

## 2021-2022 MİMARLIK BÖLÜMÜ YAPI STATİĞİ ÖDEVİ

No:	Ad Soyad:	İmza:

1	2	3	4	Ort.(100)

Aşağıda Zemin Kat planı ve 2. Kat Döşeme Kalıp Planı verilmiş olan Hastane (Tedavi Odaları) olarak kullanılacak olan yapının kat yüksekliği 3.20 m'dir. Döşemelere gelen ölü ve hareketli yükleri TS498'e göre bulup,

1-) X\* aksı üzerinde yük analizi yapınız.

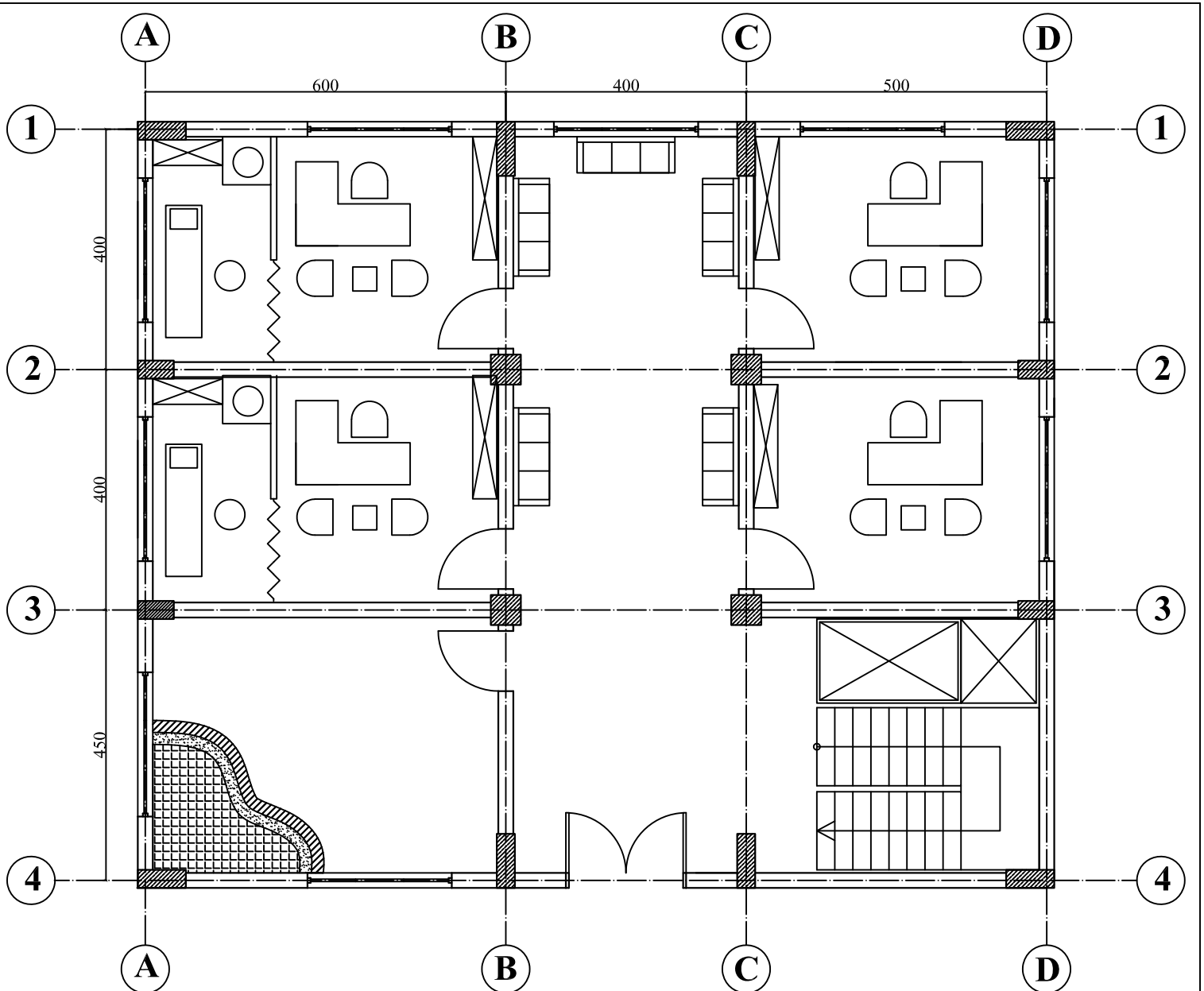
2-) Cross yöntemi ile Y-Z\*\* aksları arasında döşeme statik hesabı yapınız.

3-) T-M grafiklerini çizin ve grafiklerden yararlanarak mesnet tepkilerini bulup şekil üzerinde gösteriniz.

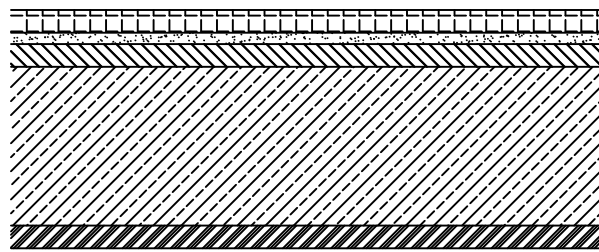
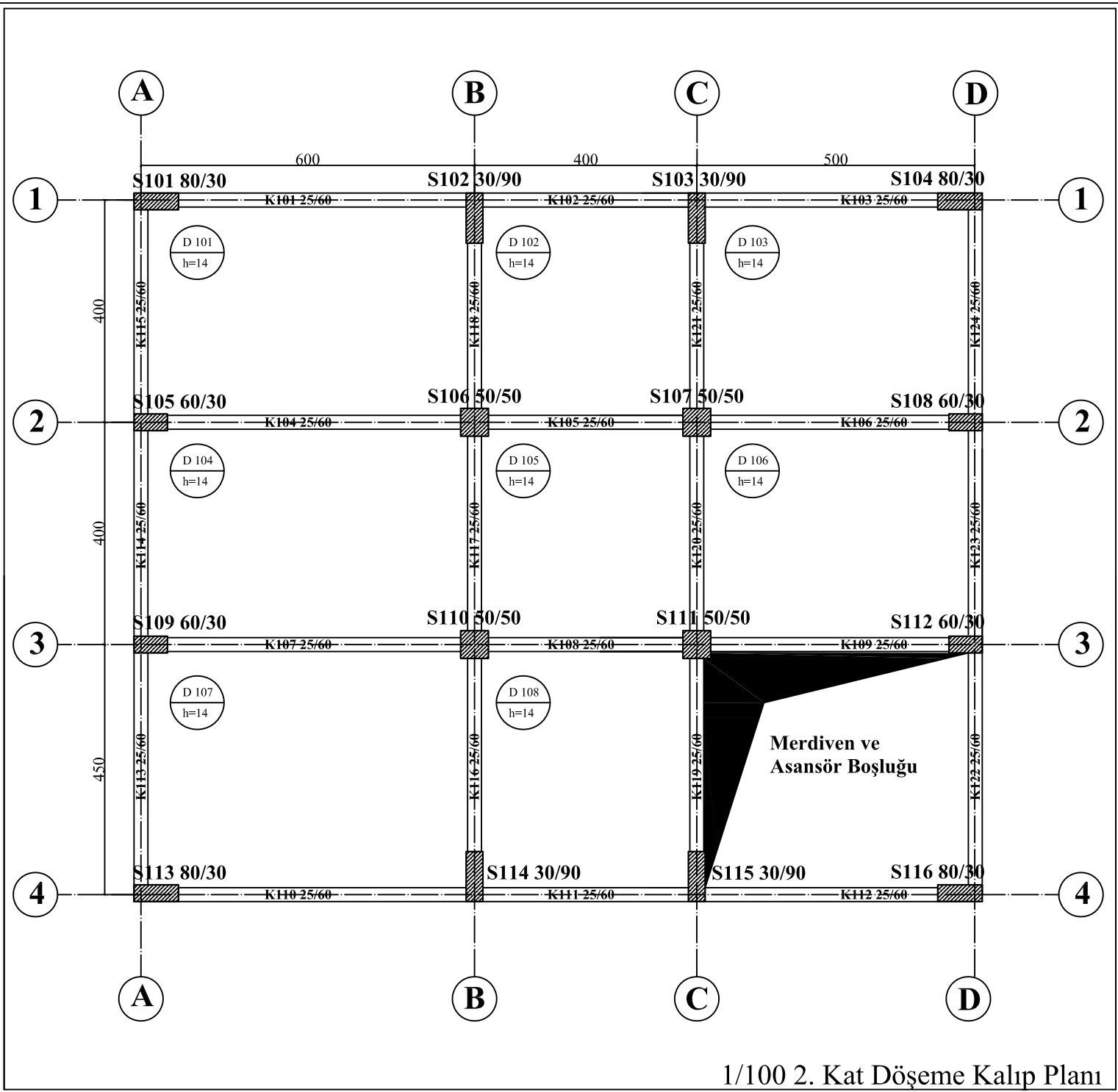
4-)  $\Phi 16$  donatısı kullanarak şematik olarak bu kirişlerin donatı planını çizin, kiriş ortasından kesit alıp donatıları gösteriniz.

Öğrenci Numarası Son Rakamı	X*	Y-Z**
0-3	1	1-2
3-5	2	2-3
5-7	A	A-B
7-9	B	B-C

Not: Hesaplamalarınızı ve çizimlerinizi yaparken avesis üzerindeki pdf dosyalarından yararlanabilirsiniz.



1/100 Zemin Kat Planı



- 2cm Karo Mozaik
- 1cm Yapıştırıcı Sıva
- 2cm Şap
- Betonarme Döşeme
- 2cm Sıva