

Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı

2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı

VERİ YAPILARI

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
VERİ YAPILARI	BPR1260330	Bahar Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Ali DEMİR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ali DEMİR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı programlama projelerinde kullanılan çeşitli veri yapılarını c++ dilinde oluşturmak ve uygulamalarda nasıl kullanılabileceğini örneklendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. C++ pointers, fonksiyonlar,2. C++ pointers, fonksiyonlar,3. C++ pointers, fonksiyonlar,4. C++ stdlib, stdio kütüphaneleri,5. C++ class tanımlama,6. C++ class tanımlama,7. LinkedList class'ı,8. LinkedList class'ı,9. LinkedList class'ı,10. Stack class'ı,11. Stack class'ı,12. Tree class'ı,13. Tree class'ı,14. Tree class'ı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu dersin sonunda öğrenci, bilgisayarda c++ programlama dilini kullanarak belli başlı veri yapılarını oluşturur ve üzerinde yazılımın ihtiyaçlarına göre değişiklikler yapabilir.				1, 12, 13, 2	A, C, E
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. C++ pointers, fonksiyonlar				
2	2. C++ pointers, fonksiyonlar				
3	3. C++ pointers, fonksiyonlar				
4	4. C++ stdlib, stdio kütüphaneleri				
5	5. C++ class tanımlama				
6	6. C++ class tanımlama				
7	7. LinkedList class'ı				
8	8. LinkedList class'ı				
9	9. LinkedList class'ı				
10	10. Stack class'ı				
11	11. Stack class'ı				
12	12. Tree class'ı				
13	13. Tree class'ı				
14	14. Tree class'ı				
Kaynaklar					