

### 309. Az Avionika megnevezésű, 10309-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

#### Feladatprofil:

A légitjárműhöz belső és külső elektromos hálózatot csatlakoztat  
Végrehajtja az egyen és váltakozó áramú alpméréseket  
A légitjárművek speciális ellenőrző berendezéseit kezeli  
Az észlelt meghibásodásokat, feltárt, kijelzett hibákat javítja  
A légitjárművek egységes műszaki kiszolgálási utasításában meghatározott időszakonként (üzemóránként, állapot szerint) ellenőrzést, előkészítési, karbantartási munkát végez a légitjárművön és annak tartozékain  
Beszabályozást hajt végre, berendezést szerel ki, -be, illetve cserél  
Értékeli a légi jármű adatrögzítők által rögzített paramétereket  
Kezeli, karbantartja a légi jármű szakszemélyzet speciális ruházatát

#### Tulajdonságprofil:

##### Szakmai kompetenciák:

###### *Szakmai ismeretek:*

Villamosipari anyagismeret, villamos jelek, ábrázolások  
Villamos és mágneses tér  
Egyenáramú és szinuszos váltakozó áramú hálózatok  
Elektronikai alapismeretek  
Alapmérések és az elektromos hálózatok gyakorlati vizsgálata  
Vezérlések, szabályozások  
Digitális technika alapjai  
Adás-vétel technika  
Impulzustechnika  
Mikrohullámú technika  
Légitjárművek híradó rendszeréhez tartozó rádiótechnikai berendezések  
Légitjárművek navigációs és leszállító rendszeréhez tartozó rádiótechnikai berendezések  
Légitjárművek felismerő és figyelmeztető rendszeréhez tartozó rádió és lokátor technikai berendezések  
Légitjárművek felderítő és célzó rendszerhez tartozó lokátor-technikai berendezések  
A szükséges földi tartozékok, kiszolgáló eszközök, szerszámkészletek  
A berendezések be- és kiszerelése, szerelési munkák biztonsági rendszabályai  
Az ellenőrző berendezések segítségével történő hibafeltárás, hibajavítás és a munkák utáni visszaellenőrzés  
Berendezések és fedélzeti rendszerek üzemképességének ellenőrzése, műszaki dokumentációs munkák  
Biztonsági rendszabályok, amelyek szükségesek az adott munkaterületen a biztonságos munkavégzéshez és a balesetek megelőzéséhez  
A légitjárművek villamos hálózatának szerkezeti elemei, berendezései  
Légitjármű áramforrások és villamos gépek  
Az irányszög-rendszerek  
Szelencés műszerek és műszerrendszerek  
A robotpilóta-és a kormányvezérlő rendszer  
A fedélzeti adatrögzítő-rendszer  
Légitjárművek számítógép vezérlésének- és szabályozásának elmélete  
A hajtómű indító-, vezérlő-, és szabályozó rendszerei  
A veszélyes üzemmódok jelzőrendszere  
A fedélzeti oxigénrendszer és a repülőgép vezető védőfelszerelése  
A hajtóművek és gépészeti rendszerek ellenőrző műszerei és berendezései

###### *Szakmai készségek:*

Villamos mérőeszközök használata  
Hálózati, kapcsolási rajzok olvasása értelmezése  
A légitjárművek avionika rendszeréhez tartozó berendezések üzemeltetése

##### Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság  
Felelősségtudat

Precizitás

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság  
Irányítási készség  
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség  
Felfogóképesség