

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Görsel Programlama	0501232	II	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Pascal programlama dilini öğretmek, öğrencinin bu programlama dili ile programlar yazmasını sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1) Programlama safhalarını düzenler. 2) Program modelini kurar. 3) Program algoritmasını yazar. 4) Komutları görsel programlama dilinde yazar. 5) Problem çözüm mantığını program haline dönüştürür. 6) Mühendislik problemlerini program ile çözer. 				
Dersin İçeriği	Programlamaya giriş, Bilgisayar ile problem çözme (Algoritma ve Akış Diagramları), Visual C++'da Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları, Visual C++ editörünün kullanımı, Giriş-Çıkış komutları, Karşılaştırma komutları, Döngü komutları, Ekran komutları, Altprogramlar (Procedure/Function), Standart procedure ve fonksiyonlar, Diziler (Arrays), Sıralama ve Arama yöntemleri, Hata kodları (Run-time, Compiler), Unit programlarının hazırlanması, Grafik ve ses komutları, Dos Unit komutları, Yazıcı kullanımı, Dosyalama (Text, Typed), Overlay dosya kullanımı				
Haftalar	Konular				
1	Programlamaya giriş, Bilgisayar ile problem çözme (Algoritma ve Akış Diagramları),				
2	Algoritma ve akış diyagramları ile ilgili örnek problem çözümleri				
3	Visual C++'da Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları				
4	Visual C++ editörünün kullanımı, Giriş-Çıkış komutları, Karşılaştırma komutları,				
5	Döngü deyimleri (For, While, Switch-Case)				
6	Ekran komutları ve örnek programlar hazırlama				
7	Ara sınav				
8	Altprogramlar (Procedure/Function) ve örnek program hazırlama				
9	Diziler ve diziler üzerinde işlemler				
10	Sıralama (Sorting) ve arama (Searching) yöntemleri				
11	Unit kullanımı, Dosyalamaya giriş				
12	Text dosya kullanımı, Tipli dosya kullanımı				
13	Dosyalama ile ilgili örnek programlar hazırlama				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1) Visual C++ programlama dilini kullanarak istenen bir işi yapan programları geliştirecek seviyede bilgi sahibi olmak. 2) Bunun için programlama dilinin temel özellikleri, tanımlamalar, giriş-çıkış komutları, temel döngü ve karşılaştırma komutlarının kullanımı, program içerisinde alt programlar hazırlama, sıralama ve arama yöntemlerini kullanarak bilgileri sıralama ve bilgiler üzerinde arama yapma, veri tabanı hazırlama ve veri tabanına erişim, veri tabanından bilgi alma gibi konularda gerekli bilgi ve deneyime sahip olmak. 					
Kaynaklar					
Templeman, J. (2003). <i>Visual C++</i> , Arkadaş Yayınları. Kleper, S., A.Solter, N. (2005). <i>Professional C++</i> , Wrox. Erdoğan, F. (2016). <i>C++ ile Algoritmalar ve Programcılık</i> , Pusula Yayıncılık. Erdoğan, F. (2016). <i>C++</i> , Abaküs yayıncılık.					

