



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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 (dairesele şeritli) / ödev-2	NA
8	Ara Sınav 1	NA
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	Final	NA

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
--------------	-----