ECVL102 - Information and Communication Technologies / Information and Communication Technologies

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Information and Communication Technologies / Information and Communication Technologies	
Ders Kodu / Course Code	ECVL102	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	İşletim sistemi (Windows 10) ve ofis uygulama programlarının (MS Word, Excel, PowerPoint) temel düzeyde kullanım becerilerini sağlamak için bilgisayar sistemleri, İnternet ve yaygın olarak kullanılan hizmetler hakkında bilgi verilmesi	Providing information about computer systems, the Internet and commonly used services to provide basic level usage skills of operating system (Windows 10) and office application programs (MS Word, Excel, PowerPoint)
İçeriği / Content	Temel Bilgisayar Kavramları, İnternet ve Hizmetler, Windows 10, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint kullanımı	Basic Computer Concepts, Internet and Services, Windows 10, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint usage
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Rathbone A Windows 10 For Dummies, 3rd Edition (For Dummies (Computer/Tech)) 3rd Edition, ISBN-13: 978-1119470861	Rathbone A Windows 10 For Dummies, 3rd Edition (For Dummies (Computer/Tech)) 3rd Edition, ISBN-13: 978-1119470861
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Zeynep Birsu Çinçin	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler bilgisayar terminolojisi ve yapısı hakkında temel anlayış geliştirecekler	Students will develop fundamental understanding of computer terminology and structure
2	Öğrenciler kodlama adımlarını ve analitik problem çözme tekniklerini öğrenecekler.	Students will learn coding steps and analytical problem solving techniques
3	Öğrenciler akış şemaları oluşturmayı ve algoritmayı grafiksel bir araç olarak temsil etmeyi öğrenirler.	Students learn to build flowcharts and representing the algorithm as a graphical tool
4	Öğrenciler, kodlama döngüleri, koşullu ifadeler, işlevler ve prosedürler hakkında temel anlayış geliştirir.	Students develop fundamental understanding of coding loops, conditional statements, functions and procedures
5	Öğrenciler, programlama ile mühendislik problemlerine çözüm yöntemleri geliştirmeyi öğrenirler.	Students learn how to develop solution methods to engineering problems with programming

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Kavramlar				
	General Concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi				
	Operating System and File Management				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi				
	Operating System and File Management				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnformasyon Teknolojileri				
	Information Technologies				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Yönetimi				
	Data Management				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS POWERPOINT - Temel Ayarlar, Sunum Oluşturma, Metin, Görüntüler ve Tablo				
	MS POWERPOINT - Basic Settings, Creating Presentations, Text, Images and Tables				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS POWERPOINT - Grafik ve Çizim Nesneleri, Ekran Gösterisi Efektleri, Slayt Gösterisi ve Çıktı Hazırlama				
	MS POWERPOINT - Graphic and Drawing Objects, Screen Show Effects, Slideshow and Output Preparation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize				
	The Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS WORD - Kelime İşlemciye İlk Adımlar ve Temel İşlemler				
	MS WORD - First Steps to Word Processor and Basic Operations				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS WORD - Biçimlendirme (Metin, Paragraf, Belge) MS WORD - Nesneler (Tablo, Resim. Görüntü, Grafik) ve Yazdırma				
	MS WORD - Formatting (Text, Paragraph, Document) MS WORD - Objects (Tables, Pictures, Images, Graphics) and Printing				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS EXCEL - Giriş, Hücreler ve Çalışma Sayfaları				
	MS EXCEL - Home, Cells and The Worksheets				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS EXCEL - Hücre Biçimlendirme				
	MS EXCEL - Formatting The Cells				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS EXCEL - Formüller ve İşlevler				
	MS EXCEL - The Formulas and Functions				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS EXCEL - Grafikler, Sayfa Yapısı ve Çıktıların Hazırlanması				
	MS EXCEL - Graphics, Page Layout and Preparing Printouts				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	The 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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	33	73.00	138.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 138.00/25.00 = 5.52 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 138.00 / 25.00 = 5.52 ~

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	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Öğrenciler bilgisayar terminolojisi ve yapısı hakkında temel anlayış geliştirecekler / Students will develop fundamental understanding of computer terminology and structure	5	4	4	5	4						
2.Öğrenciler kodlama adımlarını ve analitik problem çözme tekniklerini öğrenecekler. / Students will learn coding steps and analytical problem solving techniques	4	5	5	4	4						
3.Öğrenciler akış şemaları oluşturmayı ve algoritmayı grafiksel bir araç olarak temsil etmeyi öğrenirler. / Students learn to build flowcharts and representing the algorithm as a graphical tool	4	5	5	4	4						
4.Öğrenciler, kodlama döngüleri, koşullu ifadeler, işlevler ve prosedürler hakkında temel anlayış geliştirir. / Students develop fundamental understanding of coding loops, conditional statements, functions and procedures	4	5	5	4	4						
5.Öğrenciler, programlama ile mühendislik problemlerine çözüm yöntemleri geliştirmeyi öğrenirler. / Students learn how to develop solution methods to engineering problems with programming	4	5	5	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