İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM142	Mekanik	2	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere mühendislik mekaniğinin teori ve uygulamalarını ayrıntılı bir şekilde sunmak, fiziksel olayları açıklamak, kestirmek ve mühendislik uygulamaları için gerekli olan esaslara hazırlamaktır.
İçerik	- Vektörel cebir ve vektör sistemleri - Kuvvet sistemleri, kütle merkezi - Maddesel noktanın statiği - Denge - Moment - Sürtünme ve sürtünme kanunları - Hız ve ivme - Doğrusal hareket - Eğrisel hareket - Newton'un ikinci kanunu - Maddesel noktanın dinamiği - İş ve enerji - Enerjinin korunumu - İmpuls ve momentum - Çarpışma - Hidrostatik - Hidrolik
Kaynaklar	Ders notları, vidyolar Mekanik ve Statik ders kitabı,

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Vektörel cebir ve vektör sistemleri
2	Vektörel cebir ve vektör sistemleri
3	Kuvvet sistemleri, kütle merkezi
4	Maddesel noktanın statiği
5	Denge
6	Moment
7	Moment
8	Ara sınav/Ödev
9	Sürtünme ve sürtünme kanunları
10	Newton'un ikinci kanunu
11	Maddesel noktanın dinamiği
12	Atalet momenti
13	Atalet momenti
14	Momentum