



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Taşıyıcı Sistem Tasarımı 2	MIM3041	2	3	1	2	0

Önkoşullar	MIM2092 Taşıyıcı Sistem Tasarımı 1
------------	------------------------------------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Zehra Canan Girgin
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Zehra Canan Girgin, Ali Osman Kuruşçu, Ali Rıza Parsa
------------------	---

Asistan(lar)ı	Mustafa Esat Güneş, Havva Merve Tuncer, Şerife Özata
---------------	--

Dersin Amacı	Yüksek yapılar ve büyük açıklıklı sistemler gibi teknolojik yapıların tasarım esaslarının aktarılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Teknolojik yapılar, yüksek yapı sistemleri ve tasarım esasları. Büyük açıklıklı sistemler (uzay kafes, katlanmış plak, kablo sistemler, kabuklar, çadırlar, şişme yapılar) ve taşıyıcı sistemlerin tasarım esasları. Yüksek yapılar ve büyük açıklıklı yapılar üzerinde maket çalışmaları Modern teknolojik yapıların çeşitliliği ve farklılıkları
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüksek yapılar gibi yüksek teknoloji yapıların temel taşıyıcı sistem tasarımı ilkelerini anlama
2	Büyük açıklıklı sistemlerin tasarım ilkelerine karar verme becerisine sahip olmak
3	Yüksek teknoloji ve geniş açıklıklı modern yapılar için uygun taşıyıcı sistem seçimi kabiliyetinin kazanılması
4	Teknolojik yapıların taşıyıcı sistem tasarımı konusunda analitik değerlendirme yapabilme becerisi kazanmak
5	Yüksek yapılar ve geniş açıklıklı yapıların farklı gerekliliklerinin ölçeklendirilmiş modeller üzerindeki uygulamalarla öğrenilerek kavranması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yüksek teknoloji yapılara giriş	NA
2	Yüksek yapıların tarihsel gelişimi, yapısal malzemeler ve yükler, yanal yüklerin (deprem, rüzgar) temel etkileri ve düşey (yerçekimi) yükler	NA
3	Çerçeve sistemli yüksek yapılar ve bunların yapısal davranış ilkeleri	NA
4	Yüksek yapılar - bugünü ve geleceği - Uygulama 1	NA

5	Yüksek yapılar - özel sistemler ve bunların yapısal davranış ilkeleri - Ödev 1	NA
6	Salınım kontrolü, izolatörler	NA
7	Geniş açıklıklı sistemlere giriş - Uzay kafes sistemler, uzay kafeslerin çeşitli yükleme durumlarına karşı yapısal tasarım ölçütleri ve uygulamaları	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	Katlanmış plak sistemler& tasarım esasları	NA
10	Kabuk yapıların tasarım ve uygulama prensipleri - Uygulama 2 - Ödev	NA
11	Kablo sistemlerin tasarım ve uygulama prensipleri - Uygulama 3	NA
12	Membran-çadır sistemler ve maruz kaldıkları yüklere karşı tasarım ve uygulama esasları, Uygulama 4	NA
13	Membran sistemler – Şişme yapılar & yüklere karşı tasarım ve uygulama esasları	NA
14	Ara sınav 2 , Genel ders özeti	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	4	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama	4	3	12

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	1	12
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			91
Toplam İşyükü / 30(s)			3.03
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----