

Dersin Ayrıntıları

Dersin Adı	Teknik Mekanik			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
MWT303	3	5	3+2	6

Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	x	Yüksek Lisans		Doktora
Bölümü/Programı	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri (Almanca)				
Eğitim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu	x	Seçmeli		
Dersin Amacı	Öğrenciler rijit cisimlerin ve Elastostatik deforme edilebilir cismin temel statik tekniklerini öğreneceklerdir.				
Dersin İçeriği	Elastik çubuklar, Stres koşulu, Bozulma koşulu, Esneklik yasası, Düz çubukların bükülmesi				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Elibol				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				

Ders Kaynakları

Ders Notu	P. M. Chaikin & T. C. Lubensky: Yoğun Madde Fiziğinin Temelleri
Diğer Kaynaklar	Gross, Hauger, Schröder Wall, Technische Mechanik 1 Gross, Hauger, Schröder Wall, Technische Mechanik 2

Materyal Paylaşımı

Dokümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

Dersin Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	%
Mühendislik Bilimleri	%100
Mühendislik Tasarımı	%
Sosyal Bilimler	%

Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sađlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav		%
Ödev		%
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı		%
Toplam	1	%60

AKTS / İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	2	20	40
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	14	3	42
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yüğü		172	
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		6	
Dersin AKTS Kredisi		6	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
1	Malzeme yapısında meydana gelebilecek olan noktasal, düzlemsel ve hacimsel hataların öğretilmesi.

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Kuvvet ve moment denge durumu		
2	Dağıtılmış kuvvetler, ağırlık merkezi		
3	Adhezyon ve sürtünme		
4	Stres koşulu		
5	Bozulma koşulu		
6	Esneklik yasası		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
TÜM										
Ö1	3	2								

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek