



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
ATP(A) MODULER KURSU



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-2

ONAYLI UÇUŞ EĞİTİM ORGANİZASYONU
EĞİTİM EL KİTABI

<u>El Kitabı</u>	<u>İlk Yayın Tarihi</u>	<u>Rev. No.</u>	<u>Rev. Tarihi</u>
PPL (A) TEORİK	08 06.2023	00	
ATP(A) MODÜLER TEORİK	08.06.2023	00	

Tarih

Hazırlayan :

Gülay Tangün

Baş Teorik Bilgi Öğretmeni/Eğitim Müdürü

08.06.2023

Kontrol Eden

08.06.2023

Meriç KILINÇ

Uyumluluk İzleme Müdürü

Onaylayan:

Prof. Dr. Ragıp Kutay KARACA

Sorumlu Müdür

08.06.2023



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-3

0.1 İÇİNDEKİLER

BÖLÜM-0 GENEL ESASLAR		SAYFA NO
0.1	İÇİNDEKİLER	
0.2	REVİZYON LİSTESİ	
0.3	GÜNCEL SAYFALAR LİSTESİ	
0.4	TANIMLAR VE KISALTMALAR	
0.4.1	TANIMLAR	
0.4.2	KISALTMALAR	
0.5	KİTAP HAKKINDA	
0.5.1	GENEL BİLGİ	
0.6	DAĞITIM LİSTESİ	
0.7	ÖĞRETİM VE EĞİTİM KADROSU	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-4

PPL(A) KURSU



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-5

PPL(A) KURSU BÖLÜM-1 EĞİTİM PLANI	
1.1	KURSun AMACI
1.2	KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ
1.2.1	YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK
1.2.2	SHGM'NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR
1.3	KAZANILMIŞ TECRÜBELERİN KREDİLENDİRİLMESİ
1.4	EĞİTİM MÜFREDATI
1.4.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI
1.4.2	UÇUŞ EĞİTİM MÜFREDATI
1.4.3	SENTETİK UÇUŞ EĞİTİM MÜFREDATI
1.4.4	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (RE-TAKE)
1.5	HER EĞİTİM MÜFREDATI İÇİN HAFTALIK ZAMAN PLANLAMASI
1.6	EĞİTİM PROGRAMI
1.6.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMLERİ İÇİN GÜNLÜK VE HAFTALIK PROGRAMLARIN DÜZENLENMESİ
1.6.2	ADAYLAR İÇİN GÜNLÜK/HAFTALIK/AYLIK OLARAK TEORİK BİLGİ EĞİTİMLERİ İLE İLGİLİ ZAMAN TAHDİDİ
1.6.3	GÖREV SÜRELERİ ARASINDA EN AZ DİNLENME SÜRESİ
1.7	EĞİTİM KAYITLARI
1.7.1	KAYITLARIN VE DOKÜMANLARIN GÜVENLİĞİ İÇİN KONULMUŞ KURALLAR
1.7.2	ADAY KAYITLARI
1.7.3	MUHAFAZA EDİLECEK EĞİTİM KAYITLARI
1.7.4	ADAYLARIN UÇUŞ KAYITLARINI KONTROL ETMEKTEN SORUMLU KİŞİLER
1.7.5	EĞİTİM KAYITLARININ GİRDİLERİNDE STANDARDİZASYON
1.8	EMNİYET EĞİTİMİ
1.8.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.8.2	GEREKLİ UYGULAMALARIN YAPILMASI
1.8.3	EMERCENSİ UYGULAMALARI
1.9	KONTROL UÇUŞLARI VE TEORİK BİLGİ SINAVLARI
1.9.1	GELİŞİM SINAVLARI
1.9.2	TEORİK BİLGİ SINAVLARI
1.9.3	TEST RAPOR VE KAYITLARI
1.9.4	SINAV KAĞITLARININ HAZIRLANMASI İÇİN USÜLLER, SORU TİPLERİ, DEĞERLENDİRME VE SINAVDA BAŞARILI OLMAK İÇİN ARANAN STANDARTLAR
1.9.5	YENİDEN SINAV KAĞIDI HAZIRLANMASI İÇİN SORU ANALİZİ VE İNCELEME USÜLLERİ
1.9.6	TEKRAR SINAVA GİRİŞ USÜLLERİ
1.10	EĞİTİMİN ETKİNLİĞİ
1.10.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.10.2	GENEL DEĞERLENDİRME
1.10.3	BİRİMLER ARASI İLETİŞİM
1.10.4	YETERSİZ GELİŞİMİN TESPİTİ (ADAY İÇİN)
1.10.5	YETERSİZ GELİŞİMİN DÜZELTİLMESİ İÇİN ALINACAK TEDBİRLER
1.10.6	EĞİTİMDEKİ AKSAKLIKLARI TESPİT ETMEK İÇİN, ORGANİZASYON İÇİ GERİ BESLEME SİSTEMİ
1.10.7	DİSİPLİN
1.10.8	RAPORLAMA VE BELGELEME
1.11	HER SAFHA İÇİN PERFORMANS SEVİYELERİ VE STANDARTLARI
1.11.1	STANDARDİZASYON
1.11.2	STANDARDİZASYON GEREKLİLİKLERİ VE USULLERİ
1.11.3	TEST KRİTERLERİNİN UYGULANMASI



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-6

PPL (A) KURSU	
BÖLÜM-2 BRİFİNG VE HAVA HAREKETLERİ	
2.	BRİFİNG VE HAVA HAREKETLERİ
2.1	HAVA HAREKETLERİ
2.2	HAVA HAREKETLERİ REFERANS LİSTESİ
2.3	EĞİTİMİN SAFHALARI
2.4	KAZANILMIŞ BİLGİNİN ENTEGRASYONU
2.5	ADAYIN GELİŞİMİ
2.6	EĞİTİM YÖNTEMLERİ
2.7	GELİŞİM KONTROL UÇUŞLARI
PPL (A) KURSU	
BÖLÜM-3 SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ	
3.	SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ
3.1	HAVA HAREKETLERİ
3.2	HAVA HAREKETLERİ REFERANS LİSTESİ
3.3	EĞİTİMİN SAFHALARI
3.4	KAZANILMIŞ BİLGİNİN ENTEGRASYONU
3.5	ADAYIN GELİŞİMİ
3.6	EĞİTİM YÖNTEMLERİ
3.7	GELİŞİM KONTROL UÇUŞLARI
PPL (A) KURSU	
BÖLÜM-4 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ	
4.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ KURSUNUN YAPISI
4.1.1	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (RE-TAKE)
4.2	DERS PLANLARI
4.3	EĞİTİM YARDIMCI MALZEMELERİ
4.4	ADAYIN GELİŞİMİ
4.5	GELİŞİM SINAVLARI
4.6	GÖZDEN GEÇİRME USÜLLERİ
4.7	UZAKTAN EĞİTİM MÜFREDATI
4.7.1	UZAKTAN TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-7

ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-8

ATP(A) MODÜLER KURSU BÖLÜM-1 EĞİTİM PLANI	
1.1	KURSUN AMACI
1.2	KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ
1.2.1	YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK
1.2.2	SHGM'NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR
1.3	KAZANILMIŞ TECRÜBELERİN KREDİLENDİRİLMESİ
1.4	EĞİTİM MÜFREDATI
1.4.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ
1.4.1.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİM MÜFREDATI (Örgün Eğitim)
1.4.1.2	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİM MÜFREDATI
1.4.2	UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI
1.4.3	SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI
1.5	HER EĞİTİM MÜFREDATI İÇİN HAFTALIK ZAMAN PLANLAMASI
1.6	EĞİTİM PROGRAMI
1.6.1	TEORİK BİLGİ, SENTETİK VE UÇUŞ EĞİTİMLERİ İÇİN GÜNLÜK VE HAFTALIK PROGRAMLARIN DÜZENLENMESİ
1.6.2	OLUMSUZ HAVA KOŞULLARI PROGRAMI
1.6.3	ADAYLAR İÇİN GÜNLÜK/HAFTALIK/AYLIK OLARAK TEORİK BİLGİ, SENTETİK VE UÇUŞ EĞİTİMLERİ İLE İLGİLİ ZAMAN TAHDİDİ
1.6.4	ADAYLAR İÇİN GÖREV SÜRELERİYLE İLGİLİ KISITLAMALAR
1.6.5	EĞİTİMİN ÇEŞİTLİ SAFHALARINDA TEK VE ÇİFT KUMANDA UÇUŞ SÜRELERİ
1.6.6	GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ SÜRESİ
1.6.7	GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ EĞİTİMİ SAYISI
1.6.8	GÖREV SÜRELERİ ARASINDA EN AZ DİNLENME SÜRESİ
1.7	EĞİTİM KAYITLARI
1.7.1	KAYITLARIN VE DOKÜMANLARIN GÜVENLİĞİ İÇİN KONULMUŞ KURALLAR
1.7.2	ADAY KAYITLARI
1.7.3	MUHAFAZA EDİLECEK EĞİTİM KAYITLARI
1.7.4	ADAYLARIN UÇUŞ KAYITLARINI KONTROL ETMEKTEN SORUMLU KİŞİLER
1.7.5	KAYITLARIN KONTROL ŞEKLİ VE SIKLIĞI
1.7.6	EĞİTİM KAYITLARININ GİRDİLERİNDE STANDARDİZASYON
1.7.7	UÇUŞ SAATLERİNİN KAYIT ALTINA ALINMASI İLE İLGİLİ KURALLAR
1.8	EMNİYET EĞİTİMİ
1.8.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.8.2	GEREKLİ UYGULAMALARIN YAPILMASI
1.8.3	EMERCENSİ UYGULAMALARI
1.8.4	NOKTA VE SAFHA KONTROL UÇUŞLARI
1.9	KONTROL UÇUŞLARI VE TEORİK BİLGİ SINAVLARI
1.9.1	UÇUŞ
1.9.2	TEORİK BİLGİ
1.9.2.1	GELİŞİM SINAVLARI
1.9.2.2	TEORİK BİLGİ SINAVLARI
1.9.3	TEST İÇİN YETKİLENDİRME



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-9

1.9.4	TEST TEKRARI ÖNCESİ UYGULANACAK İLAVE EĞİTİM İLE İLGİLİ KURALLAR
1.9.5	TEST RAPOR VE KAYITLARI
1.9.6	SINAV KAĞITLARININ HAZIRLANMASI İÇİN USÜLLER, SORU TİPLERİ, DEĞERLENDİRME VE SINAVDA BAŞARILI OLMAK İÇİN ARANAN STANDARTLAR
1.9.7	YENİDEN SINAV KAĞIDI HAZIRLANMASI İÇİN SORU ANALİZİ VE İNCELEME USÜLLERİ
1.9.8	TEKRAR SINAVA GİRİŞ USÜLLERİ
1.10	EĞİTİMİN ETKİNLİĞİ
1.10.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.10.2	GENEL DEĞERLENDİRME
1.10.3	BİRİMLER ARASI İLETİŞİM
1.10.4	YETERSİZ GELİŞİMİN TESPİTİ (ADAY İÇİN)
1.10.5	YETERSİZ GELİŞİMİN DÜZELTİLMESİ İÇİN ALINACAK TEDBİRLER
1.10.6	ÖĞRETMEN DEĞİŞTİRME USÜLLERİ
1.10.7	ADAYIN DEĞİŞTİREBİLECEĞİ EN FAZLA ÖĞRETMEN SAYISI
1.10.8	EĞİTİMDEKİ AKSAKLIKLARI TESPİT ETMEK İÇİN, ORGANİZASYON İÇİ GERİ BESLEME SİSTEMİ
1.10.9	ADAYI UÇUŞ EĞİTİMİNDEN AYIRMA USÜLLERİ
1.10.10	DİSİPLİN
1.10.11	RAPORLAMA VE BELGELEME
1.11	HER SAFHA İÇİN PERFORMANS SEVİYELERİ VE STANDARTLARI
1.11.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.11.2	STANDARDİZASYON
1.11.3	STANDARDİZASYON GEREKLİLİKLERİ VE USULLERİ
1.11.4	TEST KRİTERLERİNİN UYGULANMASI
ATP(A) MODÜLER KURSU BÖLÜM-2 BRİFİNG VE HAVA HAREKETLERİ	
ATP(A) MODÜLER KURSU BÖLÜM-3 SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ	
ATP(A) MODÜLER KURSU BÖLÜM-4 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ	
4.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ KURSUNUN YAPISI
4.1.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (Örgün Eğitim)
4.1.2	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİM MÜFREDATI (RE-TAKE)
4.2	DERS PLANLARI
4.3	EĞİTİM YARDIMCI MALZEMELERİ
4.4	ADAYIN GELİŞİMİ
4.5	GELİŞİM SINAVLARI
4.6	GÖZDEN GEÇİRME USULLERİ
4.7	MODÜLER ATP (A) UZAKTAN EĞİTİM KURSU EĞİTİM PLANI
4.7.1	KURSUN AMACI
4.7.2	KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ
4.7.3	YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK
4.7.4	SHGM' NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR
4.8	KAZANILMIŞ TECRÜBELERİNİN KREDİLENDİRİLMESİ
4.9	EĞİTİM MÜFREDATI
4.9.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI
4.9.2	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİM MÜFREDATI (TEORİK)
4.9.3	UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI
4.9.4	SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

RevizyonTarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-10

DEVLET HAVA
ARAÇLARINDA
GÖREV YAPAN
PİLOTLARIN
KREDİLENDİRİLMESİ



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-11

BÖLÜM-1 EĞİTİM PLANI

1.1	KURSUN AMACI
1.2	KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ
1.2.1	YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK
1.2.2	SHGM'NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR
1.3	KAZANILMIŞ TECRÜBELERİN KREDİLENDİRİLMESİ
1.4	EĞİTİM MÜFREDATI
1.4.1	ÖRNEK TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI
1.4.1.1	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (RE-TAKE)
1.4.2	UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI
1.4.3	SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI
1.5	HER EĞİTİM MÜFREDATI İÇİN HAFTALIK ZAMAN PLANLAMASI
1.6	EĞİTİM PROGRAMI
1.6.1	TEORİK BİLGİ, SENTETİK VE UÇUŞ EĞİTİMLERİ İÇİN GÜNLÜK VE HAFTALIK PROGRAMLARIN DÜZENLENMESİ
1.6.2	OLUMSUZ HAVA KOŞULLARI PROGRAMI
1.6.3	ADAYLAR İÇİN GÜNLÜK/HAFTALIK/AYLIK OLARAK TEORİK BİLGİ, SENTETİK VE UÇUŞ EĞİTİMLERİ İLE İLGİLİ ZAMAN TAHDİDİ
1.6.4	ADAYLAR İÇİN GÖREV SÜRELERİYLE İLGİLİ KISITLAMALAR
1.6.5	EĞİTİMİN ÇEŞİTLİ SAFHALARINDA TEK VE ÇİFT KUMANDA UÇUŞ SÜRELERİ
1.6.6	GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ SÜRESİ
1.6.7	GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ EĞİTİMİ SAYISI
1.6.8	GÖREV SÜRELERİ ARASINDA EN AZ DİNLENME SÜRESİ
1.7	EĞİTİM KAYITLARI
1.7.1	KAYITLARIN VE DOKÜMANLARIN GÜVENLİĞİ İÇİN KONULMUŞ KURALLAR
1.7.2	ADAY KAYITLARI
1.7.3	MUHAFAZA EDİLECEK EĞİTİM KAYITLARI
1.7.4	ADAYLARIN UÇUŞ KAYITLARINI KONTROL ETMEKTEN SORUMLU KİŞİLER
1.7.5	KAYITLARIN KONTROL ŞEKLİ VE SIKLIĞI
1.7.6	EĞİTİM KAYITLARININ GİRDİLERİNDE STANDARDİZASYON
1.7.7	UÇUŞ SAATLERİNİN KAYIT ALTINA ALINMASI İLE İLGİLİ KURALLAR
1.8	EMNİYET EĞİTİMİ
1.8.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.8.2	GEREKLİ UYGULAMALARIN YAPILMASI
1.8.3	EMERCENSİ UYGULAMALARI
1.8.4	NOKTA VE SAFHA KONTROL UÇUŞLARI
1.8.5	GÜNDÜZ, GECE YA DA SEYRÜSEFER İLK YALNIZ UÇUŞLARINDAN ÖNCE YERİNE GETİRİLMESİ GEREKEN ŞARTLAR
1.9	KONTROL UÇUŞLARI VE TEORİK BİLGİ SINAVLARI
1.9.1	UÇUŞ
1.9.1.1	GELİŞİM KONTROL UÇUŞLARI
1.9.1.2	YETENEK KONTROL UÇUŞLARI
1.9.2	TEORİK BİLGİ
1.9.2.1	GELİŞİM SINAVLARI
1.9.2.2	TEORİK BİLGİ SINAVLARI
1.9.3	TEST İÇİN YETKİLENDİRME
1.9.4	TEST TEKRARI ÖNCESİ UYGULANACAK İLAVE EĞİTİM İLE İLGİLİ KURALLAR
1.9.5	TEST RAPOR VE KAYITLARI
1.9.6	SINAV KAĞITLARININ HAZIRLANMASI İÇİN USÜLLER, SORU TİPLERİ, DEĞERLENDİRME VE SINAVDA BAŞARILI OLMAK İÇİN ARANAN STANDARTLAR



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-12

1.9.7	YENİDEN SINAV KAĞIDI HAZIRLANMASI İÇİN SORU ANALİZİ VE İNCELEME USÜLLERİ
1.9.8	TEKRAR SINAVA GİRİŞ USÜLLERİ
1.10	EĞİTİMİN ETKİNLİĞİ
1.10.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.10.2	GENEL DEĞERLENDİRME
1.10.3	BİRİMLER ARASI İLETİŞİM
1.10.4	YETERSİZ GELİŞİMİN TESPİTİ (ADAY İÇİN)
1.10.5	YETERSİZ GELİŞİMİN DÜZELTİLMESİ İÇİN ALINACAK TEDBİRLER
1.10.6	ÖĞRETMEN DEĞİŞTİRME USÜLLERİ
1.10.7	ADAYIN DEĞİŞTİREBİLECEĞİ EN FAZLA ÖĞRETMEN SAYISI
1.10.8	EĞİTİMDEKİ AKSAKLIKLARI TESPİT ETMEK İÇİN, ORGANİZASYON İÇİ GERİ BESLEME SİSTEMİ
1.10.9	ADAYI UÇUŞ EĞİTİMİNDEN AYIRMA USÜLLERİ
1.10.10	DİSİPLİN
1.10.11	RAPORLAMA VE BELGELEME
1.11	HER SAFHA İÇİN PERFORMANS SEVİYELERİ VE STANDARTLARI
1.11.1	BİREYSEL SORUMLULUKLAR
1.11.2	STANDARDİZASYON
1.11.3	STANDARDİZASYON GEREKLİLİKLERİ VE USULLERİ
1.11.4	TEST KRİTERLERİNİN UYGULANMASI
BÖLÜM-2 BRİFİNG VE HAVA HAREKETLERİ	
2.1	HAVA HAREKETLERİ
2.2	HAVA HAREKETLERİ REFERANS LİSTESİ
2.3	EĞİTİMİN SAFHALARI
2.4	KAZANILMIŞ BİLGİNİN ENTEGRASYONU
2.5	ADAYIN GELİŞİMİ
2.6	EĞİTİM YÖNTEMLERİ
2.7	GELİŞİM KONTROL UÇUŞLARI
BÖLÜM-3 SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ	
3.1	HAVA HAREKETLERİ
3.2	HAVA HAREKETLERİ REFERANS LİSTESİ
3.3	EĞİTİMİN SAFHALARI
3.4	KAZANILMIŞ BİLGİNİN ENTEGRASYONU
3.5	ADAYIN GELİŞİMİ
3.6	EĞİTİM YÖNTEMLERİ
3.7	GELİŞİM KONTROL UÇUŞLARI
BÖLÜM-4 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ	
4.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ KURSUNUN YAPISI
4.1 1	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (RE-TAKE)
4.2	DERS PLANLARI
4.3	EĞİTİM YARDIMCI MALZEMELERİ
4.4	ADAYIN GELİŞİMİ
4.5	GELİŞİM SINAVLARI
4.6	GÖZDEN GEÇİRME USÜLLERİ



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-13

EKLER



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-14

EKLER

EKLER	
EK 1	EĞİTİM VE ÖĞRETİM KADROSU
EK 2	YOKLAMA
EK 3	SINAV ÇİZELGESİ
EK 4	EĞİTİM DEĞERLENDİRME/GELİŞTİRME TOPLANTI FORMU



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-15

0.2 REVİZYON LİSTESİ

Revizyon Numarası	Revizyon Tarihi	Revizyon Gelen Bölümler	Efektif Tarihi	Değiştirenin Adı Soyadı İmzası
00	02.04.2021	Tümü		Gökhan ÇAKIR
01	08.06.2023	-Uçuş eğitimlerini gerçekleştirecek anlaşmalı ATO olan .. yerine, "Protokol imzalanan SHGM tarafından yetkilendirilmiş ATO'ların müfredatları kapsamında gerçekleştirilecektir." cümlesi eklenmiştir. -PPL kursu için uzaktan/sanal sınıf yetki talebinde bulunulmuştur. -ATPL kursu için uzaktan/sanal sınıf yetki talebinde bulunulmuştur. -Devlet Hava Araçlarında Görev Yapan Pilotların Kredilendirilmesi yetkisi talebinde bulunulmuştur. - Devlet Hava Araçlarında Görev Yapan Pilotların Kredilendirilmesi için için uzaktan/sanal sınıf yetkisi talebinde bulunulmuştur. -Anket/Yoklama/Sınav Tutanağı değişikliği yapılmıştır.	08.06.2023	Gülây TANGÜN



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-16

0.3 GÜNCEL SAYFALAR LİSTESİ

BÖLÜM 0 GENEL ESASLAR

Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi	Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi	Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi
0-1	01	08.06.2023	0-11	01	08.06.2023			
0-2	01	08.06.2023	0-12	01	08.06.2023			
0-3	01	08.06.2023	0-13	01	08.06.2023			
0-4	01	08.06.2023	0-14	01	08.06.2023			
0-5	01	08.06.2023	0-15	01	08.06.2023			
0-6	01	08.06.2023	0-16	01	08.06.2023			
0-7	01	08.06.2023	0-17	01	08.06.2023			
0-8	01	08.06.2023	0-18	01	08.06.2023			
0-9	01	08.06.2023	0-19	01	08.06.2023			
0-10	01	08.06.2023						



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-17

BÖLÜM 1 PPL(A) KURSU

Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi	Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi	Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi
1-1	01	08.06.2023	1-9	01	08.06.2023			
1-2	01	08.06.2023	1-10	01	08.06.2023			
1-3	01	08.06.2023	1-11	01	08.06.2023			
1-4	01	08.06.2023	1-12	01	08.06.2023			
1-5	01	08.06.2023	1-13	01	08.06.2023			
1-6	01	08.06.2023	1-14	01	08.06.2023			
1-7	01	08.06.2023						
1-8	01	08.06.2023						
2-1	01	08.06.2023						
3-1	01	08.06.2023						
4-1	01	08.06.2023	4-15	01	08.06.2023	4-29	01	08.06.2023
4-2	01	08.06.2023	4-16	01	08.06.2023	4-30	01	08.06.2023
4-3	01	08.06.2023	4-17	01	08.06.2023	4-31	01	08.06.2023
4-4	01	08.06.2023	4-18	01	08.06.2023	4-32	01	08.06.2023
4-5	01	08.06.2023	4-19	01	08.06.2023	4-33	01	08.06.2023
4-6	01	08.06.2023	4-20	01	08.06.2023	4-34	01	08.06.2023
4-7	01	08.06.2023	4-21	01	08.06.2023	4-35	01	08.06.2023
4-8	01	08.06.2023	4-22	01	08.06.2023	4-36	01	08.06.2023
4-9	01	08.06.2023	4-23	01	08.06.2023	4-37	01	08.06.2023
4-10	01	08.06.2023	4-24	01	08.06.2023	4-38	01	08.06.2023
4-11	01	08.06.2023	4-25	01	08.06.2023	4-39	01	08.06.2023
4-12	01	08.06.2023	4-26	01	08.06.2023	4-40	01	08.06.2023
4-13	01	08.06.2023	4-27	01	08.06.2023			
4-14	01	08.06.2023	4-28	01	08.06.2023			



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-18

BÖLÜM 2 ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU

Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi	Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi	Sayfa	Revnu	Revizyon Tarihi
1-1	01	08.06.2023	1-14	01	08.06.2023			
1-2	01	08.06.2023	1-15	01	08.06.2023			
1-3	01	08.06.2023	1-16	01	08.06.2023			
1-4	01	08.06.2023	1-17	01	08.06.2023			
1-5	01	08.06.2023	1-18	01	08.06.2023			
1-6	01	08.06.2023	1-19	01	08.06.2023			
1-7	01	08.06.2023	1-20	01	08.06.2023			
1-8	01	08.06.2023						
1-9	01	08.06.2023						
1-10	01	08.06.2023						
1-11	01	08.06.2023						
1-12	01	08.06.2023						
1-13	01	08.06.2023						
2-1	01	08.06.2023						
3-1	01	08.06.2023						
4-1	01	08.06.2023	4-15	01	08.06.2023	4-29	01	08.06.2023
4-2	01	08.06.2023	4-16	01	08.06.2023	4-30	01	08.06.2023
4-3	01	08.06.2023	4-17	01	08.06.2023	4-31	01	08.06.2023
4-4	01	08.06.2023	4-18	01	08.06.2023	4-32	01	08.06.2023
4-5	01	08.06.2023	4-19	01	08.06.2023	4-33	01	08.06.2023
4-6	01	08.06.2023	4-20	01	08.06.2023	4-34	01	08.06.2023
4-7	01	08.06.2023	4-21	01	08.06.2023	4-35	01	08.06.2023
4-8	01	08.06.2023	4-22	01	08.06.2023	4-36	01	08.06.2023
4-9	01	08.06.2023	4-23	01	08.06.2023	4-37	01	08.06.2023
4-10	01	08.06.2023	4-24	01	08.06.2023	4-38	01	08.06.2023
4-11	01	08.06.2023	4-25	01	08.06.2023	4-39	01	08.06.2023
4-12	01	08.06.2023	4-26	01	08.06.2023	4-40	01	08.06.2023
4-13	01	08.06.2023	4-27	01	08.06.2023			
4-14	01	08.06.2023	4-28	01	08.06.2023			



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-19

TANIM VE KISALTMALAR

0.4.1 TANIMLAR

Aletli Süre : Aletli uçuş süresi veya aletli yer süresini,

Aletli Uçuş Süresi : Pilotun başka bir harici referans noktası almaksızın yalnızca aletleri referans alarak bir hava aracını uçurduğu süreyi,

Aletli Yer Süresi : Otorite tarafından onaylanmış sentetik eğitim cihazlarında bir pilotun, simüle edilmiş aletli uçuş şartlarında aldığı eğitim süresini,

Çok Mürettebat İşbirliği : Kaptan pilot idaresinde, uçuş mürettebatının takım olarak faaliyet göstermesini,

Çok Pilotlu Uçaklar : Operasyonu en az iki pilotlu uçuş ekibini gerektirecek şekilde sertifikalandırılmış uçakları,

Diğer Eğitim Cihazları : Uçuş simülatörleri, uçuş eğitim cihazları veya uçuş ve seyrüsefer prosedürleri eğitimcilerinden başka, tam bir uçuş kokpit ortamının gerekli olmadığı, eğitime imkan sağlayan eğitim yardımcı cihazlarını,

Gece : Akşam alaca karanlığın sonu ve sabah alaca karanlığın başlangıcı arasındaki veya güneş yuvarlağının ufuk hattının akşam altı derece altında battığı zamanla, sabah altı derece altında doğduğu zaman arasındaki süreyi,

Hava Aracı : Havalanabilen ve havada seyredilme kabiliyetine sahip her türlü aracı,

Hava Aracı Kategorisi : Belirli temel özelliklere göre hava aracının sınıflandırılması, Örnek: uçak, helikopter, planör ve serbest balon gibi,

Hava Aracı Tipi : Kullanımı, uçuş karakteristikleri veya uçuş mürettebatında değişikliğe neden olacak modifikasyonlar hariç, diğer bütün modifikasyonları ve temel dizaynı aynı olan hava araçları,

Hususi Pilot : Ücret karşılığı yapılan uçuş operasyonlarında uçak kullanması yasaklanmış olan lisansa sahip bir pilotu,

Çift Kumanda Zamanı : Otorite tarafından yetkilendirilmiş olan öğretmenden uçuş eğitimi alan bir adayın uçuş eğitimi alması esnasındaki uçuş süresi veya aletli yer süresini,

İkinci Pilot : İdaresi birden fazla pilotu gerektiren uçaklarda sorumlu pilot ve/veya sorumlu pilot haricinde görev yapan ve işletme tarafından atanan ikinci pilot statüsünde ve Otorite tarafından bu maksatla yetkilendirilmiş belirli bir lisansa sahip olan pilotu, (Bu tanımın içine uçakta bulunan fakat amacı sadece lisans ya da tip yetkisi uçuş eğitimi almak olan pilot girmez.)

Kontrol Pilotu : Pilot adaylarının, pilotların, uçuş öğretmenlerinin ve diğer kontrol pilotlarının uçuş yeterlilik testlerini yapmak üzere Otorite tarafından yetki kategorileri onaylanarak atanan ve isimleri yayımlanan öğretmen pilotlara verilen yetkiyi,

Lisansın Çevrilmesi : EASA üyesi olmayan ülkelerden alınmış ya da SHGM tarafından milli usullere göre tanzim edilmiş lisansların PART-FCL lisansına çevrilmesini,

Onaylı Eğitim : Otorite tarafından onaylı özel bir müfredat ve gözetim altında yürütülen eğitimi,

Onaylı Eğitim Organizasyonu : Pilot lisansı alınmasında esas teşkil eden teorik bilgi ve uçuş eğitimi veren Otorite tarafından onaylı eğitim kuruluşunu,

Öğrenci Kaptan Pilot (SPIC) : Uçuş süresince uçuş öğretmenininde sadece öğrenciyi kumandada gözlediği ve uçağın uçuş kontrolüne etkisinin olmadığı uçuş süresini,

Profesyonel Pilot : Ücret karşılığı yapılan uçuş operasyonlarında hava aracını kullanma yetkisi veren lisansa sahip pilotu,

Rota Dilimi : Kalkış, ayrılış, 15 dakikadan az olmayan seyrüsefer, varış, yaklaşma ve iniş safhalarını kapsayan uçuşu,

Sorumlu Pilot : Uçuş süresince hava aracının her türlü hareketinden sorumlu olan, (işletme tarafından atanan) ve Otorite tarafından bu maksatla yetkilendirilmiş belirli bir lisansa sahip olan pilotu,

Sentetik Uçuş Eğitim Düzeneği : Yerde simülasyon şartlarında yapılan uçuş koşullarını kapsayan uçuş simülatörü, uçuş prosedür eğitim düzeneği ve temel aletli uçuş eğitim düzeneğini,

Tek Pilotlu Uçaklar : Operasyonu bir pilot tarafından yapılacak şekilde sertifikalandırılmış uçakları,

Temdit : Lisansın geçerlilik süresi içerisinde, gereksinimlerin yerine getirilmesi koşuluyla yetki veya onayın pilota sağladığı imtiyazların daha sonraki belirli bir periyoda kadar uzatılmasını,

Uçuş Mürettebat Üyesi : Uçuş süresince bir hava aracının operasyonu için gerekli olan görevleri yerine getirmekle sorumlu, Otorite tarafından lisanslandırılmış mürettebat üyelerini,

Uçuş Simülatörü : Belirli bir hava araç tipinin kokpitindeki mekanik, elektrik, elektronik vb. hava aracı sistem kontrol fonksiyonlarını ve uçuş mürettebat üyelerinin ortamını aynen yansıtan ve hava aracı tipinin performans ve uçuş özelliklerinin gerçeği gibi uygulandığı cihazı,



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

RevizyonTarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-20

Uçuş Süresi : Bir hava aracının kalkış yapmak maksadıyla, kendi gücü ile veya harici bir güç uygulanmak suretiyle ilk hareketine başlama anından, uçuşun veya görevin sonunda tam durarak yolcu, yük veya diğer muhteviyatı indirme ve/veya bindirme amacıyla kendisine tahsis edilen park yerine gelme anına kadar geçen toplam süreyi,

Yetenek Testi : Lisans veya yetki tanzimi için adayın sözlü sınavı da içerecek şekilde adayın yeteneklerini kontrol pilotuna sergilemesini,

Yalnız Uçuş Süresi : Bir aday pilotun uçuş esnasında tek başına bir hava aracında bulunduğu uçuş süresini,

Yenileme : Bir yetkinin veya onayın süresinin dolması sonucu, gereksinimlere uyulması koşuluyla, sözü edilen yetki veya onayın süresinin daha sonraki belirli bir periyoda kadar yenilenmesi,

Yeterlilik Testi : Yetkilerin temdidi ya da yenilenmesi için, kontrol pilotu tarafından yapılan gerektiğinde sözlü sınavı da kapsayacak şekilde adayın uçuş yeteneklerini sergilemesini,

Yetki : Lisans üzerinde lisansa ait özel koşulları, imtiyazları veya sınırlandırmaları belirten kaydı ifade eder.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-21

0.4.2 KISALTMALAR

A	Uçak
A/C	Hava aracı
ATC	Hava Trafik Kontrolü
ATO	Onaylı Eğitim Organizasyonu
ATP	Havayolu Nakliye Pilotu
ATPL	Havayolu Nakliye Pilotu Lisansı
CFI	Baş Uçuş Öğretmeni
CGI	Baş Teorik Bilgi Öğretmeni
CPL	Ticari Pilot Lisansı
CRE	Sınıf Yetkisi Kontrol Pilotu
CRI	Sınıf Yetkisi Öğretmeni
CQB	Merkezi Soru Bankası
EASA	Avrupa Havacılık Emniyeti Ajansı
FCL	Uçuş Ekibi Lisanslandırılması
FE	Uçuş Kontrol Pilotu
FI	Uçuş Öğretmeni
FIE	Uçuş Öğretmeni Kontrol Pilotu
FNPT	Uçuş ve S/S Usulleri Eğitim Gereci
FS	Uçuş Simülatörü
FTD	Uçuş Eğitim Teçhizatı
HT	Eğitim Müdürü
IAU	İstanbul Aydın Üniversitesi
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı
IFR	Aletli Uçuş Kuralları
IMC	Aletli Uçuş Meteorolojik Şartları
IR	Aletli Uçuş Yetkisi
IRE	Aletli Uçuş Kontrol Pilotu
IRI	Aletli Uçuş Öğretmeni
JAA	Ortak Havacılık Otoriteleri
LAPL	Hafif Hava Aracı Pilotu Lisansı
ME	Çok Motor
MEL	Minimum Teçhizat Listesi
MEP	Çok Motor Piston
MET	Çok Motor Turbo-Prop
MPA	Çok Pilotlu Uçak
NM	Deniz Mili
OEO	Onaylı Eğitim Organizasyonu
OML	Operasyonel Çok Pilot Kısıtlaması
OTD	Diğer Eğitim Gereçleri
PF	Uçan Pilot
PIC	Uçuştan Sorumlu Pilot
PICUS	Gözetim altındaki Kaptan Pilot
PM	PF'İ Asiste Eden Pilot
POH	Pilot İşletim El Kitabı
PPL	Hususi Pilot Lisansı
R/T	Radyo/Telefon
SE	Tek Motor
SFE	Sentetik Uçuş Kontrol Pilotu
SFI	Sentetik Uçuş Öğretmeni
SP	Öğrenci Pilot
SPA	Tek Pilota Sertifikalı Uçak
SPIC	Öğrenci Kaptan Pilot
SPL	Planör Pilotu Lisansı
STD	Sentetik Eğitim Gereci
TR	Tip Yetkisi
TRE	Tip Yetkisi Kontrol Pilotu
TRI	Tip Yetkisi Öğretmeni
VFR	Görerek Uçuş Kuralları
VMC	Görerek Uçuş Meteorolojik Şartları



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 0 - GENEL ESASLAR

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No: 0-22

0.5 KİTAP HAKKINDA

Eğitim El Kitabı, İstanbul Aydın Üniversitesi tarafından verilen eğitim programları, eğitim usulleri hakkında ayrıntılı bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır.

0.5.1 Genel Bilgi

Sayfa Dizaynı ve Üst Bilgileri

Üst Bilgi

	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM EL KİTABI BÖLÜM 0-GENEL ESASLAR	Revizyon Tarihi: 02.04.2021 Revizyon No: 00 Sayfa No: 0-51
---	---	--

ORGANİZASYON LOGOSU

DOKÜMAN ADI

REVİZYON NO/TARİH

SAYFA NO

0.5.2 Değişikliklerin Düzenlenmesi ve Takibi

Bu el kitabı kontrollü bir dokümandır. Diğer ünite veya şahıslarca izinsiz olarak çoğaltılamaz, sahip olan ünite ve şahıslarca tam ve güncel olarak muhafaza edilir.

Dokümanın basım, yayım ve güncel tutulmasından Eğitim Müdürü sorumludur.

Değişiklik teklifleri yazılı olarak yapılır. Bu tekliflere ve ihtiyaca göre Eğitim Müdürü tarafından oluşturulacak bir kurul vasıtasıyla revizyonlar hazırlanır, Uyumluluk İzleme ve Emniyet Müdürlüğünden gözden geçirilmesi talep edilir. SHGM onayını takiben de yayınlanır.

Kitabın sayfalarının güncellik durumu "Güncel Sayfalar Listesi" ile takip edilir. İşletme El Kitabında yapılan revizyonların takibinden dağıtım yapılan her birim sorumludur.

Yapılan değişiklikler; sayfanın sağ üstünde yer alan revizyon numarası ve tarihi ile ve ilgili paragraf veya satırın yanına dik bar konularak belirtilir.

Onaylı Eğitim Organizasyonumuzun Eğitim El Kitabı aşağıda belirtilen bölümlerden oluşmaktadır:

GENEL ESASLAR: Kitabın genel yapısı, revizyon sistemi ve dağıtım hakkında genel bilgi verir.

EĞİTİMLANI: İlgili kursun katılma kriterleri ve eğitim programı hakkında bilgi verir.

TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ: İlgili kursun teorik bilgi eğitim programının ayrıntıları hakkında bilgi verir.

0.6 DAĞITIM LİSTESİ

DAĞITILAN BÖLÜM	SAYI	
SHGM	1	Orijinal Dijital Kopya
Sorumlu Müdür	-	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ Elektronik Kütüphane (Dijital)
Eğitim Müdürü	-	
Uyumluluk İzleme Müdürü	-	
Baş Teorik Bilgi Öğretmeni	-	
Anlaşmalı ATO (Uçuş Eğitim Hizmeti alınacak olan)	-	

0.7 ÖĞRETİM VE EĞİTİM KADROSU

Öğretim ve Eğitim kadromuz Eğitim El Kitabı ve İşletme El Kitabı eklerinde ayrıntılı liste olarak belirtilmiştir.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 1 / 20

0.1 İÇİNDEKİLER	1
0.2 REVİZYON LİSTESİ	3
1.1 KURSUN AMACI	4
1.2 KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ	5
1.2.1 YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK	5
1.2.2 SHGM'NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR.....	5
1.3 KAZANILMIŞ TECRÜBELERİN KREDİLENDİRİLMESİ	5
1.4 EĞİTİM MÜFREDATI	6
1.4.1 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI.....	6
1.4.1.1 TEORİK BİLGİ EĞİTİM MÜFREDATI (Örgün Eğitim)	6
1.4.1.2 İLAVE TEORİK EĞİTİM MÜFREDATI	7
1.4.2 UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI	8
1.4.3 SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI	8
1.5 HER EĞİTİM MÜFREDATI İÇİN HAFTALIK ZAMAN PLANLAMASI	8
1.6 EĞİTİM PROGRAMI	9
1.6.1 TEORİK BİLGİ, SENTETİK VE UÇUŞ EĞİTİMLERİ İÇİN GÜNLÜK VE HAFTALIK PROGRAMLARIN DÜZENLENMESİ	9
1.6.2 OLUMSUZ HAVA KOŞULLARI PROGRAMI	13
1.6.3 ADAYLAR İÇİN GÜNLÜK/HAFTALIK/AYLIK OLARAK TEORİK BİLGİ, SENTETİK VE UÇUŞ EĞİTİMLERİ İLE İLGİLİ ZAMAN TAHDİDİ.....	13
1.6.4 ADAYLAR İÇİN GÖREV SÜRELERİYLE İLGİLİ KISITLAMALAR	13
1.6.5 EĞİTİMİN ÇEŞİTLİ SAFHALARINDA TEK VE ÇİFT KUMANDA UÇUŞ SÜRELERİ	13
1.6.6 GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ SÜRESİ.....	13
1.6.7 GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ EĞİTİMİ SAYISI	13
1.6.8 GÖREV SÜRELERİ ARASINDA EN AZ DİNLENME SÜRESİ.....	13
1.7 EĞİTİM KAYITLARI	14
1.7.1 KAYITLARIN VE DOKÜMANLARIN GÜVENLİĞİ İÇİN KONULMUŞ KURALLAR	14
1.7.2 ADAY KAYITLARI	14
1.7.3 MUHAFAZA EDİLECEK EĞİTİM KAYITLARI	14
1.7.4 ADAYLARIN UÇUŞ KAYITLARINI KONTROL ETMEKTEN SORUMLU KİŞİLER	14
1.7.5 KAYITLARIN KONTROL ŞEKLİ VE SIKLIĞI	14
1.7.6 EĞİTİM KAYITLARININ GİRDİLERİNDE STANDARDİZASYON	14
1.7.7 UÇUŞ SAATLERİNİN KAYIT ALTINA ALINMASI İLE İLGİLİ KURALLAR	14
1.8 EMNİYET EĞİTİMİ	15
1.8.1 BİREYSEL SORUMLULUKLAR	15
1.8.2 GEREKLİ UYGULAMALARIN YAPILMASI	15
1.8.3 EMERCENSİ UYGULAMALARI	15
1.8.4 NOKTA VE SAFHA KONTROL UÇUŞLARI	15
1.9 KONTROL UÇUŞLARI VE TEORİK BİLGİ SINAVLARI	16
1.9.1 UÇUŞ	16
1.9.1.1 GELİŞİM KONTROL UÇUŞLARI	16
1.9.2 TEORİK BİLGİ	16
1.9.2.1 GELİŞİM SINAVLARI	16
1.9.2.2 TEORİK BİLGİ SINAVLARI	16



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 2 / 20

1.9.3 TEST İÇİN YETKİLENDİRME.....	16
1.9.4 TEST TEKRARI ÖNCESİ UYGULANACAK İLAVE EĞİTİM İLE İLGİLİ KURALLAR	16
1.9.5 TEST RAPOR VE KAYITLARI	16
1.9.6 SINAV KAĞITLARININ HAZIRLANMASI İÇİN USÜLLER, SORU TİPLERİ, DEĞERLENDİRME VE SINAVDA BAŞARILI OLMAK İÇİN ARANAN STANDARTLAR	16
1.9.7 YENİDEN SINAV KAĞIDI HAZIRLANMASI İÇİN SORU ANALİZİ VE İNCELEME USÜLLERİ	17
1.9.8 TEKRAR SINAVA GİRİŞ USÜLLERİ	17
1.10 EĞİTİMİN ETKİNLİĞİ	18
1.10.1 BİREYSEL SORUMLULUKLAR	18
1.10.2 GENEL DEĞERLENDİRME	18
1.10.3 BİRİMLER ARASI İLETİŞİM	18
1.10.4 YETERSİZ GELİŞİMİN TESPİTİ (ADAY İÇİN).....	18
1.10.5 YETERSİZ GELİŞİMİN DÜZELTİLMESİ İÇİN ALINACAK TEDBİRLER.....	18
1.10.6 ÖĞRETMEN DEĞİŞTİRME USÜLLERİ	18
1.10.7 ADAYIN DEĞİŞTİREBİLECEĞİ EN FAZLA ÖĞRETMEN SAYISI	18
1.10.8 EĞİTİMDEKİ AKSAKLIKLARI TESPİT ETMEK İÇİN, ORGANİZASYON İÇİ GERİ BESLEME SİSTEMİ	18
1.10.9 ADAYI UÇUŞ EĞİTİMİNDEN AYIRMA USÜLLERİ	18
1.10.10 DİSİPLİN	18
1.10.11 RAPORLAMA VE BELGELEME	18
1.11 HER SAFHA İÇİN PERFORMANS SEVİYELERİ VE STANDARTLARI	19
1.11.1 BİREYSEL SORUMLULUKLAR	19
1.11.2 STANDARDİZASYON	20
1.11.3 STANDARDİZASYON GEREKLİLİKLERİ VE USULLERİ	20
1.11.4 TEST KRİTERLERİNİN UYGULANMASI	2



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 3 / 20

0.2 REVİZYON LİSTESİ

Revizyon Numarası	Revizyon Tarihi	Revizyon Gelen Bölümler	Efektif Tarihi	Değiştirenin Adı Soyadı İmzası
00	02.04.2021	Tümü	02.04.2021	Gökhan ÇAKIR
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.1.1 Teorik Bilgi Eğitimi Müfredatı (Örgün Eğitim)	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.1.2 İlave Teorik Bilgi Eğitimi Müfredatı	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.7. Modüler ATP(A) Uzaktan Eğitim Kursu Eğitim Planı	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.7.1 Kursun Amacı	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.7.2 Kursu Başlama Gereklilikleri	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.7.3 Yaş, Eğitim, Sağlık	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.7.4 SHGM'nin Koyduğu İlave Şartlar	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.8 Kazanılmış Tecrübelerin Kredilendirilmesi	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.9 Eğitim Müfredatı	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.9.1 Teorik Bilgi Eğitimi Müfredatı	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.9.2 İlave Teorik Bilgi Eğitimi Müfredatı (RETAKE)	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.9.3 Uçuş Eğitim Müfredatı	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	Bölüm 4 4.9.4 Sentetik Uçuş Eğitimi Müfredatı	08.06.2023	Zehra HAN
01	08.06.2023	TÜM BÖLÜMLER Anlaşmalı uçuş okulumuzun ismi yerine; "ATP (A) kursunun uçuş eğitim müfredatı için protokol imzalanan, SHGM tarafından yetkilendirilmiş ATO'ların müfredatı geçerlidir." ifadesi eklendi.	08.06.2023	Zehra HAN



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 4 / 20

1. EĞİTİM PLANI

1.1 KURSUN AMACI

Modular kurslarda ATP (A) düzeyinde teorik bilgi eğitimi almamış adayların ATP (A) düzeyinde teorik bilgi seviyesine ulaşmalarını sağlamaktır.

1.2 KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ

1.2.1 YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK

(PART-FCL to Appendix 3 (B), MED.A.030, MED.A.040, MED.A.045)

Müracaat eden aday en az 18 yaşında, lise veya dengi okul mezunu ve 1. sınıf geçerli sağlık sertifikasına ve Şikago Konvansiyonu Annex 1'e uygun olarak tanzim edilmiş en az PPL(A) lisansı sahibi olması gerekir.

Ayrıca Pilotaj bölümü öğrencilerinin birinci sınıfta zorunlu olarak almış oldukları **Matematik** ve **Fizik** derslerinden başarılı olmaları gerekmektedir.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 5 / 20

1.2.2 SHGM'NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR (SHY-1 Md.16)

a) 26/9/2004 tarihli ve 5237 sayılı Türk Ceza Kanununun 53. maddesinde belirtilen süreler geçmiş olsa bile; kasten işlenen bir suçtan dolayı bir yıl veya daha fazla süreyle hapis cezasına ya da affa uğramış olsa bile devletin güvenliğine karşı suçlar, Anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı suçlar, zimmet, irtikap, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas, ihaleye fesat karıştırma, edimin ifasına fesat karıştırma, suçtan kaynaklanan malvarlığı değerlerini aklama veya kaçakçılık, ulaşım araçlarının kaçırılması veya alıkonulması suçlarından, 10/7/1953 tarihli ve 6136 sayılı Ateşli Silahlar ve Bıçaklar ile Diğer Aletler Hakkındaki Kanuna muhalefetten veya terör örgütleriyle eylem birliği içerisinde olmak, bu örgütlere yardım etmek, kamu imkan ve kaynaklarını bu örgütleri desteklemeye yönelik kullanmak, bu örgütlerin propagandasını yapmak suçlarından hüküm giymemiş olmak,

b) Terör örgütlerine veya Milli Güvenlik Kurulunca Devletin milli güvenliğine karşı faaliyette bulunulduğuna karar verilen yapı, oluşum veya gruplara üyeliği, mensubiyeti veya iltisakı yahut bunlarla irtibatı olduğu değerlendirilerek kamu görevinden çıkarılmamış olmak.

1.3 KAZANILMIŞ TECRÜBELERİN KREDİLENDİRİLMESİ (REFERANS: PART-FCL to Appendix 3 (B))

ATP Modüler kursunda kredilendirme yoktur.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 6 / 20

1.4 EĞİTİM MÜFREDATI

1.4.1 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ (PART-FCL Appendix 3 (B))

Modular ATP (A) kursu sınıf içi veya uzaktan eğitim şeklinde olmak üzere iki farklı şekilde planlanabilir. Teorik bilgi eğitimi öğretmenlerin ilgili dersten yetkileri IAU-EG-F-14 formundan kontrol edilerek Baş Teorik Bilgi Öğretmeni tarafından planlanır.

Tüm teorik bilgi derslerinde azami 28 öğrenci katılacaktır. Eğer Pilotaj bölümün öğrenci kayıtları bu azami sayıyı geçer ise ilgili teorik derslerin işlenmesi öğrencilerin birden fazla sınıfa ayrılarak işlenmesi sağlanacaktır. (Örneğin 30 kişinin kayıt yaptırdığı düşünülürse her biri 15 kişilik iki sınıf şeklinde ilgili dersler işlenecektir)

1.4.1.1 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (Örgün eğitim)

- ✓ PPL(A) sahibi adaylar için 650:00 Saat,teorik eğitimi içerir.

Kursun teorik bilgi saatleri adayların sahip oldukları lisanslara ve yetkilere bağlı olarak ATO tarafından belirlenir. Ancak kurstaki ana program bu talimatta açıklanan esaslara uygun düzenlenerek, SHGM tarafından onaylandıktan sonra uygulanır.

PPL(A) Sahibi Adaylar İçin ATP(A) Teorik Bilgi Eğitimi	SAAT
010 HAVA HUKUKU VE ATC PROSEDÜRLERİ	60:00
021 HAVA ARACI GÖVDE VE SİSTEMLERİ	50:00
022 UÇUŞ ALETLERİ	42:00
031 AĞIRLIK VE BALANS	38:00
032 PERFORMANS	42:00
033 UÇUŞ PLANLAMA VE UÇUŞ TAKİP	42:00
040 İNSAN PERFORMANSI VE LİMİTLERİ	50:00
050 METEOROLOJİ	80:00
061 GENEL SEYRÜSEFER	80:00
062 RADYO SEYRÜSEFER	60:00
070 OPERASYON USULLERİ	24:00
081 UÇUŞ PRENSİPLERİ	46:00
090 VFR, IFR HABERLEŞME USULLERİ	36:00
TOPLAM	650:00



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 7 / 20

1.4.1.2 İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (RE-TAKE) (PART-FCL FCL.025)

ATP(A) Moduler Teorik Eğitim programlarında yapılan sınavlardan SHGM talimatına göre başarısız olan adaylara verilecek ilave eğitim programı aşağıda olduğu gibidir. İlave (Re-Take) teorik bilgi eğitimi sınıf içi eğitim olarak planlanır. Ders saatleri planlama amacıyla belirlenmiş olup adayın başarısız olduğu derslere ağırlık verilir.

PPL SAHİBİ ADAYLAR İÇİN İLAVE (RE-TAKE) TEORİK BİLGİ DERSLERİ	SAAT
010 - HAVA HUKUKU VE ATC PROSEDÜRLERİ	06.00
020 - HAVA ARACI GENEL BİLGİSİ	09.00
030 - UÇUŞ PERFORMANSI VE PLANLAMA	09.00
040 - İNSAN PERFORMANSI	06.00
050 - METEOROLOJİ	06.00
060 - SEYRÜSEFER	12.00
070 - OPERASYON USULLERİ	03.00
080 - UÇUŞ PRENSİPLERİ	06.00
090 - HABERLEŞME USULLERİ	03.00
TOPLAM:	60.00



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 8 / 20

1.4.2 UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI

ATP (A) Teorik eğitim programı içerisinde uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.4.3 SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI

ATP (A Teorik eğitim programı içerisinde sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.5 HER EĞİTİM MÜFREDATI İÇİN HAFTALIK ZAMAN PLANLAMASI (SHT-FTL)

Zaman Cetveli

1 saat	60 dakikadır
1 gün	8 saattir
1 hafta	6 iş günüdür
1 ay	4 hafta (24 iş günüdür)
1 yıl	52 hafta (312 iş günüdür)

Standart Bir Gün İçin Ders Zaman Çizelgesi

SAAT	AKTİVİTE
01.00	1. DERS
00.15	DİNLENME
01.00	2. DERS
00.15	DİNLENME
01.00	3. DERS
01.00	DİNLENME (YEMEK ZAMANI)
01.00	4. DERS
00.15	DİNLENME
01.00	5. DERS
00.15	DİNLENME
01.00	6.DERS



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 9 / 20

1.6 EĞİTİM PROGRAMI

1.6.1 TEORİK BİLGİ, SENTETİK VE UÇUŞ EĞİTİMLERİ İÇİN GÜNLÜK VE HAFTALIK PROGRAMLARIN DÜZENLENMESİ (AMC1 FCL.310; FCL.515 (b); FCL.615 (b))

PPL(A) Sahibi Adaylar İçin ATP(A) Teorik Bilgi Eğitim Programı:

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
1	PZT.	010	010	010	010	010	010
	SALI	010	010	010	010	010	010
	ÇRŞ.	010	010	010	010	010	010
	PRŞ.	010	010	010	010	010	010
	CUMA	010	010	010	010	010	010

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
2	PZT.	010	010	010	010	010	010
	SALI	010	010	010	010	010	010
	ÇRŞ.	010	010	010	010	010	010
	PRŞ.	010	010	010	010	010	010
	CUMA	010	010	010	010	010	010 (60)

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
3	PZT.	021	021	021	021	021	021
	SALI	021	021	021	021	021	021
	ÇRŞ.	021	021	021	021	021	021
	PRŞ.	021	021	021	021	021	021
	CUMA	021	021	021	021	021	021

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
4	PZT.	021	021	021	021	021	021
	SALI	021	021	021	021	021	021
	ÇRŞ.	021	021	021	021	021	021
	PRŞ.	021	021(50)	022	022	022	022
	CUMA	022	022	022	022	022	022

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
5	PZT.	022	022	022	022	022	022
	SALI	022	022	022	022	022	022
	ÇRŞ.	022	022	022	022	022	022
	PRŞ.	022	022	022	022	022	022
	CUMA	022	022	022	022	022	022

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
6	PZT.	022	022 (42)	031	031	031	031
	SALI	031	031	031	031	031	031
	ÇRŞ.	031	031	031	031	031	031
	PRŞ.	031	031	031	031	031	031
	CUMA	031	031	031	031	031	031



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Revizyon No : 01

Sayfa No : 9 / 20

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
7	PZT.	031	031	031	031	031	031
	SALI	031	031	031	031(38)	032	032
	ÇRŞ.	032	032	032	032	032	032
	PRŞ.	032	032	032	032	032	032
	CUMA	032	032	032	032	032	032

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
8	PZT.	032	032	032	032	032	032
	SALI	032	032	032	032	032	032
	ÇRŞ.	032	032	032	032	032	032
	PRŞ.	032	032	032	032(42)	033	033
	CUMA	033	033	033	033	033	033

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
9	PZT.	033	033	033	033	033	033
	SALI	033	033	033	033	033	033
	ÇRŞ.	033	033	033	033	033	033
	PRŞ.	033	033	033	033	033	033
	CUMA	033	033	033	033	033	033
10	PZT.	033	033	033	033(42)	TELAFİ	TELAFİ
	SALI	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ
	ÇRŞ.	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ
	PRŞ.	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ
	CUMA	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
11	PZT.	SINAV HAFTASI					
	SALI						
	ÇRŞ.						
	PRŞ.						
	CUMA						

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
12	PZT.	040	040	040	040	040	040
	SALI	040	040	040	040	040	040
	ÇRŞ.	040	040	040	040	040	040
	PRŞ.	040	040	040	040	040	040
	CUMA	040	040	040	040	040	040

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
13	PZT.	040	040	040	040	040	040
	SALI	040	040	040	040	040	040
	ÇRŞ.	040	040	040	040	040	040
	PRŞ.	040	040(50)	050	050	050	050
	CUMA	050	050	050	050	050	050



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 10 / 20

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
14	PZT.	050	050	050	050	050	050
	SALI	050	050	050	050	050	050
	ÇRŞ.	050	050	050	050	050	050
	PRŞ.	050	050	050	050	050	050
	CUMA	050	050	050	050	050	050

HAFTA	GÜN	1.DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
15	PZT.	050	050	050	050	050	050
	SALI	050	050	050	050	050	050
	ÇRŞ.	050	050	050	050	050	050
	PRŞ.	050	050	050	050	050	050
	CUMA	050	050	050	050	050	050

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
16	PZT.	050	050	050	050	050	050
	SALI	050	050	050	050 (80)	TELAĞI	TELAĞI
	ÇRŞ.	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI
	PRŞ.	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI
	CUMA	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI
HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
17	PZT.	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI
	SALI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI	TELAĞI
	ÇRŞ.						
	PRŞ.						
	CUMA						

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
18	PZT.	SINAV HAFTASI					
	SALI						
	ÇRŞ.						
	PRŞ.						
	CUMA						

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
19	PZT.	061	061	061	061	061	061
	SALI	061	061	061	061	061	061
	ÇRŞ.	061	061	061	061	061	061
	PRŞ.	061	061	061	061	061	061
	CUMA	061	061	061	061	061	061

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
20	PZT.	061	061	061	061	061	061
	SALI	061	061	061	061	061	061
	ÇRŞ.	061	061	061	061	061	061
	PRŞ.	061	061	061	061	061	061
	CUMA	061	061	061	061	061	061



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 11 / 20

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
21	PZT.	061	061	061	061	061	061
	SALI	061	061	061	061	061	061
	ÇRŞ.	061	061	061	061	061	061
	PRŞ.	061	061 (80)	062	062	062	062
	CUMA	062	062	062	062	062	062

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
22	PZT.	062	062	062	062	062	062
	SALI	062	062	062	062	062	062
	ÇRŞ.	062	062	062	062	062	062
	PRŞ.	062	062	062	062	062	062
	CUMA	062	062	062	062	062	062

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
23	PZT.	062	062	062	062	062	062
	SALI	062	062	062	062	062	062
	ÇRŞ.	062	062	062	062	062	062
	PRŞ.	062	062 (60)	070	070	070	070
	CUMA	070	070	070	070	070	070
24	PZT.	070	070	070	070	070	070
	SALI	070	070	070	070	070	070
	ÇRŞ.	070	070 (24)	081	081	081	081
	PRŞ.	081	081	081	081	081	081
	CUMA	081	081	081	081	081	081

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
25	PZT.	081	081	081	081	081	081
	SALI	081	081	081	081	081	081
	ÇRŞ.	081	081	081	081	081	081
	PRŞ.	081	081	081	081	081	081
	CUMA	081	081	081	081	081	081 (46)

HAFTA	GÜN	1. DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
26	PZT.	090	090	090	090	090	090
	SALI	090	090	090	090	090	090
	ÇRŞ.	090	090	090	090	090	090
	PRŞ.	090	090	090	090	090	090
	CUMA	090	090	090	090	090	090

HAFTA	GÜN	1.DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
27	PZT.	090	090	090	090	090	090 (36)
	SALI	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ
	ÇRŞ.	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ
	PRŞ.	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ
	CUMA	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ	TELAFİ



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 12 / 20

PPL(A) SAHIPLERİ İÇİN İLAVE (RE-TAKE) TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

HAFTA	GÜN	1.DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
1	PZT.	010	010	010	010	010	010 (06)
	SALI	020	020	020	020	020	020
	ÇRŞ.	020	020	020 (09)	030	030	030
	PRŞ.	030	030	030	030	030	030 (09)
	CUMA	040	040	040	040	040	040 (06)

HAFTA	GÜN	1.DERS	2.DERS	3.DERS	4.DERS	5.DERS	6.DERS
2	PZT.	050	050	050	050	050	050 (06)
	SALI	060	060	060	060	060	060
	ÇRŞ.	060	060	060	060	060	060 (12)
	PRŞ.	070	070	070 (03)	080	080	080
	CUMA	080	080	080 (06)	090	090	090 (03)



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 13 / 20

1.6.2 OLUMSUZ HAVA KOŞULLARI PROGRAMI

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.6.3 ADAYLAR İÇİN GÜNLÜK/HAFTALIK/AYLIK OLARAK TEORİK BİLGİ EĞİTİMLERİ İLE İLGİLİ ZAMAN TAHDİDİ (SHT-FTL-HG)

- ✓ Teorik bilgi eğitimi günde en fazla 08:00 saat olarak planlanır. Bir ders süresi 00:60 dakikadır.

1.6.4 ADAYLAR İÇİN GÖREV SÜRELERİYLE İLGİLİ KISITLAMALAR (SHT-FTL-HG)

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.6.5 EĞİTİMİN ÇEŞİTLİ SAFHALARINDA TEK VE ÇİFT KUMANDA UÇUŞ SÜRELERİ

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.6.6 GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ SÜRESİ (SHT-FTL-HG)

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi Planlanmamıştır

1.6.7 GÜNDÜZ YA DA GECE EN FAZLA UÇUŞ EĞİTİMİ SAYISI

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır

1.6.8 GÖREV SÜRELERİ ARASINDA EN AZ DİNLENME SÜRESİ (SHT-FTL-HG)

İki teorik bilgi eğitimi arasında en az 15 dakika dinlenme süresi verilir.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 14 / 20

1.7 EĞİTİM KAYITLARI

1.7.1 KAYITLARIN VE DOKÜMANLARIN GÜVENLİĞİ İÇİN KONULMUŞ KURALLAR

(ORA.GEN.220, AMC1 ORA.GEN.220(b), GM1 ORA.GEN.220(b))

- ✓ Her aday ve öğretmenin kayıtları ayrı dosyalar halinde tutulur.
- ✓ Bu dosya ve kayıtlar arşiv odasında muhafaza edilir.
- ✓ Eğitim kayıtları aynı zamanda elektronik ortamda da saklanabilir.
- ✓ Dosyalar, Eğitim Müdürünün sorumluluğunda muhafaza edilir.

1.7.2 ADAY KAYITLARI (ORA.ATO.120 AMC1, ORA.ATO.120(a), (b))

Aday kayıtları, her aday için ayrı ayrı dosyalarda muhafaza edilir. Düzenlenmesi ve uygunluğundan Eğitim Müdürü sorumludur. Aday dosyalarının incelenmesi, Baş Yer Dersi öğretmeni, SHGM ve OEO yetkili ve denetçi personeli haricindeki kişiler için OEO Eğitim Müdürü'nün iznine tabidir.

1.7.3 MUHAFAZA EDİLECEK EĞİTİM KAYITLARI

(ORA.ATO.120, AMC1 ORA.ATO.120(a),(b))

Aşağıdaki kayıtlar, eğitim tamamlanmasının ardından, en az 3 yıl süre ile saklanmalıdır.

KİŞİSEL BİLGİLER (Öğrenciden istenen kişisel bilgi içeren her türlü doküman korunacak, öğrencinin bilgisi dışında üçüncü şahıs ve kurumlarla paylaşılmayacaktır.)	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ KAYITLARI
<ol style="list-style-type: none">Aday Bilgi FormuNüfus Cüzdan Suretiİkametgâh BelgesiArşiv Kayıtlı Adli Sicil KaydıÖğrenim Belgesi (NOTER TASDİKLİ)Kurs Sözleşmesi	<ol style="list-style-type: none">PPL(A) Lisans FotokopisiGelişim Sınav BelgeleriTeorik Bilgi Gelişim FormuTeorik Bilgi Eğitim Katılım FormuSHGM Sınav Sonuç Belgesi

1.7.4 ADAYLARIN UÇUŞ KAYITLARINI KONTROL ETMEKTEN SORUMLU KİŞİLER

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.7.5 KAYITLARIN KONTROL ŞEKLİ VE SIKLIĞI

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.7.6 EĞİTİM KAYITLARININ GİRDİLERİNDE STANDARDİZASYON

Eğitim Müdürü, eğitim kayıtlarının SHY-1, Part-FCL ve El Kitaplarına uygun olarak doldurulmasından sorumludur. Bu işlemlerin standartlara uygun yapılması için gerekli tedbirleri alır.

1.7.7 UÇUŞ SAATLERİNİN KAYIT ALTINA ALINMASI İLE İLGİLİ KURALLAR

(FCL.050, AMC1 FCL.050)

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 15 / 20

1.8 EMNİYET EĞİTİMİ

1.8.1 BİREYSEL SORUMLULUKLAR

Teorik bilgi ders öğretmenleri teorik bilgi eğitimleri ile ilgili olarak adayları uçuş ve yer eğitimi konusunda bilgilendirmelidir. Uçuş emniyetinde insan faktörünün de önemli bir etken olmasından dolayı insan faktörünün neden olduğu kazalar konusunda aday bilgilendirilmelidir.

Ayrıca adaya aşağıdaki konular anlatılır ve anlaması sağlanır.

- Uçuş emniyeti,
- Pilotun sorumluluğu,
- Uçuş emniyetinin yerde ve havada takibi,
- Uçak kazaları ve önleme,
- Yakın zamanda olmuş kazaların değerlendirilmesi,
- Önleyici tavsiyeler,
- Dikkatsizliğin uçak kazalarına etkileri,
- Aletlerin önemi,
- Takip edilecek dokümanlar,
- Uçuş emniyeti ile ilgili her türlü yayınların önemi,
- Yaz ve kış aylarında uçuş emniyeti ile ilgili teknik bilgilerin tekrarının adaylara

anlatılması.

1.8.2 GEREKLİ UYGULAMALARIN YAPILMASI

Bölümler arası işbirliği Eğitim Müdürü başkanlığında yapılacak olan toplantıda sağlanır. Eğitim toplantısında alınan kararlar eğitim toplantı dosyasında muhafaza edilir.

1.8.3 EMERCENSİ UYGULAMALARI

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.8.4 NOKTA VE SAFHA KONTROL UÇUŞLARI

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 16 / 20

1.9 KONTROL UÇUŞLARI VE TEORİK BİLGİ SINAVLARI

1.9.1 UÇUŞ

1.9.1.1 GELİŞİM KONTROL UÇUŞLARI

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.9.2 TEORİK BİLGİ

1.9.2.1 GELİŞİM SINAVLARI

Teorik bilgi öğretmenleri tarafından, adayın bilgi seviyesini ölçmek için öğretmenin uygun göreceği zamanlarda yapılır. Adayın teorik bilgi gelişim sınavlarından başarılı sayılması için, en az % 75 geçer not alması gereklidir. % 75 notun altında alanlar başarısız olarak değerlendirilir ve yeniden gelişim sınavına girecektir.

1.9.2.2 TEORİK BİLGİ SINAVLARI (FCL.025, AMC1 FCL.025, SHT-1TBS)

Aday, teorik bilgi eğitimini tamamladıktan sonra SHGM tarafından görevlendirilen gözetmenler nezaretinde tüm teorik bilgi derslerinden sınava alınır.

Sınav;

-SHGM bünyesinde yapılır.

-Adayın teorik bilgi sınavından başarılı sayılması için, en az % 75 geçer not alması gereklidir. % 75 notun altında alanlar başarısız olarak değerlendirilir.

-İlk sınav başvuru tarihinden itibaren 18 aylık süre içerisinde ve en fazla altı oturumda bütün derslerden başarılı olunmalıdır. Bir dersten dördüncü sınava girişinde başarılı olamayan aday bütün sınavlardan başarısız olmuş kabul edilir ve ilave eğitim almadan tekrar sınava girmesine müsaade edilmez. İlave eğitim, ATO tarafından adayın başarısız olduğu konulardan planlanır.

1.9.3 TEST İÇİN YETKİLENDİRME (FCL.030)

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.9.4 TEST TEKRARI ÖNCESİ UYGULANACAK İLAVE EĞİTİM İLE İLGİLİ KURALLAR

Aday, baş teorik bilgi öğretmeni gözetiminde eksik olduğu konular ağırlıklı olmak üzere ilave teorik bilgi eğitimi verilir.

1.9.5 TEST RAPOR VE KAYITLARI

(ORA.ATO.120, AMC1 ORA.ATO.120(a),(b))

Teorik bilgi gelişim testleri, teorik bilgi öğretmeni ve baş teorik bilgi öğretmeni tarafından değerlendirilir ve adayın şahsi dosyasına konulur.

1.9.6 SINAV KAĞITLARININ HAZIRLANMASI İÇİN USÜLLER, SORU TİPLERİ, DEĞERLENDİRME VE SINAVDA BAŞARILI OLMAK İÇİN ARANAN STANDARTLAR (AMC1 FCL.215)

Teorik bilgi eğitimi esnasında uygulanacak gelişim testlerinin soruları çoktan seçmeli olup, dersleri veren teorik bilgi öğretmenleri tarafından, verdikleri ders konularını içerir şekilde hazırlanır ve baş teorik bilgi öğretmenine sunulur.

Her ders için ise ders sonunda bitirme sınavı yapılır ve başarısız olan aday en erken üç iş günü sonra tekrar sınava alınır. İkinci kez başarısız olan aday, Disiplin Kurulu'na sevk edilir. Ders bitirme sınavını başarıyla tamamlayamayan aday ilgili dersten SHGM Teorik Bilgi Sınavına sevk edilmez.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 17 / 20

1.9.7 YENİDEN SINAV KAĞIDI HAZIRLANMASI İÇİN SORU ANALİZİ VE İNCELEME USÜLLERİ

Yapılan sınavlar neticesinde sorulan sorular ve sorulara adayların verdiği cevaplar değerlendirmeye tabi tutulur. Soru her aday tarafından cevaplandırılabilirse kolay hiçbir aday tarafından cevaplandırılmıyorsa geçersiz olarak kabul edilir. Kolay ve geçersiz sorular teorik bilgi öğretmeni tarafından tekrar değerlendirmeye tabi tutulur. Eğer sorular adayın gelişimini değerlendirme konusunda yetersiz bulunursa soru bankasından çıkarılır.

Sınav sonucu tespit edildikten sonra, sınavı yapılan dersi vermiş olan öğretmen tarafından, yapılan yanlışlar ile ilgili adayın da katılacağı bir sınav değerlendirmesi yapılır. Yapılan sınav değerlendirmesinde yanlış cevapların doğrusu öğretilir. Gerekirse konu ile ilgili ders tekrar anlatılır.

1.9.8 TEKRAR SINAVA GİRİŞ USÜLLERİ

İlk sınavdan başarısız olmuş aday, en az bir iş günü ara verilerek tekrar sınava alınır.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 18 / 20

1.10 EĞİTİMİN ETKİNLİĞİ

1.10.1 BİREYSEL SORUMLULUKLAR

Eğitim Müdürü başkanlığında, yılda iki defa, koordinasyon ve geri besleme amaçlı, Tüm eğitici personelin katılımıyla eğitim toplantısı icra edilir. Kararlar, kayıt altına alınarak, sorumlu eğitici personele tebliğ edilir. Kontrol ve takip, Eğitim Müdürünün sorumluluğundadır. Eğitimin etkinliğini artırmak, Onaylı Eğitim Organizasyonu bünyesinde görev alan tüm eğitici personelin görevidir.

1.10.2 GENEL DEĞERLENDİRME

Eğitim etkinliği eğitim toplantılarında değerlendirilir.

1.10.3 BİRİMLER ARASI İLETİŞİM

Birimler arası iletişim, Eğitim Müdürü başkanlığında yapılacak olan toplantıda sağlanır. Eğitim toplantısında alınan kararlar eğitim toplantı dosyasında muhafaza edilir. Toplantıya katılmayan personele telefon ya da mail yoluyla alınan kararlar bildirilir.

1.10.4 YETERSİZ GELİŞİMİN TESPİTİ (ADAY İÇİN)

Adayların teorik bilgi eğitimindeki başarısızlığı, gelişim sınavları sonucu, ilgili dersin teorik ve baş teorik bilgi öğretmeninin değerlendirmeleriyle tespit edilir.

1.10.5 YETERSİZ GELİŞİMİN DÜZELTİLMESİ İÇİN ALINACAK TEDBİRLER

Teorik bilgi eğitiminde/gelişim sınavlarında yeterli başarıyı gösteremeyen adaya, ilgili teorik bilgi öğretmeni tarafından ilave teorik bilgi eğitimi verilir. Başarısızlığı devam eden aday, "Disiplin ve Eğitimi Değerlendirme Kurulu"na sevk edilir.

1.10.6 ÖĞRETMEN DEĞİŞTİRME USÜLLERİ

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır. Ancak teorik bilgi eğitiminin etkin ve verimli olmasını sağlamak için bir dersin aynı teorik bilgi öğretmeni tarafından verilmesi hedeflenir.

1.10.7 ADAYIN DEĞİŞTİREBİLECEĞİ EN FAZLA ÖĞRETMEN SAYISI (UOD-2015/8)

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.10.8 EĞİTİMDEKİ AKSAKLIKLARI TESPİT ETMEK İÇİN, ORGANİZASYON İÇİ GERİ BESLEME SİSTEMİ

Yıllık iç denetimler, koordinasyon ve geri besleme amacıyla yapılan toplantılar ile eğitimin Part-FCL ile SHGM yönetmelik ve talimatlara uygunluğu değerlendirilir.

1.10.9 ADAYI UÇUŞ EĞİTİMİNDEN AYIRMA USÜLLERİ

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.

1.10.10 DİSİPLİN

ATO İşletme El Kitabı 1.3'deki "Öğrenci Disiplini ve Disiplin İşlemleri" ve İstanbul Aydın Üniversitesi IAU_KU12 numaralı "Öğrenci Disiplin Çalışma Esas ve Usulleri" uygulanır.

RAPORLAMA VE BELGELEME

Eğitim sürecinde yapılan kontroller, sınavlar ve testler, ilgili formlar doldurularak, öğrenci dosyasında saklanır.

1.10.11 RAPORLAMA VE BELGELEME

Eğitim sürecinde yapılan kontroller, sınavlar ve testleri ilgili formlar doldurularak öğrenci dosyasında saklanır.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 19 / 20

1.11 HER SAFHA İÇİN PERFORMANS SEVİYELERİ VE STANDARTLARI

1.11.1 BİREYSEL SORUMLULUKLAR

Uçuculuk niteliği; Uçuşların etkin ve başarılı olabilmesi için bir pilotta bulunması gereken; bilgi, beceri, algılama ve uygulayabilme özelliklerini bir araya getirebilme kabiliyetidir. Bu maksatla adaylar aşağıda belirtilen konularda kişisel sorumluluklarına özen göstermelidir:

-Dikkatli Olma

Yerdeki hareketlerde,
Tüm çeklist uygulamalarında,
Yerde ve havada trafiğin yoğun olduğu bölgelerde uçuş planlamasında,
Kalkış ve inişlerde,
Yakıt depo değişiminde,
Trafiklerin takip edilmesinde,
Telsiz konuşma usullerinde bilinçli davranabilme becerisinde olması.

-Değişen Şartlara Uyum

Gerek yerde ve gerekse havada aniden değişebilen durum ve şartları;
Değerlendirmesi,
Uyum sağlaması,
En uygun hareket tarzını belirlemesi,
Uygulaması.

-Kapasite

Uçağı emniyetle kontrol altında bulundurabilmesi için,
Kendi kapasitesini bilmesi,
Kapasitenin dışına çıkmaması,
Uygun hareket tarzını seçmesi,

-Etraf Kontrolü

Trafiğin yoğun olduğu bölgelerde etraf kontrolüne daha fazla özen göstermesi,
Kaçınma için uçak performansını çok iyi bilmesi,
Görerek etraf kontrol tekniklerini en uygun şekilde kullanıyor olabilmesi,
Uçuşun tüm safhalarında telsiz konuşmalarını iyi değerlendirerek görerek veya alet şartlarında diğer trafikleri takip edebiliyor olması,

-Uçuş Disiplini

Her türlü uçuculuk konumunda uçuş ile ilgili bütün havacılık kurallarını uygun yerde ve şekilde; gerek kendini gerekse diğer unsurları tehdit etmeyecek tarzda tatbik edebilmesi ve bu kuralların dışına çıkmaması.

-Uçucu Sağlığı

Her durumda fizyolojik ve ruhsal olarak tam performansını göstermesi,
Uçucu sağlığını olumsuz yönde etkileyen faktörlerden uzak olması,
İyi bir yer hazırlığı ile stres ve aşırı terleme sonucunda uçuş motivasyonunu kaybetmemesi,
Uyku ve beslenmesine özen göstermesi,
Sosyal yaşantısına dikkat etmesi.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 1-EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 20 / 20

1.11.2 STANDARDİZASYON

Gelişim kontrol sınavları sonuçlarına göre, standardın altında kalan adaylar için; ilave teorik bilgi eğitimi, öğretmen değiştirme gibi çözüm yöntemleri tercih edilir.

Gelişim sınavları sonuçlarına göre standardın altında kalan adaylar için; ilave teorik bilgi eğitimi, kurul teşkil edilmesi gibi çözüm yöntemleri tercih edilir.

Standartların yeniden sağlanması ve devam ettirilmesi için; Eğitim Müdürü, Uyumluluk İzleme Müdürü ve Baş Teorik Bilgi Öğretmeni ile birlikte çalışır.

1.11.3 STANDARDİZASYON GEREKLİLİKLERİ VE USULLERİ

Baş teorik bilgi öğretmeni tarafından; akademik takvime göre hazırlanan teorik bilgi eğitimlerinin, icrası ve adayların devamlılığı takip ve kontrol edilecektir.

1.11.4 TEST KRİTERLERİNİN UYGULANMASI

Teorik Bilgi Eğitimi Test Kriterlerinin Uygulanması

Adayların gelişimine katkıda bulunmak ve ilgili derse ilişkin bilgi seviyesini ölçmek ve SHGM tarafından yapılacak olan sınavlara hazırlıklı olarak girilmesini sağlamak amacıyla yapılan testlerin tarihleri, her kursun başlangıcında eğitim programı ile adaya tebliğ edilir. Testler, teorik bilgi öğretmeni tarafından yapılır.

Adayların ihtiyaç duyabilecekleri malzeme ve doküman haricinde, sınav salonuna herhangi bir şey getirmesine müsaade edilmez. Sınavlarda adayların birbirleriyle konuşmaları sınav kurallarına aykırıdır. Uzun süreli sınavlarda, zorunlu ihtiyaçların karşılanması için aday, bir gözetmen nezaretinde salondan ayrılabilir. SHGM temsilcisinin nezaret edeceği sınavlar için adaylar asgari 15 dakika öncesinden sınav salonunda hazır bulundurulur.

Uçuş Eğitimi Test Kriterlerinin Uygulanması

ATP(A) Modüler Teorik Bilgi Eğitimi içinde uçuş eğitimi ve sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 2-BRİFİNG VE HAVA HAREKETLERİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 1 / 1

ATP(A) MODÜLER TEORİK EĞİTİM
KURSUNDA UÇAK UÇUŞU
PLANLANMAMIŞTIR.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 3- SENTETİK EĞİTİM PLANI

Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Revizyon No : 01

Sayfa No : 1 / 1

**ATP(A) MODÜLER EĞİTİM KURSUNDA SENTETİK
UÇUŞ EĞİTİMİ PLANLANMAMIŞTIR.**



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU - EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 1 / 42

4. TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

4.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ KURSUNUN YAPISI	2
4.1.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (Örgün Eğitim).....	2
4.1.2	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI.....	3
4.2	DERS PLANLARI	8
4.3	EĞİTİM YARDIMCI MALZEMELERİ	39
4.4	ADAYIN GELİŞİMİ	39
4.5	GELİŞİM SINAVLARI.....	39
4.6	GÖZDEN GEÇİRME USÜLLERİ	39
4.7	MODÜLER ATP (A) UZAKTAN EĞİTİM KURSU EĞİTİM PLANI.....	40
4.7.1	KURSUN AMACI.....	40
4.7.2	KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ.....	40
4.7.3	YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK.....	40
4.7.4	SHGM' NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR.....	40
4.8	KAZANILMIŞ TECRÜBELERİN KREDİLENDİRİLMESİ.....	40
4.9	EĞİTİM MÜFREDATI.....	40
4.9.1	TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI.....	40
4.9.2	İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (RETAKE).....	42
4.9.3	UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI.....	42
4.9.4	SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI.....	42



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU - EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 2 / 42

4 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ (PART-FCL FCL.515)

4.1 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ KURSUNUN YAPISI (PART-FCL FCL.515)

4.1.1 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (Örgün Eğitim)

PPL(A) Sahibi Adaylar İçin ATP(A) Teorik Bilgi Eğitimi	SAAT
010 HAVA HUKUKU VE ATC PROSEDÜRLERİ	60:00
021 HAVA ARACI GÖVDE VE SİSTEMLERİ	50:00
022 UÇUŞ ALETLERİ	42:00
031 AĞIRLIK VE BALANS	38:00
032 PERFORMANS	42:00
033 UÇUŞ PLANLAMA VE UÇUŞ TAKİP	42:00
040 İNSAN PERFORMANSI VE LİMİTLERİ	50:00
050 METEOROLOJİ	80:00
061 GENEL SEYRÜSEFER	80:00
062 RADYO SEYRÜSEFER	60:00
070 OPERASYON USULLERİ	24:00
081 UÇUŞ PRENSİPLERİ	46:00
090 VFR, IFR HABERLEŞME USULLERİ	36:00
TOPLAM	650:00



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU - EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 3 / 42

4.1.2 İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI (PART-FCL FCL.025, SHT-1TBS)

Yukarıdaki 4.1.1 maddesindeki ATP(A) Moduler Teorik Eğitim programlarında yapılan sınavlardan SHGM talimatına göre başarısız olan adaylara verilecek ilave eğitim programı aşağıda olduğu gibidir. Ders saatleri planlama amacıyla belirlenmiş olup adayın başarısız olduğu derslere ağırlık verilir.

PPL SAHİBİ ADAYLAR İÇİN İLAVE (RE-TAKE) TEORİK BİLGİ DERSLERİ	SAAT
010 - HAVA HUKUKU VE ATC PROSEDÜRLERİ	06.00
020 - HAVA ARACI GENEL BİLGİSİ	09.00
030 - UÇUŞ PERFORMANSI VE PLANLAMA	09.00
040 - İNSAN PERFORMANSI	06.00
050 - METEOROLOJİ	06.00
060 - SEYRÜSEFER	12.00
070 - OPERASYON USULLERİ	03.00
080 - UÇUŞ PRENSİPLERİ	06.00
090 - HABERLEŞME USULLERİ	03.00
TOPLAM:	60.00



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU - EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 4 / 42

4.2 DERS PLANLARI (AMC1 FCL.310; FCL.515(b); FCL.615(b))

4.2.1 010 HAVA HUKUKU

010 AIR LAW		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
010 01 00 00	➤ INTERNATIONAL LAW: CONVENTIONS, AGREEMENTS AND ORGANISATIONS	+
010 01 01 00	➤ The Convention on International Civil Aviation (Chicago) – ICAO DOC 7300	
010 01 01 01	○ Part I - Air Navigation	
010 01 01 02	○ Part II The International Civil Aviation Organization (ICAO):	
010 01 02 00	➤ Other Conventions and Agreements	
010 01 02 01	○ The International Air Services Transit Agreement (ICAO Doc. 7500)	
010 01 02 02	○ The International Air Transport Agreement.	
010 01 02 03	○ Suppression of unlawful acts against the safety of civil aviation; the Conventions of: Tokyo, Den Haag, Montreal	
010 01 02 04	○ Bilateral Agreements	
010 01 02 05	○ Private International law	
010 01 02 06	○ Operators' and pilots' liabilities towards persons and goods on the ground, in case of damage and injury caused by the operation of the aircraft	
010 01 02 07	○ The convention of Rome (1933) and other documents related to rights in aircraft.	
010 01 03 00	➤ World Organizations	
010 01 03 05	○ The World Trade Organization (WTO)	
010 01 03 05	○ The International Air Transport Association (IATA)	
010 01 04 00	➤ European organizations	
010 01 04 01	○ European Aviation Safety Agency (EASA)	
010 01 04 02	○ Joint Aviation Authorities (JAA)	
010 01 04 03	○ Eurocontrol	
010 02 00 00	➤ AIRWORTHINESS OF AIRCRAFT	+
010 02 01 00	➤ ICAO Annex 8 and EASA Certification Specifications.	
010 02 02 00	➤ Certificate of Airworthiness (C of A)	
010 03 00 00	➤ AIRCRAFT NATIONALITY AND REGISTRATION MARKS	+
010 03 01 00	➤ Definitions in ICAO Annex 7	
010 03 02 00	➤ Aircraft Nationality, common and registration marks to be used.	
010 04 00 00	➤ PERSONNEL LICENSING	+
010 04 01 00	➤ ICAO Annex 1	
010 04 01 01	Differences between ICAO Annex 1 and the Aircrew Regulation	
010 04 02 00	➤ Part-FCL	
010 04 02 01	○ Definitions	
010 04 02 02	○ Content and structure	
010 04 02 03	○ Commercial Pilot License – CPL	
010 04 02 04	○ Airline Transport Pilot License – ATPL Multi-crew Pilot Licence - MPL	
010 04 02 05	○ Ratings	
010 04 02 06	○ Part - MED	
010 05 00 00	➤ RULES OF THE AIR	+
010 05 01 00	➤ Definitions in ICAO Annex 2	
010 05 02 00	➤ Applicability of the Rules of the Air	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU - EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 5 / 42

010 AIR LAW		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
01005 03 00	➤ General Rules	
01005 04 00	➤ Visual Flight Rules (VFR)	
01005 05 00	➤ Instrument Flight Rules (IFR)	
01005 06 00	➤ Interception of Civil Aircraft	
010 06 00 00	➤ PROCEDURES FOR AIR NAVIGATION SERVICES – AIRCRAFT OPERATIONS (PANS OPS)	+
01006 01 00	➤ Foreword and introduction	
01006 02 00	➤ Definitions and abbreviations	
01006 03 00	➤ Departure procedures	
01006 03 01	○ General criteria (assuming all engines operating)	
01006 03 02	○ Standard instrument departures (SIDs)	
01006 03 03	○ Omni-directional departures	
01006 03 04	○ Published information	
01006 03 05	○ Area Navigation (RNAV) Departure Procedures and RNP-based Departures	
01006 04 00	➤ Approach procedures	
01006 04 01	○ General criteria	
01006 04 02	○ Approach Procedure Design	
01006 04 03	○ Arrival and approach segments	
01006 04 04	○ Missed Approach	
01006 04 05	○ Visual maneuvering (circling) in the vicinity of the aerodrome:	
01006 04 06	○ Area navigation (RNAV) approach procedures based on VOR/DME	
01006 04 07	○ Use of FMS / RNAV equipment to follow conventional non-precision approach procedures	
01006 05 00	➤ Holding procedures	
01006 05 01	○ Entry and Holding	
01006 05 02	○ Obstacle clearance (except table)	
01006 06 00	➤ Altimeter setting procedures	
01006 06 01	○ Basic requirements and procedures	
01006 06 02	○ Procedures Applicable to Operators and Pilots	
01006 07 00	➤ Simultaneous Operation on parallel or near-parallel instrument Runways	
01006 08 00	➤ Secondary surveillance radar transponder operating procedures	
01006 08 01	○ Operation of transponders	
01006 08 02	○ Operation of ACAS equipment	
010 07 00 00	➤ AIR TRAFFIC SERVICES AND AIR TRAFFIC MANAGEMENT	+
010 07 01 00	➤ ICAO Annex 11 - Air Traffic Services	
01007 01 01	○ Definitions	
01007 01 02	○ General	
01007 01 03	○ Airspace	
01007 01 04	○ Air Traffic Control Services	
01007 01 05	○ Flight Information Service (FIS)	
01007 01 06	○ Alerting Service	
01007 01 07	○ Principles governing RPN and ATS route designators	
01007 02 00	➤ ICAO Document 4444 - Air Traffic Management	
01007 02 01	○ Foreword (Scope and purpose)	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Revizyon No : 01

Sayfa No : 6 / 42

010 AIR LAW		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
010070202	o Definitions	
010070203	o ATS System Capacity and Air Traffic Flow Management	
010070204	o General Provisions for Air Traffic services	
010070205	o ATC Clearances	
010070206	o Horizontal Speed Control Instructions	
010070207	o Change from IFR to VFR flight	
010070208	o Wake turbulence	
010070209	o Altimeter Setting Procedures	
010070210	o Position Reporting	
010070211	o Reporting of Operational and Meteorological Information	
010070212	o Separation methods and minima	
010070213	o Separation in the vicinity of aerodromes	
010070214	o Miscellaneous separation procedures	
010070215	o Arriving and Departing aircraft	
010070216	o Procedures for Aerodrome Control Service	
010070217	o Radar services	
010070218	o Air Traffic Advisory Service	
010070219	o Procedures related to emergencies, communication failure and contingencies	
010070220	o Miscellaneous procedures	
010080000	➤ AERONAUTICAL INFORMATION SERVICE	+
010080100	➤ Introduction	
010080200	➤ Definitions in ICAO Annex 15	
010080300	➤ General	
010080400	➤ Integrated Aeronautical Information Package	
010080401	o Aeronautical Information Publications (AIP)	
010080402	o NOTAMs	
010080403	o Aeronautical Information Regulation and Control (AIRAC)	
010080404	o Aeronautical Information Circulars (AIC)	
010080405	o Pre-flight and Post-flight Information/Data	
010090000	➤ AERODROMES (ICAO Annex 14, Volume I, Aerodrome Design and Operations)	+
010090100	➤ General	
010090200	➤ Aerodrome data	
010090201	o Aerodrome Reference Point	
010090202	o Pavement Strengths	
010090203	o Declared Distances	
010090204	o Condition of the Movement Area and related facilities	
010090300	➤ Physical Characteristics	
010090301	o Runways	
010090302	o Runway Strips	
010090303	o Runway end safety area	
010090304	o Clearways	
010090305	o Stopways	
010090306	o Radio-altimeter operating area	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 7 / 42

010 AIR LAW		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
010 09 03 07	o Taxiways	
010 09 04 00	➤ Visual aids for navigation	
010 09 04 01	o Indicators and signaling devices	
010 09 04 02	o Markings	
010 09 04 03	o Lights	
010 09 04 04	o Signs	
010 09 04 05	o Markers	
010 09 05 00	➤ Visual aids for denoting obstacles	
010 09 05 01	o Marking of objects	
010 09 05 02	o Lighting of objects	
010 09 06 00	➤ Visual aids for denoting restricted use of areas	
010 09 07 00	➤ Aerodromes Operational Services, Equipment and Installations	
010 09 07 01	o Rescue and Fire Fighting (RFF)	
010 09 07 02	o Apron Management Service	
010 09 07 03	o Ground Servicing of Aircraft	
010 09 08 00	➤ Attachment A to ICAO Annex 14, Volume 1 – Supplementary Guidance Material	
010 09 08 01	o Declared distances	
010 09 08 02	o Radio altimeter operating areas	
010 09 08 03	o Approach lighting systems	
010 10 00 00	➤ FACILITATION (ICAO Annex 9)	+
010 10 01 00	➤ General	
010 10 01 01	o Foreword	
010 10 01 02	o Definitions (ICAO Annex 9)	
010 10 02 00	➤ Entry and departure of aircraft	
010 10 02 01	o General Declaration	
010 10 02 02	o Entry and departure of crew	
010 10 02 03	o Entry and departure of passengers and baggage	
010 10 02 04	o Entry and departure of cargo	
010 11 00 00	➤ SEARCH AND RESCUE	+
010 11 01 00	➤ Essential Search and Rescue (SAR) definitions in ICAO Annex 12	
010 11 02 00	➤ Organization	
010 11 03 00	➤ Operating procedures for non-SAR crews	
010 11 04 00	➤ Search and rescue signals	
010 12 00 00	➤ SECURITY	+
010 12 01 00	➤ Essential Definitions in ICAO Annex 17	
010 12 02 00	➤ General Principles	
010 12 03 00	➤ Organization	
010 12 04 00	➤ Preventive security Measures	
010 12 05 00	➤ Management of Response to Acts of Unlawful Interference	
010 12 06 00	➤ Operators security programme	
010 12 07 00	➤ Security Procedures in other documents i.e. ICAO Annex 2, ICAO Annex 6, ICAO Annex 14, ICAO Doc 4444	
010 12 07 01	o ICAO ANNEX 2 Rules of the Air, Attachment B, Unlawful Interference	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 8 / 42

010 AIR LAW		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
010 12 07 02	o ANNEX 6, Chapter 13, Security	
010 12 07 03	o ANNEX 14, Chapter 3, Physical Characteristics	
010 12 07 04	o ICAO Document 4444	
010 13 00 00	➤ AIRCRAFT ACCIDENT AND INCIDENT INVESTIGATION	+
010 13 01 00	➤ Essential definitions in ICAO Annex 13	
010 13 02 00	➤ Applicability of ICAO Annex 13	
010 13 03 00	➤ ICAO Accident and Incident investigation	
010 13 04 00	➤ Accident and Incident Investigation in accordance with EU documents	

4.2.2 021 HAVA ARACI GENEL BİLGİSİ – GÖVDE/SİSTEMLER/MOTOR

021 AIRFRAME AND SYSTEMS, ELECTRICS, POWERPLANT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
021 01 00 00	➤ SYSTEM DESIGN, LOADS, STRESSES, MAINTENANCE	+
021 01 01 00	➤ System design	
021 01 01 01	o Design concepts	
021 01 01 02	o Level of certification	
021 01 02 00	➤ Loads and stresses	
021 01 03 00	➤ Fatigue	
021 01 04 00	➤ Corrosion	
021 01 05 00	➤ Maintenance	
021 01 05 01	o Maintenance methods: hard time and on condition	
021 02 00 00	➤ AIRFRAME	+
021 02 01 00	➤ Construction and attachment methods	
021 02 02 00	➤ Materials	
021 02 03 00	➤ Wings, tail surfaces and control surfaces	
021 02 03 01	o Design and construction	
021 02 03 02	o Structural components	
021 02 03 03	o Loads, stresses and aero-elastic vibrations ("flutter")	
021 02 04 00	➤ Fuselage, landing gear, doors, floor, wind-screen and windows	
021 02 06 00	➤ Structural limitations	
021 03 00 00	➤ HYDRAULICS	+
021 03 01 00	➤ Hydro-mechanics: basic principles	
021 03 02 00	➤ Hydraulic systems	
021 03 02 01	o Hydraulic fluids: types, characteristics, limitations	
021 03 02 02	o System components: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings	
021 04 00 00	➤ LANDING GEAR, WHEELS, TYRES, BRAKES	+

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 9 / 42

021 AIRFRAME AND SYSTEMS, ELECTRICS, POWERPLANT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
021 04 01 00	➤ Landing gear	
021 04 01 01	○ Types	
021 04 01 02	○ System components, design, operation, indications and warnings, on ground/in flight protections, emergency extension systems	
021 04 02 00	➤ Nose wheel steering: design, operation	
021 04 03 00	➤ Brakes	
021 04 03 01	○ Types and materials	
021 04 03 02	○ System components, design, operation, indications and warnings	
021 04 03 03	○ Anti-skid	
021 04 03 04	○ Auto-brake	
021 04 04 00	➤ Wheels, rims and tyres	
021 04 04 01	○ Types, structural components and materials, operational limitations, thermal plugs	
021 05 00 00	➤ FLIGHT CONTROLS	+
021 05 01 00	➤ Primary Flight Controls	
021 05 01 01	○ Manual controls	
021 05 01 02	○ Fully powered controls (irreversible)	
021 05 01 03	○ Partially powered controls (reversible)	
021 05 01 04	○ System components, design, operation, indications and warnings, degraded modes of operation, jamming	
021 05 02 00	➤ Secondary Flight Controls	
021 05 02 01	○ System components, design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings	
021 05 04 00	➤ Fly-by-Wire (FBW) control systems	
021 06 00 00	➤ PNEUMATIC – PRESSURISATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS	+
021 06 01 00	➤ Pneumatic/Bleed air supply	
021 06 01 01	○ Piston engine air supply	
021 06 01 02	○ Gas turbine engine: bleed air supply	
021 06 03 00	➤ Pressurization and air conditioning system	
021 06 03 01	○ System components, design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings	
021 07 00 00	➤ ANTI-ICING AND DE-ICING SYSTEMS	+
021 07 01 00	➤ Types, design, operation, indications and warnings, operational limitations	
021 07 02 00	➤ Ice warning systems: types, operation, and indications	
021 08 00 00	➤ FUEL SYSTEM	+
021 08 01 00	➤ Piston engine	
021 08 01 01	○ Fuel: Types, characteristics, limitations	
021 08 01 02	○ Design, operation, system components, indications.	
021 08 02 00	➤ Turbine engine	
021 08 02 01	○ Fuel: Types, characteristics, limitations	
021 08 02 02	○ Design, operation, system components, indications	
021 09 00 00	➤ ELECTRICS	+
021 09 01 00	➤ General, definitions, basic applications: circuit-breakers, logic circuits.	
021 09 01 01	○ Static electricity	
021 09 01 02	○ Direct Current	
021 09 01 03	○ Alternating Current	

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 10 / 42

021 AIRFRAME AND SYSTEMS, ELECTRICS, POWERPLANT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
021 09 01 04	○ Resistors, capacitors, inductance coil	
021 09 01 05	○ Permanent magnets	
021 09 01 06	○ Electromagnetism	
021 09 01 07	○ Circuit breakers	
021 09 01 08	○ Semiconductors and logic circuits	
021 09 02 00	➤ Batteries	
021 09 02 01	○ Types, characteristics and limitations	
021 09 03 00	➤ Generation	
021 09 03 01	○ DC Generation	
021 09 03 02	○ AC Generation	
021 09 03 03	○ Constant Speed Drive (CSD) and Integrated Drive Generator (IDG) systems.	
021 09 03 04	○ Transformers, transformer rectifier units, static inverters	
021 09 04 00	➤ Distribution	
021 09 04 01	○ General	
021 09 04 02	○ DC distribution	
021 09 04 03	○ AC distribution	
021 09 04 04	○ Electrical load management and monitoring systems: Automatic generators and bus switching during normal and failure operation, indications and warnings	
021 09 05 00	➤ Electric motors	
021 09 05 01	○ General	
021 09 05 02	○ Operating principle	
021 09 05 03	○ Components	
021 10 00 00	➤ PISTON ENGINES	+
021 10 01 00	➤ General	
021 10 01 01	○ Types of internal combustion engine: basic principles, definitions	
021 10 01 02	○ Engine: design, operation, components and materials	
021 10 02 00	➤ Fuel	
021 10 02 01	○ Types, grades, characteristics, limitations	
021 10 03 00	➤ Engine fuel pumps	
021 10 04 00	➤ Carburetor/Injection system	
021 10 04 01	○ Design,operation, degraded modes of operation, indications and warnings	
021 10 04 02	○ Injection: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings	
021 10 04 03	○ Icing	
021 10 05 00	➤ Cooling systems	
021 10 05 01	○ Design, operation, indications and warnings	
021 10 06 00	➤ Lubrication systems	
021 10 06 01	○ Lubricants: characteristics, limitations	
021 10 06 02	○ Design, operation, indications and warnings	
021 10 07 00	➤ Ignition circuits	
021 10 07 01	○ Design, operation	
021 10 08 00	➤ Mixture	
021 10 08 01	○ Definition, characteristic mixtures, control instruments, associated control levers, indications	
021 10 09 00	➤ Propellers	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 11 / 42

021 AIRFRAME AND SYSTEMS, ELECTRICS, POWERPLANT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
021 10 09	○ Definitions, general.	
021 10 09	○ Constant speed propeller: Design, operation, system components	
021 10 09	○ Reduction gearing: Design	
021 10 09 04	○ Propeller handling: Associated control levers, degraded modes of operation, indications and warnings	
021 10 10	➤ Performance and engine handling	
021 10 10	○ Performance	
021 10 10	○ Engine handling	
021 11 00	➤ TURBINE ENGINES	+
021 11 01	➤ Basic principles	
021 11 01	○ Basic generation of thrust and the thrust formula	
021 11 01	○ Design, types of turbine engines, components	
021 11 02	➤ Main engine components	
021 11 02	○ Air intake	
021 11 02	○ Compressor and diffuser	
021 11 02	○ Combustion chamber	
021 11 02	○ Turbine	
021 11 02	○ Exhaust	
021 11 03	➤ Additional components and systems	
021 11 03	○ Engine fuel system	
021 11 03	○ Engine control system	
021 11 03	○ Engine lubrication	
021 11 03	○ Engine auxiliary gearbox	
021 11 03	○ Engine ignition	
021 11 03	○ Engine starter	
021 11 03	○ Reverse Thrust	
021 11 04	➤ Engine Operation and Monitoring	
021 11 04	○ General	
021 11 04	○ Starting malfunctions	
021 11 04	○ Re-light envelope	
021 11 05	➤ Performance aspects	
021 11 05	○ Thrust, performance aspects, and limitations:	
021 11 06	➤ Auxiliary Power Unit (APU)	
021 11 06	○ Design, operation, functions, operational limitations	
021 12 00	➤ PROTECTION AND DETECTION SYSTEMS	+
021 12 01	➤ Smoke detection	
021 12 01	○ Types, design, operation, indications and warnings	
021 12 02	➤ Fire protection systems	
021 12 02	○ Fire extinguishing (engine and cargo compartments)	
021 12 02	○ Fire detection	
021 12 03	➤ Rain protection system	
021 13 00	➤ OXYGEN SYSTEMS	+



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 12 / 42

4.2.3 022 HAVA ARACI GENEL BİLGİSİ-UÇUŞ ALETLERİ

022 INSTRUMENTATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
022 01 00 00	➤ SENSORS AND INSTRUMENTS	
022 01 01 00	➤ Pressure gauge	
022 01 02 00	➤ Temperature sensing	
022 01 03 00	➤ Fuel gauge	
022 01 04 00	➤ Fuel Flowmeters	
022 01 05 00	➤ Tachometer	
022 01 06 00	➤ Thrust measurement	
022 01 07 00	➤ Engine Torquemeter	
022 01 08 00	➤ Synchroscope	
022 01 09 00	➤ Engine Vibration monitoring	
022 01 10 00	➤ Time measurement	
022 02 00 00	➤ MEASUREMENT OF AIR DATA PARAMETERS	
022 02 01 00	➤ Pressure measurement	
022 02 01 01	○ Definitions	
022 02 01 02	○ Pitot/static system: design, and errors.	
022 02 02 00	➤ Temperature Measurement	
022 02 02 01	○ Definitions	
022 02 02 02	○ Designs and operation	
022 02 03 00	➤ Angle of attack measurement	
022 02 04 00	➤ Altimeter	
022 02 05 00	➤ Vertical Speed Indicator (VSI)	
022 02 06 00	➤ Airspeed Indicator (ASI)	
022 02 07 00	➤ Machmeter	
022 02 08 00	➤ Air Data Computer	
022 03 00 00	➤ MAGNETISM-DIRECT READING COMPASS & FLUX VALVE	
022 03 01 00	➤ Earth magnetic field	
022 03 02 00	➤ Aircraft magnetic field	
022 03 03 00	➤ Direct Reading Magnetic Compass	
022 03 04 00	➤ Flux valve	
022 04 00 00	➤ GYROSCOPIC INSTRUMENTS	
022 04 01 00	➤ Gyroscope: basic principles	
022 04 02 00	➤ Rate of turn indicator – Turn Co-ordinator – Balance (Slip) Indicator	
022 04 03 00	➤ Attitude Indicator (Artificial Horizon)	
022 04 04 00	➤ Directional gyroscope	
022 04 05 00	➤ Remote reading compass systems	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 13 / 42

022 INSTRUMENTATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
022 04 06 00	➤ Solid-State Systems – AHRS	
022 05 00 00	➤ INERTIAL NAVIGATION and REFERENCE SYSTEMS (INS, IRS)	
022 05 01 00	➤ INS:Inertial Navigation Sys.(stabilized inertial platform)	
022 05 01 01	○ Basic principles	
022 05 01 02	○ Design	
022 05 01 03	○ Errors, accuracy	
022 05 01 04	○ Operation	
022 05 02 00	➤ IRS: Inertial Reference Systems (Strapped-down)	
022 05 02 01	○ Basic principles	
022 05 02 02	○ Design	
022 05 02 03	○ Errors, accuracy	
022 05 02 04	○ Operation	
022 06 00 00	➤ AUTOMATIC FLIGHT CONTROL SYSTEMS	
022 06 01 00	➤ General: Definitions and control loops.	
022 06 02 00	➤ Autopilot system: design and operation.	
022 06 03 00	➤ Flight Director: design and operation	
022 06 04 00	➤ Flight Mode Annunciator (FMA)	
022 06 05 00	➤ Autoland: design and operation	
022 08 00 00	➤ TRIMS – YAW DAMPER – FLIGHT ENVELOPE PROTECTION	
022 08 01 00	➤ Trim systems: design and operation.	
022 08 02 00	➤ Yaw damper: design and operation.	
022 08 03 00	➤ Flight envelope protection (FEP)	
022 09 00 00	➤ AUTOTHROTTLE – AUTOMATIC THRUST CONTROL SYSTEM	
022 10 00 00	➤ COMMUNICATION SYSTEMS	
022 10 01 00	➤ Voice communication, Datalink transmission	
022 10 01 01	○ Definitions and Transmission modes.	
022 10 01 02	○ System: Architecture, design and operation	
022 10 02 00	➤ Future Air Navigation System (FANS)	
022 11 00 00	➤ FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM (F.M.S)	
022 11 01 00	➤ Design	
022 11 02 00	➤ Navigation data base, aircraft data base	
022 11 03 00	➤ Operations, limitations.	
022 11 04 00	➤ Man Machine Interface (Multi-Function Control Display Unit: MCDU)	
022 12 00 00	➤ ALERTING SYSTEMS, PROXIMITY SYSTEMS	
022 12 01 00	➤ General	
022 12 02 00	➤ Flight Warning Systems	
022 12 03 00	➤ Stall Warning Systems (SWS)	
022 12 04 00	➤ Stall protection	
022 12 05 00	➤ Overspeed warning	
022 12 06 00	➤ Take-off warning	
022 12 07 00	➤ Altitude alert system	
022 12 08 00	➤ Radio-altimeter	
022 12 09 00	➤ Ground proximity warning systems (GPWS)	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 14 / 42

022 INSTRUMENTATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
022 12 09 01	○ GPWS: design, operation, indications	
022 12 09 02	○ Terrain Avoidance Warning System (TAWS), other name: Enhanced GPWS (EGPWS)	
022 12 09 03	○ Runway Awareness and Advisory System (To be introduced at a later date)	
022 12 10 00	➤ ACAS/TCAS principles and operations	
022 12 11 00	➤ Engine overspeed alert system	
022 12 11 01	○ Design, operation, displays, alarms	
022 13 00 00	➤ INTEGRATED INSTRUMENTS – ELECTRONIC DISPLAYS	
022 13 01 00	➤ Electronic display units	
022 13 01 01	○ Design, limitations	
022 13 02 00	➤ Mechanical Integrated Instrument: ADI/HSI	
022 13 03 00	➤ Electronic Flight Instrument System (EFIS)	
022 13 03 01	○ Design, operations	
022 13 03 02	○ Primary Flight Display (PFD), Electronic Attitude Director Indicator (EADI).	
022 13 03 03	○ Navigation Display (ND), Electronic Horizontal Situation Indicator (EHSI)	
022 13 04 00	➤ Engine parameters, Crew warnings, Aircraft systems, Procedure and Mission display systems	
022 14 00 00	➤ MAINTENANCE, MONITORING AND RECORDING SYSTEMS	
022 14 01 00	➤ Cockpit Voice Recorder (CVR)	
022 14 02 00	➤ Flight Data Recorder (FDR)	
022 14 03 00	➤ Maintenance and Monitoring systems	
022 14 03 03	○ Airplane Condition Monitoring System (ACMS): General, design, operation	
022 15 00 00	➤ DIGITAL CIRCUITS AND COMPUTERS	
022 15 01 00	➤ Digital circuits and computers: General, definitions and design.	
022 15 02 00	➤ Software: General, definitions and certification specifications	

4.2.4 031 KÜTLE VE DENGE

031 MASS AND BALANCE		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
031 01 00 00	➤ PURPOSE OF MASS AND BALANCE CONSIDERATIONS	+
031 01 01 00	➤ Mass limitations	
031 01 01 01	○ Importance in regard to structural limitations	
031 01 01 02	○ Importance in regard to performance	
031 01 02 00	➤ Centre of gravity (CG) limitations	
031 01 02 01	○ Importance in regard to stability and controllability	
031 01 02 02	○ Importance in regard to performance	
031 02 00 00	➤ LOADING	+
031 02 01 00	➤ Terminology	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 15 / 42

031 MASS AND BALANCE		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
031020101	o Mass terms	
031020102	o Load terms (including Fuel Terms)	
031020200	➤ Mass limits	
031020201	o Structural limitations	
031020202	o Performance limitations	
031020203	o Cargo compartment limitations	
031020300	➤ Mass calculations	
031020301	o Maximum masses for Take-off and Landing	
031020302	o Allowed traffic load and fuel load	
031020303	o Use of standard masses for passengers, baggage and crew	
031030000	➤ FUNDAMENTALS OF CG CALCULATIONS	+
031030100	➤ Definition of centre of gravity	
031030200	➤ Conditions of equilibrium (Balance of Forces and Balance of Moments)	
031030300	➤ Basic calculations of CG	
031040000	➤ MASS AND BALANCE DETAILS OF AIRCRAFT	+
031040100	➤ Contents of mass and balance documentation	
031040101	o Datum, moment arm	
031040102	o CG position as distance from datum	
031040103	o CG position as percentage of Mean Aerodynamic Chord (% MAC)	
031040104	o Longitudinal CG limits	
031040105	o Lateral CG limits	
031040106	o Details of passenger and cargo compartments	
031040107	o Details of fuel system relevant for Mass and Balance considerations	
031040200	➤ Determination of aircraft empty mass and CG position by weighing	
031040201	o Weighing of aircraft (general aspects)	
031040202	o Calculation of mass and CG position of an aircraft using weighing data	
031040300	➤ Extraction of basic empty mass CG data from aircraft documentation	
031040301	o Basic Empty Mass (BEM) and/or Dry Operating Mass (DOM)	
031040302	o CG position and/or moment at BEM/DOM	
031040303	o Deviations from standard configuration	
031050000	➤ DETERMINATION OF CG POSITION	+
031050100	➤ Methods	
031050101	o Arithmetic method	
031050102	o Graphic method	
031050103	o Index method	
031050200	➤ Load and Trim Sheet	
031050201	o General considerations	
031050202	o Load sheet and CG envelope for light airplanes	
031050203	o Load sheet for large airplanes	
031050204	o Trim sheet for large airplanes	
031050205	o Last minute changes	
031050300	➤ Intentional re-positioning of CG	
031050301	o Re-positioning of CG by shifting the load	
031050302	o Re-positioning of CG by additional load or ballast	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 16 / 42

031 MASS AND BALANCE		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
031060000	➤ CARGO HANDLING	+
031060100	➤ Types of cargo (general aspects)	
031060200	➤ Floor load and running load limitations in cargo compartments	
031060300	➤ Securing of load	

4.2.5 032 PERFORMANS

032 PERFORMANCE		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
032010000	➤ GENERAL	+
032010100	➤ Performance Legislation	
032010101	○ Airworthiness Requirements according to CS 23 and CS 25	
032010102	○ Operational Regulations	
032010200	➤ General Performance Theory	
032010201	○ Stages of flight	
032010202	○ Definitions, Terms and Concepts	
032010203	○ Influencing Variables on Performance	
032020000	➤ PERFORMANCE CLASS B - SINGLE-ENGINE AIRPLANES	+
032020100	➤ Definitions of speeds used	
032020200	➤ Effect of Variables on Single-Engine Airplane Performance	
032020300	➤ Take-off and Landing	
032020400	➤ Climb, Cruise and Descent	
032020500	➤ Use of Airplane Performance data	
032020501	○ Take-off	
032020502	○ Climb	
032020503	○ Cruise	
032020504	○ Landing	
032030000	➤ PERFORMANCE CLASS B - MULTI-ENGINE AIRPLANES	+
032030100	➤ Definitions of terms and speeds	
032030200	➤ Effect of Variables on Multi-Engine Airplane Performance	
032030201	○ Take-off and Landing	
032030202	○ Climb, Cruise and Descent	
032030203	○ Landing	
032030300	➤ Use of Airplane Performance data	
032030301	○ Take-off	
032030302	○ Climb	
032030303	○ Cruise and Descent	
032030304	○ Landing	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 17 / 42

032 PERFORMANCE		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
032 04 00 00	➤ PERFORMANCE CLASS A - AIRPLANES CERTIFICATED UNDER CS 25 ONLY	+
032 04 01 00	➤ Take – off	
032 04 01 01	○ Definitions of terms used	
032 04 01 02	○ Take off Distances	
032 04 01 03	○ Accelerate-stop distance	
032 04 01 04	○ Balanced field length concept	
032 04 01 05	○ Unbalanced field length concept	
032 04 01 06	○ Runway length Limited Take-Off Mass (RLTOM)	
032 04 01 07	○ Take-off climb	
032 04 01 08	○ Obstacle-limited take-off	
032 04 01 09	○ Performance limited take-off mass	
032 04 01 10	○ Take off performance on wet and contaminated runways	
032 04 01 11	○ Use of Reduced and Derated Thrust	
032 04 01 12	○ Take off Performance using different take off flap settings	
032 04 01 13	○ Take off Performance using increased V2 speeds (“improved climb performance”)	
032 04 01 14	○ Brake energy and tyre speed limit	
032 04 01 15	○ Use of Airplane Flight data	
032 04 02 00	➤ Climb	
032 04 02 01	○ Climb techniques	
032 04 02 02	○ Influence of variables on climb performance	
032 04 02 03	○ Use of Airplane Flight data	
032 04 03 00	➤ Cruise	
032 04 03 01	○ Cruise techniques	
032 04 03 02	○ Max Endurance	
032 04 03 03	○ Max Range	
032 04 03 04	○ Long Range Cruise	
032 04 03 05	○ Influence of variables on cruise performance	
032 04 03 06	○ Cruise altitudes	
032 04 03 07	○ Cost index	
032 04 03 08	○ Use of Airplane Flight data	
032 04 04 00	➤ En-route One Engine Inoperative	
032 04 04 01	○ Drift Down	
032 04 04 02	○ Influence of variables on En-route One Engine Inoperative performance	
032 04 04 03	○ Use of Airplane Flight data	
032 04 05 00	➤ Descent	
032 04 05 01	○ Descent techniques	
032 04 05 02	○ Influence of variables on descent performance	
032 04 05 03	○ Use of Airplane Flight data	
032 04 06 00	➤ Approach and Landing	
032 04 06 01	○ Approach requirements	
032 04 06 02	○ Landing field length requirement	
032 04 06 03	○ Influence of variables on landing performance	
032 04 06 04	○ Quick turnaround limit	
032 04 06 05	○ Use of Airplane Flight data	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 18 / 42

4.2.6 033 UÇUŞ PLANLAMA VE İZLEME

033 FLIGHT PLANNING AND MONITORING		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
033 01 00 00	➤ FLIGHT PLANNING FOR VFR FLIGHTS	+
033 01 01 00	➤ VFR Navigation plan	
033 01 01 01	○ Routes, airfields, heights and altitudes from VFR charts	
033 01 01 02	○ Courses and distances from VFR charts	
033 01 01 03	○ Aerodrome Charts and Aerodrome Directory	
033 01 01 04	○ Communications and Radio Navigation planning data	
033 01 01 05	○ Completion of navigation plan	
033 02 00 00	➤ FLIGHT PLANNING FOR IFR FLIGHTS	+
033 02 01 00	➤ IFR Navigation plan	
033 02 01 01	○ Airways and routes	
033 02 01 02	○ Courses and distances from en-route charts	
033 02 01 03	○ Minimum Altitudes	
033 02 01 04	○ Standard Instrument Departures (SIDs) and Standard Arrival Routes (STARs)	
033 02 01 05	○ Instrument Approach Charts	
033 02 01 06	○ Communications and Radio Navigation planning data	
033 02 01 07	○ Completion of navigation plan	
033 03 00 00	➤ FUEL PLANNING	+
033 03 01 00	➤ General	
033 03 02 00	➤ Pre-flight fuel planning for commercial flights	
033 03 02 01	○ Taxi fuel	
033 03 02 02	○ Trip fuel	
033 03 02 03	○ Reserve fuel and its components	
033 03 02 04	○ Extra fuel	
033 03 02 05	○ Calculation of total fuel and completion of the fuel section of the navigation plan (fuel log)	
033 03 03 00	➤ Specific fuel calculation procedures	
033 03 03 01	○ Decision point procedure	
033 03 03 02	○ Isolated aerodrome procedure	
033 03 03 03	○ Pre-determined point procedure	
033 03 03 04	○ Fuel tankering	
033 04 00 00	➤ PRE-FLIGHT PREPARATION	+
033 04 01 00	➤ NOTAM briefing	
033 04 01 01	○ Ground facilities and services	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 19 / 42

033 FLIGHT PLANNING AND MONITORING		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
033 04 01 02	o Departure, destination and alternate aerodromes	
033 04 01 03	o Airway routings and airspace structure	
033 04 02 00	➤ Meteorological briefing	
033 04 02 01	o Extraction and analysis of relevant data from meteorological documents o Remark - this item is taught examined in subject 050)	
033 04 02 02	o Update of navigation plan using the latest meteorological information:	
033 04 02 03	o Update of Mass and Balance o Remark - this item is taught and examined in subjects 031	
033 04 02 04	o Update of Performance data	
033 04 02 05	o Update of fuel log	
033 04 03 00	➤ Point of Equal Time (PET) and Point of Safe Return (PSR)	
033 04 03 01	o Point of Equal Time (PET)	
033 04 03 02	o Point of Safe Return (PSR)	
033 05 00 00	➤ ICAO FLIGHT PLAN (ATS Flight Plan)	+
033 05 01 00	➤ Individual Flight Plan	
033 05 01 01	o Format of Flight Plan	
033 05 01 02	o Completion of an ATS Flight Plan (FPL)	
033 05 02 00	➤ Repetitive Flight Plan	
033 05 03 00	➤ Submission of an ATS Flight Plan (FPL)	
033 06 00 00	➤ FLIGHT MONITORING AND IN-FLIGHT RE-PLANNING	+
033 06 01 00	➤ Flight monitoring	
033 06 01 01	o Monitoring of track and time	
033 06 01 02	o In-flight fuel management	
033 06 02 00	➤ In-flight re-planning in case of deviation from planned data	

4.2.7 040 İNSAN PERFORMANSI

040 HUMAN PERFORMANCE		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
040 01 00 00	➤ HUMAN FACTORS: BASIC CONCEPTS	+
040 01 01 00	➤ Human Factors in aviation	
040 01 01 01	o Becoming a competent pilot	
040 01 01 02	o Accident statistics	
040 01 01 03	o Flight safety concepts	
040 02 00 00	➤ BASIC AVIATION PHYSIOLOGY AND HEALTH MAINTENANCE	+
040 02 01 00	➤ Basics of flight physiology	
040 02 01 01	o The Atmosphere	
040 02 01 02	o Respiratory and circulatory systems	
040 02 01 03	o High altitude environment	
040 02 02 00	➤ Man and Environment: the sensory system	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 20 / 42

040 HUMAN PERFORMANCE

Syllabus Reference	Syllabus Details
040 02 02 01	○ Central, peripheral and autonomic nervous systems
040 02 02 02	○ Vision
040 02 02 03	○ Hearing
040 02 02 04	○ Equilibrium
040 02 02 05	○ Integration of sensory inputs
040 02 03 00	➤ Health and hygiene
040 02 03 01	○ Personal hygiene
040 02 03 02	○ Body rhythm and sleep
040 02 03 03	○ Problem areas for pilots
040 02 03 04	○ Intoxication
040 02 03 05	○ Incapacitation in flight
040 03 00 00	➤ BASIC AVIATION PSYCHOLOGY +
040 03 01 00	➤ Human information processing
040 03 01 01	○ Attention and vigilance
040 03 01 02	○ Perception
040 03 01 03	○ Memory
040 03 01 04	○ Response selection
040 03 02 00	➤ Human error and reliability
040 03 02 01	○ Reliability of human behavior
040 03 02 02	○ Mental models and situational awareness
040 03 02 03	○ Theory and model of human error
040 03 02 04	○ Error generation
040 03 03 00	➤ Decision making
040 03 03 01	○ Decision-making concepts
040 03 04 00	➤ Avoiding and managing errors: cockpit management
040 03 04 01	○ Safety awareness
040 03 04 02	○ Co-ordination (multi-crew concepts)
040 03 04 03	○ Co-operation
040 03 04 04	○ Communication
040 03 05 00	➤ Human behavior
040 03 05 01	○ Personality, attitude and behavior
040 03 05 02	○ Individual differences in personality and motivation
040 03 05 03	○ Identification of hazardous attitudes (error proneness)
040 03 06 00	➤ Human overload and underload
040 03 06 01	○ Arousal
040 03 06 02	○ Stress
040 03 06 03	○ Intentionally left blank
040 03 06 04	○ Fatigue and stress management
040 03 07 00	➤ Advanced cockpit automation
040 03 07 01	○ Advantages and disadvantages
040 03 07 02	○ Automation complacency
040 03 07 03	○ Working concepts



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 21 / 42

4.2.8 050 METEOROLOJİ

050 METEOROLOGY		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
050 01 00 00	➤ THE ATMOSPHERE	+
050 01 01 00	➤ Composition, extent, vertical division	
050 01 01 01	○ Structure of the atmosphere	
050 01 01 02	○ Troposphere	
050 01 01 03	○ Stratosphere	
050 01 02 00	➤ Air temperature	
050 01 02 01	○ Definition and units	
050 01 02 02	○ Vertical distribution of temperature	
050 01 02 03	○ Transfer of heat	
050 01 02 04	○ Lapse rates	
050 01 02 05	○ Development of inversions, types of inversions	
050 01 02 06	○ Temperature near the earth's surface, surface effects, diurnal and seasonal variation, effect of clouds, effect of wind	
050 01 03 00	➤ Atmospheric pressure	
050 01 03 01	○ Barometric pressure, isobars	
050 01 03 02	○ Pressure variation with height, contours (isohypses)	
050 01 03 03	○ Reduction of pressure to mean sea level, QFF	
050 01 03 04	○ Relationship between surface pressure centres and pressure centres aloft	
050 01 04 00	➤ Air density	
050 01 04 01	○ Relationship between pressure, temperature and density	
050 01 05 00	➤ ICAO Standard Atmosphere (ISA)	
050 01 05 01	○ ICAO Standard Atmosphere	
050 01 06 00	➤ Altimetry	
050 01 06 01	○ Terminology and definitions	
050 01 06 02	○ Altimeter settings	
050 01 06 03	○ Calculations	
050 01 06 04	○ Effect of accelerated airflow due to topography	
050 02 00 00	➤ WIND	
050 02 01 00	➤ Definition and measurement of wind	+
050 02 01 01	○ Definition and measurement	
050 02 02 00	➤ Primary cause of wind	
050 02 02 01	○ Primary cause of wind, pressure gradient, coriolis force, gradient wind	
050 02 02 02	○ Variation of wind in the friction layer	
050 02 02 03	○ Effects of convergence and divergence	
050 02 03 00	➤ General global circulation	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 22 / 42

050 METEOROLOGY		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
050 02 03 01	○ General circulation around the globe	
050 02 04 00	➤ Local winds	
050 02 04 01	○ Anabatic and katabatic winds, mountain and valley winds, venturi effects, land and sea breezes	
050 02 05 00	➤ Mountain waves (standing waves, lee waves)	
050 02 05 01	○ Origin and characteristics	
050 02 06 00	➤ Turbulence	
050 02 06 01	○ Description and types of turbulence	
050 02 06 02	○ Formation and location of turbulence	
050 02 06 03	○ Clear Air Turbulence (CAT): Description, cause and location	
050 02 07 00	➤ Jet streams	
050 02 07 01	○ Description	
050 02 07 02	○ Formation and properties of jet streams	
050 02 07 03	○ Location of jet streams and associated CAT areas	
050 02 07 04	○ Jet stream recognition	
050 03 00 00	➤ THERMODYNAMICS	+
050 03 01 00	➤ Humidity	
050 03 01 01	○ Water vapor in the atmosphere	
050 03 01 02	○ Mixing ratio	
050 03 01 03	○ Temperature/dew point, relative humidity	
050 03 02 00	➤ Change of state of aggregation	
050 03 02 01	○ Condensation, evaporation, sublimation, freezing and melting, latent heat	
050 03 03 00	➤ Adiabatic processes	
050 03 03 01	○ Adiabatic processes, stability of the atmosphere	
050 04 00 00	➤ CLOUDS AND FOG	+
050 04 01 00	➤ Cloud formation and description	
050 04 01 01	○ Cloud formation	
050 04 01 02	○ Cloud types and cloud classification	
050 04 01 03	○ Influence of inversions on cloud development	
050 04 01 04	○ Flying conditions in each cloud type	
050 04 02 00	➤ Fog, mist, haze	
050 04 02 01	○ General aspects	
050 04 02 02	○ Radiation fog	
050 04 02 03	○ Advection fog	
050 04 02 04	○ Steam fog	
050 04 02 05	○ Frontal fog	
050 04 02 06	○ Orographic fog (hill fog)	
050 05 00 00	➤ PRECIPITATION	+
050 05 01 00	➤ Development of precipitation	
050 05 01 01	○ Process of development of precipitation	
050 05 02 00	➤ Types of precipitation	
050 05 02 01	○ Types of precipitation, relationship with cloud types	
050 06 00 00	➤ AIR MASSES AND FRONTS	+



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 23 / 42

050 METEOROLOGY		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
050 06 01 00	➤ Air masses	
050 06 01 01	○ Description, classification and source regions of air masses	
050 06 01 02	○ Modifications of air masses	
050 06 02 00	➤ Fronts	
050 06 02 01	○ General aspects	
050 06 02 02	○ Warm front, associated clouds and weather	
050 06 02 03	○ Cold front, associated clouds and weather	
050 06 02 04	○ Warm sector, associated clouds and weather	
050 06 02 05	○ Weather behind the cold front	
050 06 02 06	○ Occlusions, associated clouds and weather	
050 06 02 07	○ Stationary front, associated clouds and weather	
050 06 02 08	○ Movement of fronts and pressure systems, life cycle	
050 06 02 09	○ Changes of meteorological elements at a frontal wave	
050 07 00 00	➤ PRESSURE SYSTEMS	+
050 07 01 00	➤ The principal pressure areas	
050 07 01 01	○ Location of the principal pressure areas	
050 07 02 00	➤ Anticyclone	
050 07 02 01	○ Anticyclones, types, general properties, cold and warm anticyclones, ridges and wedges, subsidence	
050 07 03 00	➤ Non frontal depressions	
050 07 03 01	○ Thermal-, orographic-, polar- and secondary depressions, troughs	
050 07 04 00	➤ Tropical revolving storms	
050 07 04 01	○ Characteristics of tropical revolving storms	
050 07 04 02	○ Origin and local names, location and period of occurrence	
050 08 00 00	➤ CLIMATOLOGY	+
050 08 01 00	➤ Climatic zones	
050 08 01 01	○ General circulation in the troposphere and lower stratosphere	
050 08 01 02	○ Climatic classification	
050 08 02 00	➤ Tropical climatology	
050 08 02 01	○ Cause and development of tropical showers and thunderstorms: humidity, temperature, tropopause	
050 08 02 02	○ Seasonal variations of weather and wind, typical synoptic situations	
050 08 02 03	○ Intertropical Convergence Zone (ITCZ), weather in the ITCZ, general seasonal movement	
050 08 02 04	○ Monsoon, sandstorms, cold air outbreaks	
050 08 02 05	○ Easterly waves	
050 08 03 00	➤ Typical weather situations in the mid-latitudes	
050 08 03 01	○ Westerly situation (westerlies)	
050 08 03 02	○ High pressure area	
050 08 03 03	○ Flat pressure pattern	
050 08 03 04	○ Cold air pool (cold air drop)	
050 08 04 00	➤ Local winds and associated weather	
050 08 04 01	○ Foehn, Mistral, Bora, Scirocco, Ghibli and Khamsin	
050 08 04 02	○ Harmattan	
050 09 00 00	➤ FLIGHT HAZARDS	+



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 24 / 42

050 METEOROLOGY		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
050 09 01 00	➤ Icing	
050 09 01 01	○ Conditions for ice accretion	
050 09 01 02	○ Types of ice accretion	
050 09 01 03	○ Hazards of ice accretion, avoidance	
050 09 02 00	➤ Turbulence	
050 09 02 01	○ Effects on flight, avoidance	
050 09 02 02	○ CAT: effects on flight, avoidance	
050 09 03 00	➤ Wind shear	
050 09 03 01	○ Definition of wind shear	
050 09 03 02	○ Weather conditions for wind shear	
050 09 03 03	○ Effects on flight, avoidance	
050 09 04 00	➤ Thunderstorms	
050 09 04 01	○ Conditions for and process of development, forecast, location, type specification	
050 09 04 02	○ Structure of thunderstorms, life history	
050 09 04 03	○ Electrical discharges	
050 09 04 04	○ Development and effects of downbursts	
050 09 04 05	○ Thunderstorm avoidance	
050 09 05 00	➤ Tornadoes	
050 09 05 01	○ Properties and occurrence	
050 09 06 00	➤ Inversions	
050 09 06 01	○ Influence on aircraft performance	
050 09 07 00	➤ Stratospheric conditions	
050 09 07 01	○ Influence on aircraft performance	
050 09 08 00	➤ Hazards in mountainous areas	
050 09 08 01	○ Influence of terrain on clouds and precipitation, frontal passage	
050 09 08 02	○ Vertical movements, mountain waves, wind shear, turbulence, ice accretion	
050 09 08 03	○ Development and effect of valley inversions	
050 09 09 00	➤ Visibility reducing phenomena	
050 09 09 01	○ Reduction of visibility caused by precipitation and obscurations	
050 09 09 02	○ Reduction of visibility caused by other phenomena	
050 10 00 00	➤ METEOROLOGICAL INFORMATION	+
050 10 01 00	➤ Observation	
050 10 01 01	○ Surface observations	
050 10 01 02	○ Radiosonde observations	
050 10 01 03	○ Satellite observations	
050 10 01 04	○ Weather radar observations	
050 10 01 05	○ Aircraft observations and reporting	
050 10 02 00	➤ Weather charts	
050 10 02 01	○ Significant weather charts	
050 10 02 02	○ Surface charts	
050 10 02 03	○ Upper air charts	
050 10 03 00	➤ Information for flight planning	
050 10 03 01	○ Aviation weather messages	
050 10 03 02	○ Meteorological broadcasts for aviation	
050 10 03 03	○ Use of meteorological documents	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 25 / 42

050 METEOROLOGY		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
050 10 03 04	○ Meteorological warnings	
050 10 04 00	➤ Meteorological services	
050 10 04 01	○ World area forecast system and meteorological offices	
050 10 04 02	○ International organizations	

4.2.9 061 GENEL SEYRÜSEFER

061 GENERAL NAVIGATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
061 01 00 00	➤ BASICS OF NAVIGATION	+
061 01 01 00	➤ The solar system	
061 01 01 01	○ Earth's orbit, season and apparent movements of the sun	
061 01 02 00	➤ The earth	
061 01 02 01	○ Great circle, small circle, rhumb line	
061 01 02 02	○ Convergency, conversion angle	
061 01 02 03	○ Latitude, difference of latitude	
061 01 02 04	○ Longitude, difference of longitude	
061 01 02 05	○ Use of latitude and longitude co-ordinates to locate any specific position	
061 01 03 00	➤ Time and time conversions	
061 01 03 01	○ Apparent time	
061 01 03 02	○ UTC	
061 01 03 03	○ LMT	
061 01 03 04	○ Standard times	
061 01 03 05	○ Dateline	
061 01 03 06	○ Determination of sunrise, sunset and civil twilight	
061 01 04 00	➤ Directions	
061 01 04 01	○ True north	
061 01 04 02	○ Terrestrial magnetism: inclination and variation	
061 01 04 03	○ Compass deviation, Compass North	
061 01 04 04	○ Isogonals, relationship between true and magnetic	
061 01 04 05	○ Gridlines, isogrives	
061 01 05 00	➤ Distance	
061 01 05 01	○ Units of distance and height used in navigation: nautical miles, statute miles, kilometres, metres, and feet	
061 01 05 02	○ Conversion from one unit to another	
061 01 05 03	○ Relationship between nautical miles and minutes of latitude and minutes of longitude	
061 02 00 00	➤ MAGNETISM AND COMPASSES	+
061 02 01 00	➤ Knowledge of the principles of the direct reading (standby) compass	
061 02 01 01	○ The use of this compass	
061 02 01 02	○ Serviceability tests	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 26 / 42

061 GENERAL NAVIGATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
061 02 01 03	o Situations requiring a compass swing	
061 03 00 00	➤ CHARTS	+
061 03 01 00	➤ General properties of miscellaneous types of projections	
061 03 01 01	o Direct Mercator	
061 03 01 02	o Lambert conformal conic	
061 03 01 03	o Polar stereographic	
061 03 02 00	➤ The representation of meridians, parallels, great circles and rhumb lines	
061 03 02 01	o Direct Mercator	
061 03 02 02	o Lambert conformal conic	
061 03 02 03	o Polar stereographic	
061 03 03 00	➤ The use of current aeronautical charts	
061 03 03 01	o Plotting positions	
061 03 03 02	o Methods of indicating scale and relief	
061 03 03 03	o Conventional signs	
061 03 03 02	o Measuring tracks and distances	
061 03 03 03	o Plotting bearings	
061 04 00 00	➤ DEAD RECKONING NAVIGATION (DR)	+
061 04 01 00	➤ Basis of dead reckoning	
061 04 01 01	o Track	
061 04 01 02	o Heading (compass, magnetic, true, grid)	
061 04 01 03	o Wind velocity	
061 04 01 04	o Airspeed (IAS, CAS, TAS, Mach number)	
061 04 01 05	o Groundspeed	
061 04 01 06	o ETA	
061 04 01 07	o Drift, wind correction angle	
061 04 02 00	➤ Use of the navigational computer	
061 04 02 01	o Speed	
061 04 02 02	o Time	
061 04 02 03	o Distance	
061 04 02 04	o Fuel consumption	
061 04 02 05	o Conversions	
061 04 02 06	o Airspeed	
061 04 02 07	o Wind velocity	
061 04 02 08	o True altitude	
061 04 03 00	➤ The triangle of velocities	
061 04 04 00	➤ Determination of DR position	
061 04 04 01	o Confirmation of flight progress (DR)	
061 04 04 02	o Lost procedures	
061 04 05 00	➤ Measurement of DR elements	
061 04 05 01	o Calculation of altitude, adjustments, corrections, errors	
061 04 05 02	o Determination of temperature	
061 04 05 03	o Determination of appropriate speed	
061 04 05 04	o Determination of Mach number	
061 05 00 00	➤ IN-FLIGHT NAVIGATION	+
061 05 01 00	➤ Use of visual observations and application to in-flight navigation	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 27 / 42

061 GENERAL NAVIGATION

Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
061 05 02 00	➤ Navigation in climb and descent	
061 05 02 01	○ Average airspeed	
061 05 02 02	○ Average wind velocity	
061 05 02 03	○ Ground speed/distance covered during climb or descent	
061 05 02 04	○ Gradients versus rate of climb/descent	
061 05 03 00	➤ Navigation in cruising flight, use of fixes to revise navigation data	
061 05 03 01	○ Ground speed revision	
061 05 03 02	○ Off-track corrections	
061 05 03 03	○ Calculation of wind speed and direction	
061 05 03 04	○ ETA revisions	
061 05 04 00	➤ Flight Log	

4.2.10 062 RADYO SEYRÜSEFER

062 RADIO NAVIGATION

Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
062 01 00 00	➤ BASIC RADIO PROPAGATION THEORY	+
062 01 01 00	➤ Basic principles	
062 01 01 01	○ Electromagnetic waves	
062 01 01 02	○ Frequency, wavelength, amplitude, phase angle	
062 01 01 03	○ Frequency bands, sidebands, single sideband	
062 01 01 04	○ Pulse characteristics	
062 01 01 05	○ Carrier, modulation	
062 01 01 06	○ Kinds of modulation	
062 01 02 00	➤ Antennas	
062 01 02 01	○ Characteristics	
062 01 02 02	○ Polarisation	
062 01 02 03	○ Types of antennas	
062 01 03 00	➤ Wave propagation	
062 01 03 01	○ Structure of the ionosphere	
062 01 03 02	○ Ground waves	
062 01 03 03	○ Space waves	
062 01 03 04	○ Propagation with the frequency bands	
062 01 03 05	○ Doppler principle	
062 01 03 06	○ Factors affecting propagation	
062 02 00 00	➤ RADIO AIDS	+
062 02 01 00	➤ Ground D/F	
062 02 01 01	○ Principles	
062 02 01 02	○ Presentation and interpretation	
062 02 01 03	○ Coverage and range	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 28 / 42

062 RADIO NAVIGATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
062 02 01 04	○ Errors and accuracy	
062 02 02 00	➤ NDB/ADF	
062 02 02 01	○ Principles	
062 02 02 02	○ Presentation and interpretation	
062 02 02 03	○ Coverage and range	
062 02 02 04	○ Errors and accuracy	
062 02 02 05	○ Factors affecting range and accuracy	
062 02 03 00	➤ VOR and Doppler-VOR	
062 02 03 01	○ Principles	
062 02 03 02	○ Presentation and interpretation	
062 02 03 03	○ Coverage and Range	
062 02 03 04	○ Errors and accuracy	
062 02 04 00	➤ DME	
062 02 04 01	○ Principles	
062 02 04 02	○ Presentation and interpretation	
062 02 04 03	○ Coverage and Range	
062 02 04 04	○ Errors and accuracy	
062 02 04 05	○ Factors affecting range and accuracy	
062 02 05 00	➤ ILS	
062 02 05 01	○ Principles	
062 02 05 02	○ Presentation and interpretation	
062 02 05 03	○ Coverage and Range	
062 02 05 04	○ Errors and accuracy	
062 02 05 05	○ Factors affecting range and accuracy	
062 02 06 00	➤ MLS	
062 02 06 01	○ Principles	
062 02 06 02	○ Presentation and interpretation	
062 02 06 03	○ Coverage and Range	
062 02 06 04	○ Errors and accuracy	
062 03 00 00	➤ RADAR	+
062 03 01 00	➤ Pulse techniques and associated terms	
062 03 02 00	➤ Ground Radar	
062 03 02 01	○ Principles	
062 03 02 02	○ Presentation and interpretation	
062 03 03 00	➤ Airborne Weather Radar	
062 03 03 01	○ Principles	
062 03 03 02	○ Presentation and interpretation	
062 03 03 03	○ Coverage and Range	
062 03 03 04	○ Errors, accuracy, limitations	
062 03 03 05	○ Factors affecting range and accuracy	
062 03 03 06	○ Application for navigation	
062 03 04 00	➤ Secondary Surveillance Radar and transponder	
062 03 04 01	○ Principles	
062 03 04 02	○ Modes and codes	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 29 / 42

062 RADIO NAVIGATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
062 03 04 03	○ Presentation and interpretation	
062 03 04 04	○ Errors and Accuracy	
062 05 00 00	➤ AREA NAVIGATION SYSTEMS, RNAV/FMS	+
062 05 01 00	➤ General philosophy and definitions	
062 05 01 01	○ Basic RNAV (B-RNAV)/precision RNAV (P-RNAV)/ RNP-PNAV	
062 05 01 02	○ Principles of 2D RNAV, 3D RNAV and 4D RNAV	
062 05 01 03	○ Required navigation precision (RNP) in accordance with ICAO DOC 9613	
062 05 02 00	➤ Simple 2D RNAV	
062 05 02 01	○ Flight deck equipment	
062 05 02 02	○ Navigation computer, VOR/DME navigation	
062 05 02 03	○ Navigation computer input/output	
062 05 03 00	➤ 4D RNAV	
062 05 03 01	○ Flight deck equipment	
062 05 03 02	○ Navigation computer, VOR/DME navigation	
062 05 03 03	○ Navigation computer input/output	
062 05 04 00	➤ FMS and general terms	
062 05 04 01	○ Navigation and flight management	
062 05 04 02	○ Flight management computer	
062 05 04 03	○ Navigation data base	
062 05 04 04	○ Performance data base	
062 05 04 05	○ Typical input/output data from the FMC	
062 05 04 06	○ Determination of the FMS-position of the A/C	
062 05 05 00	➤ Typical flight deck equipment fitted on FMS aircraft	
062 05 05 01	○ Control and display unit (CDU)	
062 05 05 02	○ EFIS instruments (attitude, navigation display)	
062 05 05 03	○ Typical modes of the navigation display	
062 05 05 04	○ Typical information on the navigation display	
062 06 00 00	➤ GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS	+
062 06 01 00	➤ GPS/GLONASS/GALILEO	
062 06 01 01	○ Principles	
062 06 01 02	○ Operation	
062 06 01 03	○ Errors and Factors affecting accuracy	
062 06 02 00	➤ Ground, Satellite and Airborne based augmentation systems	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 30 / 42

4.2.11 070 OPERASYON USULLERİ

070 OPERATIONAL PROCEDURES		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
070 01 00 00	➤ GENERAL REQUIREMENTS	+
070 01 01 00	➤ ICAO Annex 6	
070 01 01 01	○ Definitions	
070 01 01 02	○ Applicability	
070 01 01 03	○ General	
070 01 02 00	➤ Operational requirements	
070 01 02 01	○ Applicability	
070 01 02 02	○ General	
070 01 02 03	○ Operator certification and supervision	
070 01 02 04	○ Operational procedures (except long range flights preparation)	
070 01 02 05	○ All weather operations	
070 01 02 06	○ Instruments and equipment	
070 01 02 07	○ Communication and navigation equipment	
070 01 02 09	○ Flight crew	
070 01 02 10	○ Cabin crew/Crew members other than flight crew	
070 01 02 11	○ Manuals, logs and records	
070 01 02 12	○ Flight and duty time limitations and rest requirements	
070 01 02 13	○ Transport of dangerous goods by air	
070 01 03 00	➤ Long-range flights	
070 01 03 01	○ Flight management	
070 01 03 02	○ Transoceanic and polar flight	
070 01 03 03	○ MNPS Airspace	
070 01 03 04	○ ETOPS	
070 02 00 00	➤ SPECIAL OPERATIONAL PROCEDURES AND HAZARDS (GENERAL ASPECTS)	+
070 02 01 00	➤ Operations Manual	
070 02 01 01	○ Operating procedures	
070 02 01 02	○ Airplane operating matters – type related	
070 02 02 00	➤ Icing conditions	
070 02 02 01	○ On ground de-icing/anti-icing procedures, types of de-icing/anti-icing fluids	
070 02 02 02	○ Procedure to apply in case of performance deterioration, on ground/in flight	
070 02 03 00	➤ Bird strike risk and avoidance	
070 02 04 00	➤ Noise abatement	
070 02 04 01	○ Noise abatement procedures	
070 02 04 02	○ Influence of the flight procedure (departure, cruise, approach)	
070 02 04 03	○ Influence by the pilot (power setting, low drag)	
070 02 05 00	➤ Fire/smoke	
070 02 05 01	○ Carburetor fire	
070 02 05 02	○ Engine fire	
070 02 05 03	○ Fire in the cabin, cockpit, cargo compartment	
070 02 05 04	○ Smoke in the cockpit and cabin	
070 02 05 05	○ Actions in case of overheated brakes	
070 02 06 00	➤ Decompression of pressurized cabin	
070 02 06 01	○ Slow decompression	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 31 / 42

070 OPERATIONAL PROCEDURES		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
070 02 06 02	o Rapid and explosive decompression	
070 02 06 03	o Dangers and action to be taken	
070 02 07 00	➤ Wind shear and microburst	
070 02 07 01	o Effects and recognition during departure and approach	
070 02 07 02	o Actions to avoid and actions taken during encounter	
070 02 08 00	➤ Wake turbulence	
070 02 08 01	o Cause	
070 02 08 02	o List of relevant parameters	
070 02 08 03	o Actions taken when crossing traffic, during take-off and landing	
070 02 09 00	➤ Security (unlawful events)	
070 02 09 01	o ICAO Annex 17	
070 02 09 02	o Use of SSR	
070 02 09 03	o JAR-OPS Subpart S - Security	
070 02 10 00	➤ Emergency and precautionary landings	
070 02 10 01	o Definition	
070 02 10 02	o Cause	
070 02 10 03	o Passenger information	
070 02 10 04	o Action after landing	
070 02 10 05	o Evacuation	
070 02 11 00	➤ Fuel jettisoning	
070 02 11 01	o Safety aspects	
070 02 11 02	o Requirements	
070 02 12 00	➤ Transport of dangerous goods	
070 02 12 01	o ICAO Annex 18	
070 02 12 02	o Technical instructions (ICAO Doc 9284)	
070 02 12 03	o Transport of dangerous goods by air	
070 02 13 00	➤ Contaminated runways	
070 02 13 01	o Kinds of contamination	
070 02 13 02	o Estimated surface friction, friction coefficient	
070 02 13 03	o Hydroplaning principles and effects	
070 02 13 04	o Procedures	
070 02 13 05	o Snowtam	



4.2.12 081 UÇUŞ PRENSİPLERİ

081 PRINCIPLES OF FLIGHT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
081 01 00 00	SUBSONIC AERODYNAMICS	+
081 01 01 00	Basics, laws and definitions	
081 01 01 01	o Laws and definitions	
081 01 01 02	o Basics about airflow	
081 01 01 03	o Aerodynamic forces and moments on aerofoils	
081 01 01 04	o Shape of an aerofoil	
081 01 01 05	o The wing shape	
081 01 02 00	➤ The two-dimensional airflow about an aerofoil	
081 01 02 01	o Streamline pattern	
081 01 02 02	o Stagnation point	
081 01 02 03	o Pressure distribution	
081 01 02 04	o Centre of pressure and aerodynamic centre	
081 01 02 05	o Lift and downwash	
081 01 02 06	o Drag and wake (loss of impulse)	
081 01 02 07	o Influence of angle of attack	
081 01 02 08	o Flow separation at high angles of attack	
081 01 02 09	o The Lift – α graph	
081 01 03 00	➤ The coefficients	
081 01 03 01	o The lift coefficient C_l	
081 01 03 02	o The drag coefficient C_d	
081 01 04 00	➤ The three-dimensional airflow about an airplane	
081 01 04 01	o Streamline pattern	
081 01 04 02	o Induced drag	
081 01 05 00	➤ The total drag	
081 01 05 01	o The parasite drag	
081 01 05 02	o The parasite drag and speed	
081 01 05 03	o The induced drag and speed	
081 01 05 04	o Intentionally left blank	
081 01 05 05	o The total drag and speed	
081 01 05 06	o Minimum total drag	
081 01 05 07	o The total drag – speed graph	
081 01 06 00	➤ The ground effect	
081 01 06 01	o Effect on C_{Di}	
081 01 06 02	o Effect on α_{stall}	
081 01 06 03	o Effect on C_L	
081 01 06 04	o Effect on take-off and landing characteristics of an airplane	
081 01 07 00	➤ The relation between the lift coefficient and the speed for constant lift	
081 01 07 01	o As a formula	
081 01 07 02	o In a graph	
081 01 08 00	➤ The Stall	
081 01 08 01	o Flow separation at increasing angles of attack	
081 01 08 02	o The stall speed	
081 01 08 03	o The initial stall in span-wise direction	
081 01 08 04	o Stall warning	
081 01 08 05	o Special phenomena of stall	
081 01 09 00	➤ C_{Lmax} augmentation	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 33 / 42

081 PRINCIPLES OF FLIGHT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
081 01 09 01	○ Trailing edge flaps and the reasons for use in take-off and landing	
081 01 09 02	○ Leading edge devices and the reasons for use in take-off and landing	
081 01 09 03	○ Vortex generators	
081 01 10 00	➤ Means to decrease the $C_L - C_D$ ratio, increasing drag	
081 01 10 01	○ Spoilers and the reasons for use in the different phases of flight	
081 01 10 02	○ Speed brakes as a means of increasing drag and the reasons for use in the different phases of flight	
081 01 11 00	➤ The boundary layer	
081 01 11 01	○ Different types	
081 01 11 02	○ Their advantages and disadvantages on pressure drag and friction drag	
081 01 12 00	➤ Special circumstances	
081 01 12 01	○ Ice and other contamination	
081 01 12 02	○ Deformation and modification of airframe, ageing airplanes	
081 02 00 00	➤ HIGH SPEED AERODYNAMICS	+
081 02 01 00	➤ Speeds	
081 02 01 01	○ Speed of sound	
081 02 01 02	○ Mach number	
081 02 01 03	○ Influence of temperature and altitude on Mach number	
081 02 01 04	○ Compressibility	
081 02 01 05	○ Subdivision of aerodynamic flow	
081 02 02 00	➤ Shock waves	
081 02 02 01	○ Normal shock waves	
081 02 02 02	○ Oblique shock waves	
081 02 02 03	○ Mach cone	
081 02 03 00	➤ Expansion waves	
081 02 04 00	➤ Effects of exceeding M_{crit}	
081 02 04 01	○ Effect on lift	
081 02 04 02	○ Effect on drag	
081 02 04 03	○ Effect on pitching moment	
081 02 04 04	○ Effect on control effectiveness	
081 02 04 05	○ Aerodynamic heating	
081 02 04 06	○ M_{crit}	
081 02 05 00	➤ Buffet onset boundary.	
081 02 05 01	○ Maneuver capability chart	
081 02 06 00	➤ Means to influence M_{crit}	
081 02 06 01	○ Wing sweep	
081 02 06 02	○ Aerofoil shape	
081 02 06 03	○ Vortex generators	
081 02 06 04	○ Area ruling	
081 04 00 00	➤ STABILITY	+
081 04 01 00	➤ Condition of equilibrium in steady wings level flight	
081 04 01 01	○ Precondition for static stability	
081 04 01 02	○ Sum of moments	
081 04 01 03	○ Sum of forces	



081 PRINCIPLES OF FLIGHT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
081 04 02 00	➤ Methods of achieving balance	
081 04 02 01	○ Wing and empennage (tail and canard)	
081 04 02 02	○ Control surfaces	
081 04 02 03	○ Ballast or weight trim	
081 04 03 00	➤ Static and dynamic longitudinal stability	
081 04 03 01	○ Basics and definitions	
081 04 03 02	○ Static stability	
081 04 03 03	○ Neutral point/location of neutral point	
081 04 03 04	○ Factors affecting neutral point	
081 04 03 05	○ Location of centre of gravity	
081 04 03 06	○ The $C_m - \alpha$ graph	
081 04 03 07	○ Factors affecting the $C_m - \alpha$ graph:	
081 04 03 08	○ The elevator position – speed graph (IAS)	
081 04 03 09	○ Factors affecting the elevator position – speed graph	
081 04 03 10	○ The stick force versus speed graph (IAS)	
081 04 03 11	○ Factors affecting the stick force versus speed graph	
081 04 03 12	○ The maneuvering stability/stick force per g	
081 04 03 13	○ Intentionally left blank	
081 04 03 14	○ Factors affecting the maneuvering stability/stick force per g	
081 04 03 15	○ Stick force per g and the limit load factor	
081 04 04 00	➤ Static directional stability	
081 04 04 01	○ Sideslip angle β	
081 04 04 02	○ Yaw moment coefficient C_n	
081 04 04 03	○ $C_n - \beta$ graph	
081 04 04 04	○ Factors affecting static directional stability	
081 04 05 00	➤ Static lateral stability	
081 04 05 01	○ Bank angle ϕ	
081 04 05 02	○ The roll moment coefficient C_l	
081 04 05 03	○ Contribution of sideslip angle β	
081 04 05 04	○ The $C_l - \beta$ graph	
081 04 05 05	○ Factors affecting static lateral stability:	
081 04 05 06	○ Effective lateral stability	
081 04 06 00	➤ Dynamic lateral/directional stability	
081 04 06 01	○ Effects of asymmetric propeller slipstream	
081 04 06 02	○ Tendency to spiral dive	
081 04 06 03	○ Dutch roll	
081 04 06 04	○ Effects of altitude on dynamic stability	
081 05 00 00	➤ CONTROL	+
081 05 01 00	➤ General	
081 05 01 01	○ Basics, the Three Planes and Three Axis	
081 05 01 02	○ Camber change	
081 05 01 03	○ Angle of attach change	
081 05 02 00	➤ Pitch control	
081 05 02 01	○ Elevator/all flying tails	
081 05 02 02	○ Downwash effects	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 35 / 42

081 PRINCIPLES OF FLIGHT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
081 05 02 03	o Ice on tail	
081 05 02 04	o Location of centre of gravity	
081 05 03 00	➤ Yaw control	
081 05 03 01	o Pedal/Rudder ratio changer	
081 05 03 02	o Moments due to engine thrust	
081 05 03 03	o Engine failure (n – 1)	
081 05 04 00	➤ Roll control	
081 05 04 01	o Ailerons	
081 05 04 02	o Intentionally left blank	
081 05 04 03	o Spoilers	
081 05 04 04	o Adverse yaw	
081 05 04 05	o Means to avoid adverse yaw	
081 05 05 00	➤ Interaction in different planes (yaw/roll)	
081 05 05 01	o Limitations of asymmetric power	
081 05 06 00	➤ Means to reduce control forces	
081 05 06 01	o Aerodynamic balance	
081 05 06 02	o Artificial	
081 05 07 00	➤ Mass balance	
081 05 07 01	o Reasons to balance	
081 05 08 00	➤ Trimming	
081 05 08 01	o Reasons to trim	
081 05 08 02	o Trim tabs	
081 05 08 03	o Stabilizer trim/Trim rate versus IAS	
081 06 00 00	➤ LIMITATIONS	+
081 06 01 00	➤ Operating limitations	
081 06 01 01	o Flutter	
081 06 01 02	o Aileron reversal	
081 06 01 03	o Gear/flap operating	
081 06 01 04	o V _{MO} , V _{NO} , V _{NE}	
081 06 01 05	o M _{MO}	
081 06 02 00	➤ Maneuvering envelope	
081 06 02 01	o Maneuvering load diagram	
081 06 02 02	o Factors affecting the maneuvering load diagram:	
081 06 03 00	➤ Gust envelope	
081 06 03 01	o Gust load diagram	
081 06 03 02	o Factors affecting the gust load diagram:	
081 07 00 00	➤ PROPELLERS	+
081 07 01 00	➤ Conversion of engine torque to thrust	
081 07 01 01	o Relevant propeller parameters	
081 07 01 02	o Blade twist	
081 07 01 03	o Fixed pitch and variable pitch/constant speed	
081 07 01 04	o Propeller efficiency versus speed	
081 07 01 05	o Effects of ice on propeller	
081 07 02 00	➤ Engine failure or engine stop	
081 07 02 01	o Windmilling drag	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 36 / 42

081 PRINCIPLES OF FLIGHT		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
081 07 02 02	o Feathering	
081 07 03 00	➤ Design feature for power absorption	
081 07 03 01	o Aspect ratio of blade	
081 07 03 02	o Diameter of propeller	
081 07 03 03	o Number of blades	
081 07 03 04	o Propeller noise	
081 07 04 00	➤ Moments and couples due to propeller operation	
081 07 04 01	o Torque reaction	
081 07 04 02	o Gyroscopic precession	
081 07 04 03	o Asymmetric slipstream effect	
081 07 04 04	o Asymmetric blade effect	
081 08 00 00	➤ FLIGHT MECHANICS	+
081 08 01 00	➤ Forces acting on an airplane	
081 08 01 01	o Straight horizontal steady flight	
081 08 01 02	o Straight steady climb	
081 08 01 03	o Straight steady descent	
081 08 01 04	o Straight steady glide	
081 08 01 05	o Steady co-ordinated turn	
081 08 02 00	➤ Asymmetric thrust	
081 08 02 01	o Moments about the normal axis	
081 08 02 02	o Forces on vertical fin	
081 08 02 03	o Influence of bank angle	
081 08 02 04	o Influence of airplane mass	
081 08 02 05	o Influence of use of ailerons	
081 08 02 06	o Influence of special propeller effects on roll moments	
081 08 02 07	o Influence of sideslip angle on roll moments	
081 08 02 08	o V_{MCA}	
081 08 02 09	o V_{MCL}	
081 08 02 10	o V_{MCG}	
081 08 02 11	o Influence of altitude and temperature	
081 08 03 00	➤ Emergency descent	
081 08 03 01	o Influence of configuration	
081 08 03 02	o Influence of chosen IAS	
081 08 03 03	o Influence of chosen Mach number	
081 08 04 00	➤ Typical points on polar curve	
081 08 05 00	➤ Wind shear	



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 37 / 42

4.2.13 091 VFR HABERLEŞME

091 VFR COMMUNICATION		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
091 01 00 00	➤ DEFINITIONS	+
091 01 01 00	➤ Meanings and significance of associated terms	
091 01 02 00	➤ Air Traffic Services abbreviations	
091 01 03 00	➤ Q-code groups commonly used in RTF air-ground communications	
091 01 04 00	➤ Categories of messages	
091 02 00 00	➤ GENERAL OPERATING PROCEDURES	+
091 02 01 00	➤ Transmission of letters	
091 02 02 00	➤ Transmission of numbers (including level information)	
091 02 03 00	➤ Transmission of time	
091 02 04 00	➤ Transmission technique	
091 02 05 00	➤ Standard words and phrases (relevant RTF phraseology included)	
091 02 06 00	➤ Radiotelephony call signs for aeronautical stations including use of abbreviated call signs	
091 02 07 00	➤ Radiotelephony call signs for aircraft including use of abbreviated call signs	
091 02 08 00	➤ Transfer of communication	
091 02 09 00	➤ Test procedures including readability scale	
091 02 10 00	➤ Read back and acknowledgement requirements	
091 02 11 00	➤ Radar procedural phraseology	
091 03 00 00	➤ RELEVANT WEATHER INFORMATION TERMS (VFR)	+
091 03 01 00	➤ Aerodrome weather	
091 03 02 00	➤ Weather broadcast	
091 04 00 00	➤ ACTION REQUIRED TO BE TAKEN IN CASE OF COMMUNICATION FAILURE	+
091 05 00 00	➤ DISTRESS AND URGENCY PROCEDURES	+
091 05 01 00	➤ Distress (definition – frequencies – watch of distress frequencies – distress signal – distress message)	
091 05 02 00	➤ Urgency (definition – frequencies – urgency signal – urgency message)	
091 06 00 00	➤ GENERAL PRINCIPLES OF VHF PROPAGATION AND ALLOCATION OF FREQUENCIES	+



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 38 / 42

4.2.14 092 IFR HABERLEŞME

092 IFR COMMUNICATIONS		
Syllabus Reference	Syllabus Details	ATPL
092 01 00 00	➤ DEFINITIONS	+
092 01 01 00	➤ Meanings and significance of associated terms	
092 01 02 00	➤ Air Traffic Control abbreviations	
092 01 03 00	➤ Q-code groups commonly used in RTF air-ground communications	
092 01 04 00	➤ Categories of messages	
092 02 00 00	➤ GENERAL OPERATING PROCEDURES	+
092 02 01 00	➤ Transmission of letters	
092 02 02 00	➤ Transmission of numbers (including level information)	
092 02 03 00	➤ Transmission of time	
092 02 04 00	➤ Transmission technique	
092 02 05 00	➤ Standard words and phrases (relevant RTF phraseology included)	
092 02 06 00	➤ Radiotelephony call signs for aeronautical stations including use of abbreviated call signs	
092 02 07 00	➤ Radiotelephony call signs for aircraft including use of abbreviated call signs	
092 02 08 00	➤ Transfer of communication	
092 02 09 00	➤ Test procedures including readability scale; establishment of RTF communication	
092 02 10 00	➤ Read back and acknowledgement requirements	
092 02 11 00	➤ Radar procedural phraseology	
092 02 12 00	➤ Level changes and reports	
092 03 00 00	➤ ACTION REQUIRED TO BE TAKEN IN CASE OF COMMUNICATION FAILURE	+
092 04 00 00	➤ DISTRESS AND URGENCY PROCEDURES	+
092 04 01 00	➤ PAN medical	
092 04 02 00	➤ Distress (definition – frequencies – watch of distress frequencies – distress signal – distress message)	
092 04 03 00	➤ Urgency (definition – frequencies – urgency signal – urgency message)	
092 05 00 00	➤ RELEVANT WEATHER INFORMATION TERM	+
092 05 01 00	➤ Aerodrome weather	
092 05 02 00	➤ Weather broadcast	
092 06 00 00	➤ GENERAL PRINCIPLES OF VHF PROPAGATION AND ALLOCATION OF FREQUENCIES	+
092 07 00 00	➤ MORSE CODE	+



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ATP(A) MODÜLER TEORİK KURSU- EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 -TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 39 / 42

4.3 EĞİTİM YARDIMCI MALZEMELERİ

Her ders için sınıflarda mevcut olan; bilgisayar, barko, tahta standart olarak kullanılacak, ders içeriklerine göre harita, plotter, flight computer, uçuş logu, checklist, yükleme ve trim dokümanları, ağırlık ve denge dokümanları, hava aracı performans grafikleri vb. malzemelerden faydalanılacaktır.

4.4 ADAYIN GELİŞİMİ

Teorik bilgi öğretmenleri tarafından, adayın bilgi seviyesini ve gelişimini ölçmek için öğretmenin uygun göreceği zamanlarda yapılır.

4.5 GELİŞİM SINAVLARI

Teorik eğitim esnasında uygulanacak gelişim testlerinin soruları çoktan seçmeli olup, dersleri veren teorik bilgi öğretmenleri tarafından, verdikleri ders konularını içerir şekilde hazırlanır ve baş teorik bilgi öğretmenine sunulur. Her ders için ders sonunda bitirme sınavı yapılır ve başarısız olan aday en erken üç iş günü sonra tekrar sınava alınır. İkinci kez başarısız olan aday, Disiplin kuruluna sevk edilir. Ders bitirme sınavını başarıyla tamamlayamayan aday ilgili dersten SHGM Teorik Bilgi Sınavına sevk edilmez.

4.6 GÖZDEN GEÇİRME USÜLLERİ

Adayın, eğitim esnasında istenilen seviyede olmadığı tespit edilirse, bu durumu düzeltici tedbirleri içeren ilave eğitim planlanır.



4.7 MODÜLER ATP(A) UZAKTAN EĞİTİM KURSU EĞİTİM PLANI

REFERANS AMC1 to Appendix 3.B.(a)

4.7.1 KURSUN AMACI

ATP(A) Modüler kurs için entegre veya modüler kurslarda ATP (A) düzeyinde teorik bilgi eğitimi almamış adayların ATP (A) düzeyinde teorik bilgi seviyesine ulaşmalarını sağlamaktır.

4.7.2 KURSA BAŞLAMA GEREKLİLİKLERİ

REFERANS FCL.015, MED.A.030, MED.A.040, MED.A.045

4.7.3 YAŞ, EĞİTİM, SAĞLIK

Müracaat eden aday en az 18 yaşında, lise ve dengi okul mezunu ve 1. sınıf geçerli sağlık sertifikasına sahip olmalıdır.

REFERANS (SHY-1 Md.16), SHT-1T

4.7.4 SHGM'NİN KOYDUĞU İLAVE ŞARTLAR

a) 26/9/2004 tarihli ve 5237 sayılı Türk Ceza Kanununun 53. maddesinde belirtilen süreler geçmiş olsa bile; kasten işlenen bir suçtan dolayı bir yıl veya daha fazla süreyle hapis cezasına ya da affa uğramış olsa bile devletin güvenliğine karşı suçlar, Anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı suçlar, zimmet, irtikap, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas, ihaleye fesat karıştırma, edimin ifasına fesat karıştırma, suçtan kaynaklanan malvarlığı değerlerini aklama veya kaçakçılık, ulaşım araçlarının kaçıırılması veya alikonulması suçlarından, 10/7/1953 tarihli ve 6136 sayılı Ateşli Silahlar ve Bıçaklar ile Diğer Aletler Hakkındaki Kanuna muhalefetten veya terör örgütleriyle eylem birliği içerisinde olmak, bu örgütlere yardım etmek, kamu imkan ve kaynaklarını bu örgütleri desteklemeye yönelik kullanmak, bu örgütlerin propagandasını yapmak suçlarından hüküm giymemiş olmak,

b) Terör örgütlerine veya Milli Güvenlik Kurulunca Devletin milli güvenliğine karşı faaliyette bulunduğuna karar verilen yapı, oluşum veya gruplara üyeliği, mensubiyeti veya iltisaki yahut bunlarla irtibatı olduğu değerlendirilerek kamu görevinden çıkarılmamış olmak.

c) SHT-1T gereği, pilotaj eğitimi alacak adayların eğitimine başlamadan önce tabii tutulacağı teste ilişkin gereklilikleri yerine getirmek.

REFERANS FCL.035, Appendix 3.B

4.8 KAZANILMIŞ TECRÜBELERİN KREDİLENDİRİLMESİ

Sahip olan lisans ve yetki durumuna göre yapılan kredileendirme sonucunda belirlenen kurs süreleri aşağıda belirtilmiştir.

REFERANS ORA.ATO.125, Appendix 3.B, UOD-2021/2, SHT-1TBS

4.9 EĞİTİM MÜFREDATI

4.9.1 TEORİK BİLGİ EĞİTİMİ MÜFREDATI

ATP(A) Modüler Uzaktan Eğitimi; sınıf çalışmasını, interaktif video, slayt/teyp gösterimini, bilgisayarlı eğitim ve uygun oranlarda otoritece kabul edilen diğer medya desteğini içerebilir.

Kurs, sınavlara esas teşkil eden 3 bölümde verilir; (SHT-1TBS Madde 5 c))

- 1. Bölüm : 4 Dersten oluşmaktadır
- 2. Bölüm : 4 dersten oluşmaktadır,
- 3. Bölüm : 6 dersten oluşmaktadır,

Bölüm içerisinde bulunan derslere ait Self-study (kitap okuma ve quizler) , sanal sınıf/ yüz yüze eğitimler tamamlanması durumunda bölüme ait bu derslerin sınav yetkilendirmeleri SRS sistemi üzerinde OEO tarafından yapılarak öğrencinin sınava katılımı sağlanır.

Bölüm tamamlanmadan bölüm içerisindeki herhangi bir dersin yetkilendirmesi yapılamaz.

Bölüm içerisindeki derslerin sıralaması OEO tarafından uygun görülmesi durumunda kurs başlangıcı öncesinde veya dersin başlangıcı öncesinde yer değiştirilebilir.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
MODÜLER ATP(A) UZAKTAN EĞİTİM KURSU

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 41 / 42

PPL(A) sahibi adaylar için ATP(A) bilgi düzeyine yönelik teorik bilgi eğitimi,					
DERS KODU	MODÜL VE DERSLER	UZAKTAN EĞİTİM (max %50)	CANLI DERS		TOPLAM EĞİTİM SAATI
			SANAL SINIF (%40)	SINIF İÇİ (%10)	
1. BÖLÜM					
010	HAVA HUKUKU	30:00	24:00	06:00	60:00
021	UÇAK GENEL BİLGİSİ	25:00	20:00	05:00	50:00
022	UÇUŞ ALETLERİ	21:00	16:00	05:00	42:00
031	KÜTLE VE DENGE	19:00	15:00	04:00	38:00
		95:00	75:00	20:00	190:00
2. BÖLÜM					
032	PERFORMANS	21:00	16:00	05:00	42:00
033	UÇUŞ PLANLAMA	21:00	16:00	05:00	42:00
040	İNSAN PERFORMANSI	25:00	20:00	05:00	50:00
050	METEOROLOJİ	40:00	32:00	08:00	80:00
		107:00	84:00	23:00	214:00
3. BÖLÜM					
061	GENEL SS	40:00	32:00	08:00	80:00
062	RADYO SS	30:00	24:00	06:00	60:00
070	OPERASYON USULLERİ	12:00	09:00	03:00	24:00
080	UÇUŞ PRENSİPLERİ	23:00	18:00	05:00	46:00
091	VFR HABERLEŞME	08:00	06:00	02:00	16:00
092	IFR HABERLEŞME	10:00	08:00	02:00	20:00
		123:00	97:00	26:00	99:00
GENEL TOPLAM		325:00	256:00	69:00	650:00

Not: OEO Baş Teorik Bilgi Öğretmeni gerekli görmesi durumunda bölüm içeriğindeki dersler, başka bir bölüm içeriğindeki dersler ile yer değiştirilebilir.

KÖPRÜ VE KREDİLENDİRİLMİŞ TEORİK BİLGİ EĞİTİM MÜFREDATI

TEORİK BİLGİ DERSLERİ	UZAKTAN EĞİTİM (%50)	SANAL SINIF (%40)	SINIF İÇİ (%10)	TOPLAM SAAT
1-UÇAK GENEL BİLGİSİ	25:00	20:00	05:00	50:00
2-UÇUŞ ALETLERİ	21:00	16:00	05:00	42:00
3-PERFORMANS	21:00	16:00	05:00	42:00
4-OPERASYON USULLERİ	12:00	09:00	03:00	24:00
5-UÇUŞ PRENSİPLERİ	23:00	18:00	05:00	46:00
TOPLAM	102:00	79:00	23:00	204:00

4.9.2 İLAVE TEORİK BİLGİ EĞİTİM MÜFREDATI (RETAKE)

Teorik bilgi eğitimini tamamlamış ve ATPL(A) sınavlarından ilk defa sinava girdiği ayın sonundan başlayarak on sekiz aylık süre içinde, en fazla altı sınav oturumuna katılarak, her bir dersten en fazla dördüncü denemesinde başarılı olamayan aday derslerin tamamından başarısız sayılır ve aday (RE-TAKE) eğitimi almalıdır. Eğitimi alarak kursiyerin ATPL(A) seviyesine tekrar ulaşması sağlanır.

- Tazeleme eğitimi (RE-TAKE), OEO Baş Teorik Bilgi Öğretmeni tarafından kursiyerin/kursiyerlerin ihtiyacına göre belirlenir.
- Kursta alınacak dersler Baş Teorik Bilgi Öğretmeni ile kursiyerin/kursiyerlerin kurs öncesi yapacağı ön görüşmeye istinaden kursiyer/kursiyerlerin ihtiyacına göre belirlenir.

REFERANS AMC1 FCL.310; FCL.515 (b); FCL.615 (b)

4.9.3 UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI

Uçuş eğitimi planlanmamıştır.

REFERANS AMC1 FCL.310; FCL.515 (b); FCL.615 (b)

4.9.4 SENTETİK UÇUŞ EĞİTİMİ MÜFREDATI

Sentetik uçuş eğitimi planlanmamıştır.



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
MODÜLER ATP(A) UZAKTAN EĞİTİM KURSU

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 42 / 42

BU SAYFA KASTEN BOŞ BIRAKILMIŞTIR



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - EKLER

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 4-1

EK-1 EĞİTİM VE ÖĞRETİM KADROSU

Theoretical Knowledge Instructors for PPL

Name	Code	PPL														Availability	Date
		10	21	22	31	32	33	40	50	61	62	70	81	91	92		
MURAT ÖZTAŞ			X	X	X	X	X						X			Part time	süresiz
EVREN ÖZŞAHİN			X	X	X	X							X			Part time	süresiz
MEHMET HİLMİ TANGÜN		X							X		X					Part time	süresiz
GÖKHAN DİVANOGU						X	X		X	X	X					Part time	süresiz
EKREM ERGİN								X								Part time	süresiz
GÜLAY TANGÜN		X			X							X		X	X	Full time	süresiz
KAZIM GÖKER								X								Part time	süresiz
ALİ ATASOY													X	X	X	Part time	süresiz
BERKAY AKTOK										X	X					Part time	süresiz
KADİR BUHARALI			X	X										X		Part time	süresiz
GENÇER GÜLERYÜZ					X		X		X			X	X			Part time	süresiz
HASAN OKKA					X	X								X		Part time	süresiz
ABDULKADİR ÇEVİKEL							X		X	X	X					Part time	süresiz

Theoretical Knowledge Instructors for ATPL (A) modular

Name	Code	ATPL														Availability	Date
		10	21	22	31	32	33	40	50	61	62	70	81	91	92		
MURAT ÖZTAŞ			X	X	X	X	X						X			Part time	süresiz
EVREN ÖZŞAHİN			X	X	X	X							X			Part time	süresiz
MEHMET HİLMİ TANGÜN		X							X		X					Part time	süresiz
GÖKHAN DİVANOGU						X	X		X	X	X					Part time	süresiz
EKREM ERGİN								X								Part time	süresiz
GÜLAY TANGÜN		X			X							X		X	X	Full time	süresiz
KAZIM GÖKER								X								Part time	süresiz
ALİ ATASOY													X	X	X	Part time	süresiz
BERKAY AKTOK										X	X					Part time	süresiz
KADİR BUHARALI			X	X										X		Part time	süresiz
GENÇER GÜLERYÜZ					X		X		X			X	X			Part time	süresiz
HASAN OKKA					X	X								X		Part time	süresiz
ABDULKADİR ÇEVİKEL							X		X	X	X					Part time	süresiz



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - EKLER

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 4-3

EK-3 SINAV ÇİZELGESİ

COURSE NAME		COURSE CODE	LESSON NAME	DATE
NO	STUDENT ID	NAME, SURNAME	SIGNATURE	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM EL KİTABI
BÖLÜM 4 - EKLER

Revizyon Tarihi: 08.06.2023
Revizyon No : 01
Sayfa No : 4-4

EK-4 EĞİTİM DEĞERLENDİRME/GELİŞTİRME TOPLANTI FORMU

EĞİTİM DEĞERLENDİRME FORMU QUESTIONNAIRE FORM					
EĞİTİM ADI VEYA KODU / TRAINING NUMBER AND CODE					
EĞİTMEN ADI SOYADI / INSTRUCTOR NAME & SURNAME					
EĞİTİM TARİHİ – SINIF NO / TRAINING DATE - CLASROOM					
KURSİYERİN ADI SOYADI (isteğe bağlı) / ATTENDENT'S NAME & SURNAME (optional)					
Eğitim faaliyetlerini değerlendirmeniz ve önerileriniz doğrultusunda kendimizi geliştirmemiz amacıyla formu doldurmanız istenmektedir. Uygun seçeneği (X) ile işaretleyiniz. Önerileriniz için sayfa sonunda boş alan bırakılmıştır. The purpose of this evaluation is to give us feedback so that we can improve upon the training in the future. Please tick the below boxes as (X) You will find blank area at the end of page for your free comments.					
Değerlendirme Kriteri / Evaluation Criteria	Çok İyi Very Good 5	İyi Good 4	Yeterli Sufficient 3	Zayıf Poor 2	Çok Kötü Very Bad 1
EĞİTİM / TRAINING					
Eğitim İçeriği / Content					
Eğitim Kaynak ve Dökümanları / Documents					
Eğitim Bilginize, İhtiyaçlarınıza Katkısı / Service Level of the Training According to Your Needs					
Eğitim Yardımcıları ve Araçları / Training Devices					
Eğitim Süresi / Training Duration					
EĞİTMEN / INSTRUCTOR					
Eğitmenin Konuya Hakimiyeti ve Sunma Becerisi / Instructor's Discipline & Capability Over the Subject					
Eğitmenin Katılımcılarla Etkin İletişimi ve Bilgiye Erişimi / Instructor's Relationship & Reaching Information					
Eğitmenin Süreyi Kullanımı / Instructor's Training Time Usage					
Konuyla İlgili Örneklemeler / Practices About Training					
EĞİTİM ORTAMI / TRAINING ENVIRONMENT					
Eğitim Ortamının Düzeni, Temizliği ve Havalandırma / Environment'a Arrangements, Cleanless & Ventilation					
Ortak Kullanım Alanları (briefing odaları, dolaplar vb.) / Common Usage Areas (briefing rooms, wardrobs etc.)					
Sosyal Faaliyetler / Social Activities					
Kafeterya ve Yemekhane İmkanları / Cafeterias & Restaurants					
Görevli Personellerin Tutum ve Davranışları / The Attitude & Assistance of the Personnel					
DÜŞÜNCELERİNİZ VE ÖNERİLERİNİZ COMMENTS & SUGGESTIONS:					