

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Taşkın Kontrol Yapılarının Tasarımı	INM 425	7	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi OSMAN SÖNMEZ
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	Arş.Gör.Osman SÖNMEZ
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Taşkın hadisesini oluşum mekanizmasını, oluşabilecek bir taşkının büyüklüğünü, oluşturabileceği zararın tespit edilmesi ve önlenmesi amacıyla taşkın kontrol yapılarının tasarlanmasının öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriđi	Giriş. Taşkın Verileri. Taşkın Tahmin Yöntemleri. Taşkınların Ötelenmesi. Taşkın Ekonomisi ve Zararları. Taşkın Kontrolü Çalışmaları. Çeşitli Çalışma ve Uygulamalardan Örnekler.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Taşkın hidrolojisinin temel kavramlarını tanımlayabilecektir.	Anlatım, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
2	Taşkın debilerini tahmin edebilecektir.	Gösterip Yaptırma, Anlatım,	Sınav , Ödev,
3	Muhtemel taşkınların hasarlarını tahmin edebilecektir.	Anlatım, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
4	Taşkınları ve hasarlarını azaltıcı önlemleri alabilecektir.	Anlatım, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
5	Türkiye'de olmuş büyük taşkınlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.	Gösterip Yaptırma, Anlatım,	Ödev, Sınav ,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	GİRİŞ	
2	TAŞKIN VERİLERİ	
3	TAŞKIN TAHMİN YÖNTEMLERİ	
4	TAŞKIN TAHMİN YÖNTEMLERİ	
5	TAŞKIN TAHMİN YÖNTEMLERİ	
6	TAŞKIN ÖTELENMESİ	
7	TAŞKIN ÖTELENMESİ	
8	TAŞKIN EKONOMİSİ VE ZARARLARI	
9	TAŞKIN KONTROLÜ ÇALIŞMALARI	
10	TAŞKIN KONTROLÜ ÇALIŞMALARI	
11	TAŞKIN KONTROLÜ ÇALIŞMALARI	
12	ÇEŞİTLİ ÇALIŞMA VE UYGULAMALARDAN ÖRNEKLER	
13	ÇEŞİTLİ ÇALIŞMA VE UYGULAMALARDAN ÖRNEKLER	
14	ÇEŞİTLİ ÇALIŞMA VE UYGULAMALARDAN ÖRNEKLER	



## Kaynaklar

Ders Notu	Ders Notları
Ders Kaynakları	BAYAZIT, MEHMETÇİK, 1981, HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER; İSTANBUL, 224 S.2005.

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi					
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi					
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi					

