

1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:

helikopter szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

A szakirányú továbbképzési szak megnevezés angolul:

helicopter engineer postgraduate specialist training course

2. A szakirányú továbbképzésben szerorzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

helikopter szakmérnök

A szakirányú továbbképzésben szerorzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése angolul:

helicopter engineer

3. A szakirányú továbbképzés besorolása: műszaki képzési terület

3.1. Képzési terület szerinti besorolása: műszaki képzési terület

3.2. Végzettségi szint besorolása:

3.2.1. ISCED 1997 szerint: 5B

3.2.2. ISCED 2011 szerint: 6

3.2.3. az európai keretrendszer szerint: 6

3.2.4. a magyar képesítési keretrendszer szerint: 6

3.3. A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása:

3.3.1. ISCED 1997 szerint: 5B

3.3.2. ISCED-F 2013 szerint: 0716 (Motor vehicles, ships and aircraft)

4. A képzési idő félévekben meghatározva: 4 félév

5. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

Összesen 120 kredit

6. A képzés célja és a szakmai kompetenciák (tudás, képesség, attitűd, autonómia és felelősség):

6.1. A képzés célja:

A képzés célja, hogy a végzett hallgatók a tanult módszerek alkalmazásával önállóan képesek legyenek megtervezni és végrehajtani egy adott útvonalrepülési feladatot forgószárnyas légi járművel az időjárási, légforgalmi irányítási és egyéb műszaki paraméterek által alkotott feltételrendszerben. A hallgató a megszerzett ismeretekkel alkalmas lesz a repülési folyamatok elemzésére, optimalizálására, hatékonyságuk javítására, a repülésbiztonság fokozására. A megszerzett tudás légi és földi kiszolgáló szervezetek által egyaránt hasznosítható.

6.2. Szakmai kompetenciák:

6.2.1. Tudás:

A szakon végzett ismeri:

- Ismeri és készség szinten használja a repülőgép-vezető képzés feltételeiről szóló 1178/2011(2011.11.03.) EU rendelet szerinti speciális angol nyelvet.
- Ismeri a helikopterek repüléséhez és üzemeltetéséhez kötődő legfontosabb összefüggéseket, elméleteket és az ezeket felépítő fogalomrendszert
- Ismeri szakterülete fő elméleteinek ismeretszerzési és problémamegoldási módszereit.
- Ismeri a repülés nemzetközi és hazai szervezeteit, az általuk kiadott előírásokat (ICAO Annex-ek, az Európai Unió rendeletei, EASA előírások, nemzeti előírások).
- Ismeri a meteorológia alapfogalmait, jelenségeit, érti ezek repülésre gyakorolt hatását és a repülésre veszélyes légköri folyamatokat.
- Ismeri a repülési az általános és a forgószárnyas légi járművekre vonatkozó szabályokat és eljárásokat, az eljárások kidolgozásának alapjait.
- Ismeri és alkalmazni tudja a forgószárnyas légi járművek végrehajtott látás utáni és műszeres navigációs eljárásokat.
- Ismeri és alkalmazni tudja az általános és forgószárnyas légi jármű specifikus rádióforgalmazás szabályait.
- Ismeri a repülés élettani hatásait.

6.2.2. Képességek, készségek:

A szakon végzett képes alkalmazni:

- Alkalmazza a navigációs és forgószárnyas légi járművek teljesítményszámításhoz szükséges elméleti ismereteket.
- Képes önállóan forgószárnyas légi járművel végrehajtandó repülési feladatot megtervezni és a repülési szabályoknak megfelelően végrehajtani
- Képes a légi forgalmi irányító és tájékoztató szolgálatokkal, valamint a légi közlekedés többi résztvevőjével angol nyelven kommunikálni
- Képes a repülésmeteorológiai információkat értelmezni, értékelni
- Képes felismerni és azonosítani a repülésbiztonságára veszélyes tényezőket és azok kiiktatásával végezni feladatát.

6.2.3. Attitűd:

A szakon végzett:

- Önállóan bővíti és fejleszti szakmai ismerettárát
- Empatikus és támogató magatartásával segíti munkatársai munkáját
- Követi felettesei utasításait, segít munkájukat, megosztja velük észrevételeit
- Fogékony a szakmai újdonságokra, ezekkel kapcsolatos ismereteit megosztja kollégáival, beosztottjaival
- Szakmai feladatainak ellátása során önkritikus, folyamatosan ellenőrzi tevékenységét
- Törekszik feladatának biztonságos, szabályszerű végrehajtására

6.2.4. Autonómia és felelősség:

- Követi a forgószárnyas légi járművek üzemeltetésével kapcsolatos vagy azt érintő jogszabályi, technológiai és adminisztrációs változásokat

- Munkája során együttműködik a légiforgalom többi szereplőjével, irányítja beosztottjainak munkavégzését
- Ellenőrzi és értékeli saját és beosztottjainak munkáját és teljesítményét
- Hivatásos forgószárnyas légijármű vezetői tevékenysége során felelősséget érez és vállal

7. A szakirányú továbbképzés szakmai jellemzői, a szakképzettséghez vezető szakterületek és azok kreditaránya, amelyből a szak felépül:

7.1. Alapozó tantárgyak: 30 kredit

Légijármű vezetéséhez szükséges alapvető ismeretek:

- Légijog, repülőtér ismeret, légiirányítás és üzemeltetési eljárások (Air law and ATC & Operational Procedures, Airport Familiarisation)
- Általános repülőgép ismeret (H) (General Aircraft Knowledge (H))
- Repüléselmélet, teljesítmény számítás és repüléstervezés (H) (Principles of flight, performance and planning (H))
- Meteorológia és navigáció (Meteorology and Navigation)
- Repülőgépek speciális tulajdonságai, Ismerkedés a repülőgépekkel (Aircraft type specific knowledge, Aircraft familiarisation)
- Kommunikáció, ICAO angol (Communications, ICAO English)
- Human Performance PPL (Human Performance PPL)
- Repülés témájú egyéni feladat (Individual Project on Aviation)

7.2. Szaktárgyak: 73 kredit

Légijármű vezetéséhez szükséges részletes ismeretek:

- Légijog és légiforgalmi eljárások (Air Law and ATC Procedures)
- Általános navigáció (General Navigation)
- Rádiónavigáció (Radio Navigation)
- Meteorológia (Meteorology)
- Kommunikáció (Communications)
- Human Performance ATPL (Human Performance ATPL)
- Fedélzeti műszerek, rendszerek (H) (Instrumentation (H))
- Repüléstervezés és monitoring (H) (Flight Planning and Monitoring (H))
- Repülőgép sárkány és rendszerismeret (H) (Airframes and Systems (H))
- Repüléselmélet (H) (Principles of flight (H))
- Hajtóművek (H) (Powerplant (H))
- Elektronika és elektromos berendezések (Electrics and Electronics)
- Helikopter teljesítmény számítás (Flight Performance (H))
- Üzemeltetési eljárások (H) (Operational procedures (H))
- Tömegek és Egyensúly (H) (Mass and Balance (H))

7.3. Kiegészítő szakismeretek: 7 kredit

- Gázturbinás helikopterek üzemeltetése (Operation of Gas turbine Helicopters)
- Több hajtóműves Helikopterek tulajdonságai és teljesítménye (Twin engine helicopter specifications and performance)

7.4. Szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit