

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

AHŞAP VE ÇELİK YAPILAR					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC239	Güz	2	0	2	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Ahşap ve Çelik malzeme kullanılarak yapılacak yapıların / konstrüksiyonların ve birleşimlerin hesabını öğretmek.
İçeriği	Ahşap ve Çelik Malzemeye ait Genel Bilgiler, Ahşap ve Çelik Yapılardaki Yükler ve Yük Birleşimleri, Çekme Çubukları, Basınç Çubukları, Eğilmeye Çalışan Elemanlar, Eğilme ve Basınca Çalışan Elemanlar, Basit Birleşimler

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilir.
2	Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının hesaplarını yapabilir
3	Öğrenci, ahşap ve çelik yapılarda kullanılan birleşim ve birleştirme vasıtalarının hesaplarını yapabilir.
4	Öğrenci, ahşap ve çelik yapılardaki stabilite problemlerini anlayarak boyutlandırma yapabilir.
5	Öğrenci, güncel şartnameleri takip etmenin önemini fark ederek güncel yöntemleri anlayıp yorumlama becerisi kazanabilir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Yapı Malzemesi Olarak Ahşap ve Çeliğin Tanıtılması, Ahşap ev Çelik Yapı Tasarımında Etkin Yükler ve Yük Birleşimleri.	
2	Çekme Çubuklarının Tasarımı	
3	Çekme Çubuklarının Tasarımı	
4	Basınç Çubuklarının Tasarımı	
5	Basınç Çubuklarının Tasarımı	
6	Basınç Çubuklarının Tasarımı	
7	Eğilmeye Çalışan Çubukların Tasarımı	
8	Eğilmeye Çalışan Çubukların Tasarımı	
9	Ara Sınav 1	
10	Eğilme ve Basınca Çalışan Çubukların Tasarımı	
11	Eğilme ve Basınca Çalışan Çubukların Tasarımı	

12	Basit Birleşimler	
13	Basit Birleşimler	
14	Basit Birleşimler Ara Değerlendirme	
15	Eksantrik Birleşimler	
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları	Prof.Dr.Yalman Odabaşı	
2	Ahşap ve Çelik Yapılar Hakkında Genel Bilgiler	Yrd.Doç.Dr. Kaan Türker	
3	Ahşap Ve Çelik İnşaat Hesapları	Turgut Nedim Uluğ/Yalman Odabaşı	
4	Ahşap Yapı Dersleri 1	Prof.Y.Müh.Niyazi Duman/Doç.Dr.Müh.Sadettin Ökten	

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilir.		
2	Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının hesaplarını yapabilir		
3	Öğrenci, ahşap ve çelik yapılarda kullanılan birleşim ve birleştirme vasıtalarının hesaplarını yapabilir.		
4	Öğrenci, ahşap ve çelik yapılardaki stabilite problemlerini anlayarak boyutlandırma yapabilir.		
5	Öğrenci, güncel şartnameleri takip etmenin önemini fark ederek güncel yöntemleri anlayıp yorumlama becerisi kazanabilir.		

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmalarını işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	14	1	14
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	5	5
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	1	1	1
10	Ödev	1	6	6
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0

14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	6	6
16	Son Sınav	1	1	1
				90