

	SZZ 2023	OKRUHY OTÁZEK
	VŠB – TU Ostrava	Fakulta strojní /Institut dopravy/Ústav letecké dopravy
	Studijní program:	B3712 - Technologie letecké dopravy
	Studijní obor:	3708R036 - Technologie letecké dopravy 3708R037 - Technologie provozu letecké techniky
	Předmět:	Plánování a provedení letu

1.	Jaké druhy hmotností u letadla rozeznáváme, jak se vypočítají a jak spolu navzájem souvisí?
2.	Vysvětlete pojem těžiště, jak tímto pojmem souvisí pojmy vztažná rovina, moment a momentové rameno.
3.	Vysvětlete důsledek přetížení letadla na bezpečnou rychlost vzletu, na délku vzletu a přistání a na dolet a vytrvalost.
4.	Vysvětlete pohyb těžiště v souvislosti se změnou hmotnosti a umístění paliva, cestujících a nákladu, co je to load-sheet.
5.	Vysvětlete následující parametry: TORA, TODA, ASDA, LDA, jak se stanovují.
6.	Vysvětlete následující parametry: TORR, TODR, ASDR, LDR, jak se stanovují.
7.	Objasněte třídy výkonnosti letadel A a B dle PART.CAT a pojednejte o rozdílech mezi nimi.
8.	Pojednejte o vzletové a přistávací výkonnosti letounů třídy výkonnosti B, způsoby výpočtu.
9.	Pojednejte o vlivu hmotnosti letounu, větru, hustotní výšky a sklonu dráhy na výkonnost letounu.
10.	Vysvětlete pojem vyvážená a nevyvážená délka vzletu u letadel třídy výkonnosti A.
11.	Pojednejte o plánování tratě na mezinárodní obchodní let za IFR, z jakých částí se skládá.
12.	Pojednejte o předletové přípravě na mezinárodní obchodní let za IFR, z jakých částí se skládá.
13.	Objasněte pojem Letový plán, z čeho se skládá a jaké druhy se používají.
14.	Vysvětlete zvláštní druhy provozu v prostorech RVSM, NAT-HLA
15.	Objasněte pojmy AIP, JEPPESEN a NOTAM a jejich využití při předletové přípravě.
16.	Pojednejte o analýze povětrnostní situace při předletové přípravě.

17.	Pojednejte o plánování paliva na IFR obchodní let, jaké druhy zásoby paliva na palubě letadla rozeznáváme.
18.	Objasněte použití standardních přístrojových map pro odlety (SID) a přílety (STAR) při přípravě a vlastním provedení letu.
19.	Objasněte použití standardních přístrojových map pro 2D a 3D přiblížení při přípravě a při vlastním provedení letu.
20.	Objasněte pojmy výška a letová hladina (Altitude a Flight level) - způsob jejich volby pro každý úsek letu.