

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Measurement and Assessment / Measurement and Assessment	
Ders Kodu / Course Code	PD207	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Eğitim ve öğretimde ölçme ve değerlendirme ile ilgili kavramları tanıyarak, ölçmede geçerli, güvenilir ve kullanışlı ölçme tekniklerini nasıl kullanacağını öğrenir, ölçme sonuçları ile ilgili istatistiksel yöntemleri kullanmayı bilir.	The course objectives are; to know the basic concepts related to measurement and evaluation, to use the basic statistical techniques, to determine the validity and reliability of the measurement tools, to know the measurement tools used in measuring cognitive, affective and psycho-motor behaviors, to know the stages of test development and to make item and test analysis on application results, to know the alternative assesment techniques.
İçeriği / Content	Ölçme ve değerlendirmeye ilgili kavramlar; Ölçmede hata; Korelasyon; Ölçme aracında bulunması gereken nitelikler: güvenirlik ve geçerlik; Eğitimde kullanılan ölçme araç ve yöntemleri; Test geliştirme süreci ve madde analizi; Test puanları üzerinde istatistiksel işlemler; Standart puanlar	Measuring and evaluation concepts, basic statistical techniques, reliability and validity comparison of measurement, objective analysis and content table, test development, exam types and question writing, written and oral exams, short answer and true-false tests, multiple choice and matching tests, evaluation of student achievement, alternative assessments.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ölçme kavramını ve çeşitlerini açıklar ve örnekler verir	At the end of the course, students will be able to,
2	Değerlendirme kavramını ve türlerini açıklar ve örnek verir.	explain importance of basic concepts about measurement and evaluation in education.
3	Ölçek çeşitlerini yorumlar ve aralarındaki farklılıkları tartışır.	prepare and apply the measurement tools used in education.
4	Ölçmede hata türlerini yorumlar.	explain technical features that a measurement tool must have make test and item statistics.
5	Test geliştirme tekniklerini kullanır	know basic features of measurement tools used

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eğitimde ölçme ve değerlendirme. Tanımlar, uygulamalar ve problemler				
	Role and Importance of Measurement and Evaluation in Education				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrudan ölçme, dolaylı ölçme, ölçek, ölçüt, bağıl ve mutlak ölçüt, ölçmede hata türleri ve ölçek çeşitleri (Sınıflama, sıralama, eşit aralıklı ve oranlı ölçekler) Mutlak ve bağıl değerlendirme				
	Basic concepts related to measurement and evaluation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir ölçme aracında bulunması gereken özellikler: geçerlik, güvenirlik ve kullanılabilirlik				
	The reliability and validity of the measurements				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geçerlik ile güvenirlik arasındaki ilişki, ölçmede güvenirlik nasıl hesaplanır?				
	Measuring tool preparation process, objective analysis, content table				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Test analizleri: Güçlük indeksi ve ayırt ediciliğin hesaplanması				
	Written and oral exams, short answers test, true-false tests, matching questions				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sözlü sınavlar, kısa cevap testleri, doğru yanlış testleri , eşleştirmeli testler ve çoktan seçmeli testler				
	Multiple choice tests (item types and writing) , The development of multiple-choise testing, piloting, item and test analysis and scoring				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi yığılma ölçüleri (mod, medyan, aritmetik ortalama)				
	Mid-term exam.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi dağılım ölçüleri (ranj, standart kayma, çeyrek kayma, normal dağılım)				
	Basic statistical techniques.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Test puanları üzerinde bazı istatistiksel işlemler: Z ve T puanının hesaplanması				
	Basic statistical techniques and question solving				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duyuşsal Alan davranışlarının ölçülmesi: İlgi, tutum ve eğilim testleri				
	Measurement of performance, scoring key				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Psiko motor alan davranışlarının ölçülmesi: Performans testleri ve portfolyo değerlendirme				
	Students portfolio, observation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Test geliştirme ve soru hazırlama teknikleri				
	Measurement of affective and psycho-motor behavior				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme sonuçlarının çeşitli grafiklerle gösterilmesi				
	Student achievement assessment and grading , Other alternative measurement and assessment techniques				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de ölçme ve değerlendirme ile ilgili temel sorunlar				
	General Rewiev				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Quiz / Quiz	2	20
Ev Ödevi / Homework	1	30
Toplam / Total:	4	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	17.00	17.00
Quiz / Quiz	2	6.00	12.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Bireysel Çalışma / Self Study	16	3.00	48.00
Ev Ödevi / Homework	2	6.00	12.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	3.00	3.00
Toplam / Total:	39	48.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 150.00/30.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 30.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	2.1.3	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4
1.Ölçme kavramını ve çeşitlerini açıkla ve örnekler verir / At the end of the course, students will be able to,															
2.Değerlendirme kavramını ve türlerini açıkla ve örnek verir. / explain importance of basic concepts about measurement and evaluation in education.															
3.Ölçek çeşitlerini yorumlar ve aralarındaki farklılıkları tartışır. / prepare and apply the measurement tools used in education.															
4.Ölçmede hata türlerini yorumlar. / explain technical features that a measurement tool must have make test and item statistics.															
5.Test geliştirme tekniklerini kullanır / know basic features of measurement tools used															

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high