

**Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS**

ING114 Fizik I 1 3 2 1 4.5 7

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

? DC ve AC elektrik: Bir direnç, bir kapasitör veya bir bobin boyunca bir voltajın ve bunların üzerindeki yoğunluğun belirlenmesi

? Fizik matematiğe araçları: Birinci ve ikinci mertebeden lineer diferansiyel denklemlerin çözümü, karmaşık sayılar

? Materyal noktasının mekaniği: Newton yasaları

? Malzeme noktasının mekaniği: Kinetik ve potansiyel enerji, mekanik enerjinin korunumu

1. Hafta: DC elektrik devreleri

2. Hafta: DC elektrik devreleri

3. Hafta: Geçici rejimler

4. Hafta: Geçici rejimler

5. Hafta: Geçici rejimler

6. Hafta: Alternatif modda elektrik devreleri

7. Hafta: Alternatif modda elektrik devreleri

8. Hafta: Ara Sınav

9. Hafta: Donanım noktası kinematiği

10. Hafta: Donanım noktası kinematiği

11. Hafta: Donanım noktası Dinamiği

12. Hafta: Donanım noktası Dinamiği

13. Hafta: Malzeme noktasının enerjisi

14. Hafta: Donanım noktası dinamikleri

İçerik

Kaynaklar Ders Notları ve Alıştırmalar: Üniversite Moodle  
<http://uni.gsu.edu.tr/moodle/course/>**Teori Konu Başlıkları****Hafta****Konu Başlıkları**

1 DC elektrik devreleri

2 DC elektrik devreleri

3 Geçici rejimler

4 Geçici rejimler

5 Geçici rejimler

6 Alternatif modda elektrik devreleri

7 Alternatif modda elektrik devreleri

8 Ara Sınav

9 Donanım noktası kinematiği

10 Donanım noktası kinematiği

11 Donanım noktası Dinamiği

12 Donanım noktası Dinamiği

13 Malzeme noktasının enerjisi

14 Donanım noktası dinamikleri