

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Bilgisayar Programlama	MKM 419	7	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi ÖMER KADİR MORGÜL
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Algoritma ve programlama mantığı verilerle, görsel programlama dili program geliştirme ortamını kullanma becerisine ve program geliştirme bilgisine temel seviyede sahip olmak.
Dersin İçeriđi	Algoritma ve programlama mantığı, akış diyagramları, program geliştirme ortamı ve görsel programlama dili ile program geliştirme.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Algoritma ve programlama mantığı bilir,	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav ,
2	Bir problemin akış diyagramını oluşturur,	Alıştırma ve Uygulama, Anlatım, Soru-Cevap,	Ödev, Sınav ,
3	Akış diyagramı oluşturulmuş bir problemin programını gerçekleştirir,	Alıştırma ve Uygulama,	Sınav ,
4	Görsel programlama geliştirme ortamını kullanarak program arayüzünü oluşturur,	Alıştırma ve Uygulama,	Sınav ,
5	Görsel programlama geliştirme ortamını kullanarak program oluşturur,	Alıştırma ve Uygulama,	Sınav ,
6	Görsel programlama geliştirme ortamını kullanarak grafik ve animasyon oluşturur.	Alıştırma ve Uygulama, Gösteri,	Sınav ,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Programlamaya Giriş, alt düzey diller, üst düzey diller ve akış diyagramları	
2	Program Geliştirme Ortamının tanıtımı,Uygulama Geliştirme Ortamının Düzenlenmesi, Program Yazmak ve Çalıştırmak	
3	İfadeler, Veri Tipleri, Değişkenler	
4	Alt Programlar, Modüller ve Arşiv Fonksiyonları	
5	Karar Yapıları ve Komutları	
6	Döngü Komutları	
7	Form ve Kontroller, Özellikler, Metotlar ve Olaylar, Çoklu Kontrollerle Çalışmak	
8	Windows Kontrolleri ile Çalışmak	
9	Windows Kontrolleri ile Çalışmak, Programın Çalışması Sırasında Yeni Kontroller Ekleme	
10	Bilgi Giriş Fonksiyonu, Mesaj Diyalog Kutusu,Dosya Açma Diyalog Kutusu, Kaydetme Diyalog Kutusu,Yazdırma Diyalog Kutusu,Renk Diyalog Kutusu	
11	Menüler ve menü kontrolleri ile çalışmak	
12	Çoklu Formlarla Çalışma	
13	Grafik	
14	Grafikler ve Animasyon	

Kaynaklar

Ders Notu	<p> http://www.uzem.sakarya.edu.tr , Sakarya Üniversitesi Uzaktan Eğitim Ders Notları</p>
Ders Kaynakları	Microsoft Yayınları, Visual Basic .NET 2005 Prof.Dr. Ümit KOCABIÇAK

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		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 kullanabilme 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

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
3	-Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.				X	
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.					
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 teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.					
9	-Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					X
10	-Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	X				
11	-Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.					

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	60
1. Kısa Sınav	20
1. Ödev	20
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	7	7
Ödev	1	10	10
Final	1	12	12
Toplam İş Yüğü			125
Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)			5
Dersin AKTS Kredisi			5


 Asil İbidi
 Veysel AY
 Fakülte Sekreteri