



Légijármű-üzemeltető szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzési szak

Légijármű földi kiszolgálása záróvizsga tételsor

1. Vezesse le a teendőket zivatartevékenység esetén való tankoláskor!
2. Határozza meg a jégtelenítési eljárásokat a földön!
3. Igazolja a földi jégtelenítés eljárások fontosságát a repülés közbenre vonatkoztatva (felszállási és emelkedés szakasz)!
4. Határozza meg a legfontosabb teendőket rossz látási körülmények esetén földi mozgás közben!
5. Ismertesse a reptéri megközelítési-, és gurulóút hálózati fényrendszereket!
6. Ismertesse az üzemelést havas illetve szennyezett pályán és gurulóutakon!
7. Foglalja össze az üzemelés nehézségeit meghibásodott segédhajtómű estében!
8. Ismertesse a hátratólási eljárásokat és foglalja össze annak veszélyeit!

Repülőgép légi üzemeltetése záróvizsga tételsor

1. Határozza meg a teendőket madárral való ütközés esetén!
2. Határozza meg a legfontosabb teendőket kedvezőtlen időjárási körülmények esetén!
3. Foglalja össze a legfontosabb teendőket vészszüllyedés esetén!
4. Ismertesse a bombafenyegetés során alkalmazandó eljárást!
5. Vezesse le az eljárást hajtómű meghibásodás esetén, utazómagasságon!
6. Határozza meg a feladatokat villámcsapás esetén!
7. Ismertesse az üzemelést meghibásodott segédhajtómű esetén!
8. Határozza meg a legfontosabb teendőket rossz látási körülmények esetén megközelítés közben!



Repüléselmélet záróvizsga tételsor

1. Ismertesse a levegő áramlására vonatkozó alapvető törvényszerűségeket (kontinuitás-tétel és annak megnyilvánulása Venturi-csőben, Bernoulli-tétel) és a légerők keletkezésének folyamatát!
2. Foglalja össze a szárnyprofil és a véges szárny körüli légáramlás közötti különbségeket, majd ezek alapján ismertesse a modern utasszállító repülőgépek szárnyainak felépítését!
3. Foglalja össze, milyen részekből áll egy repülőgép teljes ellenállása, majd ismertesse egy repülőgép teljes ellenállás görbéjét, annak jellemzőit és nevezetes pontjait!
4. Ismertesse az átesés és a dugóhúzó folyamatát, megszüntetésük módját!
5. Ismertesse a párnahatás elvét és annak hatásait!
6. Ismertesse a szárnymechanizáció alkalmazásának okait, valamint foglalja össze annak különböző típusait és azok működési jellemzőit!
7. Ismertesse a repülőgép elsődleges kormány szerveit, azok működési módját és sajátosságait!
8. Ismertesse az állandósult, egyenes vonalú vízszintes, emelkedő és süllyedő repülés erőviszonyait!
9. Ismertesse a stabilitás fogalmát, majd vezesse le a repülőgép keresztengely körüli (bólintási) stabilitását meghatározó erőviszonyokat!
10. Ismertesse a légcsavarok működési elvét, dinamikáját és sajátosságait!
11. Ismertesse a repülőgépek szerkezeti korlátozásait, a manőverezési burkológörbét és annak nevezetes pontjait!

Repülési navigáció záróvizsga tételsor

1. Ismertesse a Föld alakját és méreteit, a földrajzi fókusz felépítését és különböző koordinátájú pontok távolsága meghatározásának módszerét!
2. Ismertesse az időmérés alapjait, az időzónák szükségességét, a kapcsolódó időfogalmakat és ezek egymásba történő átszámításainak módját!
3. Ismertesse a gömbi navigáció nevezetes vonalait, azok jellemzőit, valamint a meridiánkonvergencia fogalmát és kiszámításának módját!
4. Ismertesse a mágneses iránytű működésének elvét, felépítését, valamint az iránytű szerinti (compass), a Föld mágneses tere szerinti (magnetic) és a földrajzi irányrendszerek (true) közötti összefüggéseket!



5. Ismertesse a navigációs célra készített térképek szükséges tulajdonságait, a projekció fogalmát, valamint a méretarány fogalmát és számítási módját!
6. Jellemezze a Mercator-féle hengervetületű, a Lambert-féle kúpvetületű és a sztereografikus poláris síkvetületű térképeket!
7. Ismertesse a sebességháromszög elemeit és a széleltérítési szög számítási módját, valamint az 1:60 szabályt!
8. Ismertesse a vertikális navigáció alapelveit, alapfogalmait és a vonatkozó számításokat!
9. Ismertesse a „deduced reckoning” navigáció alapelveit, az ahhoz tartozó számításokat!
10. Ismertesse a navigációs napló felhasználására, elkészítésre és vezetésére vonatkozó alapelveket!

Teljesítményszámítás, repülés előkészítés és tervezés záróvizsga tételsor

1. Soroljon fel néhány tényezőt, amelyeket figyelembe kell venni a repülés előkészítésekor!
2. Hogyan befolyásolja az időjárás a repülés előkészítését és tervezését?
3. Milyen adatokra van szükség a repülési teljesítmény számításához?
4. Magyarázza el a tervezett repülési magasság kiválasztásának fontosságát!
5. Mit jelent a tömeg- és egyensúly számítás a repülés előkészítésekor?
6. Hogyan határozzuk meg a repülési sebességeket különböző repülési fázisokban?
7. Mi a fajlagos üzemanyag-fogyasztás fogalma, és hogyan számítjuk ki?
8. Hogyan határozzuk meg a repülési időt és a távolságot a tervezett útvonal alapján?
9. Milyen hatással van a szél a repülési teljesítményre, és hogyan kell figyelembe venni a tervezés során?
10. Milyen szerepe van a légijármű dokumentumainak a repülés előkészítésében?
11. Mi a repülési terv, és milyen információkat tartalmaz?
12. Hogyan határozzuk meg a repülési tervben a helyi repülési szabályokat?
13. Milyen szerepet játszik a repülési tervezésben a repülési térkép?
14. Mi a légijármű utasainak és rakományának hatása a repülési teljesítményre?



15. Mutassa be a repülési tervezés során az üzemanyag-előírások típusait és az üzemanyag-tervezéssel szemben támaszott követelményeket!
16. Milyen módszereket alkalmaznak a repülési teljesítmény számítására a modern repülőgépeken?
17. Hogyan határozzuk meg a repülési magasságot az üzemanyag-fogyasztás optimalizálása érdekében?
18. Hogyan határozzuk meg a repülési sebességet a repülési hatótávolság maximalizálása érdekében?

