



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 | Midterm 1 / Practice or Review | 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 |
| 16 | Final | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| 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 |
|--------------|-----|