



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Karbon Yönetimi Teknikerliği
Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü / Önlisans-Normal Öğretim
Karbon Yönetimi Teknikerliği(Çan MYO)

1. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
KYT-1011	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri			3	1	4	4,00
Enerji ve sürdürülebilirlik kavramları; karbon döngüsü ve enerji-çevre ilişkileri; yenilenebilir enerji kaynaklarının türleri ve temel özellikleri; güneş, rüzgâr, biyokütle, jeotermal ve hidroelektrik sistemlerin yapısı ve uygulama alanları; enerji depolama teknolojileri ve akıllı şebekeler; karbon-nötr enerji sistemleri, yenilenebilir enerji politikaları, finansman ve karbon yönetimi yaklaşımları.							
KYT-1013	Sera Gazı Envanteri ve Raporlama			3	0	3	4,00
Sera gazları ve küresel ısınma potansiyelleri, emisyon kaynakları ve emisyon kapsamı, kurumsal sınırlar ve operasyonel sınırlar, faaliyet verileri ve veri toplama, emisyon faktörleri, IPCC yaklaşımı ve birim dönüşümleri, hesaplama şablonları, veri kalite yönetimi ve QA/QC, belirsizlik analizi, doğrulama ve denetim yaklaşımı, raporlama formatları ve standartlar, örnek kurumsal envanter vaka çalışmaları, yazılım ve araçlara genel bakış.							
KYT-1015	Kimya ve Analiz Yöntemlerine Giriş			2	1	3	3,00
Madde, atom ve periyodik tablo, gazlar, çözeltiler ve mol kavramı Analitik kimyanın tanımı, kimyasal analizin sınıflandırılması, gravimetrik analiz, titrimetrik analiz, enstrümantal analiz konularını içerir							
KYT-1017	Çevre Politikaları ve Mevzuatı			3	0	3	4,00
Çevre politikaları ve mevzuatı dersinin ders içeriği: Çevre politikasının temel ilkeleri ve politika araçları, çevre yönetimi ve kurumsal yapı, mevzuat hiyerarşisi ve çevre hukukuna giriş, çevresel izin-lisans süreçleri ve uyum yönetimi, ÇED ve stratejik çevresel değerlendirme yaklaşımı, denetim süreçleri ve idari yaptırımların genel çerçevesi, hava kalitesi ve endüstriyel emisyon mevzuatı, su yönetimi ve atıksu deşarj mevzuatı, atık yönetimi mevzuatı ve döngüsel ekonomi politikaları, tehlikeli atıklar ve izlenebilirlik/taşıma-bertaraf yükümlülükleri, kimyasallar ve ürün mevzuatına genel bakış, iklim politikaları ve karbon düzenlemeleri (ETS/karbon fiyatlandırma, sınırda karbon uygulamaları) çerçevesi, kurumsal raporlama ve uyum raporları için formatlar ve standartlara genel bakış, örnek mevzuat uyum envanteri ve denetim/ÇED vaka çalışmaları, dijital uyum takip yazılımları ve araçlara genel bakış.							
KYT-1001	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 eğitimcilerin katkılarını içerir.							
KYT-1003	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.							
KYT-1005	Karbon Yönetimine Giriş			3	0	3	3,00
İklim değişikliğinin bilimsel temelleri ve sera gazları. Küresel ve ulusal iklim politikaları (Kyoto Protokolü, Paris Anlaşması). Karbon yönetiminin tarihçesi, temel kavramlar ve faydaları. Kurumsal karbon ayak izi hesaplaması, GHG Protokolü ve emisyon kapsamlarının (Scope 1, 2, 3) detaylı incelenmesi. Karbon envanteri oluşturma, raporlama standartları (ISO 14064, CDP) ve doğrulanması. Karbon azaltım stratejilerine giriş.							
KYT-1007	Matematik			3	0	3	3,00
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							
KYT-1009	Karbon Ayak İzi			3	0	3	3,00
Karbon ayak izi kavramı ve temel çevresel göstergeler; sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği ilişkisi; sera gazı emisyonlarının kaynakları ve sınıflandırılması; bireysel ve kurumsal karbon ayak izi hesaplama yöntemleri; yaşam döngüsü analizi ve karbon izinin ölçülmesi; enerji tüketimi, ulaşım, gıda ve üretim süreçlerinde karbon etkileri; karbon azaltım stratejileri ve yenilenebilir enerji uygulamaları; ulusal ve uluslararası karbon politikaları; karbon ticareti ve karbon dengeleme mekanizmaları; sürdürülebilir yaşam alışkanlıkları ve farkındalık çalışmaları.							
YDİ-1001	Yabancı Dil I			2	0	2	2,00
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.							

Ayhan MONUS

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Karbon Yönetimi Teknikerliği
Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü / Önlisans-Normal Öğretim
Karbon Yönetimi Teknikerliği(Çan MYO)

2. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
CAN-1018	Beden Eğitimi			2	0	2	2,00
CAN-1020	Gönüllülük Çalışmaları			2	0	2	2,00
Gönüllülük kavramı ve gönüllülük yönetimi, temel gönüllülük alanları ve tanımları, yönetim ve organizasyon temel kavramları, gönüllü çalışmalarla ilgili proje geliştirme ve sahada gönüllü çalışmalar; gönüllü çalışmalarda etik, ahlaki, dini, geleneksel değerler ve ilkeler, kamu kurumları, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşlarında (STK) gönüllü çalışmalara katılım, toplumda risk grupları ve gönüllülük, göçmenler ve gönüllülük konuları hakkında bilgi vermek.							
CAN-1022	Üniversitede Yaşam ve Kültür			2	0	2	2,00
Ders kapsamında öğrencilere Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinin akademik ve idari birimleri ile sunulan imkanlar tanıtılır, eğitim yönergeleri hakkında bilgi verilir, Üniversite ortamında yürütülen kültürel ve bilimsel etkinliklere yönlendirme yapılır. Üniversite dışında öğrencilere şehir hakkında gerekli olan genel bilgiler sunulur.							
CAN-1024	Güzel Sanatlar			2	0	2	2,00
KYT-1006	İklim Bilimleri ve Küresel Isınma			4	0	4	5,00
İklim sistemi ve temel bileşenleri; atmosfer, okyanuslar ve kara yüzeyi etkileşimleri; hava durumu ve iklim kavramları arasındaki fark; küresel ısınmanın fiziksel temelleri ve sera etkisi; sera gazlarının kaynakları ve küresel dağılımı; iklim değişikliğinin nedenleri ve gözlenen etkileri; iklim modelleri ve senaryoları; sıcaklık artışı, deniz seviyesi yükselmesi ve aşırı hava olayları; ekosistemler, su kaynakları ve tarım üzerindeki etkiler; insan sağlığı ve sosyo-ekonomik sonuçlar; iklim değişikliğinin azaltımı (mitigation) ve uyum (adaptation) stratejileri; yenilenebilir enerji ve sürdürülebilir teknolojiler; ulusal ve uluslararası iklim politikaları; iklim değişikliği ile mücadelede bireysel ve toplumsal sorumluluklar.							
KYT-1008	Karbon Politikası ve İklim Hukuku			4	0	4	5,00
Karbon politikası ve iklim hukuku kavramı ve temel ilkeler; sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği ile hukuki çerçeve arasındaki ilişki; sera gazı emisyonlarının düzenlenmesi ve sınıflandırılmasına yönelik yasal yaklaşımlar; ulusal ve uluslararası iklim anlaşmaları ve politikaları; karbon piyasaları, emisyon ticaret sistemleri ve karbon fiyatlandırma mekanizmaları; iklim değişikliğiyle mücadelede hukuki araçlar ve düzenleyici politikalar; enerji, ulaşım, sanayi ve tarım sektörlerinde iklim politikalarının uygulanması; karbon azaltım hedefleri, net sıfır stratejileri ve uyum politikaları; iklim yönetimi, denetim ve yaptırım mekanizmaları; sürdürülebilir kalkınma, çevresel adalet ve iklim hukuku kapsamında farkındalık çalışmaları.							
KYT-1010	Karbon Yakalama Teknolojileri			4	0	4	5,00
Karbon yakalama kavramı ve temel ilkeler; iklim değişikliği, sera gazı emisyonları ve karbon yönetimi ilişkisi; karbon yakalama teknolojilerinin türleri ve uygulama alanları; noktasal kaynaklardan ve atmosferden karbon yakalama yöntemleri; karbon yakalama süreçlerinde kullanılan hesaplama ve değerlendirme yöntemleri; karbonun taşınması, kullanımı ve depolanması süreçleri; endüstriyel tesislerde karbon yakalama uygulamaları; enerji, çimento, demir-çelik ve kimya sektörlerinde karbon yakalama teknolojileri; karbon yakalamanın ekonomik, çevresel ve toplumsal etkileri; ulusal ve uluslararası karbon yönetimi politikaları; sürdürülebilir kalkınma kapsamında karbon yakalama stratejileri ve geleceğe yönelik uygulamalar.							
KYT-1012	Karbon Yönetiminde Proje Geliştirme			2	2	3	5,00
Proje yapabilmek için gerekli teknik ve mali bilgilerin verilmesi.							
KYT-1002	Enerji Hukuku			3	0	3	4,00
Enerji Piyasası Kavramı, Türleri ve Hukuki Dayanakları ; Enerji Piyasalarının İşleyişi Bakımından Yetkili İdari Makamlar ve İşlevleri ; Elektrik Piyasası Faaliyetlerinin Tarihsel Gelişimi, Türleri ve Hukuki Niteliği; 6446 Sayılı Kanun Uyarınca Elektrik Piyasalarında Lisans Esasları; 6446 Sayılı Kanun Uyarınca Elektrik Piyasalarında Tarifeler, Tüketicilerin Desteklenmesi, Özelleştirme, Kamulaştırma ve Arz Güvenliği; 5346 Sayılı Kanun Uyarınca Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretimi Esasları Doğal Gaz Piyasasının Oluşum Süreci ve Faaliyet Türleri; Doğal Gaz Piyasasında Rekabetin Korunması ve Geliştirilmesi, Arz Güvenliği, Doğal Gaz Piyasasında İdari Yaptırımlar ve Kamulaştırma; Petrol Piyasasının Gelişimi ve Faaliyet Türleri; Petrol Piyasasında Rekabetin Korunması, Piyasa Denetimi ve Kamulaştırma; Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) Piyasasının Gelişimi ve Faaliyet Türleri; Nükleer Enerji ve Nükleer Güç							
KYT-1004	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							
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
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

Ayhan MONUS

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Karbon Yönetimi Teknikerliği
Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü / Önlisans-Normal Öğretim
Karbon Yönetimi Teknikerliği(Çan MYO)

Uluslararasılaşma ve süreçleri, döviz piyasası, döviz kuru sistemleri, döviz kuru riskinin yönetimi, çokuluslu işletmelerin uluslararası para ve sermaye piyasalarından fon sağlamaları, çokuluslu işletmelerin uluslararası tahvil ve hisse senedi piyasalarından fon sağlamaları, dış ticaretin finansmanı, direkt yabancı sermaye yatırımları ve yabancı yatırım projelerinin değerlendirilmesi							
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
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 ve Efqm mükemmellik modeli, üretimde kalite kontrolü, muayene ve örnekleme, toplam kalite kontrol, kontrol diyagramları ve istatistiksel dağılımlar konuları işlenmektedir.							
CAN-2027	Teknoloji Tarihi			2	0	2	2,00
CAN-2029	Ev Elektrik ve Elektronik Sistemleri			2	0	2	2,00
Konut elektrik tesisatının temel prensipleri, elektriksel büyüklükler, elektrik güvenliği, tesisat elemanları, kablo ve iletken çeşitleri, sigorta ve koruma elemanları, anahtar ve priz sistemleri, aydınlatma devreleri, zil ve diafon sistemleri, topraklama uygulamaları, kaçak akım koruma sistemleri, elektrik panoları, enerji dağıtımı, elektronik kontrol elemanları, sensörler, otomasyon sistemleri, akıllı ev teknolojileri, enerji verimliliği ve konutlarda kullanılan yenilenebilir enerji uygulamalarının temel esasları.							
CAN-2031	Satranç			2	0	2	2,00
CAN-2033	Evren Bilimi			2	0	2	2,00
Big-Bang teorisi başlangıç kabul edilerek, öğrenciye günümüz evrenine kadar teorik konular hakkında bilgi verilir.							
CAN-2035	Arkeolojik Araştırmalar			2	0	2	2,00
CAN-2037	Deprem Bilinci ve Türkiye'nin Depremselliği			2	0	2	2,00
Yeryuvarının iç yapısı, plaka hareketleri, fay türleri, deprem ve türleri, depremlerin yıkıcı etkileri, depremden korunmak için yapılması gerekenler, dünya deprem bölgeleri ile Türkiye ve Dünyanın depremselliği							
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
Bu ders, öğrencilere Dünya'nın yapısını, dinamik süreçlerini ve jeolojik evrimini anlamaları için temel bir altyapı sağlamayı amaçlamaktadır. Yer bilimlerinin çeşitli disiplinlerini tanıtarak, öğrencilerin hem geçmiş jeolojik süreçleri hem de günümüzdeki çevresel ve jeolojik olayları değerlendirmelerine olanak tanır.							
CAN-2045	Gelir Dağılımı ve Yoksulluk Araştırmaları			2	0	2	2,00
Gelir Dağılımı: bir ekonomide ortaya çıkan gelirin, oyunculara nasıl paylaştırıldığını gösteren ekonomik göstergedir. Yoksulluk ve fakirlik: günlük temel ihtiyaçların tamamını veya büyük bir kısmını karşılayacak yeterli geliri sahip olmama durumudur. Özellikle yiyecek, içecek, barınma, giyim-kuşam gibi temel ihtiyaçlara zor erişmek veya erişmemek yoksulluk olarak tanımlanabilmektedir. Ancak kimi gelişmiş ülkelerde bu tanımın standartlarında değişiklik görülmektedir.							
CAN-2047	İnsan ve Kimya			2	0	2	2,00
CAN-2049	İnsan Hakları			2	0	2	2,00



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Karbon Yönetimi Teknikerliği
Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü / Önlisans-Normal Öğretim
Karbon Yönetimi Teknikerliği(Çan MYO)

İnsan hakları ile ilgili temel kavramlar, insan hakları, vatandaşlık ve demokrasi ile ilgili temel kavramlar bilgisi, insan haklarının tarihi gelişiminin anlaşılması, insan haklarının uluslararası alana geçiş sürecinin anlaşılması, ulusal ve uluslararası düzeyde insan haklarının nasıl korunduğunun anlaşılması, insan hakları ve vatandaşlık eğitiminin öneminin anlaşılması.							
CAN-2051	Etkili İletişim ve Sunum Teknikleri			2	0	2	2,00
Kişiler arası iletişim, sözlü iletişim, sözsüz iletişim, yazılı iletişim, örgüt içi ve kitle iletişimi, iletişimin sosyal boyutu, iletişimde yaşanan sorunlar.							
CAN-2053	Türkiye Ekonomisi			2	0	2	2,00
Ders öğrencilerin Türkiye ekonomisinin güncel sorunlarının ana karakterlerini analiz edebilmesi için gerekli tarihsel, kurumsal ve yapısal bir çerçeve sunar. Bu anlamda millî iktisat, devletçilik, liberal uyum, ithal ikameci dönem, dışa açık sermaye egemenliği dönemi, finansallaşma ve sıcak para egemenliği gibi süreç ve kavramlar detaylı bir şekilde ele alınacaktır. 							
CAN-2055	Yenilebilir Yabancı 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
İnsanlık tarihinin maddi temelleri, tarım, sanayi, ticaretin gelişimi bu temelde ortaya çıkan toplumsal yapılar, ilkel, feodal, kapitalist üretim biçimleri.							
CAN-2081	Doğa Sporları			2	0	2	2,00
CAN-2083	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele			2	0	2	2,00
Temel kavramlar ve tanımlar; bağımlılık türleri (madde bağımlılığı, teknoloji bağımlılığı vb.); bağımlılığın nedenleri; kişiyi madde bağımlılığına hazırlayan aile, akran grubu ve sosyal bağlamdaki risk faktörleri; bağımlı çocuklarda, ergenlerde ve yetişkinlerde iletişim becerileri; bağımlılıkla sosyal hizmetin rolü; bağımlılıkla ilgili modeller; bağımlılığı önleme çabası; bağımlılığın sonuçları; bağımlılıkla mücadelede ulusal politika ve strateji yöntemleri; yeniden adaptasyon süreci.							
CAN-2085	Spor ve Beslenme			2	0	2	2,00
Dersin içeriği, sağlıklı beslenmenin önemi, sporcu beslenmesinin amacı, sporcular için enerji/makro-mikro besin öğeleri gereksinimleri, spor dallarına göre beslenme, ağırlık yönetimi ve antrenman/müsabaka dönemlerine göre beslenme konularını kapsar.							
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 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							
KYT-2005	Çanakkale ve Çevresinde Karbon Yönetimi ve Sürdürülebilirlik			4	2	5	6,00



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Karbon Yönetimi Teknikerliği
Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü / Önlisans-Normal Öğretim
Karbon Yönetimi Teknikerliği(Çan MYO)

Ders kapsamında iklim değişikliği, karbon yönetimi, karbon ayak izi ve sürdürülebilir kalkınmaya ilişkin temel kavramlar ele alınır. Çanakkale ve çevresindeki enerji üretimi, sanayi faaliyetleri, tarım ve hayvancılık, ulaşım, turizm, belediye hizmetleri, atık ve atık su yönetimi kaynaklı sera gazı emisyonları incelenir. Bölgesel sera gazı envanterinin hazırlanması, emisyon kaynaklarının belirlenmesi, karbon azaltım ve dengeleme yöntemleri, enerji ve kaynak verimliliği, yenilenebilir enerji uygulamaları, sürdürülebilir tarım, yeşil ulaşım, döngüsel ekonomi ve sıfır atık yaklaşımları değerlendirilir.

Ders ayrıca kıyı ve deniz ekosistemlerinin korunması, su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi, ormanlar ve karbon yutakları, iklim değişikliğine uyum, doğal afetlere karşı dayanıklılık, sürdürülebilir turizm ve yerel yönetimlerin iklim politikalarını kapsar. Çanakkale ve çevresine ilişkin örnek olaylar, saha çalışmaları, yerel sorun analizleri ve sürdürülebilirlik projeleri üzerinde durulur.

KYT-2007	Enerji Kaynakları ve Yönetimi			3	0	3	4,00
Enerji kavramı, enerji kaynakları ve türleri, temel kavramlar, enerji kaynak çeşitleri, enerji kaynaklarından elektrik üretimi ve mekanizmaları, enerji kaynaklarının teknik-ekonomik-kullanılabilir potansiyelleri, enerji kaynaklarının enerji verimliliği, enerji kaynaklarından tasarruf ve tasarruf yöntemleri, enerji kaynaklarının çevresel ve ekolojik etkileri.							
KYT-2009	Atık Yönetimi			3	0	3	4,00
Atık yönetiminin temel kavramları, atık türleri ve kaynakları, atık oluşumunun önlenmesi ve azaltılması, yeniden kullanım, geri dönüşüm, geri kazanım ve bertaraf yöntemleri ele alınır. Evsel, endüstriyel, tehlikeli, tıbbi, elektronik ve organik atıkların toplanması, taşınması, ayrıştırılması, geçici depolanması ve nihai bertaraf süreçleri incelenir. Ayrıca atık yönetimi hiyerarşisi, döngüsel ekonomi, sıfır atık yaklaşımı, çevresel etkiler, yaşam döngüsü değerlendirmesi, ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat ile sürdürülebilir atık yönetimi uygulamaları değerlendirilir.							
KYT-2001	Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj)			0	2	1	8,00
Seçilmiş olan çalışma bölgesinde yetkili eleman tarafından verilen işi yapmak.							
KYT-2003	ISO 14064 ve Diğer Standartlar			4	0	4	4,00
Ders kapsamında sera gazları ve iklim değişikliğiyle ilgili temel kavramlar, ISO 14064 standart serisinin kapsamı ve ilkeleri, kuruluş ve raporlama sınırlarının belirlenmesi, doğrudan ve dolaylı emisyonların sınıflandırılması, baz yıl seçimi, emisyon kaynakları ve yutakların tanımlanması, faaliyet verilerinin toplanması, emisyon faktörlerinin kullanılması, belirsizlik ve veri kalitesi yönetimi ele alınır. Kurumsal sera gazı envanterinin hazırlanması, proje bazlı emisyon azaltımlarının hesaplanması, referans senaryoların oluşturulması, izleme planları, raporlama, geçerli kılma ve doğrulama süreçleri incelenir.							
Ders ayrıca ISO 14067 kapsamında ürün karbon ayak izi, ISO 14040 ve ISO 14044 kapsamında yaşam döngüsü değerlendirmesi, ISO 14068-1 kapsamında karbon nötrlüğü ile doğrulama kuruluşları ve ekiplerinin yeterliliğine ilişkin standartları kapsar. Örnek sera gazı envanterleri, vaka analizleri, hesaplama uygulamaları ve kurumsal raporlama örnekleri değerlendirilir. ISO 14067, ürün karbon ayak izinin hesaplanması ve raporlanmasını yaşam döngüsü yaklaşımıyla ele alırken ISO 14068-1, karbon nötrliğünün sağlanması ve gösterilmesinde emisyon azaltımına öncelik veren hiyerarşik bir yaklaşım sunmaktadır.							



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Karbon Yönetimi Teknikerliği
Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü / Önlisans-Normal Öğretim
Karbon Yönetimi Teknikerliği(Çan MYO)

4. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
KYT-2002	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.							
KYT-2004	Çevre ve Sürdürülebilirlik			4	0	4	5,00
Ders kapsamında çevre ve sürdürülebilirlikle ilgili temel kavramlar, ekosistemler, doğal kaynaklar, biyolojik çeşitlilik, çevre kirliliği, iklim değişikliği ve sürdürülebilir kalkınma ele alınır. Enerji ve kaynak verimliliği, yenilenebilir enerji, atık yönetimi, döngüsel ekonomi, karbon ayak izi, su ayak izi, sürdürülebilir üretim ve tüketim yaklaşımları incelenir. Ayrıca Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, çevre politikaları ve mevzuatı, kurumsal sürdürülebilirlik, çevresel etik, yeşil teknolojiler ve çevresel sorunlara yönelik güncel uygulamalar değerlendirilir.							
KYT-2006	Çevre Etiği ve Mesleki Mevzuat			4	0	4	5,00
Ders kapsamında etik, ahlak, meslek etiği ve çevre etiğine ilişkin temel kavramlar; insan merkezli, canlı merkezli ve ekosistem merkezli etik yaklaşımlar ele alınır. Doğal kaynakların kullanımı, biyolojik çeşitliliğin korunması, çevre kirliliği, iklim değişikliği, çevresel adalet, kuşaklar arası sorumluluk ve sürdürülebilir kalkınma konuları etik açıdan değerlendirilir.							
Çevre hukukunun temel ilkeleri, çevrenin korunmasına ilişkin ulusal ve uluslararası düzenlemeler, çevresel etki değerlendirmesi, çevre izinleri, atık yönetimi, hava, su ve toprak kirliliğinin kontrolü, iklim değişikliği mevzuatı ve çevresel sorumluluklar incelenir. Ayrıca mesleki yetki ve sorumluluklar, iş sağlığı ve güvenliği, etik ihlaller, çıkar çatışmaları, bilgi gizliliği, şeffaflık, hesap verebilirlik ve çevresel karar alma süreçleri vaka analizleriyle ele alınır.							
KYT-2008	Sıfır Atık ve Döngüsel Ekonomi			4	0	4	5,00
Sıfır atık ve döngüsel ekonominin temel kavramları, doğrusal ve döngüsel ekonomi modelleri, atık yönetimi hiyerarşisi, kaynak verimliliği, atık oluşumunun önlenmesi ve azaltılması, yeniden kullanım, onarım, yenileme, geri dönüşüm ve geri kazanım uygulamaları ele alınır. Ekotasarım, temiz üretim, endüstriyel simbiyoz, paylaşım ekonomisi, genişletilmiş üretici sorumluluğu, yaşam döngüsü yaklaşımı, sürdürülebilir üretim ve tüketim modelleri incelenir. Ayrıca sıfır atık uygulamaları, döngüsel iş modelleri, ulusal ve uluslararası politikalar, mevzuat, performans göstergeleri ve farklı sektörlerle ilişkin örnek uygulamalar değerlendirilir.							
KYT-2010	Karbon Ticareti ve Karbon Piyasaları			4	0	4	5,00
Karbon ticaretinin temel kavramları, karbon fiyatlandırma mekanizmaları, emisyon ticaret sistemleri, zorunlu ve gönüllü karbon piyasaları, karbon kredileri ve emisyon izinleri, karbon dengeleme projeleri, izleme-raporlama-doğrulama süreçleri, ulusal ve uluslararası karbon piyasası düzenlemeleri, sınırda karbon düzenlemeleri, piyasa aktörleri, fiyat oluşumu, riskler ve karbon piyasalarının sürdürülebilir kalkınma ile ilişkisi incelenir. Ayrıca kurumsal ve sektörel düzeyde karbon piyasalarına katılım, mevzuata uyum ve karbon ticareti stratejileri ele alınır.							
KYT-2012	Bitirme Projesi			0	2	1	2,00
Karbon Yönetimini Geliştirme							
ATA-2004	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi			4	0	4	4,00
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Osmanlı İmparatorluğu'nun son dönemlerinden başlayarak, I. Dünya Savaşı sonunda başlayan işgallerden ülkenin kurtarılmasını ve ülkeyi çağdaş ülkeler seviyesine yükseltmeyi amaçlayan inkılaplar dönemini ve Atatürk ilkelerini içermektedir.							
TDİ-2004	Türk Dili			4	0	4	4,00

Ayhan MONUS

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri