



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Prefabrik Yapılar | INS4581 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İnşaat Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Güray Arslan |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Güray Arslan |
|------------------|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Betonarme prefabrike taşıyıcı eleman ve sistemlerin tasarımını yürürlükteki yönetmeliklere uygun bir şekilde yapmayı öğretmek. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Prefabrik yapı sistemleri; malzeme; yükler; prefabrik elemanlar; birleşim bölgeleri; prefabrik yapılarda yatay rijitlik ve mukavemet elemanları; çerçeve sistemler; pano sistemler; statik ve dinamik hesaplar; prefabrik eleman ve yapılarda stabilite. |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenci, prefabrikasyon ve prefabrikasyonun avantajları hakkında bilgi edinir. |
| 2 | Öğrenci, prefabrike taşıyıcı sistemleri sınıflandırır. |
| 3 | Öğrenci, prefabrike taşıyıcı sistem elemanlarının çözümlenmesinde ve tasarlanmasında kullanılan kesit zorlarını hesaplar. |
| 4 | Öğrenci, prefabrike taşıyıcı sistem elemanlarının çözümlenmesinde ve tasarlanmasında kullanılan kesit zorlarını hesaplar. |
| 5 | Öğrenci, prefabrike elemanların tasarımını yürürlükteki yönetmeliklere uygun bir şekilde yapar. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|------------------------------|
| 1 | Genel Bilgiler | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 2 | İnşaatta Prefabrikasyon | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 3 | Prefabrike Taşıyıcı Sistemler | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 4 | Prefabrike Taşıyıcı Elemanlar (Döşemeler) | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 5 | Prefabrike Taşıyıcı Elemanlar(Kirişler ve Kolonlar) | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 6 | Prefabrike Taşıyıcı Eleman Uygulamaları | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 7 | Birleşimler ve Hesap Esasları | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders notlarında ilgili bölüm |

| | | |
|----|------------------------------------|------------------------------|
| 9 | Birleşimler ile ilgili Uygulamalar | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 10 | Yuvalı Temel Hesapları | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 11 | Yuvalı Temel Hesap Uygulamaları | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 12 | Montaj Teknikleri | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 13 | Ara Değerlendirme (Toleranslar) | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 14 | Kalite Kontrol | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 15 | Final | Ders notlarında ilgili bölüm |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 50 |
| 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 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 10 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyüğü | 114 |
| Toplam İşyüğü / 30(s) | 3.80 |
| AKTS Kredisi | 4 |

| | |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|