

## Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
IT 511	Object Oriented Programming	1	4	0	0	3	8

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	English
Course Type	Compulsory
Course Level	Masters Degree
Objective	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.
Content	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Java'da konsol programlama</li><li>2. Hafta Düğme, metin alanı gibi arayüz kontrollerine giriş</li><li>3. Hafta Java'da klavye kontrolü</li><li>4. Hafta Java'da fare kontrolü</li><li>5. Hafta Görsel programlama</li><li>6. Hafta Nesnelerin hareket ettirilmesi, oyun programlama 1,2</li><li>7. Hafta Ara Sınav</li><li>8. Hafta Sınıf, nesne ve metot ilişkileri</li><li>9. Hafta Hesap makinesi vs... örnekler</li><li>10. Hafta Final, statik kavramları ve örnekler</li><li>11. Hafta Upcasting, downcasting ve polimorfizm, Abstract sınıf ve metotlar, interface sınıflar</li></ol>
References	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Java Programlama Dili ve Yazılım Tasarımı, Altuğ Bilgin Altuntaş, Papatya Yayıncılık, 2014.</li><li>2. Java SE 7, Herbert Schildt, Alfa Yayıncılık, 2012.</li><li>3. Java, Numan Pekköz, Pusula Yayıncılık, 2003.</li><li>4. Java Uygulamaları, David Flanagan, Pusula Yayıncılık, 2004.</li><li>5. Java ile Programlama ve Veri Yapıları, Bülent Çobanoğlu, Pusula Yayıncılık, 2013.</li><li>6. Blog Yazılarım, 4. Sürüm, Özcan Acar, Pratik Programcı Yayınları, Nisan 2015.</li><li>7. Java ile Nesneye Yönelik Programlama, Oğuz Aslantürk, (free) Ebook.</li><li>8. Yazılım Mühendisliğine Giriş, Aybar Karaçay, Deniz Karaçay ve Prof. Dr. Timur Karaçay, Abaküs Yayınları, 2016.</li><li>7. SCRUM, Agile Proje Yönetimi, Mehmet Yitmen, Seçkin Yayıncılık, 2017.</li><li>8. Felsefenin Kısa Tarihi, Nigel Warburton, Alfa Yayınları, 2017.</li></ol>

## Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------