



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Betonarme Yapı Tasarımı | INS4691 | 2 | 5 | 1 | 2 | 0 |

| | |
|------------|--|
| Önkoşullar | INS3541, Yapı Statiği II, INS3522, Betonarme I |
|------------|--|

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | Yusuf Ayvaz |
|---------------------|-------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Yusuf Ayvaz, Güray Arslan, Bilge Doran, Ali Koçak, Barış Sevim, Murat Serdar Kırçıl, Sema (Noyan) Alacalı, Muzaffer BÖREKÇİ, Habib Cem Yenidoğan |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | 4-5 katlı bir betonarme binanın tasarımını yapmak. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Döşeme hesapları, kiriş ve kolonlara ön boyut verilmesi, düşey yüklere göre çerçeve hesapları, deprem hesapları, iç kuvvetlerin süperpozisyonu, kiriş kesit hesapları, kolon kesit hesapları, temel hesapları, çizimler: kat kalıp planları, kiriş detayları, merdiven detayları, kolon aplikasyon planı, temel aplikasyon planı, temel detayları. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenci, betonarme bir binanın yapısal elemanlarının tasarım yüklerini hesaplar. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| 2 | Öğrenci, betonarme bir binanın yapısal elemanlarının donatılarını hesaplar. |
|---|---|

| | |
|---|--|
| 3 | Öğrenci, betonarme bir binanın düşey yükler altındaki analizini yapar. |
|---|--|

| | |
|---|--|
| 4 | Öğrenci, betonarme bir binanın yatay yükler altındaki analizini yapar. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| 5 | Öğrenci, betonarme bir binanın yapısal elemanlarının çizimlerini yapar. |
|---|---|

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|------------------------------|
| 1 | Proje donelerinin verilmesi, Kalıp planı çizimi, Döşeme ön boyut hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 2 | Döşeme statik ve betonarme hesabı, çizimi | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 3 | Kolon ve kiriş ön boyut hesabı, merdivenin hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 4 | Düşey yüklere göre çerçeve statik hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 5 | Düşey yüklere göre çerçeve statik hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 6 | Deprem yüküne göre hesap | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 7 | Deprem yüküne göre hesap, Periyot hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |

| | | |
|----|------------------------------|------------------------------|
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Ara kontrol | |
| 10 | Kolon betonarme hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 11 | Temel hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 12 | Temel hesabı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 13 | Ara Değerlendirme (Çizimler) | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 14 | Çizimlerin Kontrolü | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 20 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| 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 | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 6 | 78 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 20 | 20 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 6 | 6 |

| | | | |
|--|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 7 | 7 |
| Toplam İşyükü | | | 150 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 5.00 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |

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