

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Madencilik Ölçmeleri	180510811	VIII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin yer altı madenlerinde gerekli haritacılık işlerini öğretir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Yer altı mühendislik ölçmelerinde kullanılan ölçme aletlerini tanıır. 2- Maden sahalarında aç ve mesafe ölçmeleri yapar. 3- Maden sahalarında kesit ölçmeleri ve aplikasyon yapar.				
Dersin İçeriği	Madencilik ölçmeleri hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş, Tanım				
2	Açık maden ocaklarındaki jeodezik ağ yapısı				
3	Yeraltı ölçmeleri ve ölçme aletleri				
4	Uygulama				
5	Yeraltında aç ve mesafe ölçmeleri				
6	Maden sahasında derinlik ölçmeleri				
7	Ara Sınav				
8	Çekülleme ve yönlendirme ölçmeleri				
9	Yeraltında poligon ölçme ve hesapları				
10	Uygulama				
11	Yeraltında geometrik ve trigonometrik nivelman				
12	Uygulama				
13	Yeraltında kesit ölçmeleri ve aplikasyon				
14	Uygulama				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Yeraltında madenlerde yapılacak ölçmeler tasarlar.					
2- Maden sahalarında kullanılacak aletleri seçer ve kullanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kuşçu, Ş., (1997). <i>Madenlerde Ölçme ve Plan</i> . Filiz Kitabevi, İstanbul.					
Özgen, G., Tekin, E. (1986). <i>Madencilik Ölçmeleri</i> , İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüphanesi sayı:1329, İstanbul.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme</b>					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4		5						
ÖÇ2	5	4	4		4	4		5	4	4	5
ÖÇ3	5	4	4		4	4		5	4	4	5
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Madencilik Ölçmeleri	5	5	4		5	4		5	4	4	5