

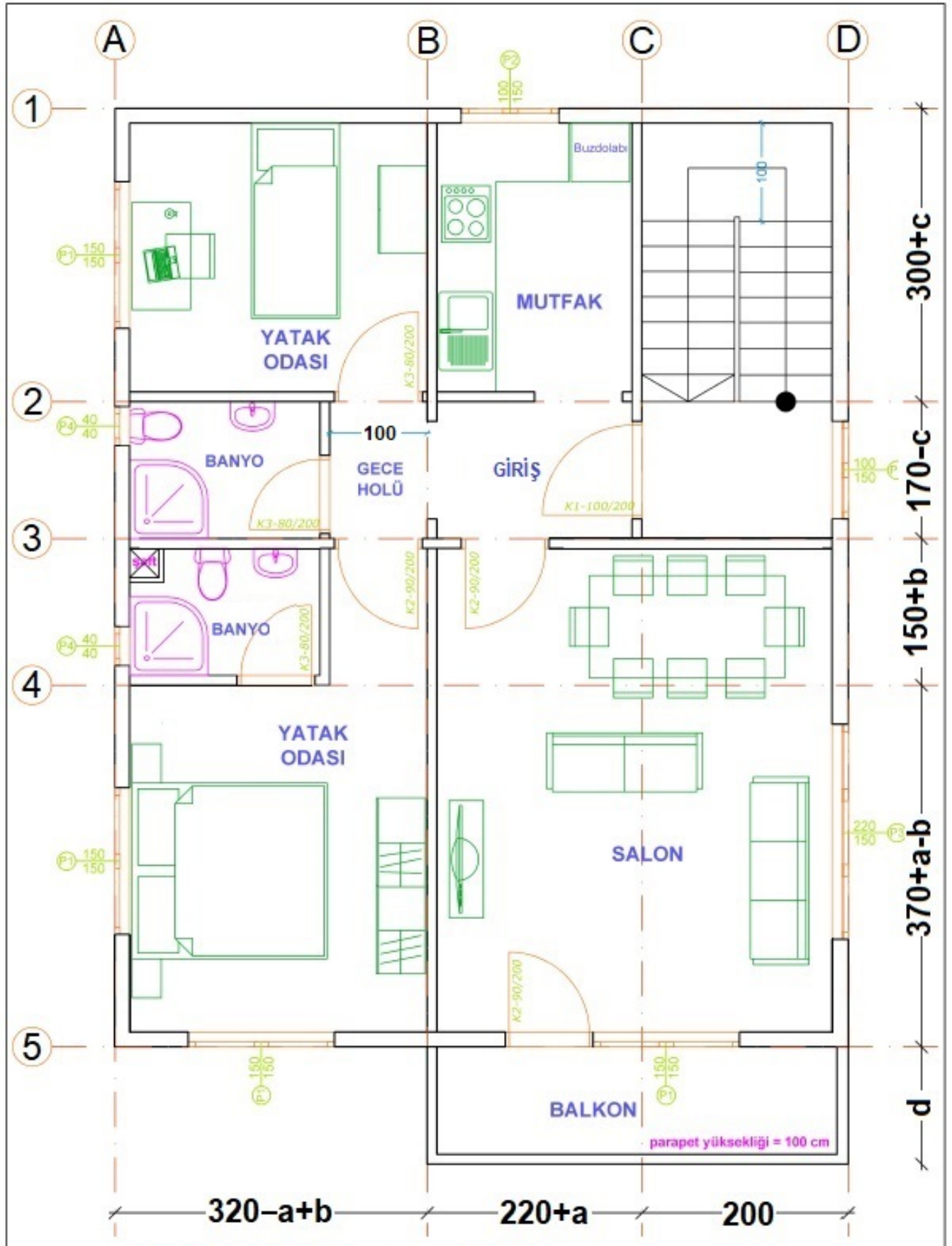
KTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü

Betonarme II - Proje Ödevi

Normal kat planı verilen betonarme yapıyı aşağıda verilen parametrelere göre projelendiriniz. Gerekli çizimleri teknik resim kurallarına göre yapınız.

Öğrenci Numarası Son Rakamı	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
a (cm)	10	20	20	30	20	10	25	20	15	20
b (cm)	10	40	50	70	100	30	60	90	20	80
c (cm)	20	30	15	30	25	20	20	20	25	10
d (cm)	160	160	160	170	170	170	180	180	180	180
Kat Adedi	6	5	4	5	4	6	5	4	6	4
Yerel zemin sınıfı	ZA	ZB	ZC	ZA	ZB	ZC	ZD	ZA	ZB	ZD
Malzeme	C35 B420C	C30 B420C	C25 B420C	C30 B420C	C25 B420C	C35 B420C	C30 B420C	C25 B420C	C35 B420C	C25 B420C
Parapet malzemesi	10 cm betonarme	10 cm betonarme	10 cm tuğla	10 cm tuğla	10 cm tuğla	10 cm betonarme	10 cm tuğla	10 cm tuğla	10 cm betonarme	10 cm tuğla
Şap (cm)	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6
Islak hacim kaplaması	2 cm granit	2 cm granit	2 cm mermer	Fayans	Fayans	2 cm mermer	2 cm mermer	Fayans	2 cm mermer	Fayans
Mutfak yer kaplaması	2 cm granit	Fayans	Fayans	Laminat parke	Laminat parke	2 cm granit	Fayans	Laminat parke	2 cm granit	Laminat parke
Diğer yer kaplamaları	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke	Laminat parke

- 1) Çerçeve çözümü sadece B-B aksı için yapılacaktır
- 2) Kat yüksekliği : 300 cm
- 3) Çatı: Marsilya tipi kiremit kaplı ahşap iskeletli kırma çatıdır.
- 4) Tuvalet-banyo düşük döşemedir.
- 5) İç duvarlar : 10 cm kalınlık, Gazbeton, iki yüzde de 1.0 cm sıva
- 6) Dış duvarlar: 20 cm kalınlık, Gazbeton, iki yüzde de 2.0 cm sıva
- 7) Tüm çizimler ölçekli olarak KURŞUN KALEMLE çizilecek ve A4 boyutlarında katlanacak.
- 8) Ölçekler: Kalıp planı : 1/50, Kolon aplikasyon planı : Aks 1/50, kolon 1/20, Kiriş: 1/20
- 9) Deprem hesabında kullanılacak "deprem parametreleri" ilgili web uygulamasındaki interaktif haritadan öğrenci numarasının son iki rakamına göre aşağıda verildiği gibi belirlenecek enlem ve boylam değerlerine göre alınacaktır.
Öğrenci numarası : XXXXAB Enlem : $37+(A+B)/5$ Boylam : $29+B$
Örnek: 6 basamaklı öğrenci numarası XXXX98 ise; Enlem= $37+(9+8)/5=40.4$, Boylam : $29+8=37.0$
- 10) Hesap ve proje dosyası hazırlarken uyulacak kuralları içeren şablon <http://aves.ktu.edu.tr/spul/dokumanlar> adresinde mevcuttur.
- 11) Proje ödevi yarıyılın son haftasında ilan edilecek gün ve saatte teslim edilecektir.



NORMAL KAT PLANI ÖLÇEK : 1/50