

Osnova teoretických znalostí SPL

1. PRÁVNÍ PŘEDPISY V OBLASTI CIVILNÍHO LETECTVÍ A POSTUPY ATC

- 1.1. Mezinárodní právo: úmluvy, dohody a organizace v civilním letectví
- 1.2. Letová způsobilost letadel
- 1.3. Poznávací značky letadel
- 1.4. Průkazy způsobilosti personálu
- 1.5. Pravidla létání
- 1.6. Postupy letecké navigace: provoz letadel
- 1.7. Předpisy týkající se letového provozu: uspořádání vzdušného prostoru
- 1.8. ATS a řízení letového provozu
- 1.9. AIS (letecká informační služba)
- 1.10. Letiště, plochy pro vzlet
- 1.11. Pátrání a záchrana
- 1.12. Ochrana civilního letectví před protiprávními činy
- 1.13. Hlášení leteckých nehod
- 1.14. Vnitrostátní právo

2. LIDSKÁ VÝKONNOST

- 2.1. Lidští činitelé: základní pojmy
- 2.2. Základy letecké fyziologie a udržování zdraví
- 2.3. Základy letecké psychologie

3. METEOROLOGIE

- 3.1. Atmosféra
- 3.2. Vítr
- 3.3. Termodynamika
- 3.4. Oblačnost a mlha
- 3.5. Srážky
- 3.6. Vrstvy vzduchu a fronty
- 3.7. Tlakové systémy
- 3.8. Klimatologie
- 3.9. Nebezpečí pro let
- 3.10. Meteorologické informace

4. KOMUNIKACE

- 4.1. VFR komunikace
- 4.2. Definice
- 4.3. Obecné provozní postupy
- 4.4. Příslušné výrazy z meteorologických zpráv (VFR)
- 4.5. Činnost požadovaná při ztrátě spojení
- 4.6. Tísňové a pilnostní postupy
- 4.7. Obecné principy šíření VHF a přidělování kmitočtů

5. ZÁKLADY LETU – KLUZÁK

- 5.1. Aerodynamika (proudění vzduchu)
- 5.2. Mechanika letu
- 5.3. Stabilita
- 5.4. Řízení
- 5.5. Omezení (násobek zatížení a manévry(obraty))
- 5.6. Přetažení a vývrtky

6. PROVOZNÍ POSTUPY – KLUZÁK

- 6.1. Obecné požadavky
- 6.2. Metody vypouštění
- 6.3. Techniky plachtění
- 6.4. Okruhy a přistání
- 6.5. Přistání v terénu (outlanding)
- 6.6. Zvláštní provozní postupy a nebezpečí
- 6.7. Nouzové postupy

7. PLÁNOVÁNÍ A PROVEDENÍ LETU - KLUZÁK

- 7.1. Kontrola hmotnosti a vyvážení
- 7.2. Rychlostní polára kluzáku nebo cestovní rychlost
- 7.3. Plánování letu a stanovení úlohy
- 7.4. Letový plán formátu ICAO (letový plán ATS)
- 7.5. Sledování letu a přeplánování za letu

8. OBECNÁ ZNALOST LETADLA, DRAK A SYSTÉMY A NOUZOVÉ VYBAVENÍ - KLUZÁK

- 8.1. Drak
- 8.2. Konstrukce, zatížení a namáhání
- 8.3. Přistávací zařízení, kola, pneumatiky a brzdy
- 8.4. Hmotnost a vyvážení
- 8.5. Řízení letu
- 8.6. Přístroje
- 8.7. Příručky a dokumentace
- 8.8. Letová způsobilost a údržba

9. NAVIGACE

- 9.1. Základy navigace
- 9.2. Magnetismus a kompasy
- 9.3. Mapy
- 9.4. Navigace výpočtem
- 9.5. Navigace za letu
- 9.6. Globální navigační družicové systémy (GNSS)