

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYAR DESTEKLİ SÜRE VE MALİYET PLANLAMA	MIM2256840	Bahar Dönemi	1+2	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Hüseyin Atilla DİKBAŞ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Elçin Filiz TAŞ, Prof.Dr. Hüseyin Atilla DİKBAŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Gerçekleştirilmesi düşünülen yapı projelerinin girişim-planlama-tasarım aşamalarında maliyet ve süre tahmini, planlama ve kontrolünün yanı sıra inşaat firmalarının inşa ettikleri projenin maliyetine ve süresine yönelik olarak teklif verme aşamasından başlayıp inşaat sonuna kadar geçen evrede maliyet ve süre tahmini ve kontrolüne yönelik tüm bilgi ve becerilerin öğrencilere kazandırılmasıdır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Yapı Üretim Sürecinin Farklı Aşamalarında Maliyet ve Süre ile İlgili Kararlar ve Maliyet Hesaplamaları, EPS, Yeni İş Programı Açma, WBS, Aktivite Kodları Oluşturma, İş Programı Default Ayarlarının Gözden Geçirilmesi, Takvim Oluşturma, Aktivite Tipleri, Aktivite Oluşturma, Aktiviteler Arası İlişki Tipleri, Aktiviteler Arası İlişkileri Kurma, Aktivitelerin Tahmini Sürelerinin Girilmesi, Arası İlişkileri Kurma (Devam), Takvim Atama, Aktivite Kodlarını Atama, Kullanıcı Tanımlı Alanların Oluşturulması ve Ataması, CPM ile kritik yol hesabı, Profile, Resource Table Kullanımı, Longest Path, Critical Path, 1 Week Lookahead Gibi Önemli Çıktıların Hazırlanması, Sınav Öncesi Genel Tekrar, Filtreleme, Group and Sort, Data Kısıtları, Roles, Risks, Global Change, Ara sınav, Kaynak Tipleri, Kaynakların Kütüphanesinin Oluşturulması ve Atanması, Adam Saat Kaynaklarının Oluşturulması ve Atanması, Kaynak Raporlarının Alınması, Para Birimlerinin Oluşturulması ve Atanması, Kazanılmış Değer Analizi, S Curve, Primavera Excel Entegrasyonu (Import/Export), İş Programı Rapor Hazırlanması, Baseline Atama, Baseline Üzerinden Güncelleme ve Kıyas Yapma, Dönem Kapama, Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması, Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması, Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması, Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Yapı Üretim Sürecinin Farklı Aşamalarında Maliyet ve Süre ile İlgili Kararlar ve Hesaplamalar; Temel Kavramlar; Girişim-Planlama-Tasarım Aşamaları Boyunca Maliyet ve Süre Tahmini ve Planlamaya İlişkin Temel Bilgiler; Etkileyen Faktörler; Tasarım aşamasında Maliyet ve Süre Tahmin (Hesaplama) Yöntemleri Proje Gerçekleştirme Süreci İçinde Maliyet ve Süre Hesabı ve Kontrolü, Teklif Verme Sürecinde Maliyet Tahmini Öncesi Çalışmalar, Dolaysız Malzeme, İşçilik, Ekipman Maliyetlerinin Tahmini, Alt Yüklenicilik Maliyetlerinin Hesaplanması, Şantiye Genel Giderleri ve Risklerin Hesaplanması, Genel İşletme Maliyetleri, Şantiye Genel Maliyetleri, Teklif Bedelinin ve Birim Fiyatların Belirlenmesi, Maliyet ve Süre Kontrolü ve Yöntemleri			1, 11, 14, 3, 8		A, C, D
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 11: Seminer, 14: Bireysel Çalışma, 3: Tartışma, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Yapı Üretim Sürecinin Farklı Aşamalarında Maliyet ve Süre ile İlgili Kararlar ve Maliyet Hesaplamaları				
2	EPS, Yeni İş Programı Açma, WBS, Aktivite Kodları Oluşturma, İş Programı Default Ayarlarının Gözden Geçirilmesi				
3	Takvim Oluşturma, Aktivite Tipleri, Aktivite Oluşturma, Aktiviteler Arası İlişki Tipleri, Aktiviteler Arası İlişkileri Kurma, Aktivitelerin Tahmini Sürelerinin Girilmesi				
4	Arası İlişkileri Kurma (Devam), Takvim Atama, Aktivite Kodlarını Atama, Kullanıcı Tanımlı Alanların Oluşturulması ve Ataması, CPM ile kritik yol hesabı				
5	Profile, Resource Table Kullanımı, Longest Path, Critical Path, 1 Week Lookahead Gibi Önemli Çıktıların Hazırlanması, Sınav Öncesi Genel Tekrar				
6	Filtreleme, Group and Sort, Data Kısıtları, Roles, Risks, Global Change				
7	Ara sınav				
8	Kaynak Tipleri, Kaynakların Kütüphanesinin Oluşturulması ve Atanması, Adam Saat Kaynaklarının Oluşturulması ve Atanması				
9	Kaynak Raporlarının Alınması, Para Birimlerinin Oluşturulması ve Atanması, Kazanılmış Değer Analizi, S Curve, Primavera Excel Entegrasyonu (Import/Export)				
10	İş Programı Rapor Hazırlanması, Baseline Atama, Baseline Üzerinden Güncelleme ve Kıyas Yapma, Dönem Kapama				
11	Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması				
12	Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması				
13	Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması				
14	Sıfırdan İş Programının Tekrar Oluşturulması				
Kaynaklar					
Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktır					