Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BOP223 - Kodlama**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+1
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	Burak UYANIK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş ve Temel Kavramlar	
2. hafta		Bilgisayar Bilimi ve Programlamanın Temelleri	
3. hafta		Algoritmaların Anlamı ve Önemi	
4. hafta		Görsel Programlama Araçları ile Tanışma (Scratch, Code.org)	
5. hafta		Basit Oyunlar ve Animasyonlar Oluşturma	
6. hafta		Temel Kontrol Yapıları (IF Komutu)	
7. hafta		Koşullu İfadelerin Oyunlaştırılmış Etkinliklerle Anlaşılması	
8. hafta		Döngüler ve İterasyon (FOR ve WHILE Döngüleri)	
9. hafta		Basit Döngüler Kullanarak Desenler ve Animasyonlar Oluşturma	
10. hafta		Değişkenler ve Veri Tipleri	
11. hafta		Değişkenlerin Tanımlanması ve Kullanımı	
12. hafta		Basit Matematik İşlemleri ve Veri Tipleri	
13. hafta		Proje Çalışması	
14. hafta		Proje Sunumları ve Değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bir problemin bilgisayar çalışma mantığını düşünerek nasıl çözüleceğini kavrayacak, çözüm ile ilgili algoritma ve akış şemalarını geliştirebilecektir.
2	Programlama dili ortamını kullanabilecek, yazılım sırasında olabilecek söz dizim hatalarını tespit edip düzeltebilecektir.
3	Bir programın kodlanabilmesi için gerekli değişkenleri tanımlayabilecek, gerektiği yerde kontrol deyimlerini ve döngüleri kullanabilecek, en kısa ve etkili kod yazımı yapabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

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

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.