



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Yapım Yönetimi				
DERSİN KODU: CE332		DERSİN DÖNEMİ: BAHAR		
DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE		DERSİN TİPİ: ZORUNLU		
DERSİN ÖN KOŞULU:	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
DERSİN İKİNCİL KOŞULU:				
HAFTALIK DERS SAATİ: 3	3	0	3	5

DERSİN İÇERİĞİ: Proje yönetimini, maliyet yönetimini, zaman yönetimini, kalite yönetimini, kontrat yöneticiliğini ve güvenlik yönetimini içeren yapı yönetimi fonksiyonlarının çalışması. Proje aşamaları boyunca her fonksiyonun uygulanması vurgulanır.

DERSİN AMACI: Bu ders, öğrencilerin yeteneklerle ve bilgi ile multi-disipliner takım organizasyonlarında başarılı proje sonuçlarına ulaşmasını sağlar, öğrencilerin başarılı bir projenin anahtar bileşenlerini anlamasını ve projelerindeki uygulamalarında bulunan zorunlu süreçlerin, bileşenlerin ve özelliklerin anlaşılmasını sağlar. Proje takımlarının organize edilmesi için iletişim becerilerinde pratik yapılmasını sağlar ve öğrencilerin dikkatli analizlerle ve temel neden hesaplamalarıyla sorun çözme kapasitelerinin geliştirilmesini sağlar.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	İnşaat Proje Yönetimi Giriş
2	İnşaat Proje Yönetimi
3	Sürdürülebilir Tasarım ve İnşaatı
4	Proje paydaşları, süreci ve yönetimi
5	Şantiye Planlaması
6	İnşaat Proje Yönetiminde İnovasyon (BIM)
7	Yapı Bilgi Modellemesi saha uygulaması
8	Ara sınav, rapor teslimi ve sunum
9	Sözleşme ve İhale
10	Proje üzerinde çalıştay
11	Proje üzerinde çalıştay
12	Şantiyede İş sağlığı ve Güvenliği
13	Proje üzerinde çalıştay
14	Final rapor teslimi ve sunumu

- **DERS KİTAPLARI:** K. Knutson, C. J. Schexnayder, C. M. Fiori, R. Mayo, "Construction Management Fundamentals", McGraw-Hill Series in Civil Engineering, 2nd Edition (2008).
- Arayıcı, Y. (2015), "Building Information Modelling", September 2015, Bookboon publisher, ISBN: 978870310986

Referans Kitapları

- Nunnally, S. W., “Construction Methods and Management”, Upper Saddle River, NJ, Prentice-Hall, 2004, 6th Edition.
- E. Allen, J. Iano, “Fundamentals of Building Construction”, John Wiley & Sons, 2003, 4th Edition.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ:

YARIYIL ÇALIŞMALARI	ADET	YÜZDE(%)
Ara sınav	1	40
Ödev		
Laboratuvar Çalışmaları		
Kısa Sınav		
Final Sınavı	1	60
TOPLAM		100
YARIYIL ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		40
FİNAL SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		60
TOPLAM		100

DERSİN KATEGORİSİ:	YÜZDE (%)
Matematik ve Temel Bilimler	30
Mühendislik	40
Mühendislik Tasarımları	30
Sosyal Bilimler	

AKTS TABLOSU/İŞYÜKÜ:

Aktiviteler	ADET	Süre (Saat)	Toplam İş yükü
Ders süresi	13	3	39
Ders saati dışındaki çalışmalar (ön çalışma, pratik)	14	6	84
Laboratuvar Çalışmaları	0	0	0
Ara Sınav	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Ödevler	0	0	0
Kısa Sınav	0	0	0
Toplam iş yükü			127
Toplam iş yükü/ 30			4.2
Dersin AKTS kredisi			5

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	0
ÖÇ2	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	0

ÖÇ3	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	0
ÖÇ4	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	0
ÖÇ5	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	0
ÖÇ6	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	0
PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek											

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:	Prof. Dr. Yusuf Arayıcı
TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:	17.03.2020

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:	PROGRAM ÇIKTILARI
<p>ÖÇ1: Proje yönetiminde ve inşasında insan, süreç ve metod tercilerinin değerlendirilmesi</p> <p>ÖÇ2: Proje ve kurumsal yapılamada, Yapı Bilgi Modellemesinin uygulanması için değerlendirilmesi.</p> <p>ÖÇ3: Çevresel etkileri dikkate alarak, bir proje teklifindeki riskleri ve proje etki faktörlerini değerlendirilmesi ve etki değerlendirmesinde kullanılacak faktörleri ve kriterleri ve önemlerini tanımlamak ve değerlendirmek, çevresel kaliteyi iyileştirmek için alternatif çözümleri gözden geçirme kabiliyetini geliştirme. Değerlendirilen çevresel etki raporunu hazırlayabilme.</p> <p>ÖÇ4: Projede kalite ve kontrol uygulamalarında standartlara uygunluğu ve değerlendirme süreçlerinin analizlerinin değerlendirebilme kabiliyetlerinin kazanılması.</p> <p>ÖÇ5: İletişim ve sunum kabiliyetlerinin geliştirilmesi</p> <p>ÖÇ6: sayısal veri analizi, değerlendirme ve sonuçların çıkarılması ve raporlanması</p>	<p>PÇ1: Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.</p> <p>PÇ2: Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.</p> <p>PÇ3: 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.</p> <p>PÇ4: Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.</p> <p>PÇ5: Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.</p> <p>PÇ6: Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.</p> <p>PÇ7: 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.</p> <p>PÇ8: Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.</p> <p>PÇ9: Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.</p> <p>PÇ10: Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.</p> <p>PÇ11: Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik</p>

	üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.
--	--