



BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ						
Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Hidrolik ve Pnömatik	MPS29		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	
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Sorumlusu (ları)	Öğr. Gör. Adem AKSOY
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Hidrolik -pnömatik devre elemanlarıyla devre sistemleri oluşturma ve tezgâhların bakım -onarımı ile ilgili yeterliliklerinin kazandırılması
Dersin İçeriği	Hidrolik ve pnömatik devre elemanları, devre şemaları, elektro pnömatik sistemler, arıza analizleri, bakım ve onarım.
Derste Kullanılan Öğretim-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Bireysel çalışma, Alıştırma ve uygulama, Gösteri, Deney
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Hidrolik sistemleri öğrenecek ve işlem yapabileceklerdir.
2. Pnömatik sistemleri öğrenecek ve işlem yapabileceklerdir.
3. Elektromekanik sistemleri öğrenecek ve işlem yapabileceklerdir.
4. Temel bakım ve onarım işlemlerini yapacak ve arıza giderebileceklerdir.
5. Hidrolik-Pnömatik sistem tasarımı yapabileceklerdir.

DERS AKIŐI	
Hafta	Konular
1	Hidrolik ve Pnömatik
2	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler
3	Hidrolik Devreler ve Devre Elemanları
4	Hidrolik Devreler ve Devre Elemanları
5	Hidrolik Devreler ve Devre Elemanları
6	Hidrolik Devreler ve Devre Elemanları
7	Ara Sınav
8	Pnömatik Devreler ve Devre Elemanları
9	Pnömatik Devreler ve Devre Elemanları
10	Pnömatik Devreler ve Devre Elemanları
11	Pnömatik Devreler ve Devre Elemanları
12	Kontrol, Bakım ve Onarım
13	Kontrol, Bakım ve Onarım
14	Kontrol, Bakım ve Onarım
15	Final Sınavı

KAYNAKLAR
<ul style="list-style-type: none">• MEGEP Ders Notları

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	9	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 Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	2	30
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	2	30
Ödev			
Seminer			
Sunum			
Uygulama	15	1	15
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje	1	5	5

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	5	5
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
Toplam İş Yüğü			90
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			3
<i>Dersin AKTS Kredisi</i>			3

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18
ÖÇ1.															X	X	X	
ÖÇ2.															X	X	X	
ÖÇ3.															X	X	X	
ÖÇ4.															X	X	X	
ÖÇ5.															X	X	X	