



**Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Çanakkale  
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik  
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans  
Elektrik (Teknik Bilimler)**

1. Yarıyıl					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
GUS-1001	Güzel Sanatlar	2	0	0	1
Sanat, uygarlıklar, kültürel değerler ve korunmaları ile ilgili genel bilgilerin anlatımı, Görsel Sanatla ilgili kavramların anlatımı, Görsel sunum teknikleri ile sunum yapılması					
BED-1001	Beden Eğitimi	2	0	0	1
Badminton'da temel kuralların öğretilmesi, raket tutuş ve badminton temel becerilerinin geliştirilmesi.					
ATA-1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersi yüksek öğretimde iki yarıyıl olarak "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I" ve "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II" okutulmakta ve ders geçme açısından birbirinden bağımsız iki ders niteliği taşımaktadır. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ulu Önder Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkmasıyla başlayan ve yurdun işgallerden kurtarılmasından sonra ülkenin çağdaş ülkeler seviyesine çıkarılmasını amaçlayan inkılaplar dönemini ve Atatürk ilkelerini içerir.					
ELK-1001	Temel Elektronik	2	1	3	4
Yarı iletken malzemelerin özellikleri. Yarı iletken diyot, transistör ve FET elemanlarının yapısı, karakteristikleri ve devreleri.					
ELK-1003	Ölçme Tekniği	3	1	4	6
Uzunluk ölçümü, ağırlık ölçümü, alan ölçümü, hacim ölçümü, akışkan ölçümü, sıcaklık ölçümü, eğim ölçümü, kesit ve çap ölçümü, hız ve devir ölçümü, ışık ölçümü, ses ölçümü, basınç ve gerilme ölçümü, moment ölçümü, ölçme ve ölçü aletleri, ölçme hataları, birimler ve dönüşümleri, direnç ölçümü, bobin ölçümü, kondansatör ölçümü, rlc ölçme, akım ölçme, gerilim ölçme, frekans ölçümü, osilaskop ile ölçme, ölçü trafo ları, güç ve enerji ölçümü.					
ELK-1005	Doğru Akım Devreleri	3	1	4	6
Direnç, Ohm Kanunu, İş, Güç ve Enerji, kirchhoff Kanunları, elektrik Kaynakları, devre Çözüm Yöntemleri, devre teoremleri.					
ELK-1007	Matematik	2	1	3	5
Cebir, denklem kurma ve geometri problemlerinin çözümünde beceri kazandırmak.					
ELK-1009	Ofis Yazılımları	2	1	3	4
Kelime İşlemci Programının (Microsoft Word) Kullanımı, Çalışma Tablosu Hazırlama Programının (Microsoft Excel) Kullanımı, Sunu Programının (Microsoft PowerPoint) Kullanımı					
TDİ-1001	Türk Dili I	2	0	2	1
Dilin tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkiye Türkçesindeki ses olayları, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçenin yapı özellikleri.					
YDİ-1001	Yabancı Dil (İngilizce)	2	0	2	2
Lisans ve Ön lisans programlarında 1. sınıflara yönelik Temel İngilizce Dersi					



**Yusuf ALAT**  
Yüksekokul Sekreteri



**Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi**  
**Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu**  
**Elektrik**  
**Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans**  
**Elektrik (Teknik Bilimler)**

2. Yarıyıl					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
ATA-1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersi yüksek öğretimde iki yarıyıl olarak "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I" ve "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II" okutulmakta ve ders geçme açısından birbirinden bağımsız iki ders niteliği taşımaktadır. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ulu Önder Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkmasıyla başlayan ve yurdun işgallerden kurtarılmasından sonra ülkenin çağdaş ülkeler seviyesine çıkarılmasını amaçlayan inkılaplar dönemini ve Atatürk ilkelerini içerir.					
ELK-1002	Bilgisayar Destekli Tasarım	1	1	2	3
Elektronik devre analizinin bilgisayar ortamında gerçekleştirilme yöntemleri uygulamalı olarak anlatılmaktadır.					
ELK-1004	Alternatif Akım Devreleri	3	1	4	5
Alternatif Akım, Seri Devreler, Paralel Devreler, Rezonans, Alternatif Akımda Güç ve Kompanzasyon, Tek Fazlı Alternatif Akımda Güç ve Enerji, Uç Fazlı Alternatif Akımda Güç ve Enerji.					
ELK-1006	Trafo ve Doğru Akım Makinaları	2	1	3	5
DA makinalarının ve transformatörlerin çalışma ilkeleri, yapıları, karakteristikleri, endüstriyel uygulamaları, kurulumunu yaparak çalıştırabilme.					
ELK-1008	Tesisata Giriş	2	1	3	4
İletken ve yalıtkanlar, kablo döşeme malzemeleri, zayıf akım malzemeleri, elektrik devresi ve çeşitleri, zayıf akım tesisatı uygulama devreleri, aydınlatma ve priz devre elemanları, kuvvetli akım tesisatlarını yapmak ve kablo başlığı montajını yapmak. 					
ELK-1010	Mesleki Matematik	2	1	3	4
Önbilgiler, Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev, Türevin Uygulamaları. Belirsiz integral, integral alma metotları, Belirli integralinin özellikleri, ilgili teoremler, Belirli integralin elektrik işaretlerinin çözümündeki uygulamaları (Alan, yay uzunluğu, hacim hesabı, yüzey alanı hesabı ) Kompleks sayılar, matrisler, analitik geometri ve trigonometri ile açılı kavramları. Matematik yöntemlerin elektrik devre çözümlerine uygulanması ile ilgili örnekler.					
ELK-1012	Elektronik Devre Tasarımı	1	1	2	3
Temel yarı iletken elemanları, diyot, transistör ve FET ve uygulama devreleri.					
ELK-1014	İş Güvenliği	2	0	2	2
İş Güvenliği Temel Kavramları Güvenlik Kültürü Fiziksel, Kimyasal ve Psikososyal Risk Etmenleri Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Kişisel Koruyucu Donanımlar Ergonomi Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Matbaalarda İSG Elektrik Yangın Atıklar, Geri Dönüşüm ve Çevre					
TDL-1002	Türk Dili II	2	0	2	1
Dilin tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkiye Türkçesindeki ses olayları, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçenin yapı özellikleri.					
YDI-1002	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2	2
Lisans ve Ön lisans programlarında 1. sınıflara yönelik Temel İngilizce Dersi					

**Yusuf ALAT**

**Yüksekokul Sekreteri**



**Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Çanakkale  
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik  
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans  
Elektrik (Teknik Bilimler)**

3. Yarıyıl				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K AKTS
ELK-2001	Bilgisayar Destekli Proje I	2	1	3 3
Güncel bir bilgisayar destekli çizim programının/yazılımının tanıtılması (menüler, komutlar, kısayol tuşları, fonksiyon tuşlarının kullanımı vd.). Her türlü yapı resim ve detaylarının (planlar, görünüşler, kesitler, tablolar, vs.) bilgisayar destekli çizim programı ortamında çizimi. Çıktılarının yazdırılması/çizdirilmesi. Proje düzenleme esasları. Bilgisayar destekli örnek projelerin hazırlanması.				
ELK-2003	Güç Elektroniği I	2	1	3 2
Güç Elektroniği devre elemanları, AC-DC Doğrultucular ve DC-DC Konvertörler.				
ELK-2005	Elektrik Enerji ve Santralleri	2	0	2 2
Termik, hidroelektrik, jeotermal, nükleer, rüzgar enerjisi ve güneş enerjisi santrallerinin çalışma prensiplerini ve diğer yenilenebilir enerji kaynakları				
ELK-2007	Arıza Analizi	2	0	2 2
Sistem analizi yaparak tespit edilen arızaları giderebilir Arıza ve bakım karteksi oluşturup arşivleyebilir ve katalog kullanabilir				
ELK-2009	Asenkron ve Senkron Makinalar	3	1	4 3
Asenkron ve Senkron Makinaların tanımları, bağlantı ve çalışma şekilleri ve örnek çözümleri ve yorumlanması.				
ELK-2011	Sayısal Elektronik	2	1	3 2
Sayı Sistemleri, Mantıksal Kapı Devreleri, Entegre devre aileleri ve teknik özellikleri, Mantık fonksiyonlarından devre çizimi, Çizilmiş bir devrenin mantık fonksiyonunun bulunması, Mantık devreleri ile elektrik devreleri arasındaki dönüşümler, Boolean Matematiği, Karnough Haritası, Bir problemin mantık fonksiyonunu çıkarmak ve sadeleştirmek, Bir problemin zaman diyagramını oluşturmak.				
ELK-2013	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	2	1	3 3
Kumanda elemanları, koruma röleleri, üç fazlı asenkron motorları kesik ve sürekli çalıştırma, üç fazlı asenkron motorları iki farklı yerden (uzaktan) çalıştırma, üç fazlı asenkron motorlarda devir yönü değiştirme, üç fazlı asenkron motorlara dirençle yol verme, rotoru sargılı asenkron motorlara yol verme, üç fazlı asenkron motorlara reaktansla ve oto trafosuyla yol verme, üç fazlı asenkron motorlara yıldız üçgen yol verme, üç fazlı asenkron motorlarda frenleme, çift devirli motorlarda kumanda, bir fazlı asenkron motor kumanda devreleri, bir fazlı asenkron motorlarda devir yönü değiştirme, doğru akım motorlarına yol verme, doğru akım motorlarında devir yönü değiştirme ve doğru akım motorlarında frenleme.				
ELK-2015	Pano Tasarımı ve Montajı	1	1	2 2
Panoyu Montaja hazırlamada kullanılan Sigorta, Röle, Bara ve Kabloların çeşitlerini öğrenmek ve güç tasarrufu yapılması için panolarda lınacak önlemler				
ELK-2017	Kalite Güvence ve Standartları	2	1	3 3
Kalite kavramı, standart ve standardizasyon, standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, yönetim kalitesi ve standartları, çevre standartları, kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim, yönetime katılma, süreç yönetim sistemi, kaynak yönetimi sistemi, EFQM mükemmellik modeli				
STJ-2001	Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj)	0	0	0 8
İşyerinin tanıtımı, Mesleki beceriler.				

**Yusuf ALAT**

Yüksekokul Sekreteri



**Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi**  
**Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu**  
**Elektrik**  
**Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal**  
**Öğretim - Elektrik (Teknik Bilimler)**

4. Yarıyıl					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
ELK-2002	Bilgisayar Destekli Proje II	1	1	2	4
Mimari, Elektrik, Makina Projelerini okumak Mimari, Elektrik, Makina projelerini bilgisayar ortamına aktarmak Proje planlamak Zayıf akım tesisat projelerini bilgisayar ortamında çizmek Aydınlatma projelerini bilgisayar ortamında çizmek Proje Hesaplarını yapmak Kuvvet projelerini bilgisayar ortamında çizmek Tesis projelerini bilgisayar ortamında çizmek					
ELK-2004	Güç Elektroniği II	1	1	2	2
Güç elektroniğinin temel prensipleri ve güç elektroniği temel elemanları. AC kıyıcı devreleri. Tek fazlı ve üç fazlı kontrollü/ kontrolsüz doğrultucu devrelerin değişik yük koşullarında çalışması.					
ELK-2006	Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım	2	0	2	3
Direk, Direklere Travers, İzolatör ve diğer elemanların montajlarını yapabilir. Havai Hat İletkenlerini Çekmek ve Bağlantılarını Yapabilir Direkler,Donanımları ve Hatların Bakımını Yapabilir. Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapabilir Güç Trafosu, Ölçü Trafosu, Bara sistemi, Ayırıcı, Kesici montajlarını yapabilir ENH ve Şalt sistemlerinde oluşan arızaları giderebilir					
ELK-2008	Özel Tasarımlı Motorlar	1	1	2	2
Step motorlar, servo motorlar, üniversal motorlar ve gölge kutuplu motorları tanımak					
ELK-2010	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4	3
Programlanabilen mantık denetleyicilerin yapısı, çalışma prensipleri, Programlanabilen mantık denetleyicilerinin programlama ilkeleri, Programlama, Uygulama örnekleri.					
ELK-2012	Sözleşme Keşif ve Planlama	3	0	3	3
Bina mevzuatı / keşif ve yönetmelikler, Spesifikasyonlar / havai hat mevzuatı, Havai hat spesifikasyonları / topografik bilgiler, Yeraltı kablo montajı / düzenlemeleri / spesifikasyonları, Güvenlik sistemleri / tesis ve donanım bilgileri Güvenlik sistemi düzenlemesi / Montaj öncesi planlama, Demontaj öncesi planlama / proje keşif özetleri, Proje keşif özetleri, İhale şartnamesi hazırlama, İhale dosyası hazırlama					
ELK-2014	Sensörler ve Transduserler	2	0	2	2
Temel sensörler ve dönüştürücüler					
ELK-2016	Özel Tesisat	2	1	3	4
Kompanzasyon, güvenlik sistemlerinin, yangın alarm sistemlerinin, genel özellikleri ve kurulum yöntemleri. Paratoner çeşitleri, ünite koruma alanı ve binaya tesis edilmesi. Tehlikeli alanlara elektrik tesis edilirken dikkat edilmesi gereken hususlar. Bu tip yerlerdeki tesisat için çıkarılmış kanunlar ve yönetmeliklerdir					
ELK-2018	Ev Cihazları	1	1	2	3
Yıkayıcı ve kurutucu cihazları tanımak, ısıtıcı ve pişirici cihazları tanımak, soğutucu cihazları tanımak					
ELK-2020	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	1	3	4
İnternet ortamında iletişim kurmak, Sayısal verileri düzenlemek, Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak, Bilgisayar işletim sistemleri ve donanımları hakkında bilgi sahibi olmak ve Sunu hazırlamak.					

  
**Yusuf ALAT**

**Yüksekokul Sekreteri**