

DERS TANIMLAMA FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	MEK-134 MUKAVEMET							
Dersin Yarıyılı	3							
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	Mukavemet dersinin amacı, şekil değiştirebilen katı cisimleri mekanik özelliklerine göre sınıflandırmak, en çok kullanılan malzeme türleri için kuvvet-yer değiştirme ve gerilme-şekil değiştirme bağıntılarını kapsamak, eksenel yüklü çubuklarla, yanal yüke maruz kirişlerin kesitlerindeki gerilme dağılımları belirlemek için geliştirilen teorileri ve bunların uygulamalarını öğrenciye kazandırmaktır.							
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Cisimlerin mukavemeti ile ilgili temel kavramları uygulayabilmek 2. Mukavemet problemlerini çözebilmek							
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.							
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Kuvvet, Moment 2. Hafta Ağırlık merkezi 3. Hafta Normal kuvvet etkisindeki elemanlar 4. Hafta Normal kuvvet etkisindeki elemanlar 5. Hafta Normal kuvvet etkisindeki elemanlar 6. Hafta Vize Sınavı 7. Hafta Burulma etkisindeki elemanlar 8. Hafta Burulma etkisindeki elemanlar 9. Hafta Eğilme etkisindeki elemanlar 10. Hafta Eğilme etkisindeki elemanlar 11. Hafta Birleşik mukavemet 12. Hafta Birleşik mukavemet 13. Hafta Final Sınavı							
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 3 Haftalık uygulamalı ders saati : Materyal tasarlama, uygulama : 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 Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü				
	Haftalık teorik ders saati	12	3	36				
	Haftalık uygulamalı ders saati							
	Okuma Faaliyetleri							
	İnternette tarama, kütüphane çalışması							
	Materyal tasarlama, uygulama							
	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 yükü			54				
Toplam iş yükü/ 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 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						
	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 teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi		X				
	8	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci						
	9	Teknolojik uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında farkındalık						
	10	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi						

		olma				
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Öğr. Gör. Emre Ayhan, ayhanemre@gazi.edu.tr					