

ELEKTRİK (ELK)
I.YIL (GÜZ)

TDE 101 TÜRK DİLİ I

(2 Teorik,0 Uygulama, 2 Kredi)

Dersin içeriğini: Dilin tanımı, önemi ve özellikleri; Dillerin doğuşu; yeryüzündeki diller ve sınıflandırılması; Dil-düşünce-kültür ilişkisi; Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî dönemleri, günümüzdeki yayılma alanları; Türkçedeki seslerin özellikleri, sınıflandırılması ve çeşitli ses olayları; Türkçedeki kök ve eklerin işlevleri; Yazım kuralları, noktalama işaretleri ve uygulanmaları ile ilgili çalışmalar oluşturur.

İNKE 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)

Bu derste kavramlar ve Osmanlı yenileşmesi, Avrupa'daki gelişmeler, sanayi devrimi ve Fransız ihtilali, Yeni Osmanlılar, Meşrutiyet, İttihat ve Terakki Cemiyeti, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Milli Kurtuluş Savaşı hazırlık dönemi, Kongreler, Misak-ı Milli, TBMM Dönemi, Milli cephelerin kurulması, Lozan Antlaşması konuları anlatılmaktadır.

YDE 101 İNGİLİZCE I

(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)

İngilizce 1 dersinde ana hedef öğrenciye yabancı dil temelini kazandırılmasıdır. Bu derste öğrenciler, İngilizceye ilişkin temel gramer (dilbilgisi) bilgilerini edinirler. Sistemik bir şekilde yabancı dil eğitiminin verildiği bu derslerde öğrencilerin, dil öğretiminin temel unsurlarından konuşma, yazma, okuma ve dinleme becerileri geliştirilir. Öğrencilerin İngilizce bilgisi düzeylerini geliştirmek adına uygulamaya konulan bu derslerde öğrenciler, günlük hayatlarında kullanabilecekleri yabancı dilin yanı sıra, akademik metinleri anlamak için gereken yabancı dil temellerini de oluştururlar.

BİL 101 BİLGİSAYARI -I

Dersin içeriğini: Bilgisayarın tarihi gelişimi, bilgisayar teknolojisindeki yeniliklerin gelişimi, bilgisayarın çalışma sisteminin anlaşılması, yazılım ve donanım yapılarının analizi, Microsoft Word'de dosya açma, metin biçimlendirme, özel simgeler, kenarlıklar, kelime bulma, tablolar, kopyalama, sayfa yapısı, düzeltme, nesne ekleme, çizim yapma, araç çubuklarının kullanılması ile ilgili konular oluşturmaktadır.

YEL-103 MATEMATİK-I

(2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi)

Sayılar, Cebir, Cebirsel İşlemler, Denklemler ve Eşitsizlikler, Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli ve İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler, İki Bilinmeyenli Doğrusal Denklemler, Fonksiyonlar, Bağımlı ve Bağımsız Değişkenler, Fonksiyon Çeşitleri, Fonksiyonlarla Grafik Çizimi, Logaritma, Üstel Fonksiyonlar ve Grafik Çizimi, Üstel ve Logaritmik Denklemler, Trigonometri, Limit ve Süreklilik.



ELK 101 DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ (3 Teorik, 1 Uygulama, 4 Kredi) 4 akts

Direnç, Ohm kanunu, iş, güç ve verim, seri devreler, paralel devreler, Kirşof kanunları, elektrik kaynakları, devre çözüm yöntemleri, devre teoremleri, kondansatörler, elektromagnetizma ve elektromanyetik indüksiyon konulan.

ELK 103 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri

Temel fizik kurallarını kavrama, Malzeme, statik, mekanik, akışkanlar, dalga yayını, elektrik ve manyetizma konularında temel kuralları kavrama, Ölçme bilgisi, Malzeme bilgisi, Statik Esneklik, İş, güç ve enerji, Dalgalar ve ses, Akışkanlarda Basınç, Elektrik ve manyetizma.

ELK 105 Ölçme Tekniği ve Ayrıtları

Ölçmenin önemi ve tanımı, temel elektriksel ölçümler, osiloskop, akım, gerilim ve direnç kavramlarını anlama, ilgili prensipleri bilerek ölçümlerini yapabilme. Osiloskobun yapısı ve çalışma ilkeleri, osiloskop ile ölçümler yapabilme.

YEL-109 ÖLÇME TEKNİĞİ (3 Teorik, 1 Uygulama, 4 Kredi) 4 Akts

Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü, Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü, Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü, Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, RLC Ölçme, Akım Ölçme Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Osiloskop ile ölçme, Ölçü Trafoları, Güç ve Enerji Ölçümü

YEL-107 DOĞRU AKIM DEVRELERİ (3 Teorik, 1 Teorik, 4 Kredi) 4 Akts

Statik Elektrik, Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Kaynak Bağlantıları, Theve'nin Teoremi, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Güç ve Enerji

YEL-105 FİZİK I (2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi) 4 akts

Ölçme ve fiziksel büyüklükler. Vektörler. Vektörlerin grafik ve analitik yöntemlerle incelenmesi, Kinematik, Doğrusal Hareket, Dairesel Hareket, Dinamik, Newton'un Hareket Yasaları, Sürtünme Kuvveti, İp Gerilmeleri, Sürtünme Kuvvetinin Yaptığı İş, Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji, Enerjinin Korunumu, Akışkanlar ve yoğunluk, Durgun elektrik, Elektriksel potansiyel, akım, direnç, Elektromotor Kuvvet; Devreler ve Manyetik Alan, Maddenin Manyetik Özellikleri. Elektromanyetik Dalgalar ve Işık Yansıma ve Kırılma

