

	SZZ 2023	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:	Navigace

1.	Země – velká a malá kružnice, loxodroma a ortodroma, použití souřadnic zeměpisné šířky a délky na určení polohy.
2.	Čas a jeho přepočty – UTC, LMT, datová čára, stanovení východu a západu Slunce, stanovení občanského soumraku.
3.	Zemský magnetismus – příčiny, důsledky, horizontální a vertikální složka, deklinace a deviace kompasu, chyby magnetického kompasu, využití v navigaci.
4.	Druhy leteckých map podle různých druhů projekcí - vlastnosti, měřítko, jednotky vzdálenosti a výšky používané v leteckých mapách.
5.	Použití platných leteckých map - vynášení poloh, měření traťových úhlů a vzdáleností, zjišťování nadmořských výšek, vyhlášené, nebezpečné a zakázané prostory.
6.	Navigace výpočtem – stanovení tratě, kurzu (kompasového, magnetického, zeměpisného), úhel větru, úhel a smysl snosu.
7.	Trojúhelník rychlostí – způsoby řešení ke stanovení kurzu, traťové rychlosti, vektoru větru, úhlu snosu a tratě.
8.	Navigace za letu – zvláštnosti navigace při stoupání a klesání, průměrná rychlost letu, průměrný vektor větru.
9.	Navigace za letu – kontrola traťové rychlosti, opravy odchylek od trati, výpočet vektoru větru, upřesnění ETA.
10.	Zařízení INS/IRS – princip činnosti, využití pro navigaci.
11.	Zařízení AHRS – princip činnosti, využití pro navigaci.
12.	Zařízení VOR – princip činnosti, využití pro navigaci.
13.	Zařízení DME – princip činnosti, využití pro navigaci.
14.	Zařízení ILS – princip činnosti, využití pro navigaci.
15.	Primární radar – princip činnosti, využití pro navigaci.
16.	Sekundární radar – princip činnosti, využití pro navigaci.

17.	Palubní meteorologický radar – princip činnosti, využití pro navigaci.
18.	Principy prostorové navigace – specifikace RNAV, RNP.
19.	Navigační vybavení současných dopravních letadel – IRS/FMS/GNSS
20.	Družicová navigace (GNSS) - princip činnosti, využití pro navigaci.