



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

1. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
SNJ-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.							
SNJ-1017	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							
SNJ-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.							
SNJ-1023	Sondaj Bilgisi			3	0	3	3,00
Meslek hayatında karşılaşılabileceği sondaj türleri hakkında bilgi sahibi olma, sondajın amaçlarını ve temel prensiplerini öğrenme, sondaj ve örneklem teknikleri ile ilgili teknolojileri tanıma.							
SNJ-1025	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							
SNJ-1027	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.							
SNJ-1029	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.							
SNJ-1031	İş Sağlığı ve Güvenliği			2	0	2	2,00
SNJ-1033	Yeraltı Jeolojisi			3	0	3	4,00
SNJ-1035	Elektrik ve Elektrik Motorları			2	1	3	3,00
YDİ-1001	Yabancı Dil (İngilizce) 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
Sondaj Teknolojisi
Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü / Önlisans - Normal
Öğretim - Sondaj 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
SNJ-1008	Hidrojeoloji			3	0	3	4,00
Hidrojeolojinin konusu ve gelişimi; Su ve özellikleri; Yeraltı sularının kökeni ve hidrolojik dolaşımı; Hidroloji; Suyun yeraltında dağılışı ve bulunuşu; Yeraltı sularının hareketi; Yeraltı sularının Hareketine Etki Yapan Faktörler; Akifer parametreleri ve Akiferlerde Hız; Yeraltı suyu seviyesi ve değişimi; Akifer ve türleri; çeşitli kayaç akiferleri; Kuyu hidroliği; Yeraltı sularının araştırılması; Yeraltı sularından yararlanma; Yeraltı sularının kalitesi ve kullanma ölçütleri; Çevresel İzotop Hidrolojisi; Maden suları ve kaplıcalar; Yeraltı sularının suni yollarla beslenmesi; Kuyularda Tatlı su-Tuzlu su girişi; Yeraltı suları hukuku							
SNJ-1012	Yapısal Jeoloji			3	0	3	4,00
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							
SNJ-1018	Genel Jeofizik			3	1	4	4,00
Bu ders jeofiziğin tanımı, tarihçesi, uygulama alanları, güneş sistemi, yer yapısı ve bileşimi, Yerküre'nin katmanları, manyetik alan ve Dünya'nın manyetik alanı, levha tektoniği, depremler, sismik dalgalar, veri işlem, jeofizik arama yöntemleri; gravite yöntemi, manyetik yöntem, elektrik yöntemler, elektromanyetik yöntemler, sismik yöntemler, kuyu logları, jeotermik, uzaktan algılama gibi konuları ele alır.							
SNJ-1022	Maden Yatakları			3	0	3	3,00
Temel kavramlar, Maden yataklarının morfolojileri, Cevher yapı ve dokuları Maden yataklarının sınıflandırılması; Cevher oluşturuç çözeltiler ve mineral çökelişi 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							
SNJ-1026	Matematik			3	0	3	3,00
SNJ-1028	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.							
SNJ-1030	Petrografi			3	1	4	3,00
Bu ders kapsamında, öğrencilere sedimanter, magmatik ve metamorfik kayaçların sınıflandırma ve deskriptif olarak tanımlamaları ile petrografik esaslarını vermektedir.							
SNJ-1032	Topografya			3	0	3	3,00
Jeodezi, pratik jeodezi, düzlem jeodezi kavramları. Ölçü birimleri, ölçek kavramı. Ölçme hataları ve uzunlukların ölçülmesi. Topoğrafik ölçümlerde kullanılan aletler. Basit ölçme aletleri ile alım yöntemleri. Dik koordinat sistemi ve temel ödevler. Yükseklik ölçmeleri, nivelman, geometrik ve trigonometrik nivelman. Yüzey nivelmanı. Takeometri. Eşyükseklik eğrileri ve özellikleri. Alan ve hacim hesapları.							
YDİ-1002	Yabancı Dil (İngilizce) 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
CAN-2019	Geleneksel Çanakkale Seramikleri			2	0	2	2,00

Mustafa YILMAZ

Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



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

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
CAN-2063	Toplumsal Biyoloji			2	0	2	2,00

Mustafa YILMAZ
Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



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

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, madenciliğin 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. Aşın 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							
SNJ-2015	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim			2	1	3	2,00
Bir CAD programı kullanılarak, bilgisayar ile 2 ve 3 boyutlu parça modellemesi yapmak ve imalat resimlerini oluşturmak.							
SNJ-2031	Zemin Sondajları			2	1	3	2,00
SNJ-2033	Çanakkale ve Civarındaki Maden Yatakları			3	0	3	2,00
SNJ-2035	Petrol ve Doğalgaz Arama Yöntemleri			3	0	3	2,00
SNJ-2003	Sondaj Makineleri ve Elemanları			2	1	3	3,00
Sondaj makineleri ve bu makinelerde kullanılan yardımcı elemanları tanıma.							
SNJ-2007	Maden Arama Yöntemleri			3	0	3	3,00
Ülkemizde işletilen ve işletilecek olan maden sahalarında gömülü durumdaki rezervlerin durumunun ve konumunun tesbiti							
SNJ-2023	Jeolojik Harita Bilgisi			3	0	3	3,00
Dersin içeriğini şu konular oluşturmaktadır: Temel harita bilgisi, Harita bilgisi ve koordinat sistemleri, Jeolojik harita türleri, Jeolojik harita ve kesitlerinde çizim kuralları							
SNJ-2025	Bitirme Ödevi I			0	2	1	2,00
Literatür taraması yapma, araştırma sonucu elde ettiklerini analiz etme ve rapor halinde sunma.							
SNJ-2027	Sondaj Uygulamaları			2	2	3	3,00
Sondaj teknikerliği mesleğine giriş (Programın tanıtımı, Mesleğin tanıtımı, Sondaj türleri, Fırsatlar), Rotary makinede uygulama (makinanın tanıtılması), Rotary Makinede uygulama (Makine ekipmanlarının tanıtılması), Rotary makinede uygulama (Kuyu kazma işlemleri), Elmaslı Makinede uygulama (elmaslı makine tanıtımları), Elmaslı makinede uygulama (Elmaslı makine ekipman tanıtımları), Elmaslı makinede uygulama (elmaslı makinelerde kuyu kazma işlemleri ve numune alma işlemleri), Kuyu test uygulamaları (kuyu testlerinin amaçları, (kuyu test ekipmanları), Kuyu Test uygulamaları (kuyu testlerinin yapılışı, test formların düzenlenmesi), Sondaj çamurları (Çamur laboratuvarının tanıtımı ve sondaj çamurlarının önemi).							

Mustafa YILMAZ
Çan Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri V.



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

SNJ-2029	Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj)			0	2	1	8,00
Öğrencinin ilgili sektörlerde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimidir. Toplam 30 iş gününü kapsamaktadır. Öğrencilerin; iş yerlerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yükseköğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır. Mesleki konularda eğitim ve uygulama yaptırılarak iş tecrübesi kazanımı amaçlanmaktadır. Koordinatör öğretim elemanı gözetiminde eğitim ve uygulamalar yürütülür. İşyerinden gelen değerlendirme formları incelenerek, staj eğitim, uygulama ve çalışma komisyonu tarafından değerlendirme yapılır.							
4. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
SNJ-2012	Jeotermal Enerji			3	0	3	4,00
Enerji nedir? Enerji çeşitleri ve Jeotermal enerji, Jeotermal enerji kuşakları, jeotermal sahanın oluşumu, Jeotermal araştırmalarda uygulanan yöntemler, Jeotermal enerji aramalarında tektoniğin, volkanolojinin önemi, Jeotermal Sistemler, Jeotermal sondajlar ve sondajlarda karşılaşılan problemler, Jeotermal enerjiden yararlanma, Dünyada ve Türkiye'de Jeotermal enerji							
SNJ-2022	Maden Hukuku ve İş Hukuku			2	0	2	2,00
Madenlerin aranması, işletilmesi ve terk edilmesinde uygulanacak kanun maddelerini yorumlayabilme.							
SNJ-2024	Bitirme Ödevi II			0	2	1	2,00
Literatür taraması yapma, araştırma sonucu elde ettiklerini analiz etme ve rapor halinde sunma.							
SNJ-2026	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.							
SNJ-2028	Mesleki İngilizce			2	0	2	2,00
Mühendislik, jeoloji, sondaj teknolojisi konularıyla ilgili temel kavram ve terimlerin İngilizce karşılıklarını listeleyebilir.							
SNJ-2030	İşletmede Mesleki Eğitim			0	30	15	22,00
SNJ-2032	Su Sondajları ve Sondaj Çamurları			4	0	4	4,00
SNJ-2034	Kuyu Logları			2	1	3	4,00
SNJ-2036	Kaya ve Zemin Mekaniği			3	0	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.							
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.