

HİDROLİK PNÖMATİK

1	Ders Adı:	HİDROLİK PNÖMATİK
2	Ders Kodu:	EKLS210
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Rasim KADERLİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör. Rasim KADERLİ rkaderli@uludag.edu.tr Teknik Bil. M.Y.O Makine Prog. Tlf.224 2942375
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerinin çalışma ilkelerini kavrayabilmek, bu kontrol sistemleri devrelerini düzenleyebilmek ve verilen kriterlere uygun olarak bir hidrolik devreyi kurabilmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hidrolik-pnömatik sistemlerin öğrenilmesi.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel hidrolik prensipleri açıklayabilir ve sayısal problemler çözebilir.
	2	Hidrolik devre elemanlarını ve işlevlerini açıklayabilir.
	3	Hidrolik devre elemanlarının sembollerini çizebilir ve devreler kurabilir.
	4	Hidrolik devre elemanlarının arızalarını ve bakım yöntemlerini hatırlayabilir.
	5	Hidrolik devre elemanları temin etme yollarını ve sipariş kriterlerini analiz edebilir.
	6	Temel pnömatik prensipleri açıklayabilir ve sayısal problemler çözebilir.
	7	Pnömatik devre elemanlarını ve işlevlerini açıklayabilir.
	8	Pnömatik devre elemanlarının sembollerini çizebilir ve devreler kurabilir.
	9	Pnömatik devre elemanlarının arızalarını ve bakım yöntemlerini hatırlayabilir.
	10	Pnömatik devre elemanları temin etme yollarını ve sipariş kriterlerini analiz edebilir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Ders bilgilendirilmesi ve hidrolik devre elemanlarını tanımak	
2	Hidrolik devre şeması oluşturmak	
3	Hidrolik sistemlerin arızalarını tespit etmek	
4	Hidrolik arızaları gidermek	
5	Pnömatik devre elemanlarını tanımak	
6	Pnömatik devre şeması oluşturmak	
7	Elektropnömatik sistemler oluşturmak	
8	Elektropnömatik sistemler oluşturmak	
9	Ders tekrarı	
10	Pnömatik sistemlerin arızalarını tespit etmek	
11	Pnömatik arızaları gidermek	
12	Sistemlerin periyodik kontrollerini yapmak	
13	Sistemlerin periyodik bakımlarını yapmak	
14	Arıza tespiti yapmak ve arızalı makinenin onarımını yapmak	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Michael J.P. ve Ashby J.G. Güç Hidroliği, 1994. 2- Küçük M. Hidrolik ve Pnömatik, 2003.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	2.00	26.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	1	10.00	10.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			99.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.97
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			