Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 açıklık 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, parabolid, elipsoid yüzeyler	NA
7	İki doğrultuda yük aktaran sistemler-HP, konoid, tor yüzeyler	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	

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	Tasarım kontrolü	NA
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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