

DERS TANIMLAMA FORMU			
Dersin Kodu ve Adı	IM422 ÇEVRE SAĞLIĞI		
Dersin Yarıyılı	8		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Çevre ve Sağlık, Çevre ve İnsan, Su ve hava kirliliği, Toprak, Tarım, Katı ve sıvı atıklar, Görüntü kirliliği, Enerji, Radyasyon ve sağlık ilişkisi, Çevre Mevzuatı		
Temel Ders Kitabı			
Yardımcı Ders Kitapları			
Dersin Kredisi (AKTS)	4		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.		
Dersin Türü	Mesleki/Teknik Seçmeli		
Dersin Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi	İnşaat mühendisliği bölümü öğrencilerine çevre sağlığı ve sürdürülebilirliği için gereken bilgileri öğretmektir.		
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Çevre sağlığı konusu ile ilgili bileşenleri tanımlayabilir, 2. Sürdürülebilir bir çevre için etmenlerin yönetilmesini sağlar.		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Giriş, Çevre Sağlığı Kavramı 2. Çevre ve Sağlık İlişkisi 3. Çevre ve İnsan 4. Su kirliliği 5. Hava kirliliği 6. Toprak, Tarım, Katı ve sıvı atıklar 7. 1. ARA SINAV 8. Toprak, Tarım, Katı ve sıvı atıklar 9. Kent, Çevre ve Sağlık 10. Görüntü kirliliği 11. Aydınlatma 12. 2. ARA SINAV 13. Enerji kaynakları 14. Radyasyon ve sağlık ilişkisi 15. Çevre Mevzuatı		
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık 3 saat teorik ders (3+0) Okuma faaliyetleri Ara sınavlara hazırlık Final sınavına hazırlık		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	2	100
	Ödev	-	-

	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	14	0	0			
	Rapor hazırlama	14	0	0			
	Sunu hazırlama	14	0	0			
	Sunum	14	0	0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	5	5			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yükü:			99			
	Toplam iş yükü / 25:			3.96			
	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		X			

		tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.					
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, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.			X			
11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki 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. Hüseyin Topal (htopal@gazi.edu.tr)					