

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	BM101 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I
Dersin Yarıyılı	1
Dersin İçeriği	Algoritma geliştirme ve akış diyagramları, programlamanın temel kavramları, değişkenler, veri tipleri, atama ifadeleri, operatörler, karar verme yapıları, döngüler, fonksiyonlar, parametre aktarım yöntemleri, işaretçiler, diziler ve kullanıcı tanımlı veri tipleri.
Ders Kitabı	C: How to Program, 7th Edition by Paul Deitel, Harvey Deitel, 2012.
Yardımcı Ders Kitapları	C Programming Language, 2nd Edition by Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, 1988. Programming in C (Developer's Library) 4th Edition by Stephen G. Kochan, 2014.
Dersin Kredisi	5
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Dersin Türü	Zorunlu
Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amaçları	Bir problemin çözümü için gerekli ilke ve evreleri kavrayabilme, Bir problem çözümü için gerekli algoritma ve akış şemalarını yapabilme, Programlama dilini kullanarak bir programlama dilinin yapısını anlayabilme ve kullanabilme
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Algoritma tasarımı ve Programlama temel kavramlarını öğrenir 2. C ile temel problemleri çözme yeteneği kazanır 3. Yazılmış bir programı izler ve hataları bulur
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta Problem çözme 2.Hafta Algoritma geliştirme ve akış diyagramları 3.Hafta Programlamanın temel kavramları 4.Hafta Değişkenler, veri tipleri 5.Hafta Operatörler 6.Hafta Karar verme yapıları 7.Hafta Döngüler 8.Hafta Döngüler 9.Hafta Fonksiyonlar ve parametre aktarma yöntemleri 10.Hafta Fonksiyonlar ve parametre aktarma yöntemleri 11.Hafta İşaretçiler 12.Hafta Diziler 13.Hafta İki boyutlu diziler 14.Hafta Kullanıcı tanımlı veri tipleri

Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (<i>Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.</i>)	Haftalık teorik ders saati: 2 Haftalık uygulamalı ders saati:2 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	20	
	Ödev	4	10	
	Uygulama	12	20	
	Projeler	1	10	
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40	
	Devam Durumu			

Dersin İş Yüğü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü		
	Haftalık teorik ders saati		14	2	28		
	Haftalık uygulamalı ders saati		14	2	28		
	Okuma Faaliyetleri		14	1	14		
	İnternette tarama, kütüphane çalışması		14	1	14		
	Materyal tasarlama, uygulama		14	1	14		
	Rapor hazırlama				0		
	Sunu hazırlama				0		
	Sunum				0		
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık		1	14	14		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		1	14	14		
	Diğer				0		
	Toplam iş yüğü				126		
	Toplam iş yüğü/ 25				5.04		
Dersin AKTS Kredisi				5			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve bilgisayar mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi		X			
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi		X			
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı, yazılımı, algoritmayı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla güncel tasarım yöntemlerini uygulama becerisi		X			
	4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, geliştirme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve uygulamalarını etkin bir şekilde kullanma becerisi		X			
	5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya bilgisayar mühendisliği alanındaki araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi		X			
	6	Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda veya bireysel olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi		X			
	7	Etkin rapor hazırlama, raporları değerlendirme ve yorumlama, tasarım ve üretim raporları düzenleme becerisi		X			
	8	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, etkin sunum yapma, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi		X			
	9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			X		
	10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve etik ilkelerine uygun davranma becerisi	X				
	11	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi	X				
	12	Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma konularında bilgi ve farkındalığa sahip olma		X			

	13	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini bilerek çağın sorunlarına toplumsal ve evrensel çözüm üretebilme becerisi	X					
	14	Mühendislik çözümlerinin hukuki sonuçları konusunda farkındalık sahibi olma	X					
	15	Yazılım geliştirme süreçleri ve dokümantasyon kuralları hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi		X				
	16	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma		X				
	17	İş sağlığı ve güvenliği ile bilgi güvenliği ve mahremiyeti konularında farkındalık sahibi olma	X					
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Öğr.Gör.Dr. Oktay YILDIZ oyildiz@gazi.edu.tr							