AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Havzalarda Yandere Islahı								
Ders Kodu	ZTY600			Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Amaç, havzalarda yandere ıslahında uygulanan toprak-su korunum önlemlerini tanıtmak, ıslah yapılarının planlama ve projeleme ilkelerini sunmaktır. Bu kapsamda, seçilen örnek bir yandere için ıslah yapısı projesi hazırlanacaktır.								
Özet İçeriği	Yağış ve toplama havzası karakteristikleri, İklim faktörleri ile akış ilişkileri, suyun hareketi ve erozyon materyallerinin taşınması Havza özelliklerinin akışa etkileri Taşkın akışları ve etkileri Yandere ıslahında uygulanan yöntemleri Yandere ıslahında uygulanan yapı şekilleri, enine ve boyuna uygulanan yapı tarzları ve diğer sanat yapıları Yandere ıslah yapılarının korunması, havzalarda kültürel ve diğer önlemler.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Balcı, A.N., Öztan, Y., 1987. Sel Kontrolü. Karadeniz Üniversitesi, Genel Yayın No: 113, Trabzon.
2	Erkek, C., Ağıralioğlu, N., 1998. Su Kaynakları Mühendisliği. Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., Yayın No: 387, İstanbul.
3	Troeh, F.R., Hobbs, J.A., Donahue, R.L., 1999. Soil and Water Conservation. Prentice-Hall, Inc., New Jersey.
4	Schwab, G.O., Fangmeier, D.D., Elliot, W.J., 1996. Soil and Water Management Systems. John Willey and Sons, Inc., New York.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş ve tanışma
2	Teorik	Yağış ve toplama havzası karakteristikleri
3	Teorik	İklim faktörleri ile akış ilişkileri
4	Teorik	Suyun hareketi
5	Teorik	Erozyon materyallerinin taşınması
6	Teorik	Havza özelliklerinin akışa etkileri
7	Teorik	Taşkın akışları
8	Teorik	Taşkının etkileri
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Yandere ıslahında uygulanan yöntemleri
11	Teorik	Yandere ıslahında uygulanan yapı şekilleri,
12	Teorik	Enine ve boyuna uygulanan yapı tarzları
13	Teorik	Diğer sanat yapıları
14	Teorik	Yandere ıslah yapılarının korunması
15	Teorik	Havzalarda kültürel ve diğer önlemler.
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	6	3	126

Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
			Toplam İş Yükü (Saat)	150
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Havza bazında ıslah çalışmalarının genel prensiplerini bilme ve uygulayabilme.
2	Islah problemlerine çözüm üretme.
3	Varolan koşullar için beklenen ekonomik hedefe ulaşabilme
4	Örnek ıslah projesi hazırlayabilme
5	Mevcut projeleri değerlendirebilme

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Doktora Programı)*	
1	Farklı bilimsel yaklaşımları analiz edebilme, sentezleyebilme ve değerlendirebilme
2	Bilgilere sistematik olarak yaklaşabilme ve alanı ile ilgili araştırma yöntemlerinde beceri kazanma
3	Bilime yenilik getiren bilimsel bir yöntem geliştirebilme ya da bilinmekte olan bir yöntemi kendi alanında uygulayabilme
4	İleri düzeyde bilimsel çalışma ve proje organize etme ve yönetme becerisi
5	Çağdaş teknolojiler, yazılımlar ve model yaklaşımlardan yararlanarak mühendislik sorunlarına çözüm getirebilme
6	Yaratıcı, tarafsız ve eleştirel düşünebilme
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde çalışma sonuçlarını yayınlayabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	4	4
PÇ2	5	4	5	4	4
PÇ3	4	4	4	3	2
PÇ4	5	5	5	4	2
PÇ5	5	4	5	5	3
PÇ6	4	5	5	3	3
PÇ7	5	5	5	4	2
PÇ8	4	4	5	4	2