



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

Çan Meslek Yüksekokulu

Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Elektronik Teknolojisi / Önlisans - Normal Öğretim - Elektronik Teknolojisi (Çan MYO)

1. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
CAN-1001	Güzel Sanatlar			2	0	2	2,00
Güzel sanatların tanımı, sanatın dalları, sanatsal terimler, cumhuriyet öncesi ve sonrası resim sanatı hakkında bilgi verilecektir. Renk bilgisi ana ve ara renklerin kullanışı, kompozisyon ve perspektif kuralları, kara kalem ve diğer boyama teknikleri anlatılarak, görsel algılama yeteneği kazandırılacaktır.							
CAN-1003	Beden Eğitimi			2	0	2	2,00
Beden Eğitiminin Genel ve Özel Amaçları, Beden Eğitimi ve Sporun Önemi, Sağlıklı Yaşam Alışkanlıkları, Spor ve Beslenme, Egzersiz ve Kalp Sağlığı, Temel Branşlar.							
CAN-1009	Bilim Tarihi			2	0	2	2,00
CAN-1011	Üniversitede Yaşam ve Kültür			2	0	2	2,00
CAN-1013	Gönüllülük Çalışmaları			2	0	2	2,00
ELE-1001	İş Sağlığı ve Güvenliği			2	0	2	2,00
İş Güvenliği kavramının dünyadaki ve ülkemizdeki tarihsel gelişimi, İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Hukuku, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Kimyasal Risk Etmenleri, Biyolojik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri, Ergonomi, Acil Durum Planları, İş Kazaları, Çalışma Ortamı Gözetimi, Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Güvenlik ve sağlık işaretleri, Risk Değerlendirme, yangın ve korunma yolları, elektrikle çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, iş hijyeni, İş yerinde risk önleme kültürü, Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri, İş sağlığı ve güvenliğinin temel prensipleri, İş sağlığı ve güvenliğinin işletme yönetimindeki yeri.							
ELE-1007	Matematik			3	0	3	4,00
Temel kavramlar, Sayı Kümeleri, Sayı Kümelerinde İşlemler, Kesirli-Ondalık Sayılar, Üslü İfadeler, Köklü İfadeler, Mutlak değer ve eşitsizlikler, Cebirsel İfadeler, özdeşlikler, çarpanlarına ayırma ve rasyonel ifadeler, Birinci Dereceden Bir ve İki Bilinmeyenli Denklemler- Denklem Sistemleri, İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler, Fonksiyonlar ve fonksiyonlarda temel işlemler, Trigonometri ve Uygulamaları, Karmaşık sayılar, Türev ve uygulamaları, Belirsiz Integral, Belirli Integral Özellikleri, Belirli Integralin Uygulamaları, Matris ve Determinant.							
ELE-1013	Doğru Akım Devre Analizi			3	0	3	4,00
Direnç, Ohm Kanunu, İş, Güç ve Verim, Kirchhoff Kanunları, elektrik Kaynakları, devre Çözüm Yöntemleri, devre teoremleri, kondansatörler, elektro magnetizma ve elektro magnetik indüksiyon, doğru akımda geçici olaylar.							
ELE-1019	Ölçme Tekniği			2	0	2	2,00
Analog ölçü aletleri, dijital ölçü aletleri, osiloskop, güç ve enerji ölçümü, direnç ölçümü, kondansatör ölçümleri, bobin ölçümleri, yarı iletken ölçümleri.							
ELE-1021	Kariyer Planlama			2	0	2	2,00
Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğitimcilerle işlenecektir.							
ELE-1023	Elektronik I			2	1	3	5,00
ELE-1025	Bilişim Teknolojileri			2	0	2	2,00
Donanım, yazılım, işletim sistemleri, ağ ve internet, e-posta gönderimi, internetten iş başvurusu, e-ticaret, web tarayıcıları, arama motorları, büyük veri, şifreleme teknolojileri, blok zincir, sosyal medya, kelime işlemci kullanımı, sunum oluşturmak, elektronik tabloları kullanmak							
ELE-1027	Algoritma ve Programlamaya Giriş			3	0	3	3,00
Algoritma, veri girişi çıkışı, değişken tanımlama, operatörler, kontrol yapıları, döngüler, vektörler, matematik fonksiyonları, string fonksiyonları, tarih fonksiyonları, fonksiyon oluşturma, sınıf yapıları							
ELE-1029	Elektronik Devrelere Giriş			1	1	2	2,00
Elektronik Devrelere Giriş, Yarıiletkenler ve pn Jonksiyonları, Diyot Çalışması ve Modelleri, Diyot Uygulamaları: Doğrultucular, Kırpıcılar, vs., Bipolar Jonksiyonlu Transistor (BJT), Kutuplama Devreleri, BJT Kuvvetlendiriciler (CE-CB-CC), Metal Oksit Yarıiletken Alan Etkili Transistör (MOSFET), Kutuplama Devreleri, MOS Kuvvetlendiriciler (CS-CG-CD), İşlemsel Kuvvetlendirici (OP-AMP) ve Uygulamaları, CMOS Evirici.							
YDİ-1001	Yabancı Dil I			2	0	2	2,00
Bu ders, lisans ve ön lisans programlarının 1. sınıf öğrencilerine yönelik başlangıç düzeyinde dil bilgisi, kelime bilgisi, okuma pratikleri ve cümle ve kısa paragraf yazım becerilerini içermektedir.							

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

Çan Meslek Yüksekokulu

Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Elektronik Teknolojisi / Önlisans - Normal Öğretim - Elektronik Teknolojisi (Çan MYO)

2. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
ELE-1032	Meslek Etiği			2	0	2	2,00
ELE-1034	Bilimsel Araştırma Yöntem ve Teknikleri			2	0	2	2,00
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Bilimsel Araştırma Planlama: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar, Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları, Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri, Araştırma Önerisi Yazma-Bir 'Özet' Öneri Hazırlama, Araştırma Raporu hazırlama/Raporlama Metotları, Makale Yazımında Temel Kurallar ve Örnekler, Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi.							
ELE-1036	Girişimcilik			2	0	2	2,00
ELE-1006	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı			2	1	3	3,00
Simülasyon Programın Tanıtılması Temel Devrelerin Simülasyonu Analog Devrelerin Simülasyonu Dijital Devrelerin Simülasyonu Baskı Devre Programın Tanıtılması Program Ortamında Devre Çizimi Baskı Devre Şemasını Oluşturma							
ELE-1016	Alternatif Akım Devre Analizi			3	0	3	4,00
Alternatif akımda dirençli devreler, RL devreleri, RLC devrelerinin oluşturulması ve hesaplanması. Alternatif gerilimin üretim yöntemlerinin ele alınması.							
ELE-1020	Sensörler ve Dönüştürücüler			2	0	2	2,00
Sensör ve dönüştürücü kavramları,sıcaklık sensörleri,basınç sensörleri, optik sensörler,manyetik sensörler,ses sensörleri, pozisyon ve konum belirleme sensörleri, dokunma sensörleri,hız-ivme sensörleri,							
ELE-1022	Sayısal Elektronik			3	0	3	3,00
Sayısal Kavramlar ve Sayı Sistemleri, Boole Cebir ve Temel Mantık Devreleri, Mantık İfadeleri ve Anahtar Problemlerin Basitleştirilmesi, Anahtar Devreler, NAND ve NOR Gates Mantık Devrelerinin Eşdeğerleri, Toplama ve Çıkarma Devreleri, Kompozit Devreler (Karnough Diyagramı), Kodlayıcı, Kod Çözücü ve Uygulama Devreler, Gösterge ve Tipler, Çoklama ve Tekilleştirme (Mux, Demux) Uygulama devreleri, Algoritmik Durum Makineleri (ALU), Bellek Birimleri (Ram, Rom, Eprom, ...), Osilatör ve Multivibratör, Flip Flop, Sayıcı							
ELE-1024	Mikrodenetleyiciler			3	1	4	4,00
Microdenetleyici -microişlemci kavramları, mikrodenetleyici yapısı,arduino platformu, digital ve analog giriş çıkış uygulamaları, Seri haberleşme uygulamaları,sd kart uygulamaları, rf id uygulamaları, çeşitli sensör uygulamaları							
ELE-1026	Elektronik II			2	1	3	4,00
ELE-1028	Elektrik Motorları			3	0	3	3,00
ELE-1030	Görsel Programlama			2	1	3	3,00
Değişkenler, kontrol yapıları, döngüler, fonksiyonlar, diziler, matrisler, görsel programlama araçları, veri tabanı							
YDİ-1002	Yabancı Dil II			2	0	2	2,00
Bu ders, lisans ve ön lisans programlarının 1. sınıf öğrencilerine yönelik temel düzeyde dilbilgisi, kelime bilgisi, okuma pratikleri ve cümle ve kısa paragraf yazım becerilerini içermektedir.							
3. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
ELE-2043	Otonom Sistemler			3	0	3	3,00
Özerk sistemler;özerk sistemlerde algı,lokomozyon,navigasyon,haritalama,kinematik kavramları ve uygulamaları							
ELE-2045	Kontrol Sistemleri			3	0	3	3,00
Açık Çevrim Denetim Sistemi ve Otomatik Üretim,Açık Çevrim Denetim Sisteminin Uygulanması,Doğru Akım Motorunun Açık Çevrim Denetim Sistemi ile Kontrol Edilmesi,Kapalı Çevrim Denetim Sistemi, Geri Besleme,Kapalı Çevrim Denetim Sistemi,Kapalı Çevrim Denetim Sistemlerinde Basit Matematiksel Model Oluşturma,Oransal-İntegral Denetim Sistemi,Oransal-İntegral Denetim Sistemi ,Oransal-İntegral-Türev Denetim Sistemi, Oransal-İntegral ile Oransal-Türev Denetim Sistemleri Arasındaki Farklar.							
ELE-2047	Güç Elektroniği			3	0	3	3,00
ELE-2049	Endüstriyel Ağlar			3	0	3	3,00
Bilgisayar ağları genel tanımları, kablolar(CAT, fiber), ağ cihazları, adresler, OSI katmanları, IP yapılandırması, topolojiler, veri iletimi teknolojileri (yerel ağ teknolojileri, geniş ağ teknolojileri, kablosuz iletim teknolojileri)							
ELE-2051	İşlemsel Yükselteçler			3	0	3	3,00
ELE-2053	Haberleşme Teknolojileri			3	0	3	3,00
ELE-2033	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri I			2	1	3	3,00

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

Çan Meslek Yüksekokulu

Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Elektronik Teknolojisi / Önlisans - Normal Öğretim - Elektronik Teknolojisi (Çan MYO)

ELE-2035	Gömülü Sistemler			2	1	3	3,00
Gömülü sistem anatomisi. Neden gömülü Linux? Mikroişlemci esasları. Linux esasları. RS232. Terminal Emulatorları. Çapraz-geliştirme ortamı (Yerel/Hedef compilation). Önyükleyiciler. Ağ servislerinin kurulumu. Çekirdek yükleme (SD-kart ve NFS/TFTP) Linux çekirdek konfigürasyonu/derlenmesi ve kök system. Çerçeve belleği, dokunmatik aygıtları. Gömülü grafik, gömülü grafik ortamları, Qt/Qt Embedded, Sanal çerçeve belleği. GPIO, sysfs. Gstreamer, Gstreamer boruhatları, Gstreamer TI Plug-in. Aygıt sürücülerini yükleme/çıkarma. Web sunucu kurulumu. Kablosuz ağ kurulumu. Laboratuvar çalışmaları, bir dönem projesi.							
ELE-2037	İnternet Tabanlı Kontrol			2	1	3	3,00
Nesnelerin interneti, Makinelerarası iletişim ile nesnelerin internetinin farkları, IoT haberleşme teknolojileri ve uygulamaları, IoT haberleşme protokolleri ve uygulamaları, web tasarımı, web servis geliştirme, veri tabanı							
ELE-2039	Mobil Programlama			2	1	3	3,00
mobil sistemlere giriş, mobil işletim sistemleri ve uygulama geliştirme ortamları, kısa mesafe iletişim teknolojileri (Bluetooth, WiFi), mobil sistemler için uygulama geliştirme teknikleri (.NET MAUI), sqllite mobil uygulama yayınlama ve dağıtma							
ELE-2041	Sayısal Tasarım			2	1	3	3,00
Multivibratörler,flipflop,sayıcılar,kaydediciler,ADC,DAC							
CAN-2003	İnsan Makine Etkileşimi			2	0	2	2,00
Alanın tarihsel gelişimi, Kullanılabilirlik kavramı - tanımı ve detaylandırılması, Shneiderman'ın sekiz altın kuralı, Norman'ın yedi prensibi, Norman'ın etkileşim modeli, Nielsen'in kullanımına ilişkin on sezgiselliği, Sezgisel değerlendirme, İnsan Algısı: Görme duyma, hareket , okuma, hafıza, gestalt prensipleri							
CAN-2013	Finansal Okur-Yazarlık			2	0	2	2,00
CAN-2015	Proje Yönetimi ve Sunum Teknikleri			2	0	2	2,00
CAN-2017	Briç			2	0	2	2,00
CAN-2019	Geleneksel Çanakkale Seramikleri			2	0	2	2,00
CAN-2021	Yapay Zekâ Uygulamaları			2	0	2	2,00
Yapay Zeka Araçlarına Giriş,,Google Colab ile AI Modelleri Kullanımı,AI Tabanlı Görüntü İşleme Uygulamaları,Doğal Dil İşleme (NLP) Araçları,Otomatik Metin ve Rapor Üretimi,Yapay Zeka ile Ses Tanıma ve Konuşma Uygulamaları,AI ile Veri Görselleştirme ve Analiz,Yapay Zeka Etiği ve Sorumlu AI Kullanımı,AI Tabanlı Chatbot Uygulamaları,Otomatik Video Düzenleme ve Yaratıcı AI Uygulamaları AI ile Web ve Mobil Uygulama Geliştirme,AI Tabanlı Otomasyon ve İş Süreçlerinde Uygulamaları,AI Destekli Müşteri Hizmetleri ve CRM Uygulamaları,Genel Tekrar							
CAN-2023	Endüstri 4.0			2	0	2	2,00
Endüstriyel devrimler tarihi, Siber Fiziksel Sistemlerin tanınması, Nesnelerin İnterneti ve kavramsal bütünlük, Bulut Bilişim Sistemleri, Büyük Veri Analizi, Bilişim Teknolojileri (BT) ve Dijital Dönüşüm, Yapay Zeka teknolojileri ve Gömülü Sistemler, Otonom Sistemler ve Merkezileştirilmeyen Karar Verme süreçleri, Uygulama, Zeki Fabrika, Dijital Ekosistem oluşumu ve Akıllı üretim sistemleri, Makineden Makineye İletişim, Birlikte çalışabilirlik, Bilgi şeffaflığı ve Teknik destekleme, Sanal Gerçeklik, Endüstri 4.0 Uygulamaları, Endüstri 4.0 ve Mühendislik Yapısal Bütünlüğü ve sonrası							
CAN-2025	Kalite Güvencesi ve Standartlar			2	0	2	2,00
CAN-2027	Teknoloji Tarihi			2	0	2	2,00
CAN-2029	Ev Elektrik ve Elektronik Sistemleri			2	0	2	2,00
CAN-2031	Satranç			2	0	2	2,00
CAN-2033	Evren Bilimi			2	0	2	2,00
CAN-2035	Arkeolojik Araştırmalar			2	0	2	2,00
CAN-2037	Deprem Bilinci ve Türkiye'nin Depremselliği			2	0	2	2,00
CAN-2039	Haritalar ve Oryantiring			2	0	2	2,00

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Elektronik Teknolojisi /
Önlisans - Normal Öğretim - Elektronik Teknolojisi (Çan MYO)

CAN-2041	Japonca Başlangıç			2	0	2	2,00
Tanışma ve selamlaşma, gündelik temel cümle kalıplarının incelenmesi. Hiragana ve Katakana ve Kanji yazı sistemlerinin tanınması. Temel gramer bilginin edinilmesi. Temel kelime dağarcığının oluşturulması.							
CAN-2043	Yer Bilimleri			2	0	2	2,00
CAN-2045	Gelir Dağılımı ve Yoksulluk Araştırmaları			2	0	2	2,00
CAN-2047	İnsan ve Kimya			2	0	2	2,00
CAN-2049	İnsan Hakları			2	0	2	2,00
CAN-2051	Etkili İletişim ve Sunum Teknikleri			2	0	2	2,00
CAN-2053	Türkiye Ekonomisi			2	0	2	2,00
CAN-2055	Yenilebilir Yabani Otlar			2	0	2	2,00
CAN-2057	Astroloji			2	0	2	2,00
CAN-2059	Seramik Atölyesi			2	0	2	2,00
CAN-2061	Gelecekte Yaşam			2	0	2	2,00
CAN-2063	Toplumsal Biyoloji			2	0	2	2,00
CAN-2065	Konutlarda Bakım Onarım			2	0	2	2,00
CAN-2067	Mücevher Taşları			2	0	2	2,00
CAN-2069	Afetlerde Kentsel Arama Kurtarma Çalışmaları			2	0	2	2,00
CAN-2071	Türkiye'nin Yeraltı Kaynakları			2	0	2	2,00
Yer altı kaynaklarıyla ilgili genel kavramları, madencilik tarihi gelişimini, madenlerin sınıflandırılması, maden arama ve işletme yöntemleri, madenlerin dağılışı, başlıca madenler ve maden işletmeleri.							
CAN-2073	Bitki Aşılama Teknikleri			2	0	2	2,00
Bitkilerde aşının tanımı anatomi ve fizyolojisi. Aşı çeşitleri. Aşının yapılışı. Aşıda başarılı olmak için dikkat edilmesi gerekenler.							
CAN-2075	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri			2	0	2	2,00
CAN-2077	Kariyer Hedeflerinde Kişisel Gelişim ve Farkındalık			2	0	2	2,00
Başarılı iş başvurularının aşamalarıyla incelenmesi, etkin CV hazırlanması, iş görüşmeleri, bireysel kariyer planlama aşamaları							
CAN-2079	Dünya Ekonomi Tarihi			2	0	2	2,00
CAN-2081	Doğa Sporları			2	0	2	2,00
CAN-2083	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele			2	0	2	2,00
CAN-2085	Spor ve Beslenme			2	0	2	2,00
CAN-2087	Akıllı Şehirler			2	0	2	2,00

Mustafa YILMAZ
Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Elektronik Teknolojisi /
Önlisans - Normal Öğretim - Elektronik Teknolojisi (Çan MYO)

Şehir ve İnsan İlişkisi, Temel Kavramlar, Akıllı Şehirlerde Altyapı ve Kaynak Yönetimi, Akıllı Şebekeler, Akıllı Şehirlerde Atık Yönetimi ve Çevrenin Korunması, Akıllı Binalar, Akıllı Ulaşım Sistemleri (Toplu Taşıma, Modlar Arası Entegrasyon, Elektronik Ödeme Sistemleri), Akıllı Ulaşım Sistemleri (Ulaşım İleri Teknolojiler), Akıllı Şehirlerde Kamu Hizmetleri (Sağlık, Güvenlik, Turizm, Afet Yönetimi), Nesnelerin İnterneti (IoT), Sensörler ve Algılayıcılar, Veri Yönetimi ve Veri Mimarisi Kavramları, Kişisel Mahremiyet, Veri Toplama, Veri Analizi ve Veri Görselleştirme, Büyük Veri & Büyük Fikirler, Açık Veri Kavramı ve Veri Paylaşımı, Akıllı Şehir ve Veri Yönetimine İlişkin Yasal Mevzuat, Dünyadaki Başarılı Akıllı Şehir Uygulama Örnekleri							
ELE-2031	Endüstriye Dayalı Eğitim(Staj)			0	2	1	8,00
4. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
ELE-2014	Akıllı Bina Teknolojileri			2	0	2	3,00
akıllı binalarda kullanılan veri ağları, güvenlik sistemleri, iklimlendirme sistemleri, enerji yönetimi, ev asistanları, akıllı ev cihazları, gelecek teknolojiler							
ELE-2016	Taşıma ve Doğrusal Hareket Sistemleri			2	0	2	3,00
Forkliftler, Kaldırma ve taşıma araçları, konveyörler, transpaletler, vinçler, otomatik yönlendirmeli araçlar. Makine parçaları imalatında parçaların çalışacakları konumlarda karşılaşılabilecekleri hareket sistemleri							
ELE-2020	Sistem Analizi ve Tasarımı			2	0	2	3,00
Elektrik ve elektronik devrelerde kullanılan devre bileşenlerini tanıtır. Elektrik elektronik sistemlerde kullanılan ekipmanları ve görevlerini tanıtır. Sistem tasarımı gereksinimlerini belirler ve analiz eder. Proje hazırlama hakkında bilgi sahibi olur. Elektrik elektronik projelerini kurgular ve uygular.							
ELE-2032	İşletmede Mesleki Eğitim			0	30	15	22,00
ELE-2034	Bitirme Projesi			0	2	1	7,00
ELE-2036	Bilgisayarlı Kontrol			2	0	2	3,00
İndows form uygulamaları, grafik uygulamaları, seriport uygulamaları api uygulamaları							
ELE-2038	Elektrohidrolik ve Elektropnömatik			2	0	2	3,00
Temel elektrik bilgisi ile elektropnömatik ve elektrohidrolik sistem elemanları ve devreler							
ELE-2040	Yenilenebilir Enerji Uygulamaları			2	0	2	3,00
Çevre kirliliğine en az sebebiyet veren, küresel ısınma gibi neticelerden uzaklaşmak için tercih edilebilecek enerji kaynaklarının tanıtılması, bunların nerelerde ve nasıl kullanılabileceği konusunda bilgilendirme.							
ELE-2042	Arıza Analizi			2	0	2	3,00
ELE-2044	Veri Bilimi ve Büyük Veri Analitiğine Giriş			2	0	2	3,00
Veri, bilgi nedir? Büyük veri nedir? Büyük verinin yapısı, oluşması, saklanması, güvenliği, kullanım alanları. Veri analitiği nedir? Veri analitiği çeşitleri, kullanım alanları, kullanılan teknolojiler.							
ELE-2046	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri II			2	0	2	3,00
ELE-2048	Pano Tasarımı ve Montajı			2	0	2	3,00
ELE-2050	ROS Uygulamaları			2	0	2	3,00
Giriş ve Kurulum, Temel Kavramlar, ROS Hizmetleri ve Parametreler, ROS Paketleri ve Yapılandırma, ROS ile Simülasyon, Hareket Planlama, Sensör Entegrasyonu, Robot Kontrolü, Navigasyon, ROS ile Yapay Zeka, ROS ve Endüstriyel Uygulamalar, İleri Seviye ROS Konuları							
ELE-2052	İklimlendirme			2	0	2	3,00
ELE-2054	Eş Zamanlı Konumlama ve Haritalama			2	0	2	3,00
SLAM'a Giriş, SLAM için Matematik Tekrarı, SLAM'de Sensörler, Robot Kinematiki ve Hareket Modelleri, Landmark Tabanlı SLAM, Grid Tabanlı SLAM, Görsel SLAM, Eş Zamanlı Konumlama ve Haritalama Algoritmaları, Döngü Kapanışı ve Harita Optimizasyonu, 3D SLAM, LIDAR ile SLAM, Dinamik Ortamlarda SLAM, İleri Konular ve Güncel Eğilimler, Final Projesi ve Genel Tekrar							
ELE-2056	FPGA Uygulamaları			2	0	2	3,00



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Elektronik Teknolojisi /
Önlisans - Normal Öğretim - Elektronik Teknolojisi (Çan MYO)

Giriş ve FPGA Temelleri Dijital Tasarım Temelleri Donanım Tanımlama Dilleri (HDL) Kombinasyonel Devre Tasarımı Sekansiyel Devre Tasarımı FPGA Araçlarının Kullanımı Modüller ve Hiyerarşik Tasarım Bellek Tasarımı ve Kullanımı Gömülü Sistemler ve FPGA FPGA'de Zamanlama Analizi ve Optimizasyon DSP ve FPGA FPGA'de Seri Haberleşme Protokolleri Gelişmiş FPGA Konuları Proje Sunumları ve Genel Değerlendirme							
ELE-2058	Biyomimetik			2	0	2	3,00
Biyomimesis ya da biyomimikri olarak adlandırılan yaklaşım, doğada milyonlarca yıllık bir süreç içinde gelişerek en iyi hale gelmiş olan bitki, hayvan ve böcek gibi organizmaların incelenerek bu araştırmalar sonucu elde edilen bilgilerin mimarlık ve mühendislik alanlarına uyarlanması için yürütülen bilimsel çalışmaları kapsamaktadır.							
ELE-2060	Araç Elektroniği			2	0	2	3,00
ELE-2062	Aydınlatma Teknolojileri			2	0	2	3,00
ELE-2064	Optik Elektronik			2	0	2	3,00
ATA-2102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi			4	0	4	4,00
TDİ-2102	Türk Dili			4	0	4	4,00