

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Science, Technology and Society / Science, Technology and Society	
Ders Kodu / Course Code	AE-SB204	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	•Bilim, teknoloji ve sosyal değişim kavramları arasındaki ilişkiyi açıklayabilecektir. •Bilim kavramını tanımlar. •Teknoloji kavramını tanımlar. •Sosyal değişim kavramını tanımlar. •Bilim ve teknoloji kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar. •Bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkisini açıklar. •Bilim ve teknolojinin tarihsel gelişimini açıklayabilir. •Sosyal Bilgiler dersi için Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişim öğrenme alanına dönük etkinlikler planlayabilecek ve uygulayabilecektir.	the relationship between science and technology. the place of thematic strand of Science and technology at the new social studies curriculum the impact of development of science and technology on the social life and social change.

İçeriği / Content	Dersin Tanıtımı ve Dönem Planı Bilim ve Bilimin Doğası Geçmişte ve Günümüzde Bilim ve Teknoloji İlişkisi Geçmişte ve Günümüzde Bilim ve Teknoloji İlişkisi Bilim-Teknoloji, Toplum ve Sosyal Değişim Ünlü Türk ve Yabancı Bilim Adamları İnsanlığın Ortak Bilim Mirası Ünlü Türk ve Yabancı Bilim Adamları İnsanlığın Ortak Bilim Mirası Ünlü Türk ve Yabancı Bilim Adamları İnsanlığın Ortak Bilim Mirası Çağdaş Bilimsel Gelişmelerin Toplumsal Yaşama Etkisi İlköğretim Sosyal Bilgiler dersi öğretim programında Bilim Teknoloji ve Sosyal Değişme öğrenme alanı Sosyal Bilgiler Ders Kitabı ve Öğrenci Çalışma Kitabında Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme Öğrenme alanı Sosyal Bilgiler Dersinde Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişime Öğrenme Alanına Yönelik Örnek Uygulamaların Sunulması Sosyal Bilgiler Dersinde Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişime Öğrenme Alanına Yönelik Örnek Uygulamaların Sunulması Sosyal Bilgiler Dersinde Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişime Öğrenme Alanına Yönelik Örnek Uygulamaların Sunulması	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Koyre, A. (2000). Bilim Tarihi Yazıları. (Çev: Kurtuluş Dinçer). Ankara: TÜBİTAK Yayınları. Perkins, D. (2001). Arşimet'in Banyo Küveti: Atılcı Düşünüş Sanatı ve Mantığı. (Çev: Celal Kapkın). İstanbul: Evrim Yayınevi Ata, B. (2013). Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme. Pegem Akademi. Ankara.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Furkan ALTUNAY	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilim, teknoloji ve sosyal değişim kavramları arasındaki ilişkiyi açıklayabilme.	Ability to explain the relationship between the concepts of science, technology and social change.
2	Bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkilerini açıklayabilme.	Ability to explain the effects of science and technology on social change.
3	Bilim ve teknolojinin tarihsel gelişimini açıklayabilme.	Ability to explain the historical development of science and technology.
4	Ünlü Türk ve yabancı bilim adamlarını tanıyabilme.	Being able to recognize famous Turkish and foreign scientists.

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 Teknoloji ve Sosyal Değişme				
	Science Technology and Social Change				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarih Öncesi ve Eski Çağ Uygarlıklarında Bilim, Teknoloji ve Toplum				
	Science, Technology and Society in Prehistoric and Ancient Civilizations				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Orta Çağ'da Dünya'da Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme				
	Science, Technology and Social Change in the World in the Middle Ages				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Orta Çağ'da Türk İslam Dünyasında Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme				
	Science, Technology and Social Change in the Turkish-Islamic World in the Middle Ages				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme				
	WeekScience, Technology and Social Changeev at Prehistoric Times				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim, Teknoloji ve Toplum				
	Science, Technology and Society				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yeni ve Yakın Çağlarda Dünyada Bilim Teknoloji ve Sosyal Değişme				
	Science, Technology and Social Change in the World in New and Recent Ages				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Evren				
	Science, Technology and Social Change After 1453 to 1914				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan ve genetik				
	WeekScience, Technology and Social Change at the Period of the Ottoman Empire				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	I. Dünya Savaşı Döneminde Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme				
	Science, Technology and Social Change during World War I				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ecosytem				
	WeekScience, Technology and Social Change at Turkish Republican Period				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	I. ve II. Dünya savaşları arasında Dünyada bilim, teknoloji ve sosyal değişme				
	I. and II. Science, technology and social change in the world between the world wars				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	II. Dünya Savaşı Sonrasında Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme				
	II. Science, Technology and Social Change After World War II				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yarıyıl 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)
Final Sınavı / Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	2	60.00	60.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 60.00/30.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 60.00 / 30.00 = 2.00 ~ 2.00			

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	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Bilim, teknoloji ve sosyal değişim kavramları arasındaki ilişkiyi açıklayabilme. / Ability to explain the relationship between the concepts of science, technology and social change.																					
2.Bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkilerini açıklayabilme. / Ability to explain the effects of science and technology on social change.																					
3.Bilim ve teknolojinin tarihsel gelişimini açıklayabilme. / Ability to explain the historical development of science and technology.																					
4.Ünlü Türk ve yabancı bilim adamlarını tanıyabilme. / Being able to recognize famous Turkish and foreign scientists.																					

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