

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
UTP222	ENDÜSTRİ 4.0 VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM	Seçmeli	3	Önkoşul Yok	09.09.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğ. Gör, Mehmet Özgür Erinmez & moerinmez@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba, 15.00-16.00 & TBMYO - Z				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Teknikerler için gerekli olan temel endüstri 4.0 ve dijital dönüşüm kavramlarının pekiştirilmesi, temel endüstri 4.0 tekniklerinin öğrenilmesi ve uygulama sahalarının anlaşılmasını sağlamaktır.				
Ders Kitabı / Kitapları	Sunumlar ve Ders Notları				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu derste, öğretim yöntem ve teknikleri olarak, konulara dair sunum, ödevler ve sınıf içi tartışmalar kullanılacaktır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	End 4.0 kavramlarını ve bunlara dair kullanılan cihazlar ve sistemleri açıklayabilir.			
	2	Havacılıkta uygulamalarını açıklayabilir			
	3	Yapay Zeka ve Veri Bilim kavramlarını açıklayabilir			
	4	Parça ve sistemlerin üretimine, ve bakımına yönelik yenilikçi süreçleri tanır, kurgular			
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ 1	Uçak Teknolojisi alanında, güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki farklı kuramsal yaklaşımlara yönelik bilgiye sahiptir.			
	PÇ 5	Uçak Teknolojisi alanında elde ettiği bilgi birikimini ve uygun araştırma yöntemlerini (nitel/nicel) kullanarak bağımsız araştırma yapma becerisine sahiptir.			
	PÇ 7	Araştırma sonuçlarını bilimsel yazım formatına uygun bir biçimde raporlama becerisine sahiptir.			
	PÇ 9	Bilgiye erişim ve bilgiyi yayma için gerekli olan bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahiptir.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	PÇ 12	Uçak Teknolojisi alanı ile ilgili bilgilerini kullanarak araştırma sorusu üretir; bilimsel problem çözme yaklaşımını kullanır ve elde ettiği sonuçları yorumlar.			
	Öğrenciler, alanında güncel bilgileri içeren ders kitapları eşliğinde farklı ileri düzey teorik yaklaşımlar ve pratik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Oryantasyon	
	2. Hafta	Veri Nedir	
	3. Hafta	Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi	
	4. Hafta	Artırılmış Gerçe	
	5. Hafta	Otomasyon ve Sensör Teknolojileri	
	6. Hafta	Nesnelerin Interneti ve Endüstriyel Haberleşme Sistemler	
	7. Hafta	Ara Sınav	
	8. Hafta	Bulut Bilişim Sistemleri	
	9. Hafta	Akıllı ve Bağlantılı Ürünler	
	10. Hafta	Havacılık ve Endüstride Endüstri 4.0	
	11. Hafta	Dijital Dönüşüm	
	12. Hafta	Mevcut Sistemlere Uygulanışı ve Modifikasyon	
	13. Hafta	Test Teknikleri	
	14. Hafta	İmalat Teknikleri	
	15. Hafta	Final	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		
	Ödev		
	Devam		
	Uygulama		
	Proje		
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		2
			Katkı %
			% 40
			%
			%
			%
			%
			%
			% 60
			%100
Engellilik Politikası	Bu dersteki 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 Engelsiz 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.		