

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere bilgisayar teknolojilerinin temel kavramlarını, donanım ve yazılım bileşenlerini, işletim sistemi işlevlerini ve ofis yazılımlarının özellikle Microsoft Word programının temel kullanımını kazandırmaktır. Öğrenciler ayrıca dosya yönetimi, masaüstü ortamı ve metin düzenleme becerileriyle günlük, akademik ve mesleki hayatta bilgisayar teknolojilerini etkin biçimde kullanabileceklerdir.

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

Ünal, C. (Ed.). (2024). Temel Bilgi Teknolojileri 1-2. Nobel Akademik Yayıncılık. Karabey, B., Çağiltay, K., Karakuş, T., Kurşun, E., Baykal, N., Tekin, N., & Şen, E. T. (2012). Temel Bilgi Teknolojileri-I. Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayını. ISBN: 978-975-06-1256-5 Öğretim elemanı tarafından sağlanacak ders notları ve çevrim içi materyaller. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) güncel çevrim içi yardım kılavuzları.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Senkron dersler (çevrim içi canlı anlatım ve soru-cevap) Asenkron ders materyalleri (video kayıtları, PDF notlar) Uygulamalı bilgisayar laboratuvar çalışmaları (Word, Excel, PowerPoint) Bireysel ve grup ödevleri Çevrim içi forum ve tartışma oturumları

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders kapsamında öğrencilerin düzenli olarak çevrim içi platformu takip etmeleri beklenmektedir. Dersin uygulama kısımları için bilgisayar ve internet erişimi gereklidir. Ödevlerin zamanında teslim edilmesi ve çevrim içi forumlara aktif katılım önem arz etmektedir. Öğrencilerin temel bilgisayar kullanım becerilerine sahip olmaları dersin etkin takibi için faydalı olacaktır.

Dersin Verilişi

Ders, çevrim içi senkron (canlı) oturumlar ve asenkron materyaller (video, PDF notlar) ile yürütülecektir. Teorik dersler eş zamanlı (synchronous) anlatım ile yapılacak, uygulamalı kısımlar ise ekran paylaşımı ve çevrim içi laboratuvar çalışmaları ile desteklenecektir. Öğrencilerden dönem boyunca bireysel ödevler ve grup çalışmaları yapmaları beklenmektedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Musa Kar

Program Çıktısı

- Bilgisayar donanım ve yazılım bileşenlerini tanımlar ve temel kavramları ayırt eder.
- İşletim sistemi, dosya yönetimi ve ofis programlarını uygular.
- İnternet, e-posta ve çevrim içi iletişim araçlarını güvenli ve verimli biçimde kullanır.
- Bilgi güvenliği, şifreleme, virüslerden korunma ve telif hakları konusunda doğru yöntemleri açıklar ve uygular.
- Bilişim teknolojilerini günlük yaşam, eğitim ve mesleki süreçlerde etkin biçimde uygular.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Ders kitabı 1. bölüm PDF + kısa video. Karabey, B. (2012). Bilgisayara giriş. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 2–15). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Video ile donanım tanıma	Senkron ders + Video anlatım	Bilgisayar Donanımı ve Yazılımı	Çevrimiçi donanım simülasyonu
2	Windows temel komut listesi. Çağıltay, K., Karakuş, T., & Kurşun, E. (2012). İşletim sistemleri. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 16–49). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Sanal Windows oturumu	Canlı ekran paylaşımı + ödev	İşletim Sistemine Giriş	Oturum açma pratikleri
3	Örnek video ve PDF. Çağıltay, K., Karakuş, T., & Kurşun, E. (2012). Dosya ve klasör yönetimi. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 22–29). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Online dosya yönetim demosu	Senkron ders + uygulamalı ekran paylaşımı	Dosya Yönetimi	Cloud/USB dosya düzenleme ödevi
4	Word giriş videosu. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Sözcük işlemciler. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 50–74). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Çevrim içi Word alıştırmaları	Ekran paylaşımı + ödev	Microsoft Word: Temel İşlemler	Belge oluşturma ve biçimlendirme ödevi
5	Word tablo PDF rehberi. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Word'de tablo işlemleri. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 54–70). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Tablo oluşturma demosu	Çevrim içi atölye	Microsoft Word: Biçimlendirme ve Tablolar	Tablo düzenleme ödevi
6	Word ileri PDF. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Gelişmiş Word özellikleri. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 68–74). Anadolu Üniversitesi Yayını.	İçindekiler, dipnot	Senkron ders + demo	Word: Gelişmiş Özellikler	Akademik rapor ödevi
7	Word ileri örnekler. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Referans ve profesyonel belge hazırlama. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 70–74). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Kaynakça, şablonlar, raporlar	Senkron demo + uygulama	Word: Gelişmiş Özellikler Word: Referanslar, Şablonlar ve Profesyonel Belgeler	Resmi belge ve kaynakça hazırlama
8				Ara Sınav	
9	Excel giriş PDF. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Hesap tablosu programları. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 76–99). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Hücre, satır, sütun	Senkron ders + uygulama	Excel: Giriş ve Temel İşlemler	Basit tablo ödevi
10	Excel fonksiyon rehberi. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Excel'de fonksiyon kullanımı. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 91–96). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Topla, Ortalama, Eğer	Senkron demo	Excel: Fonksiyonlar	Hesaplama tablosu ödevi
11	Excel grafik örnekleri. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Excel'de grafikler. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 96–99). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Grafik oluşturma	Senkron demo + uygulama	Excel: Grafikler ve Görselleştirme	Grafik hazırlama ödevi
12	PPT giriş videosu. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). Sunu programları. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 100–124). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Slayt ekleme/şablon	Senkron ders + grup çalışması	PowerPoint: Sunu Hazırlama	Basit sunu hazırlama
13	PPT rehberi. Baykal, N., & Tekin, N. (2012). PowerPoint'te geçişler ve animasyonlar. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 112–118). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Geçişler/animasyon	Grup çalışması + demo	PowerPoint: Sunum Teknikleri	Sunu sunma alıştırmaları
14	Cybersecurity rehberi. Çağıltay, K., Karakuş, T., & Kurşun, E. (2012). İnternet ve güvenlik. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 148–169). Anadolu Üniversitesi Yayını.	Web güvenliği, antivirüs	Senkron ders + tartışma	İnternet ve Güvenlik	Güvenlik testi ödevi
15	E-posta görgü kuralları listesi. Şen, E. T. (2012). Elektronik posta ve kişisel iletişim yönetimi. In Ö. Yılmazel (Ed.), Temel Bilgi Teknolojileri-I (ss. 126–147). Anadolu Üniversitesi Yayını.	E-posta yazma, ek dosya gönderme	Çevrim içi uygulama + forum	E-Posta ve Çevrim İçi İletişim	E-posta gönderme ödevi
16				Final Sınavı	

İş Yükleri

Aktivite	Sayı	Süresi (saat)
Vize	1	4,00
Final	1	4,00
Derse Katılım	14	4,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00

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

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü / MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK 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
Ö.Ç. 1															1	1	1											
Ö.Ç. 2															2	4	2											
Ö.Ç. 3															2	3	3											
Ö.Ç. 4															4	4	4											
Ö.Ç. 5															5	5	5											

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Organizmalarda madde ve enerji bilgisini geliştirmek
- P.Ç. 2 :** Temel Biyoloji bilgisi edinmek
- P.Ç. 3 :** Hücre ve organizmalarda yapı-fonksiyon ilişkisini tanımlamak
- P.Ç. 4 :** Yaşam formları ve çevreleri ile ekosistem arasındaki ilişkileri tanımlamak
- P.Ç. 5 :** Organizma ve popülasyonlardaki genetik aktarımını açıklamak
- P.Ç. 6 :** Bilimsel düşüncenin doğası ve geçmişini anlamak
- P.Ç. 7 :** Disiplinlerarası etkileşim bulunan araştırma takımlarında etkin şekilde çalışmak
- P.Ç. 8 :** Modern teknolojiyle sürekli öğrenme bilinci geliştirmek
- P.Ç. 9 :** Mevcut bilgiyi geliştirme yöntemleri bulmak
- P.Ç. 10 :** Literatürün takip edilmesi, teknik projelerin sunulması ve makale yazımı için akıcı bir İngilizce sergilemek
- P.Ç. 11 :** Biyolojik kavramları bireysel, sosyal, ekonomik, teknolojik ve etik konulara uygulamak
- P.Ç. 12 :** Profesyonel ve etik davranış sorumluluğu sergilemek
- P.Ç. 13 :** Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki güncel konular hakkında bilgi edinmek
- P.Ç. 14 :** Moleküler biyoloji ve genetiğin başlıca çalışma alanları hakkında bilgi sahibi olmak
- P.Ç. 15 :** Bilimsel gelişmelere araştırma ve geliştirme yetileri ile katkılarda bulunma
- P.Ç. 16 :** Bilimsel bilgiyi açık ve etkin bir şekilde yazılı veya sözlü olarak aktarır.
- P.Ç. 17 :** Ölçme, analiz etme, deneysel verileri yorumlayabilme ve bilimsel verilerden geçerli bilimsel sonuçlara ulaşabilme yeteneğine sahip olur.
- P.Ç. 18 :** Temel moleküler biyoloji bilgisi edinmek.
- P.Ç. 19 :** Moleküler biyolojinin santral dogmasını oluşturan temel mekanizmalar ve bunların uygulamaya yansımaları hakkında bilgi sahibi olmak.
- P.Ç. 20 :** Hücrede bulunan moleküllerin kimyasal yapıları ve metabolik reaksiyonlar hakkında temel bilgi sahibi olmak.
- P.Ç. 21 :** Moleküler biyoloji alanında yapılabilecek bilgisayar tabanlı analizler hakkında bilgi sahibi olmak.
- P.Ç. 22 :** Moleküler teknikler ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak.
- P.Ç. 23 :** Temel moleküler teknikleri laboratuvar ortamında uygulama ve sonuçları yorumlama becerisi kazanmak.

- P.Ç. 24 :** Temel biyokimyasal teknikleri laboratuvar ortamında uygulama ve sonuçları yorumlama becerisi kazanmak.
- P.Ç. 25 :** İş sağlığı ve güvenliği konuları hakkında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 26 :** Biyogüvenlik ve laboratuvar biyogüvenliđi hakkında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 27 :** Biyoetiđin konusunu ve kapsamını öğrenmek.
- P.Ç. 28 :** Hücrelerarası ilettime ait genel bilgileri öđrenir.
- Ö.Ç. 1 :** Bilgisayar donanım ve yazılım bileşenlerini tanımlar ve temel kavramları ayırt eder.
- Ö.Ç. 2 :** İşletim sistemi, dosya yönetimi ve ofis programlarını uygular.
- Ö.Ç. 3 :** İnternet, e-posta ve çevrim içi iletişim araçlarını güvenli ve verimli biçimde kullanır.
- Ö.Ç. 4 :** Bilgi güvenliği, şifreleme, virüslerden korunma ve telif hakları konusunda doğru yöntemleri açıklar ve uygular.
- Ö.Ç. 5 :** Bilişim teknolojilerini günlük yaşam, eğitim ve mesleki süreçlerde etkin biçimde uygular.