



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Elektrik
Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım (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
EEÜ-1027	Enerji Fiziğine Giriş			2	0	2	2,00
Birim Sistemleri (CGS, SI) -Vektörler, Kuvvet, Sürtünme Kuvveti, İş, Güç, Enerji (Kinetik ve Potansiyel Enerji Kavramları), Elektrik ve Manyetik Alanların Temelleri, Devre Elemanlarının Akım -Gerilim Karakteristikleri ve Özellikleri, Diyotların Özellikleri, Doğru ve Alternatif Akımların Birbirlerine Çevrilmesi, Dalga'nın Özellikleri, Dalgalarda Yansıma ve Kırılma (Su, Ses ve Elektromanyetik) Nükleer Enerji, Akışkanlar Fiziği(Paskal, Arşimet Yasası, Bernolli Denklemi)							
EEÜ-1029	Enerji Depolama			2	0	2	2,00
Enerji, enerji depolama teknikleri, biyolojik depolama, kimyasal depolama, ısı depolama, elektriksel depolama.							
EEÜ-1041	İlk Yardım			2	0	2	2,00
EEÜ-1007	Matematik I			3	0	3	4,00
Kümeler, Sayılar, Rasyonel sayılar, Ondalık Kesirler, Üslü ve köklü sayılar ile ilgili temel işlemler, Denklem, Eşitsizlik, Mutlak değer, Oran-orantı kuralları, Cebirsel İşlemler, Çarpanlara ayırma							
EEÜ-1009	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.							
EEÜ-1019	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.							
EEÜ-1031	Doğru Akım Devre Analizi			3	0	3	3,00
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.							
EEÜ-1033	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri			3	0	3	4,00
Birim Sistemleri, Vektörler, Kuvvet ve Moment, Hareket Kanunları, İş, Güç, Enerji, Momentum ve İtme, Isı ve Sıcaklık, Madde ve Özellikleri, Sıvıların Kaldırma Kuvveti							
EEÜ-1035	Ölçme Tekniği			3	0	3	3,00
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, osiloskop ile ölçme, ölçü trafoları, güç ve enerji ölçümü.							
EEÜ-1037	Temel Elektrik Elektronik			3	0	3	3,00
İletken, yalıtkan ve yarıiletkenler, diyotlar, BJT Transistörler, FET Transistörler, polarma devreleri, taransistörlü devre uygulamaları, Geribesleme, Osilatörler, İşlemsel yükselteçler ve uygulamaları							
EEÜ-1039	Teknik Resim			2	1	3	3,00
Geometrik çizim kuralları ve çizim becerileri, makine elemanlarının çizimini yapmak, montaj ve detay resmi çizmek, Ölçülendirme, İzdüşüm, Kroki çizmek, Toleranslar							
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
Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Elektrik
Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım (Çan MYO)

2. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
EEÜ-1014	Kojenerasyon ve Trijenerasyon			2	0	2	2,00
Kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerinin ayrıntılı olarak incelenmesi ve maliyet analizlerinin yapılması, örnek bir trijenerasyon sisteminin tasarımının yapılması.							
EEÜ-1042	Elektrik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği			2	0	2	2,00
EEÜ-1044	Meslek Etiği			2	0	2	2,00
EEÜ-1008	Matematik II			3	0	3	4,00
Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks Sayılar, Limit ve Süreklilik, Türev, Türevin Uygulamaları. Belirsiz integral, integral alma metotları, Belirli integralinin özellikleri, Belirli integral yöntemiyle alan, hacim hesabı. Matris ve Determinant, Analitik geometri.							
EEÜ-1020	Alternatif Akım Devre Analizi			3	0	3	3,00
Sinüs dalgası, Alternatif akımın değerleri, Alternatif Akımın Vektörlerle Gösterilmesi, akım faz ilişkisi, AC Devrelerde Direnç, Bobin ve Kondansatör, Norton Teoremi, Kuplajlı Devreler							
EEÜ-1030	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							
EEÜ-1032	Termodinamik			3	0	3	3,00
EEÜ-1034	Bilgisayar Destekli Çizim			2	1	3	3,00
AutoCAD programı, komutlar, katmanlar, çizgi tipleri, 2 ve 3 boyutlu parça modellemesi, imalat resimleri.							
EEÜ-1036	Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtım I			3	0	3	3,00
EEÜ-1038	Geleneksel Enerji Kaynakları ve Santralleri			3	0	3	3,00
EEÜ-1040	Elektrik Motorları			2	1	3	3,00
YDİ-1002	Yabancı Dil II			2	0	2	2,00
Bu ders, lisans ve ön lisans programlarının 1. sınıf öğrencilerine yönelik temel düzeyde dil bilgisi, kelime bilgisi, okuma pratikleri ve cümle ve kısa paragraf yazım becerilerini içermektedir.							
3. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
EEÜ-2025	Bor ve Hidrojen Teknolojisi			2	0	2	2,00
Klasik ve yenilenebilir enerji kaynakları, hidrojenin özellikleri, hidrojenin yakıt olarak elde edilmesi ve enerjiye dönüşümü, hidrojenin depolanması ve taşınması, hidrojen teknolojileri, yakıt pilleri, hidrojen enerjisinin avantajları ve dezavantajları.							
EEÜ-2031	Biyo Kütle Enerjisi ve Uygulamaları			2	0	2	2,00
Biyokütle Enerjisi Prensipleri, Biyokütle Enerjisi Oluşturulan Alanlar ve Biyokütle Enerji Kaynakları, Dünyada ve Ülkemizde Biyokütle Potansiyeli, Bitki ile Çevre Arasındaki Enerji Akışı: Fotosentez, Bitkilerde C3 and C4 Metabolizması, C3 and C4 Bitkileri Arasındaki Farklılıklar, Enerji Elde Etmek Amacıyla Yetiştirilen Bitkiler (Enerji Bitkileri), Biyokütle Enerjisi Dönüşüm Sistemlerinde Kullanılan Materyallerin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, Biyokütleden Enerji Elde Etme Yöntemleri: Termokimyasal Yöntemler (Direkt Yakma, Gazifikasyon, Piroлиз, Sıvılaştırma), Biyokimyasal Yöntemler (Alkol Fermantasyonu, Anaerobik Fermantasyon, Biyofotoliz), Agrokimyasal Yöntemler (Yakıt Ekstraksiyonu), Biyokütle Enerjisinin Kullanım Alanları: Klasik Biyokütle Kullanımı, Modern Biyokütle Kullanımı, Biyokütle Enerjisinin Avantaj ve Dezavantajları							
EEÜ-2033	Isı Transferi			2	0	2	2,00
Termodinamiğe giriş ve temel kavramlar Sistem ve çevresi, sistem özellikleri, sistem dengesi, sistemin hal değiştirmesi, Termodinamik denge, ideal gazların hal denklemi, enerji Termodinamiğin sıfırıncı kanunu Sistemle çevresi arasında enerji alış veriş, hal değişimi ve termodinamik süreç Tersinir ve tersinmez süreçler Basit sistem entalpisi, sabit hacimdeki ve sabit basıncıdaki özgül ısılar Saf maddeler, basınç, özgül hacim ve sıcaklık arasındaki bağıntılar Termodinamiğin birinci yasası: kapalı sistem, açık sistem Entalpi Termodinamiğin ikinci yasası: Entropi Entropinin sayısal değeri Carnot çevrimi, açık sistem ve termodinamiğin ikinci yasası, verim, termodinamik analiz Termodinamiğin üçüncü yasası.							
EEÜ-2049	Ekserji Analizi			2	0	2	2,00
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

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Elektrik
Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım (Çan MYO)

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
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



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Elektrik
Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım (Çan MYO)

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. Aş 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
Şehir ve İnsan ilişkisi, 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 (Ulaşımda 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							
EEÜ-2035	Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj)			0	2	1	8,00
Seçilmiş olan çalışma bölgesinde yetkili eleman tarafından verilen işi yapmak.							
EEÜ-2037	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri			3	1	4	4,00
EEÜ-2039	Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtım II			3	0	3	3,00
EEÜ-2041	Alternatif Enerji Kaynakları ve Santralleri			3	0	3	3,00
EEÜ-2043	Yüksek Gerilim Tekniği			3	0	3	3,00
EEÜ-2045	Kumanda Sistemleri ve Uygulamaları			2	0	2	2,00
EEÜ-2047	Elektrik Bakımı Arıza Bulma ve Güvenlik			2	1	3	3,00



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Elektrik
Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım (Çan MYO)

4. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
EEÜ-2032	Enerji Yönetimi ve Politikaları			2	1	3	4,00
Enerji yönetiminin temel hedefi en az maliyet ve en az çevresel etkiyle mal üretimi ve servis sağlamaktır. Enerji Yönetiminin amacı, organizasyon içinde, optimum enerji tedarikinin ve kullanımının sağlanması ve sürdürülmesi ve: • Enerji maliyetlerin / atıklarının üretim ve kaliteyi etkilemeyecek şekilde minimize edilmesi. • Çevresel etkilerin minimize edilmesi.							
EEÜ-2042	Nükleer Enerji			2	0	2	2,00
Enerjinin türleri. Nükleer enerjinin önemi. Radyasyon ve radyoaktivite. Fizyon ve Füzyon. Nükleer enerji kaynakları, Nükleer yakıtlar. Nükleer güç reaktörleri. Nükleer atıklar.							
EEÜ-2044	İşletmede Mesleki Eğitim			0	30	15	22,00
Öğrencilerin öğrenim süresince aldıkları bilgi ve becerileri kullanarak öğrenim gördükleri alan ile ilgili işyerlerindeki uygulama ve süreçler hakkında deneyim kazanması amacıyla organize edilen eğitimidir.							
EEÜ-2046	Mesleki Yabancı Dil			2	1	3	4,00
EEÜ-2048	İklimlendirme			3	0	3	3,00
EEÜ-2050	Proje Hazırlama Teknikleri			3	0	3	3,00
EEÜ-2052	Bitirme Ödevi			0	2	1	2,00
EEÜ-2054	Çevre Koruma			2	0	2	2,00
Çevre kirliliğinin tanımı, su ve atıksu kirliliği, hava kirliliği ve etkileri, toprak kirliliği ve etkileri, toprak kirliliği ve kontrol yöntemleri, gürültü kirliliği, radyoaktif kirlenme, Çevresel Etki Değerlendirme tanımı ve yönetmeliği, ÇED sürecinin prensipleri ve aşamaları ÇED sürecini yönetmenin önemi ve unsurları							
EEÜ-2056	Enerji Sistemleri Tasarımı			2	0	2	2,00
ATA-2102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi			4	0	4	4,00
TDİ-2102	Türk Dili			4	0	4	4,00

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.