

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

STATİK II					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC148	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr.Gör. Hüseyin SAÇ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	1. Taşıyıcı sistemlerin tanıtılması ve oluşturulması, kurallarının anlaşılması. 2.Taşıyıcı sistem elemanlarının iç kuvvetlerin hesabının yapılması. 3.Yapıların taşıyıcı sistemi üzerinde çözümlerin geliştirilmesinin öğrenilmesi.
İçeriği	Kuvvet ve moment dengesi; İzostatik sistemlerin çözüm yöntemleri; Gerber kirişleri,Üç mafsallı sistemler; Çerçeveler; Tesir çizgileri ,kesitlerin atalet moment hesabı

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	İzostatik sistemleri ve çözüm yöntemleri tanımlar, izostatik sistemleri çözer
2	İzostatik çerçeve sistemleri çözer
3	İzostatik sistemlerin kesit tesirlerini hesaplar ve iç kuvvet diyagramlarını çizer
4	Gerber kirişlerin taşıma şemasını çizer ve gerekli statik hesapları yapar
5	Atalet momenti ve mukavemet momenti hesabı yapar

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Giriş, Özellikler, kuvvet ve moment dengesi	Teori ve uygulama ile öğretim
2	İzostatik sistemlerin tanıtımı	Teori ve uygulama ile öğretim
3	İzostatik sistemlerin çözüm yöntemleri	Teori ve uygulama ile öğretim
4	Sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
5	Üç mafsallı sistemler ve çözüm yöntemleri	Teori ve uygulama ile öğretim
6	Üç mafsallı sistemler ile ilgili sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
7	Gerber kirişlerin tanıtılması ve taşıma şemalarının çıkartılması	Teori ve uygulama ile öğretim
8	Gerber kiriş sistemleri ile ilgili sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
9	Ara Sınav	
10	İzostatik sistemlerde iç kuvvetlerin hesabı	Teori ve uygulama ile öğretim
11	İzostatik sistemlerde iç kuvvetlerin hesabı ile ilgili sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
12	İzostatik Çerçeve sistemlerin tanıtılması ve çözüm yöntemleri	Teori ve uygulama ile öğretim
13	İzostatik çerçeve sistem çözümleri ile ilgili sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim

14	Atalet momenti ve mukavemet momentin tanıtılması	Teori ve uygulama ile öğretim
15	Atalet momenti ve mukavemet moment ile ilgili sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Erkan Özer Yapı Statiği 1 Ders Notları		
2	Mehmet Bakioğlu Mukavemet Cilt1		
3	Ferdinand P.Beer Statik		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%10	Ara Uygulama	Ara Uygulama
3	%10	Ödev	Ödev
4	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	İzostatik sistemleri ve çözüm yöntemleri tanımlar, izostatik sistemleri çözer	10	1
2	İzostatik çerçeve sistemleri çözer	10	1,2
3	İzostatik sistemlerin kesit tesirlerini hesaplar ve iç kuvvet diyagramlarını çizer	10	3,4
4	Gerber kirişlerin taşıma şemasını çizer ve gerekli statik hesapları yapar	10,12	4
5	Atalet momenti ve mukavemet momenti hesabı yapar	10	1,4

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

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	4	4
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	1	4	4
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	1	2	2
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
				60