



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mekanik	GIM2051	4	6	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Serkan EKİNCİ
Dersi Veren(ler)	Muhsin AYDIN, Serkan EKİNCİ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amaçları öğrencilerin, mekanik ile ilgili kavramları öğrenmeleri ve karşılaşılan problemlerde kullanabilmeleridir.
Dersin İçeriği	Genel ilkeler, kuvvet vektörleri, parçacık dengesi, kuvvet sistemi bileşkeleri, rijit cisim dengesi, yapısal analiz, iç kuvvetler, sürtünme, ağırlık merkezi ve geometrik merkez, eylemsizlik momentleri, sanal iş, parçacık kinematiği, rijit cismin düzlemsel kinetiği, rijit cismin üç boyutlu kinematiği, titreşimler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Birim Sistemlerinin Öğrenilmesi,Vektör, Moment ve Kuvvetlerin Öğrenilmesi
2	Serbest Cisim Diyagramının Öğrenilmesi ve Yapı Elemanlarında İç Kuvvetlerin Öğrenilmesi.
3	Sürtünme Etkisinin Öğrenilmesi,Ağırlık Merkezi ve Geometrik Merkezin Öğrenilmesi ve Bir Cismin Eylemsizlik Momentlerinin Öğrenilmesi.
4	Parçacık kinematiğinin öğrenilmesi.
5	Rijit cismin üç boyutlu kinematiği ve kinetiğinin öğrenilmesi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel İlkeler, Kuvvet Vektörleri, Parçacık Dengesi.	
2	Kuvvet Sistemi Bileşkeleri, Rijit Cisim Dengesi.	
3	Yapısal Analiz.	
4	İç Kuvvetler.	
5	Sürtünme, Ağırlık Merkezi ve Geometrik Merkez.	
6	Eylemsizlik Momentleri.	
7	Sanal İş.	
8	Ara Sınav 1	

9	Parçacık Kinematiği.	
10	Parçacık Kinematiği.	
11	Rijit Cismin Düzlemsel Kinetiği.	
12	Rijit Cismin Üç Boyutlu Kinematiği.	
13	Rijit Cismin Üç Boyutlu Kinematiği.	
14	Ara Sınav 2	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	12	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	12	4	48
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	6	72
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	170
Toplam İşyükü / 30(s)	5.67
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----