|  |
| --- |
| **Nesnelerin interneti (IoT) ve bileşenlerini tanıyalım** |

|  |
| --- |
| **Kazandırılması hedeflenen yeterlilikler** |
| 1. IoT kavramını açıklar ve uygun örnekler verir. |
| 1. Bir IoT sisteminde oluşabilecek güvenlik risklerini açıklar. |
| 1. Bir IoT sisteminde güvenlik risklerini azaltacak çözümler önerir. |
| 1. Bir IoT sisteminde oluşabilecek gizlilik ile ilgili riskleri açıklar. |
| 1. Bir IoT sisteminde gizlilik ile ilgili riskleri azaltacak çözümler önerir. |
| 1. IoT sistemlerinde uyulması gerekli etik değerleri açıklar. |
| 1. Bir IoT sisteminin etik değerlere uygunluğunu değerlendirir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Materyal** | * Bilgisayar * Projeksiyon * Endüstri 4.0" power point sunusu * "Nesnelerin İnterneti" power point sunusu * “IoTsistemlerinde oluşabilecek riskler” powerpoint sunusu |
| **Yazılım** | * Power Point |

|  |  |
| --- | --- |
| **Yöntem** | |
| **Anlatım / Soru -cevap** | * Sunular eşliğinde eğitmen, aşağıda yer alan konuları anlatım yöntemi ile aktarır.  1. Endüstri 4.0    1. Tarihi, ülkemizde ve dünya genelinde yarattığı etki    2. Sosyal dönüşüm, istihdam sorunu, mesleki yeterliliklerin dönüşümü 2. Nesnelerin İnterneti    1. Nesne, Akıllı Nesne Ve Bağlı Nesne    2. IoT Cihazları İle Bilgisayarlar Arasındaki Fark    3. IoT Nedir    4. IoT Uygulama Alanları    5. Bir IoT Sistemine Ait Temel Donanım Yapısı 3. IoT Sistemlerinde Güvenlik 4. IoT Sistemlerinin Güvenliğini Arttırabilecek Önlemler 5. IoT ve Gizlilik 6. IoT ve Etik |
| **Grup çalışması / Tartışma** | * Öğrenciler 2’şerli gruplara ayrılır. * Gruplar, seçtikleri bir IoT cihazı ile ilgili olarak, “IoT ürünü tanımlama” formunu doldururlar. * Sınıf içinde grupların doldurduğu formlar tartışılır. |

|  |
| --- |
| **Medya ve materyallerin kullanımı** |
| * Çalışma ortamında gerekli iş güvenliği önlemleri alınır. * Atölye çalışmaları grup çalışması olarak gerçekleştirilir. * Görsel sunular ve videolar projeksiyon kullanılarak aktarılır. |

|  |
| --- |
| **Değerlendirme** |
| * Nesnelerin İnterneti kısa testi uygulanır.   **Cevap anahtarı** : 1-d, 2-c, 3-a, 4-Doğru, 5-c, 6-c, 7-Doğru |