

YAPI PROJESİ



2014-2015

YAZ DÖNEMİ



HAFTALIK PROJE KONTROL PROGRAMI

1. HAFTA

- 1.1. Planı verilen yapının AUTOCAD ile öğrenci verileri göz önüne alınarak kat kalıp planlarının çizilmesi ve A4 boyutunda çıktı alınması (ölçeksiz)
- 1.2. Döşeme kalınlıklarının TS500-TS498'e göre belirlenmesi
- 1.3. Döşeme yüklerinin TS500-TS498'e göre belirlenmesi
- 1.4. Öğrenciye verilen tüm aksların döşeme yüklerine göre kiriş yüklerinin belirlenmesi, çerçevelerin çizilmesi ve yüklerin üzerinde gösterilmesi.
(Bu hafta döşemelerde donatı hesabı YAPILMAYACAKTIR.)

2. HAFTA

- 2.1. Her bir öğrenciye verilen aksın ara kat mütemadi kirişinin CROSS yöntemiyle moment ve kesme kuvvet alanlarının çizimi.
- 2.2. Moment ve kesme kuvvet alanı çizilen mütemadi kirişin BETONARME hesabı (açıklık ve mesnet donatılarının hesabı)

2. HAFTA DEVAM

- 3.1. Her öğrenciye verilen aksın AÇI metoduyla
a. KESME [Q] b. MOMENT [M] c. EKSENEL KUVVET [N] diyagramlarının çizimi.

3. HAFTA

- 4.1. Verilen çerçevenin toplam ağırlığının bulunması
- 4.2. Her öğrencinin düşey yüklere göre çözdüğü çerçevelerin katlara etkiyen deprem kuvvetlerinin EŞDEĞER DEPREM YÜKÜ Yöntemine göre bulunması [F₁ F₂ ...]
[Deprem yönetmeliği esaslarına göre]

3. HAFTA DEVAM

- 5.1. Çerçevenin bulunan deprem yüklerine göre AÇI yöntemiyle
a. KESME [Q] b. MOMENT [M] c. EKSENEL KUVVET [N] diyagramlarının çizimi

4. HAFTA

- 6.1. Düşey ve Deprem moment alanı çizilen çerçevenin
a. AÇIKLIK b. MESNET c. KOLON [GÜÇLÜ KOLON ZAYIF KİRİŞ KONTROLÜ İLE] Betonarme hesabı. [TS500-Deprem Yönetmeliği esaslarına göre]
- 6.2. Kiriş donatı açılımının çizimi
- 6.3. Kolon aplikasyon planının çizimi

4. HAFTA DEVAM

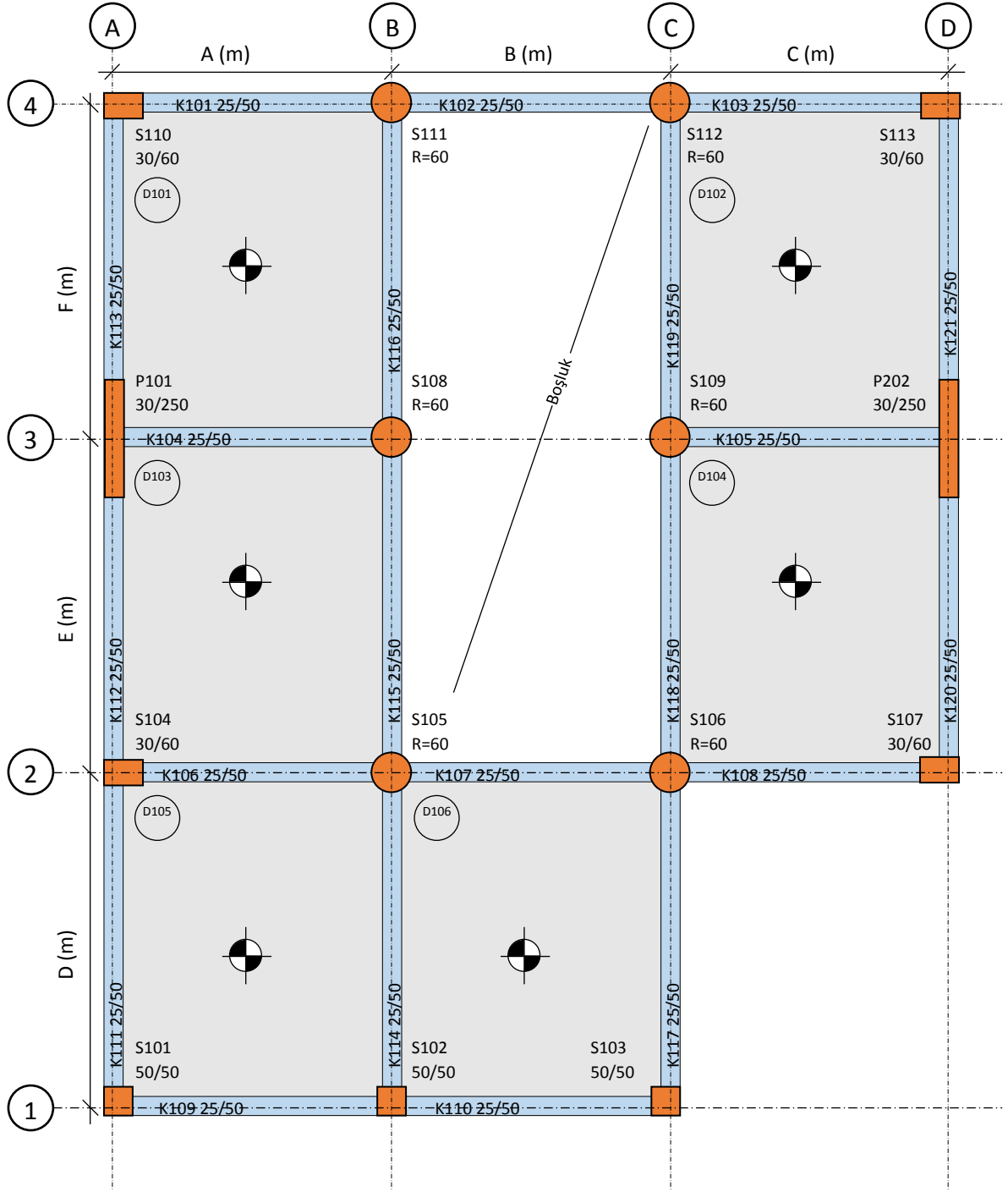
- 7.1. Döşeme betonarme hesabının TS500 esaslarına göre yapılması
- 7.2. Betonarme hesabı yapılan döşemenin AUTOCAD ile kalıp planının çizilmesi

5. HAFTA

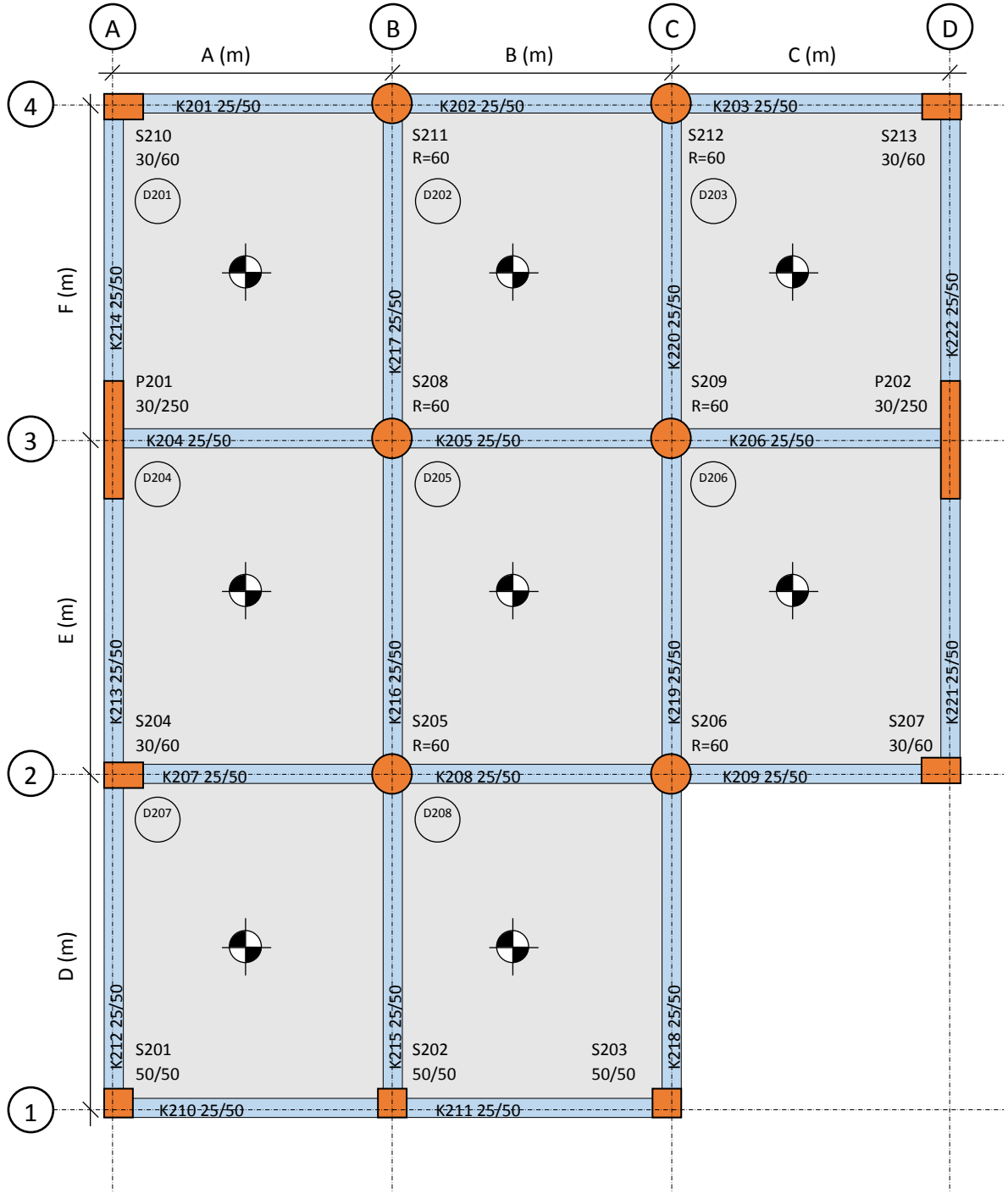
- 8.1. Çözümü yapılan çerçevenin mütemadi temel olarak hesabı.
- 8.2. Temel kalıp planının ve temel donatı açılımının AUTOCAD ile çizimi

TESLİM TARİHİ : ---

Şantiyeye gidecek tüm projelerin çizimi, hesapların anlaşılır şekilde adım adım anlatılarak şekiller, tablolar ve grafikler yardımıyla gösterimi. Mühendise yaraşır şekilde projenin teslimi.



ZEMİN KAT TAVANI KALIP PLANI +4.20



1. KAT ve 2. KAT TAVANI KALIP PLANI

YAPI GENEL BİLGİLERİ

- Sanat galerisi olarak 3 katlı inşa edilecek yapı ESKİŞEHİR merkezde bulunacaktır. Alt katı müzayede ve galeri gibi amaçlarla kullanılacak, üst katlar kurs, toplantı amaçlı kullanılacaktır. Bodrum katı yoktur.
- Beton sınıfı C25/30 ve yapı çeliği B420-C. Temel sistemi mütemadi kiriştir.
- Kolon ve kiriş boyutları kat kalıp planları yukarıda verilmiştir. Her öğrencinin aks açıklığı farklıdır.
- Zemin katın yüksekliği 4.20m olup birinci kat ve ikinci katın yükseklikleri eşit ve her öğrenci için farklıdır.
- Eksik kalan bilgileri dersin hocalarına danışarak uygun bir değer seçiniz. (Döşeme kaplamaları yapının amacına uygun şekilde seçilmelidir.)

#	No	Adı - Soyadı	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	E (m)	F (m)	Kat Yük.	Aks
1	151420051106	SERKAN KESİCİ	2,9	3,7	4,8	4,7	5,5	4,1	3,3	B-B
2	151420101002	SEMİH AKTAN	4,0	5,0	3,4	2,8	5,5	3,3	3,5	C-C
3	151420101029	D. ÇIKMAZ	4,3	4,3	3,3	4,4	5,5	4,1	3,6	2-2
4	151420101039	ESİN ÖZDEN DOĞAN	4,6	3,1	4,5	3,1	5,5	3,1	3,2	3-3
5	151420101115	ERHAN ÖZEN	3,7	4,5	3,8	4,3	5,5	3,7	3,0	4-4
6	151420111003	TÜRKAN AKMAN	4,9	3,6	3,8	4,8	5,5	4,0	3,4	B-B
7	151420111021	DİLAN ÇALAN	4,3	4,5	3,0	3,5	5,5	2,9	3,4	C-C
8	151420111070	NETİCE PETEK	4,8	4,8	4,1	4,6	5,5	3,5	3,1	2-2
9	151420111128	TUNA HACIOĞLU	4,3	3,0	5,0	4,7	5,5	3,7	3,4	3-3
10	151420111138	AHMET POLAT ÇELİK	4,4	3,4	3,3	3,4	5,5	4,3	3,3	4-4
11	151420121086	KEMAL ENES SAĞDIÇ	3,0	3,7	4,0	3,0	5,5	4,8	3,5	B-B
12	151420121103	YUSUF ZİYA YÜKSEL	2,9	4,6	3,8	4,3	5,5	3,7	3,2	C-C
13	151420063009	BURAK YILMAZ	3,4	3,2	3,3	3,0	5,5	3,6	3,2	2-2
14	151420093050	NAHSEN UĞUR KESKİN	4,2	4,4	4,5	3,0	5,5	4,9	3,1	3-3
15	151420103018	EYYÜP AYDOĞAN	3,0	3,6	2,9	2,9	5,5	3,6	3,1	4-4
16	151420103022	SERHAT BAYSAL	4,6	4,5	3,5	3,4	5,5	4,1	3,3	B-B
17	151420103036	EKİN BARIŞ DEMİRAY	3,9	2,9	3,6	4,0	5,5	4,4	3,2	C-C
18	151420103060	ŞADİ MERT KOCATÜRK	2,9	4,4	3,5	3,5	5,5	3,8	3,1	2-2
19	151420113022	GÜLCE CANBEY	3,7	4,2	4,6	3,5	5,5	4,3	3,4	3-3
20	151420123002	AKİF AKKAŞ	3,1	3,5	3,2	3,0	5,5	3,8	3,6	4-4
21	151420123075	UĞUR SARAÇ	4,8	5,0	3,3	4,7	5,5	3,8	3,3	B-B
22	151420123079	KAMİL HAKAN SOYAK	2,9	4,4	4,6	4,1	5,5	3,0	3,5	C-C
23	301620141006	UĞUR KAYA	3,9	3,5	4,2	3,0	5,5	3,7	3,6	2-2
24	301620141008	NURLAN RZAYEV	4,3	3,9	4,9	4,1	5,5	4,6	3,4	3-3
25	301620141009	S. DEMİRKOL	3,7	4,0	4,4	3,1	5,5	3,8	3,4	4-4
26	301620141010	ÜMİT DENİZ	3,8	3,3	3,4	4,4	5,5	5,0	3,5	B-B
27	301620141013	M. YAŞLAK	4,7	3,5	3,6	3,7	5,5	4,0	3,5	C-C
28	303520131020	UTKU ERDOĞAN ÜNLÜ	4,8	3,6	2,8	4,2	5,5	4,5	3,3	2-2
29	303520131074	İLYAS ALPER ALBAŞ	4,6	3,8	2,9	3,0	5,5	3,7	3,5	3-3
30	303520131086	İŞHAK TAPAN	3,0	3,6	4,2	3,9	5,5	3,9	3,5	4-4
31	303520131111	YAHYA KARATAŞ	4,7	4,5	4,2	4,1	5,5	3,9	3,2	B-B
32	303520141024	SEFA KURNAZ	3,6	4,9	4,5	4,8	5,5	3,1	3,6	C-C
33	303520141025	G. GÜLER	4,4	4,8	3,2	4,1	5,5	3,0	3,6	2-2
34	303520141026	YAKUP KILINÇ	3,1	3,5	4,7	3,0	5,5	3,9	3,6	3-3
35	303520141027	HAKKI ERCİYAS	3,1	4,9	3,6	4,8	5,5	5,0	3,3	4-4
36	303520141031	FERHAT BERKEL	3,3	3,3	2,8	4,1	5,5	4,6	3,3	B-B
37	303520141032	ÖMER PARLAK	4,9	3,8	3,6	3,7	5,5	3,8	3,1	C-C
38	303520141033	TUFAN KANGAL	4,3	3,2	3,9	3,8	5,5	2,8	3,4	2-2
39	303520141034	AHMET ÇELEBİ	3,7	3,9	4,1	4,8	5,5	3,2	3,0	3-3
40	303520141042	MUHAMMET ÇELİK	2,9	4,5	4,0	3,9	5,5	3,2	3,5	4-4
41	303520141052	MURAT YILMAZ	4,4	3,8	4,8	4,4	5,5	4,1	3,5	B-B
42	303520141333	EMRE GÜMÜŞSU	3,9	3,5	3,2	4,5	5,5	3,2	3,0	C-C
43	303520141054	SELİM ÖZBEK	3,1	3,9	3,1	4,2	5,5	4,3	3,1	2-2
44	303520141057	MURAT DOR	4,4	3,1	4,2	3,0	5,5	4,4	3,4	3-3
45	303520141059	YUNUS CANTÜRK	3,8	3,3	3,8	3,1	5,5	3,1	3,5	4-4
46	303520141068	VEDAT BABA	4,7	3,0	4,2	4,1	5,5	3,0	3,4	B-B
47	303520141075	ÖMER GÖKHAN ÇORAL	4,3	4,6	3,0	3,0	5,5	3,8	3,5	C-C
48	303520141078	HİLMİ ODUNCU	4,1	3,8	2,9	4,2	5,5	3,0	3,6	2-2
49	303520141086	YUSUF TAHA AKDENİZ	3,2	4,2	4,7	3,2	5,5	4,7	3,4	3-3
50	303520141088	M. YÜZBAŞIOĞLU	3,1	4,6	4,6	3,8	5,5	3,0	3,1	4-4
51	303520141089	M. KARADENİZ	4,2	3,9	3,5	3,5	5,5	4,9	3,6	B-B
52	303520141116	ALİCAN TABANLI	3,7	3,7	4,4	3,3	5,5	4,0	3,5	C-C

B GRUBU

53	303520141118	YUNUS ŐEN	4,8	3,1	4,8	4,8	5,5	4,2	3,4	2-2
54	303520141120	OZAN BAŐKARA	5,0	4,5	2,9	3,4	5,5	4,8	3,0	3-3
55	303520141121	İBRAHİM YAZICI	4,2	4,9	4,7	3,7	5,5	4,0	3,3	4-4
56	303520141122	F. ŐİMŐEK	4,5	4,7	2,8	3,4	5,5	4,3	3,2	B-B
57	303520141123	MEVLÜT AKIN UZUN	3,4	4,7	2,8	4,4	5,5	3,4	3,5	C-C
58	303520141124	VEDAT DOGANGÖNÜL	4,4	4,8	3,6	3,1	5,5	4,9	3,6	2-2
59	303520141125	MEHMET EMİROĐLU	4,9	3,5	4,0	3,5	5,5	4,5	3,5	3-3
60	303520141126	O. TURGUT TOPBAŐ	3,0	3,4	4,6	2,8	5,5	2,9	3,2	4-4
61	303520141130	UĞUR ÖZKAN	3,5	4,3	4,5	3,3	5,5	3,0	3,4	B-B
62	303520141203	ALPER CUMHUR	2,9	3,0	3,0	4,6	5,5	4,3	3,5	C-C
63	303520141364	MEHMET KARAKUŐ	4,3	3,7	3,5	3,1	5,5	3,6	3,1	2-2
64	303520141365	ÇAĐATAY SEZĐİN	3,3	3,7	4,7	4,4	5,5	3,8	3,5	3-3
65	303820141011	GÜNGÖR SARAÇ	2,9	4,7	4,9	3,5	5,5	3,0	3,5	4-4
66	305420141003	EDANUR DELEN	4,3	4,7	3,2	5,0	5,5	4,7	3,0	B-B
67	305420141014	GÖKHAN DALKILIÇ	3,7	4,2	4,3	4,3	5,5	4,5	3,2	C-C
68	305420141034	MEHMET GÜNEY	3,4	4,9	3,6	4,3	5,5	4,8	3,2	2-2
69	305420141042	M. ALBAN	4,8	4,2	4,7	4,0	5,5	4,1	3,4	3-3
70	305420141048	BURAK YILMAZ	4,6	2,9	4,5	4,8	5,5	4,6	3,6	4-4
71	305420141070	HÜNKAR KELEKÇİ	3,7	4,1	3,9	4,2	5,5	3,2	3,5	B-B
72	305420141095	HİLMİ TANGAL	3,3	3,2	4,0	5,0	5,5	4,9	3,5	C-C
73	306320144007	SERDAR KARAMAN	4,5	4,1	4,8	4,2	5,5	3,8	3,4	2-2