

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	MAK-116 CİSİMLERİN DAYANIMI								
Dersin Yarıyılı	1								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)									
Temel Ders Kitabı	Mechanics of Materials, Ferdinand F. Beer Cisimlerin Dayanımı İbrahim Nebiler								
Yardımcı Ders Kitapları									
Dersin Kredisi (AKTS)	2								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)									
Dersin Türü	Zorunlu								
Dersin Öğretim Dili	TÜRKÇE								
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrenci, bu ders ile normal kuvvet ve eğilme momenti etkisi altındaki elemanları boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir.								
Dersin Öğrenim Çıktıları	1 Normal kuvvet etkisindeki elemanları boyutlandırabilecektir. 2 Burulma momentine maruz elemanları boyutlandırabilecektir. 3 Eğilme momentine maruz elemanları boyutlandırabilecektir. 4 Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanları boyutlandırabilecektir. 5 Düşey yüklü elemanları boyutlandırabilecektir. 6 Burkulma yükleri altındaki elemanları boyutlandırabilecektir.								
Dersin Veriliş Biçimi	ÖRGÜN								
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Normal kuvvet etkisindeki elemanlar 2 Normal kuvvet etkisindeki elemanlar. 3 Normal kuvvet etkisindeki elemanlar. 4 Burulma momentine maruz elemanlar 5 Burulma momentine maruz elemanlar. 6 Burulma momentine maruz elemanlar. 7 Eğilme momentine maruz elemanlar. 8 Eğilme momentine maruz elemanlar. 9 Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar 10 Düşey yüklü elemanlar 11 Burkulma yükleri altındaki elemanlar 12 Burkulma yükleri altındaki elemanlar.								
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	1-ARASINAV 2-FINAL SINAVI								
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı	Toplam		Katkısı (%)			
	Ara sınav	1		50					
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	Kısa Sınav								
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	1		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								
	Okuma Faaliyetleri								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama								
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık	1	2		2				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	2		2				
	Diğer								
	Toplam iş yükü								
	Toplam iş yükü/ 25								
	Dersin AKTS Kredisi	12	2		24				
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 teknolojiadaki 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							