

---

---

**YAPIM PROJELERİNİN PLANLANMASI VE PROGRAMLANMASI**

**CRN 22065 – PYY 516**

**2006-2007**

**BAHAR YARIYILI  
DERSE İLİŞKİN BİLGİLER**

---

---

Kredi/Saat	: 3 (3,0)
Önşart	: Yok
Türü	: Zorunlu
Gün ve Saat	: Perşembe, 14:00-17:00
Sınıf	: BIM-2
Öğretim Üyesi	: Prof.Dr. Alaattin KANOĞLU

### **1. DERSİN AMACI**

Yapım Yönetimi'ndeki ana konu alanlarından üçünü oluşturan Süre, Kaynak ve Maliyet Yönetimi fonksiyonlarının yerine getirilebilmesi için gereken verilerin bir bölümü, bu üç unsurun bir arada ele alındığı Yapım (Projeleri) Planlama ve Programlaması çalışmalarının sonucunda üretilir. Yapım planlaması ve programlaması, bir diğer deyişle *Bütünleşik Planlama*, *Süre*, *Kaynaklar* ve bu kaynaklara ilişkin *Maliyetlerin* birlikte ele alındığı entegre (bütünleşik) bir analiz ve sentez çalışmasıdır. Her üç unsura ait kısıtlamalar, öznel amaçlar ve kararlar bir diğerini etkiler. Dolayısıyla, bu unsurlara ilişkin planlama çalışmalarının, her birinin ait olduğu yönetsel modülün kapsamında diğerlerinden bağımsız olarak gerçekleştirilmesi anlamlı olmadığı gibi, pratikte de olanaklı değildir. Sonuç olarak, bu üç unsura ilişkin planlama süreçlerini içeren bir *Bütünleşik Planlama Modülü* arakesitinde bu unsurlar bir araya getirilmeli ve stratejik, taktik, operasyonel düzeydeki gerek firmaya ve gerekse projeye ait amaç ve kısıtlamalar gözönüne alınarak üretime ait plan ve program oluşturulmalıdır. Uygulamada bu fonksiyon, gerek şantiye ve gerekse firma düzeyinde kompüter destekli olarak mevcut paket programların kullanımına dayalı olarak yürütülmekte ve bu alanda teorik bilginin yanısıra kompüter kullanımını da içeren pratik beceriye önemli ölçüde ihtiyaç duyulmaktadır. Dersin amacı, Yapım Yönetimi alanında eksikliği hissedilen, proje planlama ve programlama fonksiyonunun yerine getirmeye yönelik gerekli bilgi ve beceriyi öğrenciye kazandırmaktır. Bu amaçla, *Primavera Systems Inc.* firmasının alt kategori ürünü olan *SureTrak* programı kullanılmaktadır.

### **2. DERSİN İÇERİĞİ**

Dersin kapsamında aşağıdaki konular teorik ve uygulamalı olarak ele alınmaktadır:

- Yapı üretim süreci, katılımcıları, yapı üretim sürecindeki örgütsel kalıplar,
- Yapım projelerinde sözkonusu olan temel işlevler ve enformasyon ihtiyacı,
- Yapı üretim sürecindeki temel işlevlerden biri olarak proje planlaması ve programlaması,
- Proje planlama ve programlamada sistem yaklaşımı; girdiler, süreç, çıktılar,
- Proje planlama ve programlama işlevinin diğer işlevler ile ilişkileri,
- Proje planlama ve programlamasına yönelik yazılımlar ve bütünleşik sistemler,
- Proje planlama ve programlamada ileri düzeydeki sorunlar, teknikler, araçlar (LOB ve Şebeke tekniklerinin birlikte kullanımı, çoklu proje ve kaynak planlama, süre kısıtlı-kaynak kısıtlı kaynak dengeleme, proje hızlandırma ve şebeke sıkıştırma, çeşitli algoritmalar, WEB tabanlı proje planlama ve programlama),
- Teorik olarak incelenen konuların bir proje kapsamında uygulamalı olarak ele alınması.

### 3. YÖNTEM

Ders, içerik bölümünde belirtilen konuların sınıfta tartışılarak ve öğrencilerin aktif katılımı ile öğrenilmesini amaçlamaktadır. Öğrencilerin, "Okuma Listesi"nde yer alan kaynakları inceleyerek derse hazırlıklı gelmeleri beklenmektedir. Ödev ve sunumlar, bu katılımı sağlamayı amaçlamaktadır. Teorik boyutta ele alınan konuların gerçeğe yakın bir proje üzerinde simülasyonu "Örnek Senaryo" dosyasında yer alan senaryo ile yapılacaktır. Ders kapsamındaki tüm çalışmalar grup çalışması düzeninde gerçekleştirilecektir.

### 4. SINAVA GİRME KOŞULLARI

- minimum 80% derse devam,
- minimum 80% seminerlere devam,
- ödevlerin yeterli düzeyde hazırlanması ve teslimi,
- sunumların yeterli düzeyde hazırlanması ve gerçekleştirilmesi,
- dönem projesinin yeterli düzeyde hazırlanması ve teslimi.

### 5. BAŞARI

Ödev, seminer ve dönem projesinin aşağıda belirtilen biçimde hesaplanması sonucu elde edilen final başarı notunun CC veya üzerinde olması.

### 6. BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

- Ödev ----- 10%
- Dönem projesi----- 60%
- Sunum ----- 10%
- Final sınavı ----- 20%

### 7. KURALLAR

- Ders ilan edildiği saatte başlar, sürekli gecikme ve devamsızlık, başarısızlık sebebidir.
- Ödev teslimleri, derse ilişkin web sayfasında yer alan "Program" dosyasında ilan edildiği gün ve saatte yapılacaktır; zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Ödev, sunum ve dönem projeleri 3 öğrenciden oluşan gruplarca hazırlanıp, teslim edilecektir.