

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ BAKIM UYGULAMALARI DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
UTP136	BAKIM UYGULAMALARI	Zorunlu	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	Teknisyen adayları için atölye uygulamaları hakkında bilgi ve beceri verilmesi. Bakım uygulamaları esnasında problemi analiz etme becerisinde olmalarının sağlanması ve çözüm geliştirmede üretim tekniklerini bilerek, ekip çalışması ile sonuç odaklı olmayı başarmaları hedeflenmektedir.				
Ders Kitabı / Kitapları	- Seydibeyoglu MO, Mohanty AK, Misra M (2017) Fiber technology for fiber-reinforced composites. Woodhead Publishing, Swaston, Cambridge Materials Science and Engineering (William Calliester)				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu dersin öğretim yönteminde ödevler sınavlar ve öğrenci tartışmaları yer almaktadır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Atölye / laboratuvar emniyet kurallarını uygulama			
	2	Doğru ekipman ve aletleri seçme			
	3	Doğru ekipman ve aletleri kullanma			
	4	Ölçüm aletlerini doğru şekilde ayarlama ve kullanma			
	5	Perçinli montaj ve demontaj, perçinleme aletlerini kullanma			
	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 16	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	Emniyet önlemleri- uçak ve atölye: elektrikle çalışılırken emniyet tedbirleri; kullanılan gazlar ve önlemleri, depolanmaları; yangın ve kaza anındaki tedbir ve önlemler. Emniyet kültürünün oluşması hedeflenmektedir.	
	2	Aletler: genel el aletleri; genel ve hassas ölçüm aletlerini kullanabilmek ve okunması; genel test cihazlarının kullanılması. Aletlerin kullanımında planlı çalışma, problem çözümünü analiz ederek doğru aletlerin kullanımının planlanması beklenmektedir.	
	3	Aletler: manuel ve elektrikli el aletlerini kullanabilmek, testlerini yapmak; yağlama ve ekipmanlarını kullanabilmek.	
	4	Atölye uygulamaları: malzemelerin markalanması; şekil verilmesi; el işçiliği yapılması ve standartlara uyum. İşçilik çalışmalarında ekip çalışmasının önemi anlatılmakta, bu niteliklerinde artış sağlanmaktadır.	
	5	Atölye uygulamaları: malzemelerin markalanması; şekil verilmesi; el işçiliği yapılması ve standartlara uyum. Tüm işlemlerde teknoloji kullanımı ve yeniliklerin takibi gerekmektedir. Öğrencilerimizin bu özellikleri kazanması sağlanmaktadır.	
	6	Malzeme şekillendirme: metallerin veya malzemelerin el ve yardımcı aletlerle şekillendirilmesi; bükülme işlemindeki hesaplamaların yapılması.	
	7	Malzeme şekillendirme: kompozit ve diğer madensel malzemelerin şekillendirilebilmesi; montaj uygulamaları.	
	8	Ara Sınav	
	9	Vida dişleri: somun standartları, özellikleri, kontrolleri, söküm ve takımı; diş açma işlemini gerçekleştirme	
	10	Emniyetleme: somun ve civataların tel ile emniyetlenmesi; kamalar; pimler özellik ve uygulamaları	
	11	Perçinleme: perçin yerlerinin hazırlanması; kontrolleri; kullanılan el aletleri.	
	12	Perçinleme: yapılan perçinlerin muayenesi; perçin aralıkları ve standartları; perçinleme araçları.	
	13	Borular ve bağlantıları: sabit ve esnek boruların özellikleri; çeşitleri; bağlantı elemanları.	
	14	Borular ve hortumlar: kontroller; toleranslar; montaj şekilleri.	
	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 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/engellsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engellsiz-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.		