

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ İMALAT YÖNTEMLERİ DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
UTP237	İmalat Yöntemleri	Seçmeli	3	Yok	05.02.2026
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğr. Gör. Dilaver KARAŞAHİN				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi 10:00 – 16:00				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Teknoloji, üretim ve imalat kavramları, döküm yöntemleri, talaşsız (plastik) şekillendirme yöntemleri, talaşlı şekillendirme yöntemleri, birleştirme yöntemleri hakkında temel bilgi vermek. Yöntemlerin esasları, etkili faktörleri ve uygulama alanları hakkında bilgi vermek.				
Ders Kitabı / Kitapları	Tahribatsız Malzeme Muayenesi Ders Notları (D. Odabaş) • BAYDUR Galip, Malzeme, MEB Basımevi, İstanbul, 1987. • ÖZKARA Hamdi, Malzeme Bilgisi, İlksan Matbaacılık, Ankara, 1997. • SAVAŞKAN Temel, Malzeme Bilgisi ve Muayenesi, Trabzon, 2004.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu dersin öğretim yönteminde ödevler sınavlar ve öğrenci tartışmaları yer almaktadır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Öğrenciler teknoloji, üretim ve imalat kavramları konularında temel bilgi sahibi olurlar.			
	2	İmalat problemlerini temel seviyede analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilirler.			
	3	Bir mamulün imalatı için yöntem ve sürecini belirleme becerisi kazanırlar.			
	4	Malzemeye uygun imalat metodunu belirleme yetisini temel seviyede kazanırlar			
	5	İmalat yöntemleri ve imalat teknolojileri konusunda güncel ve çağdaş konuları takip edebilecek alt yapıya sahip olurlar			
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ 1	Uçaklarda kullanılan ve bakıma/onarıma tabii parçaların ve sistemin amacını ve çalışma prensibini bilir			
	PÇ 3	Uçak bakım ve onarım el kitaplarını okuma, anlama ve uygulama becerisine sahiptir.			
	PÇ 13	Bakım, onarım ve test konusunda uçaklarda kullanılan aletleri/takımları, birleştirme elemanlarını ve ölçü/kontrol test cihazlarını bilir ve kullanır			
	PÇ 15	Uçak Teknolojisinin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı, bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Öğrenciler, alanında güncel bilgileri içeren ders kitapları eşliğinde farklı ileri düzey teorik yaklaşımlar ve pratik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.				

Derste İşlenen Konular	1	İmalat yöntemlerine giriş ve temel kavramlar	
	2	Döküm tekniğinin esasları ve döküm yöntemlerinin sınıflandırılması	
	3	Kum kalıba döküm yöntemi (model tekniği, kalıp ve maça malzemeleri)	
	4	Kokil kalıba döküm, basınçlı döküm, savurma döküm, hassas döküm ve santrifüj döküm yöntemleri	
	5	Talaşsız şekillendirme esasları, sıcak - soğuk şekillendirme ve Dövme yöntemi	
	6	Haddeleme, Ekstrüzyon	
	7	Tel çekme, Sac şekillendirme yöntemleri	
	8	Ara Sınav	
	9	Talaşlı şekillendirmeye giriş, talaş oluşumu, izafi hareketler	
	10	Tornalama, Planyalama, Matkaplama	
	11	Frezeleme, Taşlama	
	12	Birleştirme yöntemlerine giriş, Oksi-gaz kaynağı	
	13	Elektrik direnç kaynağı, Elektrik ark kaynağı	
	14	Gazaltı kaynak yöntemleri (MIG/MAG, TIG), Tozaltı kaynağı	
	15	Final	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		
	Ödev		
	Devam		
	Uygulama		
	Proje		
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere Engellsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik-listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		