



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
DİŞLİ ÇARK MEKANİZMALARININ OPTİMİZASYONU	MAK5401	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Mehmet BOZCA
Dersi Veren(ler)	Mehmet BOZCA
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dişli çark mekanizmalarının optimizasyonunu öğretmek
Dersin İçeriği	Dişli çark mekanizmalarına giriş, dişli çark mekanizmalarında hasar türleri, dişli çark mekanizmalarının tasarımı, dişli çark mekanizmalarında gürültü, dişli çark mekanizmalarında titreşim, dişli çark mekanizmalarının optimizasyonu.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Dişli çark mekanizmalarının optimizasyonu öğretilmiş olacaktır
2	Dişli çark mekanizmalarının titreşimi öğretilmiş olacaktır.
3	Dişli çark mekanizmalarının gürültüsü öğretilmiş olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dişli çark mekanizmalarında hasar türleri	
2	Dişli çark mekanizmalarında hasar türleri	Ders kitabının ilgili bölümü
3	Dişli çark mekanizmalarında hasar türleri	
4	Dişli çark mekanizmalarının tasarımı	Ders kitabının ilgili bölümü
5	Dişli çark mekanizmalarının tasarımı	
6	Dişli çark mekanizmalarında titreşim	
7	Dişli çark mekanizmalarında titreşim	Ders kitabının ilgili bölümü
8	Midterm 1	
9	Dişli çark mekanizmalarında gürültü	Ders kitabının ilgili bölümü
10	Dişli çark mekanizmalarında gürültü	
11	Dişli çark mekanizmalarının optimizasyonu	
12	Dişli çark mekanizmalarının optimizasyonu	Ders kitabının ilgili bölümü

13	Dişli çark mekanizmalarının optimizasyonu	
14	Dişli çark mekanizmalarının optimizasyonu	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	12	10
Ödev	12	10
Sunum/Jüri	2	10
Projeler	3	0
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	2	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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	5	50
Derse Özgü Staj			
Ödev	12	6	72
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	12	2	24
Projeler	3	7	21
Sunum / Seminer	2	3	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----