



## DERS BİLGİ FORMU

<b>ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:</b> <b>TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ</b>							
<b>DERS BİLGİLERİ</b>							
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dili</b>	<b>Türü Zorunlu/ Seçmeli</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U Saati</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Beton Yollar	INT338	Türkçe	Seçmeli	6	3+0	3	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>	-						
<b>Ders Sorumluları</b>							
<b>Ders Sorumlu Yardımcıları</b>							
<b>Dersin Amacı</b>	Rijit yol üstyapısının planlanması ve projelendirilmesi						
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Rijit yol üstyapısının planlanması, projelendirilmesi ve yapımına ilişkin bilgiler						

<b>DERS PLANI</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Konular/Uygulamalar</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
1	Üstyapı Tipi Seçimi Metodolijisi,	
2	Beton Yolların Yüzey Özellikleri,	
3	Beton Yollarda Kullanılan Malzemeler	
4	Betonun Fizik Özellikleri	
5	Betona Uygulanan Kalite Kontrol Deneyleri	
6	Yol Betonu Bileşimi	
7	Yol Betonu Bileşimi	
8	Ara Sınav	
9	Beton Yolların Tasarımı	
10	Rijit Üstyapı Elemanları	
11	Beton Yol Yapım Tekniğinde Gelişmeler ve Yenilikler	
12	Beton Yolun Yapımı	
13	Beton Yollarda Bozulmalar	
14	Bakım ve Onarım İşlemleri	

<b>KAYNAKLAR</b>	
<b>Ders Kitabı veya Notu</b>	1. Bülent Baradan, Halit Yazıcı ve Hayri Ün, Beton ve Betonarme Yapılarda Kalıcılık (Durabilite), THBB Yayınları.
<b>Diğer Kaynaklar</b>	A.M. Neville, Properties of Concrete

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

<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI</b>						
<b>No</b>	<b>Program Çıktıları</b>	<b>Katkı Düzeyi</b>				
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için				X	

	kullanabilir					
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					
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır					
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					
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					
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır					
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					

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

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