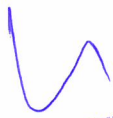


İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
2024-2025 MÜFREDATINA İLİŞKİNDİR

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ
BÖLÜM BAŞKANLIĞI

DERS İÇERİKLERİ – 1. YARIYIL ZORUNLU DERSLERİ

Ders Kodu	GNL101					
Ders Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/ Principles of Ataturk and History of Revolution 1					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	0	2	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Osmanlı Devleti'nin ortaya çıkışını, yükselişini, duraklama, çözülme, dağılmasıyla yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bir bakış, Osmanlı Devleti'nin Dağılması sürecinde meydana gelen olaylar, I. Dünya Savaşı, İşgaller, Cemiyetler, Mondros Mütarekesinden sonra Mustafa Kemal Paşa'nın faaliyetleri ve Anadolu'ya geçmesi, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Sevr Anlaşması, Düzenli ordunun kuruluşu, Yunan genel taarruzu ve Batı Cephesi'ndeki savaşlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Başkomutanlığı, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi'nin imzalanması, Lozan antlaşması.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	ONLINE KAYNAK: ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I, PROF. DR. CEZMİ ERASLAN (2012), ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINLARI. YAYIN NO:1690.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları.					


BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ
BÖLÜM BAŞKANLIĞI

Ders Kodu	GNL105					
Ders Adı	Türk Dili 1 / Turkish Language 1					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	0	2	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Türkçenin tarihi ve temel kuralları, örnek edebi ve bilimsel metinlerin okunması.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Yüksekkaya, Güliden Sağol editör (2010), Türk Dili Kitabı, 2. Baskı. İstanbul: Piya Art Yayınları. Akalin, Şükrü Haluk...[ve öte.] hazırlayan (2005), Türkçe Sözlük, 10. basım, Ankara: Türk Dil Kurumu. Türkçe İmla Kılavuzu (2000). Ankara: Türk Dil Kurumu.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video, edebi eserler listesi.					

Ders Kodu	LNG101					
Ders Adı	Genel İngilizce 1 / General English 1					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	3	Tr	Z
Ders İçeriği	Dilbilgisi kelime okuma yazma becerileri					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Yardımcı Kaynaklar .. Workbook, coursebook CDs Çalışma kitabı,dinleme cd leri					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Çalışma kağıtları, CD çalar, Bilgisayar, Projektör					

s Kodu	MBP101					
Ders Adı	Programlama / Programming					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	4	2	5	8	Tr	Z
Ders İçeriği	Programlamaya İlişkin Temel Kavramlar, Derleyici, Bağlayıcı (Linker), Kurucu (Builder) Kavramları, İşaretli ve İşaretsiz Sayılar, İkili ve Onaltılı Sayı Sistemleri, C Diline Giriş, Değişkenler, Döngüler, Koşul İfadeleri, Fonksiyonlar, Diziler, İşaretçi Kavramı ve Kullanımı, C de String İşlemleri, Rastgele Sayı Üretme, C de dosya işlemleri, C Dilinde Sezar ve Vigenere şifreleme Uygulamaları, C# ile Nesneye Yönelik Programlama Temelleri, C# Konsol ve Form Uygulamaları, C# ta dosya işlemleri, Soyut Sınıf ve Kalıtım					
Ders Kitabı/ Kaynağı	1- Waite Group's Turbo C Programming for the PC, Robert Lafore, 1988. 2- C İle Programlama, 7. Baskıdan Çeviri, P. Deitel, H. Deitel, Palme Yayıncılık.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBP108					
Ders Adı	Ofis Yazılımları					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	0	2	1	Tr	Z
Ders İçeriği	Bilgisayarda temel kavramlar, yazılım, donanım, veri tabanları					
Ders Kitabı/ Kaynağı	UYGULAMALI ÖRNEKLERLE BİLGİSAYAR KULLANIMI", Alev Sökmen & Oya Gündüz, 2008, Detay Yayıncılık					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBP131					
Ders Adı	Temel Matematik					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	4	Tr	Z
Ders İçeriği	Doğal Sayılar; Tam Sayılar; Rasyonel Sayılar ve Ondalık Sayılar; Üslü ve Köklü Sayılar; Kümeler; Denklem ve Eğitsizlikler; Fonksiyonlar; Kümeler; Problemler; İşlem ve Modüler Aritmetik;Permütasyon ve Kombinasyon.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Temel Matematik Editör: Can Aktaş (2014)-Kriter Yayınevi, İstanbul					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBP131					
Ders Adı	Donanım Kurulumu ve Bakımı					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	2	4	6	Tr	Z
Ders İçeriği	Bilgisayarların Yapısı ve Çalışma Mantiğı, Bilgisayarın Tarihi Gelişimi ve Temel Bileşenler, Bilgisayar Kasaları ve Anakartlar, Mikroişlemciler ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Veri Depolama Teknolojileri, Ekran Kartları ve Monitörler, Ek Donanım Kartları, Bilgisayar Portları ve Çevresel Birimleri, BIOS ve Sistem Yapılandırması, Donanım Bileşenlerinin Entegrasyonu ve Performans Analizi, Koruyucu Bakım İçin Gerekli Bilgisayar Yazılımlar, Dosya Kurtarma Yazılımları, Koruyucu Bakım İçin Güç Sorunları					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Temel Matematik Editör: Can Aktaş (2014)-Kriter Yayınevi, İstanbul					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBP131					
Ders Adı	Temel Kimya					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	4	Tr	Z
Ders İçeriği	Kimyasal Bağlar,kimyasal bileşiklerin üç boyutlu yapıları, Katıların kristal yapıları, Termodinamik, Entropi ve serbest enerji, denge, asitlik, bazlık kavramları ve konsantrasyon, Endüstriyel elektroliz işlemleri ve piller, Elementler ve bileşiklerinin doğada nasıl bulunduğu, saf olarak elde edilme yöntemleri ve kullanıldığı yerler , Organik Kimya ve Canlıların Kimyası.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Genel Kimya I ve 2 Petrucci Palme Yayıncılık					
Ders Yardımcı Kaynağı	ğretim Elemanı ders ve sunu notları.					

Ders Kodu	MYO 107					
Ders Adı	İş Ahlakı, Sağlığı ve Güvenliği/ Work Ethi,cs and Occupational Health and Safety					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	Z
Ders İçeriği	İş Sağlığı ve Güvenliği Kavramı, nemi, Yapılması Gerekenler, Sorumluluk, alışanları Bilgilendirme Yükümlülüğü, alışanları, Yönetim Sistemi Temel Bilgileri. Risk Analizi ve Değerlendirmesi, Bilgi ve Veri Toplama, İşyeri Acil Eylem Planları, Meslek Hastalıkları ve İş Kazaları, Meslek Hastalıklarından Korunma, İş Kazaları Ve Meslek Hastalıklarında Görünen- Görünmeyen Zararlar, Sağlık, Güvenlik ve evre ile İlgili Yasal Düzenlemeler, Kanunlar ve Yönetmelikler. Öğrencilerin, alışma yaşamında karşılaşacakları etik sorunları yorumlayarak gerekli kararları verebilmesini sağlamak. Etik ve mesleki etik, Ahlak kurallarının öğretilmesi, bilinçlendirilmesi ve etik duyarlılığın kazandırılmasıdır. Etik ve ahlak kavramı, önemi, iş ahlakının tarihsel gelişimi					
Ders Kitabı/ Kaynağı	İş Sağlığı ve Güvenliğinin Temelleri, Prof. Dr. Abdurrahman İlhan Duran, Doç Dr. Seda tekeli. İş Güvenliği Uzmanları ders notları 1. Baskı, nal Akademi, Ekim 2013.					
Ders Yardımcı Kaynağı	ğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları					

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Tr: Türkçe, En: İngilizce

Z: Zorunlu, S: Seçmeli

DERS İÇERİKLERİ – 2. YARIYIL ZORUNLU DERSLERİ

Ders Kodu	GNL102					
Ders Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	0	2	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Osmanlı Devleti'nin ortaya çıkışını, yükselişini, duraklama, çözülme, dağılmasıyla yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bir bakış, Osmanlı Devleti'nin Dağılması sürecinde meydana gelen olaylar, I. Dünya Savaşı, İşgaller, Cemiyetler, Mondros Mütarekesinden sonra Mustafa Kemal Paşa'nın faaliyetleri ve Anadolu'ya geçmesi, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Sevr Anlaşması, Düzenli ordunun kuruluşu, Yunan genel taarruzu ve Batı Cephesi'ndeki savaşlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Başkomutanlığı, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi'nin imzalanması, Lozan antlaşması.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	ONLINE KAYNAK: ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I, PROF. DR. CEZMİ ERASLAN (2012), ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINLARI. YAYIN NO:1690.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL106					
Ders Adı	Türk Dili 2					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	0	2	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Sözlü anlatım, konuşmanın tanımı ve kapsamı, konuşmanın önemi, sözlü ve yazılı anlatımın özellikleri, Güzel, etkili ve doğru konuşmanın ilkeleri, konuşma yanlışları ve Türkçenin söyleyiş özellikleri, Konuşma Türleri, Sözlü Anlatım Türleri, Yazılı Anlatım Türleri, Resmi Yazışmalar, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Bilimsel Rapor Hazırlama, Kaynak gösterme, bibliyografya ve dipnot kuralları					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Yüksekkaya, Gülden Sağol editör (2010), Türk Dili Kitabı, 2. Baskı. İstanbul: Piya Art Yayınları.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	LNG102					
Ders Adı	Genel İngilizce 2					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	3	En	Z
Ders İçeriği	• . Classroom language, Countries and Nationalities, Giving Personal information konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminoloji) edinir. • Everyday life, Present Simple, Free-time Activities konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminoloji) edinir. • Ordering Food and Drink, Suggestions, Articles konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminoloji) edinir. • Describing your town, Giving Directions, Prepositions of Place konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminoloji) edinir. • . Present Continuous, Describing a Room, Offering help konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminoloji) edinir. • National Celebrations, Making an Appointment, Making Polite Requests konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük					
Ders Kitabı/ Kaynağı	English file Oxford University Press					
Ders Yardımcı Kaynağı	Handouts, Worksheets					

Ders Kodu	MBP104					
Ders Adı	Veri Tabanı Sistemleri ve Yönetimi / Database Systems and Management					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	4	2	5	6	Tr	Z
Ders İçeriği	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Giriş, Veri Tabanı Kavramları, SQL Dili ve Komutları (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE), Veri Tabanı Tasarımı (ER Modeli), Veri Bütünlüğü ve Güvenliği, İndeksleme, Sorgu Optimizasyonu, Veri Yedekleme ve Kurtarma Yöntemleri, Dağıtık Veri Tabanları, Veritabanı Yönetim Araçları.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Veritabanı Geliştirme Temelleri Seçkin Yayıncılık, Dr. Eftal Şehirli, Dr. Muhammed Kâmil Turan, Dr. Birsen Gülden Özdemir SQL Server 2016, Süleyman Uzunköprü					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video.					

Ders Kodu	MBP211					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Ağ Temelleri / Basics of Computer Networks					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	2	3	5	Tr	Z
Ders İçeriği	Giriş: Bilgisayar Ağları Kullanımı, Ağ Donanımı, Ağ yazılımları, Ağ referans modelleri, Ağ Standardizasyonu, Fiziksel Katman: Veri iletimi temelleri, Kablolu ve Kablosuz iletim, Uydu, modülasyon, PSTN, Veri iletim Katmanı: Hata Farketme ve Düzeltme, Temel Veri iletim Protokolleri, Kayan pencere Ortam Erişim Kontrol alt katmanları: Kanal ayırma problemi, Çoklu erişim Protokolleri, Ethernet, Kablosuz LAN, Broadband Kablosuz, RFID, Data link katmanı anahtarlama Ağ Katmanı: Ağ Katmanı Tasarım konuları, Yönlendirme Algoritmaları, Tıkanıklık Kontrol algoritmaları, Qos, Ağlar arası çalışma, İnternet üzerinde Ağ katmanı Transport Layer: Transport katmanı bileşenleri, Tıkanıklık Kontrolü UDP, TCP, Uygulama Katmanı: DNS, E mail, WWW, Ses Ve Video, İçerik Gönderimi (Content Delivery)					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Computer Networks (5th Edition) 5th Edition by Andrew Tanenbaum David Wetherall					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBT102					
Ders Adı	Veri Yapıları ve Algoritmalar / Data Structures and Algorithms					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	2	4	6	Tr	Z
Ders İçeriği	Veri Yapılarının Temel Kavramları, Diziler ve Bağlı Listeler, Yığın ve Kuyruk Yapıları, Ağaçlar ve İkili Arama Ağaçları (Binary Search Trees), Grafik Yapıları ve Graf Teorisi, Sıralama Algoritmaları (Bubble Sort, Selection Sort, Insertion Sort, Quicksort, Mergesort), Arama Algoritmaları (Linear Search, Binary Search), Karmaşıklık Analizi (Big-O Notasyonu), Özyinelemeli Algoritmalar, Hash Tablolar ve Hashing, Veri Yapıları ve Bellek Yönetimi, Algoritma Tasarımı ve Problem Çözme Teknikleri.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Data Structures and Algorithms in C – Mark Allen Weiss					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları.					

Ders Kodu	MBT106					
Ders Adı	Analog ve Sayısal Elektronik / Analog and Digital Electronics					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	4	Tr	Z
Ders İçeriği	Elektronik'in Temel Kavramları, Yarı İletken Malzemeler, Diyotlar, Transistörler (BJT, FET), Temel Analog Devreler, Kuvvetlendiriciler, Osilatörler, Filtreler, Sayısal Elektronik Kavramları, Sayısal Ve Analog Sinyaller, Mantık Kapıları, Flip-Flop'lar, Sayıcılar, Kaydediciler, ADC (Analog-Digital Converter) ve DAC (Digital-Analog Converter) Devreleri, Mikrodenetleyiciler, Sayısal Devre Tasarımı, Kombinezonsal ve Ardışıl Devreler, Elektronik Devre Simülasyon ve Test Yöntemleri.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Elektronik Cihazlar ve Devre Teorisi, Palme Yayıncılık, Robert L. Boylestad, Lous Nashelsky					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	GNL450					
Ders Adı	Kariyer Planlama					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	0	2	0	Tr	Z
Ders İçeriği	Kariyer Planlama dersinin, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğitimcilerle işlenmesi önerilmektedir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmış olup uygulamalı etkinlikler ile desteklenmiştir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak takip edecektir. Dersin yapısına ve içeriklere dair önerilen program aşağıda sunulmuştur. Söz konusu program üniversitelerin ve dersi alacak öğrencilerin kayıtlı olduğu bölümlerin özelliklerine göre farklılıklar gösterebilir.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	İnsan kaynakları yönetimi / Dursun Bingöl					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

DERS İÇERİKLERİ – 3. YARIYIL ZORUNLU DERSLERİ

Ders Kodu	MBP212					
Ders Adı	Çevre Bilinci ve Toplam Kalite Yönetimi / Environmental Awareness and Total Quality Manager					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Çevre Bilinci ve Sürdürülebilirlik Kavramları, Doğal Kaynakların Verimli Kullanımı, Çevre Kirliliği ve Atık Yönetimi, Geri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Çevre Mevzuatı ve Yönetmelikleri, Toplam Kalite Yönetimi (TKY) İlkeleri, Süreç Yönetimi, Sürekli İyileştirme (Kaizen), Kalite Kontrol Teknikleri, Kalite Güvence Sistemleri (ISO 9000), Çevresel Kalite Standartları, Çevre Dostu Uygulamaların Kalite Yönetimi Çerçevesinde Ele Alınması					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Yeşil Yönetim ve Çevre Bilinci, Ergün Kara.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBP231					
Ders Adı	Bilişimde İstatistiksel Analiz					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	2	3	3	Tr	Z
Ders İçeriği	Öğrencilerin Betimsel İstatistikler, İstatistiksel Analiz Yöntemleri ile Bilişim alanında yapılan çalışmalar hakkında bilgi sahibi olarak, veri analizi yapabilmeleri amaçlanmaktadır.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Temel İstatistik- DER Yayınları-Prof.Dr. Münevver Turanlı, Prof. Dr. Selahattin Güriş					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBT201					
Ders Adı	Yazılım Kurulumu ve Bakımı / Software Installation and Maintenance					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	2	4	4	Tr	Z
Ders İçeriği	Yazılım Kurulum Temel Kavramları, İşletim Sistemi Uyumluluğu, Yazılım Lisanslama ve Aktivasyon Süreçleri, Kurulum Sırasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri, Bios Ayarları, Sürücü ve Eklenti Kurulumu, Yazılım Güncelleme, Yazılım Bakımı ve Optimizasyonu, Sistem Performansı ve Kaynak Yönetimi, Virüs ve Güvenlik Tehditlerine Karşı Yazılım Güvenliği, Yazılım Yedekleme ve Geri Yükleme Yöntemleri, Yazılım Kaldırma İşlemleri, Yazılım Test ve Sorun Giderme Teknikleri.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	BT Uzmanları için Windows 10,Pusula Yayıncılık, Atıl Gürcan					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT203					
Ders Adı	İşletim Sistemleri / Operating Systems					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	2	4	4	Tr	Z
Ders İçeriği	İşletim Sisteminin Rolü, İşletim Sistemi Mimarisi, Proses Kavramı, Thread Mekanizması, CPU Shceduling, Proses Senkronizasyonu, Deadlock, Hafıza Yönetimi, Sanal Hafıza Yönetimi, Dosya Sistemi, Dosya Sisteminin Gerçeklenmesi, Kayıt Mekanizmaları, I/O Sistemleri.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	İşletim Sistemleri, Papatya Bilim, Prof. Dr. Vedat Coşkun İşletim Sistemleri ve Sistem Programlama, Mutlu Avcı, Onur Ülgen.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video.					

Ders Kodu	MBT205					
Ders Adı	Bilgisayar Ağları Lab. / Computer Networks Lab.					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	0	2	1	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Ağ Cihazları ve Kablolama, Ağ Topolojileri, İp Adresleme Ve Alt Ağ Maskesi Hesaplama, Temel Ağ Komutları, Tcp/İp Protokolü, Ağ Güvenliği ve Firewall Yapılandırması, Ağ Trafiği İzleme ve Analiz Etme (Wireshark), Uzaktan Erişim Protokolleri (Ssh, Telnet), Temel Ağ Sorun Giderme Teknikleri.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Bilgisayar Ağları, Nobel, Prof. Dr. Resul Kara					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBP212					
Ders Adı	Analog ve Sayısal Elektronik Lab. / Analog and Digital Electronics Lab.					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	0	2	1	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Analog Devre Elemanlarının Tanıtımı, Devre Analizi Yöntemleri, Amplifikatör Tasarımı ve Uygulamaları, Osilatör Devreleri, Filtre Tasarımı, Sayısal Devre Elemanlarının Tanıtımı (Kapı Devreleri, Flip-Floplar) ve Tasarımı, Sayısal Sistemlerde Zamanlama ve Senkronizasyon, Analog-Dijital Ve Dijital-Analog Dönüştürücüler, Laboratuvar Ekipmanlarının Kullanımı ve Proje Uygulamaları.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Elektronik Cihazlar ve Devre Teorisi, Palme Yayıncılık, Robert L. Boylestad, Lous Nashelsky					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT209					
Ders Adı	Ağ Cihazları Yönetimi / Network Devices Management					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	4	Tr	Z
Ders İçeriği	Ağ Kavramları ve Temel Bileşenler, Ağ Protokolleri (TCP/IP, UDP, ICMP), Ağ Mimarisi, Ağ Cihazlarının Yapılandırılması, IP Adresleme ve Subnetting, VLAN (Virtual Local Area Network) Oluşturma, Ağ Güvenliği ve Güvenlik Duvarları (Firewall) Yönetimi, Ağ Performans İzleme ve Yönetimi, Ağ Sorun Giderme Yöntemleri, Kablolu Ve Kablosuz Ağ Teknolojileri, Ağ Bağlantı Standartları (Ethernet, Wi-Fi), Ağ Cihazlarının Güncellenmesi ve Bakım Süreçleri, Ağ Yönetim Araçları Ve Yazılımları (SNMP, Wireshark).					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Ağ Cihazları Yönetimi, Öğr. Gör. Muhammed Kara					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT211					
Ders Adı	İnternet Programlama / Internet Programming					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	2	3	4	Tr	Z
Ders İçeriği	İnternet Programlama Ortamları, HTML ve DHTML ile Ana Sayfa Tasarımı, Javascript Betik Dili, İstemci-Sunumcu Modeli, İstemci Tarafı Betikler, Sunucu Tarafı Betikler; Web Sunucuları (Unix/Linux Ve Microsoft Gibi Farklı İşletim Sistemleri Üzerine Kurulumu, Gerekli Bileşenlerin Yerleştirilmesi Ve Yönetimi); CGI, SSI, SSL, Sertifika, Çerez Ve Oturumlar.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	İnternet Tabanlı Programlama, Doç Dr. Özgen Korkmaz					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

h

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ

BÖLÜM BAŞKANLIğI

AKTS: Avurpa Kredi Transfer Sistemi

Tr: Türkçe, En: İngilizce

Z: Zorunlu, S: Seçmeli

DERS İÇERİKLERİ – 4. YARIYIL ZORUNLU DERSLERİ

Ders Kodu	MBP202					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Mobil Uygulamalar					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	2	3	5	Tr	Z
Ders İçeriği	Android Temelleri, GUI, Android İşetim Sistemi GUI, Android İşetim Sistemi GUI (Data), Android İşetim Sistemi GUI (List), Android İşetim Sistemi GUI (MAP), Android İşetim Sistemi GUI (FORM), Android Servis Uygulamaları, Android Sensor Uygulamaları, Android Native Development Kit (NDK), Mobil Web Development, Markete Ürün Koyma.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	The Android developer's cookbook : building applications with the Android SDK / Steele, James ; Nelson To					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ
BÖLÜM BAŞKANLIĞI

Ders Kodu	MBT202					
Ders Adı	Sunucu İşletim Sistemi / Server Operating System					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	2	2	3	2	Tr	Z
Ders İçeriği	Sunucu İşletim Sistemleri Tanımı ve Temel Bileşenleri, Sunucu Mimarileri (Donanım Ve Yazılım), Kurulum ve Yapılandırma Süreçleri, Ağ Yapılandırması ve Yönetimi, Kullanıcı Yönetimi ve Erişim Kontrolü, Dosya ve Klasör İzinleri, Yedekleme ve Veri Kurtarma Yöntemleri, Sunucu Güvenliği ve Güncelleme Yönetimi, Web Sunucusu ve Veritabanı Sunucuları Yönetimi, Sunucu İzleme ve Performans Yönetimi, Uzak Bağlantı ve Yönetim Araçları (SSH, Remote Desktop).					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Bilgisayar Sistemleri Mimarisi, M.Morris Mano					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT 204					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Son Kullanıcı Desteği /End user Support					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	2	4	3	Tr	Z
Ders İçeriği	Son Kullanıcı Desteğinin Temel Kavramları, Destek Araçları ve Yazılımları, Yaygın Donanım Sorunları ve Çözüm Yöntemleri, Ağ ve İnternet Sorunları, Güvenliğe Giriş , Kişisel güvenlik, Bilgisayar Güvenliği, İnternet Güvenliği, Mobil Güvenlik, İşyeri Güvenliği					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Mark Ciampa Security Awareness: Applying Practical Security in Your World Transformational Security Awareness by Perry Carpenter May 2019 Wiley					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

PROGRAM SEÇMELİ DERSLERİ-GÜZ DÖNEMİ

Ders Kodu	MBP251					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Tümleşik İletişim Sistemleri / Unified Communication Systems					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	3	Tr	Z
Ders İçeriği	Tümleşik iletişim kavramı, veri hattı üzerinden ses iletimi, veri hattı üzerinden görüntü iletimi, veri hattı üzerinden mesajlaşma uygulamaları, veri hattı üzerinden acil durum bildirimleri, veri hattı üzerinden sistem denetimi. Tümleşik iletişim sistemi tasarımı					
Ders Kitabı/ Kaynağı	VoIP and Unified Communications: Internet Telephony and the Future Voice Network, Wiley, William A. Flanagan					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBP273					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Nesneye Dayalı Programlama / Object-Oriented Programming					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Sınıf ve Nesneler, JAVA' da programlama temelleri, Veri Tipleri, Metotlar, Veri soyutlama ve enkapsülasyon, String, Dizi, Sınıflar ve miras kavramı, Alt sınıf, Soyut Sınıf Metotlar, Yazılımda tekrardan kullanma, NDP düşünme, Çok biçimli Değişkenler, Çöp toplama, Çok biçimlilik Tipleri, OverRiding, Overloading, Soyut Metotlar, Arabirimler (interfaces) AWT/Swing Aplet (hata yakalama/gönderme grafik), AWT/Swing Aplet (koleksiyon sınıfları, generic sınıflar) AWT/Swing Aplet (olay yönlendirmeli programlama), Koleksiyonlarla çalışma Reflection, Yansıma Nesneye Dayalı Tasarım.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	1- Small Java : how to program / Deitel, H. M. ; P.J. Deitel					
Ders Yardımcı Kaynağı	1- www.java.com 2- Object-oriented software engineering : using UML, patterns, and Java / Bruegge, Bernd ; Allen H. Dutoit 3- JAVA Programlama Dili YAZILIM TASARIMI, Altuğ Bilgin Altıntaş, Papatya Yayınları					

Ders Kodu	MBP275					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Dijital Fabrika Uygulamaları / Digital Factory Applications					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	Z
Ders İçeriği	Dijital fabrika kavramı, endüstride nesnelerin interneti, büyük veri kavramı ve dijital fabrikalarda kullanımı, makine öğrenmesi ve dijital fabrikalar, dijital fabrikalarda otomasyon uygulamaları, akıllı depo yönetimi, lojistik süreçler					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Dijital Fabrika - Üretimde Dijitalleşme Stratejileri, Dr. Lütfi Apilioğulları, Agora Kitaplığı					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBP277					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Python Programlama / Python Programming					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Python Hakkında Temel Bilgiler, Python'da Sayılar Ve Aritmetik İşlemler, Python'da Değişkenler, Metin Düzenleyici Kullanılarak Python Programlama, Kullanıcıyla Veri Alış-Verişi, Python'da Koşula Bağlı Durumlar, Python'da Döngüler, Python'da Listeler, Demetler Ve Sözlükler, Python'da Fonksiyonlar, Modüller, Python'da Dosya İşlemleri, Hata Yakalama, Karakter Dizilerin Metotları, Python'da Düzenli İfadeler, Python'da Özel Matematiksel İşlemler					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Her yönüyle PYTHON, Barış Elitoğ, Süleyman Uzunköprü, KODLAB Yayınları, 2014,					
Ders Yardımcı Kaynağı	1- Ders Notları 2- Yeni başlayanlar için Python, Ahmet Aksoy, Abaküs Yayınları, 2017					

h

Ders Kodu	MBP279					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Kurumsal Yazılım Geliştirme / Enterprise Software Development					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Sistem teorisi, bilgi sistemlerinin geçmişi ve gelişimi, sistem analizinin temel ilkeleri, yazılım ihtiyaçların belirlenmesi, ihtiyaçlara yönelik yazılım modelinin oluşturulması, kurumlarda yaygın olarak kullanılan yazılımlara örnekler, yazılım destek süreçleri					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Effective Software Development for the Enterprise: Beyond Domain Driven Design, Software Architecture, and Extreme Programming, Tengiz Tutisani, Apress					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MBP283					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Sistem Programlama / System Programming					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Linux Kernel yapısının tanıtımı, bilgisayar donanım mimarisiyle kullanıcı arayüzü arasındaki katmanlar ve programlanması, Sistem çağrılarının kullanımı, Kernel yapılarının güvenlik bakış açısı ile incelenmesi, Aygıt sürücülerinin programlanması, hafıza yönetimi, paralel port programlama, Linux'ta süreçler, Modül Programlama					
Ders Kitabı/ Kaynağı	1- Linux altında programlama, M. Ali Vardar, Papatya Yayınları, 2002					
Ders Yardımcı Kaynağı	1- Ders Notları 2- Linux Doktoru, Görkem Çetin, Seçkin Yayınları, 2003 3- Bilgisayar işletim sistemleri, Ali Saatçi, Bıçaklar Kitapevi, 2003					

Ders Kodu	MSG101					
Ders Adı	Siber Güvenliğe Giriş					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	Z
Ders İçeriği	Siber Güvenliğin önemi, Güvenlik Evrimi –Genelden Makine öğrenmesine ve yapay zekaya, Siber Güvenlik Teknolojilerini öğrenme, Siber Güvenlik Kariyeri için gerekli beceriler ve roller, Siber Saldırganların düşünce şekli, Reaktif, Proaktif ve Operasyonel Güvenlikleri anlama, Ağ Gözleme, Gölgeleme (Shadowing), Siber Güvenlik Lab, Bilgi Kontrolü ve Sertifikasyon, Güvenlik Bilgi kaynakları, Siber Güvenliğe başlamak için tavsiyeler, Eğitim geçmişine bakmadan siber güvenlik alanında işe alınma					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Cybersecurity: The Beginner's Guide: A comprehensive guide to getting started in cybersecurity Dr. Erdal Özkaya					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	MSG217					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Ağ Güvenliği / Network Security					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Ağ güvenliği için gerekli olan kriptografi bilgileri, Kriptoloji alanındaki temel algoritmalar ve şifreleme mekanizmaları, Simetrik anahtar algoritmalarının işleyiş biçimleri ve çeşitleri, Asimetrik anahtar algoritmaları, Bilgisayar ağlarında güvenlik zorlukları ve bu zorluklar ile ilgili çözüm yöntemleri, Kablosuz ağlarda güvenlik, Optik ağların güvenliği.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Teori ve Uygulamalar İle TCP/IP Ve Ağ Güvenliği, Can Okan Dirican, Açık Akademi Yayınları, 2007					
Ders Yardımcı Kaynağı	Ders Notları					

PROGRAM SEÇMELİ DERSLERİ- BAHAR

Ders Kodu	MBT272					
Ders Adı	Bilgisayar Arayüz Teknikleri / Computer-Interface Techniques					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Arayüz Tasarımının Temelleri, Grafik Kullanıcı Arayüzü (GUI) Kavramları, UI/UX Tasarım Prensipleri, Web ve Mobil Arayüz Geliştirme (HTML, CSS, Javascript), Arayüz Geliştirme Araçları (Figma, Adobe XD, Sketch Vb.), Platforma Özgü Arayüz Tasarımı (Android, Ios, Windows), Kullanılabilirlik Testleri ve Analizleri					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Interaction Design, 6th Edition, Rogers Sharp Preece.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT274					
Ders Adı	Mikrodenetleyiciler / Microcontrollers					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	1	3,5	5	Tr	S
Ders İçeriği	Mikrodenetleyici Mimarisi ve Yapısı, Giriş/Çıkış Birimleri ve Ara Yüzleme, Temel Programlama ve Uygulama Geliştirme (C/C++, Assembly), Sensörler ve Aktüatörlerle Etkileşim, Zamanlayıcılar, Kesmeler, Seri ve Paralel Haberleşme, Gömülü Sistemler ve Mikrodenetleyici Uygulamaları.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Mikro Denetleyiciler, Hasan Hakan Genç.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT276					
Ders Adı	Kablosuz Ağlar / Wireless Networks					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Kablosuz LAN Teknolojileri, HiperLAN, RF Teknolojileri, Kişisel Alan Ağları, Kablosuz LAN Sistemleri ve Uygulaması, Küresel Mobil İletişim Sistemleri, LMDS ve Kablosuz Uzak Bağlantı, Kablosuz Uygulama Protokolü.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Kablosuz Ağlar, Pusula Yayıncılık, Alper Özbilen.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT278					
Ders Adı	Endüstriyel Haberleşme Teknolojileri / Industrial Communication Techniques					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Endüstriyel Haberleşme Protokolleri (Modbus, Profibus, Canbus), SCADA Sistemleri ve Kontrol Ağları, Ethernet/IP Tabanlı Haberleşme Sistemleri, Kablosuz Endüstriyel Ağlar ve Uygulamaları, Sensör Ağları ve Veri Toplama Sistemleri, Endüstriyel Otomasyon Sistemlerinde Haberleşme Teknolojileri					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Modbus, Profibus ve Profinet ile Endüstriyel Haberleşme, Fahrettin Erdiñç.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBT280					
Ders Adı	RFID Teknolojisi / RFID Techniques					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Otomatik Tanımlama Sistemleri, Görüntü İşleme, Biometrik Sistemler, IRDA, Barkod Uygulamaları, Frekans ve Dalga Teorisi, RFID Frekansları ve Uygulamaları, Etiket Tipleri, Etiket Seçimi, Okuyucu ve Anten Teknolojileri, RFID Uygulamaları, Uygulama Planlama ve Çözüm Matrisi, Uygulama ve Ortam Testleri, Standartlar, Güvenlik ve Risk Yönetimi.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	RFID Handbook: Applications, Technology, Security, and Privacy by Syed A. Ahson and Mohammad Ilyas (Mar 18, 2008).					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, RFID Technology and Applications by Stephen B. Miles, Sanjay E. Sarma and John R. Williams (Apr 14, 2011).					

Ders Kodu	MBT282					
Ders Adı	Algılayıcı Teknolojisi / Sensor Techniques					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Algılayıcıların Temel Prensipleri ve Sınıflandırılması, Fiziksel Büyüklüklerin Ölçülmesi ve Sensörlerle Algılanması, Analog ve Dijital Sensörler: Çalışma Prensipleri ve Uygulama Alanları, Sıcaklık, Basınç, Işık, Manyetik Alan, Hız, Mesafe vb. Sensör Türleri, Sensör Kalibrasyonu ve Doğruluk Ölçümleri, Sensörlerin Veri Toplama ve İşleme Sistemleri ile Entegrasyonu, Mikrodenetleyicilerle Sensör Kullanımı ve Programlama, Sensör Veri Analitiği ve Kestirimci Bakım Sistemleri					
Ders Kitabı/ Kaynağı	“Chemical Sensor Technology”, Vol. 1,2,3,4, Elsevier, Amsterdam (1988-1992). 2. D.G. Buerk, “Biosensors: Theory and Applications”, Technomic Pub. Co., Lancaster [Penn.] (1993). 3. Y. Osada, D.E. De Rossi, “Polymer Sensors and Actuators”, Springer, Berlin (2000). 4. R. W. Cattrall “Chemical Sensors”, Oxford Chemistry Primers, 52 (1997).					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MBP206					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Yapay Zeka Uygulamaları / Artificial Intelligence Applications					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	1	3,5	5	Tr	S
Ders İçeriği	Zeka, Kural ve Karar Sistemleri, Sezgisel Problem Çözümleme, Bilgilerin Modellenmesi, Ağaçlar ve Arama Algoritmaları, Oyun Teoremi ve Uygulamaları, Genetik Algoritmalar ile Uygulamalar, Karınca Koloni Algoritması, Yapay Sinir Ağları ile Uygulamalar, Parçacık Sürü Optimizasyonu Uygulamaları					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Yapay zeka : problemler, yöntemler, algoritmalar / Nabiyev, Vasif V., Seçkin Yayıncılık, 2003					
Ders Yardımcı Kaynağı	Ders Notları					

Ders Kodu	MBP276					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Sanallaştırma Sistemleri / Virtualization Systems					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Sanallaştırma Kavramları, Hipervizörler, Sanal Makineler, Sanal Makine Oluşturma, Sanal Makineye Windows Kurulumu, Linux'u Sanal Makineye Kurmak, Sanal Makine için CPU'ları Yönetme, Sanal Makine için Belleği Yönetme, Sanal Makine için Depolamayı Yönetme, Sanal Makine için Ağ Yönetimi, Bir Sanal Makineyi Kopyalama, Sanal Makinelerde Ek Aygıtları Yönetme, Erişilebilirlik, Sanal Makinede Uygulamaları					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Virtualization Essentials, Matthew Portnoy, 2. Baskı, Sybex Yayınları, 2016					
Ders Yardımcı Kaynağı	Ders Notları					

Ders Kodu	MBP282					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Bulut Bilişim / Cloud Computing					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Bulut bilişim ve bulut hesaplama ile ilgili teknolojilerin, dağıtık sistemlerden başlanarak irdelenmesi ve aktarılması. Dağıtık sistemler ve sanallaştırma teknolojilerinin bulut bilişim çözümleri altında kullanılması. Yazılımın servis olarak sunulması, altyapı ve platformun seris olarak sunulması. XaaS kavramı ve kullanımı. Hipervizör ve sanallaştırma mimarileri. Hadoop ve OpenStack gibi sistemlerin temel mimarilerinin aktarılması.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Cloud Computing by Ruparelia MIT Press Cloud Computing for Logistics / edited by Michael ten Hompel, Jakob Rehof, Oliver Wolf.					
Ders Yardımcı Kaynağı	AWS, Azure, Wmware, Citrix, OpenStack, Hadoop Dökümanları					

Ders Kodu	MBP284					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Windows Programlama / Windows Programming					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Temel Windows nesneleri, Uygulama geliştirmeye başlamadan nesne tasarımı ve çeşitliliğin tasarlanma aşamaları, nesne yönelimli bileşenler, C# ve Visual Basic ile nesneye dayalı uygulama geliştirebilmek, arayüz geliştirme ve görsel programlama					
Ders Kitabı/ Kaynağı	1- Herkes için C#, Herbert Schildt, Alfa Yayınları, 2- Visual Basic.NET: how to program, Harvey Deitel, Prentice Hall, 2002					
Ders Yardımcı Kaynağı	Ders Notları					

Ders Kodu	MBP288					
Ders Adı	Kurumsal Kaynak Planlama Yazılımları / ERP Softwares					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Kurumsal Kaynak Planlaması Konsepti, Kurumsal Kaynak Planlamasının İşletmelere Sağladığı Faydalar, Kurumsal Kaynak Planlamasının İş Performansına Etkisi, Kurumsal Kaynak Planlaması ve E-İş İlişkisi, Kurumsal Kaynak Planlama Yazılımlarının KOBİ'lere Etkileri, İşletmeler İçin En Uygun Yazılım Seçimi, Başarılı Uygulama rnekleri, Proje Analiz ve Kurulum Süreci, Başarısız Uygulamalar ve Nedenleri.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Proje Yönetimi Bakış Açısıyla Kurumsal Kaynak Planlaması, Doç. Dr. Adnan Sevim.					
Ders Yardımcı Kaynağı	ğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

Ders Kodu	MSG224					
Ders Adı/ İngilizce Adı	Bilişim Hukuku / Informatics Law					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Bilişim Hukukuna İlişkin Temel Kavramlar, Bilişim Sistemine Girme Suçu, Bilişim Sistemini Bozma, Engelleme, Değiştirme Suçu, Kişisel Veri Kavramı Ve Kişisel Verilerin Korunması Hakkı, Kişisel Verilerin Korunması Kanunu Ve Mevzuatımızda Yer Alan Diğer Düzenlemeler, Uluslararası Hukukta Kişisel Verilerin Korunması, Kişisel Verilerin Kaydedilmesi Suçu, Verileri Hukuka Aykırı Olarak Verme, Ele Geçirme Ve Yok Etmeme Suçları, Adli Bilişim, Ceza Muhakemesinde Dijital Deliller, Dijital Delillerin Toplanması Ve Elde Edilmesi, Bilgisayarlarda Arama, Kopyalama, Bilişim Hukukunda Yapay Zekâ Destekli Uygulamalar					
Ders Kitabı/ Kaynağı	1- Bilişim Etiği ve Hukuku, Eşref Adalı, İTÜ Ulusal Yazılım Sertifikasyon Merkezi, 2017.					
Ders Yardımcı Kaynağı	1- Bilişim Sistemine Girme Suçu (Şahin, Koruculu, D.E.Ü Hukuk Fakültesi Dergisi, C. 21, Özel S., 2019) 2- Sistemi Engelleme, Bozma, Verileri Yok Etme veya Değiştirme (Akbulut, Selçuk Üni. Hukuk Fakültesi Dergisi, C. 24, S. 2, 2016) 3- Örneklerle Kişisel Verilerin Korunması (T.C. Kişisel Verileri Koruma Kurumu, KVKK Yayınları No:29, 2019) 4- 6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Hakkında Kanun'un Big Data (Büyük Veri) ve İrade Serbestisi Açısından Değerlendirilmesi (Çekin, İÜHFM, C. LXXIV, S. 2, 2016) 5- Kişisel Verilerin Kaydedilmesi Suçu (Koca/Üzülmez, D.E.Ü Hukuk Fakültesi Dergisi, C. 21, Özel S., 2019) 6- Kişisel Verileri Hukuka Aykırı Olarak Verme, Yayma veya Ele Geçirme Suçu (TCK Md. 136) (Sınar, Kişisel Verileri Koruma Dergisi, C. 2, S. 1, 2020)					

Ders Kodu	MYO272					
Ders Adı	Dökümantasyon ve Eğitim Planı Hazırlama					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	5	Tr	S
Ders İçeriği	Teknik Dökümantasyon Hazırlama Prensipleri, Yazılım Dökümantasyonu (Kullanıcı ve Geliştirici Dokümanları), Proje Raporlama Teknikleri ve Şablonlar, Eğitim Materyali Hazırlama (Sunum, Rehber, Eğitim Videoları), Çevrimiçi Eğitim Materyalleri Oluşturma (LMS Sistemleri), Latex Kullanımı, Etkin Sunum Teknikleri ve Öğretmenlik Becerileri					
Ders Kitabı/ Kaynağı	1- Technical Writing for Dummies, Sherly Lindsell- Roberts 2- Latex Beginner's Guide, 2th Edition, Stefan Kottwitz.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları Bilgisayar, video					

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ

Ders Kodu	GNL112					
Ders Adı	Şehir, Kültür ve İstanbul					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Kültür ve benlik kavramlarının antropolojik, felsefi, tarihsel arka planları; kültür ve benliğin psikoloji ve diğer sosyal bilimlerle etkileşimleri.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Şehir ve kültür : İstanbul, editör Ahmet Emre Bilgili. İstanbul : Profil Yayıncılık, 2011.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL114					
Ders Adı	Medeniyet ve Toplum					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Tarım devrimi, Yakın Doğu ve Asya'da ilk medeniyetlerin yükselişi, Yunan ve Helenistik medeniyetin doğuşu ve gelişimi, Roma medeniyeti, İslam medeniyetinin doğuşu ve gelişimi, Batı'da Ortaçağ, Rönesans ve Reform çağları, Aydınlanma ve sonrası modern dönem medeniyetinde siyasi, sosyal ve ekonomik anlamda yaşanan dönüşümler.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	TBD.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Medeniyetler, kültürler ve toplumla ilgili akademik ve kültürel yayınlar					

Ders Kodu	GNL215					
Ders Adı	İşaret Dili					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	İşaret Dilinin önemi, tarihçesi ve alfabesi, İşaret Dili ile kelimeler, zamirler, sıfatlar, cisimler, araç gereçlerin isimleri, renkler, ülke isimleri, sosyal iletişimde kullanılan kelimeler ile İşaret Dilinde cümle kurmak, duygu ve hislerin anlamları yer almaktadır.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Öğretim elemanının hazırladığı Temel Türk İşaret Dili kitabı, Türk İşaret Dili Dilbilgisi adlı kitap / Güncel Türk İşaret Dili Sözlüğü adlı site					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL310					
Ders Adı	Ticaret Yönetimi					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Ticaret sektöründe ürün yönetimi, kampanya, satış, lojistik, hukuk, içerik yönetimi boyutları odağında, yaratıcı iş fikirleri olan girişimcilere fikirlerini işe çevirmek için gerekli tüm bilgi ve becerinin kazandırılması amaçlanmıştır.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL311					
Ders Adı	Ticaret Uygulamaları					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Bu dersin amacı öğrencilere ticaretin tanımı, kapsamı ve teknik altyapısından bahsediliyor. Pazarlama şekilleri, ticaret türleri, elektronik veri değişiminin tanımı yapılmaktadır.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL314					
Ders Adı	Osmanlı Türkçesi					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Osmanlı Türkçesinin temel özellikleri, kullanılan alfabe, yazım ve yazı çeşitleri, kelime ve kelime çeşitleri ile Osmanlı Türkçesiyle yazılmış edebi ve kültürel metinler.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Develi, Hayati. Osmanlı Türkçesi Kılavuzu I. 11. bs. İstanbul: Kesit Yayınları, 2008.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Kolay Kıraat, Çocuk kitabı, 1928					

Ders Kodu	GNL316					
Ders Adı	Bilim Tarihi ve Felsefesi / History and Philosophy of Science					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Bilim Tarihi ve Felsefesinin kavramları, sorunları ve ıktıları					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Cemal Yıldırım, Bilim Felsefesi, Remzi Kitabevi, İstanbul, 2010.					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları Seçilen Akademik makale ve kitap bölümleri.					

Ders Kodu	GNL326					
Ders Adı	Sağlık Yönetimi (Bağımlılıkla Mücadele) / Health Policies (Fight Against Addiction)					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Bağımlılıkla Mücadele Yöntemleri					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Bağımlılıkla Mücadele Hakkında Her tür kitap, Serbest					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, İlgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL327					
Ders Adı	Katılım Bankacılığı ve İslami Finans/Participation Banking and Islamic Finance					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	İslami Finansın ayırıcı özellikleri, konvansiyonel finanstan farkları İslami finansın finans dünyasındaki güncel yeri Katılım Bankacılığında fon toplamada ve kullandırmada yer alan sözleşmeler Katılım Sigortacılığı mekanizması ve operasyonları Bir Sermaye piyasası aracı olarak Kira Sertifikası (Sukuk) İslami Sosyal Finans Katılım Finans kuruluşlarında Kurumsal Yönetim					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Yaşayan ve gelişen katılım bankacılığı / Ersoy, Arif					
Ders Yardımcı Kaynağı	Islamic financial system : principles & operations, Powerpoint sunumlar					

Ders Kodu	GNL328					
Ders Adı	Gönüllülük Çalışmaları / Volunteering Studies					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders 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 ilgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalarına 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.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Sivil Toplum Kuruluşları yayınları ve raporları					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL329					
Ders Adı	Gelecek Bilimine Bakış / Future Science Evaluation					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	Gelecek bilimi tarihi, gelişimi, teorileri, metotları.					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Gelecek Bilimine Bakış 2021					
Ders Yardımcı Kaynağı	Öğretim Elemanı ders ve sunu notları, ilgili internet kaynakları					

Ders Kodu	GNL330					
Ders Adı	İnsan Hakları Hukuku / Human Rights Law					
Ders Bilgisi	Teorik	Uygu.	Kredi	AKTS	Ders Dili	Ders Tipi
	3	0	3	2	Tr	S
Ders İçeriği	İnsan hakları öğretisi					
Ders Kitabı/ Kaynağı	Oktay Uygun "Devlet Teorisi"					
Ders Yardımcı Kaynağı	Ahmet M. Güneş "İnsan Hakları Hukukuna Giriş",					