

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Scientific Research Methods and Techniques / Scientific Research Methods and Techniques	
Ders Kodu / Course Code	9401045032019	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilere eğitimde araştırma yöntemlerini tanıtmak, araştırma sürecinde problem belirleme, probleme uygun araştırma modelini seçme, evreni ve örnekleme belirleme, veri toplama ve veri analizi, analiz sonuçlarını yorumlama, araştırma sonuçlarını rapor etme ve araştırma ilkelerine ve etiğine uyma konularında bilgi ve beceri sahibi olmalarını sağlamaktır.	To introduce students research methods in education, to ensure that they have knowledge and skills in identifying research problems, choosing the appropriate research model defining the population of interest and sampling, data collection and data analysis, interpreting the results of the analysis, reporting the results of the research and following the research principles and ethics.
İçeriği / Content	Araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramlar ve ilkeler; araştırma süreci (sorunu fark etme, problemi ve örnekleme belirleme, veri toplama ve analizi, sonuçları yorumlama); veri toplama araçlarının genel özellikleri; verilerin analizi ve değerlendirilmesi; makale, tez ve veri tabanlarına erişim; araştırma modelleri ve türleri; bilimsel araştırmalarda temel paradigmlar; nicel ve nitel araştırma desenleri; nitel araştırmada örnekleme, veri toplama, verilerin analizi; nitel araştırmada geçerlik ve güvenlik; makale ya da tez inceleme, değerlendirme ve sunma; araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama; eğitimde aksiyon (eylem) araştırması.	Basic concepts and principles of research methods; research process (recognizing the problem, identifying the problem and sample, collecting and analyzing the data, interpreting the results); general characteristics of data collection tools; analysis and evaluation of data; access to articles, dissertations and databases; research models and types; basic paradigms in scientific research; quantitative and qualitative research designs; sampling in qualitative research, data collection, analysis of data; validity and safety in qualitative research; reviewing, evaluating, and presenting articles or theses; preparing research report following research principles and ethics; action research in education.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Erkuş, A. (2017). Davranış Bilimleri İçin Bilimsel Araştırma Süreci (5. Baskı), Ankara: Seçkin Yayıncılık Büyükoztürk, Ş., Çakmak E. K., Akgün, Ö. E., Karadeniz, Ş., Demirel, F. (2008). Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.	Erkuş, A. (2017). Davranış Bilimleri İçin Bilimsel Araştırma Süreci (5. Baskı), Ankara: Seçkin Yayıncılık Büyükoztürk, Ş., Çakmak E. K., Akgün, Ö. E., Karadeniz, Ş., Demirel, F. (2008). Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç .Dr. T. Oğuz Başokçu	
----------------------------------------------------	--------------------------	--

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramları ve ilkeleri tanımlar.	Define the basic concepts and principles related to research methods.
2	Araştırma problemlerini belirleyerek probleme uygun araştırma modelini seçer, evreni ve örneklemini belirler.	Choose the appropriate research model, define the population and sample.
3	Araştırma modeline uygun veri toplama araçları ile veri toplar, veriyi analiz eder, analiz sonuçlarını yorumlar	Collect data with appropriate data collection tools, analyze data, interpret analysis results.
4	Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlar.	Prepares research report following the research principles and ethics.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramlar ve ilkeler				
	Basic concepts and principles of research methods				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma süreci				
	Research process				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri toplama araçlarının genel özellikleri				
	General characteristics of data collection tools				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verilerin analizi ve değerlendirilmesi				
	Analysis and evaluation of data				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makale, tez ve veri tabanlarına erişim				
	Access to articles, dissertations and databases				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Araştırma modelleri ve türleri				
	Research models and types				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırmalarda temel paradigmlar				
	Basic paradigms in scientific research				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nicel ve nitel araştırma desenleri				
	Quantitative and qualitative research designs				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nitel araştırmada örneklem, veri toplama, verilerin analizi				
	Sampling in qualitative research, data collection, analysis of data				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nitel araştırmada geçerlik ve güvenlik				
	Validity and safety in qualitative research				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Makale ya da tez inceleme, değerlendirme ve sunma				
	Reviewing, evaluating, and presenting articles or theses				
13	Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama				
	Preparing research report following research principles and ethics				
14	Eğitimde aksiyon (eylem) araştırması				
	Action research in education				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

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(%):		60

  

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)
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	2	20.00	40.00
Rapor / Report	2	2.00	4.00
Ev Ödevi / Homework	5	10.00	50.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Bireysel Çalışma / Self Study	12	3.00	36.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	3.00	36.00
Toplam / Total:	37	71.00	199.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 199.00/30.00 = 6.63 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 199.00 / 30.00 = 6.63 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramları ve ilkeleri tanımlar. / Define the basic concepts and principles related to research methods.	1	2	1	4	2	1	2	2	3	2
2.Araştırma problemlerini belirleyerek probleme uygun araştırma modelini seçer, evreni ve örneklemini belirler. / Choose the appropriate research model, define the population and sample.	1	2	1	4	2	1	2	2	3	2
3.Araştırma modeline uygun veri toplama araçları ile veri toplar, veriyi analiz eder, analiz sonuçlarını yorumlar / Collect data with appropriate data collection tools, analyze data, interpret analysis results.	1	2	1	4	2	1	2	2	3	2
4.Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlar. / Prepares research report following the research principles and ethics.	1	2	1	4	2	3	2	2	3	2

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