

Dersin Kodu ve Adı: IM5022 KURUTMA 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		Kurutma tekniğini daha etkili bir şekilde kullanabilmek, Kurutma sisteminin kontrolü ve verimi artırma yöntemleri					
Dersin İçeriği		Kurutmanın gayesi, Zararlı ıslaklığın meydana geliş sebebi ve zararları, Açık hendeklerle kurutmanın genel prensipleri, Hendek çeşitleri, Boyutlandırma esasları, Drenlerle kurutma, Dren tesisleri ve çeşitleri, Dren borularını boyutlandırma esasları, Dren tesislerinde sanat yapıları, Bataklıkların kurutulması, Kurutmada bakım ve işletme.					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		- En uygun kurutma sisteminin belirlenmesi - Kurutma verimliliğini kavrayabilmek					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		- Berkün, M., Su Kaynakları Mühendisliği, 2005. - Doç. Dr. Nihat KAYA – Kurutma Tekniği Ders Notları - Erkek, C., Ağırlioğlu N., Su Kaynakları Mühendisliği, 2010. - Kızılkaya, T., Sulama ve Drenaj, 1988					
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	Giriş
2	Kurutmanın amacı
3	Zararlı ıslaklığın nedenleri ve zararları
4	Drenajın genel esasları
5	Drenaj çeşitleri
6	Tasarım ilkeleri
7	Tasarım ilkeleri
8	ARASINAV
9	Drenlerle kurutma
10	Drenaj sistemleri
11	Drenaj boruları tasarım ilkeleri
12	Drenaj sistemlerinde mühendislik yapıları
13	Bataklıkların drenajı
14	Drenaj sistemlerinde bakım, işletme ve ekonomi
15	MAZERET SINAVI