

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
UTP140	ELEKTRONİK DEVRELER	Zorunlu	3	Önkoşul Yok	05.02.2026
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğ. Gör, Mehmet Özgür Erinmez & moerinmez@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşabma, 15.00-16.00 & TBMYO - Z				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Havacılıkta kullanılan çeşitli yarı iletkenlerin yapısı, yarıiletken malzeme olan diyotlar, transistör, doğrultucu devreleri tanımları, yapısı, çeşitleri ve bu elemanların Elektrik ve elektronik sistemlerdeki uygulamaları.				
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	Elektronikte kullanılan yarıiletkenlerin yapıldığı malzemeleri ve özelliklerini tanıyabilme.			
	2	Diyot ve transistörün yapı, amaç, özellik, çeşit, çalışma prensiplerini ve devreye etkisini kavrayabilme ve uygulayabilme			
	3	Sınırlayıcı ve kenetleyici devrelerin çalışma prensiplerini ve devreye etkisini kavrayabilme ve uygulayabilme			
	4	Doğrultucu Devre vb Elektronik Devreleri kavrama ve uygulayabilme			
	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	YARIİLETKENLER Diyotlar		
	3. Hafta	Diyot Çeşitleri		
	4. Hafta	Doğrultucu Devreler Ve Yarım Dalga Doğrultucu		
	5. Hafta	Tam Dalga Doğrultucu		
	6. Hafta	Filtre ve Regülatör Devreleri		
	7. Hafta	Zener Diyotlar		
	8. Hafta	Ara Sınav		
	9. Hafta	Kenetleme Devreleri		
	10. Hafta	Kırpıcı Devreler Ve Gerilim Katlayıcılar		
	11. Hafta	İki Kutuplu Eklem Transistörler (BJT)		
	12. Hafta	Transistörün Anahtar Olarak Çalışması, Transistörün Yükselteç Olarak Çalışması		
	13. Hafta	ALAN ETKİLİ TRANSİSTÖRLER (FET), PNP		
	14. Hafta	Diğer elemanlar		
	15. Hafta	Final		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav		1	% 40
	Kısa Sınav			%
	Ödev			%
	Devam			%
	Uygulama			%
	Proje			%
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1	% 60
	Toplam		2	%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu derste ki 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.			