

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Information Technology in Education I / Information Technology in Education I	
Ders Kodu / Course Code	BTÖ101	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	10.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bilgisayar sistemini oluşturan temel bileşenler, yardımcı yazılımlar, kelime işlemci programları, veri sunum programları, elektronik tablolar programları, makrolar ve ileri düzey uygulamaları, yayın tasarım programları, bilgisayar ve internette güvenlik konularından haberdar olma, kullanma becerisi kazanma.	To learn basic concepts of computer, how to work computer. To make application using popular softwares. To learn developing computer based instruction materials with office programmes. To develop computer aided instruction materials using MS Office applications. To be informed about security issues on computer and internet,
İçeriği / Content	Bilgisayar sistemini oluşturan temel bileşenler: işlemci, giriş-çıkış birimleri, depolama ve diğer çevre birimleri; işletim sistemleri: işletim sisteminde etkili biçimde çalışabilme, sistemi kişiselleştirme ve yönetme, Yardımcı yazılımların tanıtımı: Arşivleme programları, ses/görüntü oynatıcı programlar, ekran kayıt programları vb. Kelime işlemci programları: Metin ve sayfa düzenleme, Tablo, resim ve grafiklerle çalışma, form, mektup ve etiket oluşturma. Menü ve araç çubuklarının özelleştirilmesi. Makrolar ve ileri düzey uygulamalar. Elektronik tablolar programları: Elektronik tablolar, rakamlar, sözcükler ve tarih gibi verilerle şablon oluşturma, grafik çizme, matematiksel, mantıksal ve metinsel işlemler yapma, makrolar, standart ve kullanıcı tanımlı fonksiyonlar. Veri sunum programları: Sunu oluşturma ve düzenleme. Ses, resim, müzik, film v.b nesneler ekleme. Animasyon ve özel efektler. Yayın tasarım programları: Bülten, broşür, kartpostal gibi tasarımlar; teknik diyagram ve çizim programları. Bilgisayar ve internette güvenlik. Bilgisayar ve etik.	The basic components of computer system: processor, input-output units, storage and other peripherals; Operating systems: working effectively in the operating system, personalizing and managing the system, introduction of the auxiliary software: archiving programs, audio / video player programs, screen recording programs and so on. Word processing programs: text and page editing, working with tables, pictures and graphics, form, letter and label creation. Customization of menus and toolbars. Macros and advanced applications. Electronic spreadsheet programs: creating templates such as electronic spreadsheets, numbers, words and history, drawing graphics, performing mathematical, logical and textual operations, macros, standard and user defined functions. Data presentation programs: Creating and editing presentations. Adding audio, pictures, music, movies, etc. b. Animation and special effects. Broadcast design programs: Designs such as newsletters, brochures, postcards; Technical diagram and drawing programs. Computer and internet security. Computer and ethics.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	KİTAPIN ADI: EĞİTİMDE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ I-II EDİTÖR: Sami ŞAHİN YRD.EDİTÖR: Çelebi ULUYOL YAZARLAR Abdullatif KABAN - Agah Tuğrul KORUYUCU - Cemal Hakan DİKMEN - Devkan KALECİ - Ebru SOLMAZ - Emin İBİLİ - Gürkan YILDIRIM - Halit KARALAR - Mustafa Serkan GÜNBATAR - Mustafa YAĞCI - Nezh ÖNAL - Sami ŞAHİN - Serdar ÇİFTÇİ - Serkan YILDIRIM - Şahin GÖKÇEARSLAN - Uğur BAŞARMAK - Uğur ÖZHAN - Veysel DEMİRER PEGEM AKADEMİ YAYINCILIK - 2.BASKI 2016	Book: EĞİTİMDE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ I-II EDITOR: Sami ŞAHİN YRD.EDİTÖR: Çelebi ULUYOL AUTHORS: Abdullatif KABAN - Agah Tuğrul KORUYUCU - Cemal Hakan DİKMEN - Devkan KALECİ - Ebru SOLMAZ - Emin İBİLİ - Gürkan YILDIRIM - Halit KARALAR - Mustafa Serkan GÜNBATAR - Mustafa YAĞCI - Nezh ÖNAL - Sami ŞAHİN - Serdar ÇİFTÇİ - Serkan YILDIRIM - Şahin GÖKÇEARSLAN - Uğur BAŞARMAK - Uğur ÖZHAN - Veysel DEMİRER PEGEM AKADEMİ YAYINCILIK - 2.BASKI 2016
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Asist. Prof. Dr. Abdullatif KABAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayar sistemini oluşturan temel bileşenleri (işlemci, giriş-çıkış birimleri, depolama ve diğer çevre birimleri) tanımlayabilir.	Describe the basic components (CPU, input-output units, storage and other peripherals) that make up the computer system.
2	İşletim sistemleri ile etkili bir biçimde çalışabilir.	Students can work effectively with operating systems.
3	Kelime işlemci programında çeşitli biçimlerde metinler oluşturabilir.	The word processor can create text in various formats in the program.
4	Kelime işlemci programlarıyla ileri düzey uygulamalar yapabilir.	Word processing programs can make advanced applications.
5	Veri sunum programlarıyla ileri düzey uygulamalar yapabilir.	Students can make advanced applications with electronic spreadsheet programs.
6	Elektronik tablolarlama programlarıyla ileri düzey uygulamalar yapabilir.	Students can make advanced applications with electronic spreadsheet programs.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar sistemi, bilgisayarı oluşturan birimler ve çalışma prensipleri				
	Computer system, computer forming units and working principles				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anakart, işlemci ve bellekler				
	Motherboard, processor and memory				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sabit diskler, ekran kartları monitörler ve diğer donanım birimleri				
	Fixed verticals, video cards, monitors, and other hardware units				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kelime işlemci programı ve metin biçimlendirme işlemlerinden oluşan uygulamalar				
	Applications consisting of word processing program and text formatting				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kelime işlemci programında tablo oluşturma işlemleri ve çeşitli uygulamalar				
	Table creation process in word processor program and various applications				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kelime işlemci programında ileri seviyede uygulamalar (İndeks, dizin oluşturma, bağlantı kurma, resim metin ilişkileri, metne çeşitli nesneler ekleme vs)				
	Advanced applications in word processor program (indexing, indexing, linking, image text associations, adding various objects to the text, etc.)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kelime işlemci programında ileri seviyede uygulamalar(çok sütunlu metin oluşturma, kullanma kılavuzu gibi çok sayfalı metinler oluşturma)				
	Advanced applications in word processing program (multi-column text creation, multi-page text creation such as manual)				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik tablolar programları ve veri biçimlendirmeye ilgili uygulamalar (metin, sayı, tarih, saat, para birimi)				
	Electronic spreadsheets and applications related to data formatting (text, number, date, time, currency)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik tablolar programında grafik çizme				
	Draw graphics in an electronic spreadsheet				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik tablolar programında veri tabanı işlemleri				
	Database operations in the electronic spreadsheet program				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makrolar yardımıyla ileri uygulamalar				
	Advanced applications with the help of macros				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri sunum programı, sunu oluşturma ve düzenleme işlemleri				
	Data presentation program, presentation creation and editing operations				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir sunuya ses, resim, müzik, film, animasyon ve özel efektler ekleme				
	Adding sound, pictures, music, movies, animations and special effects to a presentation				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar ve internette güvenlik, bilgisayar ve etik				
	Computer and internet security, computer and ethics				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	10	10.00	100.00
Final Sınavı / Final Examination	20	10.00	200.00
Toplam / Total:	30	20.00	300.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 300.00/30.00 = 10.00 ~ 10.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 300.00 / 30.00 = 10.00 ~ 10.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	2.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Bilgisayar sistemini oluşturan temel bileşenleri (İşlemci, giriş-çıkış birimleri, depolama ve diğer çevre birimleri) tanımlayabilir. / Describe the basic components (CPU, input-output units, storage and other peripherals) that make up the computer system.	4	4	5	4	4	4	4						
2.İşletim sistemleri ile etkili bir biçimde çalışabilir. / Students can work effectively with operating systems.	4	4	4	4	4	4	4						
3.Kelime işlemci programında çeşitli biçimlerde metinler oluşturabilir. / The word processor can create text in various formats in the program.	4	4	4	4	4	4	4						
4.Kelime işlemci programlarıyla ileri düzey uygulamalar yapabilir. / Word processing programs can make advanced applications.	4	4	5	4	4	4	4						
5.Veri sunum programlarıyla ileri düzey uygulamalar yapabilir. / Students can make advanced applications with electronic spreadsheet programs.	4	4	5	4	4	4	4						
6.Elektronik tablolarla ileri düzey uygulamalar yapabilir. / Students can make advanced applications with electronic spreadsheet programs.	4	5	5	4	4	4	4						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high