

Eđitim Fakóltesi / İlköğretim Matematik Öđretmenliđi Programı
2019 - 2020 Eđitim Öđretim Yılı
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA
Ders Tasarımı (Syllabus)

| Dersin Tanımı | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA | İM2275510 | Bahar Dönemi | 2+0 | 2 | 2 |
| Ön Koşul Dersleri | | | | | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Alan Eğitimi | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN | | | | |
| Dersi Verenler | Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders; Algoritma Tasarımı,Akış diyagramları,Girdi-çıkıtı kavramları,Karşılaştırma-mukayese,Karar yapıları,Döngüler-döngü çeşitleri,Karar verme ve döngüsel problemlere uygun algoritmaların geliştirilmesi,Akış şemalarının görselleştirilerek kullanılması,Fonksiyon kullanarak uygun çözüm algoritmalarının oluşturulması,Tek boyutlu diziler,Dizilerle işlemler, sıralama,Çok boyutlu diziler-matrisler,Matrislerde işlemler,Lineer olmayan denklemlerin Yaklaşık Çözümleri; konularını içermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | | | | Öđretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
| Öđretim Yöntemleri | | | | | |
| Ölçme Yöntemleri | | | | | |
| Ders Akışı | | | | | |
| Sıra | Konular | Ön Hazırlık | | | |
| 1 | Algoritma Tasarımı | | | | |
| 2 | Akış diyagramları | | | | |
| 3 | Girdi-çıkıtı kavramları | | | | |
| 4 | Karşılaştırma-mukayese | | | | |
| 5 | Karar yapıları | | | | |
| 6 | Döngüler-döngü çeşitleri | | | | |
| 7 | Karar verme ve döngüsel problemlere uygun algoritmaların geliştirilmesi | | | | |
| 8 | Akış şemalarının görselleştirilerek kullanılması | | | | |
| 9 | Fonksiyon kullanarak uygun çözüm algoritmalarının oluşturulması | | | | |
| 10 | Tek boyutlu diziler | | | | |
| 11 | Dizilerle işlemler, sıralama | | | | |
| 12 | Çok boyutlu diziler-matrisler | | | | |
| 13 | Matrislerde işlemler | | | | |
| 14 | Lineer olmayan denklemlerin Yaklaşık Çözümleri | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| | | | | | |