

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
STRÜKTÜR II	IED2140830	Güz Dönemi	2+2	3	3
Ön Koşul Dersleri	STRÜKTÜR I				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU, Öğr.Gör. Aykun COŞKUN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders strüktür 1 dersinde edinilen temel mukavemet bilgisi kavramlarının yaygın olarak kullanılan yapı malzemeleri olan; betonarme, çelik ve ahşapta nasıl hesaplandığını ve ilgili malzemelerin tabi olduğu yönetmelikleri açıklamayı amaçlamaktadır. Bununla birlikte depreme dayanıklı yapı tasarımı dikkat edilmesi gereken temel prensipler de bu ders kapsamında öğretilmektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Derse giriş, syllabus ve ders bilgilerinin verilmesi, Betonarme yapıların tasarım kuralları, Betonarme yapıların tasarım kuralları, Kalıp planı çizim esasları, Tarafsız eksen kavramı, Betonarme giriş boyutlandırma ve donatı hesapları 1, Ara Sınav, Betonarme giriş boyutlandırma ve donatı hesapları 2, Çelik karkas yapıların tasarım prensipleri 1, Çelik karkas yapıların tasarım prensipleri 2, Yiğma yapıların tasarım prensipleri 1, Yiğma yapıların tasarım prensipleri 2, Depreme dayanıklı yapı tasarımı genel kuralları 1, Depreme dayanıklı yapı tasarımı genel kuralları 2; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Yapısal tasarım mantığını geliştirir.		1, 15, 16, 4	A, C, D		
2. Strüktürel tasarım parametrelerini belirleyebilir		1, 15, 16, 4	A, C, D		
3. Tasarımda iyileştirme ile yenileştirme yeteneğini geliştirir.		1, 15, 16, 4	A, C, D		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Derse giriş, syllabus ve ders bilgilerinin verilmesi				
2	Betonarme yapıların tasarım kuralları				
3	Betonarme yapıların tasarım kuralları				
4	Kalıp planı çizim esasları				
5	Tarafsız eksen kavramı				
6	Betonarme giriş boyutlandırma ve donatı hesapları 1				
7	Ara Sınav				
8	Betonarme giriş boyutlandırma ve donatı hesapları 2				
9	Çelik karkas yapıların tasarım prensipleri 1				
10	Çelik karkas yapıların tasarım prensipleri 2				
11	Yiğma yapıların tasarım prensipleri 1				
12	Yiğma yapıların tasarım prensipleri 2				
13	Depreme dayanıklı yapı tasarımı genel kuralları 1				
14	Depreme dayanıklı yapı tasarımı genel kuralları 2				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
Öğrencilerin, öğretim üyesi ders anlatırken not tutmaları beklenmektedir. MİMARLIK VE İÇ MİMARLIK VE ÇEVRE TASARIMI: 1. Why Buildings Stand up? Mario Salvadori 2. Statics and Strength of Materials for Architecture and Building Construction, Barry Onouye, Kevin Kane 3. Principles of Structures, Ariel Hanaor 4. Betonarme ders notları, Topçu, A. 5. Çelik Yapılar, Öztür A. Z. 6. Ahşap Yapım Sistemleri, Bostancıoğlu, E	