

Havacılık Bilimi ve Teknolojileri Yüksek Lisans Programı Ders Listesi

Sayı	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
1	HBT 5000	Uzmanlık Alanı (Yüksek Lisans)	6	0	0	6
2	HBT 5010	Yüksek Lisans Semineri	0	2	0	6
3	HBT 5020	Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	24
4	HBT 5030	Uçak Performans ve İşletme Analizi	3	0	3	6
5	HBT 5040	Döner Kanat Aerodinamiği ve Aeroakustik	3	0	3	6
6	HBT 5050	Hafif Uçak Konstrüksiyon Tekniklerinin Performanslara Etkisi	3	0	3	6
7	HBT 5060	Havayolu Operasyonları ve Planlaması	3	0	3	6
8	HBT 5070	Uçuş Sistemlerinin Modellenmesi ve Simülasyonu	3	0	3	6
9	HBT 5080	Gaz Türbinli Motorların İleri Termodinamik Analizi	3	0	3	6
10	HBT 5090	Uçak Titreşimlerinin Aktif Kontrolü	3	0	3	6
11	HBT 5100	Uçak İtki Sistemlerinin Performans Optimizasyonu	3	0	3	6
12	HBT 5110	Uzay Fiziği	3	0	3	6
13	HBT 5120	Havacılıkta Malzeme Seçimi	3	0	3	6
14	HBT 5130	Uçak Malzemelerinin Yapı ve Özellikleri	3	0	3	6
15	HBT 5140	Uçak Malzemelerinin Hasar Analizi	3	0	3	6
16	HBT 5150	Uydu İletişim Sistemleri	3	0	3	6
17	HBT 5160	Uçaklarda Yüksek Sıcaklık Malzemeleri	3	0	3	6
18	HBT 5170	Havacılıkta Nanoteknoloji	3	0	3	6
19	HBT 5180	Havacılıkta Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	3	6
20	HBT 5190	Havacılıkta Yapay Zeka Uygulamaları	3	0	3	6
21	HBT 5200	Uzay Teknolojilerinde Yakıt Pilleri	3	0	3	6
22	HBT 5210	Faydalı Yük Taşıma	3	0	3	6
23	HBT 5220	Havacılıkta Sezgisel Sistemler	3	0	3	6
24	HBT 5230	Havacılıkta Sürdürülebilir Enerji Kullanımı	3	0	3	6
25	HBT 5240	Hava Taşıtlarında Arıza Teşhis Yöntemleri	3	0	3	6

26	HBT 5250	Hava Ray Sistemleri	3	0	3	6
27	HBT 5260	Havacılıkta Uzaktan Algılama	3	0	3	6
28	HBT 5270	İnsansız Hava Aracı Yer İstasyonu Yönetimi	3	0	3	6
29	HBT 5280	Havacılıkta Haberleşme Sistemleri	3	0	3	6
30	HBT 5290	Uçuş Kontrol	3	0	3	6
31	HBT 5300	Havacılıkta Elektriksel Tahrik	3	0	3	6
32	HBT 5310	Hava Araçlarının Rotalanması	3	0	3	6
33	HBT 5320	Uçuş Testleri	3	0	3	6
34	HBT 5330	Havacılık Yazılım Uygulamaları	2	2	3	6
35	HBT 5340	Havacılık Ulaştırma Güvenliği	3	0	3	6
36	HBT 5350	İleri İnsan Faktörleri	3	0	3	6
37	HBT 5360	İnsansız Araç Sistemleri Trafik Modelleme	3	0	3	6
38	HBT 5370	Havacılık Hukuku	3	0	3	6
39	HBT 5380	Havacılık Politikaları	3	0	3	6
40	HBT 5390	Uçuşa Elverişlilik	3	0	3	6
41	HBT 5400	Havacılık ve Uzay Bilimlerinde Optimizasyon	3	0	3	6
42	HBT 5410	Havacılık Emniyeti Olayları	3	0	3	6
43	HBT 5420	İnsansız Hava Araçlarında Muayene ve Onarım	3	0	3	6
44	HBT 5430	İnsansız Hava Aracı Tasarım ve Proje	2	2	3	6
45	HBT 5440	İnsansız Hava Aracı Biyobenzetim	3	0	3	6
46	HBT 5450	Havacılık Meteorolojisi	3	0	3	6
47	HBT 5460	Havacılıkta Yapay Zeka İle Simülasyon Teorisi	3	0	3	6
48	HBT 5470	Havacılıkta Yapay Zeka İle Optimizasyon	3	0	3	6
49	HBT 5480	Radar Soğurucu Malzeme Teknolojisi	3	0	3	6
50	HBT 5490	Ticari Uçaklarda Elektrik Üretimi ve Dağıtımı	3	0	3	6
51	HBT 5500	Havacılıkta Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	3	6