

1. Etik ve Bilişim Etiği Kavramları

◆ Etik Nedir?

- Etik, bireylerin davranışlarını doğru–yanlış, iyi–kötü açısından değerlendiren **ahlaki ilkeler bütünüdür.**
- Toplumun düzeni, adalet ve güven duygusunun korunması için gereklidir.
- Etik davranış, kişisel çıkar yerine **doğruluk, dürüstlük, adalet ve sorumluluk** ilkelerine dayanır.

◆ Etik İlkeleri

- Doğruluk (Honesty):** Bilgi saklamamak, doğruluğu söylemek.
- Adalet (Fairness):** Herkese eşit davranmak, ayrıcalık yapmamak.
- Sorumluluk (Responsibility):** Davranışlarının sonuçlarını üstlenmek.
- Saygı (Respect):** Başkalarının haklarına ve fikirlerine değer vermek.
- Gizlilik (Confidentiality):** Özel bilgileri korumak, izinsiz paylaşmamak.

◆ Bilişim Etiği

- Bilişim teknolojilerinin kullanımında **doğru ve yanlış davranışların** belirlenmesidir.
- Amaç, teknolojiyi **adil, güvenli ve topluma yararlı şekilde** kullanmaktır.

◆ Bilişimde Temel Hak ve Özgürlükler

- Kişisel verilerin korunması hakkı** vardır.
- İnternette ifade özgürlüğü**, ancak başkalarının haklarına zarar vermeyecek şekilde kullanılmalıdır.
- Telif haklarına saygı ve fikri mülkiyetin korunması** esastır.

◆ Kod Yazımında Etik

- Başkasının kodunu izinsiz kopyalamamak.
- Açık kaynaklı kodlara saygı göstermek.
- Yazılım geliştirirken **gizlilik ve güvenlik** ilkelerine dikkat etmek.
- Kullanıcı verilerini kötüye kullanmamak.

◆ Sosyal Medya Etiği

- Yalan veya manipülatif bilgi paylaşmamak.
- Hakaret, iftira veya siber zorbalıktan kaçınmak.
- Kaynağı doğrulanmamış bilgileri yaymamak.
- Kişisel bilgileri izinsiz paylaşmamak.

◆ İnternet Etiği

- İnternette **saygılı, adil ve güvenli** davranış kurallarına uymaktır.
- Başkasının dijital varlıklarına zarar vermemek (ör. virus yaymak, siber saldırı yapmak).

- Dijital ortamda **kimlik gizliliğine saygı** göstermek.
 - Telif hakkı bulunan içerikleri izinsiz kullanmamak.
-

2. Bilgi Güvenliği Yönetimi Temel Kavramları

◆ Bilgi Nedir?

- Anlamlı hâle getirilmiş **veridir**.
- Kurumlar ve bireyler için **en değerli varlıklardan biridir**.

◆ Bilgi Güvenliği Nedir?

- Bilginin **gizliliğini, bütünlüğünü ve erişilebilirliğini** koruma sürecidir.
- Amaç, bilgiyi yetkisiz erişim, **değiştirme veya kaybolmadan** korumaktır.

◆ Bilgi Güvenliğinin Temel Unsurları

1. **Gizlilik (Confidentiality)**: Bilgilere yalnızca yetkili kişilerin ulaşabilmesi.
2. **Bütünlük (Integrity)**: Bilginin doğruluğunun ve tutarlılığının korunması.
3. **Erişilebilirlik (Availability)**: Bilgilere ihtiyaç duyulduğunda erişilebilmesi.

◆ Tehdit ve Riskler

- Zararlı yazılımlar (virüs, trojan, ransomware)
- Kimlik hırsızlığı ve siber saldırılar
- Zayıf şifreler ve açık ağlar
- Sosyal mühendislik (insanları kandırarak bilgi alma)

◆ Güvenliği Sağlama Yöntemleri

- **Güçlü şifreler** kullanmak (karmaşık, tahmin edilmesi zor).
- **Antivirüs ve güncel yazılım** kullanmak.
- **HTTPS** ile başlayan güvenli siteleri tercih etmek.
- **Veri yedekleme** yapmak.
- **Sosyal medya gizlilik ayarlarını** doğru kullanmak.