

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	AE-FB3B.01	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	Teknolojiyi öğretim sürecinde etkili bir şekilde kullanmak için gerekli kuramsal ve pratik bilgilere sahip olma, teknoloji destekli öğretimi planlayabilme ve uygulayabilme	Having the necessary theoretical and practical knowledge to use technology effectively in the teaching process, being able to plan and implement technology-supported teaching.
İçeriği / Content	Fen öğretiminde teknoloji kullanımının amacı, teknoloji entegrasyonunda kuramsal yapı ve bileşenleri, teknoloji entegrasyon modelleri, fen öğretiminde Web 2.0 araçları ve uygulamaları	Purpose of using technology in science teaching, theoretical structure and components in technology integration, technology integration models, Web 2.0 tools and practices in science teaching
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	none
Staj Durumu / Internship Status	yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kabakçı Yurdakul, İ. (Ed.) Teknopedagojik Eğitime Dayalı Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Anı Yayıncılık Tatlı, Z. (Ed.) Kavram Öğretiminde Web 2.0 Araçları, PegemA.	Kabakçı Yurdakul, İ. (Ed.) Teknopedagojik Eğitime Dayalı Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Anı Yayıncılık Tatlı, Z. (Ed.) Kavram Öğretiminde Web 2.0 Araçları, PegemA.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknolojinin öğretimle bütünleştirilmesine yönelik temel kavramları, modelleri açıklar.	Explains the basic concepts and models for integrating technology into education.
2	Öğretim sürecinde materyal geliştirmek, dersi yürütmek veya değerlendirmek amacıyla çeşitli teknolojilere başvurur.	Employs various technologies to develop teaching materials, evaluate the course
3	Teknoloji destekli bir ders planlayabilir ve uygulayabilir.	Plans and carries out a technology-supported lesson.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji ile bütünleştirilmiş fen öğretiminin önemi				
	The importance of science teaching integrated with technology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji entegrasyon modelleri				
	Technology integration models				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji entegrasyon modelleri				
	Technology integration models				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğretim sürecinde başvurulabilecek teknolojilerin tanıtılması ve etkinlikler				
	Introducing technologies and activities that can be used in the teaching process				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğretim sürecinde başvurulabilecek teknolojilerin tanıtılması ve etkinlikler				
	Introducing technologies and activities that can be used in the teaching process				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğretim sürecinde başvurulabilecek teknolojilerin tanıtılması ve etkinlikler				
	Introducing technologies and activities that can be used in the teaching process				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji destekli öğretimin planlanması				
	Planning technology-supported teaching				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme değerlendirme sürecinde kullanılacak teknolojilerin tanıtımı ve etkinlikler				
	Introduction of technologies that can be used in the measurement and evaluation process and practices				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme değerlendirme sürecinde kullanılacak teknolojilerin tanıtımı ve etkinlikler				
	Introduction of technologies that can be used in the measurement and evaluation process and practices				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji destekli öğretimde karşılaşılabilecek sorunlar ve bu sorunların giderilmesi				
	Challenges encountered in technology-supported education and how to solve these problems				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji destekli bir ders tasarımı ve değerlendirilmesi				
	Design and evaluation of a technology-supported course				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji destekli bir ders tasarımı ve değerlendirilmesi				
	Design and evaluation of a technology-supported course				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji destekli bir ders tasarımı ve değerlendirilmesi				
	Design and evaluation of a technology-supported course				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji destekli bir ders tasarımı ve değerlendirilmesi				
	Design and evaluation of a technology-supported course				
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	2	4.00	8.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	2.00	4.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	2.00	4.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	6	6.00	36.00
Proje Sunma / Project Presentation	6	6.00	36.00
Tartışma / Discussion	6	6.00	36.00
Toplam / Total:	25	28.00	126.00

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.Teknolojinin öğretimle bütünleştirilmesine yönelik temel kavramları, modelleri açıklar. / Explains the basic concepts and models for integrating technology into education.	3	3	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1
2.Öğretim sürecinde materyal geliştirmek, dersi yürütmek veya değerlendirmek amacıyla çeşitli teknolojilere başvurur. / Employs various technologies to develop teaching materials, evaluate the course	3	2	4	2	5	1	1	2	3	1	1	1
3.Teknoloji destekli bir ders planlayabilir ve uygulayabilir. / Plans and carries out a technology-supported lesson.	4	3	4	2	5	1	1	2	3	1	2	1

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