



BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ

Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Mesleki Matematik	MPS26	Bahar	1+2	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü/Programı	Makine ve Metal Teknolojisi / Makine
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Ön Koşul Dersleri	Yok
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Sorumlusu (ları)	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Meslek için gerekli olan matematik bilgisini vermek ve analitik düşünme becerisi sağlamak
Dersin İçeriği	Logaritma kavramı, temel geometri, Pisagor ve Öklid bağıntıları ve çokgenler için alan ve çevre hesaplamaları, çemberler, temel trigonometri, açısız ölçüm birimlerini dönüştürebilme, trigonometrik oranlar
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme ve soru-cevap
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları
1. Mesleğin gerektirdiği cebirsel uygulamaları yapar
2. Oran-orantı ile ilgili hesaplamaları yapar
3. Denklem ve eşitsizlikler ile ilgili uygulamalar çözer
4. Geometri ile ilgili problemleri çözmeyi öğrenir
5. Temel trigonometri ile ilgili hesaplamaları ve uygulamaları yapar

DERS AKIŞI	
Hafta	Konular
1	Analitik ve nümerik çözümler
2	Analitik ve nümerik çözümler
3	Denklem sistemleri ve lineer denklemler
4	Denklem sistemleri ve lineer denklemler
5	Eşitsizlikler
6	Üstel fonksiyonlar ve logaritma
7	Üstel fonksiyonlar ve logaritma
8	Ara sınav
9	Temel geometri
10	Çokgenler
11	Çokgenler için alan ve çevre hesaplamaları
12	Çokgenler için alan ve çevre hesaplamaları
13	Temel trigonometri
14	Trigonometrik fonksiyonlar
15	Final sınavı

KAYNAKLAR
<ul style="list-style-type: none">• Ders notları.• Thomas, G.B., Finney, R.L., “Calculus ve Analitik Geometri”, Cilt I, Beta Yayınları, (Çev: Korkmaz, R.), İstanbul, 2009.• Thomas, G.B., Finney, R.L., “Calculus ve Analitik Geometri”, Cilt II, Beta Yayınları, (Çev: Korkmaz, R.), İstanbul, 2011.• Balcı, M., “Genel Matematik 1”, Balcı Yayınları, Ankara, 2009.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Seminer		
Uygulama		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
Atölye Çalışması		
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam	2	100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	1	40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	60
Toplam	2	100

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15X toplam ders saati)	15	3	45
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	4	40
Ödev			
Seminer			
Sunum			
Uygulama			
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje			

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	2.5	2.5
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.5	2.5
Toplam İş Yüğü:			90
Toplam İş Yüğü / 30 (s):			3
Dersin AKTS Kredisi:			3

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1.		X		X			X			
ÖÇ2.			X			X			X	
ÖÇ3.	X			X			X			X
ÖÇ4.		X			X			X		
ÖÇ5.			X			X			X	