

| 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.                                                                                                               |         |       |          |     |         |      |
|                       | -DC elektrik devreleri                                                                                                  |         |       |          |     |         |      |
|                       | -Geçici Rejimler                                                                                                        |         |       |          |     |         |      |
|                       | Termodinamik:                                                                                                           |         |       |          |     |         |      |
|                       | - Birinci Prensip                                                                                                       |         |       |          |     |         |      |
|                       | - İkinci Prensip                                                                                                        |         |       |          |     |         |      |
|                       | - 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     | Arasınay                                       |
| 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                                      |