

DERS TANIMLAMA FORMU			
Dersin Kodu ve Adı	IM454 AKARSU DÜZENLEMESİ		
Dersin Yarıyılı	8		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Akarsu düzenleme amaçları ve hedefleri , Akarsu düzenlemesinin planlanması, Düzenleme ile ilgili ön çalışmalar, Akarsu düzenleme güzergâhının seçimi, Akarsu koruma ve düzenleme yapı malzemeleri ve elemanları, Akarsuların düzenlenmesine ait yapılar, Akarsuların düzenlenmesinde kullanılan diğer yapılar, Taşkın kontrolü projelerinde fayda-maliyet analizi, Dökmetaş (rırap) stabilitesi		
Temel Ders Kitabı	Jansen P., Ph. et al., “Principles of River Engineering”, Pitman, 1979		
Yardımcı Ders Kitapları	-		
Dersin Kredisi (AKTS)	4		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Ön koşul dersi yok Derse devam zorunluluğu en az %70'tir.		
Dersin Türü	Mesleki/Teknik Seçmeli		
Dersin Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrencinin akarsu düzenlemesiyle ilgili temel kavramları öğrenmesi, akarsu düzenlemesinin planlanmasını ve düzenleme yapıları türlerini öğrenmesi, fayda maliyet analizi yapabilmesi		
Dersin Öğrenim Çıktıları	Akarsuyla ilgili temel kavramları öğrenir Akarsu düzenlemesinde planlama yaklaşımını öğrenir Akarsu düzenleme yapı elemanlarını tanıır Esnek yapı elemanlarının kullanımını öğrenir Fayda maliyet analizi yapar		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Akarsu düzenleme amaçları ve hedefleri 2. Hafta Akarsu düzenleme amaçları ve hedefleri 3. Hafta Akarsu düzenlemesinin planlanması 4. Hafta Düzenleme ile ilgili ön çalışmalar 5. Hafta Akarsu düzenleme güzergâhının seçimi 6. Hafta Akarsu koruma ve düzenleme yapı malzemeleri ve elemanları 7. Hafta Akarsuların düzenlenmesine ait yapılar 8. Hafta 1. Arasınav 9. Hafta Akarsuların düzenlenmesine ait yapılar 10. Hafta Akarsuların düzenlenmesinde kullanılan diğer yapılar 11. Hafta Akarsuların düzenlenmesinde kullanılan diğer yapılar 12. Hafta Taşkın kontrolü projelerinde fayda-maliyet analizi 13. Hafta Taşkın kontrolü projelerinde fayda-maliyet analizi 14. Hafta 2. Arasınav, Dökmetaş (rırap) stabilitesi 15. Hafta Dökmetaş (rırap) stabilitesi		
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık 3 saat teorik ders (3+0) Okuma faaliyetleri Rapor hazırlama Ara sınav ve sınavlara hazırlık Final sınavı ve sınavlara hazırlık		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	2	55
	Ödev	2	5
	Uygulama	-	-

	Projeler	-	-				
	Pratik	-	-				
	Kısa Sınav	-	-				
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60				
	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	3	42			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	0	0			
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0			
	Rapor hazırlama	2	6	12			
	Sunu hazırlama	0	0	0			
	Sunum	0	0	0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	2	4			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	3	3			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yükü:			103			
	Toplam iş yükü / 25:			4.12			
Dersin akts kredisi:			4				
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				X	

		yazılı raporları anlama becerisi.						
	9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.	X					
	10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	X					
	11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	X					
	12	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	X					
	13	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					X	
	14	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.			X			
	15	Girişimcilik, yenilikçilik konularında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	X					
	16	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.						X
	17	Mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	X					
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Doç.Dr. Nihat Eroğlu, enihat@gazi.edu.tr						