

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlençe Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>PEN203 Introduction to Computer Programming</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Doç.Dr. Yeşim MOĞULKOÇ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3.0
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	İş akış şemaları, algoritmalar, C++ programlama dilinin temel özellikleri, veri tipleri, değişkenler, deyimler, ifadeler, işlemciler, dosya işlemleri, karşılaştırma/sorgulama, tekrarlama ifadeleri, yönlendirici komutlar, döngüler, diziler, fonksiyonlar ve veri yapıları.
<b>Dersin Amacı</b>	Problemleri algoritmaya dönüştürmek, C++ programlama dili hakkında bilgi ve beceri sahibi olmalarını sağlamak, bilgisayar C++ programlama dili ile programlayabilmektir.
<b>Dersin Süresi</b>	3x45 dk
<b>Eğitim Dili</b>	İngilizce
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	-Absolute C++, Walter Savitch, 6th Ed., 2016, ISBN-10: 0-13-397078-7 ISBN-13: 978-0-13-397078-4, Pearson Higher Education, Inc., Hoboken, NJ07030. -An Introduction to Programming with C++, 8th Ed., Diane Zak, 2016, Cengage Learning, Library of Congress Control Number: 2015940474, ISBN: 978-1-285-86011-4. -C++ Programming: From Problem Analysis to Program Design, 6th Ed., D.S. Malik, Library of Congress Control Number:2011945466, ISBN-13 : 978-1-133-62638-1. Cengage Learning, 20 Channel Center Street, Boston, MA, USA -Lecturer Notes, Mehmet Kabak (Ankara University, Open Source Materials)Lecturer Notes, Mehmet Kabak (Ankara University, Open Source Materials)
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	4.0
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-