

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| ING117-B  | Fizik II   | 2       | 3     | 0        | 2   | 4       | 5    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                             |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                               |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                |
| Dersin Amacı  | Lise çağında Elektrokinetik ve Termodinamik konularında elde edilen bilgileri gözden geçirip yeni katkılar eklemektedir               |
| İçerik        | Elektrik.<br>-DC elektrik devreleri<br>-Geçici Rejimler<br>Termodinamik:<br>- Birinci Prensip<br>- İkinci Prensip<br>- Isı makineleri |
| Kaynaklar     | Ders notları ve Alıştırmalar<br>moodle/teams öğrenim platformları                                                                     |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 1     | DC elektrik devreleri                          |
| 2     | Kirchhoff Kanunları                            |
| 3     | Thevenin -Norton teoremi- Toplama Teoremi      |
| 4     | Geçici Rejimler : Kondansatör ve bobin         |
| 5     | Birinci dereceli elektrik devreleri R,C et R,L |
| 6     | İkinci dereceli elektrik devreleri LC et RLC   |
| 7     | R,L, C son, Tekrarlar                          |
| 8     | Arasınava                                      |
| 9     | Başlık : kusursuz monoatomik gaz modeli        |
| 10    | polyatomik gazlar-Termoelastik katsayıları     |
| 11    | Termodinamik birinci prensibi                  |
| 12    | Termodinamik ikinci prensibi                   |
| 13    | Uygulama : Isı makineleri                      |
| 14    | Tekrarlar                                      |