



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama Dilleri	MF102	2	2 + 2	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans ()				
Amaç					
Ders İçeriği					
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Cem MORKOÇ				
Ders Kaynakları					

#### Program Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanılabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
Yazılım kullanımı ve güvenlik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Algoritma Geliştirmeyi ve Akış Şemalarını Öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yazılım destekli program yazma ve geliştirme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel Programlama Kodlamasını Öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yazılım nesnelerini tanıma ve kullanma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Programlama dillerini ve yazılım ortamlarını öğrenme ve kullanma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Problem çözme ve hesaplama yazılımları üretme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matlab ve GNU Octave Program Kullanımı Öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-