

KÖZLEKEDÉSMÉRNÖKI SZAK

LÉGIKÖZLEKEDÉSI-HAJÓZÓ SZAKIRÁNY

Záróvizsga kérdések

1. A szárnyal szemben támasztott aerodinamikai követelmények alapján indokolja a szárnyak kialakítását és ismertesse teherviselő rendszerüket!
2. Az ember fiziológiai sajátosságai alapján indokolja a magassági rendszer szükségességét és ismertesse a vele szemben támasztott követelményeket, a rendszer felépítését, működését!
3. A repülőgépekkel szemben támasztott kormányozhatósági és stabilitási követelmények alapján indokolja egy korszerű szállító repülőgép kormányvezérlő rendszerének felépítését, működését!
4. Ismertesse a repülőgép fel- és leszállási jellemzőit javító aerodinamikai és műszaki megoldásokat, alkalmazási területüket!
5. Foglalja össze a jegesedés meteorológiai feltételeit, a jegesedés következményeit és ismertesse a jégtelenítő rendszerek felépítését, működését!
6. Aerodinamikai ismeretei alapján indokolja a repülőgép súlypont vándorlási korlátait és ismertesse az üzemi tömeg és súlypontszámítás menetét.
7. Ismertesse a VFR útvonaltervezés menetét, a felhasználandó segédleteket, a számítások menetét az OFP kitöltéséhez.
8. Ismertesse a IFR útvonaltervezés menetét, a felhasználandó segédleteket, a számítások menetét az OFP kitöltéséhez.
9. Foglalja össze az IFR repülések során használt navigációs és repülésellenőrző műszerek működési elvét, alkalmazásuk sajátosságait.
10. Ismertesse a Légiüzemeltetési Utasítás (AFM) és az Üzembentartási Kézikönyv (OM) fő fejezeteit, a repülőgép vezető tevékenység során történő alkalmazását, felhasználását.
11. Ismertesse a légcsavarok aerodinamikáját, az állítható légcsavarok szükségességét, működését és szerkezeti kialakítását.
12. Ismertesse a dugattyús repülőgépmotorok működési elvét, főbb egységeit, azok feladatát és részletesen a gázcsere vezérlő rendszer felépítését, működését.
13. Ismertesse a gázturbinás hajtóművek működési elvét, főbb egységeit, azok feladatát és részletesen a hajtómű indító rendszerét és az indítás hibáit.
14. Ismertesse egy korszerű szállító repülőgép sárkány- és hajtómű tüzelőanyag rendszerének felépítését, az egyes elemek funkcióját és részletesen a tüzelőanyag kifogyasztás vezérlését, ellenőrzését.

15. Ismertesse egy korszerű szállító repülőgép robotpilótájának főbb funkcióit, modul elemeit és részletesen az orsózó csatorna felépítését, működését.
16. Foglalja össze a fedélzeti rádió- és radarberendezések működési elvét, alkalmazási területeit és kezelési sajátosságait.
17. Ismertesse a repülőgépek teljesítményét befolyásoló tényezőket, azok hatásait a repülés különböző fázisaiban és számításba vételük módjait.
18. Ismertesse a légijárművek alkalmazható tervezési minimumait befolyásoló tényezőket, figyelembe vételüket és közzétételüket!