



İÇİNDEKİLER

TAKTİM	i
İTİRAF	iii
İTHAF	v
YASAL UYARI.....	vii
İÇİNDEKİLER.....	ix
BÖLÜM 1. EĞİTİMİN NE'LİĞİ.....	1
Eğitim üzerine bir çift kelam	1
Eğitime maruz kalan öznenin ne idülüğü.....	2
Yapay ve Açık bir Sistem olarak Eğitimin Ne İdülüğü	4
Bir Bilim Dalı olarak Eğitimin Ne İdülüğü	8
Eğitimin Zorunlu Bağlantıları.....	10
BÖLÜM 2. NORMATİF EĞİTİM FELSEFELERİ	15
İdealizm Felsefesine Dayalı Daimicilik	15
Realizm Felsefesine Dayalı Esasicilik	16
Pragmatizm Felsefesine Dayalı İlerlemecilik	18
Pragmatizm Felsefesine Dayalı Yeniden Kurmacılık	19
Natürallizm Felsefesine Dayalı Doğaya Uyumlu Eğitim.....	19
Diyalektik Materyalizm Felsefesine Dayalı Politeknik Eğitim.....	21
Sınav ve Başarı İkilemine Odaklı Çelişkiler Sistemi.....	22
BÖLÜM 3. EĞİTİMDE ÖLÇMENİN NE'LİĞİ.....	27
Eğitimde ve Öğretimde Ölçme ve Değerlendirmenin Gerekliliği	28
Bir nitelik var. O halde ölçelim!	29
Ölçümün elde ediliş yolları	31
Ölçmenin ve Ölçme Araçlarının Gerekliliği.....	33
Ölçme Sonucunun Ne İdülüğü	35
B. Russell'ın Betimlemeler Kuramına Göre Ölçme Kavramının Çözümlemesi	36
Birim'in Ne İdülüğü	38
Birim ile Duyarlılık İlişkisi	42
Başlangıç Noktası Olarak Sıfırın Ne idülüğü.....	43
Nicel Ölçme Sonuçlarının Özellikleri.....	45
Oranlı Nicel Ölçme Sonuçları	46
Aralıklı Nicel Ölçme Sonuçları	47
Kategorik Ölçme Sonuçlarının Özellikleri.....	49
Sıralama Niteliğindeki Kategorik Ölçme Sonuçları	50
Bertland Russell'ın Betimleme Kuramına göre Sıralama İlişkisi.....	54
Sınıflama veya Adlandırma Niteliğindeki Kategorik Ölçme Sonuçları	55
Somut Nesne Türleri için B i r e y ve K i t l e Terimleri.....	59
BÖLÜM 4. DEĞERLENDİRME KAVRAMININ NE'LİĞİ.....	61
Değerlendirme İşleminin Fenomeni: Not Verme.....	69
Mutlak Ölçüt.....	70
Bağıl Ölçüt.....	70
Tümdengelimci bir Akıl Yürütme İşlemi: Değerlendirme	71
Tanıma, Seçme ve Yerleştirme Amacıyla Değerlendirme Yapmak	71
Biçimlendirme veya Yetiştirme Amacıyla Değerlendirme Yapmak	74
Düzyer Belirlemek Amacıyla Değerlendirme Yapmak	76



Aristoteles'in Kavramlarıyla İzah Denemesi	77
BÖLÜM 5. ÖLÇME HATASI	81
Ölçümlere karışan hataların kaynakları	84
Ölçmede Hata Türleri.....	86
Sabit Hata	86
Sistematik Hata.....	86
Tasadüfî Hata.....	87
Bilim Felsefesinin Kavramlarıyla Ölçme ve Değerlendirme: Bilimin Konusu, Nesne Dizgeleri, Belirlenebilir ve Belirlenmiş Özellikler, Nesne Durumları ve Olay tipleri	88
BÖLÜM 6. GÜVENİRLİK KAVRAMI	91
Ölçümlerin Güvenirliğini Kestirme Yöntemleri	92
Test Tekrar Test Yöntemi	93
Eşdeğer Testler Yöntemi	96
Testi Eşdeğer Yarıya Bölme Yöntemi	98
Test Maddelerinin İç Tutarlılığı Yöntemi.....	99
Güvenirlik Kestiriminde İlişki Katsayısı Açmazı.....	102
Güvenirlik Katsayısı mı Güvenirlik İndeksi mi?	103
Güvenirliği Etkileyen Unsurlar	104
Güvenlik, Güvenirlik ve Geçerlilik Üçlemesi.....	107
BÖLÜM 7. GEÇERLİLİK KAVRAMI	111
Kapsamla İlişkilendirilmiş Geçerlilik	113
Yapıyla İlişkilendirilmiş Geçerlilik	114
Yakınsama Geçerliliği	115
Ayrışma Geçerliliği	116
Ölçütle İlişkilendirilmiş Geçerlilik	116
Yordama Geçerliliği	117
Uygunluk Geçerliliği	119
Görünüş Geçerliliği Putu	120
Kavramlarda Nelik, Gerçeklik ve Kimlik Göstergeleri	123
BÖLÜM 8. KULLANIŞLILIK KAVRAMI	125
BÖLÜM 9. DAVRANIŞLARI ÖLÇME YOLLARI	129
Bilişsel Öğrenme Alanına İlişkin Davranışların Ölçülmesi.....	133
Düşünmeyi Ölçme Üzerine Felsefi bir Soruşturma	135
BÖLÜM 10. BAŞARI TESTLERİNDE MADDE ve TEST TİPLERİ	141
Uzun Cevaplı ve Cevabı Üretilen Madde Tipinin Özellikleri.....	145
Uzun cevaplı madde tipine ilişkin kusurlu madde örnekleri	146
Kısa Cevaplı ve Cevabı Üretilen Madde Tipinin Özellikleri.....	150
Kısa cevaplı madde tipine ilişkin kusurlu madde örnekleri.....	151
Açık Uçlu Soru Putu	155
İki seçeneqli Madde Tipinin Özellikleri	156
İki seçeneqli madde tipine ilişkin kusurlu madde örnekleri	157
Çok Seçeneqli Madde Tipinin Özellikleri.....	160
Çok seçeneqli madde tipine ilişkin kusurlu madde örnekleri	162
Çoktan Seçmeli Madde Tipinde Cevaplama Örüntüleri	170
BÖLÜM 11. BAŞARI TESTİ GELİŞTİRME SÜRECİ	177
Testin Amacının Belirlenmesi	177
Test Kapsamının Belirlenmesi	178



Madde Yazımı.....	179
Test Maddelerinin İncelenmesi ve Düzeltilmesi.....	180
Taslak Test Formunun Oluşturulması.....	180
Deneme Uygulaması.....	181
Puanlama ve Çözümleme.....	181
Nihai Test Formunun Oluşturulması ve Çoğaltılması	182
Nihai Uygulama.....	182
Değerlendirme.....	182
BÖLÜM 12. ÖLÇEK GELİŞTİRME SÜRECİ	183
Ölçeğin Amacı	183
Kuramsal Çerçeve.....	183
Kavramsal Yapı	183
İşevuruk Tanımlama	184
Madde Yazımı.....	184
Maddelerin İncelenmesi-Düzeltilmesi	184
Taslak Ölçek Formunun Oluşturulması.....	184
Deneme Uygulaması.....	185
Puanlama ve Çözümleme.....	186
Nihai Ölçek Formunun Oluşturulması.....	186
Nihai Uygulama.....	186
Değerlendirme.....	186
BÖLÜM 13. TEST DIŞI ÖLÇME TEKNİKLERİ.....	187
Sormaca.....	187
Kusurlu madde örnekleri	190
Görüşme.....	194
Kavramlar Arasındaki Eşitlik, Ayırıklık, Tam Girişimlik ve Eksik Girişimlik İlişkileri.....	197
BÖLÜM 14. ÖLÇÜMLERDE MERKEZİ EĞİLİM İSTATİSTİKLERİ	199
Tepe değer.....	199
Orta değer.....	204
Ortanca.....	205
Aritmetik Ortalama	210
Frege ve Russell'in kavramlarıyla Ölçme ve İstatistik	216
BÖLÜM 15. ÖLÇÜM DAĞILIMLARININ ÇÖZÜMLENMESİ.....	219
Merkez Eğilim İstatistikleri ile Ölçümlerin Dağılım Özelliklerinin Saptanması.....	219
Pozitif Yönlü (Sağa) Çarpık Dağılım.....	220
Negatif Yönlü (Sola) Çarpık Dağılım.....	221
Merkezi Eğilim İstatistikleriyle Çarpıklık Katsayısını Hesaplama.....	222
Momentler Yardımıyla Çarpıklık Katsayısını Hesaplama.....	223
BÖLÜM 16. ÖLÇÜMLERDE YAYILIM İSTATİSTİKLERİ.....	227
Ölçümler arası genişlik	227
Çeyrekler arası genişlik.....	230
Standart Sapma ve Varyans	233
Kavramların İçlemi ve Kaplamı.....	237
BÖLÜM 17. VARYANS ile ÖLÇÜM DAĞILIMLARININ ÇÖZÜMLENMESİ	239
BÖLÜM 18. ÖLÇÜMLER ARASINDAKİ İLİŞKİ (BAĞINTI) KATSAYISI	243
Pearson Momentler Çarpımı ile İlişki Katsayısının Hesaplanması.....	250
Spearman'ın Sıra Farkları ile İlişki Katsayısının Hesaplanması.....	252



BÖLÜM 19. ÖLÇÜMLERİN STANDART DAĞILIMLARI.....	257
Standartlaştırılmış Değerler	257
Z Değeri ve Ölçümlerin Z Dağılımı.....	258
T Değeri ve Ölçümlerin T Dağılımı.....	261
Neye Göre Başarı?	263
Ham Puanları Karşılaştırma Yanılgısı	266
BÖLÜM 20. MADDE İSTATİSTİKLERİ.....	271
Madde Güçlüğü (P_j)	272
Madde Ayırıcılığı (r_{jx}).....	274
Madde Geçerliliği	279
Alt-Üst Grup Yöntemi ile Madde ve Çeldirici Analizleri.....	283
Madde Analizi	283
Çeldirici Analizi	288
KAYNAKLAR.....	293
DİZİN	295
YAZAR HAKKINDA.....	299