

1. Ders Tanımlama

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	KM491 BİTİRME ÖDEVİ (ÖD)			
Dersin Yarıyılı	7			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kimya mühendisliği programında kazanılan bilgilerin sentezinin yapılacağı bir proje çalışması			
Temel Ders Kitabı	Sürelî Yayınlar, Tüm kütüphane imkanları, İnternet imkanları			
Yardımcı Ders Kitapları	Uzman kişi ve kurumlarla temaslar			
Dersin Kredisi (AKTS)	2			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Mezun olmaya üç dönemi kalmış öğrenci olmak, %80 devam zorunluluğu			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrenciye özgün bir araştırmanın temellerini kavratmak, bir araştırmayı yürütmek için gerekli yöntemleri öğretmek, KM492 dersinde yürütülecek kuramsal/deneysel çalışmalar için temel oluşturmak.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Herhangi bir araştırma konusunda bilgiye erişebilme becerisi 2. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci 3. Bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi. 4. Yazılı belgeleri (makale, rapor vb.) anlama ve etkin rapor yazma becerisi			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim			
Dersin Haftalık Dağılımı	1-2. Hafta : Çalışma konusunun belirlenmesi 3-4. Hafta: Teorik temellerin oluşturulması 5-9. Hafta: Konu ile ilgili kaynak, doküman ve gerekli bilgilerin araştırılması 10-11. Hafta: Çalışma sonuçlarının değerlendirilmesi ve KM492 Lisans Araştırma Projesi dersinde yapılması düşünülen çalışmanın planlanması. 12-14. Hafta: Rapor yazımı			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Rapor hazırlama			
Dğerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	0	0	
	Ödev	0	0	
	Uygulama	0	0	
	Projeler	1	100	
	Pratik	0	0	
	Kısa Sınav	0	0	
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		100	

	Finalin Başarıya Oranı (%)	0	0					
	Devam Durumu							
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü				
	Haftalık teorik ders saati	0	0	0				
	Haftalık uygulamalı ders saati	14	2	28				
	Okuma Faaliyetleri	6	2	12				
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	6	2	12				
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0				
	Rapor hazırlama	3	2	6				
	Sunu hazırlama	0	0	0				
	Sunum	0	0	0				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	0	0	0				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	0	0	0				
	Diğer	0	0	0				
	Toplam iş yükü			58				
	Toplam iş yükü/ 25			2.32				
	Dersin AKTS Kredisi			2				
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 mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi.				X		
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme 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. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.)		X				
	4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.				X		
	5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.				X		
	6	Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.		X				
	7	Disiplinler arası takımlarda etkin		X				

		biçimde çalışabilme becerisi.					
	8	Bireysel çalışma becerisi.					X
	9	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı 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	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.			X		
	13	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.	X				
	14	Girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalık ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.			X		
	15	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi.			X		
	16	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık bilinci.	X				
	17	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	X				
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Bölüm Başkanlığı : kimyamuhendisligi@gazi.edu.tr					