

## DERS BİLGİ FORMU ve DERS İÇERİĞİ

DERSİN ADI :	<b>Matematik - II</b>			
BÖLÜM :	Bilgisayar Teknolojileri			
PROGRAM :	Bilgisayar Programcılığı			
DÖNEMİ :	Bahar Yarıyılı II. Dönem			
DERSİN DİLİ :	Türkçe			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	●	○	○	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE ve DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi ( İş Yeri Eğitimi, Araştırma, Proje, Ödev )	Toplam
	4	56	44	<b>100</b>
KREDİ	Ders Kredisi	AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)		
	3, 5	4		
DERSİN AMACI	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI ve YETERLİKLER	Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapmak. Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapmak Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapmak. Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapmak.			
DERSİN İÇERİĞİ ve DAĞILIMI ( MODÜLLER ve HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI )	Hafta	<b>İçerik / Konular</b>		
	1	Analitik ve nümerik çözümler.		
	2	Matris ve matris işlemleri.		
	3	Hata analizi.		
	4	Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü.		
	5	Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü.		
	6	Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü.		
	7	Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü.		
	8	Eğri uydurma yöntemleri.		
	9	İnterpolasyon teknikleri.		
	10	Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar.		
	11	Geometrik cisimler.		
	12	Koordinat sistemleri.		
	13	Koordinat sistemleri.		
14	Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar.			