

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| ING116-B  | Fizik I    | 1       | 3     | 0        | 2   | 4       | 5    |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Amacı  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| İçerik        | <ol style="list-style-type: none"><li>Matematik Giriş<ul style="list-style-type: none"><li>Vektörel analiz</li><li>Kartezyen ve silindirik koordinat sistemleri</li><li>Türev ve İntegral hesabı</li><li>Diferansiyel denklemler</li></ul></li><li>Kinematik<ul style="list-style-type: none"><li>Pozisyon vektörü</li><li>Hız</li><li>İvme</li></ul></li><li>Dinamik<ul style="list-style-type: none"><li>Kuvvet</li><li>Newton Yasaları</li><li>Momentum</li><li>Moment</li><li>Açısal Momentum</li></ul></li><li>Kinetik<ul style="list-style-type: none"><li>İş</li><li>Enerji (Kinetik, potansiyel)</li><li>Kinetik enerji ve mekanik enerji teoremleri</li></ul></li><li>Elektrostatik<ul style="list-style-type: none"><li>Yük kavramı (noktasal, çizgisel, yüzeysel ve hacimsel)</li><li>Coulomb yasası</li><li>Elektrik alan</li><li>Elektriksel potansiyel</li><li>Gauss Yasası</li></ul></li><li>Magnetostatik<ul style="list-style-type: none"><li>Akımın manyetik etkisi</li><li>Manyetik alan: Biot-Savart Yasası</li><li>Ampere Yasası</li></ul></li></ol> |
| Kaynaklar     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|