**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ABT412 - Eğitimde Robot Uygulamaları |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Mustafa Numanoğlu |
| Dersin Düzeyi | Lisans 4. Sınıf |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Seçimlik Ders |
| Dersin İçeriği | 1. Robot yapısı ve mimarisi. 2. Robot türleri ve eğitsel amaçlı robotlar. 3. Robot programlamada mekanik bileşenler. 4. Robot programlamada elektromekanik bileşenler. 5. Robot programlamada elektronik bileşenler. 6. Robot programlama yazılımları ve ortamları. 7. Robot programlamada kullanılan yapılar. 8. Robot tabanlı proje geliştirme. |
| Dersin Amacı | Fiziksel programlama ve robotlar; robot yapısı ve mimarisi; robot türleri ve eğitsel amaçlı robotlar; robot programlamada mekanik bileşenler; robot programlamada elektromekanik bileşenler; robot programlamada elektronik bileşenler; robot programlama yazılımları ve ortamları; robot programlamada kullanılan yapılar ve robot tabanlı proje geliştirme konularında temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır. |
| Dersin Süresi | 4 Saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Blum, Jeremy. (2013). Exploring Arduino: Tools and Techniques for Engineering Wizardry. Somerset, NJ, USA: John Wiley & Sons,
2. Nussey, John. (2013). Arduino for Dummies. Somerset, NJ, USA: John Wiley & Sons
3. Kahyaoğlu, Mert ve Dede, Fırat. (2016). Arduino’yu 25 Proje ile Keşfet. Pusula Yayıncılık. İstanbul.
4. Timmis, Harold. (2012). Practical Arduino Engineering. Berkeley, CA, US: Apress.
5. Švaljek, Marko (2015). Arduino Succinctly. 2501 Aerial Center Parkway Suite 200 Morrisville, NC 27560 USA
 |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |