

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı		MAK-225 MALZEME MUAYENESİ VE KALİTE KONTROLÜ							
Dersin Yarıyılı		5							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)									
Temel Ders Kitabı									
Yardımcı Ders Kitapları									
Dersin Kredisi (AKTS)		2							
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)									
Dersin Türü		Seçmeli							
Dersin Öğretim Dili		Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi									
Dersin Öğrenim Çıktıları		1. Kabul ve ret kriterleri ile tahribatsız test teknikleri ve uygulamalarını öğrenir. 2 Öğrenciler tahribatsız test ekipmanlarını kullanabilir 3 Metalürji ve Malzeme Mühendislerinin iş hayatında ihtiyaç duyacağı temel mesleki terminoloji ve bilgiye sahip olur. Nicelik, fiziksel, fonksiyon kontr							
Dersin Veriliş Biçimi		Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.							
Dersin Haftalık Dağılımı		1. Tahribatsız muayene yöntemleri nelerdir ve nerelerde kullanılır 2. Tahribatsız Muayene Yapmak, Gözle Kontrol, Hacim Kontrolü, Ağırlık Kontrolü, Ürünün Fonksiyon Kontrolü, Boya ve Kaplamanın Kontrolü, Boyut Kontrolü, A 3. Ultrasonik Muayeneler - Radyografik Muayeneler 4. Floroskopi+ Nötrön Radyografisi 5. Magnetik Parçacık Muayenesi 6. Elektromagnetik Muayeneler - Girdap Akımları ileMuayene 7. Boroskopik muayeneler, kabul-red kriterleri 8. Tahribatlı Muayene Yöntemleri Nelerdir ve nerelerde Kullanılır 9. Çekme, basma, eğme, kesme testleri 10. Sertlik, Yorulma, Burulma, Darbe, Sürünme Testleri 11. Kullanılacağı yere göre Tahribatlı ve / veya Tahribatsız Test Yöntemlerinin Seçimi 12. Kabul-red kriterlerine göre kalite kontrol formları düzenlemek arşivlemek							
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)		Haftalık teorik ders saati: 2 Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama (0),Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık							
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	5	1		5			
		İnternette tarama, kütüphane çalışması							
		Materyal tasarlama, uygulama							
		Rapor hazırlama							
		Sunu hazırlama							
		Sunum							
		Ara sınav ve ara sınava hazırlık	3	2		6			
		Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	2		12			
		Diğer							
		Toplam iş yüğü				47			
Toplam iş yüğü/ 25				1,88					
Dersin AKTS Kredisi				2					
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					x	

		sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir					
	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							