

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SCIENTIFIC ENGLISH I / SCIENTIFIC ENGLISH I	
Ders Kodu / Course Code	FEN107	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencinin Astronomi ve Fizik alanında kullanılan temel kavramlara İngilizce hakim olması ve bu alanda İngilizce yazılan makale ve kitapları daha rahat takip edebilmesi amaçlanmaktadır.	The aim of this course is to advance technical English of students.
İçeriği / Content	Astronomide kullanılan temel kavramları tanıtmak ve bu alanda bilimsel makaleler okumak ve tartışmak.	Basic Concepts in Astronomy and reading and discuss scientific papers.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-Thomas T. Arny, "Explorations: An Introduction to Astronomy", McGraw Hill,2004 - Michael Zeilik, Stephen A. Gregory and Elske V. Smith, "Intoductory Astronomy and Astrophysics", Saunders, 1992 -Roger Freedman, Robert Geller and William J. Kaufmann, "Universe" W H Freeman & Co, 2010 -Martin Rees, "Universe: The Definitive Visual Guide", DK Publishing, 2008 -The SAO/NASA Astrophysics Data System	-Thomas T. Arny, "Explorations: An Introduction to Astronomy", McGraw Hill,2004 - Michael Zeilik, Stephen A. Gregory and Elske V. Smith, "Intoductory Astronomy and Astrophysics", Saunders, 1992 -Roger Freedman, Robert Geller and William J. Kaufmann, "Universe" W H Freeman & Co, 2010 -Martin Rees, "Universe: The Definitive Visual Guide", DK Publishing, 2008 -The SAO/NASA Astrophysics Data System
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Belinda Kalomeni	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Astronomide kullanılan terimlerin İngilizcelerine hakim olabilme	Becoming acquainted with technical English terms about Astronomy
2	Astronomi alanında İngilizce yazılan bilimsel makaleleri okuyabilme	To be able to read papers in Astronomy
3	Astronomi alanında İngilizce yazılan kitapları okuyabilme	To be able to read books in Astronomy
4	Astronomi alanında İngilizce yapılan sunumları anlayabilme	To be able to follow technical presentations
5	Astronomi alanında İngilizce sunum yapabilme deneyimi kazanabilme	Gaining experience on presentation
6	Astronomi alanında güncel gelişmeleri İngilizce takip edebilme	To be able to follow current papers in Astronomy

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Giriş, Astronomide Temel Kavramlar				
	Introduction				
2	Astronomide Temel kavramlar (Yıldızlar)				Makale I - Okuma
	Basic Concepts in Astronomy (stars)				Paper I
3	Astronomide Temel Kavramlar (galaksiler)				Makale II
	Basic Concepts in Astronomy (galaxies)				Paper II
4	Astronomide Temel Kavramlar				Makale III
	Basic Concepts in Astronomy				Paper III
5	Astronomide Temel Kavramlar				Makale IV
	Basic Concepts in Astronomy				Paper IV

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	TAstronomide Temel Kavramlar (Astronomi Tarihi)				Makale V
	Basic Concepts in Astronomy (Historical Astronomy)				Paper V
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Astronomide Temel Kavramlar (Teleskoplar)				Makale V:I
	Basic Concepts in Astronomy (Telescopes)				Paper VI
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Astronomide Temel Kavramlar Makale				Makale VII
	Basic Concepts in Astronomy				Paper VII
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunumlar Makale Tartışma				Makale VIII
	Presentations Paper				Paper VIII
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunumlar Makale Tartışma				Makale IX
	Presentations Paper				Paper IX

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Astronomide Temel Kavramlar Makale				Makale X
	Basic Concepts in Astronomy				Paper X
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Astronomide temel kavramlar Makale				Makale XI
	Basic Concepts in Astronomy				Paper XI
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Astronomide temel kavramlar Makale Sunum				Makale XII
	Basic Concepts in Astronomy Presentation				Paper XII
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunum				Makale XIV
	Presentation				Presentation XIV
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Examination				

## 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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	4	1.00	4.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	1.00	6.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Okuma / Reading	13	1.00	13.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>41</b>	<b>29.00</b>	<b>75.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 75.00/30.00 = 2.50 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 30.00 = 2.50 ~			

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	1.1.1	1.1.1
1.Astronomide kullanılan terimlerin İngilizcelerine hakim olabilme / Becoming acquainted with technical English terms about Astronomy	3	3	2	2	3	2	3	2	5		5
2.Astronomi alanında İngilizce yazılan bilimsel makaleleri okuyabilme / To be able to read papers in Astronomy	3	3	2	2	3	2	3	2	5		5
3.Astronomi alanında İngilizce yazılan kitapları okuyabilme / To be able to read books in Astronomy	3	3	2	2	3	2	3	2	5		5
4.Astronomi alanında İngilizce yapılan sunumları anlayabilme / To be able to follow technical presentations	3	3	2	2	3	2	3	2	5		5
5.Astronomi alanında İngilizce sunum yapabilme deneyimi kazanabilme / Gaining experience on presentation	3	3	2	2	3	2	3	2	5		5
6.Astronomi alanında güncel gelişmeleri İngilizce takip edebilme / To be able to follow current papers in Astronomy	3	3	2	2	3	2	3	2	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