



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŐAAT MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	COM101
Ders Türkçe İsmi:	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĐI		
Ders İngilizce İsmi:	COMPUTER PROGRAMMING		
Dersi Verecek:	Uzm. Ramiz Musallam SALAMA		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00

Dersin İeriĐi:	<p>Course description</p> <p>An introduction to fundamental concepts, construction of digital computer system hardware and software. Machine language concepts and internal data representations, integer, real and character data types. Algorithms and flowcharts as tools of program design process. Basic program structure. Programming by using sequencing, alteration and iteration methods. Algorithm development. Elements of C. Structure of a C program, data types, constants, input and output of integer numbers, real numbers. Variables, expressions and assignments. Input and output functions. Control Structures. Selection- If statement, multiple selection- switch statement. Iteration- while, do-while, for operators. User-defined functions, arrays and subscripted variables, single and multi dimensional arrays. Array and functions. Pointers, pointers and strings. Structures, creating structures. Structure as function argument. Subprograms. Files. File operations. Application programs will be developed in a laboratory environment using the C language.</p>
ÖĐrenme Kazanımları:	<p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>ÖĐrenmenin değerini takdir edecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p>

Dersin Amaçları:	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu</p>
AKTS Formülü:	Total Workload/30(h)
Kaynaklar:	<p>Textbook: C Programming: A Modern Approach, K. N. King, W.W.Norton&Company, 2nd Edition,2008. Supplementary Course Material C: How to Program, H.M.Deitel, P.J.Deitel, Pearson, 5th Edition</p>
Değerlendirme:	<p>Attendance: (10%) Lab work: (20%) Midterm exam : (30%) Final exam : (40%)</p> <p>Assessment Criteria Final grades are determined according to the Near East University Academic Regulations for Undergraduate Studies</p>
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction & Algorithm Development (A pseudocode approach)

2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Algorithm Development (A pseudocode approach)
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Overview of C programming language
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Data types, expressions and I/O statements
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Conditions, Boolean expressions and Control statements
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Looping structures.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Arrays(one dimensional & multidimensional)
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Functions
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Functions
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	The major hardware components of a computer system.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Describe the hierarchy of computers according to power and their respective roles.
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Describe what multimedia systems are and what technologies they use.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Discuss strategic issues that link hardware design and innovation to competitive business strategy.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Use the knowledge both of algorithmic functions and of computer programming in definite application settings.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
