

	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:	Všeobecné znalosti letadel

1.	Jaké požadavky jsou kladeny na konstrukce letadel, Vnější palivová soustava, kompenzace kompasu?
2.	Které konstrukční metody používáme při výrobě letadel, Vnitřní palivová soustava, Magnetické pole Země, jeho využití při určování kurzu letadla?
3.	Materiály používané při výrobě letadel, Klimatizace kabin letounů, Navigační přístroje používané pro přesné a přístrojové přiblížení letadel.
4.	Trup letounu (konstrukce, účel a použití), Přetlakování kabin letadel, Použití pístového motoru na letadle, Snímače aerometrických údajů, význam a použití ADC na palubě letadel.
5.	Křídla (konstrukce, účel a použití), Pneumatické systémy letadel, Vznik záporného tahu na TVM, Měření krouticího momentu motoru.
6.	Řízení letounu (konstrukce, účel a použití), Systémy detekce kouře a požáru na palubě letadla a jeho likvidace, Použití akcelerometrů na letadle.
7.	Přetlakové kabiny na letadlech (konstrukce, účel a použití), Ochrana letadel proti dešti a námraze, Ochrana TVM proti překročení otáček, Tlakoměry používané na letadlech.
8.	Zařízení používaná pro zvýšení součinitele vzlaku a odporu na letounech, Systémy vysouvání, zasouvání a řízení podvozku, Princip a použití radiokompasu.
9.	Porovnejte koncepce letounů určených pro supersonické a subsonické rychlosti, Kyslíkový systém a jeho použití na dopravním letadle, Popište funkci umělého horizontu.
10.	Stabilita a říditelnost letadel, Rozvod vody a odpadní systém používaný na dopravním letounu, Magnetický kompas s přímým čtením.
11.	Konstrukce trupů běžných dopravních letounů a nadzvukových letounů, Systém vnějšího osvětlení letounů, Komunikační zařízení používaná na palubě dopravního letounu.
12.	Vnitřní vybavení dopravního letadla, Uspořádání hydraulického systému a jeho charakteristika, Směrový setrvačnick.

13.	Konstrukce oken, pylonů a gondol na dopravním letounu, Vytváření tlaku v HS regulace a rozvod, Teploměry.
14.	Konstrukce přistávacích zařízení, Systém vnitřního a nouzového osvětlení, Variometr s kapilárou.
15.	Stabilizační plochy (konstrukce, účel a použití), Zdroje elektrického proudu na dopravním letadle, Výškoměr.
16.	Zatížení působící na konstrukci nosných ploch letounu, Vybavení dopravního letadla nouzovými a záchrannými prostředky, Variometr klapkový.
17.	Konstrukce ocasních ploch letounu a jejich charakteristika, Brzdové systémy používané na letadlech, Zatačkoměr.
18.	Průkaz způsobilosti letadlových konstrukcí, Systémy automatizovaného řízení letu, Rychloměr.
19.	Zatížení působící na konstrukce trupů dopravních letounů, Systém dodávky elektrické energie na letadlech, Otáčkoměr.
20.	Systémy řízení letadel Fly-By-Wire, Nouzový systém dodávky el. energie na dopravních letadlech, Palivoměr a průtokoměr.