

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

## A 24. sorszámú Repülőgépész megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményei

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 525 05
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Repülőgépész
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960 - 1440 óra

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.2. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.2.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.2.2. Bemeneti kompetenciák: |
- 2.3. Szakmai előképzettség: |
- 2.4. Előírt gyakorlat: |
- 2.5. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségese
- 2.6. Pályaalkalmassági követelmények: |
- 2.7. Elméleti képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %
- 2.9. Szintvizsga: |
- 2.10. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7332	Repülőgépmotor- karbantartó, -javító	Hajtómű-szerelő (repülőgép)
3.1.3.			Helikopter-szerelő
3.1.4.			Repülőgép-szerelő
3.1.5.			Repülőgép-motorszerelő
3.1.6.			Repülőgép-restaurátor
3.1.7.			Repülőgépvezető és hajtómű-szerelő
3.1.8.			Sugárhajtómű-szerelő

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A repülőgépész feladata elvégezni a légi járművek üzemképesség tanúsításával kapcsolatos feladatokat. Forgalmi karbantartási munkákat végez, hibafelvételezést hajt végre, és szükség esetén

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

javítási munkákat végez. Magasabb szintű karbantartási munkák esetén hangárkörnyezetben berendezéseket cserél, javít, rendszereket ellenőriz, és működéspróbát végez a karbantartási utasítás szerint. Ismeri és vezeti a szükséges dokumentációkat  
Munkájához rendelkezik a 2042/2003. EK. rendelet, III. mellékletében (Part 66) előírt ismeretekkel, a 1149/2011. EK módosító rendelettel összhangban.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a megfelelő kéziszerszámok, ellenőrző berendezések és kiszolgáló eszközök használatával ellenőrizni, karbantartani és javítani a repülőgép sárkányszerkezeti elemeit, a hajtóművet és azok rendszereit, a futóművet és rendszereit, a repülőgép üzemanyag, hidraulika, vezérlő rendszereit
- munkája során felismerni és alkalmazni a megfelelő jogszabályi és humán faktor környezetet

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1	<b>A kapcsolódó alap-szakképesítés, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.			

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10416-12	Közlekedéstechnikai alapok
4.4.	10417-12	Közlekedéstechnikai gyakorlatok
4.5.	10431-12	Repülőgépek, helikopterek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei
4.6.	10432-12	Légijármű hajtóművek, légsavarok
4.7.	10430-12	Légiközlekedési jogszabályok és humán faktor
4.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.9.	11499-12	Foglalkoztatás II
4.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezés</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10416-12	Közlekedéstechnikai alapok	Gyakorlati, szóbeli, írásbeli
5.2.4.	10417-12	Közlekedéstechnikai gyakorlatok	Gyakorlati
5.2.5.	10431-12	Repülőgépek, helikopterek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei	Gyakorlati, szóbeli, írásbeli
5.2.6.	10432-12	Légijármű hajtóművek, légsavarok	Gyakorlati, szóbeli, írásbeli
5.2.7.	10430-12	Légiközlekedési jogszabályok és humán faktor	Gyakorlati, szóbeli

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

5.2.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

- A) A vizsgafeladat megnevezése: Légijárművek hajtómű- és rendszer berendezéseinek végzett javítási, ellenőrzési és minősítési feladatok.

A vizsgafeladat ismertetése:

Meghatározott javítási feladatok elvégzése, a berendezés hiba-felvételezése, minősítése, az elvégzett munkák dokumentálása

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

- B) A vizsgafeladat megnevezése: Légijárműveken végzendő előkészítési, ápolási és karbantartási feladatok.

A vizsgafeladat ismertetése:

Meghatározott feladatok elvégzése a forgalmi karbantartás területéről, az elvégzett feladatok dokumentálása, a légijármű minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

- C) A vizsgafeladat megnevezése: Földi működéspróbák, rendszerellenőrzések és adminisztrálásuk.

A vizsgafeladat ismertetése:

Meghatározott feladatok elvégzése a földi rendszerpróbák területéről, az elvégzett feladatok dokumentálása.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Repülőgépszakmai ismeretek

Légijárművek hajtómű-és gépész rendszereivel, szerkezeteivel, jogszabályokkal és dokumentációkkal kapcsolatos feladatok.

A vizsgafeladat ismertetése:

Központilag összeállított teszt jellegű és esszékérdések a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörökből.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Repülőgépszakmai ismeretek

Meghatározott feladatok a légijárművek rendszereinek, működése témakörökből, különös tekintettel a sárkány- és hajtómű, valamint elektromos rendszerekre.

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgafeladatai a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök mindegyikét tartalmazzák.

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: !

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

<b>A</b>	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kéziszerszámok
6.3.	Légijármű karbantartási célszerszámok
6.4.	Elektromos mérőeszközök
6.5.	Mechanikus mérőeszközök
6.6.	Fémipari kéziszerszámok
6.7.	Elektromos és levegős kéziszerszámok, kisgépek
6.8.	Hegesztő, és forrasztó berendezések
6.9.	Földi kiszolgáló eszközök (létrák, állványok)
6.10.	Dokumentációk (műszaki utasítások, technológiák)
6.11.	Számítógép
6.12.	Mérőberendezések, próbapadok
6.13.	Teheremelő berendezések, emelők, vontató villák
6.14.	Végellenőrző berendezések
6.15.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.16.	Egyéni védőeszközök
6.17.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések

## 7. EGYEBEK