

# BETONARME PROJE DERSİ

## PROJE TESLİM DUYURUSU

- Hesaplar dönem içerisinde verilen A4 boyutundaki antetli kağıda çıktı alınacaktır.
- TÜM İŞLEMLER WORD PROGRAMI ÜZERİNDEN YAPILACAKTIR. TÜM HAFTALARA AİT ÇALIŞMALAR WORD PROGRAMINDA HAZIRLANARAK ÇIKTISI ALINACAKTIR. ELLE YAZILAN DOKÜMANLAR HİÇBİR ŞEKİLDE KABUL EDİLMEYECEKTİR.
- Proje dosyası kapak sayfası yapılarak ciltli olarak teslim edilmelidir. Ciltlenememe durumunda spiralde kabul edilmektedir.
- Proje dosyasının ilk sayfası dönem başında imzalatılıp onaylatılmış olan proje doneleri sayfası olmalıdır.
- Proje tesliminde proje adımları eksiksiz olarak aşağıdaki listede yer alan konuları içerecek şekilde tamamlanmış olmalıdır;
  - Proje Bilgilerinin Verilmesi
  - Çatı Yüğü Hesabı ve Betonarme Kiriş Ön Boyutlandırılması
  - Merdiven Hesabı
  - Kolonların Ön Boyutlandırılması
  - Döşeme Statik ve Betonarme Hesabı
  - Düşey Yüklere Göre Kat Çerçevelerinin Hesabı
  - Yatay (Deprem) Yüklere Göre Hesap
  - Yatay ve Düşey Yüklere Süperpozisyonu
  - Kiriş ve Kolonların Betonarme Hesabı ile Donatı Açılımları
  - Düzensizlikler ve Birleşim Bölgelerinin Kontrolü
  - Temellerin Hesabı
- **Projede AutoCAD Programında Yapılacak Çizimler;**
  - Temel Aplikasyon Planı (1/50 ölçek)
  - Temel Kiriş Detayı (1/20 ya da 1/25 ölçek)
  - Kolon Aplikasyon Planı (1/50-1/20 ölçek)
  - Kolon Detayı (1/20 ya da 1/25 ölçek)
  - Kalıp Planı (1/50 ölçek)
  - Kalıp Donatı Planı (1/50 ölçek)
  - Kiriş Detayı (1/20 ya da 1/25 ölçek)
  - Merdiven Çizimleri (1/20 ölçek)

\*\*AutoCAD çizimleri <https://bit.ly/autocadproje> adresindeki formsda yer alan bölüme, belirtilen formatta yüklenmelidir.

\*\*Proje pdf dokümanını [bit.ly/betproje2025](https://bit.ly/betproje2025) adresindeki formsda yer alan bölüme, belirtilen formatta yüklenmelidir. Ayrıca projenin ciltli hali aşağıda belirtilen tarihte teslim edilecektir.

- **AUTOCAD LAYER KALINLIKLARI**

- Ölçü Yazı 0.2 mm
- Döşeme Kiriş 0.3 mm
- Kolon 0.4 mm
- Donatı 0.5 mm
- Tarama 0.2 mm

- Kalıp planında boyutlar, döşeme ve kiriş numaraları belirtilecektir. Kalıp donatı planında döşeme donatılarının çap, aralık ve toplam boyları eksiksiz olacaktır. En az iki kesit çizilecektir.
- Kolon aplikasyon planında, ait olduğu katın kalıp planındaki akslar 1/50 ölçeğinde çizilmeli ve kolonlar bu akslar üzerinde 1/20 ölçeğinde gösterilmelidir.
- Kolonların akslara göre durumları, boyut ve donatıları her tip kolon için ayrı ayrı yazılır. Paftanın uygun bir yerinde o kata ait kolon boyuna donatıları için çap, boy ve kotları belirtilerek çizilir. Tip etriyelerin kısmi ve toplam boyları, çap ve aralıkları belirtilerek açıklımı yapılır.
- Kiriş ve temel detaylarında boyuna ve enine donatı açıklımları ile donatıların kısmi ve toplam boyları yazılacaktır.
- Temel planında her iki doğrultudaki kesitler yerleri işaret edilerek çizilecek, zemin emniyet gerilmesi belirtilecektir. Kolon filizleri temel ve kolon aplikasyon planında verilmelidir.
- Çizimlerin sağ alt kısmında lejant yer almalıdır. Lejantta proje çizimlerine ve proje verilerine ait bilgiler yer almalıdır. Ayrıca öğrenci bilgileri de yer almalıdır.

- **Proje Cilt Teslimi 14 Ocak 2025 Salı Günü 10.00-12.00 saatlerinde yapılacaktır. Projeler Arş. Gör. Hüseyin Hilmi ASLANBAY 'ın ofisine teslim edilecektir. AUTOCAD Çizimleri de saat 12.00'ye kadar yüklenmiş olmalıdır. Proje teslimi yapmayan öğrenciler final sınavına alınmayacaktır.**

**Proje Mülakat Tarihi 17 Ocak Cuma Günü 14.00'de A2013 Toplantı Salonu'nda yapılacaktır. Mülakata katılım zorunludur. Mülakata katılmayan öğrencilerin projesi değerlendirmeye alınmayacaktır.**

**Ders Danışmanı  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÖZBAYRAK**

**Proje Kontrol Danışman  
Arş. Gör. Hüseyin Hilmi ASLANBAY**

**Proje Kontrol Danışmanı  
Arş. Gör. Mertcan YILMAZ**

**Proje Kontrol Danışmanı  
Arş. Gör. Ömer Faruk BALALAN**