

HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ders No	:5101216	
Dersin Adı	: İzleme Sistemlerinin İstatiksel Planlanması	
Öğretim Üyesi	: Yrd.Doç.Dr. Halil ARI	
Teori-Pratik-Kredi	:(3+0) 3	
Öğrenme Etkinliği	Tahmin Edilen Süre	Değerlendirme
Teorik Ders (14 Hafta)	14X2=28	Aktif katılım
Rehberli Problem Çözme	14x1=14	Aktif katılım
Bireysel Çalışma	14x2=28	
Haftalık ödev Problemlerinin Çözülmesi	14x1=14	Açık kitap ev ödevi
Dönem Projesi	7x2=14	Açık kitap ev ödevi
Ara Sınav	Sınav için: 2 saat Bireysel çalışma: 8 saat	Kapalı kitap, yazılı sınav
Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav için: 2 saat Bireysel çalışma: 10 saat	Kapalı kitap, yazılı sınav
Quiz	-	
Araştırma (İnternet/Küt)		
Diğer (.....)	7*2=14	Sunum yapılacak
Diğer (.....)		
Toplam Ders Yüğü (saat)	134	

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
İzleme Sistemlerinin İstatiksel Planlanması	5101216	Bahar	3+0	3	5

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Yrd.Doç.Dr. Halil ARI
Dersi Veren	Yrd.Doç.Dr. Halil ARI
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Çevresel sistemlerin kalitesini ve kullanılabilirliğini araştırmak için yapılacak izleme sistemlerinin planlanması
Dersin Öğrenme Çıktıları	Çevresel sistemlerin kalitesini ve kullanılabilirliğini araştırmak için yapılacak izleme sistemlerinin planlanmasının yapılması
Dersin İçeriği	Çevresel sistemlerin kalitesini ve kullanılabilirliğini araştırmak için yapılacak izleme sistemlerinin planlanmasının irdelenmesi
Haftalar	
1.	İzleme sistemlerinin ve tekniklerinin gruplandırılması
2.	İzleme sistemlerinin ve tekniklerinin gruplandırılması
3.	İzleme uygulamalarının kalitatif ve kantitatif boyutları
4.	İzleme uygulamalarının kalitatif ve kantitatif boyutları
5.	Çeşitli su kaynakları için seçilen izlenmesi için geliştirilen yaklaşımlar
6.	İzleme uygulamalarını yönlendiren tek değişkenli istatistik analizler
7.	1. Vize
8.	Çok değişkenli istatistiksel analizin izleme sistemlerine uygulama yöntemleri
9.	Esas bileşenler (Principal components) analizini tanımı ve su kalite kontrolünde kullanımı
10.	Çeşitli etkilerle doğal su ortamının kalitesindeki değişimlerin istatistiksel analizlerle kontrolü ve sebeplerini araştırma
11.	Etkin parametre seçimi
12.	İstatistiksel trend analizlerinin su kalite kontrolünde kullanımı
13.	İstatistiksel trend analizlerinin su kalite kontrolünde kullanımı
14.	Final
Genel Yeterlilikler	
Kaynaklar	
1.	Gilbert, Richard, O., Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring, 1987

2. Gibbons, Robert, D., Coleman, David, D., Statistical Methods for Detection and Quantification of Environmental Contamination,
3. Hierarchical Modelling for the Environmental Sciences: Statistical Methods and Applications, 2006

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : % 40

Final : % 60

Projeler :

Ödevler :