

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| ING223    | Mekanik    | 4       | 3     | 0        | 0   | 3       | 4    |

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

|               |  |
|---------------|--|
| Dersin Dili   | Fransızca  |
| Türü          | Seçmeli  |
| Dersin Düzeyi | Lisans   |
| Dersin Amacı  | - Geçen yıl öğrenilen mekanik bilgilerini, uydu hareketlerini yorumlamak için kinetik momentumun eklenmesiyle desteklemek.<br>- Galilean dışı referanslarda noktanın dinamiklerini incelemek.  |
| İçerik        | -Hafta 1-2: Temel dinamik yasalarına ilişkin revizyonlar.<br>-Hafta 3-5: Kinetik Moment<br>-Hafta 6-9: Merkezi kuvvetler alanında hareket-Uyduların hareketleri.<br>-Hafta 10-11: Referans değiştirilmesi.<br>-Hafta 12-13: Galilyen olmayan bir referansın dinamikleri<br>-Hafta 14: Tekrar |
| Kaynaklar     | Ders notları   |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları  |
|-------|--|
| 1     | Temel dinamik yasalarına ilişkin revizyonlar             |
| 2     | Temel dinamik yasalarına ilişkin revizyonlar             |
| 3     | Kinetik Moment   |
| 4     | Kinetik Moment   |
| 5     | Kinetik Moment   |
| 6     | Merkezi kuvvetler alanında hareket-Uyduların hareketleri |
| 7     | Merkezi kuvvetler alanında hareket-Uyduların hareketleri |
| 8     | Merkezi kuvvetler alanında hareket-Uyduların hareketleri |
| 9     | Merkezi kuvvetler alanında hareket-Uyduların hareketleri |
| 10    | Referans değiştirilmesi                                  |
| 11    | Referans değiştirilmesi                                  |
| 12    | Galilyen olmayan bir referansın dinamikleri              |
| 13    | Galilyen olmayan bir referansın dinamikleri              |
| 14    | Tekrar   |