

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
5211-09 Reaktor karbantartás

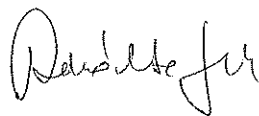
Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
5211-09/3 A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

Szóbeli vizsgatevékenység


Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 215/2010. számon kiadom.

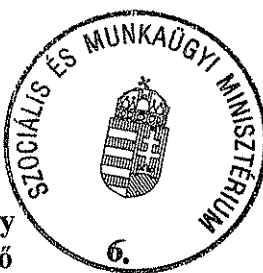
NYELV MINDENBEN
EGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Mátys Mihály
főosztályvezető



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 04. 07-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

52 522 02 0010 52 08	Erőművi reaktor karbantartó	Erőművi karbantartó
-----------------------------	------------------------------------	----------------------------

A tételsor a (18/2009. (IX.10.) SZMM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

1. Ön azt a feladatot kapja, hogy nagyátrakás során az M140-es tőcsavarok revíziós munkáit engedélyezett MUT feladattal hajtsa végre úgy, hogy Ön a munkavezető. Milyen előkészítő és végrehajtási feladatai vannak?

Információtartalom vázlata

- A munkavégzés előtti eligazítás végrehajtása
- A szükséges segédanyagok és szerszámok előkészítése
- Javítózóna kialakítása és kialakításának szabályai
- Az M140-es tőcsavar-tisztítógép kezelésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

1. Ön azt a feladatot kapja, hogy nagyátrakás során az M140-es tőcsavarok revíziós munkáit engedélyezett MUT feladattal hajtja végre úgy, hogy Ön a munkavezető. Milyen előkészítő és végrehajtási feladatai vannak?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes munkavégzés szabályai	A munkavégzés előtti eligazítás végrehajtása	20	
B	Segédanyag használat szabályai	A szükséges segédanyagok és szerszámok előkészítése	20	
B	Tisztaszerelési követelmények	Javítózóna kialakítása és kialakításának szabályai	20	
-	Tudja kezelni a tisztító berendezéseket a vonatkozó karbantartási utasítás alapján	Az M140-es tőcsavar-tisztítógép kezelésének szabályai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése		4	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		3	
5	Speciális célgépek, készülékek használata		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
		Logikus gondolkodás	1	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

2. Önnek a VCSB emelése a reaktorból az No2 sz. aknába munkafolyamatban kell részt vennie. Részletezze, milyen előkészítő és végrehajtási feladatai vannak!

Információtartalom vázlata

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A megfogó előkészítési munkálatai
- Tisztszerelési zóna kialakítása
- A karbantartáshoz szükséges eszközök előkészítése, vizsgálata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

2. Önnek a VCSB emelése a reaktorból az No2 sz. aknába munkafolyamatban kell részt vennie. Részletezze, milyen előkészítő és végrehajtási feladatai vannak!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Karbantartás-előkészítés	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	20	
		A megfogó előkészítési munkálatai	20	
B	Tisztaszerelési követelmények	Tisztaszerelési zóna kialakítása	20	
B	Megfogók működése, felépítése, karbantartása	A karbantartáshoz szükséges eszközök előkészítése, vizsgálata	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		4	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		3	
5	Speciális célgépek, készülékek használata		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		2	
	Határozottság		1	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		1	
Módszer	Logikus gondolkodás		1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

3. Ön a reaktorkupola felszerelését végzi a TGR013-as technológia alapján. Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során? Mutassa be kitöltésük szabályait!

Információtartalom vázlata

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A mérőlapok kitöltésének menete a karbantartás során
- A beléptetési dokumentumok vezetése a tisztszerelési zónában
- A pódiumon való tartózkodás szabályai
- A minőségellenőrzési lap vezetése és felépítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. Ön a reaktorkupola felszerelését végzi a TGR013-as technológia alapján. Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során? Mutassa be kitöltésük szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Berendezések karbantartása	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	20	
		A mérőlapok kitöltésének menete a karbantartás során	20	
B	Tisztaszerelés szabályai	A beléptetési dokumentumok vezetése a tisztszerelési zónában	10	
		A pódiumon való tartózkodás szabályai	10	
B	Minőségellenőrzési szabályok	A minőségellenőrzési lap vezetése és felépítése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
5	Olvasott szöveg megértése		2	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		3	
5	Speciális célgépek, készülékek használata		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
Társas		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Határozottság	1	
Módszer		Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
		Logikus gondolkodás	1	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

4. Ön a mintafüzér ki- és beszerelési munkafolyamatában vesz részt a TGR-002 technológia szerint. Sorolja fel a karbantartás során szükséges szerszámokat és anyagokat, valamint mondja el azok kezelésének szabályait! Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során, és mik a kitöltésük szabályai?

Információtartalom vázlat

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A karbantartás során keletkező minőségellenőrző lap kitöltésének menete
- Az akna felépítéséből adódó beesés és idegentest elleni védelmek kialakítása
- A munkaterület megközelítésének szabályai
- A mintafüzércsere karbantartásához használt szerszámok fajtái, kezelésük

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. Ön a mintafüzér- ki és beszerelési munkafolyamatában vesz részt a TGR-002 technológia szerint. Sorolja fel a karbantartás során szükséges szerszámokat és anyagokat, valamint mondja el azok kezelésének szabályait! Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során, és mik a kitöltésük szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Berendezések karbantartása	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	20	
		A karbantartás során keletkező minőségellenőrző lap kitöltésének menete	20	
A	A reaktor akna feladata, felépítése, főbb jellemzői	Az akna felépítéséből adódó beesés és idegentest elleni védelmek kialakítása	10	
		A munkaterület megközelítésének szabályai	10	
B	Mintafüzér csere eszközeinek működése, felépítése, karbantartása	A mintafüzércsere karbantartásához használt szerszámok fajtái, kezelésük	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
5	Kéziszerszámok és eszközök használata		4	
4	Biztonságtechnikai és munka-, tűzvédelmi szabályok alkalmazása		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		2	
	Határozottság		1	
Módszer	Logikus gondolkodás		1	
	Következtetési képesség		1	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		1	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

5. Ön azt a feladatot kapja, hogy hajtsa végre a kiégett üzemanyag-kazetták kiszállítását a KKÁT-ba. A C-30-as konténer mozgatásának 15. emelésénél tartunk. Részletezze a C30-as konténer szállításának és daruzásának szabályait!

Információtartalom vázlata

- A megfogón és a C30-as konténeren elvégzendő karbantartási, revíziós és anyagvizsgálati előírások
- A karbantartás és szállítás során szükséges emelési technológiák
- A minőségellenőrzési lap kitöltésének menete
- Az emelőgépnaplók, teherpróba-jegyzőkönyvek, emelőgép-megrendelők tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. Ön azt a feladatot kapja, hogy hajtsa végre a kiégett üzemanyag-kazetták kiszállítását a KKÁT-ba. A C-30-as konténer mozgatásának 15. emelésénél tartunk. Részletezze a C30-as konténer szállításának és daruzásának szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Megfogók működése, felépítése, karbantartása Szállító konténerek működése, felépítése, karbantartása	A megfogón és a C30-as konténeren elvégzendő karbantartási, revíziós és anyagvizsgálati előírások	20	
-	Végrehajtja a kiégett üzemanyag manipulációs tevékenységeket	A karbantartás és szállítás során szükséges emelési technológiák A minőségellenőrzési lap kitöltésének menete	20 20	
-	Alkalmazza a karbantartás végrehajtásához tartozó dokumentációkat és azok kezelésének szabályait	Az emelőgépnaplók, teherpróba-jegyzőkönyvek, emelőgép-megrendelők tartalma	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
4	Biztonságtechnikai és munka-, tűzvédelmi szabályok alkalmazása		3	
5	Munkavégzési előírások alkalmazása		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		2	
	Határozottság		1	
Módszer	Következtetési képesség		1	
	Logikus gondolkodás		1	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		1	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

6. Ön azt a feladatot kapta, hogy tűzgyújtási engedélyes kiegészítő karbantartási munkát végezzen. Fejtse ki a primer körben a tűzgyújtási szabályokat és a tűzgyújtási engedély kitöltésének szabályait!

Információtartalom vázlata

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A tűzgyújtási engedély kitöltése
- A munkaterület előkészítése
- A tűzgyújtási engedélyes munkavégzéshez szükséges feltételek megteremtése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

6. Ön azt a feladatot kapta, hogy tűzgyújtási engedélyes kiegészítő karbantartási munkát végezzen. Fejtse ki a primer körben a tűzgyújtási szabályokat és a tűzgyújtási engedély kitöltésének szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Primerkörü hegesztés, vágás, darabolás szabályai	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	20	
		A tűzgyújtási engedély kitöltése	20	
		A munkaterület előkészítése	20	
		A tűzgyújtási engedélyes munkavégzéshez szükséges feltételek megteremtése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Beszédképesség	3		
4	Biztonságtechnikai és munka-, tűzvédelmi szabályok alkalmazása	3		
5	Munkavégzési előírások alkalmazása	4		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Precizitás	2		
	Megbízhatóság	1		
Társas	Tömör fogalmazás képessége	2		
	Határozottság	1		
Módszer	Következtetési képesség	1		
	Logikus gondolkodás	1		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	1		
	Rendszerező képesség	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

7. Ön egy lengőkarima tömítő felületének revíziója során sérülést talál. Mi a teendője, milyen dokumentációk keletkeznek az intézkedések során a sérülés mértékétől függően?

Információtartalom vázlata

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A hibafeltárás menete
- A jegyzőkönyvkészítés menete
- A döntéshozatal szabályai
- A hiba kijavításának menete műszaki vagy egyszerűsített döntési lap esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

7. Ön egy lengőkarima tömítő felületének revíziója során sérülést talál. Mi a teendője, milyen dokumentációk keletkeznek az intézkedések során a sérülés mértékétől függően?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartás végrehajtása	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	20	
B	Karbantartás döntéshozatal rendje	A hibafeltárás menete	15	
		A jegyzőkönyvkészítés menete	10	
		A döntéshozatal szabályai	15	
B	Munkaprogramok alapján történő munkavégzés	A hiba kijavításának menete műszaki vagy egyszerűsített döntési lap esetén	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
4	Mérőeszközök használata		3	
4	Hibafelismerés és -elhárítás		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		2	
	Határozottság		1	
Módszer	Következtetési képesség		1	
	Logikus gondolkodás		1	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		1	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

8. Ön üzemelő blokkon érvényes MUT feladaton azt a megbízást kapja, hogy felsőblokk bejáráson vegyen részt. Mutassa be a dokumentumok, MUT feladatok forgalmazását veszélyes térben végzett munkák esetén!

Információtartalom vázlata

- A felsőblokk feladata, kialakítása, üzem alatti vizsgálati feladatok
- A beszállási engedélyek forgalmazása, oxigénmérők használata
- Primer körben a zsilipelés szabályai
- A munkaterület átadás-átvételének szabályai
- Dozimetriai engedélyes munkák végzésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

8. Ön üzemelő blokkon érvényes MUT feladaton azt a megbízást kapja, hogy felsőblokk bejáráson vegyen részt. Mutassa be a dokumentumok, MUT feladatok forgalmazását veszélyes térben végzett munkák esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A felsőblokk (FB) feladata, felépítése, főbb jellemzői	A felsőblokk feladata, kialakítása, üzem alatti vizsgálati feladatok	20	
B	Veszélyes munkavégzés szabályai	A beszállási engedélyek forgalmazása, oxigénmérők használata	10	
		Primer körben a zsilipelés szabályai	10	
	Munkavégzés engedélyezési szabályai	A munkaterület átadás-átvételének szabályai	20	
	Karbantartói munkavégzés speciális sugárvédelmi szabályai	Dozimetriai engedélyes munkák végzésének szabályai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		4	
5	Sugárvédelmi előírások alkalmazása		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Hibakeresés (diagnosztizálás)	1	
		Logikus gondolkodás	1	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

9. Ön a HE-FM átvezetések revíziós munkáit végzi a TGR004 karbantartási utasítás szerint. Mutassa be a HE-FM revízió során szükséges csiszoló szerszámokat és anyagokat, valamint azok kezelésének szabályait!

Információtartalom vázlata

- A HE-FM átvezetés feladata, kialakítása, revíziós munkái
- A HE-FM revíziójához használt csiszolók, szerszámok fajtái, kezelésük
- A karbantartáshoz szükséges segédanyagok csoportosítása, tulajdonságaik
- Primer körben használatos segédanyagok csoportosítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. Ön a HE-FM átvezetések revíziós munkáit végzi a TGR004 karbantartási utasítás szerint. Mutassa be a HE-FM revízió során szükséges csiszoló szerszámokat és anyagokat, valamint azok kezelésének szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A felsőblokk (FB) feladata, felépítése, főbb jellemzői A védőcsőblokk (VCSB) feladata, felépítése, főbb jellemzői	A HE-FM átvezetés feladata, kialakítása, revíziós munkái	20	
A	Mérőeszközök és speciális kéziszerszámok működése, felépítése, karbantartása	A HE-FM revíziójához használt csiszolók, szerszámok fajtái, kezelésük	20	
B	Segédanyag használat szabályai	A karbantartáshoz szükséges segédanyagok csoportosítása, tulajdonságaik	20	
		Primer körben használatos segédanyagok csoportosítása	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
5	Speciális célgépek, készülékek használata		4	
4	Biztonságtechnikai és munka-, tűzvédelmi szabályok alkalmazása		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		2	
	Határozottság		1	
Módszer	Áttekintő képesség		1	
	Logikus gondolkodás		1	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		1	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

10. Ön a reaktortartály tisztítását végzi a Grádel-szivattyúval, és szükségessé vált a tégely kicserélése. Milyen hulladékkezelési szabályokat kell betartani, és milyen dokumentációk keletkeznek a munka során?

Információtartalom vázlata

- A KISUM-os munkavégzés szabályai
- Munka- és sugárvédelmi szabályok a tégely eldobása során
- A NAH-kút használatának rendje
- A minőségellenőrzési lap kitöltésének menete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

10. Ön a reaktortartály tisztítását végzi a Grádel-szivattyúval, és szükségessé vált a tégely kicserélése. Milyen hulladékkezelési szabályokat kell betartani, és milyen dokumentációk keletkeznek a munka során?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Karbantartói munkavégzés speciális sugárvédelmi szabályai	A KISUM-os munkavégzés szabályai	20	
-	Tudja kezelni a reaktor karbantartásban használatos szivattyúkat és kompresszorokat a vonatkozó karbantartási utasítás alapján	Munka- és sugárvédelmi szabályok a tégely eldobása során	20	
-	Alkalmazza a karbantartás végrehajtásához tartozó dokumentációkat és azok kezelésének szabályait	A NAH-kút használatának rendje	20	
		A minőségellenőrzési lap kitöltésének menete	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése		3	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		4	
4	Hulladékkezelés szabályainak ismerete, azok alkalmazása		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Konfliktusmegoldó készség		1	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		1	
	Logikus gondolkodás		1	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		1	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

11. Ön az a megbízást kapja, hogy nagyátrakás során a reaktorzsilip revíziós munkáit engedélyezett MUT feladatra hajtsa végre. Milyen előkészítő és végrehajtási feladatai vannak?

Információtartalom vázlata

- A munkavégzés előtti eligazítás végrehajtása
- A szükséges segédanyagok és szerszámok előkészítése
- A javítózóna kialakításának és megszüntetésének szabályai
- A nyomáspróbák ellenőrzésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

11. Ön az a megbízást kapja, hogy nagyátrakás során a reaktorzsilip revíziós munkáit engedélyezett MUT feladatra hajtja végre. Milyen előkészítő és végrehajtási feladatai vannak?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes munkavégzés szabályai	A munkavégzés előtti eligazítás végrehajtása	20	
B	Segédanyag használat szabályai	A szükséges segédanyagok és szerszámok előkészítése	20	
B	Tisztaszerelési követelmények	A javítózóna kialakításának és megszüntetésének szabályai	20	
-	Tudja kezelni a reaktor karbantartásban használatos ellenőrző és vizsgáló berendezéseket a vonatkozó karbantartási utasítás alapján	A nyomáspróbák ellenőrzésének szabályai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése		4	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		3	
5	Speciális célgépek, készülékek használata		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
		Logikus gondolkodás	1	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

12. Ön az osztósík revízióját végezi érvényes MUT és TGR technológia alapján. Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során, és mik a kitöltésük szabályai?

Információtartalom vázlata

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A karbantartás során keletkező mérőlapok kitöltésének menete
- A tisztszerelési zónába beléptetési dokumentumok vezetése
- A pódiumon való tartózkodás szabályai
- A primer körben a szerszámok, eszközök azonosító számának fontossága és oka
- A minőségellenőrzési lap vezetése és felépítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

12. Ön az osztósík revízióját végezi érvényes MUT és TGR technológia alapján. Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során, és mik a kitöltésük szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Berendezések karbantartása	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	15	
		A karbantartás során keletkező mérőlapok kitöltésének menete	15	
B	Tisztaszerelés szabályai	A tisztszerelési zónába beléptetési dokumentumok vezetése	10	
		A pódiumon való tartózkodás szabályai	10	
		A primer körben a szerszámok, eszközök azonosító számának fontossága és oka	10	
B	Minőségellenőrzési szabályok	A minőségellenőrzési lap vezetése és felépítése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
5	Olvasott szöveg megértése		2	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		3	
5	Speciális célgépek, készülékek használata		2	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		2	
	Határozottság		1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása		1	
	Logikus gondolkodás		1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

13. Ön a nagyátrakás során az FB revíziós feladatait kapja meg. Milyen dokumentumoknak kell rendelkezésre állni, hogy a revíziós munkákat el lehessen végezni? Milyen munka- és sugárvédelmi előírásokra kell figyelni a revízió különböző munkafolyamatainál?

Információtartalom vázlata

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A karbantartás során a minőségellenőrző lap kitöltésének menete
- A felsőblokk felépítéséből adódó beesés és idegentest elleni védelmek kialakítása
- A munkaterület megközelítésének szabályai
- Nagynyomó gyűrű emelésénél az emelési és munkavégzési szabályok
- A felsőblokk revíziója során a segédanyag-felhasználási szabályok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

13. Ön a nagyátrakás során az FB revíziós feladatait kapja meg. Milyen dokumentumoknak kell rendelkezésre állni, hogy a revíziós munkákat el lehessen végezni? Milyen munka- és sugárvédelmi előírásokra kell figyelni a revízió különböző munkafolyamatainál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Berendezések karbantartása	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	10	
		A karbantartás során a minőségellenőrző lap kitöltésének menete	10	
A	A felsőblokk (FB) feladata, felépítése, főbb jellemzői	A felsőblokk felépítéséből adódó beesés és idegentest elleni védelmek kialakítása	10	
		A munkaterület megközelítésének szabályai	10	
A	Függesztő eszközök alkalmazása	Nagynyomó gyűrű emelésénél az emelési és munkavégzési szabályok	20	
B	Segédanyag használat szabályai	A felsőblokk revíziója során a segédanyag-felhasználási szabályok	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
5	Kéziszerszámok és eszközök használata		4	
4	Biztonságtechnikai és munka-, tűzvédelmi szabályok alkalmazása		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

14. Ön a toroidcső ki- és beszerelési munkáin vesz részt érvényes TGR technológia szerint. Sorolja fel a karbantartás során szükséges szerszámokat és anyagokat, valamint azok kezelésének szabályait! Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során, és mik a kitöltésük szabályai?

Információtartalom vázlata

- A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése
- A karbantartás során a minőségellenőrző lap kitöltésének menete
- Az akna felépítéséből adódó beesés és idegentest elleni védelmek kialakítása
- A munkaterület megközelítésének szabályai
- A toroidcsőcsere karbantartásához használt szerszámok fajtái, kezelésük
- A tisztaszerelési zónába beléptetési dokumentumok vezetése
- A primer körben a szerszámok, eszközök azonosító számának fontossága és oka

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

14. Ön a toroidcső ki- és beszerelési munkáin vesz részt érvényes TGR technológia szerint. Sorolja fel a karbantartás során szükséges szerszámokat és anyagokat, valamint azok kezelésének szabályait! Milyen dokumentációk keletkeznek a munkafolyamat során, és mik a kitöltésük szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Berendezések karbantartása	A karbantartáshoz szükséges dokumentációk előkészítése	10	
		A karbantartás során a minőségellenőrző lap kitöltésének menete	10	
A	A reaktor akna feladata, felépítése, főbb jellemzői	Az akna felépítéséből adódó beesés és idegentest elleni védelmek kialakítása	15	
		A munkaterület megközelítésének szabályai	15	
		A toroidcsőcsere karbantartásához használt szerszámok fajtái, kezelésük	10	
B	Tisztaszerelés szabályai	A tisztaszerelési zónába beléptetési dokumentumok vezetése	10	
		A primer körben a szerszámok, eszközök azonosító számának fontossága és oka	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beszédkészség		3	
5	Kéziszerszámok és eszközök használata		4	
5	Sugárvédelmi előírások alkalmazása		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
Rendszerező képesség		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

15. Ön abszorber-eldobási munkafolyamatban vesz részt. Milyen előkészítési feladatai vannak, ha Ön a kinevezett munkavezető?

Információtartalom vázlata

- A munkavégzés előtti eligazítás végrehajtásának szabályai
- A KISUM-os munkaprogramok felépítése és szabályai
- Tisztaszerelési szabályok betartása az abszorber eldobása során
- A NAH kút kezelésének szabályai
- Az abszorber eldobása során keletkező dokumentációk ismertetése
- Abszorber eldobása során a daruzási szabályok ismertetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5211-09 Reaktor karbantartás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A reaktor karbantartási-munkavégzés szabályai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

15. Ön abszorber-eldobási munkafolyamatban vesz részt. Milyen előkészítési feladatai vannak, ha Ön a kinevezett munkavezető?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes munkavégzés szabályai	A munkavégzés előtti eligazítás végrehajtásának szabályai	15	
B	Karbantartói munkavégzés speciális sugárvédelmi szabályai	A KISUM-os munkaprogramok felépítése és szabályai	15	
B	Tisztaszerelési követelmények	Tisztaszerelési szabályok betartása az abszorber eldobása során	20	
B	Munkaprogramok alapján történő munkavégzés	A NAH kút kezelésének szabályai	10	
		Az abszorber eldobása során keletkező dokumentációk ismertetése	10	
		Abszorber eldobása során a daruzási szabályok ismertetése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése		4	
4	Munkavégzési előírások alkalmazása		3	
5	Speciális célgépek, készülékek használata		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
		Logikus gondolkodás	1	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
	Összesen			10
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás