

.../.../.....

SİVİL HAVACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NE
Gazi Mustafa Kemal Bulvarı
No: 128/A 06570 Maltepe / ANKARA

Ref :
Sayı

Konu :'in TBÖ olarak yetkilendirilmesi

İlgi : SHT-TBÖT

İlgi talimata göre teorik bilgi öğretmeni yetkilendirme başvuru formu ve ilgili belgeleri ekte sunulan Teorik Bilgi Öğretmeni ve/veya Teorik Bilgi Öğretmeni Adayı'nın başvuru formunda belirtilen derslerden yetkilendirilmesini arz ederim.

.....
..... Eğitim Müdürü

EKLER:

1. Başvuru Formu (2. Ek)

TEORİK BİLGİ ÖĞRETMENİ (TBÖ) YETKİLENDİRME BAŞVURU FORMU
THEORETICAL KNOWLEDGE INSTRUCTOR (TKI) AUTHORISATION APPLICATION FORM

1. KİŞİSEL BİLGİLER / PERSONAL INFORMATION			
Başvuranın adı ve soyadı / Applicant's first and last name	▷		
Milliyeti / Nationality	▷	Kimlik numarası / ID number	▷
Doğum tarihi (gg/aa/yyyy) / Date of birth (dd/mm/yyyy)	▷	Doğum yeri / Place of birth	▷
Cep telefon numarası / Mobile phone number	▷	Sabit telefon / Landline	▷
Faks numarası / Fax number	▷	E posta adresi / E-mail address	▷
TBÖ yazışma adresi, posta kodu / TKI adress for correspondence, post code	▷		
2. EKLENMESİ GEREKLİ BELGELER (√ ile işaretleyiniz) / DOCUMENTS SHOULD BE ATTACHED (mark with √)			
Kimlik belgesi / Identity card		EEB / Training of trainer certificate	
Üniversite diploması / University diploma		Dekont / Receipt	
Öğrenim belgesi / Education certificate		Mesleki belgeler / Professional documents	
Oryantasyon sınavına direkt giriş talebi / Request for direct entry to the orientation exam			
Verilmiş TBÖ yetki belge no. / Issued authorisation number of TKI			
Başvuru yapan OEK adı / The name of the ATO the applicant			
3. YETKİLENDİRME İŞLEMLERİ / AUTHORISATION PROCEDURES			
Yetkilendirilmiş TBD kodları ¹ , seviyeleri ² ve dilleri ³ / Authorised TKC codes ¹ , levels ² and languages ³	▷		
Yetki istenen TBD kodları ¹ , seviyeleri ² ve dilleri ³ / Requested TKC codes ¹ , levels ² and languages ³	▷		
Temdit edilmek istenen TBD kodları ¹ , seviyeleri ² ve dilleri ³ / Requested TKC codes ¹ , levels ² and languages ³	▷		
¹ TBD kodları: Teorik bilgi ders kodları / ¹ TKC codes: Codes of Theoretical knowledge course; ² seviyeler/ ² levels: A: ATPL, P: PPL ³ diller (TR: Türkçe, EN:İngilizce; TR/EN: Türkçe/İngilizce) / ³ languages (TR:Turkish, EN:English; TR/EN: Turkish/English)			
4. BAŞVURANIN BEYANI / DECLARATION OF THE APPLICANT			
Bu formda verilen bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim. / I declare that the information provided on this form is correct.			
Tarih / Date:..... İmza / Signature:.....			
5. UÇUŞ EĞİTİM ORGANİZASYONU TALEBİ / REQUEST OF FLIGHT TRAINING ORGANISATION			
Yukarıda adı yazılı TBÖ'nün talep ettiği ders kodları için yetki verilmesini/yetkisinin temdit edilmesini arz ederim. / I respectfully submit you to give authorisation /to revalidate her/his authorisation for the course codes that the abovementioned theoretical knowledge instructor requested.			
OEK Eğitim Müdürü Adı ve İmzası, Tarih / Name and signature of the Head of Training of ATO, Date	▷		
OEK adı ve yazışma adresi / Name of ATO and address for correspondence	▷		

6. MÜDÜR TEYİT BEYANI / DECLARATION OF CONFIRMATION OF HEAD

Bu Talimata göre adına ilk kez başvuruda bulunduğum ve ön sayfada kişisel bilgilerimi arz ettiğim Teorik Bilgi Öğretmeninin bu Talimat hükümlerine uygun nitelikleri taşıdığını teyit ederim.
/ I hereby confirm that the Theoretical Knowledge Instructor which I applied on behalf of him, and supplied his personal information on the front page according to this Instruction has been qualified in compliance with the provisions of this Instruction.

OEK Eğitim Müdürü / Müdür Adı ve İmzası, Tarih
Name and Signature of the Head of Training of ATO, Date

7. TEMDİT KAYDI / REVALIDATION RECORD

TBÖ (Teorik Bilgi Öğretmeni) TKI (Theoretical Knowledge Instructor)						OEK (Onaylı Eğitim Kuruluşu) ATO (Approved Training Organisation)	
Kod / Code	Seviye / Level	Dil / Lang.	Tarihler / Dates	Saatler / Hours	Süre / Interval	OEK Adı / ATO Name	Eğitim Md. Parafı / Initials of Head

8. EK AÇIKLAMALAR / ANNOTATIONS

↓ Gerekirse ek açıklamalar, mesleki kurslar bu sayfada belirtilecektir
./ If necessary, additional explanations, professional courses shall be indicated on this page. ↓

Tamamlanmış başvuru formunu şu adrese teslim edin / Deliver your complete application form to:

Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 128/A 06570 Maltepe / Ankara, Türkiye

ATPL, CPL, PPL, IR İÇİN TEORİK BİLGİ MÜFREDATI AÇIKLAMASI

EXPLANATION OF SYLLABUS OF THEORETICAL KNOWLEDGE FOR THE ATPL, CPL, PPL, IR

*Bu Talimattaki müfredat programı, aşağıdaki kaynaklardan alınmıştır.
Curriculum lists in this Instruction are quoted from the following sources..*

Aşağıdaki tablolar, PPL, ATPL, CPL ve IR için ayrıntılı teorik bilgi müfredatını kapsar.

Her lisans ya da yetki (sertifika) için uygulanabilir maddeler, 'x' ile işaretlenir. Bir konunun ana başlığında 'x' işareti, tüm alt bölümlerin uygulanabilir olduğu anlamına gelmektedir.

Lisans ve etkinlik ile ilişkili belirli riskler dikkate alınarak, teknik olmayan becerilere ilişkin yönler, entegre bir şekilde dahil edilecektir.

NOT: 'x' ile işaretlenmiş konular, teorik bilgi eğitimi ve sınav için gerekli olanlardır.

The following tables contain the detailed theoretical knowledge syllabus for the PPL, ATPL, CPL and IR.

The applicable items for each licence or rating are marked with 'x'. An 'x' on the main title of a subject means that all the sub-divisions are applicable.

Aspects related to non-technical skills shall be included in an integrated manner, taking into account the particular risks associated to the licence and the activity.

NOTE: The subjects marked with an 'x' are those required for the theoretical knowledge instruction and examinations.

Kaynaklar *References*

Annex to ED Decision 2011/016/R

EASA AMC (Acceptable Means of Compliance) and GM (Guidance Material) to **Part-FCL**;
15 December 2011

<http://easa.europa.eu/system/files/dfu/AMC%20and%20GM%20to%20Part-FCL.pdf>

Annex to ED Decision 2014/022/R

<http://easa.europa.eu/system/files/dfu/2014-022-R-Annex%20to%20ED%20Decision%202014-022-R.pdf>

Annex to ED Decision 2013/016/R

EASA AMC (Acceptable Means of Compliance) and GM (Guidance Material) to **Part-MED**;
Amendment 1 8 August 2013

<http://easa.europa.eu/system/files/dfu/Annex%20to%20ED%20Decision%202013-016-R.pdf>

Civil Aviation Authority Guidance Materials

<https://www.caa.co.uk/default.aspx/default.aspx?catid=1859&pagetype=90&pageid=9553>

ATPL, CPL, PPL VE IR İÇİN TEORİK BİLGİ MÜFREDATI
SYLLABUS OF THEORETICAL KNOWLEDGE FOR THE ATPL, CPL, PPL AND IR

ANA LİSTE
MAIN LIST

Ders Kodları Course Codes	Dersler Courses	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
010 A/H	HAVA HUKUKU VE ATC USULLERİ AIR LAW AND ATC PROCEDURES	X	X	X	X	X	X	X	
021 A/H	HAVAARACI GENEL BİLGİSİ: GÖVDE (AI), SİSTEMLER (SY), ELEKTRİK (EL), MOTOR (PP) VE ACİL DONATIMI AIRCRAFT GENERAL KNOWLEDGE: AIRFRAME (AI), SYSTEMS (SY), ELECTRICS (EL), POWERPLANT (PP) AND EMERGENCY EQUIPMENT	X	X	X	X	X	X		
022 A/H	HAVAARACI GENEL BİLGİSİ: ALET DÜZENİ AIRCRAFT GENERAL KNOWLEDGE: INSTRUMENTATION	X	X	X	X	X	X	X	
031 A/H	KÜTLE VE DENGİ: UÇAKLAR / HELİKOPTERLER MASS AND BALANCE: AEROPLANES / HELICOPTERS	X	X	X	X	X	X		
032 A	PERFORMANS: UÇAKLAR PERFORMANCE: AEROPLANES	X	X	X					
033 A/H	UÇUŞ PLANLAMA VE UÇUŞ İZLEME FLIGHT PLANNING AND FLIGHT MONITORING	X	X	X	X	X	X	X	
034 H	PERFORMANS: HELİKOPTERLER PERFORMANCE: HELICOPTERS	X			X	X	X		
040 A/H	İNSAN PERFORMANSI HUMAN PERFORMANCE	X	X	X	X	X	X	X	
050 A/H	METEOROLOJİ METEOROLOGY	X	X	X	X	X	X	X	
060 A/H	SEYRÜSEFER NAVIGATION								
061 A/H	GENEL SEYRÜSEFER GENERAL NAVIGATION	X	X	X	X	X	X		
062 A/H	RADYO SEYRÜSEFERİ RADIO NAVIGATION	X	X	X	X	X	X	X	
070 A/H	OPERASYONEL USULLER (İŞLETME YÖNTEMLERİ) OPERATIONAL PROCEDURES	X	X	X	X	X	X		
081 A	UÇUŞ PRENSİPLERİ-UÇAK PRINCIPLES OF FLIGHT-AEROPLANE	X	X	X					
082 H	UÇUŞ PRENSİPLERİ-HELİKOPTER PRINCIPLES OF FLIGHT-HELICOPTER	X			X	X	X		
090 A/H	İLETİŞİMLER COMMUNICATIONS								
091 A/H	VFR İLETİŞİMLER VFR COMMUNICATIONS	X			X	X	X		
092 A/H	IFR İLETİŞİMLER IFR COMMUNICATIONS		X		X			X	

Abbreviations: *Kısaltmalar*: A – Aeroplane: Uçak, H – Helicopter: Helikopter, IR – Instrument Rating – Aletle Uçuş Yetkisi

References: *Kaynaklar*: SHY-1 (06.06.2006, 12.12.2012 Rev3); EASA Acceptable Means of Compliance and Guidance Material to Part-FCL (15/12/2011) - AMC1 FCL.310; FCL.515 (b); FCL.615 (b) for ATPL, CPL and IR (A/H); AMC1 FCL.210; FCL.215 for PPL (A/H).

AYRINTILI VE BÖLÜNÜMÜŞ MÜFREDAT LİSTE
LIST OF DETAILED AND DIVIDED SYLLABUS

Ders Kodları Course Codes	Dersler Courses	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
010 00 00 00	AIR LAW AND ATC PROCEDURES HAVA HUKUKU VE ATC USULLERİ	X	X	X	X	X	X	X	
010 01 00 00	INTERNATIONAL LAW: CONVENTIONS, AGREEMENTS AND ORGANISATIONS ULUSLARARASI HUKUK: KONVANSİYONLAR, ANLAŞMALAR VE ORGANİZASYONLAR								
	The Convention on International Civil Aviation (Chicago) Doc. 7300/6 Uluslararası Sivil Havacılık Konvansiyonu/Sözleşmesi (Şikago) Dok. 7300/6								
	Part I Air Navigation: relevant parts of the following chapters: <ul style="list-style-type: none"> • general principles and application of the convention; • flight over territory of Contracting States; • nationality of aircraft; • measures to facilitate air navigation; • conditions to be fulfilled on aircraft; • international standards and recommended practices; • validity of endorsed certificates and licences; • notification of differences. I. Kısım Hava Seyrüseferi: Aşağıdaki bölümlerin ilgili kısımları: <ul style="list-style-type: none"> • genel prensipler ve konvansiyon uygulaması; • Üye Devletin toprağı üstünde uçuş; • hava aracının milliyeti; • hava seyrüseferini kolaylaştırmak için önlemler; • hava aracında gerçekleştirilecek işlemler; • uluslararası standartlar ve önerilen uygulamalar • onaylanmış sertifikaların ve lisansların geçerliliğı; • farklılıkların bildirim 								
	Part II The International Civil Aviation Organisation (ICAO): objectives and composition II. Kısım Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü (ICAO): Hedefler ve oluşum								

010 02 00 00	AIRWORTHINESS OF AIRCRAFT HAVARAÇLARININ UÇUŞA ELVERİŞLİLİĞİ								
	Annex 8: Airworthiness of Aircraft Ek 8: Havaaraçlarının Uçuşa Elverişliliği								
	Foreword and definitions Önsöz ve tanımlar								
	Certificate of airworthiness Uçuşa elverişlilik sertifikası								
010 03 00 00	AIRCRAFT NATIONALITY AND REGISTRATION MARKS HAVAARACI MİLLİYET VE TESCİL İŞARETLERİ								
	Annex 7: Aircraft Nationality And Registration Marks Ek 7: Havaaracı Milliyeti Ve Tescil İşaretleri								
	Foreword and definitions Önsöz ve tanımlar								
	Common- and registration marks Ortak- and tescil işaretleri								
	Certificate of registration and aircraft nationality Tescil sertifikası ve havaaracı milliyeti								
010 04 00 00	PERSONNEL LICENSING PERSONELE LİSANS VERME								
	Annex 1: Personnel Licensing Ek 1: Personele Lisans Verilmesi								
	Definitions Tanımlar								
	Relevant parts of Annex 1 connected to Part-FCL and Part-Medical FCL Kısmı ve MED Kısmı ile bağlantılı Ek 1'in ilgili kısımları								
010 05 00 00	RULES OF THE AIR HAVA KURALLARI								
	Annex 2: Rules Of The Air Ek 2: Hava Kuralları								
	Essential definitions, applicability of the rules of the air, general rules (except water operations), visual flight rules, signals and interception of civil aircraft Temel tanımlar, hava kurallarının uygulanabilirliği, genel kurallar (su operasyonları hariç), görerek uçuş kuralları, işaretler ve sivil havaaraçlarının önlenmesi								

010 06 00 00	PROCEDURES FOR AIR NAVIGATION - AIRCRAFT OPERATIONS HAVA SEYRÜSEFERİ İÇİN USULLER – HAVAARACI OPERASYONLARI							
	Procedures For Air Navigation: Aircraft Operations Doc. 8168 - Ops/611, Volume 1 Hava Seyrüseferi İçin Usuller: Havaaracı Operasyonları Dok. 8168- Ops/611, Cilt 1							
	Altimeter Setting Procedures (including IACO Doc. 7030 – regional supplementary procedures) Altimetre Ayar Usulleri (IACO Doc. 7030 –bölgesel ek usulleri kapsayarak)							
	Basic requirements (except tables), Procedures applicable to operators and pilots (except tables) Temel gereklilikler (tablolar hariç) Operatörlere (İşletmecilere) ve pilotlara uygulanabilir usuller (tablolar hariç)							
	Secondary surveillance radar transponder operating procedures (including ICAO Doc. 7030 – regional supplementary procedures) İkincil gözetim radarı transpondır (Türkçe veyan) usulleri (IACO Doc. 7030 –bölgesel ek usulleri kapsayarak)							
	Operation of transponders Transpondırların çalışması							
	Phraseology Frezyoloji							

010 07 00 00	AIR TRAFFIC SERVICES AND AIR TRAFFIC MANAGEMENT HAVA TRAFİK HİZMETLERİ VE HAVA TRAFİK YÖNETİMİ								
	Annex 11 Air Traffic Services and Doc. 4444 Air Traffic Management Ek 11 Hava Trafik Hizmetleri ve Dok. 4444 Hava Trafik Yönetimi								
	Definitions Tanımlar								
	General provisions for air traffic services Hava trafik hizmetleri için genel hükümler								
	Visual separation in the vicinity of aerodromes Havaalanlarının dolayında görerek ayırma								
	Procedures for aerodrome control services Havaalanı kontrol hizmetleri için usuller								
	Radar services Radar hizmetleri								
	Flight information service and alerting service Uçuş bilgi hizmeti ve alarm (<i>Türkçe tetiikdur</i>) hizmeti								
	Phraseologies Frezyolojiler								
	Procedures related to emergencies, communication failure and contingencies Acil durumlara, haberleşme kesilmesine ve beklenmedik durumlara ilişkin usuller								
010 08 00 00	AERONAUTICAL INFORMATION SERVICE HAVACILIK BİLGİLENDİRME (ENFORMASYON) HİZMETİ								
	Annex 15: Aeronautical information service Ek 15: Havacılık bilgi hizmeti								
	Introduction, essential definitions AIP, NOTAM, AIRAC and AIC Sunuş, temel tanımlar AIP, NOTAM, AIRAC ve AIC								

010 09 00 00	AERODROMES/HELICOPTS HAVAALANLARI/HELİKOPTER ALANLARI								
	Annex 14 - Aerodromes: Volume 1 and 2 Ek 14 - Havaalanları: Cilt 1 ve 2								
	Definitions Tanımlar								
	Aerodrome data: conditions of the movement area and related facilities Havaalanı verileri: hareket sahası koşulları ve ilgili kolaylıklar								
	Visual aids for navigation: <ul style="list-style-type: none"> • indicators and signalling devices (<i>eg signalling lamp</i>); • markings (<i>eg runway designation marking</i>); • lights (<i>eg circling guidance lights</i>); • signs (<i>eg information signs</i>); • markers (<i>eg taxiway edge markers</i>); Seyrüsefer için görerek yardımcılar <ul style="list-style-type: none"> • göstergeler ve işaret düzenleri (<i>ör işaret lambası</i>); • işaretler, işaretlemeler (<i>ör pist tanıtım işaretleri</i>); • ışıklar (<i>ör turlu yaklaşma kılavuzluk ışıkları</i>); • belirticiler (<i>ör bilgi belirticiler</i>); • işaretleyiciler (<i>eg taksiyolu kenar işaretleyicileri</i>) 								
	Visual aids for denoting obstacles: <ul style="list-style-type: none"> • marking of objects; • lighting of objects. Engelleri belirten görsel yardımcılar <ul style="list-style-type: none"> • nesne işaretleri; • nesnelerin aydınlatılması 								
	Visual aids for denoting restricted use of areas Sahaların kısıtlı kullanımını belirten görsel yardımcılar								
	Emergency and other services: <ul style="list-style-type: none"> • rescue and fire fighting; • apron management service. Acil durum ve diğer hizmetler: <ul style="list-style-type: none"> • kurtarma ve yangın söndürme; • apron yönetim hizmeti. 								
010 10 00 00	FACILITATION KOLAYLAŞTIRMA								
	Annex 9 - Facilitation Ek 9 - Kolaylaştırma								

010 11 00 00	SEARCH AND RESCUE ARAMA VE KURTARMA								
	Annex 12: Search and rescue Ek 12: Arama ve kurtarma								
	Essential definitions Temel tanımlar								
	Operating procedures: <ul style="list-style-type: none"> • procedures for PIC at the scene of an accident; • procedures for PIC intercepting a distress transmission; • search and rescue signals. Operasyon usulleri: <ul style="list-style-type: none"> • bir kaza olayında Kaptan Pilot bakımından usuller; • bir tehlike mesajını yakalayan Kaptan Pilot için usuller; • arama ve kurtarma işaretleri. 								
	Search and rescue signals: <ul style="list-style-type: none"> • signals with surface craft; • ground or air visual signal code; • air or ground signals. Arama ve kurtarma işaretleri: <ul style="list-style-type: none"> • yüzeydeki gemi ile işaretlerle haberleşme; • yerden veya havadan görsel işaret kodu; • hava veya yer işaretleri. 								
010 12 00 00	SECURITY GÜVENLİK								
	Annex 17: Security Ek 17: Güvenlik General: aims and objectives Genel: amaçlar ve hedefler								
010 13 00 00	AIRCRAFT ACCIDENT INVESTIGATION HAVAARACI KAZA SORUŞTURMASI								
	Annex 13: Aircraft accident investigation Ek 13: Havaaracı kaza soruşturması								
	Essential definitions Temel tanımlar								
	Applicability Uygulanabilirlik								
	NATIONAL LAW ULUSAL HUKUK								
	National law and differences to relevant ICAO Annexes and relevant EU regulations. Ulusal hukuk (mevzuat) ve ilgili ICAO Ekleri ile ilgili AB düzenlemelerine ilişkin farklılıklar								

Bölünmüş Ders Yetkisi/Authorization of Divided Courses:

010 01-04

010 05-13

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
021 00 00 00	AIRCRAFT GENERAL KNOWLEDGE: AIRFRAME (AI), SYSTEMS (SY), ELECTRICS (EL), POWERPLANT (PP) AND EMERGENCY EQUIPMENT HAVAARACI GENEL BİLGİSİ: GÖVDE (AI), SİSTEMLER (SY), ELEKTRİK (EL), MOTOR (PP) VE ACİL DONATIMI	X	X	X	X	X	X		
021 01 00 00	SYSTEM DESIGN, LOADS, STRESSES, MAINTENANCE SİSTEM TASARIMI, YÜKLER, GERİLİMLER, BAKIM								
021 01 00 00	Loads and combination loadings applied to an aircraft's structure Bir havaaracı yapısına uygulanan yükler ve birleşik yüklemeler								
021 02 00 00	AIRFRAME GÖVDE								
	Wings, tail surfaces and control surfaces (Aeroplanes) Kanatlar, kuyruk yüzeyleri ve kumanda yüzeyleri (Uçak)								
	Design and constructions Tasarım ve yapılar								
	Structural components and materials Yapısal bileşenler ve gereçler								
	Stresses Gerilimler								
	Structural limitations Yapısal sınırlamalar								
	Fuselage, doors, floor, wind-screen and windows Gövde, kapılar, zemin, ön cam ve pencereler								
	Design and constructions Tasarım ve yapılar								
	Structural components and materials Yapısal bileşenler ve gereçler								
	Stresses Gerilimler								
	Structural limitations Yapısal sınırlamalar								
	Flight and control surfaces (Helicopters) Uçuş ve kumanda yüzeyleri (Helikopterler)								
	Design and constructions Tasarım ve yapılar								
	Structural components and materials Yapısal bileşenler ve gereçler								
	Stresses and aeroelastic vibrations Gerilimler								
	Structural limitations Yapısal sınırlamalar								

021 03 00 00	HYDRAULICS HİDROLİK								
	Hydromechanics: Basic principles Hidromekanik: Temel ilkeler								
	Hydraulic systems Hidrolik sistemler								
	Hydraulic fluids: types and characteristics, limitations Hidrolik akışkanlar: tipler ve karakteristikler, sınırlamalar								
	System components: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Sistem bileşenleri: tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler ve uyarılar								
021 04 00 00	LANDING GEAR, WHEELS, TYRES, BRAKES İNİŞ TAKIMI, TEKERLER, LASTİKLER, FRENLER								
	Landing gear İniş takımı Types and materials Tipler ve gereçler								
	Nose wheel steering: design and operation Burun tekeri yönlendirmesi: tasarım ve çalışma								
	Brakes: Types and materials Frenler: Tipler ve gereçler								
	System components: design, operation, indications and warnings Sistem bileşenleri: tasarım, çalışma, göstermeler ve uyarılar								
	Wheels and tyres Tekerlerler ve lastikler Types and operational limitations Tipler ve çalışma sınırlamaları								
	Helicopter equipments Helikopter donatıları								
021 05 00 00	FLIGHT CONTROLS UÇUŞ KUMANDALARI								
	Flight controls Uçuş kumandaları								
	Mechanical or powered Mekanik ya da motorlu								
	Control systems and mechanical Kumanda sistemleri ve mekanik								
	System components: design, operation, indications and warnings, degraded modes of operation and jamming Sistem bileşenleri: tasarım, çalışma, göstermeler ve uyarılar, kısıtlanmış çalışma modları ve tutukluk								

	Secondary flight controls İkincil (tali) uçuş kumandaları							
	System components: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Sistem bileşenleri: tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler ve uyarılar							
021 06 00 00	PNEUMATICS - PRESSURISATION AND AIR CONDITIONING PNÖMATİK – BASINÇLAMA VE HAVA KOŞULLANDIRMA							
021 07 00 00	ANTI AND DE-ICING SYSTEMS BUZ ÖNLEME VE BUZ ÇÖZME SİSTEMLERİ Types and operation (pitot and windshield) Tipler ve çalışma (pitot ve ön cam)							
021 08 00 00	FUEL SYSTEM YAKIT SİSTEMİ							
	Piston engine Pistonlu motor							
	System components: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Sistem bileşenleri: tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler (işarlar) ve uyarılar							
	Turbine engine Türbin motoru							
	System components: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Sistem bileşenleri: tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler (işarlar) ve uyarılar							
021 09 00 00	ELECTRICS ELEKTRİK							
	Electrics: general and definitions Elektrik: genel ve tanımlar							
	Direct current: voltage, current, resistance, conductivity, Ohm's law, power and work Doğru akım: voltaj, akım, direnç, iletkenlik, Ohm yasası, güç ve iş							
	Alternating current: voltage, current, amplitude, phase, frequency and resistance Dalgalı akım: voltaj, akım, genlik, faz (evre), sıklık ve direnç							
	Circuits: series and parallel Devreler: seri ve paralel							
	Magnetic field: effects in an electrical circuit Manyetik alan: bir elektrik devresindeki etkiler							

	Batteries Bataryalar							
	Types, characteristics and limitations Tipler, karakteristikler ve sınırlamalar							
	Battery chargers: characteristics and limitations Batarya yükleyiciler: karakteristikler ve sınırlamalar							
	Static electricity: general Statik elektrik: genel							
	Basic principles Temel ilkeler							
	Static dischargers Statik boşaltıcılar							
	Protection against interference Girişime karşı koruma							
	Lightning effects Şimşek etkileri							
	Generation: production, distribution, use Elektrik üretimi: üretme, dağıtım, kullanım							
	DC generation: types, design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings DC elektrik üretimi: tipler, tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler ve uyarılar							
	AC generation: types, design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings AC elektrik üretimi: tipler, tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler ve uyarılar							
	Electric components Elektrik bileşenleri Basic elements: basic principles of switches, circuit-breakers and relays Temel elementler: şalterlerin (çevirgeçlerin) temel ilkeleri, devre kesiciler ve röleler							
	Distribution Dağıtım General: • bus bar, common earth and priority; • AC and DC comparison. Genel: • bus bar (anadağıtıcı çubuk), ortak topraklama ve önceliği • AC ve DC karşılaştırması.							

021 10 00 00	PISTON ENGINES PİSTONLU MOTORLAR								
	General Genel								
	Types of internal combustion engine: basic principles and definitions İçten yanmalı motor tipleri: Temel ilkeler ve tanımlar								
	Engine: design, operation, components and materials Motor: tasarım, çalışma, bileşenler ve gereçler								
	Fuel Yakıt								
	Types, grades, characteristics and limitations Tipler, oktanlar, karakteristikler ve sınırlamalar								
	Alternate fuel: characteristics and limitations Alternatif yakıt: karakteristikler ve sınırlamalar								
	Carburettor or injection system Karbüratör veya püskürtme sistemi								
	Carburettor: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Karbüratör: tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler (işarlar) ve uyarılar								
	Injection: design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Püskürtme: tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler (işarlar) ve uyarılar								
	Icing Buzlanma								
	Air cooling systems Hava soğutmalı sistemler								
	Design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler (işarlar) ve uyarılar								
	Lubrication systems Yağlama sistemleri								
	Lubricants: types, characteristics and limitations Yağlayıcılar: tipler, özellikler ve sınırlamalar Design, operation, degraded modes of operation, indications and warnings Tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler (işarlar) ve uyarılar								

	Ignition circuits Ateşleme devreleri							
	Design, operation, degraded modes of operation Tasarım, çalışma, kısıtlanmış çalışma modları							
	Mixture Karışım Definition, characteristic mixtures, control instruments, associated control levers and indications Tanım, karakteristik karışımlar, kontrol (denetim) aletleri, ilişkili kumanda kolları ve göstermeler (işarlar)							
	Propellers Pervaneler							
	Definitions and general: • aerodynamic parameters; • types; • operating modes. Tanımlar ve genel: • aerodinamik parametreler • tipler; • çalışma modları.							
	Constant speed propeller: design, operation and system components Sabit hızlı pervane: tasarım, çalışma ve sistem bileşenleri							
	Propeller handling: associated control levers, degraded modes of operation, indications and warnings Pervane kullanımı: ilişkili kumanda kolları, kısıtlanmış çalışma modları, göstermeler ve uyarılar							
	Performance and engine handling Performans ve motor kullanımı							
	Performance: influence of engine parameters, influence of atmospheric conditions, limitations and power augmentation systems Performans: motor parametrelerinin etkisi, atmosferik koşulların etkisi, sınırlamalar ve güç artırma sistemleri							
	Engine handling: power and mixture settings during various flight phases and operational limitations Motor kullanımı: çeşitli uçuş aşamalarında güç ve karışım ayarları ve çalışma sınırlamaları							

021 11 00 00	TURBINE ENGINES TÜRBİNLİ MOTORLAR								
	Definitions Tanımlar								
	Coupled turbine engine: design, operation, components and materials Çifte türbin motor: tasarım, çalışma, bileşenler, ve gereçler								
	Free turbine engine: design, operation, components and materials Serbest türbinli motor: tasarım, çalışma, bileşenler ve gereçler								
	Fuel Yakıt								
	Types, characteristics and limitations Tipler, özellikler ve sınırlamalar								
	Main engine components Ana motor bileşenleri								
	Compressor: • types, design, operation, components and materials; • stresses and limitations; • stall, surge and means of prevention. Kompresör: • tipler, tasarım, çalışma, bileşenler ve gereçler; • gerilimler ve sınırlamalar; • kaçırma, savurma ve önleme araçları.								
	Combustion chamber: • types, design, operation, components and materials; • stresses and limitations; • emission problems. Yanma odası: • tipler, tasarım, çalışma, bileşenler ve gereçler; • gerilimler ve sınırlamalar; • salım (yayım) sorunları (emisyon problemleri).								
	Turbine: • types, design, operation, components and materials; • stresses, creep and limitations. Türbin: • tipler, tasarım, çalışma, bileşenler ve gereçler; • gerilimler, sünme ve sınırlamalar.								
	Exhaust: • design, operation and materials; • noise reduction. Egzos: • tasarım, çalışma ve gereçler; • gürültü azaltma.								

	Fuel control units: types, operation and sensors Yakıt denetim birimi (Yakıt regülatörü): tipler, çalışma ve algılayıcılar (sensörler)							
	Helicopter air intake: different types, design, operation, materials and optional equipments Helikopter hava girişi: farklı tipler, tasarım, çalışma, gereçler and isteğe bağlı donatılar							
	Additional components and systems Helicopter additional components and systems: lubrication system, ignition circuit, starter, accessory gearbox free wheel units: design, operation and components Ek bileşenler ve sistemler Helikopter ek bileşenler ve sistemler: yağlama sistemi, ateşleme devresi, starter, yardımcı dişli kutusu serbest bırakma üniteleri: tasarım, çalışma ve bileşenler							
	Performance aspects Performans durumları							
	Torque, performance aspects, engine handling and limitations: <ul style="list-style-type: none"> • engine ratings; • engine performance and limitations; • engine handling Tork, performans durumları, motor kullanımı ve sınırlamalar: <ul style="list-style-type: none"> • motor güçleri; • motor performansı ve sınırlamaları; • motor kullanımı 							
021 12 00 00	PROTECTION AND DETECTION SYSTEMS KORUMA VE ALGILAMA SİSTEMLERİ							
	Fire detection systems Yangın algılama sistemleri							
	Operation and indications Çalışma ve göstermeler							
021 13 00 00	OXYGEN SYSTEMS OKSİJEN SİSTEMLERİ							

021 14 00 00	HELICOPTER: MISCELLANEOUS SYSTEMS HELİKOPTER: ÇEŞİTLİ SİSTEMLER								
	Rotor design Rotor tasarımı								
021 15 00 00	HELICOPTER: ROTOR HEADS HELİKOPTER: ROTOR BAŞLARI (GÖBEKLERİ)								
	Main rotor, rotor Ana rotor, rotor								
	Types Tipler								
	Structural components and materials, stresses and structural limitations Yapısal bileşenler ve gereçler, gerilimler ve yapısal sınırlamalar								
	Design and construction Tasarım ve yapı								
	Adjustment Ayarlama								
	Tail rotor Kuyruk rotoru								
	Types Tipler								
	Structural components and materials, stresses and structural limitations Yapısal bileşenler ve gereçler, gerilimler ve yapısal sınırlamalar								
	Design and construction Tasarım ve yapı								
	Adjustment Ayarlama								
021 16 00 00	HELICOPTER: TRANSMISSION HELİKOPTER: AKTARMA (TRANSMİSYON)								
	Main gear box Ana dişli kutusu								
	Different types, design, operation and limitations Farklı tipler, tasarım, çalışma ve sınırlamalar								
	Rotor brake Rotor freni								
	Different types, design, operation and limitations Farklı tipler, tasarım, çalışma ve sınırlamalar								
	Auxiliary systems Yardımcı sistemler								
	Drive shaft and associated installation Aktarma (veya döndürme) mili ve bağlantılı donanım								
	Intermediate and tail gear box Ara ve kuyruk dişli kutusu								
	Different types, design, operation and limitations Farklı tipler, tasarım, çalışma ve sınırlamalar								

021 17 00 00	HELICOPTER: BLADES HELICOPTER: PALALAR (PALLER)								
	Main rotor blade Ana rotor palası (pali)								
	Design and construction Tasarım ve yapı								
	Structural components and materials Yapısal bileşenler ve gereçler								
	Stresses Gerilimler								
	Structural limitations Yapısal sınırlamalar								
	Adjustment Ayarlama								
	Tip shape Uç biçimi								
	Tail rotor blade Kuyruk rotoru palası (pali)								
	Design and construction Tasarım ve yapı								
	Structural components and materials Yapısal bileşenler ve gereçler								
	Stresses Gerilimler								
	Structural limitations Yapısal sınırlamalar								
	Adjustment Ayarlama								

Bölünmüş Ders Yetkisi/Authorization of Divided Courses:

- PP Powerplant: Motor**
Piston Engines: Pistonlu Motorlar (021 10 00 00)
Turbine Engines: Türbinli Motorlar (021 11 00 00)
- SY System (System+Airframe+Electrics): Sistem (Sistem+Gövde+Elektrik)**
Systems: Sistemler (021 03 00 00 – 021 08 00 00, 021 12 00 00 – 021 13 00 00)
Electrics: Elektrik (021 09 00 00)
Airframe: Gövde (021 01 00 00 - 021 02 00 00)
Helicopter: Helikopter (021 14 00 00 – 021 17 00 00)

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IE	
022 00 00 00	AIRCRAFT GENERAL KNOWLEDGE - INSTRUMENTATION HAVAARACI GENEL BİLGİ - ALET SİSTEMİ	X	X	X	X	X	X	X	
022 01 00 00	SENSORS AND INSTRUMENTS ALGILAYICILAR (SENSÖRLER) VE ALETLER								
022 02 01 00	MEASUREMENT OF AIR DATA PARAMETERS HAVA VERİLERİ PARAMETRELERİNİN ÖLÇÜMÜ								
	Pressure gauge Different types, design, operation, characteristics and accuracy Basınç göstergesi Farklı tipler, tasarım, çalışma, özellikler ve doğruluk								
	Temperature sensing Different types, design, operation, characteristics and accuracy Sıcaklık sensörü (sıcaklık algılayıcı) Farklı tipler, tasarım, çalışma, özellikler ve doğruluk								
	Fuel gauge Different types, design, operation, characteristics and accuracy Yakıt göstergesi Farklı tipler, tasarım, çalışma, özellikler ve doğruluk								
	Flow meter Different types, design, operation, characteristics and accuracy Akış göstergesi Farklı tipler, tasarım, çalışma, özellikler ve doğruluk								
	Position transmitter Different types, design, operation, characteristics and accuracy Konum vericisi Farklı tipler, tasarım, çalışma, özellikler ve doğruluk								
	Torque meter Design, operation, characteristics and accuracy Tork göstergesi Tasarım, çalışma, özellikler ve doğruluk								
	Tachometer Design, operation, characteristics and accuracy Takometre Tasarım, çalışma, özellikler ve doğruluk								
	Altimeter Altimetre								
	Standard atmosphere Standart atmosfer								
	The different barometric references (QNH, QFE and 1013.25) Farklı barometrik referanslar (QNH, QFE ve 1013.25)								
	Height, indicated altitude, true altitude, pressure altitude and density altitude Yükseklik, gösterge irtifası (işari irtifa), gerçek irtifa, basınç irtifası ve yoğunluk irtifası								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								

	Displays Görüntüler								
022 02 02 00	MEASUREMENT OF AERODYNAMIC PARAMETERS AERODİNAMİK PARAMETRELERİN ÖLÇÜMÜ								
	Pressure measurement Basınç ölçümü								
	Static pressure, dynamic pressure, density and definitions Statik basınç, dinamik basınç, yoğunluk ve tanımlar								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
	Temperature measurement: aeroplane Sıcaklık ölçümü: uçak								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
	Displays Görüntüler								
	Temperature measurement: helicopter Sıcaklık ölçümü: helikopter								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
	Displays Görüntüler								
	Altimeter Altimetre								
	Standard atmosphere Standart atmosfer								
	The different barometric references (QNH, QFE and 1013.25) Farklı barometrik referanslar (QNH, QFE ve 1013.25)								
	Height, indicated altitude, true altitude, pressure altitude and density altitude Yükseklik, gösterge irtifası (ışari irtifa), gerçek irtifa, basınç irtifası ve yoğunluk irtifası								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
	Displays Görüntüler								
	Vertical speed indicator Varyometre (Dikey hız göstergesi)								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
	Displays Görüntüler								

	Air speed indicator Hava hızı göstergesi								
	The different speeds IAS, CAS, TAS: definition, usage and relationships Farklı hızlar IAS, CAS, TAS: tanım, kullanım ve ilişkiler								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
	Displays Görüntüler								
022 03 00 00	MAGNETISM: DIRECT READING COMPASS AND FLUX VALVE MANYETİZMA: DİREKT OKUNUŞLU PUSULA VE MANYETİK ALAN DETEKTÖRÜ								
	Earth magnetic field Yer'in manyetik alanı								
	Direct reading compass Direkt okunan pusula								
	Design, operation, data processing, accuracy and deviation Tasarım, çalışma, veri işlem, doğruluk ve sapma								
	Turning and acceleration errors Dönüş ve hızlanma hataları								
022 04 00 00	GYROSCOPIC INSTRUMENTS CAYROSKOPİK ALETLER								
	Gyroscope: basic principles Cayroskop: temel ilkeler								
	Definitions and design Tanımlar ve tasarım								
	Fundamental properties Temel özellikler								
	Drifts Yatay sapmalar								
	Turn and bank indicator Dönüş ve yatış göstergesi								
	Design, operation and errors Tasarım, çalışma ve hatalar								
	Attitude indicator Durum göstergesi								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
	Directional gyroscope Yön cayrosu								
	Design, operation, errors and accuracy Tasarım, çalışma, hatalar ve doğruluk								
022 05 00 00	INERTIAL NAVIGATION AND REFERENCE SYSTEMS EYLEMSİZLİK SEYRÜSEFERİ VE REFERANS SİSTEMLERİ								
022 06 00 00	AEROPLANE: AUTOMATIC FLIGHT CONTROL SYSTEMS UÇAK: OTOMATİK UÇUŞ KUMANDA SİSTEMLERİ								
022 07 00 00	HELICOPTER: AUTOMATIC FLIGHT CONTROL SYSTEMS HELİKOPTER: OTOMATİK UÇUŞ KUMANDA SİSTEMLERİ								

022 08 00 00	TRIMS - YAW DAMPER - FLIGHT ENVELOPE PROTECTION FLETNERLER: SAPMA YUMUŞATICI – UÇUŞ ZARFININ KORUNMASI								
022 09 00 00	AUTOTHROTTLE - AUTOMATIC THRUST CONTROL SYSTEM OTOMATİK GAZ KOLU – OTOMATİK İTME KUMANDA SİSTEMİ								
022 10 00 00	COMMUNICATION SYSTEMS İLETİŞİM SİSTEMLERİ								
	Transmission modes: VHF, HF and SATCOM İletim modları: VHF, HF ve SATCOM								
	Principles, bandwidth, operational limitations and use İlkeler, bant genişliği, çalışma sınırlamaları ve kullanım								
	Voice communication Sesli iletişim								
	Definitions, general and applications Tanımlar, genel ve uygulamalar								
022 11 00 00	FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM (FMS) UÇUŞ YÖNETİM SİSTEMİ (FMS)								
022 12 00 00	ALERTING SYSTEMS, PROXIMITY SYSTEMS ALARM (TETİKDUR) SİSTEMLERİ, YAKINLIK SİSTEMLERİ								
	Flight warning systems Uçuş uyarı sistemleri								
	Design, operation, indications and alarms Tasarım, çalışma, göstermeler (işarlar) ve alarmlar								
	Stall warning Stol (Tutunamama) uyarısı								
	Design, operation, indications and alarms Tasarım, çalışma, göstermeler (işarlar) ve alarmlar								
	Radio-altimeter Radyo altimetre								
	Design, operation, errors, accuracy and indications Tasarım, çalışma, hatalar, doğruluk ve göstermeler (işarlar)								
	Rotor or engine over speed alert system Rotor veya motor aşırı hız alarm sistemi								
	Design, operation, displays and alarms Tasarım, çalışma, görüntüler ve alarmlar								
022 13 00 00	INTEGRATED INSTRUMENTS - ELECTRONIC DISPLAYS ENTEĞRE (TÜMLEŞİK) ALETLER – ELEKTRONİK GÖSTERGELER								
	Display units Ekranlar								
	Design, different technologies and limitations Tasarım, farklı teknolojiler ve sınırlamalar								
022 14 00 00	MAINTENANCE, MONITORING AND RECORDING SYSTEMS BAKIM, İZLEME VE KAYIT SİSTEMLERİ								
022 15 00 00	DIGITAL CIRCUITS AND COMPUTERS SAYISAL DEVRELER VE BİLGİSAYARLAR								

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
031 00 00 00	MASS AND BALANCE - AEROPLANES/HELICOPTERS KÜTLE VE DENGE – UÇAKLAR/HELİKOPTERLER	X	X	X	X	X	X		
031 01 00 00	PURPOSE OF MASS AND BALANCE CONSIDERATIONS KÜTLE VE DENGEDE GÖZ ÖNÜNDE TUTULACAKLARIN AMACI								
	Mass limitations Kütle sınırlamaları								
	Importance in regard to structural limitations Yapısal sınırlamaları göz önünde tutmanın önemi								
	Importance in regard to performance limitations Performans sınırlamalarını göz önünde tutmanın önemi								
	Centre of gravity (CGI) limitations Ağırlık merkezi (CG) sınırlamaları								
	Importance in regard to stability and controllability Kararlılığı ve kumanda edilebilirlik bakımından önemii								
	Importance in regard to performance Performansı bakımından önemi								
031 02 00 00	LOADING YÜKLEME								
	Terminology Terminoloji								
	Mass terms Kütle terimleri								
	Load terms (including fuel terms) Yük terimleri (yakıt terimleri dahil)								
	Mass limits Kütle limitleri								
	Structural limitations Yapısal sınırlamalar								
	Performance limitations Performans sınırlamaları								
	Baggage compartment limitations Bagaj bölmesi sınırlamalar								
	Mass calculations Kütle hesaplamaları								
	Maximum masses for take-off and landing Kalkış ve iniş azami kütleleri								
	Use of standard masses for passengers, baggage and crew Yolcular, bagaj ve ekip için standart kütle kullanımı								
031 03 00 00	FUNDAMENTALS OF CG CALCULATIONS CG HESAPLAMALARININ TEMELLERİ								
	Definition of centre of gravity Ağırlık merkezi tanımı								

	Conditions of equilibrium (balance of forces and balance of moments) Denge durumu koşulları (kuvvetlerin dengesi ve momentlerin dengesi)								
	Basic calculations of CG Temel CG hesaplamaları								
031 04 00 00	MASS AND BALANCE DETAILS OF AIRCRAFT HAVAARACININ KÜTLE VE DENGE AYRINTILARI								
	Contents of mass and balance documentation Kütle ve denge belgeleri içerikleri								
	Datum and moment arm Referans noktası (ölçüm başlangıcı) ve moment kolu								
	CG position as distance from datum Referans noktasından uzaklık olarak CG'nin konumu								
	Extraction of basic mass and balance data from aircraft documentation Havaaracı belgelerinden temel kütle ve denge verilerinin elde edilmesi								
	Basic empty mass (BEM) Temel boş kütle (BEM)								
	CG position or moment at BEM BEM'de CG konumu veya momenti								
	Deviations from standard configuration Standart konfigürasyondan sapmalar								
031 05 00 00	DETERMINATION OF CG POSITION CG KONUMUNUN BELİRLENMESİ								
	Methods Metotlar								
	Arithmetic method Aritmetik metot								
	Graphic method Grafik metot								
	Load and trim sheet Yük ve denk çizelgesi								
	General considerations Göz önünde tutulacak genel noktalar								
	Load sheet and CG envelope for light aeroplanes and for helicopters Hafif uçaklar ve hafif helikopterler için yük çizelgesi ve CG zarfı								
031 06 00 00	CARGO HANDLING KARGO TAŞIMA								

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
032 000000	PERFORMANCE - AEROPLANES PERFORMANS - UÇAKLAR	X	X	X					
032 01 00 00	GENERAL GENEL								
032 02 00 00	PERFORMANCE CLASS B: SINGLE-ENGINE AEROPLANES B SINIFI PERFORMANSI: TEK MOTORLU UÇAKLAR								
032 03 00 00	PERFORMANCE CLASS B: MULTI-ENGINE AEROPLANES B SINIFI PERFORMANSI: ÇOK MOTORLU UÇAKLAR								
032 04 00 00	PERFORMANCE CLASS A: AEROPLANES CERTIFICATED UNDER CS 25 ONLY A SINIFI PERFORMANSI: YALNIZ CS-25 ALTINDA ONAYLANMIŞ UÇAKLAR								

033 00 00 00	FLIGHT PLANNING AND FLIGHT MONITORING UÇUŞ PLANLAMA VE UÇUŞ İZLEME	X	X	X	X	X	X	X
033 01 00 00	FLIGHT PLANNING FOR VFR FLIGHTS VFR UÇUŞLAR İÇİN UÇUŞ PLANLAMASI							
033 02 00 00	FLIGHT PLANNING FOR IFR FLIGHTS IFR UÇUŞLAR İÇİN UÇUŞ PLANLAMASI							
033 03 00 00	FUEL PLANNING YAKIT PLANLAMASI							
033 04 00 00	PRE-FLIGHT PREPARATION UÇUŞ ÖNCESİ HAZIRLIK							
033 05 00 00	ATS FLIGHT PLAN ATS UÇUŞ PLANI							
033 06 00 00	FLIGHT MONITORING AND IN-FLIGHT RE-PLANNING UÇUŞ İZLEME/GÖZETİMİ VE UÇUŞTA YENİDEN PLANLAMA							

034 00 00 00	PERFORMANCE - HELICOPTERS PERFORMANS - HELİKOPTERLER	X			X	X	X	
034 01 00 00	GENERAL GENEL							
034 02 00 00	PERFORMANCE CLASS 3 SINGLE ENGINE HELICOPTERS ONLY YALNIZ 3. SINIF TEK MOTORLU HELİKOPTERLER PERFORMANSI							
034 03 00 00	PERFORMANCE CLASS 2 2. SINIF PERFORMANSI							
034 04 00 00	PERFORMANCE CLASS 1 HELICOPTERS CERTIFICATED UNDER CS 29 ONLY YALNIZ CS 29 ALTINDA ONAYLANMIŞ 1. SINIF HELİKOPTERLER PERFORMANSI							

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
040 00 00 00	HUMAN PERFORMANCE İNSAN PERFORMANSI	X	X	X	X	X	X	X	
040 01 00 00	HUMAN FACTORS: BASIC CONCEPTS İNSAN FAKTÖRLERİ: TEMEL KAVRAMLAR								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Human Factors in Aviation: Havacılıkta İnsan Faktörleri ● Becoming a competent pilot: İşin ehli pilot olma 								
040 02 00 00	BASIC AVIATION PHYSIOLOGY AND HEALTH MAINTENANCE TEMEL HAVACILIK FİZYOLOJİSİ VE SAĞLIK KORUMASI								
	<ul style="list-style-type: none"> ● The atmosphere: Atmosfer ● composition: bileşim ● gas laws: gaz kanunları 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Respiratory and circulatory systems Solunum ve dolaşım sistemleri ● oxygen requirement of tissues dokuların oksijen gereksinimi ● functional anatomy işlevsel anatomi ● main forms of hypoxia (hypoxic and anaemic) hipoksinin ana biçimleri (hipoksik ve anemik) <ul style="list-style-type: none"> ● sources, effects and countermeasures of carbon monoxide karbon monoksidin kaynakları, etkileri ve korunma ● counter measures, hypoxia korunma, hipoksi ● symptoms of hypoxia hipoksinin belirtileri ● hyperventilation hiperventilasyon ● the effects of accelerations on the circulatory system İvmenin dolaşım sistemine etkileri ● hypertension and coronary heart disease hipertansiyon ve koroner kalp hastalığı 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Man and Environment İnsan ve Çevre ● Central, peripheral and autonomic nervous systems Merkezi, periferel ve otonom sinir sistemleri 								

	<ul style="list-style-type: none"> ● Vision <ul style="list-style-type: none"> ● functional anatomy ● visual field, foveal and peripheral vision ● binocular and monocular vision ● monocular vision cues ● night vision visual scanning and detection techniques and importance of “lookout” ● defective vision ● Görüş <ul style="list-style-type: none"> ● işlevsel anatomi ● görme alanı, göz merkezi (fovea) ve çevresel görüş ● iki gözle ve tek gözle görüş ● tek gözle görüş ipuçları ● gece görüşünde gözle tarama ve algılama teknikleri ve “gözle taramanın” önemi ● kusurlu görüş 						
	<ul style="list-style-type: none"> ● Hearing <ul style="list-style-type: none"> ● descriptive and functional anatomy ● flight related hazards to hearing ● hearing loss ● İşitme <ul style="list-style-type: none"> ● betimleyici (deskriptif) ve işlevsel anatomi ● uçuşta işitme ile ilgili tehlikeler ● işitme kaybı 						
	<ul style="list-style-type: none"> ● Equilibrium <ul style="list-style-type: none"> ● functional anatomy ● motion and acceleration ● motion sickness ● Denge <ul style="list-style-type: none"> ● işlevsel anatomi ● hareket ve ivme ● hareket hastalığı 						
	<ul style="list-style-type: none"> ● Health and hygiene Sağlık ve sağlık koruma ● Personal hygiene Kişisel hijyen <ul style="list-style-type: none"> ● Personal fitness Dinç (zinde) kalma 						
	<ul style="list-style-type: none"> ● Body rhythm and sleep Vücut ritmi ve uyku <ul style="list-style-type: none"> ● rhythm disturbances ritim bozuklukları ● symptoms, effects, management belirtiler, etkiler, yönetme 						

	<ul style="list-style-type: none"> ● Problem areas for pilots <ul style="list-style-type: none"> ● common minor ailments including cold, influenza and gastrointestinal upset ● entrapped gases, barotrauma, (scuba diving) ● obesity ● food hygiene ● infectious diseases ● nutrition ● various toxic gases and materials ● Pilotlar bakımından sorun alanları <ul style="list-style-type: none"> ● soğuk algınlığı , grip ve sindirim sistemi bozukluğu gibi yaygın küçük rahatsızlıklar ● sıkışmış gazlar, basınç travması, (tüplü dalış) ● aşırı şişmanlık ● gıda hijyeni ● bulaşıcı hastalıklar ● beslenme ● çeşitli zehirli gazlar ve malzemeler 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Intoxication <ul style="list-style-type: none"> ● tobacco ● alcohol ● caffeine ● drugs and self-medication ● İntoksikasyon (zehirlenme, toksik etki) <ul style="list-style-type: none"> ● tütün ● alkol ● kafein ● ilaçlar ve kontrolsüz alınan ilaçlar 							
040 03 00 00	BASIC AVIATION PSYCHOLOGY TEMEL HAVACILIK PSİKOLOJİSİ							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Human information processing İnsan bilgisinin işlenmesi <ul style="list-style-type: none"> ● Attention and vigilance Dikkat ve uyanıklık ● selectivity of attention seçici dikkat ● divided attention bölünmüş dikkat 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Perception Algı <ul style="list-style-type: none"> ● perceptual illusions algısal yanılsamalar ● subjectivity of perception algı öznelliği (idrak sübjektifliği) 							

	<ul style="list-style-type: none"> • processes of perception algı süreçleri 							
	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Bellek • sensory memory duyumsal bellek (depolama) • working/short term memory işler/kısa süreli bellek • long term memory to include motor memory (skills) motor becerilerin de depolandığı uzun süreli bellek 							
	<ul style="list-style-type: none"> • Human error and reliability İnsan hatası ve güvenilirlik • Reliability of human behaviour İnsan davranışının güvenilirliği • Error generation Hata üretme • social environment (group, organisation) sosyal çevre (grup, örgüt) 							
	<ul style="list-style-type: none"> • Decision-making Karar verme • Decision making concepts <ul style="list-style-type: none"> • structure (phases) • limits • risk assessment • practical application. • Karar verme kavramları <ul style="list-style-type: none"> • yapı (evreler) • sınırlar • risk değerlendirmesi • karar verme becerisini geliştirme. 							
	<ul style="list-style-type: none"> • Avoiding and managing errors: cockpit management • Safety awareness <ul style="list-style-type: none"> • risk area awareness • situational awareness • Sakınma ve yönetim hataları: kokpit yönetimi <ul style="list-style-type: none"> • Emniyet farkındalığı <ul style="list-style-type: none"> • riskli alan bilinci • durum muhakemesi 							
	<ul style="list-style-type: none"> • Communication <ul style="list-style-type: none"> • verbal and nonverbal communication • İletişim <ul style="list-style-type: none"> • sözlü ve sözsüz iletişim 							

	<ul style="list-style-type: none"> ● Human behaviour <ul style="list-style-type: none"> ● Personality and attitudes <ul style="list-style-type: none"> ● development ● environmental influences ● İnsan davranışı <ul style="list-style-type: none"> ● Kişilik ve tutumlar <ul style="list-style-type: none"> ● gelişimi ● çevresel etkiler 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Identification of hazardous attitudes (error proneness) ● Tehlikeli tutumların tanınması (hata yapma yatkınlığı) 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Human overload and underload <ul style="list-style-type: none"> ● Arousal ● İnsanın aşırı yüklenmesi ve az yüklenmesi <ul style="list-style-type: none"> ● Uyanıklık 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Stress <ul style="list-style-type: none"> ● definition(s) ● anxiety and stress ● effects of stress ● Stres (Gerilim) <ul style="list-style-type: none"> ● tanım(lar) ● kaygı ve stres ● çevresel etkiler 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Fatigue and stress management <ul style="list-style-type: none"> ● Type(s) ● Causes and symptoms of fatigue ● Effects of fatigue ● Coping strategies ● Management techniques ● Health and fitness programmes ● Yorgunluk ve stres yönetimi <ul style="list-style-type: none"> ● Tip(ler) ● Yorgunluk nedenleri ve belirtileri ● Yorgunluğun etkiler ● Başa çıkma stratejileri ● Yönetme teknikleri ● Sağlık ve formda olma programları 							

Bölünmüş Ders Yetkisi/Authorization of Divided Courses:**040 01-02 (İNSAN FAKTÖRLERİ,TEMEL HAVACILIK FİZYOLOJİSİ ve devamı**

– HUMAN FACTORS, BASIC AVIATION PHYSIOLOGY and the rest)

040 03 (TEMEL HAVACILIK PSİKOLOJİSİ ve devamı

– BASIC AVIATION PSYCHOLOGY and the rest)

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
050 00 00 00	METEOROLOGY METEOROLOJİ	X	X	X	X	X	X	X	
050 01 00 00	THE ATMOSPHERE ATMOSFER	X							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Composition, extent, vertical division <ul style="list-style-type: none"> ● Structure of the atmosphere ● Troposphere ● Bileşim, kapsam, dikey bölüm <ul style="list-style-type: none"> ● Atmosferin yapısı ● Troposfer 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Air temperature <ul style="list-style-type: none"> ● Definition and units ● Vertical distribution of temperature ● Transfer of heat ● Lapse rates, stability and instability ● Development of inversions, types of inversions ● Temperature near the earth's surface, surface effects, diurnal and seasonal variation, effect of clouds, effect of wind ● Hava sıcaklığı <ul style="list-style-type: none"> ● Tanım ve birimler ● Dikey dağılım ve sıcaklık ● Isı aktarımı ● (Sıcaklık) Azalma oranı, kararlılık ve kararsızlık ● İncersiyonların (evirtimlerin) gelişmesi, incersiyon tipleri ● Yer'in yakındaki sıcaklık, yüzey etkileri, günlük ve mevsimsel değişimler, bulutların etkileri, rüzgârın etkisi 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Atmospheric pressure <ul style="list-style-type: none"> ● Barometric pressure and isobars ● Pressure variation with height ● Reduction of pressure to mean sea level ● Relationship between surface pressure centres and pressure centres aloft ● Atmosferik basınç <ul style="list-style-type: none"> ● Barometrik basınç ve izobarlar (eşbasınç eğrileri) ● Yükseklikle basınç değişmesi ● Basıncın ortalama deniz seviyesine indirgenmesi 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Yüzey basınç merkezleri ile yüksek basınç merkezleri arasındaki bağıntı 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Air density <ul style="list-style-type: none"> ● Relationship between pressure, temperature and density ● Hava yoğunluğu <ul style="list-style-type: none"> ● Basınç, sıcaklık ve yoğunluk arasındaki bağıntı 								

	<ul style="list-style-type: none"> ● ICAO Standard Atmosphere (ISA) <ul style="list-style-type: none"> ● ICAO Standard Atmosphere ● ICAO Standart Atmosferi (ISA) <ul style="list-style-type: none"> ● ICAO Standart Atmosferi 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Altimetry <ul style="list-style-type: none"> ● Terminology and definitions ● Altimeter and altimeter settings ● Calculations ● Effect of accelerated airflow due to topography ● İrtifa ölçme <ul style="list-style-type: none"> ● Terimler ve tanımlar ● Altimetre ve altimetre ayarları ● Hesaplamalar ● Topografyadan dolayı hızlanan hava akışının etkileri 							
050 02 00 00	WIND RÜZGÂR							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Definition and measurement of wind <ul style="list-style-type: none"> ● Definition and measurement ● Rüzgârın tanımı ve ölçümü <ul style="list-style-type: none"> ● Tanım ve ölçüm 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Primary cause of wind <ul style="list-style-type: none"> ● Primary cause of wind: pressure gradient, coriolis force and gradient wind ● Rüzgârın ana nedeni <ul style="list-style-type: none"> ● Rüzgârın ana nedeni: basınç gradyanı (değişim eğimi), koryalis kuvveti ve gradyan rüzgârı 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Variation of wind in the friction layer ● Sürtünme katmanında rüzgârın değişimi 							
	<ul style="list-style-type: none"> ● Effect of convergence and divergence ● Yakınsamanın (konverjansın) ve iraksamanın etkisi 							
050 03 00 00	THERMODYNAMICS TERMODİNAMİK							
050 04 00 00	CLOUDS AND FOG BULUTLAR VE SİS							
050 05 00 00	PRECIPITATION YAĞIŞ							
050 06 00 00	AIR MASSES AND FRONTS HAVA KÜTLELERİ VE CEPHELER							
050 07 00 00	PRESSURE SYSTEMS BASINÇ SİSTEMLERİ							
050 08 00 00	CLIMATOLOGY İKLİMBİLİM							
050 09 00 00	FLIGHT HAZARDS UÇUŞ TEHLİKELERİ							
050 10 00 00	METEOROLOGICAL INFORMATION METEOROLOJİK BİLGİ							

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
060 00 00 00	NAVIGATION SEYRÜSEFER								
061 00 00 00	GENERAL NAVIGATION GENEL SEYRÜSEFER	X	X	X	X	X	X		
061 01 00 00	BASICS OF NAVIGATION SEYRÜSEFERİN TEMELLERİ								
	<ul style="list-style-type: none"> • The solar system <ul style="list-style-type: none"> • Seasonal and apparent movements of the sun • Güneş sistemi <ul style="list-style-type: none"> • Güneşin mevsimlik ve görünür hareketleri 								
	<ul style="list-style-type: none"> • The earth Yer 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Great circle, small circle and rhumb line Büyük daire, küçük daire ve kerte hattı (doğrusu) 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Latitude and difference of latitude Enlem ve enlem farkı 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Longitude and difference of longitude Boylam ve boylam farkı 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Use of latitude and longitude co-ordinates to locate any specific position Spesifik bir konumun yerini belirlemek için enlem ve boylam koordinatlarının kullanılması 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Time and time conversions Zaman ve zaman dönüşümü 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Apparent time Görünürdeki (zahiri) zaman 								
	<ul style="list-style-type: none"> • UTC UTC 								
	<ul style="list-style-type: none"> • LMT LMT 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Standard times Standart zamanlar 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Dateline Tarih değiştirme çizgisi 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Definition of sunrise, sunset and civil twilight Gün doğumunun, gün batımının ve günlük tanın tanımı 								

	<ul style="list-style-type: none"> ● Directions Yönler 								
	True north, magnetic north and compass north Gerçek kuzey, manyetik kuzey, pusula kuzeyi								
	Compass deviation Pusula sapması (= Arizi sapma)								
	Magnetic poles, isogonals, relationship between true and magnetic Manyetik kutuplar, eşaçılı doğrular (izogonallar), gerçek ve manyetik arasındaki bağıntı								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Distance Uzaklık 								
	Units of distance and height used in navigation: nautical miles, statute miles, kilometres, metres and feet Seyrüseferde kullanılan uzaklık ve yükseklik birimleri: deniz mili, kara mili, kilometre, metre ve fit								
	Conversion from one unit to another Bir birimi başka birime çevirme								
	Relationship between nautical miles and minutes of latitude and minutes of longitude Deniz mili ile enlem dakikaları ve boylam dakikaları arasındaki bağıntı								
061 02 00 00	MAGNETISM AND COMPASSES MANYETİZMA (MIKNATISLIK) VE PUSULALAR								
	<ul style="list-style-type: none"> ● General principles Genel ilkeler 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Terrestrial magnetism Yer manyetizması (mıknatıslığı) 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Resolution of the earth's total magnetic force into vertical and horizontal components Yer'in toplam manyetik kuvvetinin dikey ve yatay bileşenleri ayırması (çözmesi) 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Variation-annual change Yıllık sapma değişikliği 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Aircraft magnetism Havaaracı manyetizması 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● The resulting magnetic fields Sonuçlanan manyetik alan 								
	<ul style="list-style-type: none"> ● Keeping magnetic materials clear of the compass Manyetik malzemeyi pusuladan uzak tutma 								

061 03 00 00	CHARTS HARİTALAR								
	<ul style="list-style-type: none"> • General properties of miscellaneous types of projections Çeşitli türlerdeki projeksiyonların genel özellikleri 								
	Direct Mercator: Direkt Mercator Lambert conformal conic: Lambert açkorur konik								
	<ul style="list-style-type: none"> • The representation of meridians, parallels, great circles and rhumb lines Meridyenlerin, paralellerin, büyük dairelerin ve kerte hatlarının gösterilişi 								
	Direct Mercator: Direkt Mercator Lambert conformal conic: Lambert açkorur konik								
	<ul style="list-style-type: none"> • The use of current aeronautical charts Mevcut havacılık haritalarının kullanılması 								
	Plotting positions: Konumların çizimi								
	Methods of indicating scale and relief (ICAO topographical chart): Ölçek ve kabartma belirtme yöntemleri (ICAO topografik harita)								
	Conventional signs: Geleneksel işaretler								
	Measuring tracks and distances İzlerin ve uzaklıkların ölçümü								
	Plotting bearings and distances Kerterizlerin ve uzaklıkların çizimi								
061 04 00 00	DEAD RECKONING NAVIGATION (DR) HESABİ SEYRÜSEFER (DR)								
	<ul style="list-style-type: none"> • Basis of Dead Reckoning (DR) Hesabi Seyrüseferin Temeli (DR) 								
	Track İz								
	Heading (compass, magnetic and true) Baş (pusula, manyetik ve gerçek)								
	Wind velocity Rüzgâr yönü ve hızı								
	Air speed (IAS, CAS and TAS) Hava hızı (IAS, CAS and TAS)								
	Groundspeed Yer hızı								
	ETA TVZ (Tahmini Varış Zamanı)								

	Drift and wind correction angle Düşme ve rüzgâr düzeltme açısı								
	DR position fix DR konum fiksi								
	● Use of the navigational computer Seyrüsefer bilgisayarının kullanılması								
	Speed Hız								
	Time Zaman								
	Distance Uzaklık								
	Fuel consumption Yakıt tüketimi								
	Conversions Birim çevirmeler								
	Airspeed Hava hızı								
	Wind velocity Rüzgâr yönü ve hızı								
	True altitude Gerçek irtifa								
	● The triangle of velocities Hız ve yönler üçgeni								
	Heading Baş								
	Ground speed Yer hızı								
	Wind velocity Rüzgâr yönü ve hızı								
	Track and drift angle İz ve düşme açısı								
	● Measurement of DR elements DR öğelerinin ölçümü								
	Calculation of altitude İrtifanın hesaplanması								
	Determination of appropriate speed Uygun hızın belirlenmesi								

061 05 00 00	IN-FLIGHT NAVIGATION UÇUŞTA SEYRÜSEFER								
	<ul style="list-style-type: none">● Use of visual observations and application to in-flight navigation Görerek gözlemlerin kullanılması ve uçuş seyrüseferine uygulanması								
	<ul style="list-style-type: none">● Navigation in cruising flight, use of fixes to revise navigation data Düz uçuşta seyrüsefer ve seyrüsefer verilerini gözden geçirmek için fikslerin kullanılması								
	Ground speed revision Yer hızının gözden geçirilmesi								
	Off-track corrections İz'den sapma düzeltmeleri								
	Calculation of wind speed and direction Rüzgâr hızı ve yönünün hesaplanması								
	ETA revisions TVZ'nin gözden geçirilmesi								
	<ul style="list-style-type: none">● Flight log Uçuş logu								

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
062 00 00 00	RADIO NAVIGATION RADYO SEYRÜSEFERİ	X	X	X	X	X	X	X	
062 01 00 00	BASIC RADIO PROPAGATION THEORY TEMEL RADYO YAYINI TEORİSİ								
	<ul style="list-style-type: none"> • Antennas: Characteristics Antenler: Karakteristikler 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Wave propagation: Propagation with the frequency bands Dalga yayını: Frekans bantlarında yayın 								
062 02 00 00	RADIO AIDS RADYO YARDIMCILARI								
	<ul style="list-style-type: none"> • Ground D/F Yer D/F'i 								
	Principles İlkeler								
	Presentation and interpretation Sunum ve yorum								
	Coverage Yayım alanı (Kaplama)								
	Range Menzil (Erim)								
	Errors and accuracy Hatalar ve doğruluk								
	Factors affecting range and accuracy Menzili ve doğruluğu etkileyen etkenler								
	<ul style="list-style-type: none"> • NDB/ADF NDB/ADF 								
	Principles İlkeler								
	Presentation and interpretation Sunum ve yorum								
	Coverage Yayım alanı (Kaplama)								
	Range Menzil (Erim)								
	Errors and accuracy Hatalar ve doğruluk								
	Factors affecting range and accuracy Menzili ve doğruluğu etkileyen etkenler								

	<ul style="list-style-type: none"> • VOR VOR								
	Principles İlkeler								
	Presentation and interpretation Sunum ve yorum								
	Coverage Yayım alanı (Kaplama)								
	Range Menzil (Erim)								
	Errors and accuracy Hatalar ve doğrulukl								
	Factors affecting range and accuracy Menzili ve doğruluğu etkileyen etkenler								
	<ul style="list-style-type: none"> • DME DME								
	Principles İlkeler								
	Presentation and interpretation Sunum ve yorum								
	Coverage Yayım alanı (Kaplama)								
	Range Menzil (Erim)								
	Errors and accuracy Hatalar ve doğrulukl								
	Factors affecting range and accuracy Menzili ve doğruluğu etkileyen etkenler								
062 03 00 00	RADAR RADAR								
	<ul style="list-style-type: none"> • Ground radar Yer radarı								
	Principles İlkeler								
	Presentation and interpretation Sunum ve yorum								
	Coverage Yayım alanı (Kaplama)								
	Range Menzil (Erim)								
	Errors and accuracy Hatalar ve doğrulukl								

	Factors affecting range and accuracy Menzili ve doğruluğu etkileyen etkenler							
	● Secondary surveillance radar and transponder İkincil gözetim radarı ve transpondır (veryan)							
	Principles İlkeler							
	Presentation and interpretation Sunum ve yorum							
	Modes and codes Modlar ve kodlar							
062 04 00 00	INTENTIONALLY LEFT BLANK İSTEYEREK BOŞ BIRAKILDI							
062 05 00 00	● AREA NAVIGATION SYSTEMS, RNAV/FMS SAHA SEYRÜSEFERİ SİSTEMLERİ, RNAV/FMS		x	X	X	X	X	x
062 06 00 00	● GNSS GNSS	x	X	X	X	X	X	x
	● GPS, GLONASS OR GALILEO GPS, GLONASS YA DA GALILEO							
	Principles İlkeler							
	Operation Çalışma							
	Errors and accuracy Hatalar ve doğrulukl							
	Factors affecting range and accuracy Menzili ve doğruluğu etkileyen etkenler							

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
070 00 00 00	OPERATIONAL PROCEDURES OPERASYONEL USULLER (İŞLETME YÖNTEMLERİ)	X	X	X	X	X	X	X	
071 01 00 00	GENERAL GENEL								
071 02 00 00	SPECIAL OPERATIONAL PROCEDURES AND HAZARDS (GENERAL ASPECTS) ÖZEL OPERASYONEL USULLER VE TEHLİKELER (GENEL BAKIŞ AÇILARI)								
071 03 00 00	HELICOPTER EMERGENCY PROCEDURES HELİKOPTER ACİL USULLER								

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
080 00 00 00	PRINCIPLES OF FLIGHT (AEROPLANE+ HELICOPTER) UÇUŞ PRENSİPLERİ (UÇAK + HELİKOPTER)								
081 00 00 00	PRINCIPLES OF FLIGHT - AEROPLANE UÇUŞ PRENSİPLERİ - UÇAK	x	x						
081 01 00 00	SUBSONIC AERODYNAMICS SESALTI AERODİNAMIĞI								
081 02 00 00	TRANSONIC AERODYNAMICS or HIGH SPEED AERODYNAMICS SESYAKINI AERODİNAMIĞI ya da YÜKSEK HIZ AERODİNAMIĞI								
081 03 00 00	INTENTIONALLY LEFT BLANK İSTEYEREK BOŞ BIRAKILDI								
081 04 00 00	STABILITY KARARLILIK								
081 05 00 00	CONTROL KUMANDA								
081 06 00 00	LIMITATIONS SINIRLAMALAR								
081 07 00 00	PROPELLERS PERVANELER								
081 08 00 00	FLIGHT MECHANICS UÇUŞ MEKANIĞI								
082 00 00 00	PRINCIPLES OF FLIGHT: HELICOPTER UÇUŞ PRENSİPLERİ - HELİKOPTER	x			x	x	x		
082 01 00 00	SUBSONIC AERODYNAMICS SESALTI AERODİNAMIĞI								
082 02 00 00	TRANSONIC AERODYNAMICS AND COMPRESSIBILITY EFFECTS SESYAKINI AERODİNAMIĞI VE SIKIŞABİLİRLİK ETKİLERİ								
082 03 00 00	ROTORCRAFT TYPES ROTORLU HAVAARACI TİPLERİ								
082 04 00 00	MAIN ROTOR AERODYNAMICS ANA ROTOR AERODİNAMIĞI								
082 05 00 00	MAIN ROTOR MECHANICS ANA ROTOR MEKANIĞI								
082 06 00 00	TAIL ROTORS KUYRUK ROTORLARI								
082 07 00 00	EQUILIBRIUM, STABILITY AND CONTROL DENGE, KARARLILIK VE KUMANDA								
081 08 00 00	HELICOPTER FLIGHT MECHANICS HELİKOPTER UÇUŞ MEKANIĞI								

Course Codes Ders Kodları	Courses Dersler	A/H	A			H			A/H
		PPL	ATPL	CPL	ATPL/R	ATPL	CPL	IR	
090 00 00 00	COMMUNICATIONS (VFR + IFR) İLETİŞİMLER (VFR + IFR)								
091 00 00 00	VFR COMMUNICATIONS VFR İLETİŞİMLER	X	X	X	X	X	X		
091 01 00 00	DEFINITIONS TANIMLAR								
091 02 00 00	GENERAL OPERATING PROCEDURES GENEL OPERASYON USULLERİ								
091 03 00 00	RELEVANT WEATHER INFORMATION TERMS (VFR) İLGİLİ HAVA DURUMU BİLGİSİ TERİMLERİ (VFR)								
091 04 00 00	ACTION REQUIRED TO BE TAKEN IN CASE OF COMMUNICATION FAILURE ALINMASI İLETİŞİM KESİLMESİ HALİNDE GEREKEN ÖNLEMLER								
091 05 00 00	DISTRESS AND URGENCY PROCEDURES SİKINTI VE İVEDİLİK USULLERİ								
091 06 00 00	GENERAL PRINCIPLES OF VHF PROPAGATION AND ALLOCATION OF FREQUENCIES VHF YAYININ GENEL PRENSİPLERİ VE FREKANSLARIN TAHSİSİ								
092 00 00 00	IFR COMMUNICATIONS IFR İLETİŞİMLER	X		X			X	X	
092 01 00 00	DEFINITIONS TANIMLAR								
092 02 00 00	GENERAL OPERATING PROCEDURES GENEL OPERASYON USULLERİ								
092 03 00 00	ACTION REQUIRED TO BE TAKEN IN CASE OF COMMUNICATION FAILURE İLETİŞİM KESİLMESİ HALİNDE ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER								
092 04 00 00	DISTRESS AND URGENCY PROCEDURES SİKINTI VE İVEDİLİK USULLERİ								
092 05 00 00	RELEVANT WEATHER INFORMATION TERMS (IFR) İLGİLİ HAVA DURUMU BİLGİSİ TERİMLERİ (IFR)								
092 06 00 00	GENERAL PRINCIPLES OF VHF PROPAGATION AND ALLOCATION OF FREQUENCIES VHF YAYININ GENEL PRENSİPLERİ VE FREKANSLARIN TAHSİSİ								
092 07 00 00	MORSE CODE MORS KODU								

Bölünmüş Ders Yetkisi/Authorization of Divided Courses:

- 091 (VFR İLETİŞİMLER ve devamı**
– *VFR Communications and the rest*)
- 092 (IFR İLETİŞİMLER ve devamı**
– *IFR Communications and the rest*)

TBÖ EĞİTİCİNİN EĞİTİMİ KILAVUZU

(GUIDE OF TRAINING OF TRAINERS / TRAINING THE TRAINER OF TKI)

1. Eğitici Eğitiminin Kapsamı

Bu eğitim, onaylı eğitim kuruluşlarında (OEK) teorik eğitim verecek Teorik Bilgi Öğretmen Adaylarını kapsar. Bundan böyle TBÖ adaylarına **kursiyer** denilecektir.

2. Eğitici eğitimi kursunun amaçları

Eğitcinin eğitimi, konusunda uzman olan bir bireyin bu konuları başka bireylere anlatabilmesi için gerekli olan yeterlilikleri kazandırır.

Kursiyerlerin:

- (1) Program geliştirmenin temel ilke ve kavramlarını tanımaları,
- (2) Eğitim vereceği alanla ilgili program hazırlamaları (tasarlama ve uygulama),
- (3) Yetişkinlere (pilotlara) yönelik öğrenme ilkelerini kavramaları ve bunları uygulamaları,
- (4) Öğretim hizmetlerinin değişkenlerini (ipuçları, aktif katılım, pekiştirme ve dönüt-düzeltilme) tanımaları, kavramaları ve bunları uygulamaları,
- (5) Yetişkin (pilot) eğitimine yönelik öğrenme, öğretme yaklaşım, yöntem ve teknikleri kavramaları ve süreç içerisinde bunları kullanmaları,
- (6) Etkili sunum becerisi geliştirmeleri,
- (7) Kursun hedeflerine uygun araç ve gereçleri kullanmaları,
- (8) Ölçme ve değerlendirme tekniklerini kavramaları ve duruma uygun ölçme aracı kullanmaları amaçlanmaktadır.

3. Eğitcinin eğitimi sertifika programına katılmak için gerekli evraklar

- (1) Eksiksiz doldurulmuş kayıt formu,
- (2) Kimlik fotokopisi (Yabancılar için pasaport veya ikamet tezkeresi),
- (3) Noter onaylı diploma örneği yada daha sonra geri verilme üzere diploma aslı (Yabancılar için diploma (YÖK tarafından denklik yapılmış olması gerekmektedir.)
- (4) Dekont

4. Eğitcinin eğitimi süresi ve kursiyer sayısı

Bu eğitim programı, en az 8 gün olarak ve en az 45 ders saati olarak uygulanmalıdır. Bu program, bir sınıf başına en çok 12 kursiyer için uygulanmalıdır.

5. Eğitcinin eğitimi örnek programı

Aşağıdaki örnek bir program olup dersler ve günler istenildiği gibi çeşitlendirilebilir ve düzenlenebilir.

1. Gün:

1. Farkındalık eğitimi
 - (a) İnsan zihninin çalışma prensipleri
 - (b) Algıların insanı yönetimi
 - (c) Bizi yöneten algıları yönetme yöntemleri
2. Kişilik özelinde insan tanımları
 - (a) Kişilik nedir?
 - (b) Kişilik yaklaşımları?
 - (c) Kişilik özelliklerinin yaşama yansımaları
 - (1) Uygulayıcılar
 - (2) Düşünürler
 - (3) İlişkiciler

3. Eğitimin kavramsal tanımı
 - (a) Eğitim nedir?
 - (b) Eğitimin gereklilikleri
 - (c) Education (öğrenme) / training farkı
4. Yetişkin eğitimi
 - (a) Yetişkin eğitimi nedir?
 - (b) Yetişkin eğitiminin temelleri
5. Öğrenme kavramsal tanım
 - (a) Öğrenme kaynakları
 - (b) Öğrenme yöntemleri
 - (c) Öğrenme eğrileri
6. Öğrenme stilleri ve ilkeleri
 - (a) Görsel
 - (b) İşitsel
 - (c) Kinestetik

2. Gün:

1. Eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi
 - (a) Eğitim ihtiyaç analizi
 - (b) Eğitim türleri
2. Eğitim planlama süreçleri
 - (a) Eğitim programlaması
 - (b) Eğiticinin planlaması
 - (c) Eğitim durumlarının planlanması
 - (d) Eğitim gereçlerinin planlanması
3. Eğitim uygulama süreçleri
 - (a) Eğitim alanının kullanımı
 - (b) Eğitim gereçlerinin kullanımı
 - (c) Eğitim teknolojilerinin kullanımı
 - (d) Etkili sunum yöntemleri

3. Gün:

1. Eğitim gereçleri ve sunum hazırlama
 - (a) Powerpoint kullanımı
 - (b) Slayt hazırlamada dikkat edilecek noktalar
2. Eğitimci özellikleri
 - (a) Etkin bir eğiticinin kişilik özellikleri
 - (b) Etkin bir eğiticinin eğitimci olarak rolleri
 - (c) Grup yönetimi
 - (ç) İletişim becerileri
 - (d) Ses ve beden dili kullanımı

4. Gün:

1. Değerlendirme süreçleri
 - (a) Katılımcıların değerlendirilmesi
 - (b) Eğitim programının değerlendirilmesi
 - (c) Eğitim sürecinin bütünsel olarak değerlendirilmesi

5. Gün:

1. Komisyon değerlendirmesi: Uygulama sınavı
2. Teorik Sınav

TBÖ ADAYI EĞİTİCİNİN EĞİTİMİ KATILIM VE DEĞERLENDİRME FORMU / ATTENDANCE AND EVALUATION FORM OF TKI CANDIDATE FOR TRAINING OF TRAINERS			
1. TBÖ ADAYININ KİŞİSEL BİLGİLERİ / PERSONAL INFORMATION OF TKI CANDIDATE			
Adı soyadı / First and last name			
Milliyeti ve kimlik numarası / Nationality and ID number			
Verilmişse yetki belge no. / If issued authorisation no.			
Telefon no, e-posta adresi / Phone no, e-mail			
TBÖ adayının katılım süresi / Attendance duration of TKI			
TBÖ'nün imzası / Signature of TKI			
Eğitimi veren OEK / ATO providing training			
2. TBÖ ADAYININ SUNUM BİLGİLERİ / PRESENTATION INFORMATION OF TKI CANDIDATE			
Sunum değerlendirme tarihi / Date of presentation evaluation			
Sunum konusu / Subject of presentation			
Sunum dili / Language of presentation (TR, EN)			
Görsel sunum araçları / Visual aids for presentation ↗	√ ile işaretleyin / Mark with √ ▾		
PowerPoint /veya eşdeğeri / PowerPoint (or equivalent)			
Tepegöz slaytları/saydamlar / Overhead projector slides/transparencies			
Beyaz veya kara tahta / White or black board			
Kâğıt bildiri / Paper handouts			
El yapımı araçlar / Artefacts			
3. TBÖ ADAYI SUNUM PUANLAMASI / POINTING OF PRESENTATION OF TKI CANDIDATE			
100 üzerinden verilebilecek puanlar / You will be given points over 100	Komisyon üyelerinin adı soyadları ve imzaları / First and last names and signatures of Commission members		
	1. Üye (Bşk) / 1st Member (Head)	2. Üye / 2nd Member	3. Üye / 3rd Member
20 çok iyi / outstanding, 15 iyi / good, 10 yeterli / acceptable, 5 zayıf / poor 0 yetersiz / unsatisfactory			
<i>Değerlendirme kriterleri / Evaluation criteria</i>	▾	▾	▾
Sunum planlaması / Presentation planning ▷			
İletişim becerisi / Communication skills ▷			
Sınıf eğitim teknikleri / Classroom training techniques ▷			
Sınıf hakimiyeti / Classroom control ▷			
Performans ölçümü / Performance measure ▷			
Toplam puan / Sum of point ▷			
Üç komisyon üyesinin puan ortalaması* / The mean score of the three members of commission ▷		÷	=

***Yuvarlama:** Ortalama puan hesaplaması için aşağıdaki kriterleri kullanın. / **Rounding:** Apply the following criteria to 1 ile 5 (dahil) sayıları - sifıra yuvarlayın / Numbers 1 to 5 - round off to zero.
6 ile 9 (dahil) sayıları - bir sonraki üst değere yuvarlayın. / Numbers 6 to 9 - round off to the next higher value.

Formu Doldurma Açıklamaları / Form Filling Instructions

1. Bu form tek nüsha olarak doldurulur ve imzalanır. Mümkünse bilgisayar ortamında doldurulmalıdır. Bu nüshanın bir kopyası sınavı yapan OEK'te saklanır, diğer kopyası TBÖ adayına verilir ve aslı Genel Müdürlük'e verilir. Bu form TBÖ'nün dosyasında arşivlenir.

/ This form is filled out and signed in a single copy. If possible, it must be filled with computer. A copy of this copy (original copy) is stored in the examiner ATO, the other copy is given to the TKI candidate and this copy (original copy) is given to the Turkish DGCA. This form is archived in the TKI candidate's file.

2. Sunum, sunum boyunca Türkçe yapıldıysa sunum dili olarak TR kısaltması, eğer İngilizce yapıldıysa sunum dili olarak EN kısaltması konur. Her iki dilde de sunum yapılır veya kanaat getirilirse TR ve EN kısaltmaları birlikte (TR, EN) kullanılır. Bu kısaltmalar yetki belgesinde de belirtilir.

/ If presentation was given in Turkish by the end, adjacent the course code TR is added as suffix and if presentation was given in English by the end, adjacent the course code EN is added as suffix. If the presentation was given in both language, TR and EN abbreviations are used together. These abbreviations are indicated in the certificate of authority.

3. Değerlendirme kriterlerine göre değerlendirme puanlaması 100 üzerinden yapılır. Her bir kriter 20 (çok iyi), 15 (iyi), 10 (kabul edilebilir), 5 (kötü) ve 0 (yetersiz) puan verilerek değerlendirilir.

/ The evaluation scores according to evaluation criteria is given over 100. Each criterion 20 (outstanding), 15 (good), 10 (acceptable), 5 (poor) and 0 (unsatisfactory) points given.

4. Değerlendirme sonucu tüm komisyon üyelerinin oy çokluğu ile kararlaştırılır.

/The assessment result is determined by majority of votes..

5. Üyelerden herhangi birisinin katılmaması halinde Komisyon Başkanı, katılmayan üyenin ad ve soyadını ve katılmama nedenini ve yerine görevlendirdiği yedek üyenin ad ve soyadını belirterek aşağıdaki boş bölüme kayıt yapar.

/ In the absence of one of the members, Head of Commission fills in the blank below stating the name and surname of the absent member and the reason of absence, and the name and last of the alternate member substituted

TBÖ Adayı ve değerlendirme ile ilgili ek açıklama gerekirse bu sayfaya yazın.
/ If you need any additional clarification about TKI candidate and evaluation write on this page.



TBÖ ORYANTASYON EĞİTİMİ KILAVUZU

1. Amaç

TBÖ adaylarının, pilot adaylarının izleyecekleri derslere uyumlarını kolaylaştırmayı ve teorik eğitimle uçuş eğitiminin entegrasyonu konusunda bilinçlendirmeyi amaçlar. TBÖ adaylarının, yapacağı işle ilgili temel bilgileri sağlar.

2. Kapsam ve aday sayısı sınırlaması

(1) Oryantasyon eğitimi bu Talimata göre oryantasyon eğitimine girecek TBÖ adaylarını ve bu eğitimi verecek OEK’i kapsar.

(2) Bu eğitim, sınıf başına en fazla 12 TBÖ adayını geçmemelidir.

3. Oryantasyon eğitimi program zaman çizelgesi ve uygulanacak eğitim yöntemi

(1) Aşağıdaki çizelgede verilen zaman süreleri en az ve en çok sürelerdir. Bu sürelere ara ve bitirme sınavları dahil değildir. OEK en az ve en çok zaman sınırlamaları içinde kalmak şartıyla istediği kadar süreleri kullanır.

(2) OEK, oryantasyon eğitimi konuları için bu Talimatın 4 ve 5. Ekindeki Ayrıntılı Müfredat Listesini temel alacaktır. Eğitimin sınıf aşamasında konular, TBÖ adayının asgari kavrama düzeyine göre işlenmeli ve buna göre esnek bir verimlilik yöntemi izlenmelidir.

(3) Aday, pilot adaylarına nasıl ders verileceği konusunda da bilinçlendirilmelidir.

ORYANTASYON EĞİTİMİ PROGRAM ZAMAN ÇİZELGESİ			
Ana Ders Kodları <i>Main Course Codes</i>	Alt Ders Kodları	Oryantasyon Eğitimi Ders Süresi (Saat)	
		En az (Asgari) <i>Minimum</i>	En çok (Azami) <i>Maximum</i>
000 Genel	Uluslararası ve ulusal sivil havacılık kuruluşları <i>/ International and national civil aviation organisations</i> (a) ICAO, Şikago Sözleşmesi / <i>ICAO, Chicago Convention</i> (b) EASA, PART FCL (c) SHGM / <i>Turkish DGCA</i> (d) OEK’ler / <i>ATO’s</i> <i>Not: Bu dersi, 010 yetkilisi TBÖ’ler ve/veya uzman nitelikli kişiler vermelidir.</i>	02:00	04:00
010	(010 = 010 01-04 + 010 05-13) 010 01-04 010 05-13	04:00 02:30 02:30	06:00 03:30 03:30
021	(021 = PP + SY) 021 PP (Powerplant-Motor) 021 SY (Systems + Airframe + Electrics: Sistem + Gövde + Elektrik)	07:00 03:00 03:30	09:00 04:00 04:30
022		02:30	04:30
031		03:00	05:00
032 (A)		02:30	04:30
033		02:30	04:30
034 (H)		02:30	04:30
040	(040 = 040 01-02 + 040 03)	48:00	60:00
	040 01-02	28:00	36:00
	040 03	20:00	24:00

050		04:00	06:00
060	(060 = 061 + 062)	05:00	07:00
	061	03:00	04:00
	062	03:00	04:00
070		04:00	06:00
080 (A + H)	(080 = 081 + 082)	05:00	07:00
	081 (A)	03:00	04:00
	082 (H)	03:00	04:00
090	(090 = 091 + 092)	02:00	04:00
	091	01:30	02:30
	092	01:30	02:30

4. Ara sınav veya değerlendirme sınavı

OEK, TBÖ adayına eğitim süresince sözlü ve/veya yazılı klasik veya test usulü ara sınav uygulayabilir.

TBÖ ADAYI ORYANTASYON EĞİTİMİ KATILIM VE DEĞERLENDİRME FORMU <i>/ ATTENDANCE AND EVALUATION FORM OF TKI CANDIDATE FOR ORIENTATION TRAINING</i>				
1. TBÖ ADAYININ KİŞİSEL BİLGİLERİ / PERSONAL INFORMATION OF TKI CANDIDATE				
Adı soyadı / <i>First and last name</i>				
Milliyeti ve kimlik numarası / <i>Nationality and ID number</i>				
Verilmişse yetki belge no. / <i>If issued authorisation no.</i>				
Telefon no, e-posta adresi / <i>Phone no, e-mail</i>				
TBÖ'nün imzası / <i>Signature of TKI</i>				
Eğitimi veren OEK / <i>ATO providing training</i>				
2. TBÖ ADAYININ ORYANTASYON EĞİTİMİNE KATILIM BİLGİLERİ <i>/ ATTENDANCE INFORMATION OF TKI CANDIDATE'S ORIENTATION EXAMINATION</i>				
Ders / <i>Course</i>		Tarih / <i>Date</i>	Süre / <i>Duration</i>	Ders öğretmeni adı soyadı ve imzası ve TBÖ yetki no.su / <i>First and last name of Instructor of course and authorisation no. of TKI</i>
Kod / <i>Code</i>	Dil / <i>Lang..</i>			
3. OEK ONAY BİLGİLERİ / APPROVAL INFORMATION OF ATO				
TBÖ adayı, yukarda belirtilen dersleri eğitim kurulumuzda SHT-TBÖT'e göre bitirmiştir. <i>/ TKI candidate has completed courses mentioned above according to SHT-TBÖT in our training organisation.</i>				
OEK Eğitim Müdürünün Adı ve İmzası, Tarih / <i>Name and signature of the Head of Training of ATO, Date</i>		▷		
OEK adı ve yazışma adresi / <i>Name of ATO and address for correspondence</i>		▷		

*Ortalama puan hesabı için gerektiğinde aşağıdaki yuvarlamayı kullanın.

/ If required use rounding to calculate mean score.

Yuvarlama: Ortalama puan hesaplaması için aşağıdaki kriterleri kullanın. / *Rounding: Apply the following criteria to*

1 ile 5 (dahil) sayıları - sifra yuvarlayın / *Numbers 1 to 5 - round off to zero.*

6 ile 9 (dahil) sayıları - bir sonraki üst değere yuvarlayın. / *Numbers 6 to 9 - round off to the next higher value.*

Formu Doldurma Açıklamaları / Form Filling Instructions

1. Bu form tek nüsha olarak doldurulur ve imzalanır. Mümkünse bilgisayar ortamında doldurulmalıdır. Bu nüshanın bir kopyası sınavı yapan OEK'te saklanır, diğer kopyası TBÖ adayına verilir ve aslı Genel Müdürlük'e verilir. Bu form TBÖ'nün dosyasında arşivlenir.

/ This form is filled out and signed in a single copy. If possible, it must be filled with computer. A copy of this copy (original copy) is stored in the examiner ATO, the other copy is given to the TKI candidate and this copy (original copy) is given to the Turkish DGCA. This form is archived in the TKI candidate's file.

2. Ders, Türkçe anlatıldıysa ders dili olarak TR kısaltması, eğer İngilizce anlatıldıysa ders dili olarak EN kısaltması konur. Her iki dilde de ders anlatıldıysa TR ve EN kısaltmaları birlikte (TR, EN) kullanılır. Bu kısaltmalar yetki belgesinde de belirtilir.

/ If course was lectured in Turkish by the end, adjacent the course code TR is added as suffix and if course was lectured in English by the end, adjacent the course code EN is added as suffix. If the course was lectured in both language, TR and EN abbreviations are used together. These abbreviations are indicated in the certificate of authority.

TBÖ Adayı ve değerlendirme ile ilgili ek açıklama gerekirse bu sayfaya yazın.
/ If you need any additional clarification about TKI candidate and evaluation write on this page.

▽▽▽

▽ ----- ▽ ----- ▽

UYARI: Alttaki rapor Genel Müdürlük tarafından doldurulur.

/ CAUTION: Report below will be filled by the Turkish DGCA

TBÖ ADAYI SINAV SONUÇ RAPORU <i>/ TKI CANDIDATE'S EXAM RESULTS REPORT</i>						
Eğiticinin Eğitimi <i>/ Training The Trainer</i>		Oryantasyon Eğitimi <i>/ Orientation Training</i>				Sonuç <i>/ Results</i>
Sınav tarihi <i>/ Date of exam.</i>	Sınav puanı <i>/ Exam score</i>	Sınav tarihi <i>/ Date of exam.</i>	Ders kodu <i>/ Course code</i>	Oturum <i>/ Sitting</i>	Sınav puanı <i>/ Exam score</i>	Ortalama puan <i>/ Mean score</i>
SHGM ONAYI / TURKISH DGCA APPROVAL						
Uçuş Ekibi Lisans Müdürü Adı ve İmzası, Tarih <i>/ Name and signature of the Flight Crew Licensing Director, Date</i>						



SİVİL HAVACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

TEORİK BİLGİ ÖĞRETMENİ (TBÖ) VE EĞİTİM HAKKINDA ANKET FORMU
/ THEORETICAL KNOWLEDGE INSTRUCTOR (TKI) AND TRAINING QUESTIONNAIRE FORM

Eğitim etkiiniıklarını değerlendirmeniz ve önerileriniz doğrultusunda eğitim kalitesini en yüksek seviyede sürdürmeniz amacıyla formu doldurmanız istenmektedir. Uygun seçeneği (X) ile işaretleyiniz. Önerileriniz için sayfa sonunda boş alan bırakılmıştır.

/ It is kindly requested to fill the form with the purpose of assessing the training activities and maintaining the highest level in line with your suggestions. Please tick the boxes below as (X). You will find blank area at the end of page for your suggestions.

OEK'in adı / Name of ATO	
Anket tarihi / Date of questionnaire	
TBÖ adı soyadı / TKI's name of first and last	
TBE ders kodu / TKT course code	
Kursiyerin adı soyadı (isteğe bağlı) / Trainee's name and last name (optional)	

Değerlendirme Kriteri / Assessment Criteria	ÇOK İYİ OUTSTANDING 5	İYİ GOOD 4	YETERLİ ACCEPTABLE 3	ZAYIF POOR 2	YETERSİZ UNSATISFACTORY 1
EĞİTİM / TRAINING					
Eğitim İçeriği / Content					
Eğitim Kaynak ve Dokümanları / Training Documents					
Eğitimin Bilginize, İhtiyaçlarınıza Katkısı / Service Level of the Training According to Your Needs					
Eğitim Yardımcıları ve Araçları / Training Devices					
Eğitim Süresi / Training Duration					
TBÖ / TKI					
TBÖ'nün Konuya Hakimiyeti ve Eğitimi Sunma Yetisi / TKI's Discipline & Capability Over the Subject					
TBÖ'nün Katılımcılarla Etkin İletişimi ve Bilgiye Erişimi / TKI's Relationship & Reaching Information					
TBÖ'nün Süreyi Kullanımı / TKI's Training Time Usage					
Konuyla İlgili Örneklemeler / Practices About Training					

EĞİTİM ORTAMI / TRAINING ENVIRONMENT					
Eğitim Ortamının Düzeni, Temizliği ve Havalandırma / Environment's Arrangement, Cleanless & Ventilation					
Ortak Kullanım Alanları (brifing odaları, dolaplar, v.b.) / Common Usage Areas (briefing rooms, wardrops, etc.)					
Sosyal Faaliyetler / Social Activities					
Kafeterya ve Yemekhane İmkanları / Cafeterias & Restaurants					
Görevli Personelin tutum ve Davranışları / The Attitude & Assistance of the Personnel					

DÜŞÜNCELERİNİZ VE ÖNERİLERİNİZ / COMMENTS & SUGGESTIONS
.....
.....
.....
.....



Ders Kodları <i>Codes of Courses</i>	
010	Hava Hukuku ve ATC Usulleri <i>Air Law and ATC Procedures</i>
010 01-04	Uluslararası Hukuk, Uçuşa Elverişlilik, Lisanslandırma <i>International Law, Airworthiness, Licensing</i>
010 05-13	Hava Kuralları, Seyrüsefer Usulleri, ATC, Güvenlik, Kaza Soruşturması <i>Rules of the Air, Procedures for Navigation, ATC, Security, Accident Investigation</i>
021	Havaaracı Genel Bilgi – Gövde/ Sistemler / Motor <i>Aircraft General Knowledge-Airframe/Systems/ Power plant</i>
021	Yükler, Gerilimler, Gövde ve Devamı <i>Loads, Stresses, Airframe and the Rest</i>
021 03-13	Sistemler, Motor <i>Systems, Powerplant and the Rest</i>
021 PP	Motor
	Powerplant
021 SY	Sistem+Gövde+Elektrik
	System+Airframe+Electrics
022	Havaaracı Genel Bilgi – Alet Sistemi <i>Aircraft General Knowledge - Instrumentation</i>
031	Kütle ve Denge – Uçaklar + Helikopterler <i>Mass and Balance – Aeroplanes + Helicopters</i>
032	Performans – Uçaklar <i>Performance – Aeroplanes</i>
033	Uçuş Planlama ve Uçuş İzleme <i>Flight Planning and Flight Monitoring</i>
034	Performans – Helikopterler <i>Performance – Helicopters</i>
040	İnsan Performansı ve Limitleri <i>Human Performance and Limitations</i>
040 01-02	İnsan Faktörleri, Temel Havacılık Fizyolojisi ve Sağlık Koruması <i>Human Factors, Basic Aviation Physiology and Health Maintenance</i>
040 03	Temel Havacılık Psikolojisi <i>Basic Aviation Psychology</i>
050	Meteoroloji <i>Meteorology</i>
060	Seyrüsefer <i>Navigation</i>
061	Genel Seyrüsefer <i>General Navigation</i>
062	Radyo Seyrüseferi <i>Radio Navigation</i>
070	Operasyonel Usuller <i>Operational Procedures</i>
080	Uçuş Prensipleri - Uçak+Helikopter <i>Principles of Flight - Aeroplane+Helicopter</i>
081	Uçuş Prensipleri-Uçak <i>Principles of Flight-Aeroplane</i>
082	Uçuş Prensipleri-Helikopter <i>Principles of Flight-Helicopters</i>
090	İletişim: VFR ve IFR İletişim <i>Communications: VFR and IFR Communications</i>
091	VFR İletişimler <i>VFR Communications</i>
092	IFR İletişimler <i>IFR Communications</i>