

Dersin Kodu ve Adı: IM5025 SULAMA TEKNİĞİ				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı		Dr. Öğr. Üyesi Yusuf DOĞAN				Mail : ydogan@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Sulama sistemlerini daha etkili bir şekilde kullanabilmek, Sulama tekniklerini ve karakteristiklerini öğretmek, Sulama sistemlerinin nasıl kontrol edildiğini öğrenmek, Sulama sistemlerini minimum kayıpla tasarlayabilmek, Sulamada bakım, işletme ve ekonomiyi öğretmek.					
Dersin İçeriği		Sulama tekniği faktörleri, Sulama suyu ihtiyacını tayin etmede kullanılan metotlar, Su kaynakları ve sulama suyu kalitesi, Sulama şebekesinin teşkili, Sulamada su kayıpları, Sulama modülü, Sulama zamanı ve sulama aralığı, Sulama sistemleri, Rotasyon usulü sulama, Sulama çeşitleri (vahşi taşıma, yer altı sulaması, karık sulama, vs.), Yağmurlama usulü sulama, Tuzlu ve alkali topraklarda sulama, Sulamada bakım, işletme ve ekonomi.					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		- En uygun sulama sisteminin belirlenmesi - Sulama veriminin öğrenilmesi - Sulama sistemlerinin planlanması					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		- Berkün, M., Su Kaynakları Mühendisliği, 2005. - Doç. Dr. Nihat KAYA – Sulama Tekniği Ders Notları - Erkek, C., Ağralıoğlu N., Su Kaynakları Mühendisliği, 2010. - Kızılkaya, T., Sulama ve Drenaj, 1988 - Acatay, S.T., Sulama Mühendisliği, 1996					
Dersin İşleniş Yöntemi		Yüz yüze					

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Sulama tekniği faktörleri
2	Sulama suyu ihtiyacını belirlemek için kullanılan yöntemler
3	Su kaynakları ve sulama suyu kalitesi
4	Sulama ağı
5	Sulama kayıpları
6	Sulama modülü
7	Sulama sıklığı ve süresi
8	ARASINAV
9	Çevirme yapıları
10	Sulama çeşitleri
11	Yağmur sulama
12	Tuzlu ve alkali topraklarda sulama
13	Sulamada bakım, işletme ve ekonomi
14	Sulamada bakım, işletme ve ekonomi
15	MAZERET SINAVI