

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						
Dersin Amacı	<p>? DC ve AC elektrik: Bir direnç, bir kapasitör veya bir bobin boyunca bir voltajın ve bunların üzerindeki yoğunluğun belirlenmesi</p> <p>? Fizikğin matematiksel araçları: Birinci ve ikinci mertebeden lineer diferansiyel denklemlerin çözümü, karmaşık sayılar</p> <p>? Materyal noktasının mekaniği: Newton yasaları</p> <p>? Malzeme noktasının mekaniği: Kinetik ve potansiyel enerji, mekanik enerjinin korunumu</p>						
İçerik	<p>1. Hafta: DC elektrik devreleri</p> <p>2. Hafta: DC elektrik devreleri</p> <p>3. Hafta: Geçici rejimler</p> <p>4. Hafta: Geçici rejimler</p> <p>5. Hafta: Geçici rejimler</p> <p>6. Hafta: Alternatif modda elektrik devreleri</p> <p>7. Hafta: Alternatif modda elektrik devreleri</p> <p>8. Hafta: Ara Sınav</p> <p>9. Hafta: Donanım noktası kinematiği</p> <p>10. Hafta: Donanım noktası kinematiği</p> <p>11. Hafta: Donanım noktası Dinamiği</p> <p>12. Hafta: Donanım noktası Dinamiği</p> <p>13. Hafta: Malzeme noktasının enerjisi</p> <p>14. Hafta: Donanım noktası dinamikleri</p>						
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