



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Madencilik Teknolojisi
Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü / Önlisans - Normal
Öğretim - Madencilik Teknolojisi (Çan MYO)

1. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
MDC-1003	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri			2	0	2	2,00
Temel fizik kavramlarını tanıyabilir. Birim sistemleri arasında dönüşüm yapabilir. Fiziğin alt dallarını tanımlayabilir. Kuvvet, basınç ve gerilme kavramlarını açıklar. Kuvvetin cisim üzerindeki etkileri olan yer değiştirme, hız, ivme gibi kavramları açıklar ve bunları hesaplar. İş, güç, enerji arasında ilişki kurabilir. Gerilme ve şekil değiştirmeyi hesaplar.							
MDC-1013	Madencilğe Giriş			2	0	2	3,00
Dersin içeriğini maden teknikerinin görevleri, yeraltı/açık işletme madenciliği ve cevher hazırlama temel konuları oluşturmaktadır.							
MDC-1019	Genel Jeoloji			3	1	4	4,00
Jeolojinin tanımı, konusu ve tarihçesi, yeryuvarının ve yerkabuğunun genel özellikleri, mineraller ve minerallerin fiziksel özellikleri, kayalar ve kayaç döngüsü, tabakalı kayaların genel özellikleri ve yapısı, jeolojide yaş kavramı, tabakalı kayaların tektonik deformasyonu, kıvrımlar ve kıvrımların sınıflandırılması, eklemler, faylar ve fayların sınıflandırılması, yerkabuğu hareketleri; epirojenez ve orojenez, depremler, dünyanın depremselliği, Türkiye'nin depremselliği, Batı Anadolu'nun depremselliği, Biga Yarımadası ve Çanakkale'nin depremselliği, magmatizma, volkanizma, plütonizma ve metamorfizma							
MDC-1021	Malzeme Bilgisi			2	0	2	3,00
Malzemelerin sınıflandırılması, atom yapıları ve bağlar, kristal yapılar, kristalin katılarda koordinasyon sayısı ve paketlenme, kristal kusurları, katı eriyikler ve bileşim belirleme, amorf malzemeler, mühendislik malzemeleri (demir-çelik, demirdışı, alaşımlar, seramik, polimer ve kompozitler), malzemelerin mekanik özellikleri (çekme ve sertlik), malzemelerin deformasyon mekanizmaları, kullanım alanları, üretim yöntemleri							
MDC-1027	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.							
MDC-1029	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.							
MDC-1031	Mineraloji			2	1	3	3,00
Bu ders kapsamında, kristal kimyası, kristalografinin temel prensipleri, fiziksel mineraloji ve kimyasal mineraloji ile birlikte minerallerin tanımlamaları ve özel mineraloji kısmı verilir.							
MDC-1033	Bilişim Teknolojileri			2	0	2	2,00
Bilgisayar sistemine ait temel kavramları bilir. Windows İşletim Sistemini ve Ofis programlarını kullanabilir. İnterneti güvenli bir biçimde kullanabilir.							
MDC-1035	Yeraltı Jeolojisi			3	0	3	4,00
MDC-1037	Topografya			3	0	3	3,00
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.							

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Madencilik Teknolojisi
Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü / Önlisans - Normal
Öğretim - Madencilik Teknolojisi (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
CAN-1022	Üniversitede Yaşam ve Kültür			2	0	2	2,00
CAN-1024	Güzel Sanatlar			2	0	2	2,00
MDC-1016	Cevher Hazırlama			3	0	3	3,00
Meslek hayatında karşılaşılabileceği cevher hazırlama tesislerindeki kırma, öğütme ve sınıflandırma üniteleri hakkında bilgi sahibi olma ve bu cihazları ve akım şemalarını tanıma.							
MDC-1018	Yapısal Jeoloji			3	0	3	3,00
Yapısal Jeolojide Temel Kavramlar; Temel Jeolojik Yapılar; Birincil ve İkincil Jeolojik Yapılar; Yapısal Analiz; Yapısal Verilerin Kaydedilmesi ve Değerlendirilmesi; Stereografik Projeksiyon Tekniği; Kuvvet-Stres-Strain ve İlgili Kavramlar							
MDC-1020	Matematik			3	0	3	3,00
MDC-1022	Petrografi			3	1	4	3,00
Bu ders kapsamında, öğrencilere sedimanter, magmatik ve metamorfik kayaların sınıflandırma ve deskriptif olarak tanımlamaları ile petrografik esaslarını vermektir.							
MDC-1024	Maden Yatakları			3	0	3	3,00
Temel kavramlar, Maden yataklarının morfolojileri, Cevher yapı ve dokuları Maden yataklarının sınıflandırılması; Cevher oluşturuçu çözeltiler ve mineral çökelimi Hidrotermal alterasyon ve maden aramadaki önemi Ortomağmatik (Cr, Ni, Fe, Pt ve Ti yatakları) maden yatakları Pegmatitik maden yatakları, Greyzen tip maden yatakları Porfiri tip maden yatakları, Skarn tip maden yatakları, Masif sülfid tip maden yatakları Hidrotermal maden yatakları, Epitermal sistemler Sedimanter Fe ve Mn maden yatakları, Kalıntı tip (Al, Fe ve Ni) maden yatakları Maden yataklarının yüzeysel olarak bozulması; İkincil zenginleşme, plaser tip maden yatakları Plaka tektoniği teorisi ve maden yatakları ilişkileri							
MDC-1026	Madenlerde Hazırlık ve Kazı İşleri			3	0	3	3,00
Maden yataklarında arama ve araştırma işlemleri, kazı işleri (kayaların özellikleri, kullanılan kazı makineleri), patlayıcı maddelerle kazı, deliklerin açılması, hazırlık işleri (büyük hazırlıklar, düz galeriyle giriş, kuyular, kat hazırlıkları, akrosaj arakatlar, yardımcı kuyular, damar içi hazırlıklar, zaman etütleri), yolların açılması, kuyu açma işleri.							
MDC-1028	Sondaj Bilgisi			3	0	3	3,00
Meslek hayatında karşılaşılabileceği sondaj türleri hakkında bilgi sahibi olma, sondajın amaçlarını ve temel prensiplerini öğrenme, sondaj ve örnekleme teknikleri ile ilgili teknolojileri tanıma.							
MDC-1030	Endüstriyel Hammaddeler			3	0	3	2,00
Endüstriyel hammaddeler; kuvars-kuvarsit, mermer-kireçtaşı-dolomit- perlit-pomza, evaporitler (kaya tuzu- jips - anhidrit- sodyum tuzları-bor tuzları), manyezit, talk, kil mineralleri, feldspatik mineraller, doğal taşlar.							
MDC-1032	Jeolojik Harita Bilgisi			3	0	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 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

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Madencilik Teknolojisi
Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü / Önlisans - Normal
Öğretim - Madencilik Teknolojisi (Çan MYO)

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
CAN-2059	Seramik Atölyesi			2	0	2	2,00
CAN-2061	Gelecekte Yaşam			2	0	2	2,00



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Madencilik Teknolojisi
Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü / Önlisans - Normal
Öğretim - Madencilik Teknolojisi (Çan MYO)

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
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 (Ulaşımada 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							
MDC-2021	Madenlerde Havalandırma ve Emniyet			3	0	3	2,00
Ocak havası ve özellikleri. - Maden ocaklarında çevre. - Havalandırma ölçmeleri. - Maden ocaklarının havalandırılması - Ocak direnci, vantilatörler ve seçimi. - Yeraltı Yangınları, Havalandırma şebeke analizleri. - Madenlerde emniyet; gaz, toz patlamaları							
MDC-2031	Maden Arama Yöntemleri			3	0	3	2,00
MDC-2033	Açık İşletme Metotları			3	0	3	2,00
Açık işletme madenciliği tanımı, şev tanımları, örtü kazı hesapları, açık işletme madenciliğinde kullanılan iş makineleri, açık işletme madenciliğinin avantaj ve dezavantajlarını tanıma							
MDC-2035	Yeraltı İşletme Metotları			3	0	3	2,00
Üretim yöntemlerinin sınıflandırılma, üretim yöntemi seçimini etkileyen faktörleri öğrenme, Türkiye'de uygulanan üretim yöntemlerini karşılaştırma.							
MDC-2037	Kaya ve Zemin Mekaniği			2	1	3	2,00
Kaya malzemesi, kaya kütlesi ve zemin kavramlarını tanımlayabilir. Bu malzemelerin jeomekanik özelliklerinin nasıl belirlenebileceğini açıklayabilir. Bu malzemelerin değişik koşullar ve yüklemeler altında nasıl davranacağını analiz eder. Sürekli ve süreksiz ortamları tanımlayabilir ve bu ortamların davranışlarını karşılaştırabilir.							
MDC-2039	Cevher Zenginleştirme			3	0	3	2,00
Tane serbestleşmesi, gravite ile zenginleştirme, manyetik zenginleştirme yöntemleri, elektrostatik zenginleştirme yöntemleri ve kimyasal zenginleştirme hakkında öğrenci bilgi sahibi olur.							
MDC-2041	Madenlerde Ulaşım ve Su Atımı			3	0	3	2,00
Madencilikte kullanılan nakliyat elemanları ve pompaların özelliklerinin ve kullanım parametrelerini öğrenme, kapasite hesabı yapma.							
MDC-2043	Çanakkale ve Civarındaki Maden Yatakları			3	0	3	2,00
MDC-2045	Petrol ve Doğalgaz Arama Yöntemleri			3	0	3	2,00



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Çan Meslek Yüksekokulu
Madencilik Teknolojisi
Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü / Önlisans - Normal
Öğretim - Madencilik Teknolojisi (Çan MYO)

MDC-2023	Bitirme Ödevi I			0	2	1	2,00
Literatür taraması yapma, araştırma sonucu elde ettiklerini analiz etme ve rapor halinde sunma.							
MDC-2025	Tahkimat			2	0	2	2,00
Tahkimatın ilkelerini ve sistemlerini, listeleyebilir ve tanımlayabilir. Geçici ve kalıcı tahkimatı açıklayabilir. Sağlamaştırma ve tahkimatı karşılaştırabilir. Tahkimat uygulamalarında Madencilik Güvenlik Yönetmelikleri hakkında bilgisini gösterebilir.							
MDC-2029	Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj)			0	2	1	8,00
4. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
MDC-2008	Meslek Kazaları			2	0	2	2,00
İş sağlığı güvenliği tanımı, iş kazası, iş kazası tespiti örnekleri, yükümlülük süresi, meslek hastalıkları, büyük maden kazaları hakkında bilgi sahibi olma.							
MDC-2020	Maden Hukuku ve İş Hukuku			2	0	2	2,00
Madenlerin aranması, işletilmesi ve terk edilmesinde uygulanacak kanun maddelerini yorumlayabilme.							
MDC-2022	Mesleki İngilizce			2	0	2	2,00
Yer altı işletmesi, açık işletme, cevher hazırlama ve yardımcı madencilik konularıyla ilgili İngilizce metinlerin okunması, tercüme edilmesi, incelenmesi ve çıkarılan terimlerin Türkçe'sinin öğretilmesi.							
MDC-2026	Bitirme Ödevi II			0	2	1	2,00
Literatür taraması yapma, araştırma sonucu elde ettiklerini analiz etme ve rapor halinde sunma.							
MDC-2028	İşletmede Mesleki Eğitim			0	30	15	22,00
MDC-2030	Flotasyon			3	0	3	3,00
Flotasyon tanımı, avantaj-dezavantajları, fazlar arası etkileşim ve özellikleri, mikro olaylar, reaktifler ve devre tertipleri gibi konular hakkında bilgi sahibi olma.							
MDC-2032	Madenlerin Çevresel Etkileri			2	0	2	3,00
Meslek hayatında karşılaşılabileceği maden sahalarında ki çevre kirliliğinin çevre üzerindeki etkilerini öğrenme ve rekültivasyon çalışmaları hakkında bilgi sahibi olma.							
MDC-2034	Maden Makineleri			3	0	3	3,00
Dersin içeriğini numune alma, delik delme, kazı, yükleme, nakliye, boşaltma, boyut küçültme, eleme ve zenginleştirme gibi madenin hazırlık, çıkarılma ve işleme gibi faaliyetlerinde kullanılan maden makinelerinin öğrenilmesi oluşturmaktadır.							
MDC-2036	Kömür Hazırlama			2	0	2	3,00
Dersin içeriğini kömür türleri, kömür zenginleştirme yöntemleri ve çevresel etkileri oluşturmaktadır.							
MDC-2038	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim			2	1	3	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.