

# İÇİNDEKİLER

<b>BÖLÜM 1: TEMEL KAVRAMLAR</b>	<b>1</b>
Excel Nedir?	2
Excel'in Gelişimi	2
Yeni Özellikler	11
Görünüm	11
Bulut Desteği	11
Şablonlar	14
Anlık Veri Çözümleme	16
Hızlı Veri Doldurma	17
Grafik Önerileri (Recommended Charts)	17
Dilimleyiciler (Slicers)	18
Bir Çalışma Kitabı, Bir Pencere	18
Yeni Excel Fonksiyonları	18
Çalışma Sayfası Verilerini Web Sayfasına Ekleme	19
Grafiklerde Hızlı Değişiklikler	19
Animasyon Görüntüleme	20
Özet TabLo Önerileri (Recommended Pivot Table)	20
İlişkisel Tablolar Oluşturmak	20
Zaman Çizelgesinden Yararlanma	21
Detaya Girme Detaydan Çıkma	21
Özet Rapor (Pivot Chart) Oluşturma	21
Hesaplanmış OLAP Üyelerini Kullanma	21
Power View	22
Power Pivot Eklentisi	22
Inquire Eklentisi	22
Yeni Başlayanlar İçin Yol Haritası	23
Değerlendirme Soruları	24

**BÖLÜM 2: TEMEL EXCEL BİLGİSİ** 27

Excel Terminolojisi	28
Excel Arayüzü	28
Şerit	30
Temel Kullanım Özellikleri	34
Microsoft Excel 2013 Programını Çalıştırmak	34
Çalışma Kitabı ve Çalışma Sayfaları	35
Çalışma Sayfasını Silmek	38
Çalışma Sayfalarını Yeniden Adlandırarak	38
Çalışma Sayfalarını Kopyalamak	39
Çalışma Sayfalarını Taşımak	39
Pencere Büyütme-Küçültme İşlemleri	40
Birden Çok Çalışma Penceresi ile Çalışmak	40
Satır ve Sütun İşlemleri	40
Kayıtlı Bir Belgeyi Açmak	42
Dosyaları Kaydetmek	43
Çalışma Sayfasını Biçimlendirme	44
Dosyayı Yazdırma İşlemi	46
Çalışma Kitabını ve Çalışma Sayfasını Şifrelemek	47
Satır veya Sütunları Gizlemek ve Tekrar Görüntülemek	48
Excel Yardımı	48
Değerlendirme Soruları	52

**BÖLÜM 3: TEMEL EXCEL VERİ İŞLEMLERİ** 55

Excel'de Veri Mantiği	56
Hücre Yapısı	56
Hücreye Veri Girmek	59
Excel'de Formül ve Fonksiyon Oluşturma	62
Seçme İşlemi ve Aralık	63
Veri Silme İşlemleri	66
Çoklu Yapılan İşlemler	67

Hücreleri Taşımak ve Kopyalamak	67
Hücrelere Açıklama Ekleme	69
Excel'de Ad Oluşturma ve Ad Yöneticisi	71
Excel'de Otomatik Tamamlama Özelliği ve Özel Listeler	73
Özel Listeler Oluşturmak	75
Verilerle İşlem Yapmak	76
Verileri Bulmak ve Değiştirmek	76
Excel Çalışma Sayfalarında Hareket	79
Verileri Düzenlemek	80
Özet Tablolar ile Çalışmak	84
Grafik Oluşturmak	88
Grafığı Özelleştirmek	93
Grafığı Yeniden Boyutlandırmak	93
Grafığı Taşımak	94
Özet Grafikler Oluşturmak	95
Değerlendirme Soruları	98

## **BÖLÜM 4: TEMEL EXCEL HESAPLAMALARI** 101

Hesaplama Operatörleri	102
Formül Oluşturmak	102
Basit Bir Formül Oluşturma	102
Başvuru veya Ad İçeren Bir Formül Oluşturma	103
Sayfa Referansı Verme	103
Mutlak ve Görelî Başvuru	104
Fonksiyon İçeren bir Formül Oluşturma	105
Formül Çubuğu	106
Temel Fonksiyonlar	106
Otomatik Toplam	107
Ortalama	109
Sayıları Say	110
En Büyük	110
En Küçük	111

Fonksiyonlarda %80'E Hakim Olmak	114
Eğer Fonksiyonu	114
VE Fonksiyonu	115
YADA Fonksiyonu	116
DÜŞEYARA Fonksiyonu	116
SOLDAN Fonksiyonu	118
SAĞDAN Fonksiyonu	118
PARÇAAL Fonksiyonu	118
KÜÇÜKHARF Fonksiyonu	119
YAZIM.DÜZENİ Fonksiyonu	119
Değerlendirme Soruları	120
<b>BÖLÜM 5: İLERİ EXCEL BİLGİSİ</b>	<b>123</b>
Şerit Kullanımı	124
Şerit Sekmeleri	124
Şeridi Gizleme	125
Eklentiler	125
<b>KARŞIDAN YÜKLENEBİLEN ETKİNLİKLER</b>	126
Başvuru Stilleri	127
R1C1 Başvuru Stili	128
Başvuru Stili	128
3B Başvuru Stili	129
İnce Ayar: Excel Seçenekleri	129
Popüler (General) Sekmesi	131
Formüller (Formulas) Sekmesi	133
Hata Denetimi	135
Hata Denetleme Kuralları	135
Kaydet Sekmesi	135
Gelişmiş Sekmesi	136
Şeridi Özelleştir Sekmesi	138
Hızlı Erişim Aracı Sekmesi	139
Değerlendirme Soruları	140

<b>BÖLÜM 6: İLERİ EXCEL VERİ İŞLEMLERİ</b>	<b>143</b>
Stilleri Kullanmak	144
Tanımlı Hücre Stili Oluşturmak	145
Stilleri Kopyalamak	145
Koşullu Biçimlendirme	146
Renk Ölçekleri	147
Veri Çubukları	150
Simge Kümeleri	151
Verileri Seviyeler Halinde Düzenlemek	152
Bir Veri Listesinden Bilgi Getirmek	154
Anlık Veri Çözümleyici	156
Hedef Ara'yı Kullanmak	161
Tasarlanan Grafiği Grafik Şablonu Olarak Kullanmak	162
Tablo Yapısı	163
Veri Giriş Formu	165
Veritabanı Yönetim Sistemleri	166
SQL	169
Veri Tanımlama Dili (DDL)	169
Veri İşleme Dili (DML)	170
Veri Kontrol Dili (DCL)	173
Joining Birleştirme İfadeleri	174
Tablolar Arası İlişki	174
Veri Tabanlarından Veri Transferi	177
Microsoft Query ve Yapısal Sorgulama Dili (SQL)	179
Birden Fazla Tablo ile İlişkili Veri Çekme	188
Değerlendirme Soruları	194
<b>BÖLÜM 7: İLERİ EXCEL HESAPLAMALARI</b>	<b>197</b>
Fonksiyonlar	198
Mantıksal Fonksiyonlar	198
DEĞİL Fonksiyonu	198
Eğerhata Fonksiyonu	198

---

VE Fonksiyonu	199
YADA Fonksiyonu	200
YANLIŞ Fonksiyonu	201
Arama ve Başvuru Fonksiyonları	201
ARA Fonksiyonu	201
SÜTUN Fonksiyonu	202
SÜTUNSAY Fonksiyonu	202
YATAYARA Fonksiyonu	203
KÖPRÜ Fonksiyonu	204
KAÇINCI Fonksiyonu	204
SATIR Fonksiyonu	205
SATIRSAY İşlevi	205
ELEMAN Fonksiyonu	206
METİN Fonksiyonları	206
SOLDAN Fonksiyonu	206
AĞDAN Fonksiyonu	207
PARÇAAL Fonksiyonu	207
MBUL Fonksiyonu	207
UZUNLUK Fonksiyonu	208
DAMGA Fonksiyonu	208
KOD Fonksiyonu	209
TEMİZ Fonksiyonu	209
BİRLEŞTİR Fonksiyonu	209
LİRA Fonksiyonu	210
BUL Fonksiyonu	210
SOLDAN Fonksiyonu	211
SAĞDAN Fonksiyonu	211
UZUNLUK Fonksiyonu	211
KÜÇÜKHARF Fonksiyonu	211
YAZIM.DÜZENİ Fonksiyonu	211
DEĞİŞTİR Fonksiyonu	212

YİNELE Fonksiyonu	212
YERİNEKOY Fonksiyonu	212
METNEÇEVİR Fonksiyonu	213
Tarih ve Zaman Fonksiyonları	213
TARİH Fonksiyonu	213
TARİHSAYISI Fonksiyonu	214
GÜN Fonksiyonu	214
YIL Fonksiyonu	215
AY Fonksiyonu	215
SAAT Fonksiyonu	215
DAKİKA Fonksiyonu	216
SANİYE Fonksiyonu	216
ŞİMDİ Fonksiyonu	216
BUGÜN Fonksiyonu	216
ZAMAN Fonksiyonu	217
ZAMANSAYISI Fonksiyonu	217
TAMIŞGÜNÜ Fonksiyonu	217
İŞGÜNÜ Fonksiyonu	218
HAFTANINGÜNÜ Fonksiyonu	218
HAFTASAY Fonksiyonu	219
YILORAN Fonksiyonu	219
Matematik Fonksiyonları	220
BÖLÜM Fonksiyonu	220
ÇİFT Fonksiyonu	220
COS Fonksiyonu	221
DERECE Fonksiyonu	221
ETOPLA Fonksiyonu	221
FAKTÖR Fonksiyonu	221
KARAKÖK Fonksiyonu	222
AŞAĞIYUVARLA Fonksiyonu	222
ÇARPINIM Fonksiyonu	223

İŞARET Fonksiyonu	223
KOMBİNASYON Fonksiyonu	223
KUVVET Fonksiyonu	224
MOD Fonksiyonu	224
MUTLAK Fonksiyonu	225
TAMSAYI Fonksiyonu	225
NSAT Fonksiyonu	225
OBEB Fonksiyonu	226
OKEK Fonksiyonu	226
SİN Fonksiyonu	227
TAN Fonksiyonu	228
TEK Fonksiyonu	228
TOPKARE Fonksiyonu	228
Değerlendirme Soruları	230

## **BÖLÜM 8: MAKROLARLA ÇALIŞMAK** 233

Makrolar Hakkında	234
Kayıt Yöntemi ile Makro Oluşturma	235
Visual Basic Düzenleyicisi ile Makro Oluşturma	239
Visual Basic Düzenleyicisini Açma	240
Nesnelerle Çalışmak	241
Excel'de Özellikler	242
Excel'de Yöntemler	244
Excel'de Olaylar	244
Excel'de Visual Basic Düzenleyicisi ve Penceresi	245
Tasarı Araştırmacısı (Project Explorer) Penceresi	245
Özellikler Penceresi (Properties)	246
Kod Penceresi	248
Excel'de FORM Nesnesi Oluşturma	248
Kontroller	251
VBA ile Programlama	264
Değişkenler	264



Değişken Tiplerinin Dönüşümü	266
Bilgi Giriş ve Mesaj Kutucukları	269
MsgBox (Mesaj Kutusu)	269
InputDialog (Bilgi Giriş Kutusu)	270
Kontrol Mekanizmaları	272
Döngüler	273
Prosedürler	277
Olay Prosedürleri	277
Genel Proesedürler	277
Değerlendirme Soruları	282

## **BÖLÜM 9: MAKRO UYGULAMALARI** 285

Uygulama 1	286
Uygulama 2	289
Uygulama 3	290
Uygulama 4	291
Uygulama 5	293
Uygulama 6	295

## **BÖLÜM 10: EXCEL'DE İŞ ZEKASI VE RAPORLAMA TEKNİKLERİ** 311

İş Zekası Nedir?	312
İş Zekası Bileşenleri Nelerdir?	312
Veri Kaynakları	313
ETL Süreci	313
Data Mining	314
Veri Ambarı	314
OLAP Küpleri	314
Entegre Edilmiş Raporlar	314
Performans Yönetimi	315
İş Zekası ve Excel	315
Raporlama	317
Raporlama Prensipleri	317

---

Dashboard	317
Dashboard Prensipleri ve Veri Gösterim Yöntemleri	319
Veri Gösterim Yöntemleri	320
Veri Modeli Kurma	322
Data, Analiz ve Sunum	322
Data Katmanını Oluşturma	324
Tablo Şeklinde Veri Katmanı	324
Düz Veri Katmanı	325
Çizelgeli Veri Katmanı	325
Veri Modelini Veritabanına Çevirmekten Kaçınmak	326
Sütunlarda Sadeleştirme	326
Satırlarda Sadeleştirme	327
Satırlarda Özetleştirme	328
Analiz Katmanını Oluşturma	329
DÜŞEYARA ve YATAYARA	329
TOPLA ÇARPIM	330
ELEMEN Fonksiyonu	332
Genişleyen Veri Yapısı için Tablo Kullanımı	333
Grafik Türleri	334
Çizgi Grafiği	334
Pasta Grafiği	334
Sütun Grafiği	335
Yığılmış Sütun Grafiği	335
Çubuk Grafiği	336
Yığılmış Çubuk Grafiği	336
Dağıtım Grafikleri	336
Alan Grafikleri	337
Grafikler için Veriyi Hazırlama	337
İdeal Grafik Tipinin Analizi (Çizgi Grafiği)	337
Pasta Grafiği Analizi	339
Dağıtım Grafiği Analizi	340

Birden Fazla Grafik Türünü Birlikte Kullanmak	340
Power Pivot	341
Veri Modeli	343
KPI Bağlantısı	344
Başlıyoruz	344
PowerPivot Eklentisine Veri Alma	344
İlişki Oluşturma ve İlişkileri Kullanma	349
Verileri Excel'de Kullanma	352
DAX Yapısal Sorgulama Dili	355

**SÖZLÜK** 361

**İNDEKS** 365