



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
İnşaat Sektöründe Risklerin Yönetimi	INT334	Türkçe	Seçmeli	6	3+0	3	3

Ön Koşul Dersleri	Yok
--------------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	Yok

Dersin Amacı	Öğrencilerin yapım projeleri riskleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak, inşaat risklerinin yönetimi yöntemlerini öğrenmek, projelerin farklı safhalarında risk analizi yöntemlerinin uygulanması ve analizi konularında çözüm üretebilmek becerilerini kazanmalarınıdır.
---------------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	1)Risk ve belirsizlik arasındaki farkı betimler. 2)Riski bir perspektif içine oturtur. 3)Risk almamanın riskini gösterir. 4)Riskin biçimlerini ve olasılığın değerlendirilmesini öğretir. 5)Risk alma ile ilgili etmenleri belirtir. 6) Karar alma işleminin bileşenlerini betimler. 7) Sezgi, uzmanlık, deneyim ve kişilik özelliklerinin risk tutumuna etkilerine işaret eder. 8) Riskin kaynaklarını, bağımlı ve bağımsız riskleri tanımlar. 9) Riske karşı gösterilebilecek tutumları sınıflandırır. 10) Kantitatif yöntemlerle risk analizi yapmayı sağlar. 11) Gerçekleşebilecek riskler karşısında ön hazırlıklar yapmayı ve planlar oluşturmayı benimsetir.
---------------------------------	---

DERS PLANI		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Riskin Bir Perspektif İçine Oturtulması	
2	Risk ve Belirsizlik	
3	Risk Yönetim Sistemi	
4	Türk İnşaat Sektörü Aktörlerinin Sorumluluk, Risk, Risk Yönetimi Algılamaları, Yorumları ve Uygulamalar	
5	Risk Yönetiminde Kullanılabilecek Araç ve Teknikleri	
6	Risk Primi	
7	Karar Analizi	
8	Algoritmalar	
9	Araç Sonuç Zinciri	
10	Beyin Fırtınası, Pareto Analizi	
11	Neden-Etki (Balık Kılıçığı) Diyagramı, Karar Matrisi	
12	Karar Ağaçları, Duyarlılık Analizi	
13	Örümcek Diyagramı, Portföy Teorisi	
14	Başabaş Analizi, Senaryo Analizi	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	1. İnşaat Sektöründe Risklerin Yönetimi, L.O. Uğur, Türkiye Müteahhitler Birliği Yayınları 2. Bütünsel Risk Yönetimi, M. Fikirkoca, Kalder Yayınevi
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	30
Kısa Sınav	10
Ödev, Proje	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir					X
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular					X
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır				X	
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır			X		
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır				X	
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır				X	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır			X		
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır				X	
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur			X		
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır					X
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur					X
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur				X	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	42
Ders Dışı	Ödev	5
	Araştırma	10
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	14
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2

Toplam İş Yüğü	75
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	3
Dersin AKTS Kredisi	3