

BETONARME KÖPRÜLER

1	Ders Adı:	BETONARME KÖPRÜLER
2	Ders Kodu:	INS5240
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.50
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ADEM DOĞANGÜN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Hakan Tacettin Türker
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr. Adem DOĞANGÜN
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Köprülerin hesap ve tasarımı için gerekli beceriyi kazandırmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Köprülerin hesap ve tasarımını yapabilmeyi sağlamak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Köprü sistemlerinin düşey yük aktarma mekanizmalarını öğrenme
	2	Farklı bridge sistemlerinin yatay yük aktarma mekanizmalarını öğrenme
	3	Köprü yapısal hasarları tanımlayabilme
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Genel bilgiler ve tanımlar. Köprülerin sınıflandırılması:	
2	Plak köprüler, plak giriş (basit, çıkmalı, sürekli, Gerber, kafes, ızgara) köprüler	
3	çerçeve köprüler	
4	kemer (üç mafsallı, iki mafsallı, iki mafsallı gergili, Bow-string ve ankastre) köprüler	

5	kemer (üç mafsallı, iki mafsallı, iki mafsallı gergili, Bow-string ve ankastre) köprüler	
6	T.C. Karayolları Teknik şartnamesine göre yükler	
7	Betonarme köprü yönetmelikleri ve hesap esasları.	
8	Köprü mesnetleri	
9	Köprü derzleri	
10	orta ve kenar ayakları	
11	Köprü projeleri	
12	Köprü projeleri	
13	Köprü projeleri	
14	Köprü projeleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Guide Specifications for Seismic Design of Highway Bridges,AASHTO,2001. Celasun H.,Betonarme Köprüler,Çağlayan Yay.,1980. Ekiz İ., Köprü Problemleri, Çağlayan Yay.,1976. Rowe R.E.,Concrete Bridge Design,Elsevier Publ.Comp.,Amsterdam,1982.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Arasınav ve Final sınavı

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	13.00	182.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			230.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.67
Dersin AKTS Kredisi			7.50

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			