

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	History of Science / History of Science	
Ders Kodu / Course Code	BTÖ307	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; bilimin ve bilim tarihinin önemini kavramakBilim dalları ve tarih boyunca yapılan bilimsel çalışmaların çeşitli yönleriyle incelemek. Bilimin gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlamaktır.	The aim of this course is to understand the importance of the history of science and science, to examine them in various aspects of the scientific branches of science and history. It is to ensure that scientists have knowledge of the development process.
İçeriği / Content	Bilimin eski Yakındoğu uygarlıklarından bu yana evrimi. yonya-Helen, slam-Türk (Arap, Horasan, Selçuk, Endülüs, Osmanlı) dönemlerinde bilim. Bu dönemlerde ve Rönesans'tan bu yana "batıda" Astronomi, Matematik, Fizik, Tıp, Biyoloji vb. bilim dallarının gelişmesi. 20. yüzyıl bilim ve teknoloji devrimleri.	Science has evolved since the ancient Near East civilizations. Yonya-Helen, science in Islam-Turks (Arabic, Horasan, Selcuk, Andalusian, Ottoman) periods. Astronomy, Mathematics, Physics, Medicine, Biology and so on in these periods and since the Renaissance "in the west". The development of science branches. 20th century science and technology revolutions.
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	Bilim tarihini tanımlar, bilim tarihinin önemini fark edebilir.	Define science history, recognize the importance of science history.
2	Bilimsel buluşların, icatların farkına varabilir	Recognizing scientific discoveries, inventions
3	Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmeleri açıklayabilir. Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmelerin etkilerini açıklayabilir.	To be able to explain scientific developments in ancient civilizations
4	Bilgisayarların gelişim sürecini ve etkilerini açıklayabilir.	Explain the development process and effects of computers

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimin tanımı, amaçları, özellikleri, gelişimi ve geçirdiği evreler				
	Definition, aims, characteristics, development and stages of science				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim tarihinin tanımı ve önemi, tarih nedir? Bilim tarihi nedir? Bilim tarihçisi kimdir?				
	What is the history of science and its importance, history? What is the history of science? Who is the science historian?				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimin ilk zamanları, Mezopotamya'da bilim				
	Early times of science, science in Mesopotamia				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eski Hindistan'da bilim				
	Science in ancient India				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eski Çin'de bilim				
	Science in ancient China				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eski Yunanlılarda bilim				
	Science in ancient Greeks				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eski Mısır'da bilim				
	Science in Ancient Egypt				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eski Roma'da bilim				
	Science in ancient Rome				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortaçağ Avrupasında Bilim				
	Science in Medieval Europe				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İslam Dünyasında ve Osmanlılarda bilim				
	Science in the Islamic world and the Ottomans				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rönesans döneminde bilim				
	Science in the Renaissance				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aydınlanma çağı ve 20 yy da bilim				
	Science of the Age of Enlightenment and 20th Century				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cumhuriyet döneminde Türkiye'de bilim				
	Aydınlanma çağı ve 20 yy da bilim				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayarın gelişim süreci ve toplum üzerindeki etkileri				
	Computer development process and its effects on society				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final 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	4	10.00	40.00
Final Sınavı / Final Examination	5	10.00	50.00
Toplam / Total:	9	20.00	90.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00			

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	2.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Bilim tarihini tanımlar, bilim tarihinin önemini fark edebilir. / Define science history, recognize the importance of science history.	2	3	3	3	3	3	4						
2.Bilimsel buluşların, icatların farkına varabilir / Recognizing scientific discoveries, inventions	3	3	3	3	3	3	4						
3.Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmeleri açıklayabilir. Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmelerin etkilerini açıklayabilir. / To be able to explain scientific developments in ancient civilizations	3	3	3	3	3	3	4						
4.Bilgisayarların gelişim sürecini ve etkilerini açıklayabilir. / Explain the development process and effects of computers	3	3	3	3	3	3	4						

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