

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saati	Kredi	AKTS
Bilgisayar Programlama	CVM 103	1	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi GÜLGÜN DEDE				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi GÜLGÜN DEDE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Kategorisi					
Dersin Amacı	Bilgisayar Programlamanın temel kavramlarının Microsoft Visual Basic 2005 Express Edition programlama dili ile öğretilmesi ve programcılığın kavranması.				
Dersin İçeriđi	Algoritma ve programlama mantığı, akış diyagramları, program geliştirme ortamı ve görsel programlama dili ile program geliştirme				

## 4 Ders Deđerleme Çıktıları

- 1 Programlama mantığını bilir.
- 2 Algoritma ve akış diyagramı hazırlar.
- 3 Visual Basic programı çalışma ortamını ve menülerini yönetir.
- 4 Visual Basicde nesne ve olay kavramlarını tasarlar.
- 5 Visual Basicde veri tiplerini yorumlar.
- 6 Deđişkenleri ve sabitleri planlar.
- 7 Yordamları kullanır.
- 8 Matematiksel, mantıksal ve karşılaştırma operatörlerini uygular.
- 9 Visual Basicde kontrol ve döngü komutlarını düzenler.
- 10 İndisli değişkenler türetilir.
- 11 Hazır fonksiyonları kullanır.
- 12 Dosya kavramını bilir, sıralı dosyalar yaratır.

## Öğretim Yöntemleri

- Anlatım, Soru-Cevap, Deney / Laboratuvar,  
Anlatım,  
Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma,  
Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Deney / Laboratuvar,  
Anlatım, Soru-Cevap,  
Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri,

## Deđerme Yöntemleri

- Sınav , Ödev,  
Sınav ,  
Sözlü Sınav,  
Sınav , Ödev,  
Sözlü Sınav,  
Sınav , Sözlü Sınav,

## Kapsam

## Ders İçeriđi

- 1 Visual Basic (VB) hakkında genel bilgiler
- 2 VB çalışma ortamı, menüleri
- 3 VBde nesne ve olay kavramları
- 4 VBde veri tipleri ve örnekleri
- 5 Değişken, sabitler ve kullanıldıkları yerler
- 6 Yordamlar
- 7 Matematiksel, mantıksal ve karşılaştırma operatörleri
- 8 VBde kontrol komutları
- 9 VBde döngü komutları
- 10 İndisli değişkenler
- 11 Hazır fonksiyonlar
- 12 Matematiksel fonksiyonlar
- 13 VBde dosya (kütük) kavramı
- 14 VBde sıralı dosyalar

## Özellikler

## Yardımcı Kaynaklar

- Ders Notu [1] Visual Basic Ders Notları, Gültekin Çağıl
- Ders Kaynakları [2] Visual Basic 6.0, Visual Basic.Net, Özgür Hocaođlu, Pusula Yayıncılık ve İletişim Ltd. (Tanıtım), ISBN:975-7092-79-7  
[3] Microsoft Visual Basic 2005 Express Edition Programming for the Absolute Beginner, by Jerry Lee Ford, Jr., ISBN:1592008143

## Sınav Program Çıktıları

## Kath Dersler

1 2 3 4 5



Sıra Program Çıktıları

1 2 3 4 5

1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi	X
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi	X
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi	
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	X
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi	X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	

Değerlendirme Sistemi

## Yarıyıl Çalışmaları

	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	50
1. Kısa Sınav	10
1. Ödev	30
2. Kısa Sınav	10
	Toplam
	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
	Toplam
	100

AKTS - İş Yükü Tablosu

Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	4	4
Kısa Sınav	2	1	2
Ödev	1	2	2
		Toplam İş Yükü	88
		Toplam İş Yükü / 25 (Saat)	3,52
		Dersin AKTS Kredisi	4

*Aslı Gıbilir*  
 Veysel A  
 Fakülte Sekreteri

