

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 Sait 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 İsyancılar 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
CMP101	Mühendisler için Programlama Uygulaması	(2,0,2)	3	5	Zorunlu

Algoritma geliştirme. C'nin Elemanları. C programının yapısı, veri tipleri, sabitler, tamsayıların giriş ve çıkışları, 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. Dosyalar. Dosya işlemleri.Uygulama programları laboratuvar ortamında C dili kullanılarak geliştirilecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
EAS431	Mühendisler İçin Ekonomi	(3,0,0)	3	6	Zorunlu

Principles and economic analysis of engineering decision making. cost concept. economic environment. Price and demand relations. Competition. Make-versus-purchase studies. Principles and applications of money-time relations. depreciation Many and banking. Price changes and inflation. Business and company finance.

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

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					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	(2,0,0)	2	3	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 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
EEE207	Elektronığe giriş	(3,0,0)	3	5	Zorunlu
Yarı iletkenlerin temel teorisi (PN eklemleri ve diyotlar). Genel olarak amplifikatörler. İdeal ve gerçek amplifikatörler. İşlemsel kuvvetlendiricili temel devreler. Geribeslemeli yükselteçlerde frekans tepkisi ve kararlılık. Transistör yükselteçli temel devreler. Elektronik devreler için simülasyon programı. Veri toplama ve ölçüm için bilgisayar sistemleri. Laboratuvar işi.					

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 ekstremitelemleri. 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, Crammer kuralı. Vektör uzayları:					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					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
MTH301	Numerical Analysis for Engineers	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Yaklaşımlar ve hatalar. Doğruluk ve hassasiyet. Sonlu bölünmüş fark ve sayısal türev. Denklem kökleri, parantezleme yöntemleri ve açık yöntemler, doğrusal olmayan denklem sistemleri. Doğrusal cebirsel denklem sistemleri. Eğri uydurma, enterpolasyon. Sayısal entegrasyon. Adi diferansiyel denklemler.

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 Bayers 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 Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC101	Teknik Çizim I	(2,0,2)	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
MCE100	Makina Mühendisliği Oryantasyonu	(0,0,0)	0	3	Zorunlu

makine mühendisliğine giriş. Makina Mühendisliği Bölümü Laboratuvarlarının Gösterimleri. Çeşitli sanayi bölgelerine teknik geziler.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC102	Teknik Çizim II	(2,0,2)	3	4	Zorunlu

CAD ile çalışma, vida dişleri ve dişli bağlantı elemanları, kilitleme ve tutma cihazları, kamalar ve kama yuvaları, limitler ve geçmeler, tek taraflı ve çift taraflı limitler, geometrik tolerans ve uygulamaları, dişliler, yaylar ve yay hesapları, kaynak tipleri ve sembolleri, boyutlandırma, yataklar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MCE200	Staj I	(0,0,0)	0	3	Zorunlu

Bu, Bölümün atölyelerinde tüm ME öğrencileri tarafından tamamlanacaktır. Öğrenciler atölyelerde en az 80 saat geçirecek ve personel gözetiminde çeşitli el ve takım tezgahı işlemlerini yapacaklardır. Eğitimin sonunda öğrencilerden eğitimleri ile ilgili bir rapor doldurmaları istenecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC202	Üretim Teknolojileri	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Temel imalat işlemleri, demir ve demir dışı metallerin plastik şekillendirilmesi, sıcak işlem işlemleri, soğuk işlem işlemleri, boru imalatı, sac işleme, temel takım tezgahları ve kesici takımlar talaş kaldırma işlemleri, metal döküm teknolojisi, kaynak teknolojisi, kaynak işlemleri türleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC203	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
MEC204	Dinamik	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Hareket parçacıkları ve katı cisimler üzerine bir çalışma. Newton'un ikinci yasasının katı cisimlerin düzlemsel hareketlerine, enerji ve momentum ilkelerine uygulanması. Parçacığın serbest, zorlanmış ve sönümlü titreşimleri. Merkezi kuvvet hareketleri. atalet tensörü. Euler'in hareket denklemi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC205	Malzeme Bilimi	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Malzemeler ve özellikler. Atomik yapı ve atomlar arası bağlar, kristal yapı, kristal kusurları, katı çözeltiler. Malzemelerin mekanik özellikleri, elastik ve plastik deformasyon. Çekme, sıkıştırma ve kesme altındaki

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					malzemelerin davranışı. Sertlik ve sertlik ölçümü. Dislokasyon ve güçlendirme mekanizması. Faz dengeleri, faz diyagramları, demir-karbon sistemi, katı reaksiyonlar, mikro yapılar. Seramiğin yapısı ve özellikleri. polimer yapı

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC207	Termodinamik I	(3,0,0)	3	5	Zorunlu
Klasik termodinamiğin temel kavramları ve tanımları. Termodinamik süreçler, iş ve ısı etkileşimleri. Sistemler ve akış süreçleri için birinci yasa. İkinci yasa ve entropi, tersinmezlik ve mevcudiyet..					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC208	Termodinamik II	(3,0,0)	3	5	Zorunlu
Termodinamik çevrimler. Karışımların ve çözeltilerin termodinamiği, kimyasal reaksiyonlar. Sıkıştırılabilir akışkan akışının termodinamiği ve mekaniği. Enerji dönüşüm sistemlerinin termodinamiği, soğutma ve iklimlendirme.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC210	Mukavemet I	(4,0,0)	4	6	Zorunlu
Giriş. İç kuvvet diyagramları. Stres ve gerinim analizi. Hook kanunu. Verim kriterleri ve plastisite. Eksensel kuvvet. Saf kesme. Dairesel çubukların ve ince cidarlı boruların burulması. Kesitlerin atalet momenti. Basit bükme.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MCE300	Staj II	(0,0,0)	0	3	Zorunlu
sınıfta fiilen öğrenim gören tüm öğrencilerin bir sanayi kuruluşunda tamamlamaları gereken en az 30 günlük eğitimi kapsayan bir süredir. Öğrenciler eğitime başlamadan önce Bölüm onayı almalıdır. Bu eğitimin ardından öğrencilerden resmi bir rapor yazmaları ve eğitimleriyle ilgili bir komite önünde kısa bir sunum yapmaları istenecektir.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC301	Isı Transferi	(4,0,0)	4	5	Zorunlu
Giriş, Korunum Kanunları, İletime giriş, Tek boyutlu sürekli hal iletimi, ısı oluşumu ve geniş yüzey, İki boyutlu ve geçici iletim, Taşınım giriş, Dış Akış, İç Akış, Serbest Taşınım, Kaynama ve Yoğuşma, Isı Değiştiriciler, Termal Radyasyon, Absorpsiyon, yansıma ve geçirgenlik, Radyasyon değişimi, Kütle Transferi.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC303	Makine Elemanları Tasarımı I	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Makine mühendisliği tasarımına giriş. Yük analizi, malzemeler, sehim ve kararlılık. Gerilme analizi, gerilme konsantrasyonları. Makine elemanlarının mukavemeti, statik ve dinamik yükler altında kırılma teorileri. Dişli bağlantı elemanları, yataklar perçinli kaynaklı bağlantılar, yaylar. Yağlama ve kayar yataklar, yuvarlanma elemanı yatakları. Düz dişlilerin kinematığı. Düz dişlilerin tasarımı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEC304	Makine Elemanları Tasarımı II	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Makine elemanlarının analizi ve tasarımı. Helisel, konik ve sonsuz dişliler. Şaftlar ve ilgili parçalar, kamalar, pimler, yivler, kaplinler, kavramalar, frenler ve çarklar, kayışlar, zincirler, tork konvertörleri. Tüm detay çizimlerini, montaj çizimlerini ve maliyet analizini içeren mekanik bir bileşen veya cihazı içeren tasarım projesi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MCE308	Kontrol Sistemleri	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Otomatik kontrole giriş. Dinamik sistemlerin matematiksel modellemesi. Laplace dönüşüm yöntemi kullanılarak yanıt analizi. Transfer fonksiyonları ve blok sistemleri. Geri bildirim kontrol sistemleri. Tipik aktüatörler ve dönüştürücüler. Kontrol yasası

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MCE314	Makine Sistemlerinin Dinamiği	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Isı iletiminde sayısal yöntemler. Yoğunlaşma ve kaynama. Radyasyonla ısı transferi. Isı eşanjörleri. Kütle Transferi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MCE333	Mekanik Titreşimler	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Ders, bir serbestlik derecesine sahip sistemlerin gözden geçirilmesi, çok serbestlik dereceli sistemler için Lagrange hareket denklemleri, matris yöntemlerine giriş, harmonik tepki için transfer fonksiyonları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere mekanik sistemlerin titreşimiyle ilgili temel kavramları içerecektir. impuls tepkisi ve adım yanıtı, gelişigüzel girdilere yanıt için evrişim integralleri, temel frekanslar ve modlar, kritik hızlara uygulamalar, ölçüm aletleri, izolasyon, burulma sistemleri, doğrusal olmayan problemlere giriş

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

Akışkanların fiziksel özellikleri, akışkan statikliği, 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
MCE401	Mezuniyet Projesi I	(2,0,0)	2	5	Zorunlu

The design process and morphology. Problem solving and decision making. Modeling and simulation. Use of computers in engineering design and CAD. Project engineering, planning and management. Design optimization. Economic decision making and cost evaluation. Aspects of quality. Failure analysis and reliability. Human and ecological factors in design. Case studies. A term project is assigned.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MCE402	Mezuniyet Projesi II	(2,0,0)	2	5	Zorunlu

Tasarım süreci ve morfoloji. Problem çözme ve karar verme. Modelleme ve simülasyon. Mühendislik tasarımında ve CAD'de bilgisayar kullanımı. Proje mühendisliği, planlama ve yönetimi. Tasarım optimizasyonu. Ekonomik karar verme ve maliyet değerlendirmesi. Kalite yönleri. Başarısızlık analizi ve güvenilirlik. Tasarımda insan ve ekolojik faktörler. Durum çalışmaları. Bir dönem projesi verilir.

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	5	Seçmeli

<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T,U,L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
NTE2	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	(3,0,0)	3	5	Seçmeli

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

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

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

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

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

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

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

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