin temelleri, şifreleme sistemlerinin geçmişi, temel şifreleme algoritmaları, simetrik anahtar kript sistemler, özüt çıkarma algoritmaları, şifreleme yöntemleri, açık anahtar kript sistemler, sayısal imza, anahtar dağıtımı, anahtar kararlaştırma ve sır dağıtımı, quantum şifreleme.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 442	EVİRİMSEL HESAPLAMAYA GİRİŞ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Evrimsel hesaplama metotları, ayırık ve sürekli eniyileme problemleri, genetik algoritmalar, genetik programlama, evrim stratejileri, diferansiyel gelişim, parçacık sürü eniyilemesi, karınca kolonisi algoritması ve mühendislik problemlerinde uygulamaları							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
BM 440	BULUT BİLİŞİM	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Yazılım ürün ve süreç kalitesi, yazılım ölçümü ve ölçütleri , yazılım standartları, yazılım geçerleme ve doğrulama, yazılım test teknikleri, sistem testi, test tasarımı, hata önleme, yazılım inceleme, yazılım güvenliği.							