

Dersin Kodu ve Adı: IM5021 BARAJ PLANLAMA VE TASARIMI				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		Barajların planlama esaslarını ve çevre etkilerini öğrencilere öğretmek, Biriktirme yapılarının çeşitli yapı kısımlarını planlama ve tasarlama bilgilerini vermek, Bu tür yapıları planlayabilecek, tasarlayabilecek ve inşaatlarını yürütebilecek bilgi ve becerileri öğrenciye kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği		Biriktirme yapılarına giriş, Planlama esasları, Barajların çevre etkileri, Baraj taşkın hidrolojisi, Barajlarda katı madde hareketi, Baraj hazneleri, Baraj jeolojisi ve temelleri, Dolgu barajlar, Beton barajlar, Kemer barajlar, Silindir sıkıştırmalı beton barajlar, Dolu savaklar ve enerji kırıcılar, Su alma yapıları ve dip savaklar, Akarsu çevirme yapıları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		- Barajların planlama esaslarını ve çevre etkilerini öğrencilere öğretmek - Biriktirme yapılarının çeşitli yapı kısımlarını planlama ve tasarlama bilgilerini vermek - Bu tür yapıları planlayabilecek, tasarlayabilecek ve inşaatlarını yürütebilecek bilgi ve becerileri öğrenciye kazandırmaktır					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		- Baraj Planlama ve Tasarımı Ders Notları - Herzog, M.A.M., Practical Dam Analysis, Thomas Telford Ltd., 1999. - Prof. Dr. M. Emin EMİROĞLU - Barajlar ders notları - Prof. Dr. Necati AĞIRALIOĞLU, Baraj Planlama ve Tasarımı I, II ve III.					
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	Biriktirme yapılarına giriş		
2	Planlama esasları		
3	Barajların çevre etkileri		
4	Baraj taşkın hidrolojisi		
5	Barajlarda katı madde hareketi		
6	Baraj hazneleri		
7	Baraj jeolojisi ve temelleri		
8	ARASINAV		
9	Dolgu barajlar		
10	Beton barajlar		
11	Kemer barajlar		
12	Silindir sıkıştırırmalı beton barajlar		
13	Dolu savaklar ve enerji kırıcılar		
14	Su alma yapıları ve dip savaklar, akarsu çevirme yapıları		
15	MAZERET SINAVI		