

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                  | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-----------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| INF223    | Nesneye Yönelik Programlama | 4       | 3     | 0        | 2   | 4       | 6    |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Ön Koşul              | INF102 |
| Derse Kabul Koşulları | INF102 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersin Amacı  | Nesneye dayalı programlama, bu derste başlamaktadır. Button, TextField, TextArea, Choice, RadioButton vs.. gibi temel nesnelerin kullanımı, Java konsol programlama, bazı algoritmik problemlerin çözümleri, Java application programlama, class-nesne-metot ilişkileri, miras alma (kalıtım), final ve statik kavramları ve kullanımları, upcasting, polimorfizm, downcasting, abstract class ve metotlar, interface vs...nesneye dayalı programlamanın temel felsefesi gibi başlıklar bu dersin amacını oluşturmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                  |
| İçerik        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Java'da konsol programlama</li><li>2. Hafta Java'da uygulama programlama</li><li>3. Hafta Düğme, metin alanı gibi arayüz kontrollerine giriş</li><li>4. Hafta Java'da klavye kontrolü</li><li>5. Hafta Java'da fare kontrolü</li><li>6. Hafta Görsel programlama</li><li>7. Hafta Nesnelerin hareket ettirilmesi, oyun programlama 1,2</li><li>8. Hafta Ara Sınav</li><li>9. Hafta Sınıf, nesne ve metot ilişkileri</li><li>10. Hafta Java'da uygulama programlama</li><li>11. Hafta Hesap makinesi vs... örnekler</li><li>12. Hafta Final, statik kavramları ve örnekler</li><li>13. Hafta Upcasting, downcasting ve polimorfizm</li><li>14. Hafta Abstract sınıf ve metotlar, interface sınıflar</li></ol> |
| Kaynaklar     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Java Programlama Dili ve Yazılım Tasarımı, Altuğ B. Altıntaş, Papatya Yayıncılık ve Eğitim, 2014.</li><li>2. JAVA SE 7, Herbert Schildt, Alfa Yayınları, 2012.</li><li>3. Java Uygulamaları, David Flanagan, Pusula Yayıncılık ve İletişim, 2004.</li><li>4. Java ile Programlama ve Veri Yapıları, Bülent Çobanoğlu, Pusula Yayıncılık ve İletişim, 2013.</li><li>5. Java, Numan Pekköz, Pusula Yayıncılık ve İletişim, 2003.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Teori Konu Başlıkları

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