

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Pompaj ve Yeraltı Sulama Tekniği	5114235	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Pompaj ve yeraltı sulama tekniklerinde temel kavramları öğretmek, kuyu hidroliği esaslarının doğru uygulanması suretiyle bir hidrolik yapı olan işletme kuyularının, proje ve inşaatının sondaj tekniğine uygun yapılmasını sağlamak su taşıyan formasyondan suyun ekonomik ve emniyetli bir şekilde alınmasını sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Yeraltı sularının ölçümünü yapar 2. Pompaj hesaplamalarını yapar 3. YAS kuyularında debi ölçümü yapar 4. Akım gözlemler 5. Sondaj kuyularının tekniğine uygun yapılmasını sağlar 				
Dersin İçeriđi	Kuyu hidroliği temel parametreler, sıkışan akımın özelliği, düşüm konisi, denge halinde kuyu formülleri, dengesizlik halinde kuyu formülleri, depolama katsayısı				
Haftalar	Konular				
1	Pompaj ve yeraltı sulamalarının temel esasları				
2	Statistik su seviyesi, dinamik su seviyesi, düşüm				
3	Artık düşüm, kuyu verimi, özgül debi				
4	Sıkışan akımın özellikleri				
5	Düşüm konisi				
6	Denge halinde kuyu formülleri ve hesaplamaları				
7	Ara sınav				
8	Dengesizlik halinde kuyu formülleri ve hesaplamaları				
9	Dengesizlik halinde değiştirilmiş theis formülü ve hesaplamaları				
10	Depolama katsayısı				
11	Zaman-Düşüm grafiklerine etki yapan hidrojeoloji şartlar				
12	Aralıklı pompaj durumunda düşüm hesaplamaları				
13	Mesafe-Düşüm grafikleri				
14	Kuyu girişimi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeraltı sulamalarının debi ölçümlerini yapabilir 2. Pompaj ve sondaj işlemlerini yapabilir 3. Kuyu hesaplamaları yapabilir 					
Kaynaklar					
Driscoll, F.G., (1986). <i>Groundwater and Wells</i> . Johnson Screens, USA.					
Deđerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	2	5	4	5	4	4	3	4
ÖK2	5	3	1	5	5	5	3	4	3	4
ÖK3	5	3	1	5	4	5	3	4	3	4
ÖK4	4	3	1	5	4	5	3	4	3	4
ÖK5	5	3	1	5	5	5	3	4	3	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Pompaj ve Yeraltı Sulama Tekniği	5	3	1	5	4	5	3	4	3	4