

DERS TANIMLAMA FORMU			
<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TOS209 ZİRAATTE ÖZEL KONULAR		
<b>Dersin Yarıyılı</b>			
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Ekoloji, Ekosistem, Madde Dolaşımları Sera Gazları, İklim değişikliği nedenleri, İklim değişikliği etkileri. Ormanlar ve İklim değişikliği ve İklim değişikliğinin Tarım Üzerine etkileri		
<b>Temel Ders Kitabı</b>	Öğretim Elemanı Ders Notları		
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi (iklimİN) İklim Değişikliği Eğitim Modülleri, 2019, <a href="http://www.iklimin.org/tr/dokumanlar/">http://www.iklimin.org/tr/dokumanlar/</a>		
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	3		
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Derse devam zorunluluğu en az %70'tir.		
<b>Dersin Türü</b>	Teknik Olmayan Seçmeli		
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe		
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Temel Ekoloji ve Ekosistem, Hidrolojik Döngü, Sera Gazları hakkında bilgi edinmesini; Ormanların İklim değişikliği Üzerindeki etkisini ve İklim değişikliğinin tarım üzerindeki etkilerini öğrenmesini hedefler.		
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekoloji, Ekosistem öğrenir.</li> <li>2. Madde Dolaşımlarını öğrenir</li> <li>3. Sera gazlarını ve etkilerini öğrenir</li> <li>4. Ormanların İklim değişikliği üzerindeki etkisini öğrenir</li> <li>5. İklim değişikliğinin tarım üzerindeki etkilerini öğrenir</li> </ol>		
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Giriş; ders hakkında genel bilgilendirme</li> <li>2. Ekoloji ve Temel Kavramlar</li> <li>3. Ekosistem</li> <li>4. Ekosistem ve Madde Dolaşımları</li> <li>5. Dünyadaki Ekolojik Sistemler</li> <li>6. Ekosistem Hizmetleri</li> <li>7. İklim Değişikliği</li> <li>8. 1. Ara Sınav</li> <li>9. Sera Gazları</li> <li>10. İklim Değişikliği ve Küresel ısınma</li> <li>11. İklim Değişikliği ve Göstergeleri</li> <li>12. İklim Değişikliğinin su kaynaklarına etkisi</li> <li>13. İklim Değişikliği ve Ormanlar</li> <li>14. İklim Değişikliği ve Tarım</li> <li>15. Genel Değerlendirme</li> </ol>		
<b>Öğretim Faaliyetleri</b> (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık 3 saat teorik ders İnternette tarama, kütüphane çalışması: 10 Okuma: 10 Ara sınav ve sunum hazırlık: 6 Final sınavı ve sınavlara hazırlık: 7		
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	1	60
	Ödev	-	-
	Uygulama	-	-
	Projeler	-	-
	Pratik	-	-
	Kısa Sınav	-	-

	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40				
	Devam Durumu						
<b>Dersin İş Yüğü</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem sonu Toplam İş Yüğü</b>			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati	-	-	-			
	Okuma Faaliyetleri	10	-	10			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	1	10			
	Materyal tasarlama, uygulama	-	-	-			
	Rapor hazırlama	-	-	-			
	Sunu hazırlama	-	-	-			
	Sunum	-	-	-			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	6	6			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	7	7			
	Diğer	-	-	-			
	Toplam iş yüğü:	-	-	75			
	Toplam iş yüğü / 25:	-	-	3			
	Dersin akts kredisi:	-	-	3			
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	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.					
	2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.					
	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.					
	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.					
	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.					
	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.					
	9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.					

	10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.					
	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.					
	13	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
	14	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.					
	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.					
	17	Mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.					
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>		Öğr. Gör. Dr. Pelin Yıldırım fpelin@gazi.edu.tr					