

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Popular Science / Popular Science	
Ders Kodu / Course Code	ÜS0103.3B3	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Pre-Bachelor / Pre-Bachelor	
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 Laboratuvar 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	-	-
Amacı / Purpose	Çeşitli bilim dallarındaki popüler olarak yapılan bilimsel çalışmalar hakkında öğrenciye bilgi vermektir.	To inform the student about popular scientific studies in various branches of science.
İçeriği / Content	Küresel ısınma, alternatif enerji kaynakları, nükleer enerji, big-bang teorisi, genetiği değiştirilmiş organizmalar, önde gelen buluşlar, kuzey ışıkları, Curiosity ve görevleri, 3D yazıcı teknolojisi ve geleceği, DNA'nın yeniden keşfi, Dev teleskoplar, Yenilenebilir Enerji, Sıfır Atık, Çağın hastalığı:Depresyon, Yüzyılın Deneyi; CERN	Global warming, alternative energy sources, nuclear energy, big-bang theory, genetically modified organisms, leading inventions, northern lights, Curiosity and its missions, 3D printing technology and its future, DNA rediscovery, Giant telescopes, Renewable Energy, Zero Waste , Disease of the Age: Depression, Experiment of the Century; CERN
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders notları ve çeşitli internet kaynakları	Lecture notes and various internet resources
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	-	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilimsel alanlardaki gelişmelerden haberdar olacaktır.	Will be aware of developments in scientific fields.
2	Popüler kültürünü geliştirecektir.	Students will develop popular culture.
3	Günümüzün teknolojik, bilimsel ilerleyişini takip edebilecektir.	Will be able to follow today's technological and scientific progress.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel Isınma	-	-		
	Global warming	-	-		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alternatif enerji kaynakları	-	-		
	Alternative energy sources	-	-		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nükleer enerji	-	-		
	Nuclear energy	-	-		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Big-bang teorisi	-	-		
	Big-bang theory	-	-		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genetiği değiştirilmiş organizmalar,	-	-		
	Genetically modified organisms	-	-		

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Önde gelen buluşlar	-	-		
	Leading inventions	-	-		
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuzey ışıkları	-	-		
	Northern Lights	-	-		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Curiosity ve görevleri	-	-		
	Curiosity and its missions	-	-		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava	-	-		
	Mid-term	-	-		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3D yazıcı teknolojisi ve geleceği	-	-		
	3D printing technology and its future	-	-		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DNA'nın yeniden keşfi	-	-		
	DNA rediscovery	-	-		

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dev teleskoplar	-	-		
	Giant telescopes	-	-		
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yenilenebilir Enerji ve sıfır atık	-	-		
	Renewable Energy and zero waste	-	-		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çağın hastalığı:Depresyon				
	Disease of the Age: Depression				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzyılın Deneyi; CERN	-	-		
	Experiment of the Century; CERN	-	-		

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	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	32	31.00	70.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 70.00/30.00 = 2.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 70.00 / 30.00 = 2.33 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes								
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1
1.Bilimsel alanlardaki gelişmelerden haberdar olacaktır. / Will be aware of developments in scientific fields.									
2.Popüler kültürünü geliştirecektir. / Students will develop popular culture.									
3.Günümüzün teknolojik, bilimsel ilerleyişini takip edebilecektir. / Will be able to follow today's technological and scientific progress.									

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