

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	MTY5011 Mühendislik Yönetimine Giriş
Dersin Yarıyılı	Güz
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	Teknoloji yönetimi, araştırma ve geliştirmeye odaklanan mühendislik yönetimi ilkeleri. Konular arasında, bunlarla sınırlı olmamak üzere, proje yönetimi, teknolojik yenilik, stratejik ve orta vadeli planlama, organizasyon, liderlik, motivasyon, finans ve bütçeleme, operasyon yönetimi, yasal konular, gruplar halinde çalışma, yazılı ve sözlü iletişim ve profesyonellik yer alır. . Vaka çalışmaları ve güncel literatür kullanılacaktır.
Ders Kitabı	Compton W.D., “Engineering Management: Creating & Managing World-Class Operations”, (1997),Pearson Pub.
Yardımcı Ders Kitapları	Babcock D.L., Morse L.C., “ Managing Engineering and Technology”,2002, Third Ed., Prentice Hall Guide to the Engineering Management Body of Knowledge (3rd Edition), 2012 Editor: Dr. Hiral Shah
Dersin Kredisi	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Önkoşul yoktur. Devam zorunluluğu %70’dir.
Dersin Türü	Zorunlu
Öğretim Dili	TÜRKÇE
Dersin Amaçları	Güncel gereklilikler dikkate alınarak mühendislik projeleri ve araştırma projelerinin yönetimi ile ilgili becerilerin kazandırılması hedeflenmektedir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu ders sonunda başarılı olan öğrenciler: <ul style="list-style-type: none">• Teknik organizasyonları yönetmenin temel prensiplerini bilir, kavrar, uygular, analiz eder, sentezler ve değerlendirir• Mühendislik teknolojisi yönetimi alanında daha fazla çalışmaya hazırlıklı olur• Çağdaş organizasyonları yönetmek için uygun yönetim tekniklerini tanımlayabilme ve uygulayabilme yeteneğine sahip olur; ve• Seçtikleri bir organizasyonda bir yönetim alanında görev alabilmek için gerekli beceri, yetenek ve araçları anlama.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	Hafta 1. Mühendislik Yönetimine Giriş Hafta 2. Liderlik ve Organizasyon Yönetimi Hafta 3. Stratejik Planlama Hafta 4. Bütçeleme Hafta 5. Proje Planlama - Risk Belirleme, Değerlendirme ve Müdahale Planlama Hafta 6. Teknoloji Yönetimi Hafta 7. Ürün Geliştirme ve İnovasyon Hafta 8. Teknik Girişimcilik, Vize Sınavı Hafta 9. Küresel Ticaret ve Uluslararası Operasyonlar Hafta 10. Operasyon Yönetimi Hafta 11. Yalın Sistemler Hafta 12. Fikri mülkiyet Hafta 13. Mühendislik Yönetiminde Yasal Konular Hafta 14. Mühendislik Yöneticileri için Etik İlkeleri Hafta 15. Final Sınavı
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Rapor Hazırlama Sunu Hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık

	Final sınavı ve final sınavına hazırlık						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	30				
	Ödev	1	30				
	Uygulama	0	0				
	Projeler	0	0				
	Pratik	0	0				
	Kısa Sınav	0	0				
	Dönemiçi 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	-	-	-			
	Okuma Faaliyetleri	14	1	14			
	İnternetten tarama, kütüphane çalışması	3	5	15			
	Materyal tasarlama, uygulama	-	-	-			
	Rapor hazırlama	3	5	15			
	Sunu hazırlama	3	5	15			
	Sunum	3	1	3			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	15	15			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	35	35			
	Diğer	-	-	-			
	Toplam iş yüğü			154			
	Toplam iş yüğü/ 25			6,16			
Dersin AKTS Kredisi			6				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.					X
	2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.				X	
	3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir.				X	
	4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır,				X	

		ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.							
	5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.							X
	6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirir.							X
	7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.			X				
	8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.						X	
	9	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurar.			X				
	10	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.						X	
	11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.							X
	12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					X		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Bölüm Öğretim Üyeleri endbol@gazi.edu.tr								