

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlenme Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>JFM102 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Doç. Dr. Bülent KAYPAK
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	1 (1+0)
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Bilgisayar bilimleri temeline dayalı olarak Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BIT) kavramının verilmesi. Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin iki ana bileşeni olan donanım ve yazılımın tanıtımı. Donanım bileşeni içerisinde yer alan bilgisayar türlerinin, çoklu ortam ve çevre birimlerin anlatılması. İletişim modeli kavramının verilerek, iletişim teknolojilerinde kullanılan yöntemler ve donanım elemanlarının tanıtılması. Yazılım bileşeni içerisinde, yazılım türlerinin (sistem yazılımı, programlama yazılımı ve uygulama yazılımları) tanıtımı ve temel işletim sistemleri hakkında bilgi verilmesi. Linux işletim sistemine giriş. GNU ve GPL kavramlarının tanıtılması. Linux işletim sisteminin mimarisi, dosya sistemi yapısı ve yaygın olarak kullanılan komutlar. Linux işletim sisteminde programlama ve kullanılan programlama dillerine kısa bir bakış. Bilgisayar bilimlerinde ağ yapısı ve türleri. Linux işletim sisteminde kullanılan ağ protokolleri. Linux işletim sisteminde uzaktan erişim kavramı ve kullanılan yöntemler (telnet, ftp, ssh, vnc, ...).
<b>Dersin Amacı</b>	Bilgi ve iletişim kavramları içerisindeki iki ana unsur olan yazılım ve donanım bileşenlerinin tanıtılması; temel işletim sistemleri hakkında bilgi verilmesi; Linux işletim sistemi ve bu sistemin mimarisi, dosya yapısı ve komutların kullanımının tanıtılması; Bu işletim sistemi üzerinde kullanılan programlama dilleri, ağ protokolleri ve bu sistem üzerinden uzaktan erişim yöntemleri hakkında bilgiler verilmesi.
<b>Dersin Süresi</b>	14 Hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	Kaypak, B., 2010. Bilgi ve İletişim Teknolojileri ders notu ( <a href="http://geop.eng.ankara.edu.tr">http://geop.eng.ankara.edu.tr</a> ) (yayınlanmamış) Introduction to Computing Environments course notes ( <a href="http://www.eos.ncsu.edu/e115/">http://www.eos.ncsu.edu/e115/</a> ) Greefield, L. 1996. The Linux User's Guide. ( <a href="http://wireless.ictp.trieste.it/school_2003/docs/linux/index.html">http://wireless.ictp.trieste.it/school_2003/docs/linux/index.html</a> ) Purcell, J., 1997. Linux Complete Command Reference. ( <a href="http://www.redhat.com">http://www.redhat.com</a> )
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	1
<b>Laboratuvar</b>	Bilgisayar Lab.
<b>Diğer-1</b>	-