

KURUMUN ADI	:	
KURUMUN ADRESİ	:	
KURUCUNUN ADI	:	
PROGRAMIN ADI	:	Kimya II
PROGRAMIN DAYANAĞI	:	Bu programın hazırlanmasında 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği ve Talim ve Terbiye Kurulunun 14.08.2015 tarihli ve 73 sayılı Kararı ile onaylanan Özel Öğretim Kursları Çerçeve Programı esas alınmıştır.

PROGRAMIN SEVİYESİ

Bu program 10. sınıf düzeyinde öğrenim gören bireylere yönelik olarak hazırlanmıştır.

PROGRAMIN AMAÇLARI

1. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.
2. Mol kavramını açıklar.
3. Kimyasal tepkimeleri açıklar.
4. Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve gazlar için normal şartlarda hacim kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar.
5. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır.
6. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar.
7. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar.
8. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar.
9. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar.
10. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder.
11. Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar.
12. Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar.
13. Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimelerini açıklar.
14. Asitlerin ve bazların fayda ve zararlarını açıklar.
15. Asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.
16. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.
17. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar.

18. Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir.
19. Polimer, kâğıt, cam ve metal malzemelerin geri dönüşümünün ülke ekonomisine katkısını açıklar.
20. Kozmetik malzemelerin içerebileceği zararlı kimyasalları açıklar.
21. İlaçların farklı formlarda kullanılmasının nedenlerini açıklar.
22. Hazır gıdaları seçerken ve tüketirken dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.
23. Yenilebilir yağ türlerini sınıflandırır.

PROGRAMIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Bu program 10. sınıf düzeyinde öğrenim gören bireylerin okulda Kimya dersinde öğrendiklerini pekiştirmek, öğrenme sürecini desteklemek, Kimya bilimine karşı olumlu tutum geliştirmelerine katkı sunmak, Kimya ile ilgili ilke ve kavramları günlük yaşamla ilişkilendirmelerini sağlamak, problem çözme becerilerini geliştirmek ve serbest zamanlarını değerlendirmek amacıyla hazırlanmıştır.
2. Program içeriğindeki konular günlük yaşamla ilişkilendirilerek işlenir ve kursiyerlerin bilginin doğasını kazanmaları sağlanır. Bu amaçla gerektiğinde konular diğer disiplinler ile ilişkilendirilerek işlenir.
3. Kursiyerlerin soru sorabilecekleri, tartışabilecekleri, öğrendiklerini uygulayabilecekleri grup çalışmalarına eğitim süresince yer verilir. Kursiyerlerin, eğiticilerin rehberliğinde konuyla ilgili ilke ve genellemelere sorgulayarak ve araştırarak ulaşmaları sağlanır.
4. Derslerde programın amaçlarına, öğretilecek konunun özelliğine, kursiyerlerin hazırbulunuşluk düzeyi, ilgi, tutum ve öğrenme ihtiyaçlarına uygun öğretim materyalleri kullanılır.
5. Program süresince kursiyerlerin öğrenme düzeylerini belirlemek amacıyla ücretsiz izleme testleri yapılır. Bu testlere ilişkin yapılacak analizler sonucunda öğrenme eksikliği olduğu belirlenen kursiyerlere yönelik gerekli tedbirler alınır.
6. Öğrenme ortamı kursiyerlerin birbirleriyle ve eğitici ile etkileşimini sağlayacak şekilde düzenlenir. Konuların işlenişinde anlatım, soru-cevap, tartışma, beyin fırtınası, örnek olay, buluş yoluyla öğretim, sunuş yoluyla öğretim, araştırma inceleme yoluyla öğrenme, probleme dayalı öğrenme gibi çeşitli öğretim strateji, yöntem ve teknikleri kullanılır.
7. Öğretme-öğrenme sürecinin planlanmasında kursiyerlerin gelişim ve öğrenme özellikleri ve bireysel öğrenme farklılıkları dikkate alınır. Konuların işlenişinde somuttan soyuta, bilinenden bilinmeyene, yakından uzağa gibi öğrenme ilkeleri göz önünde bulundurulur.

PROGRAMIN SÜRESİ

Programın süresi, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği'nin "Yıllık çalışma takvimi ve çalışma saatleri" başlığı altındaki özel öğretim kursları için belirtilen hükümlere uygun şekilde belirlenir.

PROGRAM İÇERİĞİNDEKİ ÜNİTE VE KONULAR

1. ÜNİTE: KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR

1. Kimyanın Temel Kanunları
2. Mol Kavramı
3. Kimyasal Tepkimeler ve Denklemler
4. Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar

2. ÜNİTE: KARIŞIMLAR

1. Homojen ve Heterojen Karışımlar
2. Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri

3. ÜNİTE: ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR

1. Asit ve Bazlar
2. Asitlerin ve Bazların Tepkimeleri
3. Hayatımızda Asitler ve Bazlar
4. Tuzlar

4. ÜNİTE: KİMYA HER YERDE

1. Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları
2. Gıdalar

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

Programda yer alan kazanımlara ulaşma düzeyinin ölçülmesi amacıyla ücretsiz sınavlar yapılır. Bu sınavlar kurumlar tarafından kursiyerlerin gelişimini takip etmek amacıyla eğitim döneminin başında, ortasında ve sonunda gerçekleştirilir. Sınav sonucunda kursiyerlerin konulara göre başarı analizleri yapılır ve kursiyerlere geri bildirim verilir. Bu sınavlara sadece kurumda kayıtlı kursiyerler katılır. Bu kurslara devam eden kursiyerler için Kurs Bitirme Belgesi düzenlenmez.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ GEREÇLERİ

1. Ders notları
2. Konu anlatımlı kitaplar (MEB Onaylı)
3. Yazı tahtası
4. Laboratuvar malzemeleri
5. Slayt
6. Bilgisayar
7. Televizyon
8. Etkileşimli tahta
9. İnternet
10. EBA içerikleri