

YAPI PROJESİ



2014-2015

BAHAR DÖNEMİ

www.omerkaragoz.com.tr
iletisim@omerkaragoz.com.tr



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)

3. HAFTA

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

4. 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 [F_1 F_2 ...]
[Deprem yönetmeliği esaslarına göre]

5. HAFTA

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

6. 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

7. HAFTA

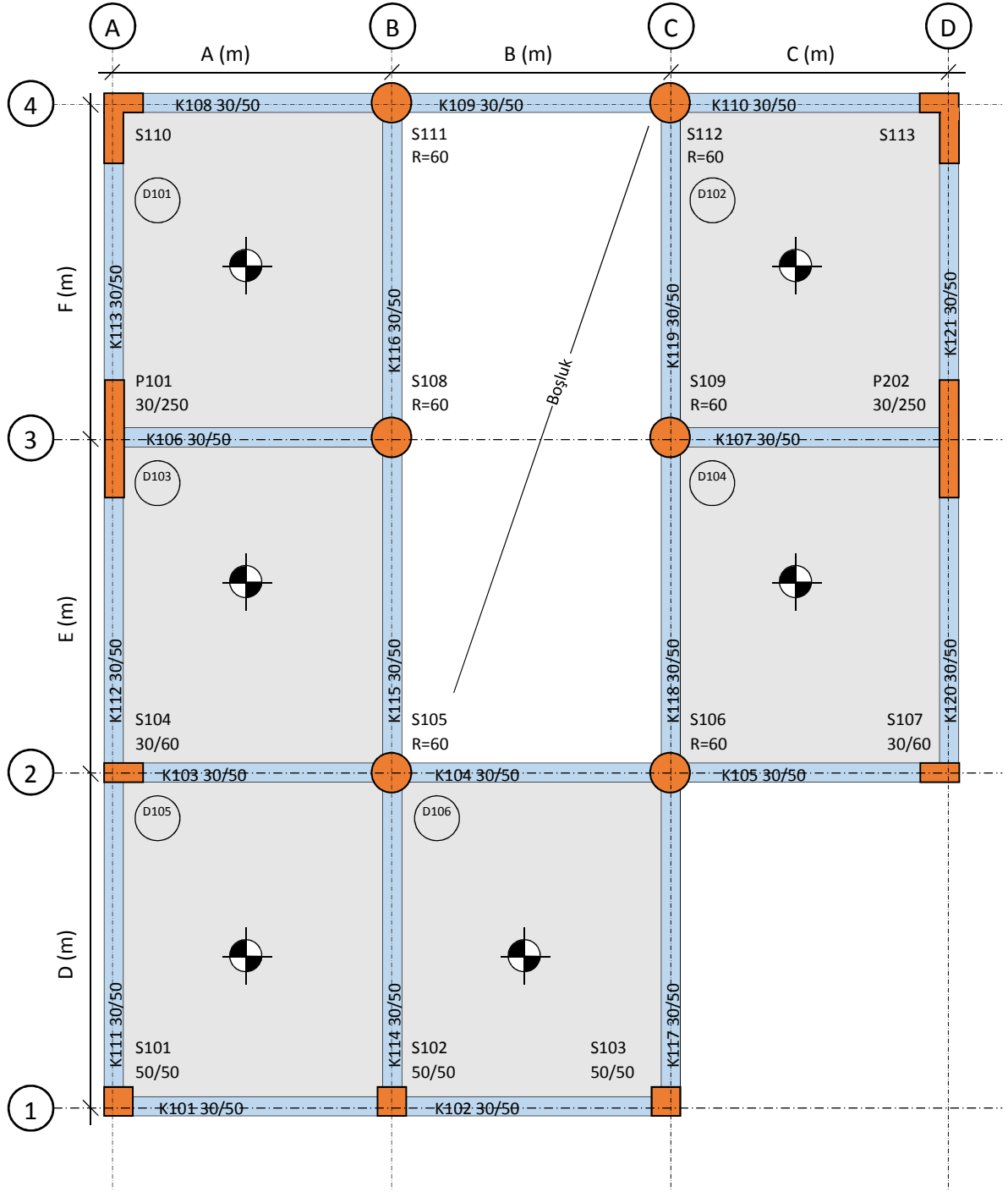
- 7.1. Döşeme betonarme hesabının TS500 esaslarına göre yapılması
- 7.2. Betonarme hesabı yapılan döşemenin AUTOCAD ile kalıp planının çizilmesi

8. HAFTA

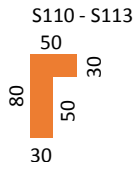
- 8.1. Çözümü yapılan çerçevenin mütemadi temel olarak hesabı.
- 8.2. Temel kalıp planının ve temel donatı açılımının AUTOCAD ile çizimi

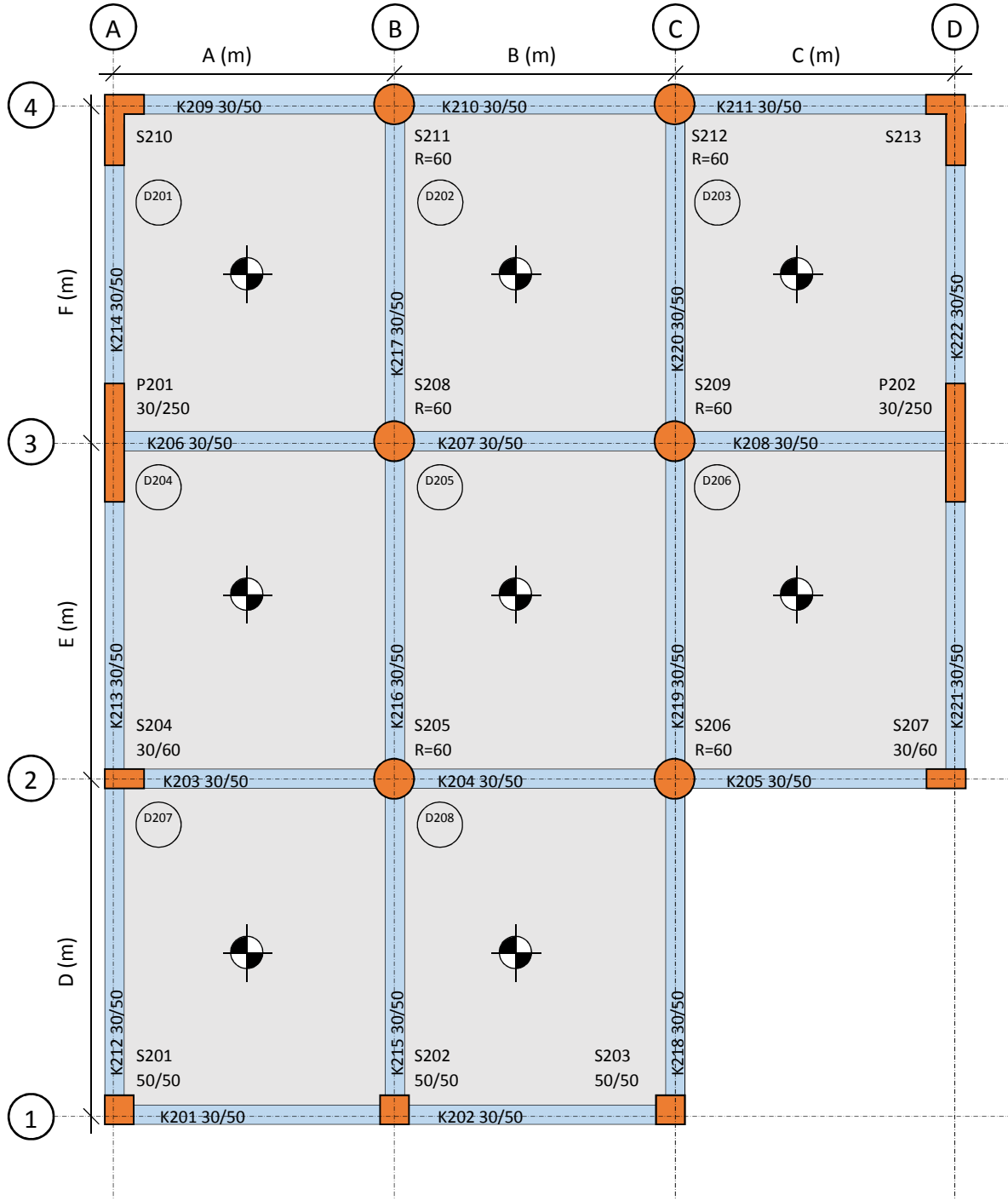
TESLİM TARİHİ : 25.05.2015

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

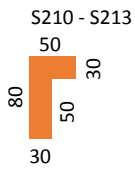


ZEMİN KAT TAVANI KALIP PLANI +4.20





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 için kullanılacak, üst katlar kurs, toplantı amaçlı kullanılacaktır. Bodrum katı yoktur.
- Beton sınıfı C30/37 ve yapı çeliği B420-C. Temel sistemi mütemadi kiriştir. Kar ve rüzgâr yükü önemsizdir.
- Kolon ve kiriş boyutları kat kalıp planları üzerinde verilmiştir. Her öğrencinin aks açıklığı farklıdır.
- Zemin katın yüksekliği 4.20m olup birinci kat ve ikinci katın yükseklikleri her öğrenci için farklıdır.
- Eksik kalan bilgileri uygun şekilde tamamlayınız. (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. ÖĞRETİM HASAN GÖNEN	1	151419791013	HACER ORSAVAŞ	4.1	3.7	3.7	3.9	5.5	4.7	3.2	3-3 / B-B
	2	151420051092	GJURAN TAFCIU	3.1	3.2	3.8	4.6	5.5	3.6	3.3	3-3 / A-A
	3	151420091094	PARWEZ HAMİDİ	3.0	3.9	3.9	4.2	5.5	3.8	2.9	3-3 / C-C
	4	151420101029	D. ÇIKMAZ	3.2	3.4	4.3	2.9	5.5	4.5	3.3	3-3 / 2-2
	5	151420101115	ERHAN ÖZEN	4.7	4.4	4.3	4.3	5.5	3.1	3.1	3-3 / 4-4
	6	151420111007	ZEKİ ATABAY	4.7	5.0	4.7	4.7	5.5	4.5	3.0	3-3 / B-B
	7	151420111014	SEFA BAYRAKTAR	3.6	3.2	4.3	3.8	5.5	4.9	3.5	3-3 / A-A
	8	151420111030	FERAT DOĞANTEKİN	4.5	3.5	3.0	3.1	5.5	4.9	3.2	3-3 / C-C
	9	151420111037	ABDULLAH ETİK	2.8	4.3	3.9	3.2	5.5	4.5	3.0	3-3 / 2-2
	10	151420111058	İLKER KÖROĞLU	4.3	5.0	4.9	4.7	5.5	4.2	3.1	3-3 / 4-4
	11	151420111060	FURKAN KÜSKÜN	3.3	3.8	4.7	4.8	5.5	3.4	3.3	3-3 / B-B
	12	151420111074	HABİBE SÖKMEN	3.1	2.9	4.5	3.8	5.5	4.9	3.0	3-3 / A-A
	13	151420111093	OZAN ÜNLÜOĞLU	4.1	3.7	3.5	3.9	5.5	3.8	3.3	3-3 / C-C
	14	151420111120	SAYED QASİM SADAT	4.6	3.5	4.4	4.0	5.5	3.4	3.1	3-3 / 2-2
	15	151420111121	N. GHAZNAWİ	4.6	2.9	3.7	3.0	5.5	3.6	3.4	3-3 / 4-4
	16	151420111127	JAWİD AHMADİ	3.0	4.7	3.3	4.0	5.5	3.3	3.5	3-3 / B-B
	17	151420111137	ELİF ÜNALAN	4.4	3.8	4.5	3.0	5.5	3.8	3.0	3-3 / A-A
	18	151420121065	AHMET FARUK KAYA	4.9	4.2	3.6	3.9	5.5	3.3	3.0	3-3 / C-C
	19	151420121112	EMRAH ALKAN	2.9	4.4	4.9	2.9	5.5	4.4	3.2	3-3 / 2-2
	20	151420121114	TANER BULUT	3.4	3.9	4.5	3.1	5.5	2.9	3.5	3-3 / 4-4
	21	151420113020	İ. BİLLUR	3.5	3.5	4.1	4.0	5.5	4.7	3.3	3-3 / B-B
	22	151420113030	HAMİT ÇOLAK	2.9	3.8	3.7	4.0	5.5	3.3	3.3	3-3 / A-A
	23	151420113121	ÜMİT BUĞDAY	4.2	4.3	3.3	4.9	5.5	2.9	3.4	3-3 / C-C
	24	151420123112	EYÜP TAŞYAR	4.0	3.1	3.1	4.0	5.5	5.0	3.2	3-3 / 2-2
1. ÖĞRETİM MİZAN DOĞAN	25	151420051106	SERKAN KESİCİ	5.0	3.2	4.8	3.4	5.5	4.5	3.2	3-3 / 4-4
	26	151420101032	M. ÇOBAN	4.6	3.9	3.6	3.6	5.5	3.0	3.2	3-3 / B-B
	27	151420101044	İPEK EKİN	3.2	2.9	4.2	4.4	5.5	5.0	2.9	3-3 / A-A
	28	151420101087	SERDAR USTA	3.9	4.4	4.7	3.6	5.5	3.3	3.5	3-3 / C-C
	29	151420101094	SEVCAN YILDIZ	3.0	3.9	4.2	3.7	5.5	3.2	3.4	3-3 / B-B
	30	151420101095	İSLAM YİĞİT	3.2	2.9	3.3	4.8	5.5	4.4	3.0	3-3 / A-A
	31	151420101127	T. YARIMCA	4.2	3.8	2.8	4.5	5.5	3.3	3.1	3-3 / C-C
	32	151420111003	TÜRKAN AKMAN	3.9	3.3	2.9	4.2	5.5	3.4	2.9	3-3 / 2-2
	33	151420111006	ÖZKAN ASLIM	3.5	4.6	3.3	3.8	5.5	3.3	3.0	3-3 / 4-4
	34	151420111019	ŞEYMA COŞAN	4.8	4.6	3.4	4.5	5.5	4.0	2.9	3-3 / B-B
	35	151420111021	DİLAN ÇALAN	3.7	4.5	4.8	4.8	5.5	4.4	3.1	3-3 / A-A
	36	151420111033	TAYLAN ECE	3.9	3.9	4.9	3.7	5.5	3.6	3.2	3-3 / C-C
	37	151420111034	SONER ENİKONU	4.1	4.7	4.9	4.5	5.5	3.2	3.4	3-3 / 2-2
	38	151420111057	RAMAZAN KORUÇI	3.5	4.3	3.5	3.3	5.5	4.8	3.5	3-3 / 4-4
	39	151420111059	EZGİ KUŞTEMİR	4.7	4.8	2.9	4.5	5.5	3.3	3.1	3-3 / B-B
	40	151420111062	HATİCE MERT	4.4	3.5	4.1	4.5	5.5	3.3	2.9	3-3 / A-A
	41	151420111070	NETİCE PETEK	3.7	3.9	3.6	4.0	5.5	4.1	3.2	3-3 / C-C
	42	151420111076	YUNUS EMRE ŞAHİN	4.4	3.3	4.1	3.4	5.5	4.7	3.2	3-3 / 2-2
	43	151420111117	A. ALSAATI	5.0	3.8	3.5	4.1	5.5	2.9	3.2	3-3 / 4-4
	44	151420111119	AMİNULLAH AMANİ	4.6	4.1	4.8	2.9	5.5	4.0	2.9	3-3 / B-B
	45	151420121055	SAMET İNCU	3.8	4.2	3.9	3.0	5.5	3.2	3.3	3-3 / A-A
	46	151420121120	İSMAİL YILDIZ	3.0	2.9	4.7	4.3	5.5	3.9	3.0	3-3 / C-C
	47	151420113051	CEMAL KABAYUKA	3.5	4.4	4.4	4.5	5.5	3.1	3.3	3-3 / 2-2
	48	303520141002	UMUT AYTULUN	3.2	3.5	3.4	4.9	5.5	3.5	3.3	3-3 / 4-4
NEN	49	151420071089	G. SARYEV	3.8	3.9	4.9	3.1	5.5	4.6	3.3	3-3 / B-B
	50	151420101015	ONUR AYTAÇ	4.3	3.8	3.6	3.0	5.5	4.1	3.0	3-3 / A-A
	51	151420111048	MERVE KAŞIKÇI	3.5	3.5	4.1	3.5	5.5	3.8	3.4	3-3 / C-C
	52	151420111054	OZAN KOCABAY	4.2	4.4	3.9	4.3	5.5	3.4	3.2	3-3 / 2-2
	53	151420111129	VEPA VELMURADOV	4.4	3.1	3.6	4.7	5.5	4.3	3.4	3-3 / 4-4

2. ÖĞRETİM HASAN GÖ	54	151420073058	KAAN GÖKSUN	2.9	4.4	3.7	4.5	5.5	4.3	3.5	3-3 / B-B	
	55	151420093006	İSMAİL ALDOĞAN	3.0	3.2	4.9	3.6	5.5	3.4	3.2	3-3 / A-A	
	56	151420093081	HAKAN ALİ TEZCAN	4.6	2.8	3.8	3.5	5.5	3.8	3.3	3-3 / C-C	
	57	151420103036	EKİN BARIŞ DEMİRAY	4.3	4.8	3.1	4.6	5.5	3.0	3.3	3-3 / 2-2	
	58	151420103074	HÜLYA SANCAR	3.2	4.1	3.1	3.3	5.5	3.2	3.1	3-3 / 4-4	
	59	151420113011	FATİH AYAZOĞLU	3.3	3.0	3.4	4.7	5.5	3.7	3.4	3-3 / B-B	
	60	151420113041	SEVİLAY ERMİŞ	4.7	4.6	3.0	3.1	5.5	4.8	3.0	3-3 / A-A	
	61	151420113060	MEHMET ENES MEMİŞ	3.5	4.9	4.5	4.0	5.5	3.0	3.3	3-3 / C-C	
	62	151420113117	MERT DİDİŞEN	3.0	4.8	4.1	4.1	5.5	3.1	3.4	3-3 / 2-2	
	63	151420123107	ONUR AVCİ	3.3	4.6	3.1	3.0	5.5	3.0	2.9	3-3 / 4-4	
	64	151420123113	AHMET TİRYAKİ	3.7	3.0	4.2	3.2	5.5	3.3	3.4	3-3 / B-B	
	2. ÖĞRETİM MİZAN DOĞAN	65	151420111124	HAMİDULLAH DURRANI	4.4	3.1	4.9	4.4	5.5	4.7	3.2	3-3 / A-A
		66	151420121119	UĞUR YENİÇERİ	4.5	2.9	3.2	2.9	5.5	4.2	3.5	3-3 / C-C
		67	151420023005	HASAN BARIŞ BALAT	4.3	4.6	3.1	4.1	5.5	3.6	3.2	3-3 / 2-2
68		151420023026	GÖKHAN GARİP	3.2	4.0	3.8	3.1	5.5	4.5	3.5	3-3 / 4-4	
69		151420103034	YİĞİT DEMİR	3.7	3.9	4.5	3.1	5.5	4.0	2.9	3-3 / B-B	
70		151420103087	NURSER UÇAR	5.0	3.8	4.9	3.4	5.5	3.9	3.1	3-3 / A-A	
71		151420113017	S. BAŞAR	4.0	3.1	3.0	3.9	5.5	3.0	3.0	3-3 / C-C	
72		151420113026	HAKAN ÇALIŞ	3.0	4.3	5.0	4.8	5.5	3.5	3.3	3-3 / 2-2	
73		151420113031	KÜBRA DEMİRÖZ	4.6	4.4	3.9	2.9	5.5	3.7	3.3	3-3 / 4-4	
74		151420113033	ALİ EKBER DOĞAN	4.5	4.1	3.1	4.5	5.5	3.3	3.3	3-3 / B-B	
75		151420113042	İ. EROĞLU	3.9	3.7	2.9	3.6	5.5	4.7	3.0	3-3 / A-A	
76		151420113050	HAYRİ EMRE İNCE	4.4	4.2	3.2	4.4	5.5	3.1	2.9	3-3 / C-C	
77		151420113064	AYTAÇ PİLAV	4.2	4.1	3.8	4.7	5.5	2.9	3.3	3-3 / 2-2	
78		151420113068	A. SARAÇOĞLU	4.2	4.0	3.7	4.0	5.5	4.4	3.3	3-3 / 4-4	
79		151420113073	ONUR SEÇER	4.0	3.1	3.2	2.9	5.5	3.8	3.1	3-3 / B-B	
80		151420113087	AHMET TURAN	3.5	4.4	4.1	3.6	5.5	4.9	3.5	3-3 / A-A	
81		151420113098	BÜŞRA YUMRUKAYA	3.6	4.7	4.5	4.8	5.5	3.7	3.3	3-3 / C-C	
82		151420113112	SADIK ALTIN	4.9	4.8	4.2	3.4	5.5	4.6	3.0	3-3 / 2-2	
83		151420113114	T. ÇETİNKAYA	4.1	3.9	4.8	4.5	5.5	3.7	3.5	3-3 / 4-4	