

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Special Teaching Methods I / Special Teaching Methods I	
Ders Kodu / Course Code	MT309B	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Özel Öğretim Yöntemleri- I dersi öğretmen adaylarının öğretim, yöntem ve teknik ve stratejilerini Fen ve Teknoloji Öğretimi dersinde nasıl kullanabilecekleri konusunda bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamak, bilimsel ve teknolojik alandaki gelişmelerden Fen ve Teknoloji Öğretimi derslerinde nasıl yararlanabileceklerini öğrenmelerini sağlamak. Fen ve Teknoloji Öğretimi derslerinde kullanabilecekleri örnek etkinlikler ve uygulamalar ve hazırlama becerilerini geliştirmeyi sağlamak amaçlarını taşımaktadır.	To supply knowledge and ability about how candidate teacher can use teaching methods, techniques and strategies in a course of science and technology teaching. To provide how they can benefit from improvement the department of science and technology in science and technology teaching courses. To improve the ability of preparing and practicing sample activities these can be used in science and technology teaching courses.
İçeriği / Content	Fen öğretimi, fen öğretiminin temel amaçları, fen okur yazarlığı, kavram öğretimi (kavram yanılgıları, kavram haritaları, kavramsal karikatürler, V diyagramları, vb.) , fen öğretiminde kullanılan yöntemler ve materyaller, 4.- 8. sınıflarda uygulanan Fen ve Teknoloji Öğretim Programının incelenmesi (temalar, kazanımlar, öğrenme durumları, değerlendirme teknikleri, vb.) . Ders, öğretmen ve öğrenci çalışma kitabı örneklerinin incelenip değerlendirilmesi.	Science education, basic aims of the science education, scientific literacy, concept teaching (misconceptions, concept mapping, concept cartoons, vee-diagrams, etc) , methods and materials used in science teaching, examining the science program about 4-8 classes (topics, learning outcomes, learning situations and assessment techniques) , evaluation of the lesson, teacher and practice science books
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kitabı: Özel Öğretim Yöntemleri I-II, Orhan KARAMUSTAFAOĞLU, Anı Yayıncılık, 3. Baskı Yardımcı Kitaplar: Özel Öğretim Yöntemleri, Cevat Alkan ve Mehmet Kurt, 3. Baskı	Özel Öğretim Yöntemleri I-II, Orhan KARAMUSTAFAOĞLU, Anı Yayıncılık, 3. Baskı Reading: Özel Öğretim Yöntemleri, Cevat Alkan ve Mehmet Kurt, 3. Baskı

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	BETÜL DEMİR	
--	-------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Özel öğretim yöntemlerini öğrenecek ve matematik derslerinde kullanabilecek	Know the basic concepts of mathematics teaching and learning.
2	Öğrenme teorilerini kavrayacak ve ders anlatımında kullanabilecek	Apply main instruction methods and techniques in mathematics field.
3	Ders destek materyallerini hazırlayacak ve derslerde kullanabilecek	Explain and apply instruction techniques specific to mathematics education.
4	matematik derslerinde öğretim amaçlı etkinlikler ve deneyler geliştirebilecek ve uygulayabilecek	Provide suggestions for instructions of different topics in mathematics.

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, bilimin tarihsel gelişimi ve bilimin özellikleri, bilimsel bilgi türleri				
	Science, historical development and properties of the science, kinds of scientific knowledge				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen öğretimi, fen öğretiminin temel amaçları, fen ve teknoloji okuryazarlığı				
	Science education, fundamental aims of science education, science and technology literacy				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen ve teknoloji öğretim programlarının temel felsefesi ve tanıtımı, mikro öğretim uygulamaları				
	Fundamental philosophy and introduction of the science and technology programs, micro teaching applications				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenme, öğretme ve öğretim kavramları, öğrenme teorileri ve fende kullanımları, mikro öğretim uygulamaları				
	Learning, teaching and instruction concepts, learning theories and using them in science education, micro teaching applications				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Piaget öğrenme kuramı ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları				
	Piagets learning theory and example of applications, micro teaching applications				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bruner, Gagne ve Ausubel öğrenme kuramları ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları				
	Bruner, Gagne and Ausubels learning theories and example of applications, micro teaching applications				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenme halkası yaklaşımı ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları				
	Learning cycle approach and example of applications, micro teaching applications				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılandırmacı öğrenme kuramı ve özellikleri, mikro öğretim uygulamaları				
	Constructivist learning theory and its properties, micro teaching applications				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılandırmacı kuramın öğretim modelleri (4E, 5E ve 7E) ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları				
	Teaching models of constructivist learning theory (4E, 5E and 7E) and example of applications, micro teaching applications				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu zeka kuramı ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları				
	Multiple intelligence theory and example of applications, micro teaching applications				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kavram öğretimi, önemi ve kavram geliştirme süreçleri, mikro öğretim uygulamaları				
	Concept teaching, its importance and concept developing processes, micro teaching applications				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kavram yanılgıları, tespit edilmeleri ve kavramsal değişim, mikro öğretim uygulamaları				
	Alternative conceptions, diagnosing of alternative conceptions and conceptual change, micro teaching applications				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kavram haritası, anlam çözümleme tablosu, kavram ağı, bilgi haritası, zihin haritası, mikro öğretim uygulamaları				
	Concept map, semantic feature analysis, concept net, knowledge map, brain map, micro teaching applications				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çalışma yaprakları, kavram karikatürleri, V-diyagramları, kavramsal değişim metinleri, mikro öğretim uygulamaları				
	Work sheets, concept cartoons, vee-diagrams, conceptual change texts, micro teaching applications				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final				
	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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	6.00	42.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	6	6.00	36.00
Toplam / Total:	43	19.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 150.00/30.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 30.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.Özel öğretim yöntemlerini öğrenecek ve matematik derslerinde kullanabilecek / Know the basic concepts of mathematics teaching and learning.										
2.Öğrenme teorilerini kavrayacak ve ders anlatımında kullanabilecek / Apply main instruction methods and techniques in mathematics field.										
3.Ders destek materyallerini hazırlayacak ve derslerde kullanabilecek / Explain and apply instruction techniques specific to mathematics education.										
4. matematik derslerinde öğretim amaçlı etkinlikler ve deneyler geliştirebilecek ve uygulayabilecek / Provide suggestions for instructions of different topics in mathematics.										

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