

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	MEK-131 İMALAT İŞLEMLERİ								
Dersin Yarıyılı	I. YARIYIL								
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, Aışılmamış imal usulleri (mekanik yöntemler), Aışılmamış imal usulleri (kimyasal, elektrokimyasal enerji yöntemleri), Aışılmamış 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, Aışılmamış imal usulleri (mekanik yöntemler), Aışılmamış imal usulleri (kimyasal, elektrokimyasal enerji yöntemleri), Aışılmamış 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 Aışılmamış 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 Aışılmamış 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	Matematik, fen bilimleri ve mekatronik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri üretim problemlerini çözmeye için uygulayabilme becerisi							
	2	Teknoloji ile ilgili alanlardaki problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözmeye becerileri				X			
	3	Mekatronik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi							
	4	Teknik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme becerisi			x				
	5	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi						x	
	6	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi					x		
	7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi						x	
	8	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci				x			
	9	Teknolojik uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal						x	

		düzenlemeler ile standartlar hakkında farkındalık						
	10	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma			x			
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Öğr. Gör. Dr. Ahmet MAVİ, amavi@gazi.edu.tr							