Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Şişme (Pnömatik) Yapılar	MIM6703	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	Ali Osman Kuruşçu
Dersi Veren(ler)	Ali Osman Kuruşçu
Asistan(lar)ı	Mustafa Esat Güneş, Şerife Özata, Havva Merve Tuncer

Dersin Amacı	Bu dersin amacı şişme yapıların çalışma biçimini ve geometrisini anlamak ve farklı geometrili şişme yapı kalıbının çıkarılmasının öğrenilmesidir.
Dersin İçeriği	Şişme yapı prensibi / Membran malzemeler ve özellikleri / Geometrik formlar / Kalıp çıkarma yöntemleri / Silindir, küre, hiperbol ve karma formlarının kalıbının çıkarılması/
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Şişme yapı prensiplerini öğretmek
2	Membran malzemeler ve özelliklerini öğretmek
3	Geometrik formlar ve kalıp çıkarma yöntemlerini öğretmek
4	Asma Germe Yapıların Tarihsel gelişimini öğrenmek
5	Asma Germe Yapıların avantaj ve dezavantajlarını öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel tanıtım	NA
2	Membran malzeme özellikleri	NA
3	Malzeme birleştirme yöntemleri / ödev-1	NA
4	Eğri yüzey geometrisi	NA
5	Açınımı kolay yüzeyler- kalıp çıkarma- koni	NA
6	Küre kalıp çıkarma (radyal şeritli)	NA
7	Küre kalıp çıkarma (dairesel şeritli) / ödev-2	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ara Sınav	NA

10	Tor yüzey -kemer kalıp çıkarma	NA
11	HP yüzey kalıp çıkarma	NA
12	Konoid yüzey kalıp çıkarma	NA
13	Karmaşık yüzey kalıp çıkarma- tarak yöntemi / ödev-3	NA
14	Tasarım Kontrolü	NA
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	3	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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	225
Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok