

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı		MAK-223 HİDROLİK VE PNÖMATİK							
Dersin Yarıyılı		5							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)									
Temel Ders Kitabı		Hidrolik Pnömatik BİRSEN YAYINEVİ, Yazar : Kemal Demirel,							
Yardımcı Ders Kitapları									
Dersin Kredisi (AKTS)		3							
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)									
Dersin Türü		Zorunlu							
Dersin Öğretim Dili		Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi									
Dersin Öğrenim Çıktıları									
Dersin Veriliş Biçimi									
Dersin Haftalık Dağılımı		1 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 Pnömatik Sistemlerin Arızalarını tespit Etmek 10 Pnömatik Arızaları Gidermek 11 Sistemlerin periyodik kontrollerini yapmak Arıza Tespiti Yapmak 12 Sistemlerin Periyodik Bakımlarını Yapmak , Arızalı Makinenin Onarımını Yapmak							
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)		Haftalık teorik ders saati: 2 Haftalık uygulamalı ders saati: 1 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınav hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık							
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı		Toplam Katkısı (%)				
		Ara sınav	1	50					
		Ödev							
		Uygulama							
		Projeler							
		Pratik							
		Kısa Sınav							
		Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50					
		Finalin Başarıya Oranı (%)	1	50					
		Devam Durumu							
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü					
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24					
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12					
	Okuma Faaliyetleri								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	2	3	6					
	Materyal tasarlama, uygulama	5	3	15					
	Rapor hazırlama	2	6	6					
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık	2	4	8					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2	4	8					
	Diğer								
	Toplam iş yükü			79					
	Toplam iş yükü/ 25			316					
Dersin AKTS Kredisi			3						
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5		
	1	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.				X			

Düzeyi	2	teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.				X	
	3	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.					X
	4	bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.					X
	5	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar					X
	6	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir				X	
	7	girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.					X
	8	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir				X	
	9	problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.				X	
	10	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.					X
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							