

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ DİJİTAL DÖNÜŞÜM ELEKTRONİĞİ DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
DDE105	Dijital Teknolojilere Giriş	Zorunlu	5	Yok	23.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğr. Gör. Fazıl DUMAN				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe 13:00 – 16:30				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı, dijital teknolojilerin temel ilkelerini, gelişimini ve güncel uygulama alanlarını tanıtmaktır. Öğrencilerin bilgi ve iletişim teknolojileri, nesnelerin interneti (IoT), bulut bilişim, yapay zekâ, büyük veri gibi dijital dönüşüm kavramlarını tanıması ve bu teknolojileri kavramsal düzeyde değerlendirebilmesi hedeflenmektedir.				
Ders Kitabı / Kitapları	Ders notları				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ev ödevi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Dijital teknolojilerin tarihsel gelişimini ve temel kavramlarını açıklar			
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Günümüzde kullanılan bilgi ve iletişim teknolojilerini tanımlar.			
	2	IoT, yapay zekâ, büyük veri, bulut sistemleri gibi dijital teknolojileri sınıflandırır.			
	3	Dijital teknolojilerin günlük yaşam, sanayi ve sağlık gibi alanlardaki uygulamalarını yorumlar			
	4	Dijital güvenlik, etik ve mahremiyet konularında temel farkındalık kazanır.			
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Dijital teknolojilerin tarihsel gelişimini ve temel kavramlarını açıklar				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Dijital dönüşüm kavramı ve tarihsel gelişim	
	2. Hafta	Sayısal (dijital) ve analog sistemlerin karşılaştırılması	
	3. Hafta	Bilgi ve iletişim teknolojileri (ICT) temelleri	
	4. Hafta	Bilgisayar donanımı ve temel yazılım kavramları	
	5. Hafta	İnternet teknolojileri ve ağ yapıları	
	6. Hafta	Nesnelerin İnterneti (IoT): Tanım ve uygulama alanları	
	7. Hafta	Bulut bilişim ve veri depolama teknolojileri	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Büyük veri (Big Data) ve analitik yaklaşımlar	
	10. Hafta	Yapay zekâ ve makine öğrenmesi temel kavramları	
	11. Hafta	Endüstri 4.0 ve akıllı sistemler	
	12. Hafta	Siber güvenlik ve veri mahremiyeti	
	13. Hafta	Dijital teknolojilerin etik yönleri ve dijital okuryazarlık	
	14. Hafta	Uygulama örnekleri ve genel değerlendirme	
	15. Hafta	Final Haftası	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		1
	Ödev		1
	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 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.		