

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">• 1- Temel programlama yapıları içeren basit programları analiz edip yorumlayabilme• 2- Koşullu karar verme ve iteratif kontrol yapıları içeren programları modifiye edebilme ve genişletebilme• 3- Problemleri çözebilmek için algoritmalar geliştirebilme• 4- Basit giriş çıkış birimleri, koşullu karar verme yapıları, iteratif yapılar ve fonksiyonlar içeren programları tasarlayabilme, test edebilme ve hata ayıklayabilme. | | | | | |
| 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