



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mühendislikte Proje Yönetimi							
Ders Kodu		MCE570		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	195 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrenenler mğhendislik projelerinin yönetiminin temel içerikleri arasındaki bağımlı ilişkii anlayacaklardır. Misyon, kurumlara doğa, sosyal, ve politik çevre bağlamında gerçekleştirdikleri projelerin kapsam, kalite, bütçe, ve zaman gibi hedeflerine ulaşmasında yardımcı olacaktır.							
Özet İçeriğı		Bu ders mğhendislik projeleri etkin bir şekilde yönetmek için özel kavramları, teknikleri ve araçlar sunmaktadır. Bu dersin amacı uzmanları insan, ekipman, malzeme, ve finansal kaynakların yönetim ve koordinasyonu hakkında bilgilendirirken proje detaylarına en etkin-maliyet yöntemiyle geniş bakış açısı oluşturmalarını sağlamaktır. Proje yöneticisinin bir takım lideri olarak rolü, maliyet, zaman planlaması, ve performans parametreleri ile birlikte ele alınmaktadır. Ders projenin fikir aşamasından kapanışına kadar olan süreçteki proje yönetimi ile ilgili konuları içermektedir. Proje yönetiminin öncelikli konuları detaylı bir şekilde sunulmaktadır. Bu konular: proje yönetimine genel bakış ve proje yönetim kavramları (prensipler, uzmanlık temel bilgisi, stratejiler); başarılı projeler planlama (teslimat seçenekleri tanımlama, belirleme, planlama, bütçelendirme); uygulama (takım oluşturma, iş paketleri hazırlama, organizasyon oluşturma, etkin liderlik); gerçekleştirme (performans ölçümleri, planlama, ayarlama ve düzeltmeler, kayıt altına alma, durum raporlama, iletişim, anlaşmazlık-çatışma yönetimi, zaman yönetimi); ve kapanış ((performans ölçümleri, planlama, ayarlama ve düzeltmeler, kayıt altına alma, durum raporlama, iletişim, anlaşmazlık-çatışma yönetimi, zaman yönetimi).							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	2	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	30
Proje	1	40

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Meredith, J.R. (2012). Project Management 8e ISV : A Managerial Approach. John Wiley Higher Education. ISBN: 9781118093733
2	Core Concepts - Project Management in Practice, 4th Edition, by Jack R. Meredith, Samuel J. Mantel, Jr., Scott M. Shafer, and Margaret M. Sutton. Published by John Wiley & Sons, © 2022. ISBN 978-0-470-533301-7./ E-book: www.coursesmart.com/9780470533017
3	A Guide to The Project Management Body of Knowledge, PMBOK® Guide © 2008, Fourth Edition, Project Management Institute. ISBN # 978-1-933890-51- 7.
4	System & Project Management, Peña- Mora, Anumba, Lyneis, Soibelman, Samii, Park, Kalligeros
5	Goldratt, Eliyahu M. (2004). The Goal (3rd Edition). North River Press. ISBN: 0884271781
6	Goldratt, Eliyahu M. (2004). Critical Chain. North River Press. ISBN: 0884271536
7	Lawrence P. (2004). Critical Chain Project Management (2nd Edition). Artech House Publishers. ISBN: 1580539033

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ders ve içeriğinin tanıtımı
2	Teorik	Proje
3	Teorik	Stratejik Yönetim
4	Teorik	Project Yöneticisi
5	Teorik	Kurumsal Yapı
6	Teorik	Aktivite Planlama
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav / Proje
8	Teorik	Maliyet Tahmini
9	Teorik	Zaman Planlama
10	Teorik	Kaynak Dağıtımı



11	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav / Proje
12	Teorik	Proje İzleme
13	Teorik	Proje Kontrol
14	Teorik	Proje denetleme
15	Teorik	Proje Kapanışı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	5	3	112
Proje	1	25	3	28
Ara Sınav	2	15	2	34
Dönem Sonu Sınavı	1	18	3	21
Toplam İş Yükü (Saat)				195
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Proje yöneticisinin rolünün ayırt edebilme ve tartışabilme.
2	Bir projenin planlama ve yönetiminin anlam ve amacını tartışabilme
3	Doğru, ölçülebilir proje gereksinimlerini yazma beceri gösterebilme
4	Proje iş dağılım yapısı oluşturmak için kararalma tekniklerini kullanabilme
5	Proje bileşenlerini - aktiviteler, diyagramlar ve hesaplamalar, belirleyebilme ve oluşturabilme
6	Kritik yol ve kontrol yöntemlerini açıklayabilme ve uygulayabilme
7	Yönetimin çeşitli düzeyler ile proje detayları hakkında iletişim kurabilme
8	Proje gecikmeleri ve sınırlamalarının proje süresi üzerindeki etkisini tartışabilme
9	Belirsiz süreli aktiviteler içeren proje planlamasını açıklayabilme
10	Proje kapanışı ile ilişkili yük/sorumluluk taşıyabilme

Program Çıktıları (İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, inşaat mühendisliğinin bir alanındaki temel kuram ve uygulamalara ilişkin bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirmek ve derinleştirmek
2	Uzmanlık düzeyinde edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri alanı ile ilgili uygulamalarda ve öngörülemez karmaşık sorunların çözümünde kullanabilmek.
3	Alanı ile ilgili disiplinler arasındaki etkileşimi kavramak, alanında edindiği bilgileri, problem çözme ve uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilmek.
4	Alanındaki bilgileri farklı disiplin alanından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilmek, yeni bilgiler oluşturabilmek
5	Alanında, uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemleri kullanarak çözümleyebilmek
6	Alanında, uzmanlık gerektiren bir sorunu bağımsız olarak kurgulamak, eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, çözüm yöntemi geliştirmek, çözmek, sonuçları değerlendirmek ve uygulayabilmek.
7	Alanında edindiği uzmanlık düzeyinde edinilen bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek ve öğrenmeyi yönlendirebilmek
8	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını bilimsel verilerle destekleyerek, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilmek.
9	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilmek.
10	İnşaat mühendisliği alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olması ve bunun sürdürülebilmesi sürecine katkıda bulunmak
11	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma bilinci ve bu bilincin yerleşmesine katkıda bulunmak.
12	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözeterek bu değerleri öğretebilmek ve denetleyebilmek.
13	Güncel gelişmeleri takip edebilecek ve sözlü-yazılı iletişim kurabilecek düzeyde en az bir yabancı dili kullanabilmek.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5
PÇ2	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4



PÇ3	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5
PÇ4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4
PÇ5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5
PÇ6	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4
PÇ7	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5
PÇ8	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4
PÇ9	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5
PÇ10	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5
PÇ11	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
PÇ12	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5
PÇ13	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5

