



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yüzeysel Taşıyıcı Sistemler	MIM6712	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

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

Dersi Veren(ler)	Zehra Canan Girgin
------------------	--------------------

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

Dersin Amacı	Büyük açıklıklı geçebilen çeşitli örneklerin modellenmesi ile tasarım sorunlarının bilincine varma
--------------	--

Dersin İçeriği	Büyük açıklıklı yapı kavramı, plaklar, katlanmış plaklar, eğrilikli yüzeyler, kabuklar, kablo sistemler, çadırlar, şişme yapılar ve karma sistemlerle yüzeysel taşıyıcı tasarım kriterleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Büyük açıklıklı yapı kavramı ve tarihsel bakış
2	Plaklar, katlanmış plaklar, eğrilikli yüzeylerin tasarımının öğrenilmesi
3	İnce kabuk yapılar ile yüzeysel taşıyıcı sistem tasarımı
4	Modern ızgara kabuk sistemler ve tasarım kriterleri
5	Çadırlar, şişme yapılar ve karma sistemlerin tasarımının öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yüzeysel taşıyıcı sistemlerin tanımı	NA
2	Tek doğrultuda yük aktaran sistemler	NA
3	İki doğrultuda yük aktaran sistemler-Katlanmış Plak	Katlanmış plak tasarımı
4	Katlanmış plak tasarım kontrolü	NA
5	İki doğrultuda yük aktaran sistemler-geometri	NA
6	İki doğrultuda yük aktaran sistemler-Silindir, koni, küre, paraboloid, elipsoid yüzeyler	NA
7	İki doğrultuda yük aktaran sistemler-HP, konoid, tor yüzeyler	NA
8	Ara Sınav 1	NA

9	Ara Sınav	NA
10	İki doğrultuda yük aktaran membran sistemler	NA
11	İki doğrultuda yük aktaran membran sistemler -Çadır	Çadır tasarımı
12	Çadır tasarım kontrolü	NA
13	İki doğrultuda yük aktaran membran sistemler- Şişme	Verilen arazide serbest tasarım
14	Tasarım kontrolü	Verilen arazide serbest tasarım
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	6	96
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	35	35
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	223
Toplam İşyükü / 30(s)	7.43
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----