



Marmara Üniversitesi - Mühendislik Fakültesi

Ders İzlenesi

Kimya Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	AKTS	Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)	
			T	A	L				
CHE460	Cost Management in Chemical Industries	Seçmeli	3	0		3	5		
Önkoşul Dersi	Önkoşullu Dersi								
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Emin ARCA		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati						
E-posta	earca@marmara.edu.tr		Ofis / Oda No			MD309			
Telefon	0216 342 02 92 - 709		Telefon						
Öğretim Üyesi Yardımcıları			Ofis / Oda No						
E-posta									
Dersin Amacı	Cost management is the process by which companies control and plan the costs of doing business in chemical engineering. Individual projects should have customized cost management plans, and companies as a whole also integrate cost management into their overall business model. When cost management process properly implemented in chemical industries, it will translate to the reduced costs of production for products and services, as well as increased value being delivered to the customer.								
Dersin Çıktıları									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1 Cost Management; Hansen and Mowen; South- Western Thomson Learning; 3rd Edition								
Öğretim Metodları	Active learning, presentations, computer programs								
HAFTA	Tarih	KONULAR					Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta		Basic cost management concepts							
2. Hafta		Strategic cost management in chemical engineering							
3. Hafta		Activity-based cost management in chemical engineering							
4. Hafta		Activity and strategy based cost management in chemical engineering							
5. Hafta		Quality costing measurement and control							
6. Hafta		Productivity measurement and control							
7. Hafta		Environmental cost management							
8. Hafta		Cost volume profit analysis							
9. Hafta		Pricing and profitability analysis							
10. Hafta		Capital investment decision							
11. Hafta		Inventory management							
12. Hafta		Study week							
13. Hafta		Presentations							
14. Hafta		Case studies							
Değerlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)				
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1		40					
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1							
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi								
	Ara Sınav(lar)	1			40	#SAYI/OI			
	Kısa Sınav(lar)								
	Proje(ler)	1			20	#SAYI/OI			
	Ödev(ler)								
Laboratuvar									
Diğer									
Program ve Ders Çıktıları İlişkisi	No	Program Çıktıları	İlişki						
			1	2	3				
	1	Matematik, Fen bilimleri ve Kimya Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Kimya Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi.							
	2	Kimya mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözüme becerisi.							
	3	Belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde, karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve kaynaklar altında modern tasarım yöntemlerini uygulayarak tasarlama becerisi.							
	4	Kimya Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilgisayar teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.							
	5	Kimya Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.							
	6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası çalışabilme becerisi.							
	7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve en az bir yabancı dil bilgisi.							
	8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.							
	9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.							
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.								
11	Mühendislik uygulamalarının çevresel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.								
*** Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP) ***						Öğretim Dili: Türkçe			
Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati	Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati				
Teorik Saati			Uygulama Saati						
Ara sınav			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Kısa Sınav			Proje						
Laboratuvar			Ödev						
Atölye			Seminer						
Alan Çalışması			Sunum						
Diğer			Bireysel Çalışma						
						TOPLAM :			
						Tavsiye Edilen AKTS Kredisi (Toplam Saat / 25) :			
1: düşük, 2: orta, 3: yüksek									