

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Endüstriyel Proje Yönetimi	ENM 444	8	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe / İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi HALİL İBRAHİM DEMİR
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi HALİL İBRAHİM DEMİR, Arş.Gör.Dr. ABDULLAH HULUSİ KÖKÇAM,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Bu ders ile proje yönetimi metodolojisi üzerinde genel olarak durularak bir projenin etkili ve verimli biçimde gerçekleştirilmesi için gerekli olan hususlar aktarılacaktır. Ders kapsamında proje yönetimi konusunun en önemli parçalarından biri olan proje çizelgeleme konusuna odaklanılacaktır. Proje çizelgelemede temel olan özellikle Gantt şeması, Kritik Yol Metodu (Critical Path Method - CPM) ve Program Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniği (Program Evaluation and Review Technique - PERT) konularının WinQSB, QM for Windows, Lingo ve Microsoft Project gibi çeşitli yazılımlarla uygulamalı olarak gerçekleştirilmesi yapılacaktır.
Dersin İçeriği	Proje yönetimine giriş Proje yönetiminin temel aşamaları ve proje çizelgeleme Kritik Yol Metodu (CPM) – I Kritik Yol Metodu (CPM) – II Program Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniği (PERT) – I Program Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniği (PERT) – II Projenin hızlandırılması, kritik süre ve hızlandırma maliyeti belirleme

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	CPM tekniğinin matematiksel yapısını öğrenme	Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma,	Sınav ,
2	CPM Maliyet problemlerinin çözüm tekniklerini öğrenme	Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma,	Sınav ,
3	Kaynak dengelemesi yapabilme	Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma,	Sınav ,
4	PERT tekniğinin matematiksel yapısını öğrenme	Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma,	Sınav ,
5	Proje yönetimi yazılımlarını kullanabilme	Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma,	Sınav ,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Proje Tanımı, Proje Değerlendirme, Proje Planlama Evreleri, Proje Yönetiminin Temel Aşamaları-1	
2	Proje Yönetiminin Temel Aşamaları-1, Proje Yönetim Araçları (İş programları, Kaynak Programları), Şematik Modeller, Ok Diyagramları	
3	Kritik Yol Yöntemi (CPM)	
4	Kritik Yol Yöntemi (CPM)	
5	Program Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniği (PERT)	
6	Program Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniği (PERT)	
7	Kaynak Programlama (Seri-Paralel Kaynak Tahsis Yöntemleri)	
8	Projenin Hızlandırılması, Kritik Süre ve Hızlandırma Maliyeti Belirlemede Doğrusal Programlama	
9	Ara sınav	
10	Projenin Hızlandırılması, Kritik Süre ve Hızlandırma Maliyeti Belirlemede Doğrusal Programlama	
11	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi (MS Project, WinQSB, QM for Windows, LINGO)	
12	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi (MS Project, WinQSB, QM for Windows, LINGO)	
13	Proje Sunumları	
14	Proje Sunumları	

Kaynaklar

Ders Notu <p>Ders Sunumları Google Drive'da paylaşılmıştır (https://drive.google.com/open?id=0B3AjNcnH-N9zM2q0RUEZDhHkTQ)</p>



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

Kaynaklar

Ders Kaynakları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ders Sunumları Google Drive'da paylaşılmıştır (https://drive.google.com/open?id=0B3AjNcnH-N9zM2d0RUE2UHhkeTQ) 2. PROJECT MANAGEMENT, MEREDITH and MONTEL, 2006 3. PROJE YÖNETİMİ DERS NOTLARI, ODTU 4. Lewis, J.P. (2006), "Fundamentals of Project Management", Amacom, 3rd ed., New York 5. Kerzner, H. (2003), "Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling", Eighth Edition, John Wiley&Sons Inc., Hoboken, New Jersey 6. Project Management Ins. (2000), "A Guide to the Project Management Body of Knowledge", PMBOK Guide, Newtown Square, Pennsylvania 7. Introduction to management science / Bernard W. Taylor 8. An introduction to management science : quantitative approaches to decision making /Anderson, Sweeny,Williams, Wisniewski 9. Quantitative analysis for management / Barry Render, Ralph M. Stair, Michael E. 10. Operations research an introduction / Hamdy A. Taha 11. Introduction to Operations research/ Hillier and Lieberman 12. Operations research : Applications and Algorithms / Wayne L. Winston
-----------------	--

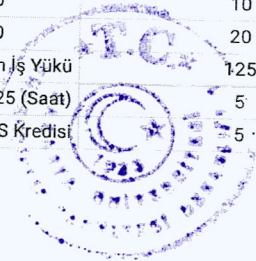
Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanarak karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini modelleyebilme ve çözümlene becerisi				X	
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi				X	
3	Endüstri Mühendisliği alanında 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				X	
4	Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi				X	
5	Endüstri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemlerin, araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	X				
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi				X	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi		X			
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi					
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi					X
11	Endüstri Mühendisliği alanındaki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yükü Etkinlik

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	15	15
Ödev	1	10	10
Kısa Sınav	2	10	20
Toplam İş Yükü			125
Toplam İş Yükü / 25 (Saat)			5
Dersin AKTS Kredisi			5



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri