



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Alternatif
Enerji Kaynakları 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
AET-1019	Enerji Depolama			2	0	2	2,00
Enerji, enerji depolama teknikleri, biyolojik depolama, kimyasal depolama, ısı depolama, elektriksel depolama.							
AET-1021	Enerji Fiziğine Giriş			2	0	2	2,00
Temel fizik, birimler, enerji tüketimi, fosil yakıtlar ve enerji kaynak modellemesi Isı ve Termodinamik Fosil yakıtların sağlık ve çevre etkileri Elektromanyetik radyasyon ve sera etkisi Elektirik Nükleer fizik Yenilenebilir Enerji Enerji kullanımı ve yeni teknolojiler							
AET-1043	İlk Yardım			2	0	2	2,00
AET-1045	Teknik Resim			2	0	2	2,00
Geometrik çizim kuralları ve çizim becerileri, makine elemanlarının çizimini yapmak, montaj ve detay resmi çizmek, Ölçülendirme, İzdüşüm, Kroki çizmek, Toleranslar							
AET-1009	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							
AET-1011	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.							
AET-1027	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.							
AET-1033	Matematik I			3	0	3	4,00
AET-1035	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.							
AET-1037	Ölçme Tekniği			2	1	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, osilaskop ile ölçme, ölçü trafoları, güç ve enerji ölçümü.							
AET-1039	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							
AET-1041	Geleneksel Enerji Kaynakları ve Santralleri			3	0	3	3,00
YDİ-1001	Yabancı Dil-I (İngilizce)			2	0	2	2,00

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Alternatif
Enerji Kaynakları Teknolojisi (Çan MYO)

Bu ders, lisans ve ön lisans programlarının 1. sınıf öğrencilerine yönelik başlangıç düzeyinde dilbilgisi, kelime bilgisi, okuma pratikleri ve cümle ve kısa paragraf yazım becerilerini içermektedir.

2. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
AET-1012	Meslek Etiği			2	0	2	2,00
Ahlak, etik ve etik dışı kavramları, Tarihsel süreçte ahlak, etik ve ekonomi ilişkisi, İş ahlakı (etiği) kavramı ve iş ahlakı (etiği) yaklaşımları (Faydacı yaklaşım, deontolojik yaklaşım ve karma yaklaşım), Küreselleşme ve farklı kültürler açısından ahlak ve etik, İşletmelerin Sosyal Sorumlulukları ve Etik, Çalışma Yaşamında Etik Davranış ve Uygulamalar, Kamusal Görevlerde Etik Davranış, Kurumlar ve Uygulamalar, Çalışma Yaşamında Etik Dışı Davranışların Önlenmesi: Ayrımcılık, Çalışma Yaşamında Etik Dışı Davranışların Önlenmesi: Cinsel Taciz, Çalışma Yaşamında Etik Dışı Davranışların Önlenmesi: Duygusal Taciz, Çalışma Yaşamında Etik Dışı Davranışların Önlenmesi: Yolsuzluk, Rüşvet, Vergi Kaçırma, Haksız Rekabet, Karalama, Mesleki, Örgütsel Ve Uluslararası Düzeylerde Etik Sözleşmeler							
AET-1052	Elektrik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği			2	0	2	2,00
AET-1054	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.							
AET-1036	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.							
AET-1038	Bilişim Teknolojileri			2	0	2	2,00
Donanım, yazılım, işletim sistemleri, ağ ve internet, e-posta gönderimi, internette iş başvurusu, e-ticaret, web tarayıcıları, arama motorları, büyük veri, şifreleme teknolojileri, blok zincir, sosyal medya, kelime işlemci kullanımı, sunum oluşturmak, elektronik tabloları kullanmak							
AET-1040	Alternatif Akım Devre Analizi			3	0	3	3,00
Alternatif akımda devre çözümü ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılarak, Laboratuvarlarda yapılan deneylerle ve örnek olay incelemesi ile yeterlilik sağlanacaktır.							
AET-1042	Termodinamik			3	0	3	3,00
AET-1044	Bilgisayar Destekli Çizim			2	1	3	3,00
AutoCAD programı, komutlar, katmanlar, çizgi tipleri, 2 ve 3 boyutlu parça modellemesi, imalat resimleri.							
AET-1046	Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları			3	0	3	3,00
AET-1048	Hidroelektrik Enerji ve Uygulamaları			3	0	3	3,00
AET-1050	Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı			3	0	3	3,00
YDİ-1002	Yabancı Dil-II (İngilizce)			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
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



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Alternatif
Enerji Kaynakları Teknolojisi (Çan MYO)

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
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



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Alternatif
Enerji Kaynakları Teknolojisi (Çan MYO)

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
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 (Ulaşım da 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							
AET-2041	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 entalpi, sabit hacimdeki ve sabit basınçtaki 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.							
AET-2055	Yüksek Gerilim Tekniği			2	0	2	2,00
AET-2057	Ekserji Analizi			2	0	2	2,00
AET-2029	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.							
AET-2043	Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj)			0	2	1	8,00
Seçilmiş olan çalışma bölgesinde yetkili eleman tarafından verilen işi yapmak.							
AET-2045	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri			3	1	4	4,00
AET-2047	Güç Elektroniği ve Kaynakları			3	0	3	3,00
AET-2049	Jeotermal Enerji ve Uygulamaları			3	0	3	3,00
AET-2051	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları			3	0	3	3,00
AET-2053	Biokütle Enerjisi ve Uygulamaları			3	0	3	3,00



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Elektrik ve Enerji Bölümü / Önlisans - Normal Öğretim - Alternatif
Enerji Kaynakları Teknolojisi (Çan MYO)

4. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
AET-2028	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.							
AET-2034	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.							
AET-2036	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.							
AET-2038	Mesleki Yabancı Dil			2	1	3	4,00
AET-2040	İklimlendirme			3	0	3	3,00
AET-2042	Proje Hazırlama Teknikleri			3	0	3	3,00
AET-2044	Bitirme Ödevi			0	2	1	2,00
AET-2046	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							
AET-2050	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