

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli İnşaat Proje Yönetimi ve Organizasyonu	05017973	VII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	0501635				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Proje yönetimi ve proje başarısına etki eden anahtar yönetim konuları hakkında bilgi vermek. Proje yönetimi fonksiyonları hakkında temel bilgi sağlamak. Zaman yönetimi ve maliyet analizi konularında optimizasyon. Proje yönetimine bağlı lineer programlama ve optimizasyon (kaynak ataması, zaman-maliyet dengesi) problemleri hakkında bilgi vermek.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	<p>Bu dersi alan öğrenci, dönem sonunda;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İnşaat projelerinin planlamasını yapar,</li> <li>2. İnşaat aşamalarını kontrol eder,</li> <li>3. Kritik yol analizi yapar,</li> <li>4. Maliyet hesabı yapar,</li> <li>5. Primavera ve MS Project programları ile proje planlaması yapar,</li> <li>6. İnşaat projelerinin zaman ve maliyet hesaplarını yapar,</li> <li>7. Kaynak-maliyet planlamasını yapar,</li> <li>8. Zaman-maliyet karşılaştırması yapar,</li> <li>9. Kısa-orta-uzun süreli planlama yapar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Proje Yönetimine Giriş, Proje Yönetimi Bilgi Alanları Hakkında Genel Bilgi, Proje Entegrasyon Yönetimi, Proje Kapsam Yönetimi, Proje Zaman Yönetimi, Proje Maliyet Yönetimi, Proje Kalite Yönetimi, Proje İnsan Kaynakları Yönetimi, Proje İletişim Yönetimi, Proje Risk Yönetimi, Proje Tedarik Yönetimi, Maliyet ve Zamana Bağlı Proje Planlaması, Planlama Metodları, Gantt ve Çubuk Diyagramlar, Ağlar (Networks), (CPM Ve PERT), Ok ve Öncelik Sistemleri, Kaynak Atama, Zaman ve Maliyet Optimizasyonu, Olasılığa Dayalı ve Deterministik Ağlar, Bilgisayar Uygulamaları (Primavera, Msproject), Uygulamada Meydana Çıkabilecek Problemlerin Çözümü.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Proje yönetimine giriş, Program yönetimi, Portföy yönetimi, Proje Yaşam döngüsü ve organizasyon, Kritik proje başarı faktörleri, Performans yönetimi.				
2	Proje Yönetimi Bilgi Alanları (Projeler ve stratejik planlama)				
3	Proje Yönetimi Bilgi Alanları (Proje bütünleşme ve kapsam yönetimi)				
4	Proje Yönetimi Bilgi Alanları (Proje zaman ve maliyet yönetimi)				
5	Proje Yönetimi Bilgi Alanları (Proje kalite yönetimi)				
6	Proje Yönetimi Bilgi Alanları (Proje risk yönetimi)				
7	<b>Ara Sınav</b>				
8	Network Model Olusturulması;Aktivite Surelerinin Tayini				
9	Kritik Yol Yöntemi				
10	Kaynak Ataması Ve Kaynak Dengelemesi				
11	Proje İzleme Ve Kontrolü				
12	Planlama ile ilgili softwareler hakkında bilgi (Primavera, Msproject)				
13	Planlama ile ilgili softwareler ile uygulama (Primavera, Msproject)				
14	Planlama ile ilgili softwareler ile uygulama (Primavera, Msproject)				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<p>Bu dersi alacak öğrencinin</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temel Bilgi Teknolojileri,</li> <li>2. Betonarme ve</li> <li>3. Görsel Programlama derslerini almış olması, ayrıca;</li> <li>4. Şantiye stajı yapmış olması,</li> <li>5. Proje okuyabilmesi ve</li> </ol>					

6.Metraj çıkarabilmesi gerekmektedir.

### Kaynaklar

Oberlender, G.D. (2000). *Project Management for Engineering and Construction*. Boston, Mass ., McGraw-Hill  
Kockyer, K., Gordon, J., (1991). *Critical Path Analysis*. Pitman Publishing.  
Harris, F., McCaffer, R., (2001). *Modern Construction Management*. Blackwell Science.  
Dersin hocası tarafından hazırlanmış ders notları.

### Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
ÖK1	3	5				4				5	
ÖK2	4	5	5			3				4	
ÖK3	5	5	4			4				5	
ÖK4	4	5	5			4				5	
ÖK5	4	5	5			4				5	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Destekli İnşaat Proje Yönetimi ve Organizasyonu	4	5	4			4				5	