

PROGRAM USPOSABLJANJA
(obvezne vsebine usposabljanja)

	Predmet in podrobnejša vsebina	Priporočeno trajanje (ure)		
		Kandidati brez predhodnih izkušenj s področja letalstva	Kandidati s predhodnimi izkušnjami s področja letalstva	* Ravni strokovnega znanja
1	Letalska zakonodaja	30	18	
	Certifikacija operatorjev			2
	Konvencija o mednarodnem civilnem letalstvu (Čikaška konvencija)			2
	Mednarodna letalska prometna vprašanja obravnavana v okviru Čikaške konvencije			2
	Mednarodna organizacija civilnega letalstva (ICAO)			2
	Odgovornost za plovnost zrakoplova			3
	Zakonodajne določbe priročnika za letenje			3
	Seznam minimalne opreme (MEL)			3
	Operativni priročnik o letalskih operacijah			3
2	Uvod v letalstvo	12	6	
	Zakonodaja			3
	Letalska terminologija in strokovni izrazi			3
	Teorija letenja in letalskih operacij			2
	Pogonski sistemi zrakoplova			2
	Sistemi zrakoplova			2
3	Masa (teža) in zmogljivost zrakoplova	27	15	
	Temeljna načela za varnost letenja			3
	Osnovna masa (teža) in omejitve hitrosti			3
	Zahteve glede vzletne steze			3
	Zahteve glede zmogljivosti pri vzpenjanju			3
	Zahteve glede pristajalne steze			3
	Omejitve hitrosti v mejni plasti			3
4	Navigacija	24	12	
	Položaj in oddaljenost; čas			3
	Dejanska, magnetna in kompasna smer; smer na podlagi žiroskopske reference in mrežne projekcije			2
	Uvod v projekcijo kart: Gnomonska projekcija; Merkatorjeva projekcija; veliki krogi na merkatorjevih kartah; druge cilindrične projekcije; piramidna projekcija Lambert; polarna stereografska projekcija			2
	ICAO zahteve glede kart			3
	Karte, ki jih uporablja tipični operator			3
	Merjenje hitrosti zrakoplova skozi zrak in glede na zemljo			3

	Predmet in podrobnejša vsebina	Priporočeno trajanje (ure)		
		Kandidati brez predhodnih izkušenj s področja letalstva	Kandidati s predhodnimi izkušnjami s področja letalstva	* Ravni strokovnega znanja
	Uporaba drsnega ravnila, računalnikov in znanstvenih računal			3
	Merjenje nadmorske višine			3
	Točka brez povratka; kritična točka, splošno določanje položaja zrakoplova			3
	Uvod v radionavigacijo; radarji na tleh in radiogoniometrične postaje; relativni kurz; radionavigacija tipa VOR/DME; instrumentni pristajalni sistemi			2
	Navigacijski postopki			3
	Sistemi ICAO CNS/ATM (pregled)			1
5	Upravljanje zračnega prometa	39	21	
	Uvod v upravljanje zračnega prometa			2
	Kontrolirani zračni prostor			3
	Pravila letenja			3
	Dovoljenje ATC, zahteve ATC za načrte leta, poročila zrakoplova			3
	Kontrola informacij v zračnem prometu (FIS)			3
	Služba alarmiranja in služba iskanja in reševanja zrakoplovov			3
	Služba letalskih telekomunikacij (premične, fiksne)			3
	Letalske informacijske službe (AIS)			3
	Letališke službe			3
6	Meteorologija	42	21	
	Atmosfera; atmosferska temperatura in vlažnost			2
	Pritisk atmosfere, povezava med vetrom in pritiskom			2
	Veter blizu zemeljskega površja, veter v prosti atmosferi, turbulenca			3
	Vertikalno gibanje zračnih mas v atmosferi; oblikovanje oblakov in padavine			2
	Nevihte; zaledenitev letala			3
	Vidnost in RVR; vulkanski prah			3
	Opazovanja na zemlji; opazovanja iz letala med letom; model postaje			3
	Zračne mase in fronte; frontalne depresije			2
	Vreme pri frontah in drugih delih frontalne depresije; drugi tipi sistemov pritiska			2
	Splošna klimatologija; vreme v tropih			1
	Letalska vremenska poročila; analize kart površja in višinskih kart			3
	Prognostične karte; letalske vremenske napovedi			3
	Služba letalske meteorologije			4
	Ogled lokalne meteorološke službe			2

	Predmet in podrobnejša vsebina	Priporočeno trajanje (ure)		
		Kandidati brez predhodnih izkušenj s področja letalstva	Kandidati s predhodnimi izkušnjami s področja letalstva	* Ravni strokovnega znanja
7	Masa (teža) in ravnotežje	27	15	
	Uvod v maso in ravnotežje zrakoplova			3
	Načrtovanje obremenitve			3
	Kalkulacija koristne teže in priprava liste o masi in ravnotežju zrakoplova			3
	Ravnotežje zrakoplova in vzdolžna stabilnost			3
	Momenti in ravnotežje			3
	Strukturni vidik nakladanja zrakoplova			3
	Nevarno blago in drugo posebno blago			3
	Navodila nakladanja			3
8	Prevoz nevarnega blaga po zraku	9	9	
	Uvod			
	Nevarno blago, razmere v sili in neobičajne razmere			3
	Viri			3
	Odgovornosti			3
	Postopki v sili			3
9	Načrtovanje leta	18	9	
	Uvod v načrtovanje leta			2
	Načrtovanje leta z uporabo grafov in preglednic za turboreaktivna letala			3
	Karte za načrtovanje leta in preglednice turboreaktivnega letala			3
	Izračun časa letenja in minimalnega goriva za turboreaktivna letala			3
	Izbira rute			3
	Predvidevanje letalskih situacij			3
	Novo dovoljenje, ki razveljavlja prejšnje			3
	Končne faze			3
	Dokumenti, ki se hranijo na letalu			3
	Načrtovanje leta – vaje			3
	Grožnje in ugrabitev			3
	ETOPS			2
10	Spremljanje leta	16	16	
	Položaj zrakoplova			3
	Učinki sprememb poti ATC			3
	Okvare letalske opreme			3
	Sprememba vremena med letom			3
	Stanja v sili			3
	Sredstva za spremljanje leta			3
	Poročila o položaju			3
	Razpoložljivost sredstev na zemlji			3
11	Sistemi za komunikacijo — radio	18	6	
	Mednarodna služba letalskih telekomunikacij			2
	Osnove radijske komunikacije			2
	Storitve stacionarnih letalskih komunikacij			2
	Storitve prenosnih letalskih komunikacij			2

	Predmet in podrobnejša vsebina	Priporočeno trajanje (ure)		
		Kandidati brez predhodnih izkušenj s področja letalstva	Kandidati s predhodnimi izkušnjami s področja letalstva	* Ravni strokovnega znanja
	Radionavigacija			2
	Storitve samodejnih letalskih komunikacij			2
12	Človeški faktor	15	15	
	Pomen človeškega faktorja			3
	Upravljanje virov			4
	Zavedanje			3
	Vaja in povratne informacije			3
	Utrjevanje			3
13	Varovanje (razmere v sili in neobičajne razmere)	8	6	
	Seznanimatev			3
	Varnostni ukrepi, ki jih sprejme letalski prevoznik			3
	Postopki za ravnanje v primeru groženj, bombnih ustrahovanj...			3
	Nujni postopki zaradi nevarnega blaga			3
	Ugrabitev zrakoplova			3
	Postopki v sili			3
	Varovanje osebja za letalske dispečerje FOO/FD			3

* Ravni strokovnega znanja:

- 1 - označuje osnovno znanje predmeta. Kandidat mora imeti temeljno znanje predmeta, vendar se ne pričakuje, da bo uporabljal to znanje.
- 2 - označuje znanje predmeta in sposobnost, da se ga uporablja s priporočenim gradivom in navodili, kadar je to potrebno.
- 3 - označuje temeljito znanje predmeta in sposobnost hitre in natančne uporabe tega znanja v praksi.
- 4 - označuje poglobljeno znanje predmeta in sposobnost uporabe postopkov, ki izhajajo iz tega predmeta, s presojo, ki ustreza okoliščinam.

Praktično usposabljanje

Predmet	Priporočen čas trajanja
Praktično usposabljanje	
Praktična usposabljanja iz letalskih operacij	25 ur
Opazovanja na simulatorju LOFT in usposabljanje na napravah za simulacijo letenja	4 ure
Dejavnosti/naloge letalskega dispečerja (usposabljanje na delovnem mestu)	13 tednov
Spoznavanje rut/zračnih poti	1 teden