

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	MEK-111 HİDROLİK								
Dersin Yarıyılı	I. YARIYIL								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bu ders ile öğrenci, Hidrolikte temel prensipler, Hidrolik valfler, Yağ haznesi, Filtreler, Hidrolik akümülatörler ve Hidrolik akışkanları öğrenecektir.								
Texel Ders Kitabı	ENDÜSTRİYEL HİDROLİK, Faruk KARTAL-HİDROLİK VE PNÖMATİK, Faruk KARTAL								
Yardımcı Ders Kitapları	Öğretim Elemanı Ders Notları								
Dersin Kredisi (AKTS)	2								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.								
Dersin Türü	Zorunlu								
Dersin Öğretim Dili	Türkçe								
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu ders ile öğrenci, Hidrolikte temel prensipler, Hidrolik valfler, Yağ haznesi, Filtreler, Hidrolik akümülatörler ve Hidrolik akışkanları öğrenecektir.								
Dersin Öğrenim Çıktıları	Hidrolikte temel prensipleri bilmek Hidrolik valf çeşitlerini bilmek Yağ haznesi ve filtreleri bilmek Hidrolik akışkan özelliklerini bilmek								
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.								
Dersin Haftalık Dağılımı	Hidroliğe giriş Hidrolikte temel prensipler Hidrolikte standart semboller, Hidrolik boru ve hortumlar Hidrolik pompalar, Hidrolik motorlar Hidrolik silindirler, Sızdırmazlık elemanları Hidrolik valfler, Yağ tankı Ara sınav Filtreler, Hidrolik akümülatörler Hidrolik akışkanlar Hidrolik sistemler, Hidrolik sistemlerde hata arama Endüstride hidrolik sistemlerin uygulama alanları Hidrolik devre uygulamaları								
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : 0 Materyal tasarlama, uygulama : 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 1 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 1								
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı	Toplam Katkısı (%)					
	Ara sınav		1	50					
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	Kısa Sınav								
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)			50					
	Finalin Başarıya Oranı (%)			50					
	Devam Durumu								
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü					
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24					
	Haftalık uygulamalı ders saati								
	Okuma Faaliyetleri	12	1	12					
	İnternette tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama								
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	6	1	6					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	12	1	12					
	Diğer								
	Toplam iş yüğü			54					
Toplam iş yüğü/ 25			2,16						
Dersin AKTS Kredisi			2						
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve mekatronik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri üretim problemlerini çözme için uygulayabilme becerisi			x				
	2	Teknoloji ile ilgili alanlardaki problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri				x			
	3	Mekatronik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi					x		
	4	Teknik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme becerisi				x			
	5	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi				x			
	6	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi			x				
	7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			x				
	8	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci					x		
	9	Teknolojik uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında farkındalık				x			
	10	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma				x			
Dersi Verecek Öğretim Elemanı ve İletişim Bilgileri	Öğr. Gör. Dr. Ahmet MAVİ , amavi@gazi.edu.tr								

