

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Philosophy of Science / Philosophy of Science	
Ders Kodu / Course Code	EISL613	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere bilim felsefesi alanında temel kavramları, yaklaşımları ve tartışmaları öğretmek, öğrencilerin bilimsel yöntemi ve bilimsel bilgiyi anlamalarını sağlamak, bilimin doğası, bilimsel keşifler ve bilimsel açıklamalar konularında kritik düşünme becerilerini geliştirmektir	The objective of this course is to teach students the fundamental concepts, approaches, and debates in the philosophy of science, enable students to understand the scientific method and scientific knowledge, and enhance critical thinking skills in the nature of science, scientific discoveries, and scientific explanations.
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, öğrencilere bilim felsefesi alanında temel kavramları, yaklaşımları ve tartışmaları öğretmek, öğrencilerin bilimsel yöntemi ve bilimsel bilgiyi anlamalarını sağlamak, bilimin doğası, bilimsel keşifler ve bilimsel açıklamalar konularında kritik düşünme becerilerini geliştirmektir	The objective of this course is to teach students the fundamental concepts, approaches, and debates in the philosophy of science, enable students to understand the scientific method and scientific knowledge, and enhance critical thinking skills in the nature of science, scientific discoveries, and scientific explanations.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1 Salmon, M. H. (2017). Introduction to the Philosophy of Science: Cutting Nature at Its Seams (3rd ed.). Westview Press. 2 Chalmers, A. F. (2017). What Is This Thing Called Science? (4th ed.). Open University Press. 3 Ladyman, J., & Ross, D. (2018). Every Thing Must Go: Metaphysics Naturalized. Oxford University Press. 4 Godfrey-Smith, P. (2003). Theory and Reality: An Introduction to the Philosophy of Science. University of Chicago Press. 5 Okasha, S. (2002). Philosophy of Science: A Very Short Introduction. Oxford University Press	1 Salmon, M. H. (2017). Introduction to the Philosophy of Science: Cutting Nature at Its Seams (3rd ed.). Westview Press. 2 Chalmers, A. F. (2017). What Is This Thing Called Science? (4th ed.). Open University Press. 3 Ladyman, J., & Ross, D. (2018). Every Thing Must Go: Metaphysics Naturalized. Oxford University Press. 4 Godfrey-Smith, P. (2003). Theory and Reality: An Introduction to the Philosophy of Science. University of Chicago Press. 5 Okasha, S. (2002). Philosophy of Science: A Very Short Introduction. Oxford University Press
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilim felsefesi kavramını ve önemini anlama.	Understand the concept and importance of philosophy of science.
2	Bilimsel yöntem ve bilgi edinme süreçlerini kavrama.	Grasp scientific methods and the process of acquiring knowledge.
3	Bilim ve felsefe arasındaki ilişkiyi anlama ve felsefi tartışmaları değerlendirme becerisi kazanma.	Understand the relationship between science and philosophy and evaluate philosophical debates.
4	Bilimsel açıklama, neden-sonuç ilişkisi ve doğruluk kavramlarını analiz etme becerisi geliştirme.	Develop the ability to analyze concepts of scientific explanation, causality, and truth.
5	Bilim felsefesinin etik ve sosyal boyutlarını anlama ve tartışma becerisi kazanma.	Understand and discuss the ethical and social dimensions of philosophy of science.

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 Felsefesine Giriş				
	Introduction to Philosophy of Science				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel Yöntem ve Gözlem				
	Scientific Method and Observation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotezler ve Deneyler				
	Hypotheses and Experiments				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teoriler ve Kanıtlar				
	Theories and Evidence				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teoriler ve Kanıtlar				
	Theories and Evidence				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Neden-Sonuç ilişkisi ve Nedensellik				
	Cause and Effect Relationships and Causality				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrulama ve Yanlışlama				
	Confirmation and Falsification				
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
	Bilim ve Etik				
	Science and Ethics				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel İlerleme ve Bilgi Sürekliliği				
	Scientific Progress and Continuity of Knowledge				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gözlemsel ve Teorik Bağımlılıklar				
	Observational and Theoretical Dependence				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim ve Dünya Görüşleri				
	Science and Worldviews				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim ve Teknoloji				
	Science and Technology				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim Felsefesinin Geleceği ve İleri Konular				
	The Future of Philosophy of Science and Advanced Topics				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				

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	40	2.00	80.00
Final Sınavı / Final Examination	60	2.00	120.00
Toplam / Total:	100	4.00	200.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 200.00/25.00 = 8.00 ~ 8.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 200.00 / 25.00 = 8.00 ~ 8.00			

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	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Bilim felsefesi kavramını ve önemini anlama. / Understand the concept and importance of philosophy of science.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.Bilimsel yöntem ve bilgi edinme süreçlerini kavrama. / Grasp scientific methods and the process of acquiring knowledge.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
3.Bilim ve felsefe arasındaki ilişkiyi anlama ve felsefi tartışmaları değerlendirme becerisi kazanma. / Understand the relationship between science and philosophy and evaluate philosophical debates.	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.Bilimsel açıklama, neden-sonuç ilişkisi ve doğruluk kavramlarını analiz etme becerisi geliştirme. / Develop the ability to analyze concepts of scientific explanation, causality, and truth.	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.Bilim felsefesinin etik ve sosyal boyutlarını anlama ve tartışma becerisi kazanma. / Understand and discuss the ethical and social dimensions of philosophy of science.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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