



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Büyük Açıklıklı Mekan Kavramı	MIM4251	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
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
Asistan(lar)ı	Şerife Özata, Mustafa Esat Güneş, Havva Merve Tuncer

Dersin Amacı	Büyük açıklık geçebilen çeşitli örneklerin modellenmesi ile tasarım sorunlarının bilincine varma.
Dersin İçeriği	Büyük açıklıklı sistemlerin gerekliliği, çerçeve sistemle geçilebilen açıklıklar, plaklar, katlanmış plak ve düzlem uzay kafes sistemler, eğri yüzeyler, betonarme kabuklar ve çelik eğri yüzeyler, kablo sistemler, kablo ağı sistemler, kablo askılı sistemler, çadır sistemler, şişme sistemler ve karma sistemlerin tasarım ölçütleri, uygulama örnekleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Büyük açıklıklı yapılar, kullanılabilecek yapı malzemeleri konularında bilgi sahibi olmak
2	Geniş açıklıklı çelik ve ahşap sistem tasarımı, bileşim teknikleri ve stabilite tasarlamak
3	Düzlem ve üç boyutlu yüzeylerin tasarım ölçütlerini öğrenmek
4	Germe sistemlerin tasarım ölçütlerinin konusunda bilgi edinmek
5	Geniş açıklıklı sistemlerin problemlerinin tanımlanması ve çözümlenmesi için gerekli kazanımların edinilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse giriş	NA
2	Büyük açıklıklı yapılar, kullanılabilecek yapı malzemeleri	NA
3	Çelik büyük açıklıklı sistemler (çerçeve sistemler)	NA
4	Çelik büyük açıklıklı sistemler (düzlem, eğrisel ve uzay kafes sistemler)	NA
5	Ahşap büyük açıklıklı sistemler (çerçeve sistemler)- Ödev 1 (tasarım ve model)	NA

6	Ahşap büyük açıklıklı sistemler (düzlem, eğrisel ve uzay kafes sistemler)	NA
7	Ön/Ard germeli betonarme sistemler	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	Kablo sistemler; tensegrity sistemler (Ödev- tensegrity giriş tasarımı ve maketi)	NA
10	Germe sistemler, kablo giriş sistemler- Ödev 2 (tasarım ve model)	NA
11	Germe sistemler, Asma sistemler ve tensegrity sistemler- Ödev 3 (tasarım ve model)	NA
12	Membran sistemler; şişme sistemler, çadırlar- Ödev 4 (tasarım ve model)	NA
13	Büyük açıklıklı sistem tasarımı proje kontrolü ve kritiği	NA
14	Büyük açıklıklı sistem tasarımı proje kontrolü ve kritiği	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	8
Ödev	4	16
Sunum/Jüri		
Projeler	1	16
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			

Ödev	4	4	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	2	4
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			115
Toplam İşyükü / 30(s)			3.83
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----