



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İMALAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Programlama	IMT102	Türkçe	Zorunlu	2	3+1	4	4
Ön Koşul Dersleri	Yok						
Ders Sorumluları							
Ders Sorumlu Yardımcıları							
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin programlama elemanlarını anlamalarını, tasarlama ve uygulama için gerekli temel alt yapıyı kazanmalarını sağlamaktır.						
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan öğrenciler programlama elemanları ve herhangi bir programlama dili hakkında bilgi sahibi olacaklardır						
DERS PLANI							
Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar				Metot	
1		Programlama dillerinin tarihsel gelişimi ve BASIC, COBOL, Pascal, FORTRAN, C, C++, Matlab gibi programlara giriş.				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
2		Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgiler, bilgisayar donanım ve yazılımına giriş				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
3		Bilgisayar programlamaya giriş, algoritma ve akış diyagramları				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
4		Değişkenler ve sabitler				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
5		Aritmetik ve mantıksal operatörler				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
6		Giriş/çıkış deyimleri				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
7		Sistem birimi ve ekran komutları				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
8		Kontrol deyimleri				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
9		Döngüler				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
10		Diziler				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
11		Alt programlar				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
12		Dosyalar				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
13		Unit programlar, kayıtlar				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
14		Programlama uygulamaları				Düz anlatım, Soru cevap, uygulama	
KAYNAKLAR							
Ders Kitabı veya Notu	Murat Tunç, Cem Parmaksızoğlu, FORTRAN 90 & 95, 1999.						
Diğer Kaynaklar	-C How to Program, Deitel&Deitel, 5/e,1991, Prentice Hall. -Bjarne Stroustrup, The C++ Programming Language, Addison-Wesley Pub, 1997. -Mehmet Uzunoğlu, Ali Kızıl, Ömer Çağlar Onar, Kolay anlatımı ile İleri Düzeyde Matlab,						

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ						
Etkinlik Türleri				Katkı Yüzdesi		
Ara Sınav				%30		
Kısa Sınav				%10		
Ödev, Proje				%10		
Yarıyıl Sonu Sınavı				%50		
Toplam				%100		
DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İmalat teknolojisi alanında araştırma ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceriye sahip olmak.			×		
2	İmalat teknolojisi ile ilgili eğitim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilmek.				×	
3	İmalat teknolojisi alanında ilgili konularda eğitim programı geliştirebilmek, bunları yazılı ve sözlü olarak uygulayabilecek iletişim becerisine sahip olmak.			×		
4	İmalat teknolojisi alanında projelendirme, tasarlama ve uygulama çalışmalarını gerek bağımsız olarak ve gerekse ortak zeminlerde yürütme bilgi ve becerilere sahip olmak.			×		
5	İmalat teknolojisi alanında bilimsel ve toplumsal sorunlar karşısında sorgulayıcı, yorumlayıcı, çözüme katkı sağlayıcı ve etik denetime açık yaklaşımlara sahip olmak.				×	
6	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine ve sosyal haklarının korunmasına yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilmek, onların küresel ölçekte sorumlu bireyler olarak yetişmesine katkıda bulunmak.			×		
7	Çevre bilincine sahip olmak, bunu uygulamak ve yaygınlaştırmak.					×
8	Toplumla ve toplumun tüm örgütleriyle etkin bir şekilde çalışabilmek.				×	
9	Kendi kendine hayat boyu öğrenme ilkelerini benimsemek ve uygulayabilmek.			×		
10	İmalat teknolojisi alanında profesyonel gelişmelerini sürdürebilmek ve farklı uygulamaları yerinde inceleyebilmek üzere ulusal/uluslararası hareketlilik ve ortaklık faaliyetlerinde bulunmak.			×		
AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU				İş Yüğü (Saat)		
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)			42 saat		
Ders Dışı	Ödev			25 saat		
	Araştırma			25 saat		
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları			10 saat		
	Diğer Faaliyetler			10 saat		
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)			2 saat		
	Yarıyıl Sonu Sınavı			2 saat		

Toplam İş Yüğü	116 saat
Toplam İş Yüğü / 30 (s)	3.86 saat
Dersin AKTS Kredisi	4 saat