

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI

BETONARME-II DERSİ PROJE ÖDEVİ

AİLE SAĞLIĞI MERKEZİ BETONARME PROJESİ

İstenenler:

1. Tüm döşemelerin kirişli döşeme olarak hesap ve tasarımı
2. B-B aksı üzerindeki kirişlerin hesap ve tasarımı
3. B-B aksı üzerindeki en alt kat kolonlarının hesap ve tasarımı
4. B-B aksları üzerinden seçilecek sadece bir kolon için tekil temel hesap ve tasarımı
5. Boyutlandırılan elemanların çizimlerinin yapılması (Kat kalıp ve donatı planı, kolon aplikasyon planı, kolon açılımları, B-B aksı kirişleri açılımları ve temel detayı)

Proje Verileri:

1. Her katın planı aynı olmak üzere yapı, zemin + 3 normal kat olmak üzere 4 katlıdır.
2. Kat yükseklikleri 3.20 metredir.
3. Her mahalde proje üzerinde bulunan kaplamalar yapılacaktır.
4. Tüm mahallerde 50 mm kalınlığında tesviye harcı bulunmaktadır.
5. Tüm duvarlar 2 cm sıvalı 20 cm kalınlığında gazbeton duvardır.
6. Çatı, ahşap iskeletli, Marsilya tipi kiremitli kırma çatıdır.
7. WC'ler düşük döşeme olarak tasarlanacaktır.

Öğr. Rakamı	No	Son	Malzeme	Zemin Sınıfı	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)
	0-1		C25/B420 C	ZA	3.00	5.00	2.50	1.20
	2-3		C25/B420 C	ZB	3.25	5.50	2.40	1.40
	4-5		C30/B420 C	ZB	3.50	5.50	2.30	1.25
	6-7		C30/B420 C	ZB	3.75	5.25	2.20	1.30
	8-9		C35/B420 C	ZA	4.00	4.50	2.10	1.10

Deprem hesabında kullanılacak deprem parametreleri, öğrenci numarasının son iki rakamına bağlı olarak aşağıdaki bağıntılar yardımıyla hesaplanacak ENLEM ve BOYLAM 'lara göre "Türkiye Deprem Tehlike Haritaları İnteraktif Web Uygulaması" 'dan alınacaktır.

ÖĞRENCİ NUMARASI: XXXXAB

ENLEM : $37 + (A+B)/5$

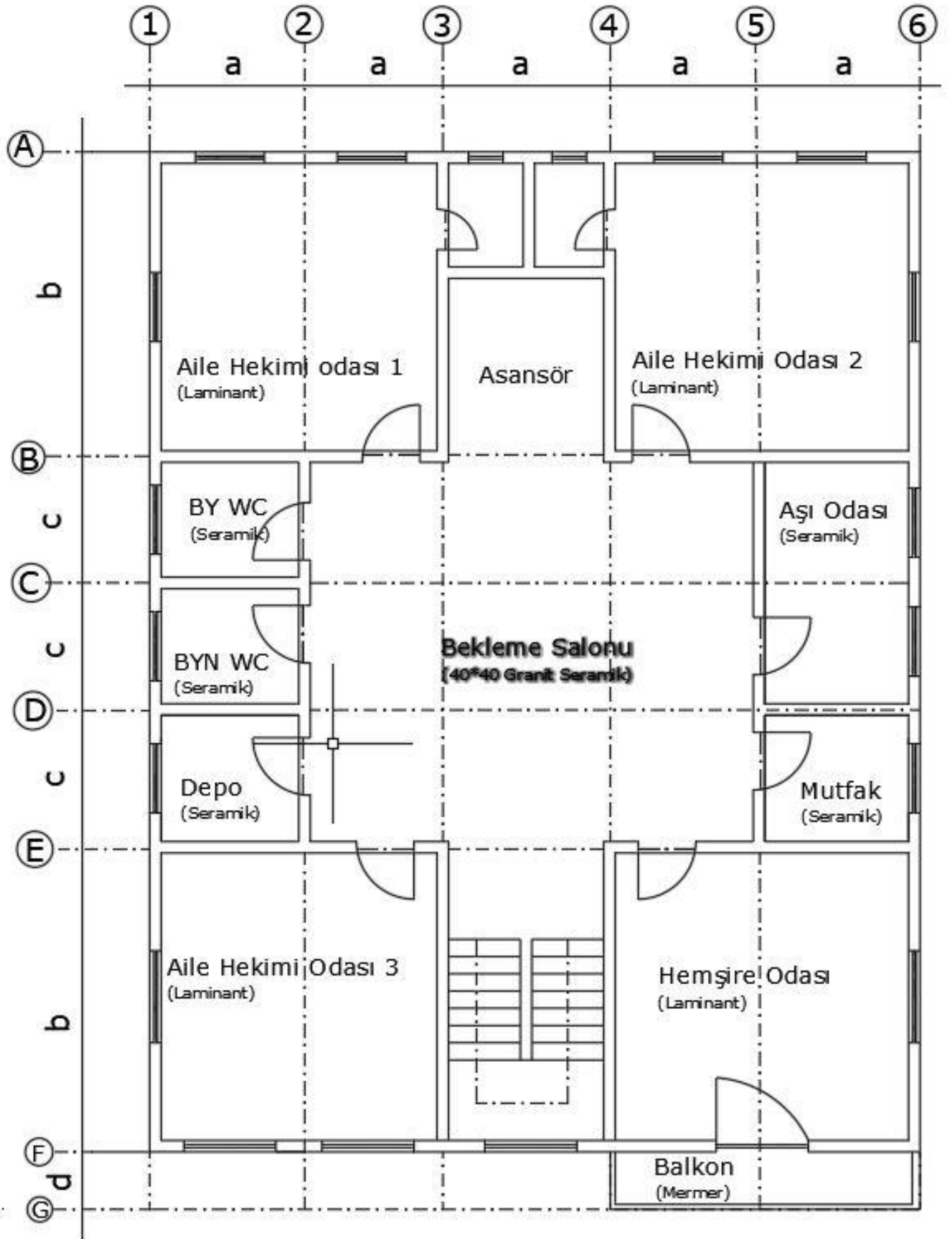
BOYLAM : $29 + B$

ÖRNEK: 6 basamaklı öğrenci numarası XXXX98 ise;

Enlem: $37 + (9+8)/5 = 40.4$

Boylam: $29 + 8 = 37$

NOT: Ödev yarıyılın son haftasında ilan edilen gün ve saatte teslim edilecektir.





**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BETONARME-II DERSİ DÖNEM SONU ÖDEVİ
(Betonarme Bina Projesi)**

**Adı SOAYDI
No**

Ocak 2024

- Projeler ciltlenmiş **karton kapak** ile teslim edilmelidir. Naylon dosya ile verilen projeler kabul edilmez.
- Tüm hesaplamalar yazım kurallarına uygun **elle** ya da bilgisayar ortamında yazılabilir.
- Yapısal analizler dışında herhangi bir yazılım kullanılmayacaktır.
- Çizimler **ölçeğine uygun** olarak elle yapılmalıdır.
- Kapak sayfasından sonraki **ilk iki sayfa size verilen proje bilgilerinin yazılı olduğu belgeler** olmalıdır.
- -Üçüncü sayfa “ **İÇİNDEKİLER**” olmalıdır.
- Projeleriniz proje sınavı esnasında teslim alınacaktır.