

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İleri Madencilik Ölçmeleri	5119112	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yeraltındaki büyük boşluklar sonrasında oluşan tasmanın ve tasman mühendisliğinin inceleme alanlarına giren konuların öğrencilere tanıtılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Madencilikte kullanılan donanım hakkında bilgi sahibi olur 2. Madencilikte kullanılan yazılım hakkında bilgi sahibi olur 3. Madencilikte ileri düzey jeodezik çalışmalar hakkında bilgi sahibi olur				
Dersin İçeriği	Yeraltı kömür madenciliğinden doğan zemin hareketlenmesi, tasman oluşumu, tasman oluşumunun neden olduğu sorunlar ve zararlar.				
Haftalar	Konular				
1	Maden Ölçmelerinde Kullanılan modern jeodezik aletler				
2	Maden Ölçmelerinde Kullanılan yazılımlar				
3	Maden sınırlarının belirlenmesi ve haritalarının oluşturulması				
4	Maden sınırlarının aplikasyonu				
5	Koordinat dönüşümü				
6	Açık maden sahalarındaki hesaplamaları				
7	Ara sınav				
8	Yeraltı maden çalışmalarından oluşan zemin hareketlerinin belirlenmesi				
9	Yeraltı maden çalışmalarından oluşan zemin hareketlerinin belirlenmesi				
10	Madencilikte GNSS uygulamaları				
11	Madencilikte GNSS uygulamaları				
12	Madencilikte GIS uygulamaları				
13	Madencilikte GIS uygulamaları				
14	Madencilikte GIS uygulamaları				
Genel Yeterlilikler					
Madencilikte ileri düzey jeodezik çalışmalarını farklı bir bakış açısıyla yorumlayabilir. Maden Ölçmelerinde kullanılan yazılımları öğrenmesi. Madencilikte GNSS ve GIS uygulamalarını öğrenir.					
Kaynaklar					
Aggarwal, C. C., ve Zhai, C, (2012). Mining text data. <i>Springer Science & Business Media</i> . Aydın,Ö., (1981). Yeraltı Ölçmeleri. <i>Yalçın Ofset Matbaası</i> , İstanbul. Aydın, Ö., (2000). Madencilik Ölçmeleri. <i>YTÜ Yayınları</i> , No:IN.JFM-2000.002, İstanbul. Han, J., Pei, J., ve Kamber, M, (2011). Data mining: concepts and techniques. <i>Elsevier</i> . Olson, D. L., ve Delen, D., (2008). Advanced data mining techniques. <i>Springer Science & Business Media</i> . Staley, W. W., (1964). Introduction to mine surveying. <i>Stanford University Press</i> . Williams, W. R., (1983). Mine mapping and layout.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60					

	Dersin Program Çıktılarına Katkısı
--	---

Ders Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Ö1	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4
Ö2	5	4	3	3	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5
Ö3	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	4	5	4	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek														

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
İleri Madencilik Ölçmeleri	5	4	4	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5