



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	CHEML107
Ders Türkçe İsmi:	GENEL KİMYA LAB I		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL CHEMISTRY LAB. I		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Aşkın KİRAZ		
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
		Laboratuvar(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
Yeniliđi teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi 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, laboratuvar güvenliği, 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 – Çözümler, 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	
