

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Science, Technology and Social Change / Science, Technology and Social Change	
Ders Kodu / Course Code	SB210	
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		
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: Atılımcı Düşünüş Sanatı ve Mantığı. (Çev: Celal Kapkın). İstanbul: Evrim Yayınevi	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilim, teknoloji ve sosyal değişim kavramları arasındaki ilişkiyi açıklayabilme.	to discuss the impact of development of science and technology on the social life and social change.
2	Bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkilerini açıklayabilme.	to aware the relationship between science and technology. to determine the place of thematic strand of Science and technology at the new social studies curriculum
3	Bilim ve teknolojinin tarihsel gelişimini açıklayabilme.	
4	Ünlü Türk ve yabancı bilim adamlarını tanıyabilme.	
5		

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 Tarihi				
	Introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim Fen ve doğa				
	WeekSocial Change				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel Okuryazarlık				
	WeekThe Approach of New Social Studies Curriculum to Science and Technology				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknolojik okuryazarlık ve teknolojik tasarım				
	WeekThe Approach of New Social Studies textbook to Science and Technology				
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 Change at Prehistoric Times				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim, Teknoloji ve Toplum				
	WeekScience, Technology and Social Change at Middle Age				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atom				
	WeekScience, Technology and Social Change at Medieval Turkish Islamic World.				
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
	Dünya değişiyor				
	WeekScience, Technology and Social Change at period of First World War and Second World War				

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
	İklim				
	WeekContemporary Developments After 1945				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastalık ve Sağlık				
	WeekContemporary Developments at Our Time				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar ve İletişim.				
	WeekContemporary Developments at Our Time				
16	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	90.00	90.00
Toplam / Total:	1	90.00	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	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. / to discuss the impact of development of science and technology on the social life and social change.																					
2.Bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkilerini açıklayabilme. / to aware the relationship between science and technology. to determine the place of tematic strand of Science and technology at the new social studies curriculum																					
3.Bilim ve teknolojinin tarihsel gelişimini açıklayabilme. /																					
4.Ünlü Türk ve yabancı bilim adamlarını tanıyabilme. /																					
5. /																					

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