

DERS TANIMLAMA FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	MAK-137 KESİCİ TAKIMLAR							
Dersin Yarıyılı	3							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)								
Temel Ders Kitabı								
Yardımcı Ders Kitapları								
Dersin Kredisi (AKTS)	2							
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.							
Dersin Türü	Seçmeli							
Dersin Öğretim Dili	Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi								
Dersin Öğrenim Çıktıları	Talaş kaldırmada kesici takımın rolünü ve kesme parametrelerinin kesici takım üzerindeki etkilerini kavramak Kesici takım seçimini yapabilmek							
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.							
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Talaş Kaldırma İşlemleri ve Terminoloji							
	2. Talaş Kaldırma Mekanığı ve Talaş Oluşumu							
	3. Kesme Teorileri, Talaş Kaldırmada Kuvvet ve Gerilmeler							
	4. Talaş Kaldırmada Isı Oluşumu							
	5. Takım Ömrü ve Takım Ömrü Modelleri							
	6. Takım Aşınması ve İşleme Ekonomisi							
	7. Hafta: Kesici Takım Malzemeleri (Yüksek Hız Çeliği, Sementit Karbür ve Sermet Kesici takımlar)							
	8. Kesici Takım Malzemeleri (Seramikler, Kübik Bor Nitrit – CBN, Çok Kristalli Elmas – PCD, Özel Kesici Takımlar)							
	9. Kesici Takım Malzemelerinin Sınıflandırılması ve Uçlar İçin Kod Anahtarları							
	10. İşlenebilirlik ve İşlenebilirliğin Değerlendirilmesi							
	11. Yüzey Pürüzlülüğü/Kesme ve Soğutma Sıvıları							
	12. Takım Tutucular ve Takım Tutucular İçin Kod Anahtarları							
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 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							
	İnternette tarama, kütüphane çalışması							
	Materyal tasarlama, uygulama		6	2		12		
	Rapor hazırlama							
	Sunu hazırlama							
	Sunum							
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık		3	2		6		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		3	2		6		
	Diğer							
	Toplam iş yüğü					48		
	Toplam iş yüğü / 25					1,92		
	Dersin AKTS Kredisi					2		
	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	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			
	11	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.				x	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							