

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, bilgisayarlarla ilgili temel yazılım ve donanım, bilgisayar işletim sistemini kullanma, basit düzeyde kelime işleme programı ve veri tabanı programı kullanma, sunu hazırlama ve interneti etkin kullanma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

Bilgisayar tanımı, temel özellikleri, türleri ve tarihçesi, Bilgisayarda kapasite birimleri, donanım ve yazılım kavramları, Windows işletim sistemi, Masaüstü, pencereler, Masaüstü simgeleri ile çalışmak, dosyalar ve klasörler, Denetim masası, Microsoft Word programını başlatmak ve tanımak, Metinler ve belgeler üzerinde çalışmak, Tablo işlemleri, Sayfa düzeni yapabilmek, Microsoft Word programında matematiksel denklemler yazabilmek, Matematiksel metinleri word dosyası haline getirebilmek

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Bilgi ve İletişim Teknolojisi / Abdurrahman Taşbaşı, Orhan Altınbaşak / Altaş Yayıncılık Bilgi İletişim Teknolojileri / Alev Sökmen / Detay Yayıncılık

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Yasin Polat

Program Çıktısı

1. İnternet ortamında iletişim kurar
2. Destekleyici görsel materyal hazırlayabilir
3. Kendisine gerekli olan yazılımı bilir ve kullanır

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	BLM104 H1 ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Bilgisayar donanım ve yazılımı	Bilgisayar donanım ve yazılım görsel olarak gösterimi
2	BLM104 H2- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Bilgisayar donanım ve yazılımı	Bilgisayar donanım ve yazılım görsel olarak gösterimi
3	BLM104 H3-ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	İşletim sistemi	İşletim sistemi görsel olarak tanıtımı
4	BLM104 H4- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	İşletim sistemi	İşletim sistemi görsel olarak tanıtımı
5	BLM104 H5- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Kelime işleme programı	Kelime işleme programı uygulamaları
6	BLM104 HAFTA6- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Kelime işleme programı	Kelime işleme programı uygulamaları
7	BLM104 HAFTA7- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Hesaplama programı	Hesaplama programı uygulaması
8				Ara sınav	
9	BLM104 HAFTA9- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	İşlem Tablosu	İşlem Tablosu uygulama
10	BLM104 HAFTA10- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Formüller Ve Fonksiyonlar	Formüller Ve Fonksiyonlar uygulaması
11	BLM104 HAFTA11- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Veri tabanı programı	Veri tabanı programı uygulaması
12	BLM104 HAFTA12- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Veri tabanı programı	Veri tabanı programı uygulaması
13	BLM104 HAFTA13- Ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Sunu hazırlama	Sunu hazırlama uygulaması
14	BLM104 HAFTA14- ders notu		Anlatım,Soru-Cevap,Uygulama	Sunu hazırlama	Sunu hazırlama uygulaması

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	4	14,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	14,00
Ara Sınav Hazırlık	1	3,00
Final Sınavı Hazırlık	5	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü / LABORATUVAR TEKNOLOJİSİ X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25	P.Ç. 26	P.Ç. 27	P.Ç. 28	P.Ç. 29	P.Ç. 30
Ö.Ç. 1									1	3																				
Ö.Ç. 2									2	3																				
Ö.Ç. 3									3	3																				

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Kimya, biyoloji, mikrobiyoloji ve biyoteknolojinin temel konularında teorik bilgiye sahiptir.
- P.Ç. 2 :** Laboratuvarda bulunan makine-teçhizat ve araç-gereçlerin kullanımı konularında detaylı bilgiye sahiptir.
- P.Ç. 3 :** Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
- P.Ç. 4 :** Sanayi ve hizmet sektöründeki üretim süreçleri hakkında gerekli bilgiye sahiptir.
- P.Ç. 5 :** Kimya, biyoloji, mikrobiyoloji ve biyoteknoloji alanlarında temel değerlendirmeler yapar.
- P.Ç. 6 :** Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 7 :** Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeleyen durumlarla karşılaştığında çözüm üretir, takımlarda sorumluluk alır veya bireysel çalışma yapar.
- P.Ç. 8 :** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 9 :** Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisi sahiptir.
- P.Ç. 10 :** Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirler ve aktif olarak kullanır.
- P.Ç. 11 :** Tarihi değerlere ve çevresine saygılı, evrensel, toplumsal ve mesleki ahlak bilinci içinde sosyal sorumluluk sahibidir.
- P.Ç. 12 :** Laboratuvar çalışmalarında kullanılan kimyasal maddelerin güvenlik ile ilgili kurallarını açıklar, kuralları uygular ve kimyasalların çevreye olan etkilerini tanımlar.
- P.Ç. 13 :** Laboratuvar teknolojilerindeki uygulamaların hukuksal doğabilecek sonuçları ve meslek etiği konusunda bilinçlidir.
- P.Ç. 14 :** İş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisine ve bu konularda yeterli farkındalığa sahiptir.
- P.Ç. 15 :** Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya/bilgiye sahiptir ve bu alanlardaki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanır.
- P.Ç. 16 :** Aldığı bilgi ve tecrübe sayesinde yeni fikirlerin üretilmesi ve uygulanması için yeterli girişimci ruha sahiptir.
- P.Ç. 17 :** Kimya alanındaki problemlerin tanımlanması ve çözümü için disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapar.

- P.Ç. 18 :** Kimyanın uygulama alanları (çevre, sağlık, kozmetik, tekstil, gıda, enerji, savunma sanayi vb.) ile ilgili bilimsel konularda temel problemleri çözüme yeteneğine sahiptir.
- P.Ç. 19 :** Kimya ile ilgili bilgiye erişebilmek için kütüphane olanaklarını, yazılı ve online bilgi kaynaklarını kullanma yeteneğine sahiptir.
- P.Ç. 20 :** Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşu ve Atatürk İlke ve İnkılâpları hakkında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 21 :** Türkçenin yapısal özelliklerini kavrar. Türkçeyi kullanarak etkili iletişim kurar ve araştırma, okuma ve bilgilenme yeteneklerini geliştirir.
- P.Ç. 22 :** Tarımsal alanlarda yapılan analizler için (tarım ilaçları ve gübre analizleri gibi) yeterli bilgi ve tecrübeye sahiptir.
- P.Ç. 23 :** İlk yardım konusunda temel bilgilere sahiptir ve gereken durumlarda ilk yardım bilgilerini uygular.
- P.Ç. 24 :** Temel matematik bilgisine sahiptir, diğer alanlarda bu bilgisini kullanır.
- P.Ç. 25 :** Endüstriyel olarak öneme sahip ürünlerin üretimi ve laboratuvar şartlarında analizleri konusunda yeterli bilgi ve beceriye sahiptir.
- P.Ç. 26 :** Kimyanın alt bilim dallarında (analitik kimya, anorganik kimya, organik kimya ve biyokimya) temel bilgi ve alt yapıya sahiptir ve bu bilgileri kullanır.
- P.Ç. 27 :** Davranış bilimleri ve iletişim becerisi konusunda yeterli bilgiyi kazanır.
- P.Ç. 28 :** Modern ve güncel aletli analiz teknikleri ile ilgili bilgilidir ve öğrendiklerini etkin ve pratik olarak uygular.
- P.Ç. 29 :** Alanı ile ilgili edindiği bilgi ve beceriler düzeyindeki düşüncelerini ve önerilerini ilgililere yazılı ve sözlü olarak aktarır.
- P.Ç. 30 :** Temel mesleki kavram ve tanımları ile temel mesleki dil bilgisi yeterliklerini kazanır.
- Ö.Ç. 1 :** İnternet ortamında iletişim kurar
- Ö.Ç. 2 :** Destekleyici görsel materyal hazırlayabilir
- Ö.Ç. 3 :** Kendisine gerekli olan yazılımı bilir ve kullanır