 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΤΥΧΙΩΝ ΚΑΙ ΑΔΕΙΩΝ	FSD / LIC / LD
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ (LICENSING DIRECTIVE)	No.: 14
	Τομείς αναφοράς : Πτυχία Χειριστών Ελικοπτέρων	Revision No.: 00 Issued: Εκδόθηκε: 30 - 1 - 09

ΘΕΜΑ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙ ΤΥΠΟΥ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΟΥ (HELICOPTER TYPE RATING REFRESHER TRAINING)
-------------	--

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 30 - 1 - 2009
(EFFECTIVE DATE)**

**Αρ. Πρωτ.: ΥΠΑ/Δ2/ΒΙ 3951 /1265
(Ref. No.)**

Πληροφορίες : Κυβ. Νικόλαος Καραμπουρνιώτης
Τηλ. : 210 9973067
Φαξ : 210 9973060
Email : nkarabou@hcaa.gr

Σκοπός

Η παρούσα Τεχνική Οδηγία Αδειοδότησης δίνει τις απαραίτητες πληροφορίες για την εκπαίδευση ανανέωσης ικανότητας επί τύπου ελικοπτέρου, σύμφωνα με το ΠΔ 102/2008 (JAR-FCL 2.245(e)).

Εισαγωγή

Σε κάθε περίπτωση που κατεχόμενη ικανότητα τύπου ενός χειριστού έχει λήξει, ήτοι δεν έχουν εκπληρωθεί οι απαιτήσεις που προβλέπονται από το JAR-FCL 2.245 (b) και συγκεκριμένα ο χειριστής δεν έχει καθόλου ώρες πτήσεως ελικοπτέρου π.χ. τις ελάχιστες 2 ώρες ως κυβερνήτης στο συγκεκριμένο τύπο ελικοπτέρου κατά τη διάρκεια των 12 προηγούμενων μηνών, αυτός υποχρεούται να συμμορφωθεί με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

A. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

A-1 ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πρέπει να ολοκληρώσει θεωρητική εκπαίδευση επί του συγκεκριμένου τύπου ελικοπτέρου που έχει λήξει, η χρονική διάρκεια της οποίας είναι στην κρίση του Υπευθύνου Εκπαίδευσης (HT) ή του Αρχιεκπαιδευτή (CFI) ενός Πιστοποιημένου FTO ή TRTO και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δύο (2) ωρών προσαυξανόμενη κατά δύο (2) τουλάχιστον ώρες για κάθε επιπλέον χρόνο μη ανανέωσης του τύπου και σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερη από αυτή που απαιτείται για την αρχική απόκτηση της ικανότητας του τύπου.

Τα αντικείμενα της θεωρητικής εκπαίδευσης για τον εκπαιδευόμενο θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα κάτωθι:

1. Όρια Λειτουργίας
2. Διαδικασίες ανάγκης

ENT. : 633

3. Κανονικές διαδικασίες
4. Επιδόσεις

A-1 ΠΤΗΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πρέπει να ολοκληρώσει πτητική εκπαίδευση ανανέωσης ικανότητας επί του συγκεκριμένου τύπου ελικοπτέρου που έχει λήξει, η χρονική διάρκεια της οποίας είναι στην κρίση του Υπευθύνου Εκπαίδευσης (HT) ή του Αρχιεκπαιδευτή (CFI) ενός Πιστοποιημένου FTO ή TRTO και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δύο (2) ωρών πτήσεως με έναν FI/TRI και σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερη από αυτή που απαιτείται για την αρχική απόκτηση της ικανότητας του τύπου.

Τα αντικείμενα της πτητικής εκπαίδευσης ανανέωσης συνίστανται στην αναθεώρηση των βασικών γνώσεων και της πτητικής ικανότητας του εκπαιδευομένου και περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

1. Σε τύπο ελικοπτέρου SE, εξάσκηση στη βλάβη κινητήρα έτσι ώστε η ΑΜΕΣΗ αντίδραση του κατεβάσματος του συνθέτου χειριστηρίου και η είσοδος σε αυτοπεριστροφή να είναι κινήσεις αντανάκλαστικές.
2. Σε τύπο ελικοπτέρου ME, εξάσκηση στις διαδικασίες προσομοιωμένης κράτησης κινητήρα.
3. Απογειώσεις και προσγειώσεις επί κεκλιμένου εδάφους.
4. Κατάλληλες διαδικασίες ανάγκης για τον τύπο του ελικοπτέρου.
5. Εξάσκηση στις R/T κλήσεις εκτάκτου ανάγκης MAY DAY και PAN χρησιμοποιώντας τις ενδοεπικοινωνίες.
6. Επίγνωση (χωρίς απαραίτητα επίδειξη) των κινδύνων:
 - α. της καμπύλης Ύψους-Ταχύτητας (H-V diagram)
 - β. του δυναμικού roll-over
 - γ. του vortex ring
 - δ. της συνήχησης εδάφους
 - ε. των καταστάσεων παγοποίησης κινητήρα
 - στ. της κατακάθισης με ισχύ
7. Επίγνωση της σημασίας της διατήρησης των στροφών του κυρίου στροφείου
8. Επάρκεια αναγνώρισης και επαναφορά από καταστάσεις χαμηλών στροφών στροφείου είτε με ισχύ είτε άνευ ισχύος.
9. Πτητικές λειτουργίες προς και από περιορισμένα πεδία.
10. Εκτίμηση της ορατότητας πτήσεως
11. Άλλες πτητικές λειτουργίες που είτε ο εκπαιδευόμενος είτε ο εκπαιδευτής κρίνουν αναγκαίες.

Σημείωση: Προκειμένου μόνο για ελικοπτερα SPSE μέγιστης πιστοποιημένης χωρητικότητας θέσεων 4 ατόμων, η ανωτέρω εκπαίδευση για τον αντίστοιχο τύπο μπορεί να πραγματοποιηθεί και σε ένα Καταχωρημένο Φορέα Εκπαίδευσης (RF).

Μετά την πτητική εκπαίδευση, ο εκπαιδευτής θα καταχωρήσει θετική ή αρνητική εγγραφή στο τέλος του Personal Log Book του χειριστή, ότι παρέχε επαρκώς σ' αυτόν εκπαίδευση στα παραπάνω αντικείμενα και ότι τον κρίνει ικανό ή όχι για να υποβληθεί σε πτητική εξέταση επάρκειας πτυχίου (LPC).

Η ανωτέρω καταχώρηση μπορεί να αντικατασταθεί από αντίστοιχη βεβαίωση του FTO/TRTO ή του RF η οποία υπογράφεται κατάλληλα από τους HT ή CFI και από τον πραγματοποιούντα την εκπαίδευση FI/TRI.

B. ΠΤΗΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

Πρέπει να υποβληθεί σε μια πτητική εξέταση επάρκειας πτυχίου (LPC) σύμφωνα με το Appendix 1 to JAR-FCL 2.240 & 2.295 στον ανάλογο τύπο, από έναν TRE(H). Οι φόρμες που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εξέταση είναι οι HCAA FORM No 16H και/ή No 14H.

Η ανανέωση μιας ικανότητας IR, εφόσον ο χειριστής είναι κάτοχος της αντίστοιχης ικανότητας IR, μπορεί να συνδυαστεί με το LPC αν ο τύπος ελικοπτέρου είναι πιστοποιημένος για IFR πτήσεις.

Ο χρόνος πτητικής εξέτασης δεν συμψηφίζεται με τον απαιτούμενο χρόνο πτητικής εκπαίδευσης.

Γ. ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ / ΕΛΕΓΧΟΣ

Τα πρωτότυπα της τεκμηρίωσης της θεωρητικής και πτητικής εκπαίδευσης υποβάλλονται από τον εκπαιδευόμενο στο Τμήμα Πτυχίων και Αδειών της ΥΠΑ το οποίο, σε συνάρτηση με την τεκμηρίωση της πτητικής εξέτασης από τον TRE(H), προβαίνει σε έλεγχο και επανέκδοση του πτυχίου του χειριστή, με ανανεωμένη την ικανότητα επί του αιτούμενου τύπου ελικοπτέρου. Η ικανότητα ισχύει από την ημερομηνία διεξαγωγής της πτητικής εξέτασης (LPC).

Σημείωση: Ο TRE(H) υποβάλλει στο Τμήμα Πτυχίων και Αδειών της ΥΠΑ τα πρωτότυπα της τεκμηρίωσης της εξέτασης. Ένα δε αντίγραφο αυτής κρατά στο προσωπικό του αρχείο και ένα παραδίδει στον εξεταζόμενο.

Δ. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Στην περίπτωση που η ως άνω εκπαίδευση αφορά χειριστές που δραστηριοποιούνται σε εταιρίες αερομεταφορών ελικοπτέρων, πέραν των αναφερομένων απαιτήσεων πρέπει επιπλέον να εφαρμόζονται και οι επί μέρους (εφόσον υφίστανται) απαιτήσεις του εγκεκριμένου Εγχειριδίου Πτητικών Λειτουργιών της εκάστοτε εταιρίας.

Επισημαίνεται ότι η εν λόγω Τεχνική Οδηγία δεν έρχεται σε αντίθεση με τον Αεροπορικό Κώδικα ή οποιαδήποτε άλλη ισχύουσα Νομοθεσία.

Υπογραμμίζεται δε, ότι το Τμήμα Πτυχίων και Αδειών της Υ.Π.Α. διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τις απαιτήσεις της παρούσας, σύμφωνα με τις εκάστοτε αλλαγές της ισχύουσας Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που απαιτηθούν διευκρινήσεις για την εφαρμογή της παρούσας, παρακαλούμε επικοινωνείτε με το Τμήμα Πτυχίων και Αδειών :

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΤΥΧΙΩΝ ΚΑΙ ΑΔΕΙΩΝ

Τ.Θ. 70360

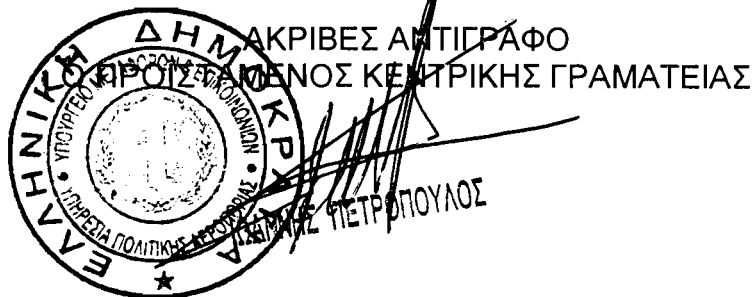
166 10 ΓΛΥΦΑΔΑ

Τηλ. : 210 997 3067

Φαξ : 210 997 3060

Email : nkarabou@hcaa.gr

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
Κωνσταντίνος ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες για ενέργεια

- ΣΕΧΟΑ GR-FTO/TRTO-001

Κτίριο 57, ΔΑΑ «Ελ. Βενιζέλος», 190 04 Σπάτα

- GLOBAL AIR SERVICES S.A GR-FTO-002

Φίλωνος 79-81, 185 35 Πειραιάς

- F.A.S. RHODES PILOTS ACADEMY GR-FTO-003

Διεθνής Αερολιμένας Ρόδου «Διαγόρας», 851 06 Ρόδος, Δωδεκάνησα

- CRETAN EAGLE LTD. GR-FTO-004

Διεθνής Αερολιμένας Ηρακλείου «Ν. Καζαντζάκης», 716 01 Ηράκλειο, Κρήτη

- FLIGHT SIMULATOR CENTRE LTD GR-FTO-005

Αεροδρόμιο Μεγάρων, Πάχη, ΤΚ 19100

- EGNATIA AVIATION LTD. GR-FTO-006

Διεθνής Αερολιμένας Καβάλας «Μέγας Αλέξανδρος», 642 00 Χρυσούπολη, Καβάλα

ENT. : 633

- DIDAVIA A.E GR-FTO/TRTO-007

Δημάρχου Μπέκα Χρ. & Βασ. Παύλου , 190 04 Σπάτα

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ GR-RF-001

Διεθνής Αερολιμένας Θεσσαλονίκης «Μακεδονία», 551 03 Θεσσαλονίκη

- AEROSERVICES S.A GR-RF-002 / GR-FTO/TRTO-011

Θερμοπυλών 3, 851 06 Χαλάνδρι

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ GR-RF-003

Τ.Θ. 51987, 145 02 Αθήνα

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΑΘΗΝΩΝ GR-RF-005

Λυκούργου 9, 105 51 Αθήνα

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ GR-RF-006

Αγίου Χαραλάμπους 1, 114 74 Αθήνα

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Διεθνής Αερολιμένας Ηρακλείου «Ν. Καζαντζάκης», 716 01 Ηράκλειο, Κρήτη

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΡΟΔΟΥ GR-RF-008

ΤΘ 102, 851 00 Ρόδος, Δωδεκάνησα

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΧΑΝΙΩΝ GR-RF-010

Κρατικός Αερολιμένας Χανίων «Ι. Δασκαλογιάννης», 731 00 Χανιά, Κρήτη

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» GR-RF-011

Παναγή Τσαλδάρη 18^α, 601 00 Κατερίνη

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΛΑΡΙΣΑΣ GR-RF-012

Αεροδρόμιο Λάρισας 110 ΠΜ, 411 10 Λάρισα

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΠΑΤΡΑΣ

Πατρέως 46, 262 21 Πάτρα

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΣΟΥΔΑΣ GR-RF-014

Κρατικός Αερολιμένας Χανίων «Ι. Δασκαλογιάννης», 731 00 Χανιά, Κρήτη

- EUROWINGS AVIATION & CONSULTING SERVICES LTD. GR-RF-015

Βεντούρη 12, 15561 Χολαργός

- ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΑΡΚΑΔΙΑΣ GR-RF-016

Γρηγορίου Λαμπράκη 92, 22100 Τρίπολη

- ΑΟΡΑ

Γρανικού 7, 151 25 Μαρούσι

- ΣΧΙΑ

Καλαβρύτων 14, 163 46 Ηλιούπολη

- REMOVE BEFORE FLIGHT

Λεωφόρος Συγγρού 224, 176 72 Καλλιθέα

- ΕΛΑΟ

Τ.Θ 70262, 166 10 Γλυφάδα

- AIRMAN

Θερμοπυλών 100, 18544 Πειραιάς

- AIR ONE

Φίλωνος 86, 18536 Πειραιάς

- PREL / GR-RF-017

Κ.Καραμανλή 108, 54644 Θεσσαλονίκη

Αποδέκτες για κοινοποίηση

- ΥΠΑ/Δ2/Β-Γ-Δ

Εσωτερική Διανομή

- Γρ. Διοικητού ΥΠΑ

- Γρ. Υποδιοικητών

- Γρ. ΓΔΑΜ

ENT. : 633