Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Beton Yol Tasarımı	INS4322	3	6	2	2	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Onur Şahin
Dersi Veren(ler)	Abdullah Huzeyfe AKÇA, Onur Şahin
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Mesleki etik sınırları içerisinde disiplinler arası çalışma ve takım çalışması yapma becerilerini kazanmak, beton yollarla ilgili model deney tasarlamak amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	Mevcut beton yolların trafik hesapları ve yük dağılımları yapılarak tasarımı yapılması, Tasarlanan betonun karışım hesabının yapılarak deneysel olarak üretilmesi, Deneysel sonuçların mekanik analizlerle kontrol edilmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Beton yol tasarım yöntemlerinin temellerini öğrenir.
2	Öğrenciler disiplinler arası takımlarda çalışma becerisi kazanır.
3	Öğrenciler sektörde yaşanan problemler ve bunların tekniğe ve de meslek etiğine uygun çözüm yolları hakkında, öğrencilik esnasında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler deney/süreç tasarlama, bunları raporlama ve sunma becerilerini kazanır.
5	Yapacağı tasarımın ve önereceği çözümün çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Organizasyon	
2	Sıfır Çizgisi Çalışması, Geçki Araştırması, Plan ve Boykesit	Ders notu (ilgili bölüm)
3	Beton yolların tasarımı, Analitik tasarım örnekleri	Ders notu (ilgili bölüm)
4	Trafik hesapları ve yük dağılımları	Ders notu (ilgili bölüm)
5	Beton yollarda kullanılan malzemeler ve özellikleri	Ders notu (ilgili bölüm)
6	Betonun fiziksel özellikleri ve taze beton deneyleri	Ders notu (ilgili bölüm)
7	Yol betonu karışım yapımı ve deneyleri	Ders notu (ilgili bölüm)
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Betonun Mekanik Parametreleri	Ders notu (ilgili bölüm)
10	Betonun Mekanik Özelliklerine Deney Parametrelerinin Etkilerinin Belirlenmesi	Ders notu (ilgili bölüm)
11	Deney bulguların mekanik analizi	Ders notu (ilgili bölüm)
12	Disiplin içi Takım Çalışması	
13	Disiplin içi Takım Çalışması	
14	Sözlü Sunumlar	
15	Sözlü Sunumlar ve proje dosyası teslimi	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	15
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuar			0
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	40	40
Sunum / Seminer	1	10	10

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	21	21
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	21	21
		Toplam İşyükü	176
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.87
		AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok