

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Critical and Analytical Thinking / Critical and Analytical Thinking	
Ders Kodu / Course Code	MB-SEÇ11	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	no
Amacı / Purpose	Bu dersin genel amacı, fen bilgisi öğretmeni adaylarının düşünme süreçleri ve düşünme becerileri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Ayrıca adayların düşünme ve düşünme becerilerinin önemini, temel düşünme becerilerini kavramaları, eleştirel ve analitik düşünme becerilerini günlük ve mesleki yaşamda uygulayabilmeleri hedeflenmektedir.	The general aim of this course is to provide prospective science teachers with knowledge about thinking processes and thinking skills. In addition, it is aimed that the candidates understand the importance of thinking and thinking skills, basic thinking skills, and apply critical and analytical thinking skills in daily and professional life.
İçeriği / Content	-Temel kavramlar ve tanımlar -Düşünme organı olarak beyin ve beyin fonksiyonları, -Düşünme şekilleri ve düşünmenin sınıflandırılması, -İstemli ve istemsiz düşünme ve bunların özellikleri, -İstemli düşünmenin yöntemleri, -Eleştirel ve analitik düşünme ve bunların temel özellikleri-kriterleri, -Eleştirel ve analitik düşünmenin aşamaları, -Eleştirel ve analitik düşünmeyi etkileyen bileşenler, -Eleştirel ve analitik düşünmenin kapsamı nedir? -Eleştirel ve analitik okuma-dinleme ve yazma.	-Basic concepts and definitions -The brain as an organ of thinking and the functions of the brain, -Ways of thinking and classification of thinking, -Voluntary and involuntary thinking and their characteristics, -Methods of volitional thinking, -Critical and analytical thinking and their basic features-criteria, -Stages of critical and analytical thinking, -Components affecting critical and analytical thinking, -What is the scope of critical and analytical thinking? -Critical and analytical reading, listening and writing.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	no
Staj Durumu / Internship Status	yok	no
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yılmaz, K. (2020). Eleştirel ve analitik düşünme (3. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.	Yılmaz, K. (2020). Critical and analytical thinking (3rd Edition). Ankara: Pegem Akademi Publishing.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Bilge ÖZTÜRK	Assist. Prof. Dr. Bilge ÖZTÜRK
--	-----------------------------	--------------------------------

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Eleştirel ve analitik düşünmenin yaşamdaki önemini kavrar.	Understands the importance of critical and analytical thinking in life.
2	Eleştirel ve analitik düşünmenin temel özelliklerini açıklar.	Explains the basic features of critical and analytical thinking.
3	Eleştirel ve analitik düşünme becerilerinin eğitim ortamlarında uygulanmasına ilişkin etkinlikler oluşturur.	Creates activities related to the application of critical and analytical thinking skills in educational environments.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar ve tanımlar				
	Basic concepts and definitions				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düşünme organı olarak beyin ve beynin fonksiyonları				
	The brain as an organ of thinking and the functions of the brain				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düşünme şekilleri ve düşünmenin sınıflandırılması				
	Ways of thinking and classification of thinking				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstemli ve istemsiz düşünme ve bunların özellikleri				
	Voluntary and involuntary thinking and their characteristics				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstemli düşünmenin yöntemleri				
	Methods of volitional thinking				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik düşünme ve bunların temel özellikleri-kriterleri				
	Critical and analytical thinking and their basic features-criteria				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik düşünme ve bunların temel özellikleri-kriterleri				
	Critical and analytical thinking and their basic features-criteria				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik düşünmenin aşamaları				
	Stages of critical and analytical thinking				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik düşünmenin yaşamdaki önemini				
	The importance of critical and analytical thinking in life.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik düşünme becerilerini kullanmaya istekli olur.				
	Will be able to use critical and analytical thinking skills.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik düşünmeyi etkileyen bileşenler				
	Components affecting critical and analytical thinking				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik düşünmenin kapsamı				
	Scope of critical and analytical thinking				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik okuma				
	Eleştirel ve analitik dinleme				
	Eleştirel ve analitik yazma				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eleştirel ve analitik okuma				
	Eleştirel ve analitik dinleme				
	Eleştirel ve analitik yazma				
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	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	8	6.00	48.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	9.00	9.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	6.00	24.00
Okuma / Reading	1	1.00	1.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	3	7.00	21.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	2	6.00	12.00
Rol Oynama / Dramatize Etme / Role Play/Dramatization	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	23	40.00	120.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12
1.Eleştirel ve analitik düşünmenin yaşamdaki önemini kavrar. / Understands the importance of critical and analytical thinking in life.	1	1	2	1	2	1	1	3	1	1	1	2
2.Eleştirel ve analitik düşünmenin temel özelliklerini açıklar. / Explains the basic features of critical and analytical thinking.	1	1	2	1	2	1	1	3	1	1	1	2
3.Eleştirel ve analitik düşünme becerilerinin eğitim ortamlarında uygulanmasına ilişkin etkinlikler oluşturur. / Creates activities related to the application of critical and analytical thinking skills in educational environments.	1	1	2	1	2	1	1	3	1	1	1	2

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