

	SZZ 2021	OKRUHY OTÁZEK
	VŠB – TU Ostrava	Fakulta strojní /Institut dopravy/Ústav letecké dopravy
	Studijní program:	B3712 - Technologie letecké dopravy
	Studijní obor:	3708R037 - Technologie provozu letecké techniky
	Předmět:	Meteorologie

1.	ATMOSFÉRA - složení, vertikální členění; vertikální rozložení teploty; ohřev a přenos tepla.
2.	HUSTOTA ATMOSFÉRY - vztah mezi tlakem, teplotou, změna tlaku s výškou, horizontální změny tlaku.
3.	MĚŘENÍ VÝŠEK - QFE, QNH, QFF; 1013,25 hPa; vlivy tlakových a teplotních změn.
4.	VÍTR - příčina vzniku, tlakový gradient; Coriolisova síla, gradientový vítr; zjednodušená všeobecná cirkulace atmosféry.
5.	NEBEZPEČNÉ JEVY PRO LÉTÁNÍ - související s větrem, místní cirkulační systémy, turbulence za překážkami, změny směru a rychlosti větru, Jet Stream, CAT.
6.	TERMODYNAMIKA ATMOSFÉRY - vlhkost vzduchu, rosný bod, změny stavu, stabilita atmosféry, aerologický výstup.
7.	OBLAČNOST - rozdělení oblačnosti podle vzniku, podle výšky, druhy oblaků, podmínky pro létání v různých druzích oblaků.
8.	MLHA - kouřmo, zákal, vznik a rozdělení mlh, dohlednosti.
9.	SRÁŽKY - rozdělení, vývoj, závislost na oblačnosti, měření.
10.	VZDUCHOVÉ HMOTY A FRONTY - vznik a původ vzduchových hmot, klasifikace, transformace, rozhraní mezi nimi (fronty).
11.	FRONTY - oblačnost, počasí, charakteristiky, podmínky pro létání.
12.	TLAKOVÉ SYSTÉMY - cyklony, anticyklony, globální rozložení tlaku, tropické rotující bouře, ITCZ, sezónní změny.
13.	KLIMATICKÝ SYSTÉM ZEMĚ - klimatické zóny; všeobecná cirkulace atmosféry, sezónní změny v jednotlivých klimatických oblastech, podmínky pro létání.
14.	MÍSTNÍ CIRKULAČNÍ SYSTÉMY - anomálie všeobecné cirkulace atmosféry a jejich sezónní změny, charakteristiky a podmínky pro létání.
15.	NEBEZPEČNÉ JEVY PRO LÉTÁNÍ - námraza, turbulence, snížení dohlednosti.
16.	BOUŘKY - druhy, struktura, podmínky vývoje, související meteorologické jevy, nebezpečí pro létání.
17.	METEOROLOGICKÉ INFORMACE - pozorování a měření jednotlivých meteorologických jevů a prvků.
18.	METEOROLOGICKÉ JEVY - související s prouděním v horských oblastech, podmínky pro létání, nebezpečí pro let.
19.	ZÁZNAM METEOROLOGICKÝCH DAT A INFORMACÍ NA METEO MAPÁCH - analýzy, synoptické mapy, mapy význačného počasí.
20.	INFORMACE PRO PLÁNOVÁNÍ A PROVEDENÍ LETU – kódování, způsob šíření informací.