

İÇİNDEKİLER

Önsöz	5
Bölüm I. Bilişim ve Teknolojiye Giriş	7
1.1. Teknoloji Nedir?	8
1.2. Teknolojik Değişim ve Evreleri	10
1.3. Teknolojiye Yaklaşımlar ve Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge)	13
1.4. Bilişim Teknolojisi (BT) Nedir?	15
1.5. Veri, Enformasyon ve Bilgi Nedir?	16
1.6. Bilgi Yönetimi (BY) (Knowledge Management)	24
1.7. Bilişim Teknolojilerinin İnsan Davranışlarına Etkisi	27
1.8. Bilişim Teknolojilerinin Toplumsal Gelişmeye Etkileri	30
1.9. Bilişim Teknolojileri ve Toplumu	32
1.10. Bilişim Toplumu'nda Bireylerin İhtiyaçları	39
1.11. Bilişim Toplumu'na Geçişte Öğretimin Önemi	40
1.12. Bilişim Teknolojileri Okuryazarlığı Nedir?	43
Bölüm II. Öğretim ve Öğrenimde Bilişim Teknolojileri (BT)	45
2.1. Bilgisayar Nedir? Ana Kısımları Nelerdir?	45
2.2. Bilgisayarın Kısa Tarihçesi	50
2.3. Bilgisayar Yazılımı (Software)	54
2.4. Bilgisayarın İnsan Beyni İle Karşılaştırılması	58
2.5. Bilgisayar Ergonomisi	59
2.6. Bilgisayar Okuryazarlığı Nedir?	64
2.7. Bilgisayar Ağ (Network) Teknolojisi	66
2.8. Kablosuz (Wireless) Ağ Teknolojisi	68
2.9. İnternet Teknolojileri	73
2.10. İnternet Okuryazarlığı Nedir?	79
2.11. Bulut Bilişim (Cloud Computing) Teknolojisi	81
2.12. Moodle Bulut Bilişim Projesi	85
2.13. Mobil İletişim Teknolojisi ve Akıllı Telefonlar	87
2.14. Bilişim Teknolojileri Seçimleri Nasıl Yapılır?	88
2.15. Dijital Medya Terimleri	89
Bölüm III. Eğitim-Öğretim Sistemi (EÖS)	93
3.1. Eğitim-Öğretimde Sistem Yaklaşımı	96
3.2. Öğretim Kurumlarında Yönetim Bilişim Sistemleri	97
3.3. Öğretim Kurumlarında Yönetim Faktörleri	99
3.4. Eğitim-Öğretim Sistemi ve Pazarlama	102
3.5. Eğitim-Öğretim Sistemi ve Devlet	103
3.6. Eğitim-Öğretim Sisteminde Üniversitelerin Yeri	106
3.7. Üniversitelerden Toplum ve İş Dünyasının Beklentileri	112
3.8. Eğitim-Öğretim Sisteminin Meslek Seçimine Katkıları	114
3.9. Eğitim-Öğretim Sistemine İnternet'in Katkıları	117
3.10. Çocukların Bilişim Teknolojileri ve İnternet Eğitimi	118
3.11. Eğitim-Öğretim Sisteminin Ana Problemi	120

Bölüm IV. Öğretim-İletişim-Öğrenim (ÖİÖ) Süreci	123
4.1. Eğitim, Öğretim ve Öğrenim Nedir?	124
4.2. Öğretim-İletişim-Öğrenim Sürecinin Elemanları	127
4.3. Öğretim-İletişim-Öğrenim Sürecinin Amacı	132
4.4. Öğretim-İletişim-Öğrenim Süreç Tasarımı	133
4.5. Öğretim-İletişim-Öğrenim Süreci ve İletişim	137
4.6. Öğretim-İletişim-Öğrenim Süreci ve İnsan Beyni	143
Bölüm V. Öğretim-Öğrenim Teknolojileri (ÖT)	149
5.1. Eğitim Teknolojileri mi? Öğretim-Öğrenim Teknolojileri mi?	152
5.2. Öğretim-Öğrenim Teknolojilerinin Amaçları	153
5.3. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi Kuramaları	156
5.4. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi Yöntem ve Teknikleri	161
5.5. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi Araç-Gereçleri	164
5.6. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi Ortamları	168
5.7. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi ve Öğrenci Kazanımları	169
5.8. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi ve Değerlendirme	173
5.9. Öğretim-Öğrenimde Teknoloji Kullanma Nedenleri	174
5.10. Sanal (Çevrimiçi) Öğretim-Öğrenim	176
5.11. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi ve FATİH Projesi	178
5.12. Öğretim-Öğrenim Teknolojisi ve EBA Projesi	182
Bölüm VI. Bilişim Teknolojileri Destekli Öğrenim (BTDÖ)	187
6.1. Bilgisayar Destekli Öğrenim mi? BT Destekli Öğrenim mi?	187
6.2. Bilişim Teknolojileri Yönetimli Öğretim (BTYÖ)	189
6.3. BTYÖ'de Kullanılan Paket Yazılımlar	191
6.4. Bilişim Teknolojileri Destekli Öğrenim (BTDÖ)	192
6.5. BTDÖ Amaçları, Faydaları, Sınırlılıkları ve Sorunları	198
6.6. BTDÖ Başarısını Etkileyen Faktörler	202
6.7. BTDÖ ve Donanım	202
6.8. BTDÖ ve Yazılım	212
6.9. BTDÖ'de Yazılım Geliştirme Aşamaları	218
6.10. BTDÖ'de Yazılım Geliştirme Tasarım İlkeleri	228
6.11. BTDÖ'de Yazılım Kalitesi ve Değerlendirme	243
6.12. BTDÖ ve Öğretmen Yetiştirme	248
6.13. BTDÖ ve Müfredat-Ölçme-Değerlendirme	255
6.14. BTDÖ ve Bakım-Onarım-Destek Hizmetleri	256
6.15. BTDÖ ve Yardımcı Personel Tedariki	256
6.16. BTDÖ Örnek Programları	259
Bölüm VII. Eğitim-Öğretim Politikaları ve Öneriler	261
Sonsöz	269
Kısaltmalar	270
İnternet Kaynakları	275
Kaynakça	277
Özgeçmiş	287