

2-7 EYLÜL 2013 KİNEMATİK SENTEZ YAZ OKULU

DERS PROGRAMI*

Teorik dersler Makina Mühendisliği D5 sınıfında, bilgisayar uygulamaları ise 143 nolu bilgisayar laboratuvarında olacaktır.

Pazartesi:

09:00-10:30 Giriş Analiz-Sentez kavramları. Sentez problem tipleri (konum, fonksiyon, yörünge)

10:45- 12:30 Bilgisayar uygulaması: Excel tanıtımı, Bir dört çubuk mekanizmasının konum analizi

12:30-14:00 Öğle arası

14:30- 16:00 Chasles teoremi. İki-üç konum sentezi

16:15- 18:00 Bilgisayar Uygulaması: Solidworks tanıtımı

Salı:

09:00-10:30 Ölü konum sentezi ve bağlama açısı optimizasyonu (dört-çubuk ve krank biyel)

10:45- 12:30 Bilgisayar uygulaması: Excelde ölü konum sentez; Makroya giriş

12:30-14:00 Öğle arası

14:30- 16:00 Dört konum ve yörünge sentezi (grafik olarak)

16:15- 18:00 Bilgisayar Uygulaması: Solidworks ile dört konum ve yörünge sentezi

Çarşamba:

09:00-10:30 Analitik sentez yöntemleri çift uzuv kavramı kullanarak formülasyon

10:45- 12:30 Bilgisayar uygulaması

12:30-14:00 Öğle arası

14:30- 16:00 Analitik sentez yöntemleri (devam)

16:15- 18:00 Bilgisayar Uygulaması

Perşembe:

09:00-10:30 Freudenstein denklemi ve sentez uygulamaları

10:45- 12:30 Bilgisayar uygulaması

12:30-14:00 Ara

14:30- 16:00 Krank-biyel mekanizması sentezi

16:15- 18:00 Bilgisayar Uygulaması

Cuma:

09:00-10:30 Yaklaşık sentez metotları: Doğrusal interpolasyon, minimum kare ve Çebişev yaklaşık çözümleri

10:45- 12:30 Yaklaşık sentez metotları: Doğrusal interpolasyon, minimum kare ve Çebişev yaklaşık çözümleri (devam)

12:30-14:00 Ara

14:30- 16:00 Küresel mekanizmaların sentezi

16:15- 18:00 Küresel mekanizmaların sentezi (devam)

* Programda dersin gidişatına göre değişiklik yapılabilir