

BETONARME PROJE DERSİ

PROJE TESLİM DUYURUSU

- Hesaplar dönem içerisinde verilen A4 boyutundaki antetli kâğıda çıktı alınacaktır.
- Tüm işlemler word programı üzerinden yapılacaktır. Tüm haftalara ait çalışmalar word programında hazırlanarak çıktısı alınacaktır. Elle yazılan dokümanlar hiçbir şekilde kabul edilmeyecektir.
- 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/bölümleri içerek 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 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 açılımı yapılır.
- Kiriş ve temel detaylarında boyuna ve enine donatı açılımları 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 5 Ocak 2025 Pazartesi Günü 13.00-15.00 saatlerinde yapılacaktır. Projeler Arş. Gör. Ömer Faruk BALALAN'ın ofisine teslim edilecektir. AUTOCAD Çizimleri de saat 13.00'e kadar yüklenmiş olmalıdır.**

- **Proje teslimi yapmayan veya eksik bölümleri/haftaları olan öğrenciler final sınavına alınmayacaktır.**

- **Projenin tamamı, Turnitin benzerlik testine tabi tutulacaktır. Turnitin testi için belirtilen adrese ödevinizi WORD formatında tek dosya olarak yüklemeniz gerekmektedir. matematiksel ifadeler Microsoft Denklem Aracı kullanılarak oluşturulacaktır. Raporlamada şekiller dışında hiçbir bilgi resim formatında kabul edilmeyecek, tablolar da resim olarak sunulmayacaktır. Turnitin sistemine yüklenecek ödevler .docx formatındaki WORD belgeleri şeklinde teslim edilecektir. Ödevini Turnitin sistemine yüklemeyen öğrencilerin ödevi “eksik” sayılacaktır.**

Proje Mülakat Tarihi 12 Ocak Pazartesi Günü 13.00'de A2013 Toplantı Salonu'nda yapılacaktır. Mülakata katılım zorunludur. Mülakata katılmayan öğrencilerin projesi değerlendirmeye alınmayacaktır.

**Ders Danışmanı
Doç. Dr. 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**

**Proje Kontrol Danışman
Arş. Gör. Mehmet Mustafa AÇIKYÜREK**