

MCBÜ MÜH. FAK. İNŞ. MÜH. BÖL.
2018-2019 BETONARME YAPI TASARIMI

PROJE AŞAMALARI

- Taşıyıcı sistemin oluşturularak, aks ve taşıyıcı sistem elemanlarının isimlendirilmesi
- Döşeme hesaplarının yapılması ve hesaplanan donatıların kalıp planı üzerinde gösterilmesi
- Merdiven tasarımı ve statik hesabının yapılması
- Kiriş ve kolonların ön boyut hesaplarının yapılması
- Belirlenen akslarda düşey yüklere göre çerçeve statik hesaplarının yapılması
- Belirlenen akslarda yatay (deprem) yüklerinin hesabı
- Belirlenen akslarda yer alan kirişlerde betonarme hesaplarının yapılması
- Zemin katta seçilecek köşe, kenar ve orta kolonların betonarme hesaplarının yapılması
- Belirlenen akslarda temel hesaplarının yapılması
- Paket programda projenin modellenmesi ve analizinin yapılması

ÇİZİMLER

- Zemin kat ve çatı katına ait döşeme kalıp ve donatı planı (1/50)
- Zemin kat kolon aplikasyon planı (1/50)
- Zemin kat kolon detayları (1/20)
- Merdiven detayları (1/20)
- Zemin kat kiriş detayları (1/20)
- Temel kalıp planı (1/50)
- Temel detayları (1/20)

PROJE KONTROLLERİ

- Proje kartının onaylatılarak, her hafta zemin kat kalıp planı ile birlikte kontrole getirilmesi gerekmektedir.
- Haftalık kontroller 100 puan üzerinden değerlendirilecektir.
- 1 hafta gecikmeyle getirilen kontrol, 50 puan üzerinden değerlendirilecektir. 1 haftadan daha geç getirilen kontrol, değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Haftalık kontrollerin not ortalaması 2. Vize olarak değerlendirilecektir.
- Haftalık kontroller A4 kâğıda, bilgisayarda ya da okunaklı el yazısıyla yazılacaktır.
- Düşey ve yatay yüklere ait çerçeve hesaplarında bütün adımları gösterilmek şartıyla, yapısal analiz programı kullanılacaktır.
- Projenin el çözümü tamamlandıktan sonra, proje paket program ile çözülecek ve gerekli çizimler ile raporlar alınacaktır.
- Öğrenci projesini yazarken, belirlenen yazım kurallarını kullanılacaktır.
- Öğrenci projesinin çıktısını teslim ederken, word formatında yazdığı projesini, dwg formatındaki çizimleri ve pdf formatındaki analiz raporlarını, cd ortamında hazırlayıp teslim edecektir.
- Projenin teslimi sırasında öğrenciye kendi projesinden sorular sorulacaktır.
- İlan edilecek tarihlerde projesini teslim etmeyen öğrenci final ve bütünleme sınavına giremeyecektir.
- Dersten başarılı olmak için, final veya bütünleme sınavından en az 45 puan almak gerekmektedir.
- Yılsonu notu = $0.4(\text{Vize sınavı} + \text{Haftalık kontrollerin ortalaması}) + 0.6(\text{Yılsonu sınavı} + \text{Proje notu})$ şeklinde hesaplanacaktır.

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 1 VERİLERİ

ÖRGÜN ÖĞRETİM

Ad-Soyad	Lx ₁ (cm)	Lx ₂ (cm)	Lx ₃ (cm)	Ly ₁ (cm)	Ly ₂ (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Mert Can TURAN	400	600	350	525	300	125	280	C25/S420	1	Z1	17
Cahit OĞUZ	425	525	375	500	325	120	290	C30/S420	2	Z2	18
Ömer Faruk YILDIRIM	450	600	400	475	350	115	300	C35/S420	1	Z3	19
Canberk ÇINAR	475	525	350	450	375	110	310	C25/S420	2	Z4	20
Furkan Doğuş ÖNGÜRÜ	500	575	375	475	400	105	320	C30/S420	1	Z1	18
Berk KÖKSAL	525	550	375	450	375	105	280	C30/S420	1	Z3	19
Ümit GÜL	575	475	400	500	400	100	290	C35/S420	2	Z4	20
Hasan GÜNEŞ	475	600	350	525	425	125	300	C25/S420	1	Z1	18
Volkan KOCA	600	500	375	450	450	120	310	C30/S420	2	Z2	17
Oğuz ALGAN	425	600	400	500	300	115	320	C35/S420	1	Z3	20
Ömer SEZER	625	475	350	400	450	110	300	C30/S420	2	Z3	18
Mustafa KARAKAMIŞ	625	500	375	425	400	100	290	C35/S420	1	Z2	19
Fatih Kürşad ÇOŞKUN	625	575	375	475	325	100	290	C30/S420	1	Z2	18
Salih EMANET	550	550	400	525	350	125	300	C35/S420	1	Z3	19
Batuhan ÖZBEN	475	600	425	500	375	120	310	C30/S420	2	Z4	20
Ayberk SARIL	500	550	375	475	400	120	300	C30/S420	1	Z1	19
Muhammet Gökhan DEMİRCİ	400	575	475	400	550	100	320	C30/S420	1	Z2	17
Zuhal GÖKDERE	450	600	550	450	475	110	330	C35/S420	2	Z3	18
Muammer ÖĞÜTCEN	500	500	425	500	500	130	310	C30/S420	2	Z4	19
Ahmet Emre ALBAY	500	450	400	575	350	120	310	C25/S420	1	Z1	20
Ahmet Mert İLBASAN	400	550	525	425	500	100	350	C30/S420	2	Z2	18
Orkun TEMÜR	450	450	500	600	450	120	340	C25/S420	1	Z3	19
Serhat DOĞAN	500	475	475	525	400	110	325	C30/S420	1	Z4	20

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 1 VERİLERİ

İKİNCİ ÖĞRETİM											
Ad-Soyad	Lx1 (cm)	Lx2 (cm)	Lx3 (cm)	Ly1 (cm)	Ly2 (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Emre OR	525	475	400	550	425	100	280	C35/S420	2	Z2	17
Mehtap AÇIKLAR	550	500	350	450	450	125	290	C25/S420	1	Z3	20
Hıdır NASIF	575	525	375	500	300	120	300	C30/S420	2	Z4	19
Mehmet KOLLAMA	600	525	400	425	325	115	310	C35/S420	1	Z1	17
Zeynep UYANIK	500	525	350	475	350	110	320	C25/S420	2	Z2	18
Feyyaz İLHAN	450	550	350	525	325	110	280	C25/S420	2	Z4	19
Mert ÇELİKEL	475	575	375	450	350	105	290	C30/S420	1	Z1	17
Meryem İVDİL	525	575	400	475	375	110	300	C30/S420	2	Z3	18
Yasin AYDOĞDU	550	450	350	500	400	115	310	C25/S420	2	Z4	17
Hasan SERBEST	575	500	375	525	425	120	320	C35/S420	1	Z2	18
Hande KAVADAR	500	550	450	500	350	120	310	C25/S420	1	Z3	17
Selim Eren YUNUS	450	475	425	450	400	110	320	C35/S420	2	Z4	18
Mert ÖZTOPRAK	450	450	400	450	425	100	330	C35/S420	2	Z1	19
Oğuzhan MERİÇ	550	500	375	550	500	130	310	C30/S420	1	Z2	20
Niyaz İBRAHİMOV	575	450	525	575	350	120	320	C25/S420	1	Z3	17
Cihan ÖZCAN	500	550	475	500	400	110	320	C30/S420	2	Z4	18
Aslıhan ÜNAL	525	425	375	525	450	100	310	C35/S420	2	Z1	19
Mehmet Ali TURAÇ	450	550	375	450	450	130	320	C25/S420	2	Z2	20
Metehan MUĞDATOĞLU	475	600	425	450	575	120	330	C35/S420	1	Z3	17
Rafet EVRENSEL	600	550	475	600	525	110	310	C30/S420	1	Z3	18
Ecvet ERSOYSAL	425	525	375	425	525	100	320	C35/S420	2	Z4	19

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 2 VERİLERİ

ÖRGÜN ÖĞRETİM												
Ad-Soyad	Lx ₁ (cm)	Lx ₂ (cm)	Lx ₃ (cm)	Lx ₄ (cm)	Ly ₁ (cm)	Ly ₂ (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Emre YILMAZ	425	600	500	350	525	300	100	320	C30/S420	2	Z4	20
MUSTAFA ATAÇ	450	550	525	375	500	325	105	310	C25/S420	1	Z3	19
Furkan İMREN	475	525	575	400	550	350	110	300	C35/S420	2	Z2	18
Ege Kağan PINAR	500	600	525	350	475	375	115	290	C30/S420	1	Z1	17
DURSUN BAŞER	475	550	500	400	525	325	110	290	C35/S420	2	Z4	18
Evren ASLAN	500	600	475	350	450	350	115	280	C30/S420	1	Z3	17
Denizhan ASKAN	525	550	475	375	500	375	120	320	C25/S420	2	Z2	19
Ayça KISA	550	475	500	400	525	400	125	310	C35/S420	1	Z1	16
Übeydullah ÇIRAK	525	475	500	375	550	350	120	310	C25/S420	2	Z4	20
Elif ÇINAR	550	525	425	400	475	375	125	300	C35/S420	1	Z3	19
Atakan KARAKUŞ	575	500	425	350	425	450	110	300	C35/S420	1	Z3	18
Mazlum EKİN	600	500	450	375	450	400	110	310	C35/S420	2	Z1	19
Yunus Ali KILINÇ	600	500	450	600	400	500	100	320	C30/S420	2	Z4	20
Mehmet Emin SÜZGEN	525	625	425	575	600	475	130	310	C25/S420	2	Z3	17
Tuğçe DOĞAN	525	575	400	600	500	450	120	310	C35/S420	2	Z2	18
Mümin ERKUŞ	475	450	375	525	625	425	130	320	C25/S420	1	Z1	19
Sevim Gamze ŞENOL	500	500	425	550	400	400	120	310	C35/S420	2	Z2	20
Hacı Celal KALAYLI	500	600	375	450	450	550	110	320	C25/S420	1	Z3	17
Seçkin GÜLTEKİN	450	575	375	475	500	525	100	330	C30/S420	2	Z4	18
Sezgin HÜSEYİN	625	550	425	500	450	400	130	310	C35/S420	2	Z2	19
Metin Alp YERMEZ	425	500	475	550	400	525	120	330	C30/S420	1	Z3	20
Fatma GÜN	550	450	450	500	450	600	110	320	C30/S420	1	Z4	17
Sefa KESKİN	575	525	425	525	500	575	100	290	C25/S420	2	Z1	18

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 2 VERİLERİ

İKİNCİ ÖĞRETİM												
Ad-Soyad	Lx ₁ (cm)	Lx ₂ (cm)	Lx ₃ (cm)	Lx ₄ (cm)	Ly ₁ (cm)	Ly ₂ (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Cihan Barış ALKAYA	525	500	450	375	550	400	120	280	C25/S420	2	Z4	19
Yunus YILMAZ	550	525	450	400	500	425	125	320	C35/S420	1	Z3	20
Furkan HATİPOĞLU	425	500	525	350	550	450	100	310	C30/S420	2	Z2	17
Beyza BAŞDEMİR	450	500	600	375	475	300	105	300	C25/S420	1	Z1	18
Muhammed BARTAN	425	525	550	350	575	425	100	300	C30/S420	2	Z4	19
Bahmend ARSLAN	450	500	550	375	475	450	105	290	C25/S420	1	Z3	18
Tuğrul BACAĞ	475	550	525	400	500	300	110	280	C35/S420	2	Z2	17
Cenk ÖZKELEBEK	500	525	550	350	450	325	115	320	C30/S420	1	Z1	16
Aslı ANITKAN	600	550	475	350	400	350	100	290	C30/S420	2	Z2	18
Mustafa Furkan DEMİR	450	575	500	375	525	425	105	280	C25/S420	1	Z1	17
Berk BARUT	450	625	575	500	450	375	130	310	C25/S420	1	Z4	17
Fatma ÖZBİLGİ	550	525	400	375	500	375	120	330	C30/S420	2	Z3	18
Şevval ERDENK	600	475	425	400	550	375	110	320	C35/S420	2	Z1	19
Ahmet YILDIZ	425	425	550	400	475	425	100	310	C25/S420	1	Z2	20
Emre ALA	525	575	600	350	450	475	110	290	C30/S420	1	Z4	17
İpek ÇELİK	525	600	525	500	550	375	130	300	C35/S420	2	Z3	18
Ertan EFE	600	550	500	375	575	450	120	300	C25/S420	1	Z4	20
İbrahim YILDIZ	500	575	350	525	500	500	130	320	C35/S420	2	Z2	19
Yasin ŞİMŞEK	450	625	575	500	450	375	130	310	C25/S420	1	Z4	17
Yunus ŞAMİLOĞLU	550	525	450	425	500	425	120	330	C30/S420	2	Z3	18
Ali ZEYBEK	600	425	425	400	550	400	110	320	C35/S420	2	Z1	19

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 3 VERİLERİ

ÖRGÜN ÖĞRETİM												
Ad-Soyad	Lx ₁ (cm)	Lx ₂ (cm)	Lx ₃ (cm)	Ly ₁ (cm)	Ly ₂ (cm)	Ly ₃ (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Emrah DEMİRDAŞ	400	600	425	550	475	300	105	280	C25/S420	1	Z1	17
Ömer ŞENGÜL	425	575	525	500	475	325	110	290	C30/S420	2	Z2	18
Bayram ASLAN	450	550	525	475	600	350	115	300	C35/S420	1	Z3	19
Mehmet PEŞKETER	475	525	575	500	550	300	110	310	C25/S420	2	Z4	20
Ömer Çağrı GÜRPUZ	500	475	550	525	575	325	105	320	C30/S420	1	Z1	18
Gülnur ALBAYRAK	500	550	450	475	575	325	120	280	C30/S420	1	Z3	19
Emre PEKSERT	525	450	575	475	550	350	125	290	C35/S420	2	Z4	20
Nimet Buse ERKAYA	400	575	475	575	500	300	120	300	C25/S420	1	Z1	18
Sabri Yavuz AÇIKALIN	425	550	575	525	475	325	110	310	C30/S420	2	Z2	17
Ufuk OLCAY	450	475	550	600	525	350	125	320	C35/S420	1	Z3	20
Gökhan ONAY	525	550	500	450	475	325	105	310	C30/S420	2	Z1	20
Hasan Furkan TUNA	550	500	525	500	450	350	110	300	C35/S420	1	Z3	17
Yasemin ÇEVRE	400	450	400	575	450	300	100	320	C35/S420	1	Z3	17
Serhat AKLEYLEK	425	475	450	450	525	400	120	310	C25/S420	2	Z3	18
Cihan BAĞ	500	525	600	450	475	400	110	280	C30/S420	2	Z1	19
Ahmet BAYIR	525	575	425	500	500	425	100	310	C30/S420	2	Z2	20
Çağrı ERGİN	600	425	500	475	450	350	130	280	C25/S420	1	Z4	19
Büşra KAPLAN	500	550	425	575	425	400	100	310	C30/S420	2	Z1	20
Khusan MUDRAPOV	400	575	475	475	550	375	120	280	C25/S420	1	Z1	18
Birkan CEYHAN	450	450	450	575	575	400	110	310	C35/S420	1	Z4	16
Kaan KAYA	525	575	375	425	500	300	125	280	C25/S420	2	Z2	17
Kıvanç Ali OKUMUŞOĞLU	450	550	400	600	450	350	105	300	C30/S420	1	Z4	18
Baran SÖNMEZ	575	500	425	525	400	400	115	310	C35/S420	1	Z3	16

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 3 VERİLERİ

İKİNCİ ÖĞRETİM												
Ad-Soyad	Lx1 (cm)	Lx2 (cm)	Lx3 (cm)	Ly1 (cm)	Ly2 (cm)	Ly3 (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Sabri ORHAN	525	500	450	550	575	350	125	280	C35/S420	2	Z2	17
Emre ÖNCÜ	400	550	500	600	450	300	115	290	C25/S420	1	Z3	20
Bahtiyar PEKER	425	525	600	475	500	325	105	300	C30/S420	2	Z4	19
Ali Siner ARSLAN	450	600	500	525	450	350	100	310	C35/S420	1	Z1	17
Alperen BOY	475	500	550	525	600	300	120	320	C25/S420	2	Z2	18
İbrahim Anıl TUNÇAY	475	550	525	450	600	300	115	280	C25/S420	2	Z4	19
Bilal ÖZEN	500	525	475	450	575	325	100	290	C30/S420	1	Z1	17
Samet ÖZTÜRK	525	475	550	500	525	350	110	300	C35/S420	2	Z2	18
Eray ALTÜRK	475	575	500	550	525	300	115	310	C25/S420	1	Z3	20
Anıl BEKCİ	500	600	450	550	475	325	100	320	C30/S420	1	Z4	19
Muammer AKIN	525	500	450	425	575	450	130	310	C25/S420	2	Z1	17
Ceylan TURHAN	550	575	450	625	450	300	120	320	C30/S420	2	Z2	20
İbrahim Atakhan TAMA	600	550	500	525	500	425	110	290	C35/S420	1	Z3	19
Vedat MANSIZ	475	500	525	425	575	300	100	300	C30/S420	2	Z1	19
Hacı Bayram BİLGEN	550	475	425	525	500	325	130	290	C35/S420	1	Z2	17
Caner TARİ	500	625	375	550	575	350	115	300	C25/S420	2	Z4	18
Batuhan GÜRHAN	425	400	525	475	600	300	105	310	C30/S420	1	Z2	17
Berk UYAN	525	600	500	550	400	325	100	320	C30/S420	1	Z4	20
DOĞAN CAN KARAKUŞ	525	550	575	450	425	450	130	290	C35/S420	2	Z3	17
Ali Berk ŞİMŞEK	550	500	525	500	525	400	125	300	C25/S420	2	Z1	18
Halil BAHTİYAR	500	525	425	575	525	325	115	310	C30/S420	1	Z3	19

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 4 VERİLERİ

ÖRGÜN ÖĞRETİM												
Ad-Soyad	Lx ₁ (cm)	Lx ₂ (cm)	Lx ₃ (cm)	Ly ₁ (cm)	Ly ₂ (cm)	Ly ₃ (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Alican BOZKURT	450	550	350	575	525	300	120	280	C25/S420	1	Z1	17
Abdülmecit KONYAR	400	600	375	525	475	325	125	290	C30/S420	2	Z2	18
Muhammed YILMAZ	500	525	400	475	550	350	115	320	C35/S420	1	Z3	19
Ahmet GÜNDOĞDU	550	575	400	425	450	375	110	310	C25/S420	2	Z4	20
Ahmet Ferhat DÖNMEZ	600	525	350	400	425	400	100	300	C30/S420	1	Z1	18
Ceyhun KARAKAYA	450	500	375	575	600	375	100	280	C30/S420	1	Z3	19
Yunus KAYA	500	450	400	550	475	400	105	290	C35/S420	2	Z4	20
Gamze KARAKAŞ	550	525	375	500	450	425	120	300	C25/S420	1	Z1	18
Ahmet KARCI	600	475	350	450	500	450	125	310	C30/S420	2	Z2	17
Erkan DEVELİ	425	550	400	575	525	300	115	320	C35/S420	1	Z3	20
Kamil YÜN	500	600	375	450	475	425	115	320	C30/S420	1	Z4	19
Zuhal GÖKDERE	575	500	350	475	525	350	110	290	C30/S420	2	Z3	18
Çağdaş DAMACI	500	575	575	600	600	325	120	280	C30/S420	1	Z1	18
Semah AKCAN	450	400	550	625	475	350	110	290	C35/S420	2	Z2	19
Şükrü DEĞİRMENCİ	550	400	575	525	450	375	125	320	C25/S420	1	Z3	20
Niwar JASAD	600	575	525	475	525	325	115	310	C30/S420	1	Z4	18
MERTCAN YALÇIN	575	600	625	450	600	400	110	300	C35/S420	2	Z1	17
HASAN GÜNAY	525	450	400	425	500	425	125	310	C25/S420	1	Z3	18
ONUR RECEP KIRMIZIDAL	500	575	575	600	575	450	100	320	C35/S420	2	Z4	19
MARWAN KURRAZ	575	425	475	550	425	325	105	290	C30/S420	2	Z2	20
Zuhal GÖKDERE	575	525	625	475	600	400	115	310	C25/S420	1	Z3	17

BETONARME YAPI TASARIMI DERSİ PROJE 4 VERİLERİ

İKİNCİ ÖĞRETİM												
Ad-Soyad	Lx1 (cm)	Lx2 (cm)	Lx3 (cm)	Ly1 (cm)	Ly2 (cm)	Ly3 (cm)	a (cm)	h (cm)	Malzeme	Deprem Bölgesi	Zemin Sınıfı	Zemin Emniyet Gerilmesi (t/m ²)
Burak Alp KELOĞLU	425	500	375	600	575	425	105	280	C35/S420	2	Z2	17
Feriha KURTULUŞ	475	550	350	450	525	450	120	290	C25/S420	1	Z3	20
İsmail Eren ALTIN	525	475	375	500	550	300	125	300	C30/S420	2	Z4	19
Gökhan OVACIK	575	475	400	550	450	325	115	310	C35/S420	1	Z1	17
Reşat Gökalp BACIN	400	575	350	525	525	350	110	320	C25/S420	2	Z2	18
Mustafa Altuğ SİLAHLI	475	600	350	525	500	325	110	280	C25/S420	2	Z4	19
Mücahit Fatih USLU	525	600	375	450	475	350	100	290	C30/S420	1	Z1	17
Ömer EMEKTAR	575	525	400	500	550	375	105	300	C35/S420	2	Z2	18
KOÇALİ KARAL	450	525	350	600	575	400	110	310	C25/S420	1	Z3	20
Taha Yasin DİKBAŞ	600	500	375	475	450	375	115	290	C35/S420	2	Z3	19
Sercan KORKMAZ	575	475	400	600	550	300	120	320	C25/S420	1	Z4	18
EREN GÜREL	400	575	350	550	450	325	110	280	C30/S420	1	Z1	19
GÖKAY KELEŞ	475	600	375	525	525	350	100	290	C35/S420	2	Z2	20