

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	MEK-226 MAKİNE ELEMANLARI						
Dersin Yarıyılı	5						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)							
Texel Ders Kitabı							
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	Seçmeli						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi	Makine ile makine elemanlarını tanıtmak ve önemini kavramak. Makine elemanlarında; Güç ve hareket aktarma organlarını, miller, kamalar, kasnak, dişli, yatak, yay, kaynak ve cıvata bağlantılarını kavramak, amaçlanmaktadır.						
Dersin Öğrenim Çıktıları	1.Makine elemanlarını açıklayabilme 2.Makine elemanları ile ilgili problemleri çözebilme						
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.						
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Birim Sistemleri, Malzeme Bilgisi, Gerilmeler, Makine Elemanları 2. Hafta Genel kavramlar, gerilme analizi, bileşik gerilme, kırılma teorisi, yorulma, emniyet katsayısı, güvenilirlik, çentik, büyüklük, yüzey ve diğer faktörler 3. Hafta Sökülebilir bağlantı elemanları 4. Hafta Sökülebilir bağlantı elemanları 5. Hafta Sökülebilir bağlantı elemanları 6. Hafta Vize Sınavı 7. Hafta Sökülemeyen bağlantı çeşitleri 8. Hafta Sökülemeyen bağlantı çeşitleri 9. Hafta Bağlantı ve güç vidaları, miller 10. Hafta Kamalar ve yaylar 11. Hafta Rulmanlı-kaymalı yataklar 12. Hafta Güç iletimi 13. Hafta Final Sınavı						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : Materyal tasarlama, uygulama : 12 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 6 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 12						
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						
	İnternette tarama, kütüphane çalışması						
	Materyal tasarlama, uygulama	12	1	12			
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	6	6			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	12	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 çözmeye için uygulayabilme becerisi				X	
	2	Teknoloji ile ilgili alanlardaki problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözmeye 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					
	6	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi					
	7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					
	8	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci					
	9	Teknolojik uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslar arası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında farkındalık			X		
	10	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma					

