

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	KLP-225 HİDROLİK VE PNÖMATİK						
Dersin Yarıyılı	5						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)							
Temel Ders Kitabı	Hidrolik Pnömatik, Birsen Yayınevi, Yazar: Kemal Demirel						
Yardımcı Ders Kitapları							
Dersin Kredisi (AKTS)	3						
Dersin Önkoşulları							
(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)							
Dersin Türü	Seçmeli						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu derste; Hidrolik-pnömatik devre elemanlarıyla devre sistemleri oluşturma ve tezgâhların bakım-onarımı ile ilgili yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.						
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Hidrolik sistemlerle ilgili işlemler yapmak 2. Pnömatik sistemlerle ilgili işlemler yapmak 3. Tezgâhların temel bakım ve onarımlarını yapmak						
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. Pnömatik Sistemlerin Arızalarını tespit Etmek 9. Pnömatik Arızaları Gidermek 10. Sistemlerin periyodik kontrollerini yapmak 11. Sistemlerin Peryodik Bakımlarını Yapmak 12. Arıza Tespiti 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: 8 Materyal tasarlama, uygulama: 8 Rapor hazırlama: 8 Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 6 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 6						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav		50				
	Ödev						
	Uygulama						
	Projeler						
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		50				
	Devam Durumu						
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24			
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12			
	Okuma Faaliyetleri						
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	8	1	8			
	Materyal tasarlama, uygulama	8	1	8			
	Rapor hazırlama	8	1	8			
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	6	1	6			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	1	6			
	Diğer	6	1	6			
	Toplam iş yükü			78			
	Toplam iş yükü/ 25			3,12			
	Dersin AKTS Kredisi			3			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	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	
	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							