

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Taşkın Kontrolü		05016905	VII	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	Hidroliji					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Akarsu veya rezervuarda meydana gelen taşkın analizi edilerek, kontrol altına alınması, ötelenmesi ve taşkından korunma yöntemlerinin ve uygun taşkın yapılarının belirlenmesi.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersin Öğrenme Kazanımları 1- Taşkın ve taşkın türlerini tanımlar. 2- Taşkın zararlarını belirler. 3- Taşkından korunma yapılarının işlevlerini kavrar. 4- Taşkın istatistik ve matematiksel modelini hesaplar.					
Dersin İçeriği	Giriş, taşkın tipleri, taşkın yapıları, taşkınların hidrolojisi, taşkınların oluşturduğu zarar ve ziyanlar, taşkınların önceden haber verilmesi, taşkınlardan korunma yolları, matematik modeller, taşkın ölçümleri					
Haftalar	Konular					
1	Giriş					
2	Taşkın Tipleri					
3	Taşkın Yapıları					
4	Taşkınların Hidrolojisi					
5	Taşkın Hidrografi					
6	Taşkınların Oluşturduğu Zarar ve Ziyanlar					
7	Ara Sınav					
8	Taşkın Zararlarının Toplanması, Uygulamalar					
9	Taşkın Periyotları					
10	Taşkın Periyotları, Uygulamalar					
11	Taşkınların Önceden Haber Verilmesi					
12	Taşkınların Çevreye Etkileri					
13	Taşkınlardan Korunma Yolları					
14	Matematik Modeller, Taşkın Ölçümleri					
Genel Yeterlilikler						
1. Akarsu akımları hakkında genel bilgi sahibi olur.						
2. Taşkın hakkında bilgiye sahip olur.						
3. Taşkın zararlarını bilir ve korunma yapılarının önemini anlar.						
Kaynaklar						
Erkek, C., Ağırlioğlu, N. (1998). <i>Su Kaynakları Mühendisliği I</i> . Beta Yayınları.						
Bayazıt, M., Önoz, B. (2008). <i>Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi</i> . Nobel Yayınları.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: % 40						
Final: % 60						
Bütünleme						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
Taşkın Kontrolü	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1			4	4							
ÖÇ2			4	4							
ÖÇ3			4	4							
ÖÇ4	5	5	5	5							
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Taşkın Kontrolü	2	2	4	4							