Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BOP110 - Algoritma ve Programlamaya Giriş**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+1
AKTS	**2.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. MELDA BEYAZ KORKUT

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yok
Önerilen Kaynaklar	1. Vatansever, F. Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş. Ankara: Seçkin Yayıncılık.2. Python Resmî Belgeleri – Eğitim Bölümü (çevrim içi, docs.python.org).3. Öğretim elemanının hazırladığı ders notları, örnek kodlar ve alıştırma dosyaları.
Staj & Uygulama	Yok
Dersin Amacı	Öğrencilerin bir problemi çözüm adımlarına ayırarak algoritma ve akış şemasıyla ifade edebilmelerini; temel programlama yapılarını (değişkenler, operatörler, karar yapıları ve döngüler) kullanarak basit programlar yazıp hatalarını giderebilmelerini sağlamaktır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Problem çözümü ilke ve evrelerinin öğretilmesi.	
2. hafta		Algoritma ve akış şemalarının öğretilmesi. Algoritmaların akış şemalarına dönüştürülmesi.	
3. hafta		Akış şemalarının test edilerek buna yönelik uygulamaların yapılması. Hataların değerlendirilmesi.	
4. hafta		Programlama ortamının kullanımı ve kod yazım kurallarının öğretilmesi.	
5. hafta		Yazılım sırasında olabilecek söz dizim hatalarının tespit edilerek bunların giderilmesi. Uygulama yapılarak öğrenilen konuların pekiştirilmesi.	
6. hafta		Yazılım sırasında olabilecek söz dizim hatalarının tespit edilerek bunların giderilmesi. Uygulama yapılarak öğrenilen konuların pekiştirilmesi.	
7. hafta		Program için gereken değişkenlerin öğretilmesi.	
8. hafta		Programın kod yazımı.	
9. hafta		Program içerisinde kullanılan kontrol deyimleri ve döngülerin öğretilmesi.	
10. hafta		Kontrol deyimleri ve döngüler kullanılarak örnek programların hazırlanması.	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
11. hafta		Kontrol deyimleri ve döngüler kullanılarak örnek programların hazırlanması.	
12. hafta		Örnek uygulamalar	
13. hafta		Örnek uygulamalar	
14. hafta		Örnek uygulamalar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bir problemi çözüm aşamalarına göre alt adımlara ayırabilir.
2	Verilen bir problemin algoritmasını akış şemasıyla modelleyebilir.
3	Bir akış şemasını örnek verilerle sınayabilir.
4	Değişken, veri tipi ve operatörleri basit hesaplama programlarında kullanabilir.
5	Programdaki söz dizim ve mantık hatalarını düzeltebilir.
6	Karar yapıları ve döngüleri kullanarak bir problemi çözen program geliştirebilir.
7	Kod yazarken okunabilirlik ve düzen kurallarına uyma sorumluluğunu üstlenebilir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme

Dersin Teması

✓ Yazılım, Bulut ve Blok zincir

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	2.00	14	28
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0.00	0	0
Ödevler	3.00	1	3
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0.00	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	2.00	1	2
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	3.00	1	3
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	1.00	14	14
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**2.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Çoktan Seçmeli Test ✓ Ödev

Toplumsal Katkı Faaliyeti

Bu ders Toplumsal Katkı faaliyeti içermemektedir.