

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	MAK-112 İMALAT İŞLEMLERİ-I			
Dersin Yarıyılı	1			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)				
Temel Ders Kitabı				
Yardımcı Ders Kitapları				
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)				
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Talaşlı imalatın mekanığı ve temelleri hakkında bilgi sahibi olmak ve hesap yapabilmek 2. Farklı imalat yöntemlerini tanıyıp karşılaştırma yapabilme bilgi ve becerisi 3. Kesme takımları , işlenebilirlik kavramı, kesme sıcaklığının etkileri ,soğutucu akışkanları ve kullanımlarını, yüzey bütünlüğü kavramları hakkında bilgi 4. Parça işleme için gerekli takım, tezgah ve işleme adımlarının seçimi ve tasarımı 5. Torna tezgahında parça üretme becericisi 6. Freze tezgahında düz ve helis dişli açma becericisi			
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir			
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Hafta İmalatın esasları , işleme kalitesi,yüzey pürüzlülüğü ,takım tezgahları, talaş kaldırma yöntemleri, talaş kaldırma mekanığı , talaş kaldırmayı etkileyen 2 Hafta Malzemelerin işlenebilirliği , kesme takımları , takımlarda aşınma ve ömür , talaş kırırma , işleme zamanı , teknik ve ekonomik optimizasyon, kesme sıvıları 3 Hafta Torna tezgahları , takımları ve tutma tertibatları 4 Hafta Düz tornalama , kanal açma ve konik tornalama 5 Hafta Torna tezgahında vida çekme ve vida çekmede göz önüne alınacak hususlar 6 Hafta Yayların tanımı, özellikleri, çeşitleri, kullanım alanları, yay hesaplama , tornada yay sarma 7 Hafta Kaçık merkezli tornalama işleminin tanımı , kaçık merkezli tornalama işleminde dikkat edilecek hususlar, kaçık merkezli (eksantrik)iş parçasının kullanımı 8 Hafta Planya , vargel tezgahları , takımları, tutma tertibatları 9 Hafta Delik delme ve delik işleme tezgahları , takımları, tutturma tertibatları 10 Hafta Frezeleme tezgahları , takımları ,tutturma tertibatları. Düz dişli çarkın tanımı,ve kullanım yerleri, düz dişli çark hesaplamaları 11 Hafta Helis dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri, helis dişli çark imalat teknikleri, helis dişli çark hesaplamaları 12 Hafta Broşlama tezgahları , taşlama tezgahları ,takımları tutturma tertibatları ,tezgahlarda titreşim , proses planlama			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati (3),Haftalık uygulamalı ders saati(0), Okuma Faaliyetleri(0), İnternette tarama, kütüphane çalışması(0), Materyal tasarlama, uygulama (0),Rapor hazırlama(0), Sunu hazırlama(0), Sunum(0), Ara sınav ve ara sınava hazırlık(1) Final sınavı ve final sınavına hazırlık(1)			
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	3	36
	Haftalık uygulamalı ders saati			0
	Okuma Faaliyetleri			0
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			0
	Materyal tasarlama, uygulama	6	3	18
	Rapor hazırlama			0
	Sunu hazırlama			0

	Sunum					0	
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	3		3		9	
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4		3		12	
	Diğer						
	Toplam iş yükü					75	
	Toplam iş yükü/ 25					25	
	Dersin AKTS Kredisi					3	
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 tasarılar; 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 tasarılar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.					x
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							