

1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS101	İşletmeye Giriş I	1	2 + 0	3,0	S	
İşletme biliminin temel kavram, fonksiyon ve uygulamaları konusunda anlatım, sınıf içi tartışma ve öğrenci projelerinin sunumları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS102	İşletmeye Giriş II	1	2 + 0	3,0	S	
İşletme biliminin temel kavram, fonksiyon ve uygulamaları konusunda anlatım, sınıf içi tartışma ve öğrenci projelerinin sunumları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS103	İktisada Giriş I	1	2 + 0	3,0	S	
İktisadın tanımı, arz ve talep kavramları ve analizi ile mikro temelde üretici ve tüketici teorileri, fiyat teorisi ve piyasa türleri ve piyasa dengeleri dersin içeriğini oluşturmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS104	İktisada Giriş II	1	2 + 0	3,0	S	
Bu derste temel makro ekonomik konular ve devlet politikaları hakkında genel bir bakış açısı verilir. Seçilen bazı konu başlıkları: Milli Gelir, Gelir Belirleme Teorisi, Ekonomik Büyüme, İşsizlik, Makro Ekonomik Problemler ve Para ve Maliye Politikası.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	2 + 0	2,0	Z	
Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik	1	1 + 1	3,0	S	
Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ENG101	İngilizce I	1	2 + 0	2,0	Z	
İngilizce'ye temel oluşturan seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST101	İstatistik I	1	4 + 0	5,0	Z	
Bazı temel istatistiksel kavramlar, tanımlar. Verilerin düzenlenmesi, Frekans Dağılımları, Grafikler. Merkezi Eğilim Ölçüleri(Ortalamalar), Değişkenlik Ölçüleri. Olasılığa Giriş, Rassal Değişkenler ve Dağılımları. Bazı Kesikli Olasılık Dağılımları. Bazı Sürekli Olasılık Dağılımları. Örnekleme Teorisi, Örnekleme Dağılımları. İstatistiksel Tahminleme, Nokta ve Aralık Tahmini. Hipotez Testleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST103	Olasılık I	1	4 + 0	5,0	Z	
Olasılık, Olasılığın temel prensipleri, Koşullu Olasılık, Bağımsızlık, Bayes Kuralı, Rassal Değişkenler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST105	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	1	2 + 1	4,0	Z	
Bilgisayarla ilgili temel kavramlar, İşletim Sistemi, Bilgisayarı oluşturan temel donanım bileşenleri, Kelime işlem programlarını kullanarak yazı oluşturma, biçimleme, tablolar hazırlama; hesap işlem tablosu programı ile hesap fonksiyonları, grafik ve çoklu dosya kullanımı, veritabanı programı ve sunu hazırlama.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT101	Analiz I	1	4 + 2	7,0	Z	
Doğal sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar ve reel sayı cümleleri, lineer nokta cümlelerinin özellikleri, elementer fonksiyonlar, diziler, dizilerin ve fonksiyonların limiti, süreklilik, türev, kartezyen ve kutupsal koordinatlarda eğri çizimi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS106	Yönetim ve Organizasyon	1	2 + 0	3,0	S	
İçerik: Yönetim ve Yöneticilik - Giriş Yönetim Fonksiyonları Yönetim Yöntemlerinin Gelişimi Organizasyon Organizasyon Yapıları Yönetim Yaklaşımları Liderlik Planlama İletişim Karar Alma Motivasyon Sorumluluk-Yetki ve Yetki Devri Örgütlerde Çatışma Yönetim ve Organizasyon Optimizasyonu Kaynaklar: Paşaoğlu D., Tokgöz N., Şakar N., Ergun Özer N. D., Özalp İ., Yönetim ve Organizasyon, ed.: Koparal C., Özalp İ., T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2944, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1900, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2013. Arıkoğlu F. Ş., Yönetim ve Organizasyon, İstanbul Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, İstanbul, 2007.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS107	İletişim Tekniği	1	2 + 0	3,0	S	
İletişim teknikleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS108	Meslek Hastalıkları	1	2 + 0	3,0	S	
meslek hastalığı tanımları tedavi yöntemleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS109	Sanat Tarihi	1	2 + 0	3,0	S	
Bu derste Prehistorik dönemlerden 18.yy Neoklasizme kadar olan dönemde sanat ve kültürde çeşitli formal ve kavramsal stratejileri inceleyerek sanat tarihinin gelişimine dair bir kavrayış yaratılmaktadır. Teorik metinlerin yanı sıra sanatın gelişimini etkileyen önemli sanatçılar, çeşitli akımlar ve görseller analiz edilecektir.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS110	Uygurlik Tarihi	1	2 + 0	3,0	S	
İnsanların bir nesilden diğesine aktardığı başlangıçtan bugüne uygarlık sürecini oluşturan temel olay ve olgular. Eski Ön Asya ve Mısır uygarlıkları, Eski Yunan ve Helen uygarlıkları ve kültürü, Roma uygarlığı, Ortaçağ, Rönesans ve reformlar, Aydınlanma çağı, Amerikan ve Fransız devrimleri, Sanayi devrimi, XIX yüzyılda ortaya çıkan akımlar ve XX yüzyılın en önemli olayları. I. ve II. Dünya Savaşları ve sonrası gelişmeler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS111	Bilim Tarihi	1	2 + 0	3,0	S	
• Eski uygarlıklarda bilim, • Mısır, Mezopotamya ve Hellenistik çağda bilim, • Ortaçağ Avrupa ve İslam dünyasında bilim, • Rönesans ve modern Bilim, • Aydınlanma çağı ve bilim, • Endüstri Devrimi ve bilim, • Çağdaş bilim						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS112	Girişimcilik ve İş Tasarımı I	1	2 + 0	3,0	S	
Girişimcilik kavramının tanımı, özellikleri, yeni bir işletme kurma						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS113	İş Güvenliği	1	2 + 0	3,0	S	
iş güvenliği koruyucu ekipmanlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS116	Beden Eğitimi ve Spor	1	2 + 0	3,0	S	
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar,spor tesislerini tanıma ,kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler,beslenme,ilkyardım,yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS117	Gönüllülük Çalışmaları	1	2 + 0	3,0	S	
Sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, Türkiye’de sosyal sorumluluğun gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planlaması, sosyal sorumluluk iletişim stratejisi, sosyal sorumluluk kampanya hedefleri, sosyal sorumluluk kampanya değerlendirmesi, örnek sosyal sorumluluk ve gönüllülük kampanya sunumları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS118	İlk Yardım	1	2 + 0	3,0	S	
Genel ilkyardım bilgileri, hasta/yaralı/olay yerinin değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, kanamalarda ilkyardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanık/donma/sıcak çarpmalarında ilkyardım, kırık/gık/burkulmalarda ilkyardım, bilinç bozukluklarında ilkyardım, zehirlenmelerde ve hayvan ısırmalarında ilkyardım, boğulmalarda ilkyardım, göze/kulağa/burna yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım, hasta ve yaralı taşıma teknikleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS119	Herkes İçin Spor	1	2 + 0	3,0	S	
Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye’de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz, Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo ,kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor , Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS121	Çevre ve Enerji	1	2 + 0	3,0	S	
Çevre eğitiminin gelişimi, sürdürülebilir çevre eğitimi, çevre ve çevre sorunları: küresel ısınma, iklim değişimi, ozon tabakasının delinmesi, biyoçeşitlilik, çevre kirliliği türleri, enerji, enerji türleri ve dönüşüm yöntemleri, fosil ve yenilenebilir enerji kaynakları, enerji projeksiyonu, karbon ticareti.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS125	Satranç Teorisi	1	2 + 0	3,0	S	
Satranç Tanımı, Tarihsel Gelişimi , Dünya ve Türkiye’de Satranç Zihinsel Antrenman Nedir? Zihinsel Antrenmanın faydaları Satranç Materyalleri , Taşların Dizilimi ve Kare Adları Kale, Fil ve Vezir Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Şah,At ve Piyon Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Özel satranç hamlelerinden ROK ve Terfi Kavramları Geçerken alma ve Notasyon yazımı Taş isteme ve tehdit kavramları,Sah çekme durumunun incelenmesi Pat ve Mat,Basit Mat motifleri Taktik ve Stratejik Satranç Terimleri ve Örnekleri Temel Oyun Sonu Bilgileri Temel Açılış Bilgileri Temel Oyun Ortası Bilgileri Satranç Teorilerinden Örnekler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS127	Mesleki Değerler ve Etik	1	2 + 0	3,0	S	
Etik nedir Temel kavramlar, Felsefi temelleri ve önemi, Bir meslek alanı olarak eğitim ve öğretim, etik kavramı ve mesleki etik, davranışların etik açıdan yargılanması, Eğitimde etik; eğitim çalışanları ve etik.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS131	Felsefe Tarihi	1	2 + 0	3,0	S	
Bu dersin amacı on yedinci yüzyıldan yirminci yüzyıla dek öncü filozofların felsefi görüşlerini incelemektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS133	Yaratıcılık, ARGE, İnovasyon	1	2 + 0	3,0	S	
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı,İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları(Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarılı inovasyoncuların özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları(Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi işaret. ..), Uygulama ve Sunumlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS135	İletişim Becerileri	1	2 + 0	3,0	S	
İletişim biliminin temel kavramları, iletişim kanalları, iletişimi etkileyen faktörler, sözlü ve sözsüz iletişim türleri, iletişim engelleri ve çatışmalar, iletişimde sen dili – ben dili						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS190	Akademik Türkçe	1	2 + 0	3,0	S	
Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmaları topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS201	Pazarlama	1	2 + 0	3,0	S	
Bu derste, pazarlama ile ilgili temel kavramların tanımlanması, pazar çevresinin ve pazar çevresini etkileyen faktörlerin belirlenmesi, tüketici davranışlarının anlamlandırılması, pazarlama bilgi sistemleri ve pazarlama araştırması sürecinin irdelenmesi, pazar bölümlendirme, hedef pazar seçimi ve konumlandırma sürecinin yürütülmesi ve pazarlama karması elemanları olan ürün, fiyat, tutundurma ve dağıtım konuları incelenecektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS203	Davranış Bilimleri	1	2 + 0	3,0	S	
Davranış bilimleri ve diğer sosyal bilimler, kültür, toplum ve toplumsal gruplar, güdüler ve duygular, algılama, tutumlar, stres ve çatışma						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS205	Halkla İlişkiler	1	2 + 0	3,0	S	
Halkla ilişkiler kavramının tanımı, halkla ilişkilere yakın kavramlar, işletmelerde halkla ilişkiler birimlerinin yapılanması. Halkla ilişkiler uzmanlarının özellikleri, Halkla ilişkilerde araştırma ve değerlendirme ve halkla ilişkiler uygulamaları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS207	İş Hukuku	1	2 + 0	3,0	S	
Hukuk kavramı, hukukun işlevleri, hukuk kurallarının toplumsal yaşamı düzenleyen diğer hukuk kurallarından farkları, yaptırım türleri, hukukun dalları, iş hukukunun kaynakları, bireysel iş hukuku, toplu (kollektif) iş hukuku						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS209	Kamu Personel Yönetimi	1	2 + 0	3,0	S	
Kamu personel yönetimini bir sisteminin tanıtılması, bu sistemin siyasal ve yönetsel düzlemde irdelenmesi, Türkiye devlet personel yönetimi sisteminin incelenmesi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS218	Girişimcilik ve İş Tasarımı II	1	2 + 0	3,0	S	
Girişimcilik ve küçük işletmelerin yönetimi ile ilgili temel kavram ve konuların tanıtılması.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS219	Sosyolojiye Giriş	1	2 + 0	3,0	S	
- Sosyolojik düşünme ve sosyolojinin temel kavramları, - Bilim olarak sosyolojinin doğuşu, - Bilim ve yöntem, - Sosyolojinin gelişimi, - Klasik sosyoloji, - Modern sosyolojinin gelişimi, - Feminizm ve postmodernizm, - Toplumsal değişim, - Küreselleşme, - Siyaset ve toplum, - Kültür ve toplum, - Aile ve kadın, - Din ve toplum, - Hukuk, suç, eğitim ve toplum.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TRK101	Türk Dili I	1	2 + 0	2,0	Z	
Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.						

2. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS101	İşletmeye Giriş I	2	2 + 0	3,0	S	
İşletme biliminin temel kavram, fonksiyon ve uygulamaları konusunda anlatım, sınıf içi tartışma ve öğrenci projelerinin sunumları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS102	İşletmeye Giriş II	2	2 + 0	3,0	S	
İşletme biliminin temel kavram, fonksiyon ve uygulamaları konusunda anlatım, sınıf içi tartışma ve öğrenci projelerinin sunumları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS103	İktisada Giriş I	2	2 + 0	3,0	S	
İktisadın tanımı, arz ve talep kavramları ve analizi ile mikro temelde üretici ve tüketici teorileri, fiyat teorisi ve piyasa türleri ve piyasa dengeleri dersin içeriğini oluşturmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ADS104	İktisada Giriş II	2	2 + 0	3,0	S	
Bu derste temel makro ekonomik konular ve devlet politikaları hakkında genel bir bakış açısı verilir. Seçilen bazı konu başlıkları: Milli Gelir, Gelir Belirleme Teorisi, Ekonomik Büyüme, İşsizlik, Makro Ekonomik Problemler ve Para ve Maliye Politikası.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2 + 0	2,0	Z	
Türkiye Cumhuriyeti'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik	2	1 + 1	3,0	S	
Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ENG102	İngilizce II	2	2 + 0	2,0	Z	
Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST104	Olasılık II	2	4 + 0	5,0	Z	
Moment üreten fonksiyon ve momentler, Bazı Kesikli ve Sürekli Olasılık Dağılımları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST106	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	2 + 1	4,0	Z	
Temel bilgisayar tarihi, sayı sistemleri, akış şemaları, algoritma geliştirme, program kodlama için gerekli tanımlamalar, değişkenler, kontrol yapıları, giriş-çıkış işlemleri ve derste gösterilen program üzerinde örnekleri kapsar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST112	İstatistik II	2	4 + 0	5,0	Z	
Ki-kare Testleri, Varyans Analizi, Doğrusal Korelasyon ve Regresyon Analizi, Çoklu Regresyon Analizi, Zaman Serilerinin Çözümlemesi ve Kestirim.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT102	Analiz II	2	4 + 2	7,0	Z	
Belirsiz ve belirli integral, temel integral alma yöntemleri, belirli integralin uygulamaları, seriler, yakınsak serilerin özellikleri, sonsuz çarpımlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS106	Yönetim ve Organizasyon	2	2 + 0	3,0	S	
İçerik: Yönetim ve Yöneticilik - Giriş Yönetim Fonksiyonları Yönetim Yöntemlerinin Gelişimi Organizasyon Organizasyon Yapıları Yönetim Yaklaşımları Liderlik Planlama İletişim Karar Alma Motivasyon Sorumluluk-Yetki ve Yetki Devri Örgütlerde Çatışma Yönetim ve Organizasyon Optimizasyonu Kaynaklar: Paşaoğlu D., Tokgöz N., Şakar N., Ergun Özler N. D., Özalp İ., Yönetim ve Organizasyon, ed.: Koparal C., Özalp İ., T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2944, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1900, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2013. Ankoğa F. Ş., Yönetim ve Organizasyon, İstanbul Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, İstanbul, 2007.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS107	İletişim Tekniği	2	2 + 0	3,0	S	
İletişim kavramı -Sözlü İletişim kurmak -Yazılı İletişim kurmak -Sözsüz İletişim kurmak -Biçimsel (Formal) İletişim kurmak -Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak -Örgüt dışı iletişim kurmak						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS108	Meslek Hastalıkları	2	2 + 0	3,0	S	
İş kazalarının tarihçesi, İş kazası istatistikleri, İş kazalarının nedenleri, kaza teorileri, meslek hastalıkları, iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunma yolları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS109	Sanat Tarihi	2	2 + 0	3,0	S	
Bu derste Prehistorik dönemlerden 18.yy Neoklasizme kadar olan dönemde sanat ve kültürde çeşitli formal ve kavramsal stratejileri inceleyerek sanat tarihinin gelişimine dair bir kavrayış yaratılmaktadır. Teorik metinlerin yanı sıra sanatın gelişimini etkileyen önemli sanatçılar, çeşitli akımlar ve görseller analiz edilecektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS110	Uygartık Tarihi	2	2 + 0	3,0	S	
İnsanların bir nesilden diğerine aktardığı başlangıçtan bugüne uygarlık sürecini oluşturan temel olay ve olgular. Eski Ön Asya ve Mısır uygarlıkları, Eski Yunan ve Helen uygarlıkları ve kültürü, Roma uygarlığı, Ortaçağ, Rönesans ve reformlar, Aydınlanma çağı, Amerikan ve Fransız devrimleri, Sanayi devrimi, XIX yüzyılda ortaya çıkan akımlar ve XX yüzyılın en önemli olayları. I. ve II. Dünya Savaşları ve sonrası gelişmeler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS111	Bilim Tarihi	2	2 + 0	3,0	S	
• Eski uygarlıklarda bilim, • Mısır, Mezopotamya ve Hellenistik çağda bilim, • Ortaçağ Avrupa ve İslam dünyasında bilim, • Rönesans ve modern Bilim, • Aydınlanma çağı ve bilim, • Endüstri Devrimi ve bilim, • Çağdaş bilim						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS112	Girişimcilik ve İş Tasarımı I	2	2 + 0	3,0	S	
Girişimcilik ve iş planı oluşturma ile ilgili teorik bilgilerin verilmesi, başarılı iş modellerinin incelenmesi, iş planı hazırlanması ve sunumu.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS113	İş Güvenliği	2	2 + 0	3,0	S	
İş sağlığı ve iş güvenliği kavramı; İş sağlığı güvenliği yönetim sistemleri; İş sağlığı ve iş güvenliği politikalarının oluşturulması; Ergonomi; Tehlikelerin kaynakları ve belirlenmesi; Acil eylem planı; Yangın ve patlama; Kaza incelemesi ve raporlama; Risk analizi; Kişisel koruyucu donanımları, Meslek hastalıkları; Mesleklerle özgü iş güvenliği.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS116	Beden Eğitimi ve Spor	2	2 + 0	3,0	S	
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar,spor tesislerini tanıma ,kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler,beslenme,ilkyardım,yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS117	Gönüllülük Çalışmaları	2	2 + 0	3,0	S	
Sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, Türkiye’de sosyal sorumluluğun gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planlaması, sosyal sorumluluk iletişim stratejisi, sosyal sorumluluk kampanya hedefleri, sosyal sorumluluk kampanya değerlendirmesi, örnek sosyal sorumluluk ve gönüllülük kampanya sunumları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS118	İlk Yardım	2	2 + 0	3,0	S	
Genel ilkyardım bilgileri, hasta/yaralı/olay yerinin değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, kanamalarda ilkyardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanık/donma/sıcak çarpmalarında ilkyardım, kırık/çıkık/burkulmalarda ilkyardım, bilinç bozukluklarında ilkyardım, zehirlenmelerde ve hayvan ısırmalarında ilkyardım, boğulmalarda ilkyardım, göze/kulağa/burna yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım, hasta ve yaralı taşıma teknikleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS119	Herkes İçin Spor	2	2 + 0	3,0	S	
Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye’de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz, Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo ,kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor , Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS121	Çevre ve Enerji	2	2 + 0	3,0	S	
Çevre eğitiminin gelişimi, sürdürülebilir çevre eğitimi, çevre ve çevre sorunları: küresel ısınma, iklim değişimi, ozon tabakasının delinmesi, biyoçeşitlilik, çevre kirliliği türleri, enerji, enerji türleri ve dönüşüm yöntemleri, fosil ve yenilenebilir enerji kaynakları, enerji projeksiyonu, karbon ticareti.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS125	Satranç Teorisi	2	2 + 0	3,0	S	
Satranç Tanımı, Tarihsel Gelişimi , Dünya ve Türkiye’de Satranç Zihinsel Antrenman Nedir? Zihinsel Antrenmanın faydaları Satranç Materyalleri , Taşların Dizilimi ve Kare Adları Kale, Fil ve Vezir Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Şah,At ve Piyon Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Özel satranç hamlelerinden ROK ve Terfi Kavramları Geçerken alma ve Notasyon yazımı Taş isteme ve tehdit kavramları,Sah çekme durumunun incelenmesi Pat ve Mat,Basit Mat motifleri Taktik ve Stratejik Satranç Terimleri ve Örnekleri Temel Oyun Sonu Bilgileri Temel Açılış Bilgileri Temel Oyun Ortası Bilgileri Satranç Teorilerinden Örnekler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS127	Mesleki Değerler ve Etik	2	2 + 0	3,0	S	
Etik nedir Temel kavramlar, Felsefi temelleri ve önemi, Bir meslek alanı olarak eğitim ve öğretim, etik kavramı ve mesleki etik, davranışların etik açıdan yargılanması, Eğitimde etik; eğitim çalışanları ve etik.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS131	Felsefe Tarihi	2	2 + 0	3,0	S	
Bu dersin amacı on yedinci yüzyıldan yirminci yüzyıla dek öncü filozofların felsefi görüşlerini incelemektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS133	Yaratıcılık, ARGE, İnovasyon	2	2 + 0	3,0	S	
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı,İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, YaratıcıDüşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları(Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyonsüreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematiği, yeni fırsat alanlarınınbelirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarılı inovasyoncuların özellikleri, Kurumlarda inovasyonbaşarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları(Patent, FaydalıModel, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS135	İletişim Becerileri	2	2 + 0	3,0	S	
İletişim ve dijital teknolojiler hakkında genel kavramları tanımlayan ve temel bilgiler aktaran konular içermektedir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS190	Akademik Türkçe	2	2 + 0	3,0	S	
Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS201	Pazarlama	2	2 + 0	3,0	S	
Pazarlamanın konusu, kapsamı, önemi, amaçları, fonksiyonları, yönetimi, stratejik yönü ve güncel uygulamaları hakkında anlatımlar, örnek olay analizleri ve sınıf içi tartışmalar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS203	Davranış Bilimleri	2	2 + 0	3,0	S	
Davranış bilimleri ve diğer sosyal bilimler, kültür, toplum ve toplumsal gruplar, güdüler ve duygular, algılama, tutumlar, stres ve çatışma						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS205	Halkla İlişkiler	2	2 + 0	3,0	S	
Halkla ilişkiler kavramının tanımı, halkla ilişkilere yakın kavramlar, işletmelerde halkla ilişkiler birimlerinin yapılanması. Halkla ilişkiler uzmanlarının özellikleri, Halkla ilişkilerde araştırma ve değerlendirme ve halkla ilişkiler uygulamaları						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS207	İş Hukuku	2	2 + 0	3,0	S	
1. İş Hukukunun Tarihsel gelişimi. 2. Bireysel iş Hukuku. 3. Toplu İş hukuku. 4. Sosyal Güvenlik Hukuku Ve Türk sosyal Güvenlik Sistemi Uygulaması						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS209	Kamu Personel Yönetimi	2	2 + 0	3,0	S	
İnsan kaynakları yönetimiyle (İKY) ilgili (insan kaynakları planlaması, iş analizi, personel seçimi ve eğitimi v.b) temel konular oluşturmaktadır.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS218	Girişimcilik ve İş Tasarımı II	2	2 + 0	3,0	S	
Projeye dâhil tanımlar ve projeyi oluşturan temel elemanlar, organizasyon seçimi, proje hedefleri, risk analizleri, projenin etapları, planı ve koordinasyonu, kaynakların idaresi gibi konulara yer verilmektedir.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS219	Sosyolojiye Giriş	2	2 + 0	3,0	S	
- Sosyolojik düşünme ve sosyolojinin teme kavramları, - Bilim olarak sosyolojinin doğuşu, - Blim ve yöntem, - Sosyolojinin gelişimi, - Klasik sosyoloji, - Modern sosyolojinin gelişimi, - Feminizm ve postmodernizm, - Toplumsal değişme, - Küreselleşme, - Siyaset ve toplum, - Kültür ve toplum, - Aile ve kadın, - Din ve toplum, - Hukuk, suç, eğitim ve toplum.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TRK102	Türk Dili II	2	2 + 0	2,0	Z	
Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, yazılı kompozisyon türleri, şiir, tiyatro, hikaye ve roman, destan, masal-gezi yazısı-anı, sözlü kompozisyon ve türleri, bilgi kaynaklarına erişim ve kütüphane kullanımı, bilimsel yazı hazırlama teknikleri, edebiyat ve düşünce dünyası.						

3. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
BAF203	Finans Matematiği	3	3 + 0	5,0	S	
Basit ve bileşik faiz hesaplamaları, iskonto işlemleri, anüite türlerine ilişkin hesaplamalar, tahvil ve hisse senedi değerlemesi ile yatırım projelerinin analizinde kullanılan statik ve dinamik yöntemlerdir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST201	Matematiksel İstatistik I	3	4 + 0	4,0	Z	
Olasılık uzayları, rasgele değişkenler ve dağılım fonksiyonları, rasgele değişkenlerin tek boyutlu ve çok boyutlu dönüşümleri ve bunların dağılım özellikleri, üretici fonksiyonlar, bazı olasılık dağılımları, momentlere dayalı eşitsizlikler, büyük sayılar kanunu ve merkezi limit teoremi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST203	Bilgisayar Programlama I	3	3 + 1	5,0	Z	
Bu ders modern programlama dillerinin tanıtımını, programlama tekniklerinin genel yapıları hakkında bilgileri, problem çözme yapılarının incelemesini, kontrol yapılarını, döngü yapılarını, fonksiyon yapılarını tanımayı içerir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST205	İstatistik Laboratuvarı I	3	1 + 1	3,0	Z	
Rasgele sayı üretme, bazı özel kesikli ve sürekli olasılık dağılımlarından rasgele sayı üretme, rasgele örneklemeye dayalı istatistiksel sonuç çıkarımı yapma, büyük sayılar kanunu, merkezi limit teoremlerinin bilgisayar ortamında gösterimi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST207	İnternet Programlama	3	3 + 1	5,0	S	
Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Diziler ve Nesneler, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri anlatılır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST209	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	3 + 1	5,0	S	
Veri, veri çeşitleri, programlama dilleri, C/C++/C#, programlama dillerinde dizi yapısı, temel kütüphane fonksiyonları, algoritmalar, algoritma analizi, yığın yapısı, sıralı algoritma, yığıcı yapısı, kuyruk yapısı, sıralama algoritmaları, arama algoritmaları, ağaç yapısı						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST211	Yöneylem Araştırmasına Giriş	3	3 + 1	5,0	S	
Derste işlenen konular arasında lineer programlama ve uygulamaları, simpleks algoritması, duyarlılık analizi, dualite teorisi, tamsayılı programlama ve uygulamaları, ağ modelleri, dal-sınır yöntemi yer almaktadır. Değişik alanlarda kullanılan deterministik modeller GAMS kullanarak LP modellemesi ve çözümü konusu da ders kapsamında işlenecektir. Doğrusal olmayan programlama kısmına kısa bir giriş yapılmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST213	İstatistiksel Paket Programlarla Veri Analizi I	3	3 + 1	5,0	S	
1. Temel kavramlar ve SPSS'ye giriş 2. SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Veri girişi) 3. SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Tablolar) 4. SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Grafikler) 5. SPSS'de değişkenler üzerinde dönüşüm uygulama 6. İstatistiksel hipotez testleri, Tek yığın parametresi için parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 7. Genel tekrar 8. Yarıyıl içi sınavları 9. İki bağımsız grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 10. İki bağımlı grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 11. İki denli bağımsız grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 12. İki faktörlü varyans analizi ve SPSS uygulamaları 13. Ki-kare testleri ve SPSS uygulamaları 14. Korelasyon ve SPSS uygulamaları 15. Doğrusal regresyon analizi ve SPSS uygulamaları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST215	Araştırma Yöntemleri ve Rapor Hazırlama	3	3 + 0	5,0	S	
Bilim ve bilgi kavramları, Bilimin amaçları, Bilimsel yöntem ve araştırma ilişkileri, Araştırmaların planlanması, Araştırma süreci, Araştırma amaçlarını belirleme ve hipotez oluşturma, Araştırma yöntemleri, Literatür taraması yapma yöntemleri, Literatür araştırması yaparken dikkat edilecek hususlar, Bilimsel yayınları okuma teknikleri, Araştırma raporunun hazırlanması (Giriş), Araştırma raporunun hazırlanması (Materyal ve metod), Araştırma raporunun hazırlanması (Bulgular ve tartışma), Rapor hazırlarken dikkat edilecek hususlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST217	Teknik İngilizce I	3	3 + 0	5,0	S	
Öğrenciye essay ve rapor yazma, okuduğunu anlama, özgeçmiş yazma, not alma, sunum yapma gibi teknikler öğretilmektedir. Özellikle akademik hayatı hedef alarak İngilizceyi aktif kullanabilme yetisi üzerinde çalışılmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST219	Nümerik Analiz	3	3 + 0	5,0	S	
Hata çeşitleri, Aritmetik işlemlerde hata analizi, Bazı temel matematik bilgileri, operatörler ve çeşitleri (ileri, geri, genişletme vs.), Tek değişkenli denklemlerin köklerinin yaklaşık hesabı (Regula Falsi, Kesen, Newton Raphson metodu), Tek değişkenli denklemlerin köklerinin yaklaşık hesabı (Düzeltilmiş Regula falsi, Düzeltilmiş Newton Raphson vs.), İnterpolasyon polinomları ve Lagrange interpolasyonu, Sonlu fark hesabı, sonlu farklar üzerine kurulan interpolasyon geri fark, ileri fark Stirling, Everet ve Gauss interpolasyonu, Nümerik türev ve hata, analitik yerine koyma metotlarıyla nümerik türev hesabı, dış kestirim metoduyla türev, Nümerik integrale giriş, Newton interpolasyon yardımıyla integral hesabı (Yamuk, dikdörtgen vs.), Romberg , Simson ve Gauss metoduyla nümerik integral hesabı ve nümerik hata, Lineer olmayan denklem sistemlerinin çözümleri için Newton Raphson metodu, Sabit nokta iterasyonu ile lineer olmayan denklem sistemlerinin çözümleri, Sabit nokta iterasyonu ile lineer olmayan denklem sistemlerinin çözümleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST221	Bilgi Güvenliği	3	3 + 0	5,0	S	
Kurumsal Bilgi güvenliği ve Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) standartlarından ISO 27001 kurulumu, işleyişi ve sürdürülebilirliği.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST223	İstatistiksel Tahminleme	3	3 + 0	5,0	S	
Tahmin Teorisi, Zaman serisi analizi, Üstel Düzeltme Yöntemleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST225	Lineer Cebire Giriş	3	3 + 1	6,0	Z	
Matrisler, Determinantlar, Lineer denklem sistemleri, Lineer denklem sistemleri teorisi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT201	Analiz III	3	4 + 2	7,0	Z	
Seri kavramı ve serinin yakınsaklığı, düzgün yakınsaklık, kuvvet serileri, Taylor serileri, genelleştirilmiş integraller, vektör değerli fonksiyonlar, çok değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik, kısmi türev, zincir kuralı, tam diferensiyel, maksimum minimum problemleri, kısmi türevin geometrik anlamı						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT211	Diferansiyel Denklemler I	3	2 + 1	5,0	S	
Diferansiyel denklemlerin tanımı ve sınıflandırılması, Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri, Birinci mertebeden denklemler için Varlık ve Teklik teoremleri, Birinci mertebeden ve birinci dereceden Diferansiyel denklemler, Değişkenlere ayrılabilen denklemler, Tam diferansiyel denklemler, İntegral çarpanı, Birinci mertebeden lineer diferansiyel denklemler, Genel değişken değiştimeler, Bernoulli diferansiyel denklemleri, Riccati diferansiyel denklemleri, Birinci mertebeden yüksek dereceden diferansiyel denklemler, Türevle göre çözülebilen diferansiyel denklemler, Açık Çözüm, p-diskriminantı, Zarf, C-diskriminantı, Türetme yöntemi, y ye göre çözülebilen diferansiyel denklemler, x e göre çözülebilen diferansiyel denklemler, Clairaut diferansiyel denklemleri, Lagrange denklemleri, n. mertebeden lineer diferansiyel denklemler teorisi. Tanım ve temel kavramlar, Diferansiyel Operatör, n. mertebeden lineer diferansiyel denklemlerin çözümleri ile ilgili temel teoremler						



4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
BM104	Kesikli Matematiksel Yapılar	4	4 + 0	5,0	S	
Önemler cebri. İspat yöntemleri, matematiksel tümevarım. İlişkiler, gösterimleri eşdeğerlik ilişkileri. Algoritmalar ve analizi, yineleme algoritmaları. Yineleme bağıntıları, çözümleme, algoritma analizine uygulama. Yönlü ve ağırlıklı graflar. Euler çevrimi. Ağaçlar, tanımlar ve ilişkiler. Öten ağaçlar, Huffman ağacı, ikili ağaçlar, karar ağaçları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
BM210	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	4	3 + 1	5,0	S	
Veri tabanı sistemlerine giriş. Hiyerarşik, ağ ve ilişkisel veri modelleri. Bağıntı modeli. Bağıntı cebri. Bütünlük. Normalleştirme. SQL sorgulama. Veritabanı tasarımı. Eşzamanlı çalışma. Nesneye dayalı veritabanı. XML veritabanları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST202	Matematiksel İstatistik II	4	4 + 0	4,0	Z	
Rasgele örneklem, istatistik, bazı önemli örneklem dağılımları, parametrik sonuç çıkarım ve istatistiksel hipotez testleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST204	Bilgisayar Programlama II	4	3 + 1	5,0	Z	
Python dilinin temel kullanımı, veri türleri, kontrol yapıları, fonksiyonel program geliştirme ile problem çözümü incelenmektedir. Ayrıca istatistiksel çözümler için gerekli kütüphaneler, grafiksel sonuçların yazılım ortamında üretilmesini sağlayan kütüphaneler ve dış kaynaklardan veri alınımı sağlayan kütüphaneler incelenmektedir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST206	İstatistik Laboratuvarı II	4	1 + 1	3,0	Z	
Rasgele vektörler ve bunlara ilişkin olasılık dağılımları, kovaryans ve korelasyon hesabı. Önemli istatistiklerin olasılık dağılımlarının ve bunlara dayalı güven aralıkları. Tahmin edici kavramı ve tahmin edicilerin yansızlık, etkinlik, tutarlılık gibi özellikleri. Hipotez testleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST208	Teknik İngilizce II	4	3 + 0	5,0	S	
Öğrenciye essay ve rapor yazma, okuduğunu anlama, özgeçmiş yazma, not alma, sunum yapma gibi teknikler öğretilmektedir. Özellikle akademik hayatı hedef alarak İngilizceyi aktif kullanabilme yetisi üzerinde çalışılmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST210	İstatistiksel Paket Programlarla Veri Analizi II	4	3 + 1	5,0	S	
Parametrik ve Parametrik Olmayan Yöntemlerin Karşılaştırılması, Sıralı İstatistikler ve Sayı-Sıralı İstatistikler, Tek örneklem, iki bağımsız örneklem, iki bağımlı örneklem, üç veya daha fazla bağımsız örneklem verileri kullanan parametrik olmayan istatistiksel yöntemler, bağımsızlık ve homojenlik için Ki-Kare testleri, uyum iyiliği testleri, ilişki katsayıları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST212	İstatistiksel Kalite Kontrol	4	3 + 1	5,0	S	
Kalite, Proses ve Kontrol Kavramları, Kalite Maliyeti Kavramı, Veri Toplama, İstatistiksel Proses Kontrol Araçları, Değişken ve Özellik Kavramı, Değişkenler Yardımıyla Prosesin Kontrolü, Ortalama ve Aralıklar İçin Kontrol Şemaları, Standart Sapmalar İçin Kontrol Şemaları, Özellikler İçin Kontrol Şemaları, Proses Kontrol Sistemlerinin Tasarlanması, İstatistiksel Kalite Kontrolün Uygulamaları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST214	Hipotez Testleri	4	3 + 1	5,0	S	
Hipotez testleri temel kavramları ve aşamaları, tip I ve tip II hatalar, testin gücü, bağımlı ve bağımsız örneklem, ortalama, oran ve varyansa ilişkin parametrik hipotez testleri, ki-kare testleri, Spearman ve phi korelasyon katsayıları ve testleri, Binom, İşaret, Kolmogorov-Smirnov uygunluk, Mann-Whitney, Wilcoxon, Kruskal-Wallis ve Friedman parametrik olmayan testler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST216	LaTeX ile Doküman Hazırlama	4	2 + 1	5,0	S	
LaTeX nedir? Tarihçesi ve kullanım alanları, kurulumu, LaTeX'te bazı temel kavramlar, belge sınıfı ve paketler, Bir LaTeX dokümanının ana yapıları, Bölümler, alt bölümler ve başlıklar oluşturma, Matematiksel ifadelerin, denklemlerin yazımı ve numaralandırma, Tanım, teorem gibi yapıların gösterimi, metin içinde atıf verme, Tabloların oluşturulması, Görüntü ve grafik ekleme, Kaynakların oluşturulması ve metin içinde atıf verme, Yeni komutların ve ortamların tanımlanması, sayfa düzeni, Beamer belge sınıfı ile sunum hazırlanması						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST218	Finansal Kurumlar ve Pazarlar	4	3 + 0	5,0	S	
Finansal sistemin prensipleri ve unsurları, finansal piyasalar, finansal kurumlar, finansal araçlar, finansal yapı teorisi, para piyasasının işlevleri ve türleri, para piyasasında faaliyet gösteren kurumlar ve finansal araçlar, tahvil piyasasının işlevleri ve türleri, tahvil piyasasında halka arz, faaliyet gösteren kurumlar ve finansal araçlar, hisse senedi piyasasının işlevleri ve türleri, hisse senedi piyasası pazarları ve tezgahüstü piyasalar, hisse senedi piyasasında halka arz, finansal araçların faydaları ve karşılaştıkları riskler, para yaratan finansal kurumlar, para yaratmayan finansal kurumlar, finansal sistemin düzenlenmesi, finansal sistemin denetlenmesi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST220	Lineer Cebir	4	3 + 1	6,0	Z	
Öz değerler, Öz vektörler, Köşegenleştirme, Vektör uzayları, Lineer dönüşümler, İç çarpım uzayları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İST222	Metrik Uzaylar	4	2 + 1	5,0	S	
Kümeler; Fonksiyonlar; Metrik Uzaylar; Alt metrik uzaylar; Dizilerin yakınsaklığı; Fonksiyonların sürekliliği; Normlu uzaylar;						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT202	Analiz IV	4	4 + 2	7,0	Z	
İki katlı integrallere giriş, İki katlı integral hesaplama, İki katlı integralde değişken değişimi, İki katlı integralin uygulamaları, Üç katlı integraller, Üç katlı integralin uygulamaları, Üç katlı integralde değişken değişimi, Eğrisel integraller, Green Teoremi, Yüzey integralleri, Yüzey integrallerinin uygulamaları, Diverjans, Stokes Teoremleri ve uygulamaları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT212	Diferansiyel Denklemler II	4	2 + 1	5,0	S	
1- n. Sabit Katsayılı Homojen Lineer Diferansiyel Denklemler, 2- Sabit Katsayılı Homojen Olmayan Lineer Diferansiyel Denklemler, Belirsiz Katsayılar Yöntemi 3- Ters Operatör Yöntemi 4- Yüksek mertebeden diferansiyel denklemlerin uygulamaları 5- Değişken katsayılı lineer diferansiyel denklemler, Operatörün çarpanlara ayrılması 6 Rütbenin düşürülmesi 7- Parametrelerin Değiştirilmesi 8- Ara Sınav, Ders Tekrarı 9- Cauchy Euler Diferansiyel Denklemi 10- Yüksek mertebeden lineer olmayan diferansiyel denklemler, Outlier Solution Intermediate ve genel integraller 11- Özel denklemler 12- Bozunabilir Diferansiyel Denklemler 13- Ortak nokta ve çevresinde seri çözümler 14- Düzenli bir aykırı değer ve bir düzenli aykırı değer etrafında seri çözümler						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
YBS359	İnternet ve Web Programlama	4	2 + 1	5,0	S	
Web uygulama tasarımında kullanılan ön yüz teknolojileri incelenmektedir. Ön yüz tasarımlarının dinamik bir içerikle kullanılması konusunda çalışma yapılmaktadır. MVC web uygulama çatısı kullanılarak, veritabanına bağlı çalışan dinamik web uygulamalarının geliştirilmesi konusunda örnek çalışmalar yapılmaktadır. C# programlama dili kullanılmaktadır. Controller, View, Model kavramları, Url yönlendirme, Action Filter, Oturum Yönetimi, Entity Framework Kullanımı, Middleware kullanımı konuları incelenmektedir.						