

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
İnşaat Teknolojisi

Ders Bilgileri

MEKANİK-STATİK

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ITP 122	Bahar	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. H.TURGAY ATINÇ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Yapı Bilimi eğitimi, önlisans seviyesinde gören öğrencilerin , yapı ve denge ilişkisini anlamalarını sağlamak.İleri safhalarda edinilecek , yapı analiz ve boyutlama becerilerine ,ön hazırlık yapmak
İçeriği	Kuvvet , vektör , bileşke kuvvet , rijit cisimlerde etkileri ve denge bilgisinin verilmesi.Basit taşıyıcı sisitemlerin tanıtım ve incelenmesi.Sürtünme kavramı ve uygulamaları.Moment kavramının anlatılması.Yapı analizine esas , temel yaklaşım ve hesap yöntemini açıklanması

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Matematik-Fizik ve mekanik ilişkisini önemini açıklar
2	Yerçekiminin , dangedeki yeri ve önemi gösterir.
3	Varsayım ve hayalgücünün , teknik problem çözümüne katkısını açıklar
4	Dengenin , yaşamımızdaki yerini değerlendirir.
5	Yapı biliminin , ekonomik ve sosyal yaşama etkisini gösterir.
6	Toplumsal gelişmede yapı ve denge değerlendirmesi yapar.
7	Teknik sorunlara , mantıksal yaklaşımla açıklık getirir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Mekanik -Statik biliminin tanımı, temel kavram ve ilkeler	Anlatım
2	Maddesel noktaların statığı	Anlatım
3	Vektörler ve vektörlerle yapılan matematiksel işlemler	Anlatım
4	Rijit cisimlerin dengesi , eşdeğer kuvvet sistemleri ve moment kavramı	Anlatım
5	Düzlem sisitemlerin dengesi ve ağırlık merkezi hesabı	Anlatım
6	Düzlem sisitemlerde, yatay ve düşey denge ile moment dengesi.	Anlatım
7	Rijit cisimlerin uzaysal dengesi ve örnekleme	Anlatım
8	Ara sınavı	Ara sınavı
9	Yayıllı kuvvetler, ağırlık merkezleri	Anlatım
10	Taşıyıcı sistemlerin incelenmesi	Anlatım

11	Taşıyıcı sistemlerin incelenmesi	Anlatım
12	Düzlemde Sürtünme ve devrilme momenti hesabı	Anlatım
13	Eğik düzlemde sürtünme	Anlatım
14	Kesit atalet momenti hesabı	Anlatım
15	Konu tekrarı	Anlatım
16	Son Sınav	Son Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Mühendislik Mekaniği	Tekin Özbek	
2	Görsel Materyaller	İnternet	

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
3	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Matematik-Fizik ve mekanik ilişkisini önemini açıklar	2,5	1,2,3
2	Yerçekiminin , dengedeki yeri ve önemi gösterir.	2,5	1,2,3
3	Varsayım ve hayalgücünün , teknik problem çözümüne katkısını açıklar	2,5	1,2,3
4	Dengenin , yaşamımızdaki yerini değerlendirir.	2,5	1,2,3
5	Yapı biliminin , ekonomik ve sosyal yaşama etkisini gösterir.	2,5	1,2,3
6	Toplumsal gelişmede yapı ve denge değerlendirmesi yapar.	2,5	1,2,3
7	Teknik sorunlara , mantıksal yaklaşımla açıklık getirir.	2,5	1,2,3

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

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
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	1	2	2
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	1	2	2
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	2	4	8
8	Ara Sınav	2	1	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
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	5	5
16	Son Sınav	1	1	1
				90