

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
UTP115	Elektrik Makineleri	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	Perşembe, 14.00-15.00 & TBMYO - Z				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Elektrik Makinelerinin ve Transformatörlerin yapılarının ve çalışma prensiplerinin öğrenilmesini sağlamak				
Ders Kitabı / Kitapları	Ders Notları ve Sunumlar ı				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu derste, öğretim yöntem ve teknikleri olarak, konulara dair sunum, ödevler ve sınıf içi tartışmalar kullanılacaktır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Temel Elektrik Makinaları Hakkında Bilgi ve Uygulamaya Aktarabilme			
	2	İstenen bir Elektrik Makinasını Analiz Etme ve Yorumlayabilme			
	3	Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme			
	4	Elektrik Makinaların çalışma prensipleri hakkında genel bilgi sahibi olmak			
	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	Enerji Dönüşümü ile İlgili Genel İlkeler ve Tanımlar	
	3. Hafta	Bir ve İki Uyarmalı Sistemlerde Enerji Dönüşümü	
	4. Hafta	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	
	5. Hafta	Doğru Akım Makinalarının Yapısı ve Uyarma Şekilleri	
	6. Hafta	Doğru Akım Makinalarının Elektriksel Eşdeğer Devreleri	
	7. Hafta	Doğru Akım Makinalarının Geçici ve Sürekli Çalışma Gerilim Denklemleri	
	8. Hafta	Ara Sınav	
	9. Hafta	Elektrik Makinalarında Hız Kontrol Yöntemlerine Genel Bakış	
	10. Hafta	Transformatörlerin Genel İncelenmesi, Bir Fazlı Transformatorün Boşta Çalışmasının Açıklanması	
	11. Hafta	Yüklü Çalışan Bir Transformatorde Sekonder Büyüklüklerin Primer Büyüklüklere İndirgenmesi	
	12. Hafta	Step Motorlar	
	13. Hafta	Sürücüler	
	14. Hafta	Uygulamalar	
	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 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 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.		