

1. Ders Tanımlama

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	CHE492 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ			
Dersin Yarıyılı	8			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kimya mühendisliğinde seçilen bir konu üzerinde öğrencilerin yetiştirilmesi ve bu konuyla ilgili teorik, deneysel ve/veya bilgisayar ağırlıklı ayrıntılı bir çalışma yapılması			
Temel Ders Kitabı	Sürelî Yayınlar, Tüm kütüphane imkanları, İnternet imkanları			
Yardımcı Ders Kitapları	Uzman kişi ve kurumlarla temaslar			
Dersin Kredisi (AKTS)	6			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	CHE491 Bitirme Ödevi (DD ve üstü not almak)			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	İngilizce			
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrencinin özgün bir çalışma gerçekleştirmesini ve elde edilen sonuçların analizini yapmasını sağlamak, gerçekleştirilen araştırma projesini yazılı ve sözlü olarak sunabilme becerisini kazandırmak			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci 2. Bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi. 3. Araştırma sonuçlarının analizlerini içeren etkin rapor yazımı ve bir jüri karşısında açık ve anlaşılır sunumu becerisi			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta: Yapılması planlanan çalışmanın programlanması 2.-9. Hafta: Çalışmanın alt yapısının oluşturulması ve çalışmanın yürütülmesi 10.-13. Hafta: Sonuçların irdelenmesi ve Rapor yazımı 14. Hafta: Jüri önünde sunum yapmak üzere ön hazırlıklar			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	0	0	
	Ödev	0	0	
	Uygulama	0	0	
	Projeler	1	100	
	Pratik	0	0	
	Kısa Sınav	0	0	
	Dönem içi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	0	100	
	Finalin Başarıya Oranı (%)	0	0	
	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	2	28				
	Okuma Faaliyetleri	4	4	16				
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	3	5	15				
	Materyal tasarlama, uygulama	9	5	45				
	Rapor hazırlama	2	2	4				
	Sunu hazırlama	1	4	4				
	Sunum	1	1	1				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	0	0	0				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	0	0	0				
	Diğer	0	0	0				
	Toplam iş yüğü			155				
	Toplam iş yüğü/ 25			6.2				
	Dersin AKTS Kredisi			6				
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 çözme için uygulayabilme becerisi.				X		
	2	Karmaşık mühendislik 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. (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 biçimde çalışabilme becerisi.	X					
	8	Bireysel çalışma becerisi.					X	
	9	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil					X	

		bilgisi.					
	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	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					