

TAŞIYICI SİSTEM TASARIMI I

1	Ders Adı:	TAŞIYICI SİSTEM TASARIMI I
2	Ders Kodu:	MIM3009
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Statik ve Mukavemet
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. BİLAL BAĞBANCİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	mbilal@uludag.edu.tr tel:294 21 47
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Geçmişten günümüze oluşturulan taşıyıcı sistemler ve taşıyıcı sistemleri oluşturan malzeme özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mukavemet bilgisi esasları ile strüktür sistemlerinin gelişimini öğretmek
	2	Yığma yapıların tasarım özelliklerini öğretmek
	3	Ahşap yapıların tasarım özelliklerini öğretmek
	4	Betonarme yapıların tasarım özelliklerini öğretmek
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Taşıyıcı sistemlerin tarihsel gelişimi	
2	Yapıya etkiyen yükler	
3	Sismik yükler	
4	Taşıyıcı sistemin oluşturulması ilkeleri	
5	Anıtsal yığma yapılar	

6	Anıtsal yığma yapıların deprem dayanımları ve hasar tipleri	
7	Yığma yapılar ve tasarım ilkeleri	
8	Ahşap yapılar	
9	Ahşap yapıların deprem dayanımları ve hasar tipleri	
10	Betonun malzeme özellikleri	
11	Betonarme yapılar	
12	Betonarme yapılar	
13	Betonarme yapılar	
14	Betonarme yapıların deprem dayanımları ve hasar tipleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	EKİZ, İ., 1995, "Yapı Statiği 1 İzostatik Sistemler", Seç Yayın Dağıtım, İstanbul. Yorulmaz, M., Özgen, K., "Yapı Statiği" İ.T.Ü.Yayınları, İst. GÖĞÜŞ, İ., 1978, "Yapı Statiği" İ.D.M.M.A Yayınları, İstanbul Gerçek, C., "Yapıda Taşıyıcı Sistemler", 1979, Yaprak Yayınevi, Ankara. Özşen G., Yamantürk E., 1991, " Taşıyıcı Sistem Tasarımı", Y.T.Ü., İstanbul. Aka, İ., Keskinel, F., Çılı, F., Çelik, O.C., 2001, "Betonarme", Birsen Yayınevi, İstanbul.
----	---	--

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		

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	34.00	34.00
Toplam İş Yüğü			92.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.07
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	5	4	3	5	4	3	2	4	4	5	5	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	2	5	4	3	3	4	4	4	5	0	0	0	0	0
ÖK3	5	3	2	5	4	3	3	4	4	4	5	0	0	0	0	0
ÖK4	5	3	2	5	4	3	3	4	4	4	5	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			