

Dersin Adı	BETONARME YAPI TASARIMI UYGULAMALARI		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	1204701	3 / 1	5

Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Tolga Yılmaz
Koordinatör E-Mail	tyilmaz@ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Tolga Yılmaz, Prof. Dr. Musa Hakan Arslan, Prof. Dr. Murat Öztürk, Prof. Dr. Süleyman Bahadır Yüksel, Dr. Öğr. Üyesi Nail Kara, Doç. Dr. Gamze Doğan, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Koçer
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Öğrencilerin betonarme yapı tasarımı ile ilgili bilgi edinmesini sağlamak.

Temel Meslek Dersi	Uzmanlaşma Dersi	Aktarılabılır Beceri Dersi
40	40	20

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Gösterim, Tartışma, Soru-Cevap, Proje Geliştirme, Tasarım Geliştirme, Uygulama-Alıştırma, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, İç Mekanda Takım/Grup Çalışması

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Verilerin dağıtılması, projenin tanıtımı.	

2	Betonarme döşeme hesapları ve çizimleri	
3	Betonarme merdiven hesapları ve çizimleri	
4	Kiriş ve kolon ön boyutlandırması ve Açı Yöntemi	
5	Muto Yöntemi ile deprem yükü analizi ve yanal yükün elemanlara dağılım	
6	SAP2000/ETABs ile 2D yapı modelleri oluşturma	
7	SAP2000/ETABs ile 3D yapı modelleri oluşturma	
8	Arasınnav	
9	Betonarme kiriş hesapları	
10	Betonarme kolon hesapları	
11	Betonarme perde hesapları	
12	Temel hesapları	
13	Projenin değerlendirilmesi. Tüm hesapların ve çizimlerin AUTOCAD ile hazırlanması.	
14	Projenin teslimi	

Sıra	Ders Öğretim Çıktıları	Değer
1	Betonarme 1, Betonarme 2, Yapı Statiği II ve Deprem Mühendisliği dersinden elde edilen bilgilerin bir proje üzerinde uygulamasını görmek	65
2	ETABs yada SAP2000 ile bina 2D ve 3D modelini yeterli seviyede yapabilmek	25
3	Hesaplanan elemanları ile ilgili donatı planı çizebilmek	10

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3
PÇ 1	10	5	0
PÇ 2	5	10	0

PÇ 3	5	5	0
PÇ 4	5	5	0
PÇ 5	0	0	5
PÇ 6	0	0	0
PÇ 7	0	0	0
PÇ 8	0	0	0
PÇ 9	0	10	15
PÇ 10	0	0	0
PÇ 11	0	0	0
PÇ 12	10	5	5

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	14	135	1890
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	14	45	630
Ödev	14	180	2520
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	14	40	560
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	14	30	420
Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	14	30	420

Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	0	0	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	600	600

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	50	20
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	20	10
Sunum	0	0
Proje hazırlama	30	10
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	0	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	60

