**……….. ANADOLU/FEN LİSESİ 2018–2019 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**

**…... SINIF BİLGİSAYAR BİLİMİ 2 DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIM** | **KONULAR** | **ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | **1.1.1Robot mimarisi çeşitlerini listeler.**  **1.1.2Robot mimarisi çeşitlerinin özelliklerini açıklar.**  **1.2.1 Robot türlerini listeler.** | **1.Robot Mimarisi**  2.Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar |  |  |  |
| EYLÜL | 2.HAFTA(24-30) | 2 SAAT | 1.2.2 Robot türlerinin özelliklerini açıklar.  1.3.1 Yapısal bileşenleri listeler.  1.3.2 Yapısal bileşenlerin görevlerini açıklar. | 2.Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar  3.Eğitsel Robotta Mekanik Bileşenler  **15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü Etkinlikleri** |  |  |  |
| EKİM | 3.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | 1.3.3 Montaj bileşenlerini listeler.  1.3.4.Montaj bileşenlerinin görevlerini açıklar.  1.3.5 Hareket-eylem bileşenlerini listeler. | 3.Eğitsel Robotta Mekanik Bileşenler |  |  |  |
| EKİM | 4.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | 1.3.6 Hareket-eylem bileşenlerinin görevlerini açıklar.  1.4.1 Buton, anahtarlar ve konektör bileşenlerinin görevlerini açıklar.  1.4.2 Güç Bileşenlerini listeler. | 3.Eğitsel Robotta Mekanik Bileşenler  4.Eğitsel Robotta Elektromekanik Bileşenler |  |  |  |
| EKİM | 5.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | 1.4.3 Güç Bileşenlerinin görevlerini açıklar.  1.4.4 DC Motorların görevlerini açıklar.  1.4.5 Servo Motorların görevlerini açıklar. | 4.Eğitsel Robotta Elektromekanik Bileşenler |  |  |  |
| EKİM | 6.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | 1.4.6 Adım (Step) Motorların görevlerini açıklar.  1.5.1 Motor Sürücü Katlarının görevlerini açıklar.  1.5.2 USB-UART çeviricilerin görevlerini açıklar. | 5.Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler |  |  |  |
| EKİM-KASIM | 7.HAFTA(29-04) | 2 SAAT | 1.5.3 Kablosuz iletişim bileşenlerinin görevlerini açıklar.  1.5.4 Sensör çeşitlerini listeler.  1.5.5 Sensör çeşitlerinin görevlerini açıklar. | 5.Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler  **Cumhuriyet Bayramı** |  |  |  |
| KASIM | 8.HAFTA(05-11) | 2 SAAT | 1.5.6 Robotik programlamada kullanılan işlemcileri listeler.  1.5.7 Robotik programlamada kullanılan işlemcilerinin görevlerini açıklar.  1.5.8 Robot kontrol kartlarını listeler. | 5.Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler  **Atatürk Haftası** |  |  |  |
| KASIM | 9.HAFTA(12-18) | 2 SAAT | 1.5.9 Robot kontrol kartlarının görevlerini açıklar.  1.6.1 Blok tabanlı yazılımların temel yapısını ve özelliklerini açıklar.  1.6.2 Blok tabanlı programlama yapılarının çalışma mantığını açıklar. | 5.Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler  6.Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları  **Atatürk Haftası** |  |  |  |
| KASIM | 10.HAFTA(19-25) | 2 SAAT | 1.6.3 Geliştirme yapılan bilgisayarla robot arasında bağlantı oluşturur.  1.6.4 Harekete yönelik yapıları uygun şekilde kullanır.  1.6.5 Görünüme yönelik yapıları uygun şekilde kullanır. | 6.Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları  **Öğretmenler Günü** |  |  |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(26-02) | 2 SAAT | 1.6.6 Sese yönelik yapıları uygun şekilde kullanır.  1.6.7 Veriye yönelik yapıları uygun şekilde kullanır. | 6.Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | 1.6.8 Olaylara yönelik yapıları uygun şekilde kullanır.  1.6.9 Kontrol yapılarını uygun şekilde kullanır. | 6.Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları  **Dünya Engelliler Günü** |  |  |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | 1.6.10 Algılama yapılarını uygun şekilde kullanır.  1.6.11 İşlem yapılarını uygun şekilde kullanır.  1.6.12 Robota özgü yapıları uygun şekilde kullanır. | 6.Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | 1.6.13 Blok tabanlı yazılım ve ortamlarda program geliştirir. | 6.Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(24-30) | 2 SAAT | 1.7.1 Metin tabanlı geliştirme ortamlarının temel yapısını ve özelliklerini açıklar. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(31-06) | 2 SAAT | 1.7.2 Kullanılan geliştirme kartlarının kullanım özelliklerini açıklar. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| OCAK | 17.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | 1.7.3 Geliştirme yapılan bilgisayarla kullanılan geliştirme kartları arasında uygun yöntemlerle bağlantı oluşturur. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| OCAK | 18.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | 1.7.4 Kullanılan geliştirme kartları ile elektronik bileşenleri uygun yöntemlerle birbirine bağlar. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | 1.7.4 Kullanılan geliştirme kartları ile elektronik bileşenleri uygun yöntemlerle birbirine bağlar. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | 1.7.4 Kullanılan geliştirme kartları ile elektronik bileşenleri uygun yöntemlerle birbirine bağlar. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | 1.7.4 Kullanılan geliştirme kartları ile elektronik bileşenleri uygun yöntemlerle birbirine bağlar. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(25-03) | 2 SAAT | 1.7.5 Metin tabanlı geliştirme ortamının söz dizimi kurallarını geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| MART | 23.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | 1.7.6 Operatörleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| MART | 24.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | 1.7.7 Değişkenleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları  **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |  |  |  |
| MART | 25.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | 1.7.8 Fonksiyonları geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları  **Şehitler Günü** |  |  |  |
| MART | 26.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | 1.7.9 Metin tabanlı geliştirme ortamının program yapısını oluşturan bileşenleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | 1.7. 10 Metin tabanlı geliştirme ortam ve kartında kullanılan seri iletişim yöntemlerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | 1.7.11 Metin tabanlı geliştirme ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.  1.7.12 Metin tabanlı geliştirme ortamında geliştirilen programları yeniden düzenler. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | 1.7. 13 Metin tabanlı geliştirme ortamında geliştirilen programları yorumlar. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları |  |  |  |
| NİSAN | 30.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | 1.7.14 Metin tabanlı geliştirme ortamında program geliştirir. | 7.Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları  **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |  |  |  |
| NİSAN-MAYIS | 31.HAFTA(29-05) | 2 SAAT | 1.8.1 Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir. | 8.Robot Tabanlı Proje Geliştirme |  |  |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | 1.8.1 Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir. | 8.Robot Tabanlı Proje Geliştirme |  |  |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir. | 8.Robot Tabanlı Proje Geliştirme |  |  |  |
| MAYIS | 34.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir. | 8.Robot Tabanlı Proje Geliştirme |  |  |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 35.HAFTA(27-02) | 2 SAAT | Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir. | 8.Robot Tabanlı Proje Geliştirme |  |  |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir. | 8.Robot Tabanlı Proje Geliştirme |  |  |  |

*Bu plan, 2551 ve 2575 sayılı Tebliğler Dergisinde yayınlanan yönerge, 2488 sayılı tebliğler dergisindeki Atatürkçülük ile ilgili esaslar ve* *31/08/2016 tarih 65 Sayılı Ortaöğretim Bilgisayar Bilimi Dersi (Kur 2) Öğretim Programına göre hazırlanmıştır.*