



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ / HAVACILIK VE UZAY
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025/2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS LİSTESİ

1. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407001	HUM101	Fizik I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Uygulama	D	3	2	0	5	4	6
1407002	HUM103	Havacılık Ve Uzay Mühendisliğine Giriş I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	5
1407003	HUM105	Kimya	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Uygulama	D	3	2	0	5	4	6
1407004	HUM107	Matematik I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	6
1407005	HUM109	Mühendisler İçin Bilgisayar Destekli Çizim	Zorunlu Ders	Türkçe	Uygulama	D	0	3	0	3	2	5
9901012	TDB103	Türk Dili I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e ders	D	2	0	0	2	2	2
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												30
1. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

2. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407006	HUM102	Fizik II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Uygulama	D	3	2	0	5	4	6
1407007	HUM104	Havacılık Ve Uzay Mühendisliğine Giriş II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	5
1407008	HUM106	Lineer Cebir	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407009	HUM108	Matematik II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	6
1407010	HUM110	Mühendisler İçin Programlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Uygulama	D	2	2	0	4	3	5
1407011	HUM112	Statik	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
9901013	TDB106	Türk Dili II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e ders	D	2	0	0	2	2	2
9912002	KYP102	Kariyer Planlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Kariyer Planlama	D	2	0	0	2	2	0
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												30
2. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

3. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407012	HUM201	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	6
1407013	HUM203	Dinamik	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407014	HUM205	Elektrik Devreler, Sinyaller Ve Sistemler	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407015	HUM207	Havacılık Ve Uzay Malzemeleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407016	HUM209	Termodinamik	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	6
9903365	YDB201	İngilizce I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	D	4	0	0	4	4	4
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												30
3. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

4. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407017	HUM202	Akışkanlar Mekaniği	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	6
1407018	HUM204	Kontrol Sistemlerinin Analizi Ve Tasarımı	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	6
1407019	HUM206	Mukavemet	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	6
9903367	YDB202	İngilizce II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	D	4	0	0	4	4	4
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												22
Üniversite Seçmeli I												4
1407032	HUM212	Kısmi Diferansiyel Denklemlere Giriş	Matematik/Fen Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407033	HUM214	Modern Fizik	Matematik/Fen Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407034	HUM216	Olasılık Ve İstatistik	Matematik/Fen Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407039	HUM218	Yörünge Mekaniği	Matematik/Fen Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												4
4. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

5. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407020	HUM301	Aerodinamik	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	5
1407021	HUM303	Mekanik Titreşimler	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407022	HUM305	Yaz Stajı I	Zorunlu Ders	Türkçe	Staj	D	0	0	0	0	0	5
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												14
1407035	HUM327	Optimizasyona Giriş	Matematik/Fen Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407036	HUM329	Sayısal Çözümleme	Matematik/Fen Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407037	HUM331	Temel Astronomi	Matematik/Fen Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407038	HUM333	Uzay Ortamı Ve Fiziği	Matematik/Fen Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												4



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ / HAVACILIK VE UZAY
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025/2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS LİSTESİ

1407042	HUM349	Elektrik İtkisi	Akışkanlar Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407045	HUM345	Helikopter Teorisi Ve Aerodinamiği	Akışkanlar Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407046	HUM347	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğine Giriş	Akışkanlar Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407048	HUM351	Yanma	Akışkanlar Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
1407058	HUM317	Makine Elemanları	Mühendislik Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407060	HUM313	Hava Aracı Sistemleri	Mühendislik Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407063	HUM315	Kompozit Malzemelere Giriş	Mühendislik Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407065	HUM311	Geleneksel İmalat Yöntemleri	Mühendislik Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
1407067	HUM319	Yapay Zekaya Giriş	Mühendislik Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												4
1407050	HUM339	İş Sağlığı Ve Güvenliği	Teknik Olmayan Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407053	HUM343	Toplam Kalite Yönetimi	Teknik Olmayan Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407054	HUM341	Mühendislik Ekonomisi	Teknik Olmayan Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407055	HUM337	Havacılıkta İnsan Faktörleri	Teknik Olmayan Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407057	HUM335	Havacılık Ve Uzay Hukuku	Teknik Olmayan Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												3
5. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

6. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407023	HUM302	Deneysel Mühendislik	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Uygulama	D	1	2	0	3	2	4
1407024	HUM304	Hava Ve Uzay Aracı Performansı	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	6
1407025	HUM306	Isı Transferi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407026	HUM308	Jet Ve Roket İtkisi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												20
1407040	HUM414	Aeroelastisite	Yapılar Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407069	HUM412	Kompozit Malzeme Mekaniği	Yapılar Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
1407059	HUM320	Sonlu Elemanlar Yöntemi	Mühendislik Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407061	HUM316	Hava Aracı Motorları	Mühendislik Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407062	HUM312	Bilgisayar Destekli Tasarım Ve Üretim	Mühendislik Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407064	HUM314	Eklemeli İmalat Yöntemleri	Mühendislik Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407066	HUM318	Nanoteknoloji Ve Nano Malzemeler	Mühendislik Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
6. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

7. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407027	HUM401	Bitirme Çalışmasına Giriş	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	D	0	4	0	4	2	5
1407028	HUM403	Hava Ve Uzay Aracı Tasarımı	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	0	0	4	4	5
1407029	HUM405	Yaz Stajı II	Zorunlu Ders	Türkçe	Staj	D	0	0	0	0	0	5
9905013	AIT401	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e ders	D	2	0	0	2	2	2
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												17
Üniversite Seçmeli II												3
1407068	HUM411	Havacılık Ve Uzay Yapıları	Yapılar Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407070	HUM413	Yapı Analizi Ve Tasarımı	Yapılar Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
1407071	HUM417	Güdümlü, Kontrol Ve Seyrüsefer	Kontrol Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407072	HUM419	Hava Ve Uzay Aracı Bordo Sistemleri	Kontrol Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407073	HUM421	Optimal Kontrol Giriş	Kontrol Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407074	HUM415	Gömülü Sistemlere Giriş	Kontrol Seçmeli I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
7. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

8. Yarıyıl



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ / HAVACILIK VE UZAY
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025/2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS LİSTESİ

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
1407030	HUM402	Bitirme Çalışması	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	D	0	5	0	5	3	9
1407031	HUM404	Uçuş Dinamiği Ve Kontrolü	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	6
9905014	AIT402	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e ders	D	2	0	0	2	2	2
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												17
1407075	HUM418	Uzaktan Algılama	Kontrol Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407076	HUM420	Uzay Aracı Yönelim Belirleme Ve Kontrol	Kontrol Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407077	HUM422	Hava Ve Uzay Araçlarında İletişim	Kontrol Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407078	HUM416	Robotiğe Giriş	Kontrol Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
1407041	HUM410	Akustik Ve Gürültü	Akışkanlar Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407043	HUM414	Gaz Dinamiği	Akışkanlar Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407044	HUM416	Hava Aracı Motor Tasarımı	Akışkanlar Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
1407047	HUM412	Sınır Tabaka	Akışkanlar Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
1407049	HUM426	Hava Aracı Bakım Yönetimi	Teknik Olmayan Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407051	HUM432	Mühendislik Etiği Ve İş Hukuku	Teknik Olmayan Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407052	HUM428	İnovasyon Ve Proje Yönetimi	Teknik Olmayan Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
1407056	HUM430	Kaza Kırım İnceleme	Teknik Olmayan Seçmeli II	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												3
8. Yarıyıl AKTS Toplamı											30	