

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Ethics in Science and Research / Ethics in Science and Research	
Ders Kodu / Course Code	GK-SDG.4	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NO
Amacı / Purpose	Bilim ve bilimin doğasını, bilimsel araştırmayı, etik kavramını ve etik kuramları, araştırma ve yayın etiğini, etik ihlalleri, tespit ve önleme yollarını açıklamak ve bu bilgileri uygulama becerisi kazanmaktır.	To explain the nature of science and science, scientific research, ethical concept and ethical theories, research and publication, ethical violations, ways of detection and prevention, and gain the ability to apply these knowledge.
İçeriği / Content	Bilim ve bilimin doğası, gelişimi, bilimin işlevleri, bilgi ve türleri, bilim ve felsefe ilişkisi Bilimsel araştırmayla ilgili temel kavramlar Etik kavramı ve etik kuramlar Araştırma ve yayın etiği Bilimsel araştırma basamaklarına ilişkin etik ilkeler, etik ihlaller Yazarlık ve telifle ilgili etik sorunlar; taraflı yayın, editörlük, hakemlik ve etik Araştırma ve yayın etiğiyle ilgili yasal mevzuat, dernekler ve diğer örgütler Katılımcılarla ilgili etik konular ve sorunlar Etik ihlallerin tespitinde izlenecek yollar ve önlemeye dönük yöntemler	Science and the nature of science, its development, its functions, its knowledge and its types, its relation to science and philosophy Basic concepts related to scientific research Ethic and ethical theories Ethics of research and publication Ethical principles of the scientific research, unethical behaviors Ethical issues related to authoring and copyright; Editorial, editorial, arbitration and ethics Legislation, associations and other organizations related to research and publication Ethical issues and problems related to participants The ways to be followed in detection of breaches and the preventive methods
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NO
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NO

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Amerikan Psikologlar Derneği (APA). Psikologlar için etik ilkeler ve kurallar. Amerikan Psikolojik Danışmanlar Derneği (ACA). Etik kodlar. Heppner, P. P., Wampold, B. E., & Kivlighan, D. M. (2008). Psikolojik danışmada araştırma yöntemleri, D. M. Siyez (Çev. Ed.), Ankara: Mentis Yayıncılık. Judd, C.M., Smith, E.R. & Kidder, L.H. (1991). Research methods in social relations. Florida: H.R. Jovanovich, Inc. Knapp, S. J., & Vandecreek, L. D. (2010). Psikologlar için pratik etik. M. Y., M. E. S., T. F. K. ve S. B. Ç. (Çev.), Ankara: Mentis Yayıncılık. Taylor, S.J. & Bogdan, R. (1998). Introduction to qualitative research methods. Third Edition. New York: John Wiley and Sons.	Amerikan Psikologlar Derneği (APA). Psikologlar için etik ilkeler ve kurallar. Amerikan Psikolojik Danışmanlar Derneği (ACA). Etik kodlar. Heppner, P. P., Wampold, B. E., & Kivlighan, D. M. (2008). Psikolojik danışmada araştırma yöntemleri, D. M. Siyez (Çev. Ed.), Ankara: Mentis Yayıncılık. Judd, C.M., Smith, E.R. & Kidder, L.H. (1991). Research methods in social relations. Florida: H.R. Jovanovich, Inc. Knapp, S. J., & Vandecreek, L. D. (2010). Psikologlar için pratik etik. M. Y., M. E. S., T. F. K. ve S. B. Ç. (Çev.), Ankara: Mentis Yayıncılık. Taylor, S.J. & Bogdan, R. (1998). Introduction to qualitative research methods. Third Edition. New York: John Wiley and Sons. TPDRD (2016). Psikolojik danışma ve rehberlik alanında çalışanlar için etik kurallar kitapçığı (11. Baskı), F. Bilge (Ed.). Yeşilyaprak, B. & Bond, T. (2016). Psikolojik danışmanlıkta etik ve yasal konular. B. Yeşilyaprak (Çev.), Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık. Yıldırım, C. (1988). Bilim felsefesi. Ankara: Remzi Kitabevi.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Hayri AKYÜZ	Assoc. Dr. Hayri AKYÜZ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilim ve bilimin doğasını açıklar.	Explains science and nature of science.
2	Bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları açıklar.	Explains the basic concepts related to scientific research.
3	Etik kavramını tanımlar.	Defines the concept of ethics.
4	Etik kuramları açıklar.	Explains ethical theories.
5	Araştırma ve yayın etiğini açıklar.	Explains ethics of research and publication.
6	Bilimsel araştırmanın her bir basamağına ilişkin olarak uyulması gerekli etik ilkelere örnekler verir.	Gives examples of ethical principles that must be observed in relation to each step of the scientific research.
7	Etik ihlalleri açıklar.	Explains ethical breaches.
8	Yasal mevzuat ve kurulları açıklar.	Explains legal regulations and boards.
9	Etik ihlalleri önlemeye dönük yöntemlere örnekler verir.	Give examples of methods to prevent ethical breaches.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim ve bilimin doğası, gelişimi, bilimin işlevleri, bilgi ve türleri, bilim ve felsefe ilişkisi				
	Science and the nature of science, its development, its functions, its knowledge and its types, its relation to science and philosophy				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırmayla ilgili temel kavramlar				
	Basic concepts related to scientific research				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etik kavramı ve etik kuramlar				
	Ethic and ethical theories				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma ve yayın etiği				
	Ethics of research and publication				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırma basamaklarına ilişkin etik ilkeler, etik ihlaller				
	Ethical principles of the scientific research, unethical behaviors				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazarlık ve telifle ilgili etik sorunlar; taraflı yayın, editörlük, hakemlik ve etik				
	Ethical issues related to authoring and copyright; Editorial, editorial, arbitration and ethicsLegislation,				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etik ihlallerin tespitinde izlenecek yollar ve önlemeye dönük yöntemler				
	The ways to be followed in detection of breaches and the preventive methods				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katılımcılarla ilgili etik konular ve sorunlar				
	Ethical issues and problems related to participants				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal yapı				
	social structure				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyolojik yapı				
	biological structure				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekonomik yapı				
	Economic structure				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dil yapısı				
	language structure				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültürel yapı				
	cultural structure				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahlaki yapı 1				
	Moral structure 1				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yarı yıl sonu sınavı				
	Semester 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)
Final Sınavı / Final Examination	10	2.00	20.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	2.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	2.00	20.00
Ev Ödevi / Homework	10	2.00	20.00
Toplam / Total:	42	11.00	83.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 83.00/30.00 = 2.77 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 83.00 / 30.00 = 2.77 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Bilim ve bilimin doğasını açıklar. / Explains science and nature of science.	4	4	4	4	4	4
2.Bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları açıklar. / Explains the basic concepts related to scientific research.	3	3	3	3	3	3
3.Etik kavramını tanımlar. / Defines the concept of ethics.	4	4	4	4	3	4
4.Etik kuramları açıklar. / Explains ethical theories.	4	4	4	4	3	4
5.Araştırma ve yayın etiğini açıklar. / Explains ethics of research and publication.	4	4	4	4	4	3
6.Bilimsel araştırmanın her bir basamağına ilişkin olarak uyulması gerekli etik ilkelere örnekler verir. / Gives examples of ethical principles that must be observed in relation to each step of the scientific research.	2	3	4	3	4	2
7.Etik ihlalleri açıklar. / Explains ethical breaches.	3	4	3	4	3	3
8.Yasal mevzuat ve kurulları açıklar. / Explains legal regulations and boards.	4	4	4	3	4	4
9.Etik ihlalleri önlemeye dönük yöntemlere örnekler verir. / Give examples of methods to prevent ethical breaches.	3	3	3	4	3	3

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