

DERS TANIMLAMA FORMU			
Dersin Kodu ve Adı	IM478 SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ II		
Dersin Yarıyılı	8		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Baraj Hazneleri ve Boyutlandırılması, Baraj Tipleri, Baraj Kontrol Yapıları , Barajlardan Su Alma, Su Kuvvetleri Tesisleri, Su Getirme ve Dağıtımı, Pis suyun Toplanması ve Arıtılması, Stabil kanal dizaynı		
Temel Ders Kitabı	"Su Kaynakları Mühendisliği" Erkek/Ağırlioğlu		
Yardımcı Ders Kitapları	-		
Dersin Kredisi (AKTS)	5		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Önkoşul dersi: CE376 HİDROMEKANİK Derse devam zorunluluğu en az %70'tir.		
Dersin Türü	Mesleki/Teknik Ders		
Dersin Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrenciye barajlar ve su getirme ile ilgili esasları öğretmektir.		
Dersin Öğrenim Çıktıları	1) Baraj haznelerinin boyutlandırılmasının öğretilmesi 2) Baraj tiplerinin ve stabiliteilerinin ve boyutlandırılmasının yapılması 3) Baraj kontrol yapılarının öğretilmesi 4) Su kuvvetleri tesislerinin öğretilmesi 5) Su Getirme ve dağıtımının öğretilmesi		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Baraj Hazneleri ve Boyutlandırılması 2. Baraj Tipleri 3. Baraj Tipleri 4. Baraj Kontrol Yapıları 5. Baraj Kontrol Yapıları + Barajlardan Su Alma 6. Barajlardan Su Alma 7. 1. Vize 8. Su Kuvvetleri Tesisleri 9. Su Kuvvetleri Tesisleri 10. Su Getirme ve Dağıtımı 11. Su Getirme ve Dağıtımı 12. Pis suyun Toplanması ve Arıtılması 13. Stabil kanal dizaynı 14. 2. Vize, Sulama 15. Sulama		
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık 3 saat teorik ders (3+0) Okuma faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Ara sınav ve sınavlara hazırlık Final sınavı ve sınavlara hazırlık		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	2	60
	Ödev	-	-
	Uygulama	-	-
	Projeler	-	-
	Pratik	-	-
	Kısa Sınav	-	-
	Dönem İçi Çalışmaların Yılı		60

	İç Başarıya Oranı (%)							
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40					
	Devam Durumu							
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem sonu Toplam İş Yüğü				
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42				
	Haftalık uygulamalı ders saati	14	0	0				
	Okuma Faaliyetleri	14	1	14				
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	2	28				
	Materyal tasarlama, uygulama	14	0	0				
	Rapor hazırlama	14	0	0				
	Sunu hazırlama	14	0	0				
	Sunum	14	0	0				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	10	20				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	20	20				
	Diğer	0	0	0				
	Toplam iş yükü:			124				
	Toplam iş yükü / 25:			4.96				
	Dersin akts kredisi:			5				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini çözmede kullanma becerisi.				X		
	2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.				X		
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.			X			
	4	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analiz ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar programlama dilini etkin biçimde kullanma becerisi.	X					
	5	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenebilmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	X					
	6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.			X			
	7	Bireysel olarak çalışma becerisi.			X			
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin bir şekilde rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.	X					
	9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.	X					
	10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	X					

[illegible]