

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Algoritma Tasarımı ve Programlamaya Giriş	MIS 106	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	6
Akademik Birim:	Yönetim Bilişim Sistemleri					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	--					
Dersin Amacı:	Python programlama dili ile problem çözme ve algoritma anlayıp geliştirme, hata ayıklama ve test etme becerisi kazandırmak.					
Dersin İçeriği:	Yapısal programlama ve adım adım aritma yoluyla sorunlara çözüm bulmak. Programlama prensipleri, bir bilgisayar programı inşa mantığı ve uyumlu bir uygulama içine program modülleri entegrasyonu. Algoritma, Problem çözme için farklı yaklaşımlar.Hata Ayıklama ve Test.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Temel programlama yapıları içeren basit programları analiz edip yorumlayabilme</li><li>• <b>2-</b> Koşullu karar verme ve iteratif kontrol yapıları içeren programları modifiye edebilme ve genişletebilme</li><li>• <b>3-</b> Problemleri çözebilmek için algoritmalar geliştirebilme</li><li>• <b>4-</b> Basit giriş çıkış birimleri, koşullu karar verme yapıları, iteratif yapılar ve fonksiyonlar içeren programları tasarlayabilme, test edebilme ve hata ayıklayabilme.</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıfta yüzyüze yapılan dersler, ödevler, kısa sınavlar, vize ve final sınavları					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Introduction to Computers and Programming	Chapter 1
2	Input, Processing, and Output	Chapter 2
3	Designing First Program	Chapter 2
4	Modules	Chapter 3
5	Decision Structures	Chapter 4
6	Boolean Logic	Chapter 4
7	Repetition Structures	Chapter 5
8	Review	
9	Midterm Exam	
10	Functions	Chapter 6
11	Input Validation	Chapter 7
12	Arrays	Chapter 8
13	Sort and Search Algorithms	Chapter 9
14	Object Oriented Programming	Chapter 14



OC4											
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek