

## FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

### 1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat

### b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgáló

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00043-17-05 4 07 3 /1
Szakmai programkövetelmény érvényességének kezdete	2017-02-16

### 2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el

### 3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

nem

### 4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

5 - Gépészet

### 5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

4 - szint

### 6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

**Iskolai előképzettség**

gimnáziumi érettségi végzettség

**Szakmai előképzettség**

szakmai előképzettséghez nem kötött

### **Egészségügyi alkalmassági követelmények**

szükséges, és/pedig:

Látásvizsgálat: Csapody IV teszt.(A közellátás tegye lehetővé legalább 30 cm távolságról Times Roman N 4,5 betűméretű vagy ezekkel egyenértékű, legalább 1,6 mm magasságú szöveg egy vagy mindkét szemmel, szemüveggel vagy anélkül való olvasását).

### **Előírt gyakorlati idő**

szükséges, és/pedig:

Minimum 3-9 hónap szakmai gyakorlat.

### **Egyéb feltételek**

nem szükséges

## **7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA**

A résztvevő a Roncsolásmentes ultrahangos vizsgálat során az érvényben lévő vonatkozó szabványok és előírások alapján a szakmai ismeretek elsajátítása után önállóan tud vizsgálatokat végrehajtani és azok eredményét minősíteni, írásos vizsgálati utasításokat készíteni. A felületi hiba vizsgálatok eredményeit rendszerezi és jegyzőkönyvezi.

## **8. SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA**

<b>FEOR főcsoport megnevezése</b>	<b>FEOR száma</b>	<b>Foglalkozás megnevezése</b>	<b>A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület</b>
7. Ipari és építőipari foglalkozások	3135	Minőségbiztosítási technikus	Roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat

## **9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA**

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

<b>Csoportos felkészítés</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
<b>A képzés óraszám</b>	80	120
<b>Elméleti képzés idő aránya (%)</b>	40	
<b>Gyakorlati képzés idő aránya (%)</b>	60	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

## 10. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a roncsolásmentes anyagvizsgálat, az ultrahangos alapjelenség általános és szakspecifikus elméleti, gyakorlati alapját.	Alkalmazza a gyakorlatban a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat általános és szakspecifikus elméleti és gyakorlati ismereteit.	Folyamatos önképzésre törekszik a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat területén.	Munkavégzésében, problémamegoldásában és tanulásában egyaránt önállóan jár el.
Ismeri a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálathoz szükséges szabványokat.	A roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat során használja a kiválasztott szabványokat.	Törekszik a kiválasztott szabványok pontos alkalmazására.	Önállóan, folyamatos önellenőrzés mellett alkalmazza a megfelelő szabványokat.
Ismeri az ultrahangos vizsgálat lépéseit, a vizsgálat során alkalmazott eszközöket, anyagokat, berendezéseket.	Alkalmazza az ultrahangos vizsgálat eszközeit, anyagait, berendezéseit.	Törekszik az ultrahangos vizsgálati eszközök, anyagok, berendezések szakszerű, szabályos alkalmazására.	Önállóan, folyamatos önellenőrzés mellett végez ultrahangos vizsgálatot.
Ismeri az ultrahangos eljárás matematikai alapjait, a decibelrendszert, táblázatokat.	Előírás szerint használja az ultrahangos eljáráshoz kapcsolódó táblázatokat.	Törekszik az ultrahangos eljáráshoz kapcsolódó táblázatok szakszerű, szabályos alkalmazására.	Önállóan, felelősséget vállalva tevékenységéért használja az ultrahangos eljáráshoz kapcsolódó táblázatokat.
Ismeri a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat szakmai nyelvezetét, terminológiáját.	Rendszerben gondolkodik, szakszerűen használja a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat szakmai nyelvezetét.	Törekszik az ultrahangos anyagvizsgálat terminológiájának pontos használatára.	Felelősséget vállal a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat szakmai nyelvezetének helyes használatáért.
Ismeri a vizsgálati dokumentáció készítésének tartalmi és formai követelményeit.	Jegyzőkönyvet készít a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálatról.	Törekszik a jegyzőkönyv pontos, precíz megírására.	Önállóan, folyamatos önellenőrzés mellett készíti el a roncsolásmentes ultrahangos anyagvizsgálat jegyzőkönyvét.

Tisztában van az ultrahangos anyagvizsgálattal kapcsolatos, vizsgálati technológiákkal, a hegesztett, alakított, kovácsolt, öntött termékekkel kapcsolatos felületi vagy felület közeli hibák felismerésének, vizsgálatának, kiértékelésének szabályaival.	A gyártás, szállítás, tárolás során kialakult hibákat felismeri, vizsgálja, kiértékeli.	Törekszik a gyártás, szállítás, tárolás során kialakult hibák felismerése, vizsgálata, kiértékelése során a minőségi munkavégzésre.	Önállóan, felelősséget vállalva tevékenységéért, felismeri a gyártás, szállítás, tárolás során kialakult hibákat.
--	---	---	---

A tervezett képzés munkaerő-piaci relevanciája

A gazdaságban, iparban (mind a kis-, közép- és nagyvállalatok esetében) ahol fémtermékek gyártásával, üzemeltetésével, raktározásával, szállításával, szerelésével foglalkoznak szükség van a hatékony ellenőrzési rendszerre, mely kiszűri a meghibásodásokat. Az ezzel kapcsolatos roncsolásmentes vizsgálati eljárások elvégzéséhez értő szakemberekre van szükség.

#### **11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI**

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése