

UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

DERSLERİN YAPAY ZEKÂ (AI) UYUMLULUĞU

Yarıyıl	Kod	Ders	Tür	AI Uyumlu	Kısa Gerekçe
1. Yarıyıl	TRD 101	Türk Dili 1	Z	Hayır	-
	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Z	Hayır	-
	ING 101	Genel İngilizce 1	Z	Hayır	-
	ISG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	Z	Hayır	-
	BIL 101	Bilişim Teknolojilerine Giriş	Z	Hayır	-
	UFIZ 101	Fizik	Z	Evet	Öğrenci mekanik, elektrik, enerji ve hareket konularında problem çözme, fiziksel sistemleri anlama ve pratik uygulamalarında AI kullanır.
	UMAT 121	Havacılıkta Temel Matematik	Z	Evet	Öğrenci havacılık hesaplamaları, denklem çözümü ve teknikerlik problemlerinin analizinde AI destekli araçlardan yararlanır.
	UCAK 101	Malzeme ve Donanım 1	Z	Evet	Öğrenci uçak malzemelerinin özelliklerinin karşılaştırılması, malzeme seçimi, hasar türlerinin incelenmesi ve teknik dokümantasyonun yorumlanmasında AI kullanılabilir.
	UCAK 103	Elektrik ve Elektronik Esaslar	Z	Evet	Öğrenci elektrik devrelerinin analizi, elektronik bileşenlerin tanımlanması, arıza teşhisi ve devre elemanlarının seçiminde AI destekli sistemlerden yararlanır.
	UCAK 105	İnsan Faktörleri	Z	Evet	Öğrenci bakım hatalarının analizi, insan performansı, bilişsel yük, emniyet kültürü ve insan-makine etkileşiminin değerlendirilmesinde AI kullanır.

Yarıyıl	Kod	Ders	Tür	AI Uyumlu	Kısa Gerekçe
2. Yarıyıl	TRD 102	Türk Dili 2	Z	Hayır	-
	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Z	Hayır	-
	ING 102	Genel İngilizce 2	Z	Hayır	-
	ISG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	Z	Hayır	-
	UCAK 102	Temel Aerodinamik	Z	Evet	Öğrenci aerodinamik kuvvetlerin anlaşılması, akış davranışlarının tahmin edilmesi, uçuş performansının değerlendirilmesi ve hesaplama süreçlerinde AI kullanır.
	UCAK 104	Malzeme ve Donanım 2	Z	Evet	Öğrenci uçak yapısal malzemelerinin mekanik özellikleri, yorulma, korozyon, hasar analizi ve uygun malzeme seçiminin değerlendirilmesinde AI kullanır.
	UCAK 106	Bakım Uygulamaları 1	Z	Evet	Öğrenci bakım prosedürlerinin yorumlanması, teknik dokümantasyonun incelenmesi, bakım adımlarının planlanması ve arıza tespit süreçlerinin desteklenmesinde AI kullanır.
	UCAK 108	Türbinli Uçakların Yapı ve Sistemleri	Z	Evet	Öğrenci jet motorlu uçak sistemlerinin çalışma prensiplerinin anlaşılması, sistem arızalarının analiz edilmesi ve teknik şemaların yorumlanmasında AI kullanır.
	UCAK 110	Gaz Türbinli Motorlar	Z	Evet	Öğrenci jet motorlarının performansı, termodinamik kısıtları, arıza teşhisi, bakım verilerinin değerlendirilmesi ve motor çalışma simülasyonlarında AI kullanır.

Yarıyıl	Kod	Ders	Tür	AI Uyumlu	Kısa Gerekçe
3. Yarıyıl	UCAK 201	Havacılık Mevzuat	Z	Evet	Öğrenci havacılık mevzuatının incelenmesi, bakım gerekliliklerinin karşılaştırılması, mevzuat değişikliklerinin takibi ve uygunluk değerlendirmelerinde AI kullanır.
	UCAK 203	Dijital Teknikler ve Elektronik Alet Sistemleri	Z	Evet	Öğrenci hava aracına ait gösterge sistemlerinin arıza teşhisi ve bu sistemlerin çalışma prensiplerinin değerlendirilmesinde AI kullanır.
	UCAK 205	Bakım Uygulamaları 2	Z	Evet	Öğrenci bakım prosedürlerinin yorumlanması, teknik dokümantasyonun incelenmesi, bakım adımlarının planlanması ve arıza tespit süreçlerinin desteklenmesinde AI kullanır.
	UCAK 207	Pistonlu Uçakların Yapı ve Sistemleri	Z	Evet	Öğrenci piston motorlu uçak sistemlerinin çalışma prensiplerinin anlaşılması, sistem arızalarının analiz edilmesi ve teknik şemaların yorumlanmasında AI kullanır.
	UCAK 206	Pistonlu Motorlar	Z	Evet	Öğrenci pistonlu motorların performansı, termodinamik kısıtları, arıza teşhisi, bakım verilerinin değerlendirilmesi ve motor çalışma simülasyonlarında AI kullanır.
	UCAK 211	Pervane	Z	Evet	Öğrenci pervane aerodinamiği, itki hesaplamaları, balans problemleri, titreşim analizi ve pervane bakım süreçlerinin değerlendirilmesinde AI kullanılabilir.
	UCAK 213	Havacılık İngilizcesi	Z	Evet	Öğrenci havacılık teknik terminolojisinin öğrenilmesi, bakım el kitaplarının anlaşılması, teknik çeviri ve uluslararası havacılık iletişiminin geliştirilmesinde AI kullanır.
	-	SEÇMELİ 1 (Bilgisayar Destekli Teknik Resim)	S	Evet	Öğrenci teknik çizim araçları ve üretim toleranslarının belirlenmesinde, ölçü aletlerinin kullanımı ve kalibrasyonunda AI kullanır.
	-	SEÇMELİ 2 (Temel Hidrolik ve Pinömatik)	S	Evet	Öğrenci iniş takımları, kontrol yüzeyleri gibi hidrolik pinömatik sistem kullanan elemanların devre şemasının okunması ve tasarımı AI kullanır.

Yarıyıl	Kod	Ders	Tür	AI Uyum	Kısa Gerekçe
4. Yarıyıl	UCAK 294	İşletmelerde Mesleki Eğitim	Z	Evet	Öğrenci gerçek bakım süreçlerinden elde edilen verilerin analizi, teknik dokümantasyonun yorumlanması, arıza kayıtlarının değerlendirilmesi ve mesleki uygulamaların raporlanmasında AI kullanır.