



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Fen Bilgisi Öğretmenliği

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	CHEML107
DersTürkçe İsmi:	GENEL KİMYA LAB I		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL CHEMISTRY LAB. I		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Aşkın Kiraz		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	2
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(saat/hafta):	1,00
Dersin İçeriği:	4 - 8 sınıflarda uygulanan Fen ve Teknoloji Öğretim programında yer alan dersin konularına paralel olarak öğrenci düzeyine ve konuya uygun kapalı uçlu, açık uçlu ve/veya araştırmaya dayalı deneyler.		
Öğrenme Kazanımları:	- İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek - İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek - İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek - İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek - İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek - Sunum(lara)a hazırlık - Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek - Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek - Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek - Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
Dersin Amaçları:	- Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak - İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. - Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. - Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek - Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek - Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek - Yeniliği teşvik etmek - Eleştirel düşüncüyü geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	- Derse hazırlık - Ders saatleri - Ara sınav - Ara sınava hazırlık - Final sınavı - Final sınavına hazırlık		

AKTS Formülü:	Ders Saati: 13*2=26 Derse Hazırlık: 13*2=26 Vize: 1*1=1 Vizeye Hazırlık: 1*2=2 Final: 1*1=1 Finale Hazırlık: 1*4=4 Toplam: 60 AKTS: 60/30=2
Kaynaklar:	[1] Bingham (2000). Bilimsel Deneyler. Ankara: TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları. [2] Erbaş, S., Ergül R. ve Bulunuz N. (2002). İlköğretim Fen Bilgisi Laboratuvar Etkinlikleri. Bursa: Ekin. [3] Şimşek, N. ve Çınar Y. (2007). Fen ve Teknoloji Laboratuvarı ve Uygulamaları. Ankara: Nobel.
Değerlendirme:	VİZE: 30 FİNAL: 70
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	YOK
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Fen ve Teknoloji dersinin tanımı ve önemi, Fen ve Teknoloji dersinin genel ve özel amaçları, bilimin tanımı ve önemi, bilim insanlarının özellikleri, etkili bir fen öğreticisinin özellikleri
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Fen eğitiminde laboratuvarın önemi ve amacı, yapılandırmacı yaklaşım ve laboratuvar çalışmaları, laboratuvarlarda güvenlik, fen laboratuvarının özellikleri ve fen laboratuvarı kurma
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Bilimsel yöntem, bilimsel süreç becerileri, deney çeşitleri, deney raporu hazırlama
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	İlköğretim II. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri – Hava, Yerçekimi
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	İlköğretim II. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri - Ses
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	İlköğretim II. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri - Vücudumuz
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	VİZE
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	İlköğretim II. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri – Erime, Moleküller
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	İlköğretim I. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri - Magnetizma
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	İlköğretim II. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri – Bitkiler, Mikroplar
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	İlköğretim II. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri – Çözeltiler, Asitler Bazlar
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	İlköğretim II. kademeye yönelik kapalı uçlu laboratuvar deneyleri – Renkler, Işık Gölge, Yüzme Batma
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Deney tasarlama ve geliştirme
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Fen laboratuvarında değerlendirme yöntemleri ve araçları
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	

22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
