

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Scientific Research Methods / Scientific Research Methods	
Ders Kodu / Course Code	F313GK	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrencilerim araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavram ve ilkeler; veri toplama araçları, verilerin analizi ve değerlendirilmesi gibi temel araştırma yöntemleri konularından haberdar olmaları ve bu konularda deneyim kazanmaları amaçlanmaktadır.	With this course, students will learn basic concepts and principles of research methods; data collection tools, data analysis and evaluation, such as basic research methods to be aware of the issues and to gain experience on these issues.
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 örneklem, 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.	Basic concepts and principles of research methods; research process (identifying the problem, determining the problem and sample, data collection and analysis, interpreting the results); general features of data collection tools; data analysis and evaluation; access to articles, theses and databases; research models and types; basic paradigms in scientific research; quantitative and qualitative research patterns; sampling in qualitative research, data collection, data analysis; validity and safety in qualitative research; review, evaluation and presentation of articles or theses; preparing a research report in accordance with the principles and ethics of research.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Büyüköztürk, Ş., Kılıç-Çakmak, E., Akgün, Ö.E., Karadeniz, Ş. ve Demirel, F. (2018). Eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (25. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık. Metin, M. (2016).Kuramdan uygulamaya eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (3. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.	Büyüköztürk, Ş., Kılıç-Çakmak, E., Akgün, Ö.E., Karadeniz, Ş. ve Demirel, F. (2018). Eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (25. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık. Metin, M. (2016).Kuramdan uygulamaya eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (3. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Bilge ÖZTÜRK	
--	-----------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilimsel araştırmalarda kullanılan temel kavramları (bilim, bilimsel yöntem, araştırma, veri toplama aracı, veri analizi vb.) tanımlayabilecek.	Scribe the basic concepts used in scientific research such as science, scientific method, research, data collection tool, data analyses, etc.
2	Eğitim araştırmalarında kullanılan yöntemlerin kökenlerini açıklayabilecek.	Explain the approaches that educational research methods are based on.
3	Nicel ve nitel araştırma desenlerini açıklayabilecek.	Explain quantitative and qualitative research.
4	Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama	Preparing research report in accordance with 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
	Bilimsel araştırmalarda genel paradigmlar				
	General paradigms in scientific research				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma modelleri ve türleri				
	Research models and types				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nicel araştırma desenleri				
	Quantitative research patterns				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nitel araştırma desenleri				
	Qualitative research patterns				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnekleme yöntemleri				
	Sampling methods				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri toplama araçları ve genel özellikleri				
	Data collection tools and general features				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verilerin analizi ve değerlendirilmesi				
	Data analysis and evaluation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geçerlik ve güvenirlik kavramları				
	Validity and reliability concepts				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama				
	Preparing research report in accordance with research principles and ethics				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makale, tez ve veri tabanlarına erişim				
	Access to articles, theses and databases				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makale ya da tez incelemesi ve değerlendirilmesi				
	Article or thesis review and evaluation				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alanla ilgili bir makaleyi inceleme ve kritik etme				
	Investigating and criticizing a related article in their field				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alanla ilgili bir makaleyi inceleme ve kritik etme				
	Investigating and criticizing a related article in their field				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	2	14.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	14.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	3	4.00	12.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	5.00	15.00
Toplam / Total:	12	40.00	86.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 86.00/30.00 = 2.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 86.00 / 30.00 = 2.87 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12
1.Bilimsel araştırmalarda kullanılan temel kavramları (bilim, bilimsel yöntem, araştırma, veri toplama aracı, veri analizi vb.) tanımlayabilecek. / Scribe the basic concepts used in scientific research such as science, scientific method, research, data collection tool, data analyses, etc.	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5
2.Eğitim araştırmalarında kullanılan yöntemlerin kökenlerini açıklayabilecek. / Explain the approaches that educational research methods are based on.	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
3.Nicel ve nitel araştırma desenlerini açıklayabilecek. / Explain quantitative and qualitative research.	4	5	5	5	4	4	4	5	5	3	5	5
4.Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama / Preparing research report in accordance with research principles and ethics.	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5

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