

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını ve Türk İnkılâbını hazırlayan sebepler. Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, Trablusgarb Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı. Mondros Ateşkes Antlaşması. İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Milli Mücadele Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması. Sevr Antlaşması. Lozan Barış Antlaşması. Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik. Halkçılık, Devletçilik. Laiklik, İnkılâpçılık.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
Saltanatın Kaldırılması; Cumhuriyetin İlan Edilmesi; Birinci TBMM'de Seçim Kararının Alınması; Halk Fırkasının Kurulması; Ankara'nın Başkent Olması, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması (Halifelik Sorununun Ortaya Çıkışı ve Halifeliğin Kaldırılmasını Hazırlayan Olaylar), Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Said İsyanı; Takrir-i Sükûn Kanunu; Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın Kapatılması; İzmir Suikastı Girişimi), Serbest Cumhuriyet Fırkası ve Menemen Olayı; Atatürk-İnönü Ayrılığı, Devrimler ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan Devrimler; 1924 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu; Türk Medeni Kanunu'nun Kabul Edilmesi; Diğer Temel Kanunların Kabul Edilmesi; Kadın Hakları, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler; Tevhid-i Tedrisat Kanunu; Yeni Türk Alfabesinin Kabul Edilmesi; Yeni Tarih ve Dil Anlayışı; Darülfünun'dan İstanbul Üniversitesi'ne; Güzel Sanatlar, Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi; Türkiye İktisat Kongresi ve Sonuçları; Cumhuriyetin İlk Yıllarında Ekonomik Faaliyetler; Devletçilik Uygulamasına Geçiş, Toplumsal Yaşamda Yapılan Devrimler (Giyim ve Kuşamda Çağdaşlaşma: Şapka Giyilmesi Hakkındaki Kanun; Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Uluslararası Saat, Takvim, Rakam, Ölçü ve Hafta Tatili'nin Kabul Edilmesi; Soyadı Kanunu'nun Kabulü; Sağlık Alanındaki Gelişmeler), Atatürk Döneminde Türkiye'nin Dış Politikası; 1919-1923 Yılları; 1923-1930 Yılları, İkinci Dünya Savaşı'na Gidiş ve Türk Dış Politikası 1931-1939, Atatürk İlkeleri; Atatürk İlkelerine Genel Bakış; Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, Laiklik, İnkılâpçılık, İsmet İnönü Dönemi (1938-1950); İkinci Dünya Savaşı Yıllarında İç Politika; Demokrat Parti'nin Kuruluşu, Demokrat Parti Dönemi (1950-1960); 27 Mayıs Askeri Müdahalesi ve Milli Birlik Komitesi					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
AIT103	Uluslararası Öğrenciler İçin Tarih I	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
Osmanlı Devleti'nin doğuşu ve gelişimi, Osmanlı İdare Sistemi, Osmanlı Toplumunu, Hukuk ve Eğitimi, Osmanlı Devleti'nde İsyenlar ve İslahat Girişimleri, 19. Yüzyılda İnkılâplar, Askeri ve İdari İnkılâplar, II. Abdülhamid Dönemi, Yeni Osmanlılar ve Osmanlıcılık, Birinci Meşrutiyet, İkinci Meşrutiyet, Siyasi İktidar Mücadelesi, İdeolojik Tartışmalar: 1913-1918, Osmanlı Devleti ve I. Dünya Savaşı					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
-----------	----------	---------	-------	------	----------------------

AIT104	Uluslararası Öğrenciler İçin Tarih II	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
--------	---------------------------------------	---------	---	---	---------

Mondros Mütarekesi ve Sonrası, Millî Direniş Hareketi ve Mustafa Kemal Paşa, Büyük Millet Meclisi ve Sevr Antlaşması, Büyük Taarruz, Lozan Antlaşması ve Şeyh Said İsyanı, Türkiye Cumhuriyeti'nin ilanı, Siyasi Tarihin Önemli Dönemleri Türkiye Tarihi I, Türkiye Siyasi Tarihinin Başlıca Dönemleri II, Erken Türkiye Cumhuriyeti'nde Kadın ve Millet İnşası I, Erken Türkiye Cumhuriyeti'nde Kadın ve Millet İnşası II

Ders Kodu	Ders İsmi	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
CHE105	Genel Kimya	(3,0,2)	4	6	Zorunlu

Metrik sistem ve birimler. Stokiyometrik hesaplamalar.Maddenin yapısal ve fiziksel özellikleri. Atomların elektronik yapısı. Kimyasal bağlar. Tepkimelerde denge. Katı, sıvı ve gazların özellikleri. Derişimin esasları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP100	Bilgisayar Mühendisliğine Yönelendirme	(0,0,0)	0	3	Zorunlu

Bilgisayar donanımı ve yazılımı. Makine dili esasları ve tam-sayı, gerçek sayı ve karakter veri çeşitleri. Algoritmalar ve akış diyagramları. Program yapısı. Program geliştirme metodları. PCnin bölümleri, ana-kart, bellek, grafik kartı, ses kartı, sabit disk, flopi disket, ve ağ kartı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP141	Programlamaya Giriş	(3,0,2)	4	5	Zorunlu

Bilgisayar programı yapısı. C programlama dili, C programlama dilinin elemanları, tip ve tip dönüşümleri, ifadeler ve operatörler, giriş-çıkış fonksiyonları, kontrol akışı, fonksiyonlar ve fonksiyon yapımı, kütüphane fonksiyonları, diziler ve matrisler, işaretçiler, işaretçi işlemleri, dinamik bellek. Bit operasyonları. Yapılar, dosyalar ve dosya işlemleri. Diğer programlama dilleri ile bağıntı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP142	Nesneye Yönelimli Programlama I	(3,0,2)	4	5	Zorunlu

Giriş, Tipler and İşlemler. Python programlama dili. İfadeler, sözdizimi, Giriş/Çıkış. Fonksiyonlar, Modüller, Sınıflar ve Nesnelere, Nesne yönelimli programlama, istisnalar ve araçlar, İleri Konular.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP144	Diskrit Yapılar	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

Esas küme operasyonları. Fonksiyonlar ve ilişkiler. Kısmi düzenler ve denkle ilişkiler. Hamming kodları. Sayısal teori. Graf teorisi ve algoritmalar. Euler devreleri ve yolları, asgari karış ağaçları, ikili ağaçlar ve ağaç araştırmacı. Kısa yol algoritmaları. Uyum problemi ve Hungarian algoritması. Teklifler hesabı, esas bul fonksiyonları. Minterm ve maxterm genişlemeleri. Karnaugh haritaları. Formal diller ve karar algoritmaları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP200	Staj I	(0,0,0)	0	3	Zorunlu

Bir kurumda yapılan staj için en kısa süre 4 haftadır (20 İşgünü). Ana amaç bir şirketin gerçek hayattaki işleyişini gözlemlemek ve Bilgisayar Mühendisliği ve Bilgi Teknolojileri alanında sorulan sorulara cevap vermektir. Öğrenciden stajda edindiği tecrübeleri özetleyen yazılı bir staj raporu istenmektedir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP241	Sayısal Mantık Sistemleri	(3,0,2)	4	5	Zorunlu

Sayı sistemlerine ve kodlamaya giriş. Boolean cebiri ve mantık kapıları. Switch fonksiyonlarının basitleştirilmesi. Birleşimsel devreler. Programlanabilir mantık devreleri ile birleşimsel devre tasarımı. Dizisel mantık devreleri. Senkron dizi devrelerin analizi ve tasarımı. Dizisel devrelerin basitleştirilmesi. Asenkron dizisel devreler. Programlanabilir mantık ile dizisel devre tasarımı. Mikroişlemcilerin programlanmasına giriş.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP242	Nesneye Yönelimli Programlama II	(3,0,2)	4	6	Zorunlu

Java'ya giriş. Java ve nesne yönelimli programlama. Kalıtım, polimorfizm, soyut sınıflar, istisna işleme, koleksiyonların kullanımı ve veritabanı bağlantısı gibi gelişmiş Java kavramlarını tanıtmak. Java uygulamaları tasarlayıp yazarak daha pratik deneyim kazanmak. Java projelerinin bileşenleri. Grafik Kullanıcı Arayüzü GUI'si Tasarlama. Java İnternet uygulamaları. Java uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP243	Veri Yapılar ve Algoritmalar	(3,0,2)	4	6	Zorunlu

Yapılanmış verilerin kısa gözden geçirilmesi, işaretçiler, lineer listeler. Ağaç yapılarında arama ve ağaç üzerinde işlemler (oluşturma, ekleme, silme, ve dolaşma). Grafikler ve uygulamaları. Sıralama teknikleri. Algoritma analizi (zaman ve bellek bakımından karmaşıklıkları). Algoritmalar ve onların analizi. Sınıflandırma, arama algoritmaları. Graf algoritmaları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP244	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	(3,0,2)	4	6	Zorunlu

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Veri tabanı yönetim, prensipleri. Sıradüzenli bilgi modelleme metodları. Veri tabanı yaratmak ve veri tabanı işlemleri. Veri tabanı arama ve sıralama teknikleri. Ofis otomasyonunda veri tabanı sistemi kullanımı. Dağıtılmış veri tabanı sistemleri. Veri tabanı güvenliği.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP246	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	(3,0,0)	3	5	Zorunlu
Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu Bilgisayarlara giriş. Mikro-programlama kontrolü. Bellek organizasyonu. Giriş-çıkış sistemleri. Standart bilgisayar mimarileri, RISC yapısı ve vektör bilgisayar mimarisi.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP300	Staj II	(0,0,0)	0	3	Zorunlu
Staj II Bilgisayar Sistemlerinin ve Yazılımların gözlemlenmesini kapsar. Ana amaç bir şirketin gerçek hayattaki işleyişini gözlemlemek ve Bilgisayar Mühendisliği ve Bilgi Teknolojileri alanında sorulan sorulara cevap vermektir. Öğrenciden stajda edindiği tecrübeleri özetleyen yazılı bir staj raporu istenmektedir.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP341	Programlama Dilleri Kavramı	(3,0,2)	4	6	Zorunlu
Programlama Dilleri Kavramı Programlama dillerinin sınıflandırılması, programlama dillerinin sentatik ve semantic tanımları. Orunlu programlama dilleri: veri objeleri, veri çeşitleri, control yapıları, alt-programlar, uygulama prensipleri. Procedürlü programlama dilleri. Nesne tabanlı programlama dilleri. Bildirimli programlama dilleri: mantık programlaması, fonksiyonel programlama, yapı-sorgulama dili programlaması.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP343	Mikroişlemciler	(3,0,2)	4	6	Zorunlu
Mikrobilgisayarlar ve asembli dili. Mikroişlemci yapıları ve mikrobilgisayar sistemleri. Arabirim sistemleri. Intel mikroişlemcilerin yapıları. Genel komutlar. Programların işlevleri ve izlenimi. Hafızaların organizasyonu ve adresleme. Asembli dilinde program işlevleri. Asembli ve komut yükleyicilerin genel yapılanması. Temel komutlar ve programlama örnekleri. Komut listeleri ve programlama metodları. Ortak komutlar. Servis komutları ve fonksiyonlar. Durdurulabilen ve durdurulamayan servis komutları. Vektör tabloları. Adresleme ve kontrol. Kontrol arabirimlerine erişim. Klavye servisleri. Ekran servisleri. Yüksek kapasiteli kayıt cihazları.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP344	Veri İletişimi ve Ağlar	(4,0,0)	4	6	Zorunlu

Veri İletişimi ve Ağlar Veri iletişim sistemlerinin temel elemanları. İletişim sistem çeşitleri: seri, paralel, tek yönlü, çift yönlü iletişim. Referans Modeller: İSO OSI referans modeller. Seri ağlar ve protokoller. İletişim hatları. Analog ağlar, modemler and çoklayıcılar. PSTN. Dijital ağlar. ISDN ağlar. Paket ağlar & X.25. ATM & SMDS. LAN giriş. LAN fiziksel katman. Ağ bağlantıları. IPX, IP giriş. Analog ve dijital siygnallar, analog (A/F/PSK, QAM), dijital (RZ, NRZ, NRZi, manchester), analog ve dijital (PCM, ADPCM, CVSD, CELP). LAN çerçeveler.LAN protokoller.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP345	İşletim Sistemleri	(3,0,0)	3	6	Zorunlu

İşletim Sistemleri İşletim sistemi prensipleri. Bellek yönetimi. Doğrudan bellek erişimi. Çoklu işlemler. Yapay bellek. Bellek koruması. Zamanlama. İşlemci yönetimi. Zaman bölümü ve öncelikler, işlemci senkronizasyon teknikleri. Giriş-çıkışların programlanmasına ilişkin temel teknikler. İşletim dizileri. Birlikte çalışan işlemciler ve işlemciler arası zaman uyumu. İşlemciler arası kilitlenme. Dosyalama sistem yönetimi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP346	Sistem Simülasyonları	(2,0,2)	3	6	Zorunlu

Sistem Simülasyon Teknikleri Simülasyona problem çözme aracı olarak bakış. Simülasyon modelleri, simülasyon tekniklerinin sınıflandırılması. Diskrit sistem ve sürekli sistem yapıları. Simülasyon deneyi aşamaları. Rastgele olaylar ve sıralama sistemi ile simülasyon deneyleri. Simülasyon dilleri ve özellikleri. Simülasyon programlama örnekleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP348	Yöneylem Araştırması	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Yöneylem Araştırması Mühendislikte karar vermek, karar verme teorisi prensipleri, değişkenlerin üretilip gözden geçirilmesi, sınırsız ve sınırlı optimizasyon, çiftlik ve hassasiyet analizi, LP uygulamaları, ağ modelleri, simülasyon, durum çalışmaları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP342	Gerçek Zamanlı Sistemler	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					Gerçek Zamanlı Sistemler Sistenlerin modelleşmesi. Blok diagram ve sinyal akış graflar. Kontrol sistemlerin durum-uzay modelleri. Kontrol sistemlerde Kararlılık. Kararlı hal hatası analizi. Kök-yer teknikleri. Frekans domeni anaisi. Diskrit zamanlı sistemler. Z-Dönüşümü, Fark denklemleri ve durum uzay modelleri. Ters Z-dönüşümü. Z-Dönüşümü sistemlerin çözülmesi. Diskrit zamanlı sistemlerin simulasyonu. Bilgisayar kontrollü sistemler. Endüstriyel kontroller kullanmakla kontrol sistemlerin tasarımı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP401	Mezuniyet Projesi I	(2,0,0)	2	4	Zorunlu
					Mezuniyet Projesi yapacak öğrencilerimizin; 4 yıllık öğrenimlerinde edindikleri teorik ve teknik dersleri üretimlerinde uygulamaları amaçlanmaktadır. Editöryel özgünlük, medyanın ekonomik yapısı, etik, iletişim hukuku gibi yayın hazırlama sürecinde ihtiyaç duyulan disiplinleri bir arada kullanmaları beklenmektedir.Mezuniyet Projesi yapacak öğrencilerimiz, mecra seçme, konu belirleme, içerik hazırlama, içeriği sunma ve yayına hazırlama aşamalarını uygulayacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP402	Mezuniyet Projesi II	(2,0,0)	2	4	Zorunlu
					Continuation of their research that start in COM491 course. Application of new scientific methods for solving different engineering problems and their modelling, development different software packages, analysis and investigation of new research areas in computer engineering fields. Students prepare (write) the graduation project.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP411	Yazılım Mühendisliği	(3,0,0)	3	4	Zorunlu
					Yazılım Mühendisliği Yazılımın gelişimi. Yazılım mühendisliği teknolojisi. Yazılım projelerini yönetmek. Yazılım proje planlaması, tahminler, ve risk analizi. Analiz ve modelleme teknikleri. Yazılım test aşamaları. Dökümantasyon. Bakım şekilleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
EAS431	Mühendisler için Ekonomi	(3,0,0)	3	6	Zorunlu
					Mühendisler İçin Ekonomi Mühendislikte karar vermenin ekonomik olarak analizi. Fiyat kavramı. Ekonomik çevre. Fiyat ve istek bağıntıları. Rekabet. Yap veya satın al çalışmaları. Para-zaman bağıntısının prensipleri ve uygulamaları. Değer kaybetmek. Para ve bankacılık. Fiyat değişikliği ve enflasyon. İş yeri ve şirket finansı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
EEE207	Elektronığe Giriş	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Tanımlar. Kirchoff un kanunları, devre parçaları, basit devreler. Güç kaynakları. Lineerlik ve superpozisyon teoremi. Thevenin ve Norton devreleri. Birinci derece ve ikinci derece devreler. Süzgeçler ve rezonant devreler. Temel ölçüm teknikleri

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
EEE341	Sinyal ve Sistem Analizleri	(3,0,2)	4	6	Zorunlu

Bilgisayar Mühendisleri için Sinyaller ve Sistemler Sürekli ve diskrit-zaman sinyal ve sistemlerin özellikleri. Temel sinyal değiştirme. Bellek, stabil, lineer ve zaman-değişimsiz sistemler. Stochastic işlemler ve gürültü. Darbe response, geçiş fonksiyonu. Konvolüsyon. Laplace dönüşümü. Örnekleme. Diskrit-zaman sistemlerin analizi. Zaman alanında analizi. Fark denklem modelleri. Z- dönüşümü analizi. Z- dönüşümü. S-düzlemini z-düzlemine yansıtmak. Ters z- dönüşümü. Frekans analizi. Fourier serisi. Fourier dönüşümü. Diskrit ve hızlı Fourier dönüşümü. Süzgeçler. Dijital süzgeçler. Durum denklemleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG101	İngilizce I	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

Biyografiler hakkında konuşmak, genel bilgi hakkında soru sormak ve cevaplamak, geçmiş olaylar hakkında konuşmak, gelecekte teknoloji hakkında konuşmak, izin istemek/talepte bulunmak, resmi telefon konuşmaları, resmi olmayan telefon konuşmaları, randevu almak, ürünler hakkında konuşmak, anlayıp anlamadığını kontrol etmek/açıklama istemek.

Not: Bu ders öğretim dili İngilizce olan bölümler içindir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG102	İngilizce II	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

Sağlık sorunları, restoran sorunları-şikâyetler ve yanıtlar, bilgisayar sorunları hakkında konuşma, haberler ve hava durumu bildirme, ürün sorunları- mağazadaki şikayetler, gelecekteki olasılıklar hakkında konuşma, gelecek hakkında konuşma, sağlık sorunları ve şifalı bitkiler, iş nitelikleri ve çalışma koşulları.

Not:Bu ders öğretim dili İngilizce olan bölümler içindir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG201	Akademik Okuma ve Yazma Becerileri	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

Bu ders, öğrencilerin akademik ve profesyonel yaşamlarında ihtiyaç duyacakları yazma, okuma ve anlama becerilerini geliştirmek ve gerekli bilgilere erişme ve düzenleme becerilerini sağlamak için tasarlanmış orta

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					ve üst orta düzey bir müfredatı takip eder. Paragraf organizasyonu, farklı paragraf türlerini belirleme ve üretme, kompozisyon yazma aşamaları ve organizasyonu ele alınacak konulardan bazılarıdır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH101	Matematik I	(4,0,0)	4	6	Zorunlu
					Fonksiyonlar, limitler ve süreklilik. türevler. Farklılaşma kuralları. Yüksek dereceden türevler. Zincir kuralı. İlgili oranlar. Rolle ve ortalama değer teoremi. Kritik noktalar. Asimptotlar. Eğri çizimi. integraller. Temel Teorem. Entegrasyon teknikleri. Belirli integraller. Geometri ve bilime uygulama. Belirsiz formlar. L'Hospital Kuralı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH102	Matematik II	(4,0,0)	4	6	Zorunlu
					Diziler ve Sonsuz Seriler; İntegral testi, karşılaştırma testi, geometrik seriler, oran testi, alternatif seriler. Güç serisi, Taylor serisi. Parametrik denklemler ve Kutupsal koordinatlar. Çok değişkenli fonksiyonlar, limitler, süreklilik, kısmi türevler, zincir kuralı, çok değişkenli fonksiyonların ekstremitelemeleri. Çoklu integraller: Çift katlı integraller, Alan, hacim, kutupsal koordinatlarda ikili integral, yüzey alanı, üçlü integraller, küresel ve silindirik koordinatlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH112	Lineer Cebir	(3,0,0)	3	5	Zorunlu
					Doğrusal denklem sistemi: temel satır işlemleri, basamak formları, Gauss eleme yöntemi. Matrisler: temel matrisler, tersinir matrisler. Determinantlar: eşlenik ve ters matrisler, Cramer kuralı. Vektör uzayları: doğrusal bağımsızlar, taban, boyut. Doğrusal haritalama. İç çarpım uzayları: Gram-Schmit ortogonalizasyonu. Özdeğerler ve özvektörler, Cayley-Hamilton teoremi, köşegenleştirme

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH201	Diferansiyel denklemler	(4,0,0)	4	6	Zorunlu
					Adi ve kısmi diferansiyel denklemler. Açık çözümler, Örtülü Çözüm. Birinci mertebeden diferansiyel denklemler, ayrılabilir, homojen diferansiyel denklemler, tam diferansiyel denklemler. Adi lineer diferansiyel denklemler. Bernoulli diferansiyel denklemleri. Cauchy-diferansiyel denklemler. Yüksek mertebeden adi diferansiyel denklemler. Laplace dönüşümlerine giriş. Diferansiyel denklemleri çözmek için seri yöntemine giriş

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH312	Olasılık ve İstatistik	(3,0,0)	3	5	Zorunlu
					Olasılığın tanımı. Örnek uzay ve olaylar. Permütasyonlar ve kombinasyonlar. Koşullu olasılık ve Bayes teoremi. Rastgele değişkenler. Ayrık ve sürekli dağılımlar. Moment üreten fonksiyon. Beklenti, varyans,

Ders Kodu	Ders Adı (T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
				kovaryans ve korelasyon. Koşul yoğunlukları ve regresyon ve değişkenlerin dönüşümü. Tanımlayıcı istatistikler.

Ders Kodu	Ders İsmi	(T,U,L)	Kredisi	AKTS	Zorunlu//Seçimli
PHY101	Fizik I	(3,0,2)	4	6	Zorunlu
Vektörler; kinematik; parçacık dinamiği iş ve enerji; enerjinin korunumu; parçacık sistemi; çarpışmalar; dönme hareketi.					

Ders Kodu	Ders İsmi	(T,U,L)	Kredisi	AKTS	Zorunlu//Seçimli
PHY102	Fizik II	(3,0,2)	4	6	Zorunlu
İdeal gazların kinetik teorisi. Enerjinin eşit dağılımı. Isı, ısı transferi ve ısı iletimi. Termodinamiğin kanunları, motor çevrimlerine uygulamaları. Coulomb yasası ve elektrostatik alanlar. Gauss yasası. Elektrik potansiyeli. Manyetik alan. Amper yasası. Faraday yasası.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TUR101	Türkçe I: Yazılı Anlatım	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
Bölümle ilgili okuma parçaları; dil bilgisi çalışmaları; kelime ve çeviri aktiviteleri; dinleme etkinlikleri; bölümle ilgili güncel konular hakkında münazaralar (Zamanların tekrarı, internet tarihi, sağlık ve tıp, edilgen çatılar, sosyal meseleler, çevre sorunları, kiplerin tekrarı, hukuk ve ceza, sıfat cümlelerinin tekrarı, Dil ve Edebiyat, isim cümlelerinin tekrarı.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TUR102	Türkçe II: Sözlü Anlatım	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , imla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası, sayıların yazılışı, kısaltmaların imlası, alıntı kelimelerin yazılışı) , kompozisyon (Kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, anlatım bozuklukları (Eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı) , deyimlerin yanlış kullanılışı, anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açıkloturum, münazara, panel) , yazılı anlatım türleri (Mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, otobiyografi, biyografi, roman, hikaye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo.) .					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
-----------	----------	---------	-------	------	----------------------

YIT103	Uluslararası Öğrenciler için Türkçe I	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
Türk Alfabeti ve Türk Alfabeti'nde Fonetik nasıldır, Türkçe'de isimler nasıl çoğul yapılır, evet-hayır soruları nasıl kurulur, Türkçe'de iyelik ekleri nasıl kullanılır, şahıs zamirleri, sayılar ve sayılarla ilgili soru sorma, Türkçe'de isim halleri nasıl kullanılır, geniş zaman ve şimdiki zaman nerede ve nasıl kullanılır?..					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
YIT104	Uluslararası Öğrenciler için Türkçe II	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
Türk Alfabeti ve Türk Alfabeti'nde Fonetik nasıldır, Türkçe'de isimler nasıl çoğul yapılır, evet-hayır sorusu nasıl kurulur, Türkçede iyelik ekleri, şahıs zamirleri, sayılar nasıl kullanılır, sayılarla ilgili soru sorma, Türkçe'de isim halleri nasıl kullanılır, şimdiki zaman ve şimdiki zaman nerede ve nasıl kullanılır.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NTE1	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	(3,0,0)	3	6	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NTE2	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	(3,0,0)	3	6	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NTE3	Teknik Olmayan Seçmeli Ders III	(3,0,0)	3	6	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE1	Teknik Seçmeli Ders I	(3,0,0)	3	6	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE2	Teknik Seçmeli Ders II	(3,0,0)	3	6	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE3	Teknik Seçmeli Ders III	(3,0,0)	3	6	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE4	Teknik Seçmeli Ders IV	(3,0,0)	3	5	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE5	Teknik Seçmeli Ders V	(3,0,0)	3	5	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE6	Teknik Seçmeli Ders VI	(3,0,0)	3	5	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE7	Teknik Seçmeli Ders VII	(3,0,0)	3	5	Seçmeli