

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 Tarihın 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
CVE100	İnşaat Mühendisliğine Yönlendirme	(0,0,0)	0	3	Zorunlu

İnşaat Mühendisliği tarihi, İnşaat Mühendisliğine Giriş, İnşaat Mühendisliği Dalları; su kaynakları mühendisliği, yapı mühendisliği, jeoteknik mühendisliği, beton ve malzeme mühendisliği, inşaat teknolojisi ve yönetimi, ulaşım mühendisliği. Liderlik ve iletişim becerileri. Kütüphaneye giriş. Okul gezisi. Bilgisayar becerilerine giriş.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP101	Mühendisler için Programlama Uygulamaları	(2,0,2)	3	5	Zorunlu

Algoritma geliştirme. C++'nin Elemanları. Bir C++ programının yapısı, veri tipleri, sabitler, tamsayı sayıların girişi ve çıkışı, gerçek sayılar. Değişkenler, ifadeler ve atamalar. Giriş ve çıkış fonksiyonları. Kontrol Yapıları. Seçim- If ifadesi, çoklu seçim- switch ifadesi. Operatörler için iterationwhile, do-while. Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, diziler ve indisli değişkenler, tek ve çok boyutlu diziler. Dizi ve işlevler. İşaretçiler, işaretçiler ve dizeler. Yapılar, yapılar oluşturma. İşlev bağımsız değişkeni olarak yapı. Alt programlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE200	Staj I	(0,0,0)	0	5	Zorunlu

Yaz stajı için kabul edilebilecek konular: ölçme, zaman tutma, inşaat malzemelerinin kontrol ve test edilmesi, yerleşik mühendislere yardımcı olma, metraj ve maliyet tahminleri hazırlama, birim fiyat tahminleri, İnşaat Mühendisliği çizim ve grafikleri, hesaplamalı makineler kullanma ve inşaat işlerinde yer alma . Bölüm, yukarıdakilerin yerine (en az 30 iş günü) zorunlu, toplu yaz stajı programı düzenleyebilir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE207	Topografya ve Ölçme Bilgisi	(4,0,0)	4	6	Zorunlu

Ölçmeye giriş. Ölçmenin temel ilkeleri, ölçme sınıfları, ölçekler, doğrusal ölçme. Ölçümdeki hatalar. Tesviye profilleri, kesitler, alan ve hacim hesabı, konturlama. Takometre.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE224	Mukavemet	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Gerilme ve gerinim kavramlarına giriş. Eksenel yüklü elemanların gerilmeleri ve deformasyonları. Analiz yöntemi. Stres durumu ve zorlanma durumu. Kirişlerde iç kuvvetler ve momentler. Yanal yüklü elemanların normal ve kesme gerilmeleri ve sapması. Dairesel çubukların burulması. İstikrar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE244	Yapı Malzemeleri	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Aşağıdaki malzemelerin üretimi, çeşitleri, yapımında kullanımları, özellikleri ve ilgili testleri; çimentolar, alçıtaşı, kireç, demirli ve demirsiz metaller, bitümlü malzemeler, agregalar. Taze beton karışımlarının özellikleri. Öngerilmeli beton. Taş ve ahşap yapı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE300	Staj II	(0,0,0)	0	5	Zorunlu

Yaz stajı için kabul edilen konular: metraj ve maliyet hesabı, planların şantiye koşullarına uygulanması, karışım tasarımı, betonarme işlerinde yer alma, yapısal yol ve standart mühendislik çizimlerinin hazırlanması hidrolik projeleri (en az 30 iş günü).

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE351	Ulaşım Mühendisliği	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Karayolu Mühendisliğinin İlkeleri. Aşırı Düşüş Güvenli Durma Görüş Mesafesi Güvenli Geçiş Görüş mesafesi. Yatay eğri tasarımı. Süper Yükseklik hesaplamaları. Düşey sarkma ve tepe eğrileri. Dikey eğri tasarımı. Alan ve hacim hesapları. Bruckner'ın Yöntemi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE361	Zemin Mekaniği I	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
Zemin içeren mühendislik problemlerine giriş. Zemin araştırması. Toprak tanımı ve sınıflandırması. Faz ilişkisi. Hidrostatik ve aşırı boşluk basıncı, efektif gerilmenin ilkeleri. Geçirgenlik ve ölçümü. Darcy yasası. Toprak, sızıntı ve akış ağlarından iki boyutlu sabit durum akışı. Mohr-Coulomb kayma mukavemeti teorisi. Kayma mukavemeti parametrelerinin ölçümü. Toprağın sıkışması.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE362	Zemin Mekaniği II	(4,0,0)	4	5	Zorunlu
Zemin kütleindeki gerilmeler. Durağan yanal toprak basıncı: aktif ve pasif toprak basıncı. Rankine ve Coulomb'un teorileri. Toprak tutma yapısının tasarımı. Konsolidasyonun temelleri. Tek boyutlu konsolidasyon. Yerleşmeler. Taşıma kapasitesi. Yamaçların stabilitesi. İnşaat sonu ve uzun vadeli istikrar.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE374	Hidroloji	(3,0,0)	3	5	Zorunlu
Giriş, hidrolojik döngü, hava durumu ve hidroloji. Baskın hidrometeorolojik faktörler; yağış, oluşumu, verilerinin ölçümü ve analizi, kar kütlesi ve kar erimesi, akarsu akışı. Havza sistemi ölçümü, buharlaşma ve evapotranspirasyon; yüzey ve yer altı su etkileşimleri. Hidrograf analizi ve sentezi, taşkın yönlendirme. Hidrolojide olasılık. Stokastik hidrolojiye giriş ve simülasyon yöntemleri					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE381	Yapı Analizi I	(4,0,0)	4	5	Zorunlu
Yapıların tanımı, sınıflandırılması, idealleştirilmesi ve modellenmesi. Kirişler, çerçeveler, kafes kirişler ve kemerler dahil olmak üzere statik olarak belirli yapıların analizi. Kabloların analizi. Yapıların deformasyon analizinde iş ve enerji ilkeleri ve uygulamaları.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE382	Yapı Analizi II	(4,0,0)	4	5	Zorunlu
Yapısal analize giriş. Yapısal analizin kuvvet yöntemi. Yer değiştirme yöntemleri. Eğim sapması, moment dağılımı. Rijitlik yöntemi, eleman rijitlik matrislerinin türetilmesi, montaj prosedürleri, rijitlik yönteminin bilgisayarlı uygulaması ve endüstriyel programların kullanımı. Büyük ölçekli yapısal analiz, etki çizgileri ve hareketli yükler.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE431	Yapı Mühendisliği ve Yönetimi	(4,0,0)	4	4	Zorunlu

İnşaat makineleri, mühendislik temelleri, temel inşaat ekipmanlarının tanımı, çeşitleri, seçimi, kriterleri ve çıktı analizleri. Sözleşme hukuku, ihale hukuku, bayındırlık işleri için genel şartnameler, çalışma ilişkileri. İnşaat sektörünün profili, şirket ve şantiye organizasyonu, inşaat planlaması, güvenlik mühendisliği, insan ilişkileri. Öğrencinin bir inşaat projesinin metraj ve yasal evrak işlerini yürütmesini gerektiren bir proje.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE461	Bitirme Projesi I	(2,0,0)	2	5	Zorunlu

Mühendislik tasarımı, maliyet tahmini, çevresel etkiler, proje programı ve ekip çalışmasını içeren disiplinler arası proje tabanlı bir kurs. Öğrencilerden önceden belirlenmiş bir proje üzerinde fakülte gözetiminde önceden belirlenmiş bir takımda çalışmalarını beklenir. Her ekip, önerilen tasarımı tamamen açıklayan çizim, şartname ve maliyet tahmini dahil üzere nihai raporu sunacaktır. Her takım, meslektaşları ve öğretim üyeleri için nihai tasarımlarını ve proje fizibilitesini savunan sözlü sunum yapacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE471	Su Kaynakları Mühendisliği I	(3,1,0)	4	5	Zorunlu

Yeraltı sularının oluşumu, kaynakları, dağılımı ve hareketi. Akifer tipleri, kapalı ve serbest akiferlerin diferansiyel denklemleri. Kuyu hidroliği. Yeraltı suyu akışının grafiksel analizi, sayısal ve deneysel çözümü. Boru hatları ile su iletimi, pompalı tahliye hatları ve yerçekimi boru hatlarının hidrolik ve işletimi, boru hatlarının tasarımı ve su dağıtım sistemlerinin tasarımı ve tasarımı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE472	Su Kaynakları Ve Mühendisliği II	(3,1,0)	4	5	Zorunlu

Rezervuarların planlanması ve işletilmesi; barajların, dolusavak kapaklarının ve çıkışlarının tipleri ve tasarımı; erozyon ve tortu taşınmasının kontrolü; sulama ve drenaj sistemleri; sel koruması; hidrostatik enerji santralleri; yeraltı suyu kullanımının yönetimi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE481	Betonarme	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Genel Betonarme davranışı: moment-eğrilik ilişkisi; plastik menteşe, yeniden dağıtım. Birleşik kesme ve burulma altındaki elemanların davranışı ve gücü. Denge burulması, uyumluluk burulması, zımbalama, kapasite tasarımı. Onarım/güçlendirme ilkeleri: kolon, kiriş, döşeme, onarım, yapısal sistem iyileştirme. Sismik tasarım ilkeleri. Servis kolaylığı. detaylandırma

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE484	Çelik Yapıların Tasarımı	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Çelik yapıların davranışı. Germe elemanları, sıkıştırma elemanları, kirişler, birleşik eğilme ve sıkıştırma, basit çelik yapılar: perçinli, cıvatalı ve kaynaklı bağlantılar

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE486	Yapı Tasarımı	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Bir ve iki yönlü döşemeler, kirişli döşemeler. Duvar, bireysel, birleşik ve sürekli temeller, hasır temeller. Merdivenler, taşıyıcı sistemler; çerçevesiz, duvar ve kombine yapılar, düz levhalar, düz levhalar, duvarcılık. modelleme Yaklaşık yapısal analiz yöntemleri, en elverişsiz yükleme. İleri inşaat yöntemlerine giriş; prefabrikte, öngörülen beton, kompozit yapılar vb. Mesleki yetki ve sorumluluk

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CVE498	Bitirme Projesi II	(2,0,0)	2	5	Zorunlu

Mezuniyet Projesi: İnşaat Mühendisliği teorilerinin ve konularının tasarım için kağıt üzerinde uygulanması. Bitirme projesi öğrenciler tarafından seçilir ve ilgili öğretim elemanının onayından sonra uygulamaya alınır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GEO102	İnşaat Mühendisliği İçin Jeoloji	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

Jeolojiye giriş, dünya, zaman ve jeoloji, levha tektoniği, mineraller ve kayalar, yapısal jeoloji, ayrışma, yeraltı suyu. Heyelanlar ve diğer süreçler. Depremler ve volkanik aktivite. Jeolojinin mühendislik uygulamalarına uygulamaları

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
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
MEC101	Teknik Çizim I	(2,2,0)	3	5	Zorunlu

Teknik çizime giriş. Çizim aletleri ve bunların kullanımı, yazı, çizgiler, düz çizgilerin geometrisi, ölçek çizimi. Boyutlar. Yüzeylerin geliştirilmesi, şekil açıklaması, görünüm seçimi, görünümünün yansıtılması. Resimli çizim, çaplı trimetrik projeksiyon. İzometrik projeksiyon, eğik projeksiyon. Perspektif çizim kesiti.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC 203	Statik	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Kuvvetlerin bileşimi ve çözünürlüğü, parçacıkların ve rijit cisimlerin dengesi, merkezler ve ağırlık merkezi. Makasların, çerçevelerin ve makinelerin analizi. Atalet momentleri ve ürünleri, sanal çalışma yöntemi. Sürtünme

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC 205	Malzeme Bilimi	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Mühendislik malzemelerinin sınıflandırılması, alt grupları. Mühendislik Malzemeleri Uygulamalarında Mikroyapı özelliği yoktur. CWR döngüsü. Sunumun mekanik ve fiziksel özellikleri. Atom yapısı ve bağlar. Nanoyapılar. Kristal yapı ve kurulum. Kristal kusurları ve malzeme özelliklerine etkisi. Katılarda difüzyon. Faz diyagramları ve uygulamaları. Fe-C faz diyagramı. Çelikler ve dökme demirler.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC355	Akışkanlar Mekaniği	(3,2,0)	4	5	Zorunlu

Akışkanların fiziksel özellikleri, akışkan statığı, düzlem ve eğri yüzeyler üzerindeki basınç kuvvetleri. Yüzen ve batık nesnelerin kararlılığı. Akışkan akışı kavramları ve temel denklemler. Süreklilik, enerji ve momentum ilkeleri. Akışkan akışında viskoz etkiler, açık ve kapalı boru akışları. Potansiyel akış teorisi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH101	Matematik I	(4,0,0)	4	6	Zorunlu

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					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, 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	4	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	5	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE1	Teknik Seçmeli Ders I	(3,0,0)	3	5	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE2	Teknik Seçmeli Ders II	(3,0,0)	3	5	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TE3	Teknik Seçmeli Ders III	(3,0,0)	3	5	Seçmeli