



EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY/DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FACULTY OF COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES/BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY/BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
COURSE POLICY SHEET/DERS İÇERİĞİ

Course Title/Ders Adı	Introduction to Computers/ Bilgisayara Giriş
Course Code/Ders Kodu	ITEC115
Type/Tür	Full Time/Tam Zamanlı
Semester/Yarıyıl	Fall/Güz
Category/Kategori	AC (Area Core)/AA (Alan Ana)
EMU Credit/DAÜ Kredi Değeri	(2,2,0) 3
Prerequisite/Önkoşul	-
Language/Öğretim Dili	Turkish/Türkçe
Level/Seviye	First Year/Birinci Yıl
Teaching Format/Öğretim Formatı	2 Hours Lectures and 2 Hours Laboratory per week/ Haftada 2 saat Ders ve 2 saat Laboratuvar Saati
ECTS Credit/AKTS Değeri	5
Workload of a Student/Öğrenci İş yükü	150 Hours/150 saat
Course Web Site/Dersin Web Sitesi	https://lms.emu.edu.tr

Instructors/Öğretim Elemanları			
Instructor/Öğretim Elemanı	Office No/Ofis No	Office Tel/Ofis Tel	E-mail/E-posta
Dr. Servet Elidemir	CT 123D	+90392 630 1582	servet.elidemir@emu.edu.tr

Course Description/Ders İçeriği
The course presents the basic description of information technology concepts, basic computer system hardware and software components, common terminology in information technology, application areas, and integration of computer system components. Students document on the computer using office programs, spreadsheets, and presentations that are necessary to prepare is to provide basic knowledge and skills. Türkçe: Bu derste öğrenciye, bilgisayarın temel donanım birimlerinin ve işletim sistemlerinin tanıtılması, internet kullanımı hakkında bilgi verilmesi ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda döküman, elektronik tablo ve sunum hazırlamak için gerekli olan temel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

General Learning Outcomes/Öğrenme Çıktıları
On successful completion of this course students should be able to: • Define computer literacy and its basic concepts, • Identify the physical components of a computer, • Understand the world of software and its usage skills, • Define the working principles and usage awareness of the internet, • Define modern communication infrastructure, • Have awareness of safe user behavior in the digital world, • Define the concepts of ethics and information ethics in the digital environment, • Understand the basics and effects of artificial intelligence, • Identify current and future-oriented technologies, • Possess problem-solving and logical thinking skills, • Understand the impact of the digital age on individuals and institutions, • Be able to use word processing, spreadsheet, and presentation programs at a basic level, • Generate text, prepare presentations and document with artificial intelligence,

- Define the basics of databases, desktop publishing, and web design.

Türkçe:

Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki yeterliliklere sahip olacaktır:

- Bilgisayar okuryazarlığı ve temel kavramlarını tanımlama,
- Bilgisayarın fiziksel bileşenlerini tanıma,
- Yazılım dünyasını ve kullanım becerilerini tanıma,
- İnternetin çalışma mantığını ve kullanım bilincini tanımlama,
- Modern iletişim altyapısını tanımlama,
- Dijital dünyada güvenli kullanıcı bilincine sahip olma,
- Dijital ortamda etik ve bilişim etiği kavramını tanımlama,
- Yapay zekanın temelini ve etkilerini kavrama,
- Güncel ve geleceğe yön veren teknolojileri tanıma,
- Problem çözme ve mantıksal düşünme becerisine sahip olma,
- Dijital çağın birey ve kurumlara etkisini kavrama,
- Kelime işlem, hesap tablosu ve sunum programlarını temel düzeyde kullanabilme,
- Yapay zeka ile metin üretme, sunum ve belge hazırlama,
- Veri tabanı, masaüstü yayımcılık ve web tasarımı temellerini tanımlama,

yeterliliklerini kazanacaklardır.

Teaching Methodology/Öğretim Yöntem ve Teknikleri

- The course has two hours of lectures and two hours of laboratory sessions per week.
- Lecture notes and all course related material will be posted on the course web site.
- There is a midterm and a final exam.
- Students are responsible for checking the course web site regularly and viewing the latest announcements.

Türkçe:

- Haftada iki saat ders ve iki saat laboratuvar çalışma saati vardır.
- Ders notları ve derslerle ilgili her türlü materyal dersin web sitesinde yayınlanacaktır.
- Bir ara sınav ve bir final sınavı vardır.
- Öğrenciler, dersin web sitesini düzenli olarak kontrol etmekten ve duyuruları takip etmekten sorumludur.

Course Materials/Ders Materyalleri

- There is no textbook used as a reference for this course. The references are provided at the end of each lecture note.

Türkçe:

- Bu ders için doğrudan takip edilen bir ders kitabı yoktur. Her ders notunun sonunda kullanılan kaynaklar belirtilmiştir.

Weekly Schedule/Haftalık Ders Programı

Week/Hafta 1

Introduction to Computers

- Definition and basic functions of a computer
- Concepts of information, data, and knowledge
- Number systems (binary, decimal, hexadecimal – conceptual)
- Historical development of computers
- Types of computers (desktop, laptop, server, mobile devices)

Bilgisayara Giriş

- Bilgisayarın tanımı ve temel işlevleri
- Bilgi, veri, enformasyon kavramları
- Sayı sistemleri (ikili, onlu, onaltılı – kavramsal)

	- Bilgisayarların tarihsel gelişimi - Bilgisayar türleri (masaüstü, dizüstü, sunucu, mobil cihazlar)
Week/Hafta 2	Computer Hardware - System unit and internal components (Motherboard, Processor (CPU), RAM and cache) - Storage units (HDD, SSD, external storage, Cloud storage (concept)) - Input units (keyboard, mouse, scanner, camera, etc.) - Output units (display, printer, speakers) Bilgisayar Donanımı - Sistem ünitesi ve iç bileşenler (Anakart, İşlemci (CPU), RAM ve önbellek) - Depolama birimleri (HDD, SSD, harici depolama, Bulut depolama (kavramsal)) - Giriş birimleri (klavye, fare, tarayıcı, kamera vb.) - Çıkış birimleri (ekran, yazıcı, hoparlör)
Week/Hafta 3	Operating Systems and Application Software - Definition of an operating system - Types of operating systems (Windows, Linux, macOS, mobile operating systems) - File and folder management - Application software (Office software (word processor, spreadsheet, presentation), academic and professional software) - Open source – commercial software concept İşletim Sistemleri ve Uygulama Yazılımları - İşletim sistemi tanımı - İşletim sistemi türleri (Windows, Linux, MACOS, Mobil işletim sistemleri) - Dosya ve klasör yönetimi - Uygulama yazılımları (Ofis yazılımları (kelime işlemci, tablo, sunum), Akademik ve mesleki yazılımlar) - Açık kaynak – ticari yazılım kavramı
Week/Hafta 4	Computer Networks and the Internet - Definition of computer networks - Network types (LAN, WAN, WLAN) - Historical development of the Internet - Internet infrastructure and service providers - Social networks and digital platforms - Academic internet use Bilgisayar Ağları ve İnternet - Bilgisayar ağlarının tanımı - Ağ türleri (LAN, WAN, WLAN) - İnternetin tarihsel gelişimi - İnternet altyapısı ve servis sağlayıcılar - Sosyal ağlar ve dijital platformlar - Akademik internet kullanımı
Week/Hafta 5	Communication Networks and Technologies - The concept of communication and basic principles - Wired and wireless communication - Mobile communication technologies (3G, 4G, 5G – conceptual) - Internet of Things (IoT) Haberleşme Ağları ve Teknolojileri - Haberleşme kavramı ve temel ilkeler - Kablolu ve kablosuz iletişim - Mobil iletişim teknolojileri (3G, 4G, 5G – kavramsal) - Nesnelerin İnterneti (IoT)

Week/Hafta 6	IT Security - The concept of information security - Basic security threats (viruses, malware, phishing) - Creating strong passwords - Protecting personal data - Social engineering attacks Bilişimde Güvenlik - Bilgi güvenliği kavramı - Temel güvenlik tehditleri (Virüs, zararlı yazılım, oltalama) - Güçlü parola oluşturma - Kişisel verilerin korunması - Sosyal mühendislik saldırıları
Week/Hafta 7-8	Midterm Examinations/Ara Sınavlar
Week/Hafta 9	Information Ethics and Critical Thinking - The concept of ethics and information ethics - Copyright and academic integrity - Plagiarism and ethical violations - Ethical behavior on social media - Critical thinking skills Bilişim Etiği ve Eleştirel Düşünme - Etik ve bilişim etiği kavramı - Telif hakları ve akademik dürüstlük - İntihal ve etik ihlaller - Sosyal medyada etik davranış - Eleştirel düşünme becerileri
Week/Hafta 10	Introduction to Artificial Intelligence - What is artificial intelligence? - Historical development of artificial intelligence - Machine learning and deep learning (conceptual) - What is generative artificial intelligence? - Artificial intelligence applications in daily life Yapay Zekaya Giriş - Yapay zeka nedir? - Yapay zekanın tarihsel gelişimi - Makine öğrenmesi ve derin öğrenme (kavramsal) - Üretken yapay zeka nedir? - Günlük hayatta yapay zeka uygulamaları
Week/Hafta 11	Emerging Technologies - Big Data - Cloud Computing - Blockchain - Augmented and Virtual Reality - Internet of Things (IoT) Gelişen Teknolojiler - Büyük veri (Big Data) - Bulut bilişim - Blokzincir - Artırılmış ve sanal gerçeklik - Nesnelerin İnterneti (IoT)
Week/Hafta 12	Analytical Thinking and Algorithms

	• What is analytical thinking? • Problem-solving steps • The concept of algorithms • Flowcharts • Programming preparation approach Analitik Düşünme ve Algoritma • Analitik düşünme nedir? • Problem çözme adımları • Algoritma kavramı • Akış diyagramları (flowchart) • Programlamaya hazırlık yaklaşımı
Week/Hafta 13	Digital Transformation and the Future • The concept of digital transformation • Historical development of digital transformation • Digital Transformation in Institutions and Sectors • Digital transformation in the public sector (e-government, e-municipality, e-health) • Digital transformation in education (distance education, hybrid models, learning analytics) • Digital transformation in healthcare (telemedicine, AI-assisted diagnostic systems) • Digital transformation in finance and commerce (FinTech, digital banking, e-commerce) • Digital transformation in industry and manufacturing (smart factories, automation) Dijital Dönüşüm ve Gelecek • Dijital dönüşüm kavramı • Dijital dönüşümün tarihsel gelişimi • Kurumlar ve Sektörlerde Dijital Dönüşüm • Kamu sektöründe dijital dönüşüm (e-Devlet, e-belediye, e-sağlık) • Eğitimde dijital dönüşüm (uzaktan eğitim, hibrit modeller, öğrenme analitiği) • Sağlıkta dijital dönüşüm (tele-tıp, yapay zekâ destekli tanı sistemleri) • Finans ve ticaretle dijital dönüşüm (FinTech, dijital bankacılık, e-ticaret) • Sanayi ve üretimde dijital dönüşüm (akıllı fabrikalar, otomasyon)
Week/Hafta 14-15	Final Examinations/Final Sınavları

Requirements/ Gereksinimler	
• Each student can have only one make-up exam. • One who misses an exam should provide a medical report or a valid excuse within 3 days after the missed exam. • The make-up exam is done at the end of the term and covers all the topics. • If a student has attended less than 60% of the lecture/lab/tutorial hours for the relevant course, has not taken any exams (midterms, final exams), and has not completed any of the graded course activities (quizzes, homework, projects, lab works, etc.), they will not be able to take make-up exams and will be assigned NG letter grade. • If a course is repeated, attendance will not be required for that course, but the student will be required to fulfill all course requirements beyond the attendance requirement. • Once the grades are announced, the students have only one week to do objection about their grades. • It is the students' responsibility to follow the announcement on the course web site. Türkçe: • Her öğrencinin bir telafi sınavı alma hakkı vardır. • Öğrenci bir sınava katılamadığı durumda sınav tarihinden itibaren en geç üç iş günü içerisinde sağlık raporu sunmakla yükümlüdür. • Telafi sınavı, tüm konuları içerecek şekilde ve final sınav haftasından sonra yapılacaktır.	

- Bir öğrenci, ilgili dersin ders/laboratuvar/çalışma saatlerinin %60'ından daha azına katıldıysa ve dersin hiçbir sınavına (ara sınav, final sınavı) katılmadıysa ve dersteki puanlı etkinliklerden (quiz, ödev, proje, laboratuvar çalışması, vs.) hiçbirini yerine getirmediyse, telafi sınavlarına katılamayacak ve NG harf notu verilecektir.
- Bir dersin tekrarlanması durumunda, bu derste devam koşulu aranmayacak, ancak öğrencinin devam koşulu dışında dersle ilgili tüm yükümlülükleri yerine getirmesi zorunlu olacaktır.
- Sınav sonuçları açıklandıktan sonra bir hafta içerisinde aldığı nota itiraz etme hakkı vardır. Bu süre sonunda herhangi bir itiraz dikkate alınmayacaktır.
- Tüm öğrenciler, dersin sitesini ve bu sitede yapılacak olan duyuruları takip etmekle yükümlüdür. Site takip edilmediği takdirde yaşanacak kayıplar öğrencilerin sorumluluğundadır.

Method of Assessment/ Değerlendirme Yöntemi			
Evaluation and Grading/ Değerlendirme Yöntemi	Laboratuvar Çalışması/ Laboratory Work	Midterm Exam/ Ara Sınav	Final Exam/ Final Sınavı
Percentage/Yüzdelikler	30 %	35 %	35 %

Grading Criteria/Harf Notu Aralıkları *											
A	A-	B+	B	B-	C+	C	C-	D+	D	D-	F
90 -100	85 - 89	80 – 84	75 - 79	70 - 74	65 - 69	60 - 64	56 - 59	53 - 55	50 – 52	40 - 49	0 - 39

* Letter grades will be decided after calculating the class average at the end of the semester and distribution of the grades will play a significant role in the evaluation.

Türkçe:

* Harf notları dönem sonunda sınıf ortalaması hesaplandıktan sonra belirlenecek ve notların dağılımı değerlendirmede önemli rol oynayacaktır.

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Dersin program çıktılarına katkısı	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Tüm	5	5	5	4	2	2	4	5	4	5
Ö1	5	5	5	3	2	2	5	5	2	5
Ö2	5	5	5	2	2	2	3	5	5	5
Ö3	5	4	5	5	2	3	4	5	5	5
Ö4	5	5	5	5	2	2	3	5	5	5