

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	EUT-113 İMALAT İŞLEMLERİ						
Dersin Yarıyılı	1						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	İmalat teknolojilerinde temel kavramlar, Döküm, Kesme teorisi, Tornalama, Frezeleme, Vargel ve Planyada işleme, Delik delme ve delik işleme, Taşlama ve ince talaş kaldırma yöntemleri, Alışılmamış imal usulleri (mekanik yöntemler), Alışılmamış imal usulleri (kimyasal, elektrokimyasal enerji yöntemleri), Alışılmamış imal usulleri (ısıl enerji yöntemleri), Hibrit işleme yöntemleri, İşleme merkezleri ve CNC kullanımını öğrenmek						
Texel Ders Kitabı	Modern İmalatın Prensipleri Nobel Yayınevi						
Yardımcı Ders Kitapları	Öğretim Elemanı Ders Notları						
Dersin Kredisi (AKTS)	3						
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.						
Dersin Türü	Zorunlu						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi	İmalat teknolojilerinde temel kavramlar, Döküm, Kesme teorisi, Tornalama, Frezeleme, Vargel ve Planyada işleme, Delik delme ve delik işleme, Taşlama ve ince talaş kaldırma yöntemleri, Alışılmamış imal usulleri (mekanik yöntemler), Alışılmamış imal usulleri (kimyasal, elektrokimyasal enerji yöntemleri), Alışılmamış imal usulleri (ısıl enerji yöntemleri), Hibrit işleme yöntemleri, İşleme merkezleri ve CNC kullanımını öğrenmek						
Dersin Öğrenim Çıktıları	Elle talaş kaldırma yöntemlerini bilmek Çeşitli üretim tezgahlarının kullanımını bilmek Alışılmamış imalat yöntemlerini bilmek Kaynak yöntemlerini ve uygulamalarını bilmek						
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.						
Dersin Haftalık Dağılımı	Temel kavramlar Elle talaş kaldırma yöntemleri Elle talaş kaldırma yöntemleri Tornalama Frezeleme, Borwerk Matkap ve taşlama tezgahı Makine ile talaş kaldırma yöntemlerinin genel uygulamaları Ara sınav Alışılmamış imalat yöntemleri ve çeşitleri Ultrasonik işleme, Su jeti ile işleme, Elektro kimyasal işleme Erezyonla işleme, Kimyasal işleme Metallerin ısıl işlemi Kaynak Yöntemleri ve uygulamaları						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : 1 Materyal tasarlama, uygulama : 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	2	12	24			
	Haftalık uygulamalı ders saati	1	12	12			
	Okuma Faaliyetleri						
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	1	3	3			
	Materyal tasarlama, uygulama						
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	6	12			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2	12	24			
	Diğer						
	Toplam iş yüğü			75			
	Toplam iş yüğü/ 25			3			
Dersin AKTS Kredisi			3				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Endüstri ürünleri tasarımı alanında insan ve toplum odaklı, çevreye (doğal ve yapılı) duyarlı tasarım araştırma yöntemleri konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.					
	2	Alanıyla ilgili ilkeler, yasa, yönetmelik ve standartlar hakkında bilgiye sahiptir.		X			
	3	Alanıyla ilgili kurumsal ve etik değerler konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.					
	4	İlgili alanın tarihsel, coğrafi, toplumsal ve kültürel bağlam içindeki yerine / önemine ilişkin bilgi ve kavrayışa sahiptir.	x				
	5	Endüstri ürünleri tasarımı alanında kavram geliştirme becerisine sahiptir.				x	
	6	Alanıyla ilgili kuramsal / kavramsal bilgiyi, bilişsel ve kılgsal becerileri, araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.			x		
	7	Alanıyla ilgili bireysel çalışmaları bağımsız olarak yürütür ve disiplinler arası çalışmalarda bireysel ve ortak sorumluluk alır. Bunun için gerekli özgüvene ve yetkinliğe sahiptir.				x	
	8	Alanındaki bilgi ve becerileri eleştirel ve diyalektik (eleştirel, karşı tez ve sentez üretebilen) bir yaklaşımla değerlendirerek öğrenir.		x			
	9	Alanının gerektirdiği bilişim (bilgi ve iletişim) teknolojilerini etkileşimli olarak kullanır.				x	
	10	Tasarım süreçlerinde olası toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak karar verebilmek için gerekli temeli oluşturacak verileri toplar, değerlendirir ve yorumlar.			x		

