



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Önümüzdeki Yapı Tasarımı ve Uygulamaları | INS5826 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

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

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

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Genel bakış - Önümüzdeki beton elemanlar ve bağlantıları - Önümüzdeki taşıyıcı sistemler - Öngerme metodları - Önümüzdeki yapılar ve deprem – Denetim, üretim, nakliye ve montaj kuralları |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler, inşaat mühendisliğinde prefabrikasyonun üstünlüklerini değerlendirebilecektir. |
| 2 | Öğrenciler, prefabrike elemanların tasarımını yürürlükteki yönetmeliklere uygun bir şekilde yapabilecektir. |
| 3 | Öğrenciler, prefabrike taşıyıcı sistemlerin denetimini, üretimini, nakliyesini ve kontrolünü değerlendirebilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-----------------------------|
| 1 | Beton önümüzdeki (prefabrikasyon) – Genel bakış | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 2 | Önümüzdeki beton elemanlar | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 3 | Önümüzdeki elemanların bağlantı yöntemleri ve detayları | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 4 | Önümüzdeki taşıyıcı sistemler | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 5 | Öngerme metodları ve uygulama örnekleri | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 6 | Önümüzdeki döşeme elemanları | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 7 | Mimari prekast beton (önümüzdeki cephe elemanları) | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Önümüzdeki yapılar ve deprem | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 10 | Önümüzdeki yapılar ve elemanlar için yasal çerçeve | Ders notları / İlgili Bölüm |

| | | |
|----|---|-----------------------------|
| 11 | Önüretimli sistemlerin denetim, üretim, nakliye ve montaj kuralları | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 12 | Önüretim fabrikası ziyareti | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 13 | Uygulama örnekleri (Yılıçi sınavı 2) | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 14 | Uygulama örnekleri | Ders notları / İlgili Bölüm |
| 15 | Final | Ders notları / İlgili Bölüm |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 60 |
| 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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 11 | 154 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Toplam İşyükü | | | 226 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.53 |

| | | |
|--|---------------------|-----|
| | AKTS Kredisi | 7.5 |
|--|---------------------|-----|

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|