



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama Dilleri	MF102	2	2 + 1	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Makine Mühendisliği - Lisans ( )				
Amaç					
Ders İçeriği					
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Telat TÜRKYILMAZ				
Ders Kaynakları					

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	11
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
<b>Ders İş Yüğü:</b>		77	
<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>		3,02	

#### Program Çıktıları

1	Mezunlar Matematik, fen bilimleri ile Makina Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimine ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi ve uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisine sahiptir.
3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme becerisi ve modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahiptir.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi ve bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisine sahiptir.
5	Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkınlığı vardır.
6	Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet vb. tüm gerekli kaynakları kullanabilme becerisine sahiptir.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve mesleki bilgileri sürekli güncel tutma becerisine sahiptir.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
9	Proje ve risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar ve hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması ve etik değerlerin benimsenmesi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığı vardır.
10	Makine Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi girişimcilik yaratıcılık ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çevreyle uyumlu çözüm yaratabilme becerisine sahiptir
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde ve girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

#### 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 10	PÇ 11
Yazılım kullanımı ve güvenlik	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	4
Algoritma Geliştirmeyi ve Akış Şemalarını Öğrenir.	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Yazılım destekli program yazma ve geliştirme	-	4	3	5	4	3	3	-	-	-	-
Temel Programlama Kodlamasını Öğrenir.	3	5	-	4	-	4	3	-	-	-	-
Yazılım nesnelerini tanıma ve kullanma	3	5	4	-	-	3	-	3	-	-	-
Programlama dillerini ve yazılım ortamlarını öğrenme ve kullanma	-	-	-	5	-	4	-	-	-	-	-
Problem çözme ve hesaplama yazılımları üretme	4	3	4	4	3	4	-	-	-	-	-
Matlab ve GNU Octave Program Kullanımı Öğrenir.	4	5	-	4	3	4	3	-	-	-	-