

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 Osmanlılık, 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

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 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
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

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
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 denkli 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
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).Algoritmamalar 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

Veri Tabanı Yönetim SistemleriVeri 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
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

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

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	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

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 ekstremiteleleri. 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: 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 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 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
SWE100	Bilgisayar Mühendisliğine Yönlendirme	(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
SWE200	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
SWE203	Yazılım Mühendisliğine Giriş	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Bu dersin amacı Yazılım Mühendisliği bölümünün önemini ve ilişkili disiplinlerini anlatmaktır. Ayrıca yazılım mühendisliğinin temelleri olan ana konular ile ileriki yıllarda karşılaşılabilecek diğer derslerin bir kısmına giriş yapmaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE206	Yazılım Belirtim ve Tasarım	(4,0,0)	4	6	Zorunlu

Bu dersin temel amacı, sistemin işlevsel ve işlevsel olmayan gereksinimlerini elde etmek, tanımlamak, analiz etmek, öncelik vermek, dengelemek ve modellemektir. Daha özellikli olarak, yazılım gereksinin dokümanı, endüstriyel standartlar ve UML modelleri hakkında kapsamlı bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Her öğrencinin bu derste geliştirilen becerilerini göstermek için bir proje hazırlaması gerekir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE300	Staj II	(0,0,0)	0	3	Zorunlu

Staj II Bir şirkette en az 4 hafta (20 işgünü) olup 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
SWE301	Yazılım Mimarisi	(4,0,0)	4	4	Zorunlu

Bu dersin amacı yazılım mimarisini kavramı, ilkeleri ve teknikleri açısından tanıtmaktır. Ayrıca, bu ders, öğrenciye, bir yazılımın mimarisini çeşitli teknikler kullanarak nasıl tanımlayabileceği ve üzerinde ne tür işlemler yapabileceğini öğretmeyi amaçlıyor. Öğrenci, bu ders ile, öğrendiği bilgileri bir proje üzerine uygulayabilecek ve yeterine büyük ve karmaşık sistemlerin mimarisini tanımlayıp üzerinde çeşitli işlemler yapmayı tecrübe edinebilecektir. Son olarak, bu ders, öğrenciye araştırma yapma olanağı da sağlayacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE302	Yazılım Gereksinimi Analizleri	(4,0,0)	4	6	Zorunlu

İşlevsel, işlevsel olmayan ve alan gereksinimleri. Kullanıcı ve sistem gereksinimleri. Fizibilite çalışması. Kestirim yöntemleri. Gereksinim model ve dilleri. Performans, güvenilirlik, hazır olma, güvenlik ve koruma konuları. Gereksinim belgesi standartları. Gereksinim değişikliklerinin ele alınması.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE304	Yazılım Kalite Güvencesi ve Sınama	(4,0,0)	4	6	Zorunlu

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
<p>Bu dersin amacı kalite güvence ve güvenilirlik analizlerinde kullanılan teknikler ve temel modeller hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Dersin konuları arasında hipotez testleri, örnekleme, Shewhart kontrol grafikleri, Xbar ve R kontrol grafikleri, süreç yeterlilik ve güvenilirlik yer almaktadır.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE305	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	(3,0,0)	3	4	Zorunlu
<p>Bu dersin amacı, öğrencilerin insan bilgisayar etkileşimindeki temel kavram ve kuramları anlamasını sağlamaktır. Ders genel olarak, insanın bilgisayarı nasıl algıladığı ve onunla nasıl bir etkileşim içinde olduğu konusuna odaklanır. Bu ders sayesinde öğrenciler, çok sayıda değişik etkileşim tekniklerinin var olduğunu fark edecek, ve aynı zamanda, grafiksel kullanıcı arabirimi tasarımı aşamasında doğru prensipleri uygulama yeteneği kazanacaktır.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE307	İnternet Programcılığı I	(2,0,0)	3	4	Zorunlu
<p>Bu dersin amacı, öğrencilere gerekli bilgi, araç ve dilleri öğretmek, istemci taraflı web uygulamaları geliştirmelerini sağlayabilmektir. İnternet ve Web teknolojileri hakkında öğrenciye genel bir bilgi verilmesinin ardından web tasarımına giriş yapılacaktır. İnternet programcılığının temeli olan ve web sayfalarının içeriklerini oluşturmakta kullanılan HTML işaretleme dili, görsel (metin ve format) biçimlendirme için Basamaklı Stil Şablonları (CSS), ve etkileşimli sayfalar yaratmak adına kullanılan popüler istemci taraflı betimleme dili JavaScript, dersin başlıca konularını oluşturmaktadır.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE308	İnternet Programcılığı II	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Bur ders kapsamında; site tanımlama, Web Formları, sayfalar arası veri aktarım yöntemleri, XML uygulamaları ve web servisleri, çerezlerle oturum kontrol yönetimi cookie, SESSION oturum yönetimi, MySql server bağlantısı, veritabanı işlemleri, MD5 ve crypt ile şifreleme, global işlemler, PHP ile ajax kullanımı, Host kiralama, Web sitesi yayınlama ve Host üzerinde veri tabanı yönetimi konuları yer almaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE401	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
SWE402	Mezuniyet Projesi II	(2,0,0)	2	4	Zorunlu

SWE401 dersinde başlayan araştırmalarının devamı. Farklı mühendislik problemlerinin çözümü için yeni bilimsel yöntemlerin uygulanması ve modellenmesi, farklı yazılım paketlerinin geliştirilmesi, bilgisayar mühendisliği alanlarında yeni araştırma alanlarının analizi ve araştırılması. Öğrenciler bitirme projesini hazırlar (yazar).

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE403	Yazılım Proje Yönetimi	(4,0,0)	4	5	Zorunlu

Farklı amaçlı bilişim sistemleri projelerinin, PMI (Project Management Institute) proje yönetim metodolojisi ile yönetimi temellerini, bilgi ve uygulama alanlarını tanıma, çeşitli kısıtlar, problemleri analiz edebilme, çözüm için hangi bilgi alanında yapılması gerekenleri listeleyebilme, güncel hızlı yazılım geliştirme

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					süreçlerini, süreç iyileştirme ve kalite modellerini (CMMI) tanıma, MS Project vb. Proje yönetim yazılımını kullanabilme ve bu bilgileri uygulayabileceği sözde bir projenin planını gerçekleştirme

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWE431	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
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, açıkoturum, 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
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

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

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