



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
PLANET MEKANİZMALARI	MAK5408	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ferhat DİKMEN
Dersi Veren(ler)	Ferhat DİKMEN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Planet dişli çark mekanizmalarının çalışma prensipleri, avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi vermek; ayrıca bu mekanizmaların kullanım yerleri ve kullanım şartları konusunda öğrencileri bilgilendirmek.
Dersin İçeriği	Genel bilgiler, basit planet mekanizmalarının yapısı, planet mekanizmalarının statik ve kinematik, planet mekanizmalarında moment oranı-çevrim oranı ve yapım oranı, planet mekanizmalarında güç ve verim, Planet mekanizmaları için konstrüksiyon bilgileri ve örnekleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Planet dişli çark mekanizmalarının çalışma prensipleri, avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi vermek
2	Planet mekanizmaların kullanım yerleri ve kullanım şartları konusunda öğrencileri bilgilendirmek.
3	Basit dişli mekanizmaları ile planet mekanizmalar arasındaki farkları ortaya koymak
4	Planet mekanizmalarının avantaj ve dezavantajları ile kullanım yerleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek.
5	Planet mekanizmalardaki problemlerin çözümleri hakkında bilgi vermek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Genel bilgiler	Ders kitabının ilgili konusu
2	Basit planet mekanizmalarının yapısı	Ders kitabının ilgili konusu
3	Planet mekanizmalarının statik	Ders kitabının ilgili konusu
4	Planet mekanizmalarında moment oranı ve yapım oranı	Ders kitabının ilgili konusu
5	Planet mekanizmalarının kinematik	Ders kitabının ilgili konusu
6	Devir sayısı ana denklemi	Ders kitabının ilgili konusu
7	Devir sayısı ve hız planları	Ders kitabının ilgili konusu
8	Midterm 1	---

9	Planet mekanizmalarında çevrim oranı	Ders kitabının ilgili konusu
10	Planet mekanizmalarında güç ve güç oranı	Ders kitabının ilgili konusu
11	Planet mekanizmalarında verim	Ders kitabının ilgili konusu
12	Bileşik planet mekanizmaları	Ders kitabının ilgili konusu
13	Bileşik planet mekanizmaları	Ders kitabının ilgili konusu
14	Planet mekanizmalarında montaj şartları ve eşit yük dağılımı	Ders kitabının ilgili konusu
15	Final	Ders kitabının ilgili konusu

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	15	120
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	12	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22

Toplam İşyükü	225
Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----