**ETKİNLİK FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Etkinlik No** | 6 |
| **Ders Adı** | Bilişim Teknolojileri ve Yazılım |
| **Sınıf Düzeyi** | 5. Sınıf |
| **Etkinlik Adı** | Gülümse bütün kapılar açılır |
| **Süre** | 40+40 dk |
| **Strateji, Yöntem ve Teknikler** | * Soru – Cevap Yöntemi * Düz Anlatım Yöntemi. * Gösterip Yaptırma Yöntemi. * Uygulama Yöntemi * Bireysel ve Grup Çalışması Yöntemi |
| **Materyal/Araç Gereç** | Bilgisayar, Etkileşimli Tahta veya Projeksiyon |
| **Disiplinler arası Boyut** | Matematik - Açılar |
| **Kazanımlar** | * Koşullu ifadeler ve döngüleri kullanarak program yazabilir. * Programın işlem Basamakları Çıkarabilir. * Nesnelere Hareket Verebilir. |
| **Hazır Bulunuşluk ve Ön Hazırlık** | Mblock Programını kullanabilme. |
| **Öğrenme Öğretme Süreci** | **Dikkat Çekme:** Bilgisayarların insan duygularını anlayıp anlamayacağı sorularak üzerinde tartışılır.  **Güdülüme:** Makine öğrenmesi ile ilgili yapılabilecek bolca örnek verilir. Öğrencilere hadi şimdi gülümseyerek açılabilen bir kapı sistemi tasarlayalım denilerek etkinliğe devam edilir.  **Dersin işlenişi:** Mblock 5 programında uzantı ekleme yöntemleri gösterilir. “Bilişsel Aktiviteler” uzantısı yüklenir ve genel kodlar gösterilir.    Örnek kod bloğu yazılarak çalıştırılır. İstekli öğrencilerden kameraya gülümsemeleri istenir ve sistemin çalıştığı gösterilir.    Öğrencilerden kapı açma, kapama görsellerini bulmaları ve kendi hayal güçlerine göre oyunu tasarlamaları istenir. Yapılacak oyunda kameraya gülümsendiğinde kapının açılması, normal şekilde durulduğunda ise kapının kapanması beklenir. |
| **Ölçme ve Değerlendirme** | * Ekte bulunan ölçeklerden etkinlik ve sınıf durumuna uygun olan ölçeği kullanmanız tavsiye edilir. * Yapılan etkinlikler aşağıdaki kazanım kontrol çizelgesine göre değerlendirilir.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Kazanım Kontrol Listesi** | **Evet** | **Hayır** | | Koşullu ifadeler ve döngüleri kullanarak program yazabildi. |  |  | | Programın işlem basamaklarını çıkarabildi. |  |  | | Oyun görsellerini hazırlayabildi. |  |  | | Eklentiyi ekleyebildi. |  |  | |
| **Kaynakça** | https://mblock.makeblock.com/en-us/ |