



सहायक तकनीशियन - स्मार्ट मीटर

क्यूपी कोड: ELE/Q5905

संस्करण: 1.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 3

इलेक्ट्रॉनिक्स सेक्टर स्किल्स काउंसिल ऑफ इंडिया || 155, द्वितीय तल, ईएससी हाउस ओखला औद्योगिक क्षेत्र-
फेज 3 नई दिल्ली- 110020 || ईमेल: anu@essc-india.org



योग्यता पैक

अंतर्वस्तु

ELE/Q5905: सहायक तकनीशियन - स्मार्ट मीटर.....	3
<i>संक्षिप्त कामविवरण</i>	3
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस).....	3
<i>अनिवार्य एनओएस</i>	3
<i>योग्यता पैक (QP) पैरामीटर</i>	3
ELE/N5908: स्मार्ट ऊर्जा मीटर की स्थापना और समस्या निवारण.....	5
ELE/N5909: स्मार्ट वाटर मीटर की स्थापना और समस्या निवारण.....	13
ELE/N5910: स्मार्ट गैस मीटर की स्थापना और समस्या निवारण.....	20
ELE/N1002: कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें.....	27
DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल (30 घंटे).....	35
मूल्यांकन दिशानिर्देश और वेटेज.....	40
<i>मूल्यांकन दिशानिर्देश</i>	40
<i>मूल्यांकन भार</i>	40
परिवर्णी शब्द.....	42
शब्दकोष.....	43

योग्यता पैक

ELE/Q5905: सहायक तकनीशियन - स्मार्ट मीटर

संक्षिप्त नौकरी विवरण

कार्यरत व्यक्ति संगठनात्मक प्रक्रियाओं और मानकों का पालन करते हुए उपभोक्ता के स्थान पर स्मार्ट ऊर्जा, जल और गैस मीटरों की स्थापना, प्रतिस्थापन और परीक्षण के लिए जिम्मेदार होगा।

व्यक्तिगत गुण

व्यक्ति में भारी भागों और मॉड्यूलों को उठाने की शक्ति, उच्च-डेसिबल शोर वाले वातावरण में काम करने की क्षमता और लंबे समय तक खड़े रहने की क्षमता होनी चाहिए।

लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)

अनिवार्य एनओएस:

1. [ELE/N5908: स्मार्ट ऊर्जा मीटर की स्थापना और समस्या निवारण](#)
2. [ELE/N5909: स्मार्ट वाटर मीटर की स्थापना और समस्या निवारण](#)
3. [ELE/N5910: स्मार्ट गैस मीटर की स्थापना और समस्या निवारण](#)
4. [ELE/N1002: कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें](#)
5. [DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल \(30 घंटे\)](#)

योग्यता पैक (QP) पैरामीटर

क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी हार्डवेयर
पेशा	स्थापना-एस एंड एल
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	3

योग्यता पैक

क्रेडिट	14
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	एनसीओ-2015/9623.0300
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	10वीं कक्षा उत्तीर्ण या 8वीं कक्षा उत्तीर्ण और 2 वर्ष का एनटीसी या 8वीं कक्षा उत्तीर्ण तथा 2 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	8वीं कक्षा
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	ना
नौकरी में प्रवेश की न्यूनतम आयु	18 वर्ष
अंतिम बार समीक्षा की गई	ना
अगली समीक्षा तिथि	29/03/2026
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	29/03/2023
संस्करण	1.0
NQR पर संदर्भ कोड	क्यूजी-03-ईएच-00384-2023-वी1-ईएसएससी
एनक्यूआर संस्करण	1.0

योग्यता पैक

ELE/N5908: स्मार्ट ऊर्जा मीटर की स्थापना और समस्या निवारण

विवरण

यह इकाई स्मार्ट मीटर और मीटर सहायक उपकरणों को स्थापित करने, हटाने या बदलने और परीक्षण करने के बारे में है, जिनका उपयोग आवासीय, वाणिज्यिक या औद्योगिक इकाइयों में ऊर्जा खपत को रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- ऊर्जा मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी • एकल या तीन चरण मीटर को उचित रूप से स्थापित करना
- मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

ऊर्जा मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी1. स्थापना कार्य के लिए उपभोक्ता की जानकारी और विवरण प्राप्त करना
- पीसी2. स्मार्ट ऊर्जा मीटर की स्थापना के लिए आवश्यक उपकरण और सामग्री एकत्र करें
- पीसी3. उपयोग से पहले औजारों और उपकरणों की कार्यक्षमता की जाँच करें
- पीसी4. जाँच करें कि खंभों या केबलों के बीच की दूरी सही है और भूमिगत और/या ओवरहेड केबल सही ढंग से बिछाई गई हैं
- पीसी5. मीटर का रुक जाना, अनियमित खपत आउटपुट, सील टूटना, मीटर का जलना या क्षतिग्रस्त होना, मीटर बदलने की स्थिति में ऊर्जा मीटर बदलने के लिए सेवा का विच्छेदन जैसे कारणों की पहचान करना।
- पीसी6. ग्राहक के परिसर के अंदर या बाहर के क्षेत्र का पता लगाएं और जांच करें कि संभावित जोखिमों का आकलन करने के बाद स्थापना, मीटर परीक्षण, कमीशनिंग, रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रखरखाव करने के लिए पहचाना गया क्षेत्र सुलभ है।
- पीसी7. सुविधा की वायरिंग प्रणाली का निरीक्षण करें और किसी भी संभावित जोखिम जैसे दोषपूर्ण सर्किट, ढीले सिरे, नंगे तार आदि को पहचानें।
- पीसी8. नए मीटर की स्थापना के मामले में उपभोक्ता की वायरिंग प्रणाली में किसी भी सामान्य चरण या दो या अधिक उपभोक्ताओं के चरण के लूपिंग की जांच करें या मीटर प्रतिस्थापन के मामले में मीटर को हटाने के दौरान मीटर के प्रकार, आवश्यक उपकरणों और उपकरणों की पहचान करें।

पीसी9. विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के

योग्यता पैक

लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।

एकल या तीन चरण मीटर स्थापित करना या बदलना

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी10.संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार उपयुक्त इन्सुलेटेड उपकरणों और डिवाइस का उपयोग करके ऊर्जा मीटर और आवश्यक सहायक उपकरण जैसे मीटर बॉक्स, जंक्शन बॉक्स, वितरण बस बार आदि को स्थापित या प्रतिस्थापित करें
- पीसी11.सुनिश्चित करें कि ऊर्जा मीटर सही है, जांचा और परखा गया है, और भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित सभी मापदंडों और विनिर्देशों को पूरा करता है।
- पीसी12.नियमों और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार ऊर्जा मीटर को विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाओं से सुसज्जित करना
- पीसी13.सुनिश्चित करें कि ऊर्जा मीटर विभिन्न प्रकार के बाह्य कारकों जैसे चुंबकीय प्रेरण, कंपन, इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज, स्विचिंग ट्रंजिएंट, सर्ज वोल्टेज, तिरछा निलंबन और हार्मोनिक्स से प्रासंगिक नियमों के अनुसार सुरक्षित है।
- पीसी14.केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण विनियम, 2006 के अनुसार पृथ्वी रिसाव संकेत के लिए ऊर्जा मीटर की जाँच करें
- पीसी15.संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और विनियमों के अनुरूप उपयुक्त परीक्षण उपकरणों का उपयोग करके ऊर्जा मीटर का परीक्षण और अंशांकन करना
- पीसी16.जांचें कि प्रतिस्थापित मीटर ठीक से काम कर रहा है और ग्राहक की समस्याओं का कुशलतापूर्वक समाधान किया गया है
- पीसी17.सुनिश्चित करें कि ऊर्जा मीटर डिस्प्ले ठीक से काम कर रहा है और बिजली उपयोग विवरण ठीक से दिखा रहा है
- पीसी18.अनसुलझे समस्याओं को सुधार के लिए उपयुक्त प्राधिकारी के पास ले जाना

मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी19.मीटर डेटा रिकॉर्ड करें और उपभोक्ता के ऊर्जा मीटर से संबंधित सभी जानकारी बनाए रखें
- पीसी20.मीटर डेटा की सटीकता सत्यापित करें
- पीसी21.उपभोक्ता मीटरों के खाता इतिहास, स्थापना तिथि और परीक्षण विवरण, संगठनात्मक मानकों और नीतियों के अनुरूप मीटरों का अंशांकन और प्रतिस्थापन बनाए रखना
- पीसी22.स्थापना या सेवा रिपोर्ट भरें और ग्राहक से पावती लें
- पीसी23.भविष्य के रिकॉर्ड के लिए पूर्ण किए गए कार्य का दस्तावेजीकरण करें

ज्ञान और समझ (KU)

नौकरी पर कार्यरत व्यक्ति को यह जानना और समझना आवश्यक है:

योग्यता पैक

- केयू1. कार्यस्थल पर लागू स्वास्थ्य और सुरक्षा आवश्यकताएँ
- केयू2. कार्य वातावरण में सामान्यतः मौजूद विभिन्न प्रकार के स्वास्थ्य और सुरक्षा खतरे जैसे शारीरिक खतरे, विद्युत खतरे, अग्नि खतरे, उपकरण संबंधी खतरे, स्वास्थ्य खतरे आदि।
- केयू3. दुर्घटना रोकथाम के तरीके
- केयू4. काम करते समय सुरक्षात्मक कपड़े/उपकरण का उपयोग करने का महत्व
- केयू5. ऊर्जा मीटरों में बिजली के मूल सिद्धांतों का अनुप्रयोग
- केयू6. ऊर्जा आउटपुट को मापने के लिए उपयोग की जाने वाली विद्युत इकाइयाँ, उदाहरण के लिए KVA, KWH, आदि।
- केयू7. प्रासंगिक शब्द, संकेत, प्रतीक और अन्य चित्रमय निरूपण और उनकी संबंधित व्याख्याएँ
- केयू8. ऊर्जा मीटर की स्थापना, संचालन और रखरखाव प्रक्रियाएँ
- केयू9. जिम्मेदार प्राधिकारी से कार्य विनिर्देश या कार्य आदेश कैसे प्राप्त करें
- केयू10. विभिन्न सुरक्षा नियंत्रण उपायों जैसे संकेत और अवरोध, कार्य क्षेत्र का सीमांकन, खतरों का नियंत्रण और निष्कासन तथा संदूषण संरक्षण का उपयोग करके कार्य की सही ढंग से योजना कैसे बनाई जाए
- केयू11. कार्य के दौरान आवश्यक उपकरणों और उपकरणों के उपयोग की सुरक्षित संचालन प्रक्रिया
- केयू12. • विभिन्न प्रकार के उपभोक्ता ऊर्जा मीटर और उनके उपयोग
• मीटर के प्रकार: एकल फेज मीटर और तीन फेज मीटर, सीटी मीटर और एचटी मीटर, एएमआर या एएमआई मीटर
- केयू13. स्मार्ट ऊर्जा मीटर के विभिन्न घटक और उनके कार्य
- केयू14. एलवी और एचटी मीटरों के बीच अंतर और बिजली क्षेत्र में उनके संबंधित उपयोग
- केयू15. • भारतीय मानकों के अनुसार आवश्यक मीटर विनिर्देश और चयन पैरामीटर
• ऊर्जा मीटर चयन पैरामीटर: मीटर की विशिष्टता, बाहरी कारकों से प्रतिरक्षा, सीलिंग बिंदु और कार्यात्मक आवश्यकताएं, आदि।
• ऊर्जा मीटर विनिर्देश: मानक संदर्भ वोल्टेज, वोल्टेज रेंज, मानक आवृत्ति, मानक मूल धारा, सटीकता वर्ग, प्रारंभिक धारा और अधिकतम धारा, पावर फैक्टर रेंज, पावर आवृत्ति वोल्टेज सहनशीलता, आवेग वोल्टेज 1.2/50 माइक्रो सेकंड के लिए परीक्षण सहनशीलता,
- केयू16. • शीर्ष नियामकों द्वारा निर्धारित ऊर्जा मीटर मानकों का अनुपालन
• नियामक: भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस), ब्रिटिश मानक (बीएस), अंतर्राष्ट्रीय इलेक्ट्रो-तकनीकी आयोग (आईईसी) मानक, आदि।
- केयू17. ऊर्जा मीटर लगाने के लिए उपयुक्त स्थान का चयन कैसे करें
- केयू18. • स्थापना से पहले निर्माता के सीलिंग बिंदुओं की जांच का महत्व
• सीलिंग बिंदु: मीटर बॉडी या कवर, मीटर टर्मिनल कवर, मीटर परीक्षण टर्मिनल ब्लॉक, मीटर कैबिनेट
- केयू19. नियामक निकाय द्वारा परिभाषित सही ऊर्जा मीटर की मानक विशेषताएं जैसे मीटर की विशिष्टता, बाहरी कारकों से प्रतिरक्षा, सीलिंग बिंदु और कार्यात्मक आवश्यकताएं
- केयू20. ऊर्जा मीटर में विभिन्न छेड़छाड़-रोधी विशेषताएँ कैसे रखें

योग्यता पैक

केयू21.ऊर्जा मीटर परीक्षण प्रक्रियाएँ

केयू22.गलत कार्य निर्देशों और दस्तावेज़ीकरण को कैसे पहचानें और नामित कर्मियों को रिपोर्ट करें

केयू23.मीटर्ड डेटा को कैसे रिकॉर्ड करें, सूचना डेटाबेस को कैसे बनाए रखें और संकलित डेटा की सटीकता को कैसे सत्यापित करें

सामान्य कौशल (जीएस)

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को यह जानना आवश्यक है कि:

जीएस1. कार्य और प्रक्रियाओं से संबंधित जानकारी रिकॉर्ड करें

जीएस2. कार्य से संबंधित रिपोर्ट और अवलोकन अंग्रेजी/क्षेत्रीय भाषा में लिखें

जीएस3. सभी कार्यों के लिए फ़्लोचार्ट को पढ़ना, समझना और संसाधित करना

जीएस4. संचालन में प्रयुक्त उपकरणों को समझने के लिए मैनुअल और संचालन दस्तावेज़ पढ़ें

जीएस5. वरिष्ठों और टीम के सदस्यों के साथ कार्य सूची, कार्यक्रम और गतिविधियों पर चर्चा करें

जीएस6. संगठन के नियम-आधारित निर्णय लेने की प्रक्रिया का पालन करें

जीएस7. व्यवस्थित कार्यवाही और/या प्रतिक्रिया के साथ निर्णय लेना

जीएस8. समय सीमा को पूरा करने के लिए कार्यों की योजना बनाएं और उन्हें व्यवस्थित करें

जीएस9. कठिन परिचालन चरणों को संशोधित करने के तरीके खोजें ताकि इसे परिचालन अनुकूल बनाया जा सके

जीएस10.उत्पाद की मितव्ययिता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने वाले परिचालन मापदंडों को निर्धारित और परिभाषित करने के लिए डोमेन जानकारी लागू करें

जीएस11.कार्य की जटिलता का विश्लेषण करके यह निर्धारित करना कि क्या इसे सफलतापूर्वक किया जा सकता है या इसे किसी वरिष्ठ/विशेषज्ञ के पास भेजने की आवश्यकता है

जीएस12.कार्यस्थल की समस्या को पहचानें और उसे हल करने के लिए उपयुक्त कार्रवाई करें

योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<i>ऊर्जा मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी</i>	17	22	-	-
पीसी1. स्थापना कार्य के लिए उपभोक्ता की जानकारी और विवरण प्राप्त करना	1	1	-	-
पीसी2. स्मार्ट ऊर्जा मीटर की स्थापना के लिए आवश्यक उपकरण और सामग्री एकत्र करें	3	2	-	-
पीसी3. उपयोग से पहले औजारों और उपकरणों की कार्यक्षमता की जाँच करें	1	2	-	-
पीसी4. जाँच करें कि खंभों या केबलों के बीच की दूरी सही है और भूमिगत और/या ओवरहेड केबल सही ढंग से बिछाई गई हैं	2	3	-	-
पीसी5. मीटर का रुक जाना, अनियमित खपत आउटपुट, सील टूटना, मीटर का जलना या क्षतिग्रस्त होना, मीटर बदलने की स्थिति में ऊर्जा मीटर बदलने के लिए सेवा का विच्छेदन जैसे कारणों की पहचान करना।	3	4	-	-
पीसी6. ग्राहक के परिसर के अंदर या बाहर के क्षेत्र का पता लगाएं और जांच करें कि संभावित जोखिमों का आकलन करने के बाद स्थापना, मीटर परीक्षण, कमीशनिंग, रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रखरखाव करने के लिए पहचाना गया क्षेत्र सुलभ है।	2	3	-	-
पीसी7. सुविधा की वायरिंग प्रणाली का निरीक्षण करें और किसी भी संभावित जोखिम जैसे दोषपूर्ण सर्किट, ढीले सिरे, नंगे तार आदि को पहचानें।	2	3	-	-
पीसी8. नए मीटर की स्थापना के मामले में उपभोक्ता की वायरिंग प्रणाली में किसी भी सामान्य चरण या दो या अधिक उपभोक्ताओं के चरण के लूपिंग की जांच करें या मीटर प्रतिस्थापन के मामले में मीटर को हटाने के दौरान मीटर के प्रकार, आवश्यक उपकरणों और उपकरणों की पहचान करें।	2	3	-	-

योग्यता पैक

पीसी9.विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।	1	1	-	-
<i>एकल या तीन चरण मीटर स्थापित करना या बदलना</i>	17	28	-	-
पीसी10.संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार उपयुक्त इन्सुलेटेड उपकरणों और डिवाइस का उपयोग करके ऊर्जा मीटर और आवश्यक सहायक उपकरण जैसे मीटर बॉक्स, जंक्शन बॉक्स, वितरण बस बार आदि को स्थापित या प्रतिस्थापित करें	4	8	-	-
पीसी11.सुनिश्चित करें कि ऊर्जा मीटर सही है, जांचा और परखा गया है, और भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित सभी मापदंडों और विनिर्देशों को पूरा करता है।	2	1	-	-
पीसी12.नियमों और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार ऊर्जा मीटर को विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाओं से सुसज्जित करना	2	4	-	-
पीसी13.सुनिश्चित करें कि ऊर्जा मीटर विभिन्न प्रकार के बाह्य कारकों जैसे चुंबकीय प्रेरण, कंपन, इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज, स्विचिंग ट्रांजिएंट, सर्ज वोल्टेज, तिरछा निलंबन और हार्मोनिक्स से प्रासंगिक नियमों के अनुसार सुरक्षित है।	2	4	-	-
पीसी14.केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण विनियम, 2006 के अनुसार पृथ्वी रिसाव संकेत के लिए ऊर्जा मीटर की जाँच करें	1	2	-	-
पीसी15.संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और विनियमों के अनुरूप उपयुक्त परीक्षण उपकरणों का उपयोग करके ऊर्जा मीटर का परीक्षण और अंशांकन करना	3	5	-	-
पीसी16.जांचें कि प्रतिस्थापित मीटर ठीक से काम कर रहा है और ग्राहक की समस्याओं का कुशलतापूर्वक समाधान किया गया है	1	2	-	-
पीसी17.सुनिश्चित करें कि ऊर्जा मीटर डिस्प्ले ठीक से काम कर रहा है और बिजली उपयोग विवरण ठीक से दिखा रहा है	1	1	-	-
पीसी18.अनसुलझे समस्याओं को सुधार के लिए उपयुक्त प्राधिकारी के पास ले जाना	1	1	-	-

योग्यता पैक

मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना	6	10	-	-
पीसी19.मीटर डेटा रिकॉर्ड करें और उपभोक्ता के ऊर्जा मीटर से संबंधित सभी जानकारी बनाए रखें	2	3	-	-
पीसी20.मीटर डेटा की सटीकता सत्यापित करें	1	2	-	-
पीसी21.उपभोक्ता मीटरों के खाता इतिहास, स्थापना तिथि और परीक्षण विवरण, संगठनात्मक मानकों और नीतियों के अनुरूप मीटरों का अंशांकन और प्रतिस्थापन बनाए रखना	1	2	-	-
पीसी22.स्थापना या सेवा रिपोर्ट भरें और ग्राहक से पावती लें	1	2	-	-
पीसी23.भविष्य के रिकॉर्ड के लिए पूर्ण किए गए कार्य का दस्तावेजीकरण करें	1	1	-	-
एनओएस कुल	40	60	-	-

योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन5908
एनओएस नाम	स्मार्ट ऊर्जा मीटर की स्थापना और समस्या निवारण
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी हार्डवेयर
पेशा	स्थापना-एस एंड एल
एनएसक्यूएफ स्तर	3
क्रेडिट	4
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	ना
अगली समीक्षा तिथि	29/03/2026
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	29/03/2023

योग्यता पैक

ELE/N5909: स्मार्ट वाटर मीटर की स्थापना और समस्या निवारण

विवरण

यह इकाई स्मार्ट मीटर और मीटर सहायक उपकरणों को स्थापित करने, हटाने या बदलने और परीक्षण करने के बारे में है, जिनका उपयोग आवासीय, वाणिज्यिक या औद्योगिक इकाइयों में पानी की खपत को रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी
- स्मार्ट जल मीटर को उचित तरीके से स्थापित करना
- मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

जल मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी1. स्थापना कार्य के लिए उपभोक्ता की जानकारी और विवरण प्राप्त करना
- पीसी2. स्मार्ट वाटर मीटर की स्थापना के लिए आवश्यक उपकरण और सामग्री एकत्र करें
- पीसी3. उपयोग से पहले औजारों और उपकरणों की कार्यक्षमता की जाँच करें
- पीसी4. जाँच करें कि मुख्य जल लाइन सही ढंग से बिछाई गई है और मुख्य जल लाइन और जल आपूर्ति लाइन के बीच पर्याप्त जगह उपलब्ध है
- पीसी5. मीटर के बंद होने, अनियमित खपत आउटपुट, टूटी हुई सील, मीटर को नुकसान, मीटर के प्रतिस्थापन के मामले में पानी के मीटर को बदलने के लिए सेवा का विच्छेदन जैसे कारणों की पहचान करना
- पीसी6. ग्राहक के परिसर के अंदर मुख्य जल लाइन के पास क्षेत्र का पता लगाएं और जांच करें कि संभावित जोखिमों का आकलन करने के बाद स्थापना, मीटर परीक्षण, कमीशनिंग, रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रखरखाव करने के लिए पहचाना गया क्षेत्र सुलभ है।
- पीसी7. विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।

जल मीटर लगाना या बदलना

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी8. यदि आवश्यक हो तो अतिरिक्त पाइपों को पानी की लाइनों से ठीक से जोड़ें

योग्यता पैक

- पीसी9. संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार उपयुक्त उपकरणों और डिवाइस का उपयोग करके विधिवत परीक्षण किए गए जल मीटर और आवश्यक सहायक उपकरण को स्थापित या प्रतिस्थापित करना
- पीसी10. सुनिश्चित करें कि पानी का मीटर सही है, उसकी जांच और परीक्षण किया गया है, और वह भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित सभी विनिर्देशों को पूरा करता है।
- पीसी11. सुनिश्चित करें कि पानी के कनेक्शन ठीक से कसे हुए हैं और मीटर स्थापना के बाद सुरक्षा ढक्कन से ढका हुआ है
- पीसी12. नियमों और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार जल मीटर को विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाओं से सुसज्जित करें
- पीसी13. यह सुनिश्चित करने के लिए रिसाव परीक्षण करें कि पाइप कनेक्शन में पानी का रिसाव न हो
- पीसी14. संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और विनियमों के अनुरूप उपयुक्त परीक्षण उपकरणों का उपयोग करके जल मीटर का परीक्षण और अंशांकन करना
- पीसी15. जांचें कि प्रतिस्थापित मीटर ठीक से काम कर रहा है और ग्राहक की समस्याओं का कुशलतापूर्वक समाधान किया गया है
- पीसी16. सुनिश्चित करें कि जल मीटर डिस्प्ले ठीक से काम कर रहा है और पानी के उपयोग की रीडिंग सही ढंग से दिखा रहा है
- पीसी17. अनसुलझे समस्याओं को सुधार के लिए उपयुक्त प्राधिकारी के पास ले जाना
मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना
- कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:
- पीसी18. मीटर डेटा रिकॉर्ड करें और उपभोक्ता के पानी के मीटर से संबंधित सभी जानकारी बनाए रखें
- पीसी19. मीटर डेटा की सटीकता सत्यापित करें
- पीसी20. उपभोक्ता मीटरों के खाता इतिहास, स्थापना तिथि और परीक्षण विवरण, संगठनात्मक मानकों और नीतियों के अनुरूप मीटरों का अंशांकन और प्रतिस्थापन बनाए रखना
- पीसी21. स्थापना या सेवा रिपोर्ट भरें और ग्राहक से पावती लें
- पीसी22. भविष्य के रिकॉर्ड के लिए पूर्ण किए गए कार्य का दस्तावेजीकरण करें

ज्ञान और समझ (KU)

नौकरी पर कार्यरत व्यक्ति को यह जानना और समझना आवश्यक है:

- केयू1. संगठन में अपनाए जाने वाले प्रासंगिक कानून, मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं
- केयू2. संगठनात्मक स्वास्थ्य और सुरक्षा दिशानिर्देशों और प्रासंगिक विनियमों में वर्णित संभावित खतरों के खिलाफ व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करने का महत्व
- केयू3. जल मीटर के काम करने के बुनियादी सिद्धांत
- केयू4. प्रासंगिक शब्द, संकेत, प्रतीक और अन्य चित्रमय निरूपण और उनकी संबंधित व्याख्याएँ

योग्यता पैक

- केयू5. जल मीटर की स्थापना, संचालन और रखरखाव प्रक्रिया
- केयू6. जिम्मेदार प्राधिकारी से कार्य विनिर्देश या कार्य आदेश कैसे प्राप्त करें
- केयू7. विभिन्न सुरक्षा नियंत्रण उपायों जैसे संकेत और अवरोध, कार्य क्षेत्र का सीमांकन, खतरों का नियंत्रण और निष्कासन तथा संदूषण संरक्षण का उपयोग करके कार्य की सही ढंग से योजना कैसे बनाई जाए
- केयू8. कार्यों के दौरान आवश्यक उपकरणों और उपकरणों के उपयोग की सुरक्षित संचालन प्रक्रिया
- केयू9. • विभिन्न प्रकार के जल मीटर और उनके उपयोग
• जल मीटर के प्रकार: धनात्मक विस्थापन मीटर (पीडी मीटर), वेग प्रवाह मीटर, विद्युतचुंबकीय जल मीटर और अल्ट्रासोनिक जल मीटर
- केयू10. स्मार्ट वॉटर मीटर के विभिन्न घटक और उनके कार्य
- केयू11. भारतीय मानकों के अनुसार आवश्यक मीटर विनिर्देश और चयन पैरामीटर
- केयू12. भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित जल मीटर मानकों का अनुपालन
- केयू13. पानी का मीटर लगाने के लिए उपयुक्त स्थान का चयन कैसे करें
- केयू14. नियामक निकाय द्वारा परिभाषित सही जल मीटर की मानक विशेषताएं जैसे मीटर की विशिष्टता, बाहरी कारकों से प्रतिरक्षा, सीलिंग बिंदु और कार्यात्मक आवश्यकताएं
- केयू15. पानी के मीटर में विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाएँ कैसे लगाएँ?
- केयू16. स्मार्ट जल मीटर परीक्षण प्रक्रियाएं
- केयू17. गलत कार्य निर्देशों और दस्तावेज़ीकरण को कैसे पहचानें और नामित कर्मियों को रिपोर्ट करें
- केयू18. मीटर्ड डेटा को कैसे रिकॉर्ड करें, सूचना डेटाबेस को कैसे बनाए रखें और संकलित डेटा की सटीकता को कैसे सत्यापित करें

सामान्य कौशल (जीएस)

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को यह जानना आवश्यक है कि:

- जीएस1. कार्य और प्रक्रियाओं से संबंधित जानकारी रिकॉर्ड करें
- जीएस2. कार्य से संबंधित रिपोर्ट और अवलोकन अंग्रेजी/क्षेत्रीय भाषा में लिखें
- जीएस3. सभी कार्यों के लिए फ्लोचार्ट को पढ़ना, समझना और संसाधित करना
- जीएस4. संचालन में प्रयुक्त उपकरणों को समझने के लिए मैनुअल और संचालन दस्तावेज़ पढ़ें
- जीएस5. वरिष्ठों और टीम के सदस्यों के साथ कार्य सूची, कार्यक्रम और गतिविधियों पर चर्चा करें
- जीएस6. संगठन के नियम-आधारित निर्णय लेने की प्रक्रिया का पालन करें
- जीएस7. व्यवस्थित कार्यवाही और/या प्रतिक्रिया के साथ निर्णय लेना
- जीएस8. समय सीमा को पूरा करने के लिए कार्यों की योजना बनाएं और उन्हें व्यवस्थित करें



योग्यता पैक

जीएस9. कठिन परिचालन चरणों को संशोधित करने के तरीके खोजें ताकि इसे परिचालन अनुकूल बनाया जा सके

जीएस10. उत्पाद की मितव्ययिता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने वाले परिचालन मापदंडों को निर्धारित और परिभाषित करने के लिए डोमेन जानकारी लागू करें

जीएस11. कार्य की जटिलता का विश्लेषण करके यह निर्धारित करना कि क्या इसे सफलतापूर्वक किया जा सकता है या इसे किसी वरिष्ठ/विशेषज्ञ के पास भेजने की आवश्यकता है

जीएस12. कार्यस्थल की समस्या को पहचानें और उसे हल करने के लिए उपयुक्त कार्रवाई करें

योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<i>जल मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी</i>	13	16	-	-
पीसी1.स्थापना कार्य के लिए उपभोक्ता की जानकारी और विवरण प्राप्त करना	1	1	-	-
पीसी2.स्मार्ट वॉटर मीटर की स्थापना के लिए आवश्यक उपकरण और सामग्री एकत्र करें	3	2	-	-
पीसी3.उपयोग से पहले औज़ारों और उपकरणों की कार्यक्षमता की जाँच करें	1	2	-	-
पीसी4.जाँच करें कि मुख्य जल लाइन सही ढंग से बिछाई गई है और मुख्य जल लाइन और जल आपूर्ति लाइन के बीच पर्याप्त जगह उपलब्ध है	2	3	-	-
पीसी5.मीटर के बंद होने, अनियमित खपत आउटपुट, टूटी हुई सील, मीटर को नुकसान, मीटर के प्रतिस्थापन के मामले में पानी के मीटर को बदलने के लिए सेवा का विच्छेदन जैसे कारणों की पहचान करना	3	4	-	-
पीसी6.ग्राहक के परिसर के अंदर मुख्य जल लाइन के पास क्षेत्र का पता लगाएं और जांच करें कि संभावित जोखिमों का आकलन करने के बाद स्थापना, मीटर परीक्षण, कमीशनिंग, रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रखरखाव करने के लिए पहचाना गया क्षेत्र सुलभ है।	2	3	-	-
पीसी7.विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।	1	1	-	-
<i>जल मीटर लगाना या बदलना</i>	21	34	-	-
पीसी8.यदि आवश्यक हो तो अतिरिक्त पाइपों को पानी की लाइनों से ठीक से जोड़ें	2	3	-	-

योग्यता पैक

पीसी9.संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार उपयुक्त उपकरणों और डिवाइस का उपयोग करके विधिवत परीक्षण किए गए जल मीटर और आवश्यक सहायक उपकरण को स्थापित या प्रतिस्थापित करना	4	8	-	-
पीसी10.सुनिश्चित करें कि पानी का मीटर सही है, उसकी जांच और परीक्षण किया गया है, और वह भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित सभी विनिर्देशों को पूरा करता है।	2	1	-	-
पीसी11.सुनिश्चित करें कि पानी के कनेक्शन ठीक से कसे हुए हैं और मीटर स्थापना के बाद सुरक्षा ढक्कन से ढका हुआ है	2	3	-	-
पीसी12.नियमों और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार जल मीटर को विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाओं से सुसज्जित करें	2	4	-	-
पीसी13.यह सुनिश्चित करने के लिए रिसाव परीक्षण करें कि पाइप कनेक्शन में पानी का रिसाव न हो	2	4	-	-
पीसी14.संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और विनियमों के अनुरूप उपयुक्त परीक्षण उपकरणों का उपयोग करके जल मीटर का परीक्षण और अंशांकन करना	3	5	-	-
पीसी15.जांचें कि प्रतिस्थापित मीटर ठीक से काम कर रहा है और ग्राहक की समस्याओं का कुशलतापूर्वक समाधान किया गया है	1	2	-	-
पीसी16.सुनिश्चित करें कि जल मीटर डिस्प्ले ठीक से काम कर रहा है और पानी के उपयोग की रीडिंग सही ढंग से दिखा रहा है	2	2	-	-
पीसी17.अनसुलझे समस्याओं को सुधार के लिए उपयुक्त प्राधिकारी के पास ले जाना	1	2	-	-
<i>मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना</i>	6	10	-	-
पीसी18.मीटर डेटा रिकॉर्ड करें और उपभोक्ता के पानी के मीटर से संबंधित सभी जानकारी बनाए रखें	2	3	-	-
पीसी19.मीटर डेटा की सटीकता सत्यापित करें	1	2	-	-
पीसी20.उपभोक्ता मीटरों के खाता इतिहास, स्थापना तिथि और परीक्षण विवरण, संगठनात्मक मानकों और नीतियों के अनुरूप मीटरों का अंशांकन और प्रतिस्थापन बनाए रखना	1	2	-	-

योग्यता पैक

पीसी21.स्थापना या सेवा रिपोर्ट भरें और ग्राहक से पावती लें	1	2	-	-
पीसी22.भविष्य के रिकॉर्ड के लिए पूर्ण किए गए कार्य का दस्तावेजीकरण करें	1	1	-	-
एनओएस कुल	40	60	-	-

योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन5909
एनओएस नाम	स्मार्ट वाटर मीटर की स्थापना और समस्या निवारण
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी हार्डवेयर
पेशा	स्थापना-एस एंड एल
एनएसक्यूएफ स्तर	3
क्रेडिट	4
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	ना
अगली समीक्षा तिथि	29/03/2026
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	29/03/2023

योग्यता पैक

ELE/N5910: स्मार्ट गैस मीटर की स्थापना और समस्या निवारण

विवरण

यह इकाई स्मार्ट मीटर और मीटर सहायक उपकरणों को स्थापित करने, हटाने या बदलने और परीक्षण करने के बारे में है, जिनका उपयोग आवासीय, वाणिज्यिक या औद्योगिक इकाइयों में गैस की खपत को रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- गैस मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी
- गैस मीटर को उचित तरीके से स्थापित करना
- मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

गैस मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी1. स्थापना कार्य के लिए उपभोक्ता की जानकारी और विवरण प्राप्त करना
- पीसी2. स्मार्ट गैस मीटर की स्थापना के लिए आवश्यक उपकरण और सामग्री एकत्र करें
- पीसी3. उपयोग से पहले औजारों और उपकरणों की कार्यक्षमता की जाँच करें
- पीसी4. जाँच करें कि मुख्य गैस लाइन संगठनात्मक मानकों के अनुसार सही ढंग से बिछाई गई है
- पीसी5. मीटर का रुक जाना, अनियमित खपत आउटपुट, टूटी हुई सील, मीटर का क्षतिग्रस्त होना, मीटर बदलने की स्थिति में गैस मीटर बदलने के लिए सेवा का विच्छेदन जैसे कारणों की पहचान करना
- पीसी6. ग्राहक के परिसर के अंदर क्षेत्र का पता लगाएं और जांच करें कि संभावित जोखिमों का आकलन करने के बाद स्थापना, मीटर परीक्षण, कमीशनिंग, रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रखरखाव करने के लिए पहचाना गया क्षेत्र सुलभ है।
- पीसी7. विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।

जल मीटर लगाना या बदलना

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी8. स्थापना प्रक्रिया शुरू करने से पहले सुनिश्चित करें कि मुख्य गैस पाइपलाइन के वाल्व ठीक से बंद हैं

योग्यता पैक

पीसी9. आवश्यकतानुसार रसोई के अंदर मुख्य गैस लाइन कनेक्शन को निर्देशित करने के लिए दीवार में छेद करें

पीसी10. आवश्यकतानुसार पाइपों को मापें और काटें

पीसी11. संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार उपयुक्त उपकरणों और युक्तियों का उपयोग करके विधिवत परीक्षण किए गए गैस मीटर और आवश्यक सहायक उपकरण को स्थापित करना

पीसी12. मुख्य गैस पाइप लाइन को गैस मीटर में उसके संबंधित सिरे से जोड़ें और पाइपों को दूसरे सिरे से जोड़ें और ड्रिल किए गए छेद के माध्यम से इसे रसोई के अंदर ले जाएं

पीसी13. सुनिश्चित करें कि गैस मीटर सही है, उसकी जांच और परीक्षण किया गया है, और वह भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित सभी विनिर्देशों को पूरा करता है।

योग्यता पैक

- पीसी14.स्थापना के बाद सुनिश्चित करें कि पाइप कनेक्शन कड़े हों और गैस स्टोव से ठीक से जुड़े हों
- पीसी15.नियमों और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार गैस मीटर को विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाओं से सुसज्जित करना
- पीसी16.यह सुनिश्चित करने के लिए कि पाइप कनेक्शन में कोई गैस रिसाव नहीं है, गैस रिसाव परीक्षण करें
- पीसी17.संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और विनियमों के अनुरूप उपयुक्त परीक्षण उपकरणों का उपयोग करके गैस मीटर का परीक्षण और अंशांकन करना
- पीसी18.जांचें कि प्रतिस्थापित मीटर ठीक से काम कर रहा है और ग्राहक की समस्याओं का कुशलतापूर्वक समाधान किया गया है
- पीसी19.सुनिश्चित करें कि गैस मीटर डिस्प्ले ठीक से काम कर रहा है और गैस रीडिंग ठीक से दिखा रहा है
- पीसी20.अनसुलझे समस्याओं को सुधार के लिए उपयुक्त प्राधिकारी के पास ले जाना
मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना
- कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:
- पीसी21.मीटर डेटा रिकॉर्ड करें और उपभोक्ता के गैस मीटर से संबंधित सभी जानकारी बनाए रखें
- पीसी22.मीटर डेटा की सटीकता सत्यापित करें
- पीसी23.उपभोक्ता मीटरों के खाता इतिहास, स्थापना तिथि और परीक्षण विवरण, संगठनात्मक मानकों और नीतियों के अनुरूप मीटरों का अंशांकन और प्रतिस्थापन बनाए रखना
- पीसी24.स्थापना या सेवा रिपोर्ट भरें और ग्राहक से पावती लें
- पीसी25.भविष्य के रिकॉर्ड के लिए पूर्ण किए गए कार्य का दस्तावेजीकरण करें

ज्ञान और समझ (KU)

नौकरी पर कार्यरत व्यक्ति को यह जानना और समझना आवश्यक है:

- केयू1. संगठन में अपनाए जाने वाले प्रासंगिक कानून, मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं
- केयू2. संगठनात्मक स्वास्थ्य और सुरक्षा दिशानिर्देशों और प्रासंगिक विनियमों में वर्णित संभावित खतरों के खिलाफ व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करने का महत्व
- केयू3. गैस मीटर के काम करने के बुनियादी सिद्धांत
- केयू4. प्रासंगिक शब्द, संकेत, प्रतीक और अन्य चित्रमय निरूपण और उनकी संबंधित व्याख्याएँ
- केयू5. गैस मीटर की स्थापना, संचालन और रखरखाव प्रक्रिया
- केयू6. जिम्मेदार प्राधिकारी से कार्य विनिर्देश या कार्य आदेश कैसे प्राप्त करें
- केयू7. विभिन्न सुरक्षा नियंत्रण उपायों जैसे संकेत और अवरोध, कार्य क्षेत्र का सीमांकन, खतरों का नियंत्रण और निष्कासन तथा संदूषण संरक्षण का उपयोग करके कार्य की सही ढंग से योजना कैसे बनाई जाए
- केयू8. कार्यों के दौरान आवश्यक उपकरणों और उपकरणों के उपयोग की सुरक्षित संचालन प्रक्रिया

योग्यता पैक

- केयू9. • विभिन्न प्रकार के गैस मीटर और उनके उपयोग
• गैस मीटर के प्रकार: डायफ्राम/बेलो मीटर, रोटरी मीटर, टर्बाइन मीटर, ऑरिफिस मीटर और अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर
- केयू10. स्मार्ट गैस मीटर के विभिन्न घटक और उनके कार्य
- केयू11. भारतीय मानकों के अनुसार आवश्यक मीटर विनिर्देश और चयन पैरामीटर
- केयू12. भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित गैस मीटर मानकों का अनुपालन
- केयू13. गैस मीटर लगाने के लिए उपयुक्त स्थान का चयन कैसे करें
- केयू14. नियामक निकाय द्वारा परिभाषित सही गैस मीटर की मानक विशेषताएं जैसे मीटर की विशिष्टता, बाहरी कारकों से प्रतिरक्षा, सीलिंग बिंदु और कार्यात्मक आवश्यकताएं
- केयू15. गैस मीटर में विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाएँ कैसे लगाएँ?
- केयू16. स्मार्ट गैस मीटर परीक्षण प्रक्रियाएँ
- केयू17. गलत कार्य निर्देशों और दस्तावेज़ीकरण को कैसे पहचानें और नामित कर्मियों को रिपोर्ट करें
- केयू18. मीटर्ड डेटा को कैसे रिकॉर्ड करें, सूचना डेटाबेस को कैसे बनाए रखें और संकलित डेटा की सटीकता को कैसे सत्यापित करें

सामान्य कौशल (जीएस)

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को यह जानना आवश्यक है कि:

- जीएस1. कार्य और प्रक्रियाओं से संबंधित जानकारी रिकॉर्ड करें
- जीएस2. कार्य से संबंधित रिपोर्ट और अवलोकन अंग्रेजी/क्षेत्रीय भाषा में लिखें
- जीएस3. सभी कार्यों के लिए फ़्लोचार्ट को पढ़ना, समझना और संसाधित करना
- जीएस4. संचालन में प्रयुक्त उपकरणों को समझने के लिए मैनुअल और संचालन दस्तावेज़ पढ़ें
- जीएस5. वरिष्ठों और टीम के सदस्यों के साथ कार्य सूची, कार्यक्रम और गतिविधियों पर चर्चा करें
- जीएस6. संगठन के नियम-आधारित निर्णय लेने की प्रक्रिया का पालन करें
- जीएस7. व्यवस्थित कार्यवाही और/या प्रतिक्रिया के साथ निर्णय लेना
- जीएस8. समय सीमा को पूरा करने के लिए कार्यों की योजना बनाएं और उन्हें व्यवस्थित करें
- जीएस9. कठिन परिचालन चरणों को संशोधित करने के तरीके खोजें ताकि इसे परिचालन अनुकूल बनाया जा सके
- जीएस10. उत्पाद की मितव्ययिता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने वाले परिचालन मापदंडों को निर्धारित और परिभाषित करने के लिए डोमेन जानकारी लागू करें
- जीएस11. कार्य की जटिलता का विश्लेषण करके यह निर्धारित करना कि क्या इसे सफलतापूर्वक किया जा सकता है या इसे किसी वरिष्ठ/विशेषज्ञ के पास भेजने की आवश्यकता है
- जीएस12. कार्यस्थल की समस्या को पहचानें और उसे हल करने के लिए उपयुक्त कार्रवाई करें

योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<i>गैस मीटर स्थापना या प्रतिस्थापन कार्य की तैयारी</i>	13	16	-	-
पीसी1. स्थापना कार्य के लिए उपभोक्ता की जानकारी और विवरण प्राप्त करना	1	1	-	-
पीसी2. स्मार्ट गैस मीटर की स्थापना के लिए आवश्यक उपकरण और सामग्री एकत्र करें	3	2	-	-
पीसी3. उपयोग से पहले औजारों और उपकरणों की कार्यक्षमता की जाँच करें	1	2	-	-
पीसी4. जाँच करें कि मुख्य गैस लाइन संगठनात्मक मानकों के अनुसार सही ढंग से बिछाई गई है	2	3	-	-
पीसी5. मीटर का रुक जाना, अनियमित खपत आउटपुट, टूटी हुई सील, मीटर का क्षतिग्रस्त होना, मीटर बदलने की स्थिति में गैस मीटर बदलने के लिए सेवा का विच्छेदन जैसे कारणों की पहचान करना	3	4	-	-
पीसी6. ग्राहक के परिसर के अंदर क्षेत्र का पता लगाएं और जांच करें कि संभावित जोखिमों का आकलन करने के बाद स्थापना, मीटर परीक्षण, कमीशनिंग, रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रखरखाव करने के लिए पहचाना गया क्षेत्र सुलभ है।	2	3	-	-
पीसी7. विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।	1	1	-	-
<i>जल मीटर लगाना या बदलना</i>	21	34	-	-
पीसी8. स्थापना प्रक्रिया शुरू करने से पहले सुनिश्चित करें कि मुख्य गैस पाइपलाइन के वाल्व ठीक से बंद हैं	1	1	-	-
पीसी9. आवश्यकतानुसार रसोई के अंदर मुख्य गैस लाइन कनेक्शन को निर्देशित करने के लिए दीवार में छेद करें	2	4	-	-
पीसी10. आवश्यकतानुसार पाइपों को मापें और काटें	2	4	-	-

योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
पीसी11.संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार उपयुक्त उपकरणों और युक्तियों का उपयोग करके विधिवत परीक्षण किए गए गैस मीटर और आवश्यक सहायक उपकरण को स्थापित करना	3	5	-	-
पीसी12.मुख्य गैस पाइप लाइन को गैस मीटर में उसके संबंधित सिरे से जोड़ें और पाइपों को दूसरे सिरे से जोड़ें और ड्रिल किए गए छेद के माध्यम से इसे रसोई के अंदर ले जाएं	2	4	-	-
पीसी13.सुनिश्चित करें कि गैस मीटर सही है, उसकी जांच और परीक्षण किया गया है, और वह भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) द्वारा निर्धारित सभी विनिर्देशों को पूरा करता है।	1	1	-	-
पीसी14.स्थापना के बाद सुनिश्चित करें कि पाइप कनेक्शन कड़े हों और गैस स्टोव से ठीक से जुड़े हों	1	2	-	-
पीसी15.नियमों और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार गैस मीटर को विभिन्न छेड़छाड़-रोधी सुविधाओं से सुसज्जित करें	2	3	-	-
पीसी16.यह सुनिश्चित करने के लिए कि पाइप कनेक्शन में कोई गैस रिसाव नहीं है, गैस रिसाव परीक्षण करें	2	3	-	-
पीसी17.संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और विनियमों के अनुरूप उपयुक्त परीक्षण उपकरणों का उपयोग करके गैस मीटर का परीक्षण और अंशांकन करना	2	4	-	-
पीसी18.जांचें कि प्रतिस्थापित मीटर ठीक से काम कर रहा है और ग्राहक की समस्याओं का कुशलतापूर्वक समाधान किया गया है	1	1	-	-
पीसी19.सुनिश्चित करें कि गैस मीटर डिस्प्ले काम कर रहा है ठीक से और गैस रीडिंग को ठीक से दिखा रहा है	1	1	-	-
पीसी20.अनसुलझे समस्याओं को सुधार के लिए उपयुक्त प्राधिकारी के पास ले जाना	1	1	-	-
<i>मीटर विवरण और रीडिंग रिकॉर्ड करना</i>	6	10	-	-
पीसी21.मीटर डेटा रिकॉर्ड करें और उपभोक्ता के गैस मीटर से संबंधित सभी जानकारी बनाए रखें	2	3	-	-
पीसी22.मीटर डेटा की सटीकता सत्यापित करें	1	2	-	-

योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
पीसी23.उपभोक्ता मीटरों के खाता इतिहास, स्थापना तिथि और परीक्षण विवरण, संगठनात्मक मानकों और नीतियों के अनुरूप मीटरों का अंशांकन और प्रतिस्थापन बनाए रखना	1	2	-	-
पीसी24.स्थापना या सेवा रिपोर्ट भरें और ग्राहक से पावती लें	1	2	-	-
पीसी25.भविष्य के रिकॉर्ड के लिए पूर्ण किए गए कार्य का दस्तावेजीकरण करें	1	1	-	-
एनओएस कुल	40	60	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन5910
एनओएस नाम	स्मार्ट गैस मीटर की स्थापना और समस्या निवारण
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी हार्डवेयर
पेशा	स्थापना-एस एंड एल
एनएसक्यूएफ स्तर	3
क्रेडिट	4
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	ना
अगली समीक्षा तिथि	29/03/2026
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	29/03/2023

योग्यता पैक

ELE/N1002: कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें

विवरण

यह ओएस इकाई स्वास्थ्य, सुरक्षा और संरक्षा से संबंधित ज्ञान और प्रथाओं के बारे में है, जिनका उपयोग उम्मीदवारों को कार्यस्थल पर करना आवश्यक है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- कार्यस्थल के खतरों से निपटें
- अग्नि सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें
- आपात स्थिति, बचाव और प्राथमिक चिकित्सा प्रक्रियाओं का पालन करें
- प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन/पुनर्चक्रण प्रथाएँ

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

कार्यस्थल के खतरों से निपटें

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी1.** कार्यस्थल पर होने वाले खतरों और दुर्घटना के संभावित कारणों की पहचान करना
- पीसी2.** संगठनात्मक सुरक्षित कार्य पद्धतियों का पालन करते हुए कार्य करना तथा कंटेनरों, उपकरणों और विभिन्न कार्य क्षेत्रों जैसे भवनों के अंदर, खुले क्षेत्रों और सार्वजनिक स्थानों आदि पर प्रदर्शित खतरे के संकेतों का पालन करना।
- पीसी3.** विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।
- पीसी4.** उपकरण/उपकरण, खतरनाक पदार्थों को संभालते समय और खतरनाक वातावरण में काम करते समय मानक सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करें
- पीसी5.** इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट (जैसे विषाक्त पदार्थ; सीसा, कैडमियम, बेरियम जैसी धातुएं; अग्निरोधी प्लास्टिक, वेल्डिंग स्लैग आदि) का निपटान उद्योग द्वारा अनुमोदित तकनीकों के अनुसार करें
- पीसी6.** इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज (ईएसडी) प्रक्रियाओं में लापरवाही के कारण घटकों को होने वाली क्षति से बचें
- पीसी7.** कार्यस्थल पर सामान्य स्वास्थ्य और सुरक्षा उपकरण जैसे अग्निशामक यंत्र, प्राथमिक चिकित्सा उपकरण, सुरक्षा उपकरण, कपड़े और स्थापनाएं (अग्नि निकास द्वार, निकास पंखे) रखें।
- पीसी8.** भारी वस्तुओं को संभालते समय उचित मुद्रा बनाए रखें

योग्यता पैक

पीसी9. हर समय अच्छी गृह व्यवस्था लागू करें

अग्नि सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी10. आग के खतरों को रोकने के लिए निवारक उपाय करें

पीसी11. • विभिन्न प्रकार की आग के लिए उपयुक्त अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करें

- आग के प्रकार: वर्ग ए: उदाहरण के लिए साधारण ठोस दहनशील पदार्थ, जैसे लकड़ी, कागज, कपड़ा, प्लास्टिक, लकड़ी का कोयला, आदि; वर्ग बी: ज्वलनशील तरल पदार्थ और गैसों, जैसे गैसोलीन, प्रोपेन, डीजल ईंधन, टार, खाना पकाने का तेल, और इसी तरह के पदार्थ; वर्ग सी: उदाहरण के लिए विद्युत उपकरण जैसे उपकरण, वायरिंग, ब्रेकर पैनल, आदि। (आग की ये श्रेणियां वर्ग ए, बी और डी की आग बन जाती हैं जब आग शुरू करने वाले विद्युत उपकरण को आग नहीं लगती है।)

पीसी12. आग लगने या बिजली का झटका लगने की स्थिति में बचाव और प्राथमिक उपचार तकनीकों का प्रदर्शन करना

आपात स्थिति, बचाव और प्राथमिक चिकित्सा प्रक्रियाओं का पालन करें

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी13. रक्तस्राव, जलन, घुटन, बिजली का झटका, विषाक्तता आदि की स्थिति में पीड़ितों को उचित प्राथमिक उपचार प्रदान करना।

पीसी14. बिजली के झटके के कारण दिल का दौरा पड़ने या हृदय गति रुकने की स्थिति में पीड़ितों को प्राथमिक उपचार प्रदान करना,

पीसी15. आपातकालीन प्रक्रियाओं में नियमित रूप से भाग लें जैसे कि अलार्म बजाना, सुरक्षित/कुशल, निकासी, आश्रय लेने और भागने के सही तरीके, सही सभा स्थल, हाजिरी, काम पर सही वापसी

पीसी16. आपातकाल के दौरान घायल लोगों और अन्य लोगों को स्थानांतरित करने के लिए सही विधि का उपयोग करें

प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन/पुनर्चक्रण प्रथाएँ

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी17. पुनर्चक्रण योग्य और गैर-पुनर्चक्रण योग्य तथा उत्पन्न खतरनाक अपशिष्ट की पहचान करना

पीसी18. कचरे को विभिन्न श्रेणियों में अलग करें

पीसी19. गैर-पुनर्चक्रणीय कचरे का उचित तरीके से निपटान सुनिश्चित करना

पीसी20. गैर-पुनर्चक्रणीय और पुनः प्रयोज्य सामग्री को चिन्हित स्थान पर जमा करें

पीसी21. खतरनाक अपशिष्ट के निपटान के लिए निर्दिष्ट प्रक्रियाओं का पालन करें

ज्ञान और समझ (KU)

नौकरी पर कार्यरत व्यक्ति को यह जानना और समझना आवश्यक है:

केयू1. सुरक्षा प्रथाओं और प्रक्रियाओं का पालन करते हुए स्वच्छ और सुरक्षित कार्य वातावरण में काम करने का महत्व

योग्यता पैक

- केयू2. संगठन के भीतर और बाहर संबंधित कर्मियों की स्वास्थ्य और सुरक्षा भूमिकाएं और जिम्मेदारियां
- केयू3. स्वास्थ्य और सुरक्षा जानकारी के प्रमुख आंतरिक और बाहरी स्रोतकेयू4.
- इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और संबंधित स्वास्थ्य जोखिमों का बुनियादी ज्ञानकेयू5.
- खतरों और जोखिमों का अर्थ
- केयू6. कार्य वातावरण में सामान्यतः मौजूद विभिन्न प्रकार के स्वास्थ्य और सुरक्षा खतरे जैसे भौतिक खतरे, विद्युत खतरे, रासायनिक खतरे, अग्नि खतरे, उपकरण संबंधी खतरे, स्वास्थ्य खतरे आदि।
- केयू7. दुर्घटना रोकथाम के तरीके
- केयू8. काम करते समय सुरक्षात्मक कपड़े/उपकरण का उपयोग करने का महत्व
- केयू9. स्वास्थ्य और सुरक्षा जोखिमों की पहचान और नियंत्रण के लिए सामान्य सिद्धांत
- केयू10. विभिन्न प्रकार के उपकरणों के साथ काम करते समय मुख्य खतरे और निवारक तथा नियंत्रण उपाय
- केयू11. मशीन/प्रणाली/प्रक्रिया नियंत्रण के नुकसान से होने वाले खतरों को रोकने के लिए विद्युत और गैर-विद्युतीय अलगाव का महत्व
- केयू12. विद्युत प्रणालियों के साथ काम करते समय या विद्युत उपकरणों का उपयोग करते समय मुख्य खतरे और निवारक तथा नियंत्रण उपाय
- केयू13. खतरनाक पदार्थों के रूप और वर्गीकरण
- केयू14. विभिन्न खतरनाक स्थलों पर काम करते समय सुरक्षित कार्य पद्धतियाँ
- केयू15. खतरनाक पदार्थों के संपर्क से होने वाले जोखिम को कम करने के लिए रोकथाम और नियंत्रण उपाय
- केयू16. शोर और कंपन के संपर्क से जुड़े स्वास्थ्य प्रभाव और उचित नियंत्रण उपाय
- केयू17. आग दुर्घटना को रोकने के लिए एहतियाती गतिविधियाँ
- केयू18. आग लगने के विभिन्न कारण जैसे धातु का गर्म होना, स्वतः प्रज्वलन, चिंगारी, विद्युत भस्मीकरण, ढीली आग (धूम्रपान, वेल्लिंग, आदि) रासायनिक आग आदि।
- केयू19. विभिन्न अग्निशामक यंत्रों के उपयोग की तकनीकें
- केयू20. आग बुझाने के विभिन्न तरीके और सामग्री
- केयू21. आग बुझाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न सामग्रियाँ जैसे रेत, पानी, फोम, CO2, सूखा पाउडर
- केयू22. आग के खतरे के दौरान इस्तेमाल की जाने वाली बचाव तकनीकें
- केयू23. विभिन्न प्रकार के सुरक्षा संकेत और उनके अर्थ
- केयू24. सामान्य कार्यस्थल की चोटों के लिए प्रासंगिक बुनियादी प्राथमिक उपचार जैसे कि सदमा, बिजली का झटका, रक्तस्राव, हड्डियों का टूटना, मामूली जलन, पुनर्जीवन, विषाक्तता, आंखों की चोटें
- केयू25. लिखित दुर्घटना रिपोर्ट की सामग्री
- केयू26. औजारों और उपकरणों के गलत इस्तेमाल से जुड़ी संभावित चोटें और खराब स्वास्थ्य
- केयू27. सुरक्षित उठाने और ले जाने की प्रथाएँ

योग्यता पैक

केयू28. गलत तरीके से स्थानांतरित किए गए व्यक्ति पर संभावित प्रभाव

केयू29. किसी व्यक्ति की दूसरों द्वारा की जाने वाली आवाजाही से संबंधित व्यक्तिगत सुरक्षा, स्वास्थ्य और गरिमा के मुद्दे

केयू30. ESD उपाय और 5S

KU31. सामग्री और पानी का कुशल उपयोग और प्रबंधन

केयू32. सामान्य विद्युत समस्याओं को पहचानने के तरीके और बिजली संरक्षण के तरीके

केयू33. विभिन्न रंगों के कूड़ेदानों का उपयोग, कचरे को सूखा, गीला, पुनर्चक्रण योग्य, गैर-पुनर्चक्रण योग्य और एकल-उपयोग प्लास्टिक में वर्गीकृत करना

केयू34. अपशिष्ट को कम करने के लिए संगठन की

प्रक्रियाकेयू35. अपशिष्ट प्रबंधन और अपशिष्ट निपटान के

तरीकेकेयू36. प्रदूषण के सामान्य स्रोत और उसे कम करने के तरीके

केयू37. कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा के लिए जिम्मेदार लोगों के नाम, संपर्क जानकारी और स्थान

केयू38. कार्यस्थल में स्वास्थ्य और सुरक्षा अनुपालन/अभ्यासों के लिए दस्तावेजों और उपकरणों का स्थान

केयू39. कार्यस्थल पर सुरक्षा नोटिस, संकेत और निर्देश

सामान्य कौशल (जीएस)

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को यह जानना आवश्यक है कि:

जीएस1. सामान्य स्वास्थ्य और सुरक्षा दिशानिर्देश लेबल, चार्ट, साइनेज की व्याख्या करें

जीएस2. संचालन मैनुअल पढ़ें

जीएस3. स्वास्थ्य और सुरक्षा अनुपालन रिपोर्ट लिखें

जीएस4. स्थानीय भाषा या अंग्रेजी में दुर्घटना/घटना की रिपोर्ट लिखें

जीएस5. वरिष्ठों या संबंधित प्राधिकारियों को आपातकालीन या सुरक्षा घटना की संक्षिप्त जानकारी शांत, स्पष्ट और सटीक तरीके से प्रदान करें

जीएस6. सहकर्मियों/सहकर्मियों को सामान्य स्वास्थ्य और सुरक्षा दिशानिर्देश संप्रेषित करें

जीएस7. निर्देशों और अन्य मुद्दों को स्पष्ट करने के लिए सहकर्मियों के साथ उचित ढंग से संवाद करें

जीएस8. कार्यस्थल पर किसी भी संभावित खतरे के मामले में कार्रवाई करना

जीएस9. स्वास्थ्य, सुरक्षा और संरक्षा के लिए संगठनात्मक नीतियों के अनुपालन में अपने स्वयं के कार्य कार्यक्रम, कार्य क्षेत्र, उपकरण, उपकरणों की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें

जीएस10. कार्यस्थल पर ग्राहकों और आगंतुकों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त उपाय करें

जीएस11. देरी को हल करने के लिए तत्काल या अस्थायी समाधान की पहचान करना

योग्यता पैक

जीएस12.स्वास्थ्य और सुरक्षा जोखिमों या खतरों के लिए कार्य क्षेत्र का मूल्यांकन करें

जीएस13.सुरक्षा से संबंधित कार्य क्षेत्र में संभावित मुद्दों, समस्याओं और उनके समाधान का पूर्वानुमान लगाने के लिए कारण और प्रभाव संबंधों का उपयोग करें

जीएस14.आपातकालीन और संभावित आपातकालीन स्थितियों को पहचानें

जीएस15.स्वयं को और दूसरों को स्वास्थ्य और सुरक्षा जोखिम या खतरे से बचाना

जीएस16.कार्यस्थल प्रक्रियाओं में टिकाऊ प्रथाओं (हरितीकरण) को शामिल करने के लिए संवाद और सहयोग करें

जीएस17.कार्यस्थल पर अपशिष्ट निपटान पर डेटा रिकॉर्ड करें

योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<i>कार्यस्थल के खतरों से निपटें</i>	20	31	-	-
पीसी1. कार्यस्थल पर होने वाले खतरों और दुर्घटना के संभावित कारणों की पहचान करना	2	3	-	-
पीसी2. संगठनात्मक सुरक्षित कार्य पद्धतियों का पालन करते हुए कार्य करना तथा कंटेनरों, उपकरणों और विभिन्न कार्य क्षेत्रों जैसे भवनों के अंदर, खुले क्षेत्रों और सार्वजनिक स्थानों आदि पर प्रदर्शित खतरे के संकेतों का पालन करना।	3	4	-	-
पीसी3. विशिष्ट कार्यों और कार्य स्थितियों, संदूषक (वायु के सापेक्ष सांद्रता) आवश्यकताओं और खतरे की गंभीरता के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें, जबकि भारतीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों का पालन करें।	3	4	-	-
पीसी4. उपकरण/उपकरण, खतरनाक पदार्थों को संभालते समय और खतरनाक वातावरण में काम करते समय मानक सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करें	3	4	-	-
पीसी5. इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट (जैसे विषाक्त पदार्थ; सीसा, कैडमियम, बेरियम जैसी धातुएं; अग्निरोधी प्लास्टिक, वेल्डिंग स्लैंग आदि) का निपटान उद्योग द्वारा अनुमोदित तकनीकों के अनुसार करें	2	4	-	-
पीसी6. इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज (ईएसडी) प्रक्रियाओं में लापरवाही के कारण घटकों को होने वाली क्षति से बचें	2	3	-	-
पीसी7. कार्यस्थल पर सामान्य स्वास्थ्य और सुरक्षा उपकरण जैसे अग्निशामक यंत्र, प्राथमिक चिकित्सा उपकरण, सुरक्षा उपकरण, कपड़े और स्थापनाएं (अग्नि निकास द्वार, निकास पंखे) रखें।	2	3	-	-
पीसी8. भारी वस्तुओं को संभालते समय उचित मुद्रा बनाए रखें	1	3	-	-
पीसी9. हर समय अच्छी गृह व्यवस्था लागू करें	2	3	-	-
<i>अग्नि सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें</i>	4	9	-	-
पीसी10. आग के खतरों को रोकने के लिए निवारक उपाय करें	2	3	-	-

योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<p>पीसी11.</p> <ul style="list-style-type: none"> विभिन्न प्रकार की आग के लिए उपयुक्त अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करें आग के प्रकार: वर्ग ए: उदाहरण के लिए साधारण ठोस दहनशील पदार्थ, जैसे लकड़ी, कागज, कपड़ा, प्लास्टिक, लकड़ी का कोयला, आदि; वर्ग बी: ज्वलनशील तरल पदार्थ और गैसों, जैसे गैसोलीन, प्रोपेन, डीजल ईंधन, टार, खाना पकाने का तेल, और इसी तरह के पदार्थ; वर्ग सी: उदाहरण के लिए विद्युत उपकरण जैसे उपकरण, वायरिंग, ब्रेकर पैनल, आदि। (आग की ये श्रेणियां वर्ग ए, बी और डी की आग बन जाती हैं जब आग शुरू करने वाले विद्युत उपकरण को आग नहीं लगती है। 	1	3	-	-
पीसी12.आग लगने या बिजली का झटका लगने की स्थिति में बचाव और प्राथमिक उपचार तकनीकों का प्रदर्शन करना	1	3	-	-
<i>आपात स्थिति, बचाव और प्राथमिक चिकित्सा प्रक्रियाओं का पालन करें</i>	6	13	-	-
पीसी13.रक्तस्राव, जलन, घुटन, बिजली का झटका, विषाक्तता आदि की स्थिति में पीड़ितों को उचित प्राथमिक उपचार प्रदान करना।	1	3	-	-
पीसी14.बिजली के झटके के कारण दिल का दौरा पड़ने या हृदय गति रुकने की स्थिति में पीड़ितों को प्राथमिक उपचार प्रदान करना,	1	2	-	-
पीसी15.आपातकालीन प्रक्रियाओं में नियमित रूप से भाग लें जैसे कि अलार्म बजाना, सुरक्षित/कुशल, निकासी, आश्रय लेने और भागने के सही तरीके, सही सभा स्थल, हाजिरी, काम पर सही वापसी	2	4	-	-
पीसी16.आपातकाल के दौरान घायल लोगों और अन्य लोगों को स्थानांतरित करने के लिए सही विधि का उपयोग करें	2	4	-	-
<i>प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन/पुनर्चक्रण प्रथाएँ</i>	5	12	-	-
पीसी17.पुनर्चक्रण योग्य और गैर-पुनर्चक्रण योग्य तथा उत्पन्न खतरनाक अपशिष्ट की पहचान करना	1	3	-	-
पीसी18.कचरे को विभिन्न श्रेणियों में अलग करें	1	2	-	-
पीसी19.गैर-पुनर्चक्रणीय कचरे का उचित तरीके से निपटान सुनिश्चित करना	1	2	-	-
पीसी20.गैर-पुनर्चक्रणीय और पुनः प्रयोज्य सामग्री को चिन्हित स्थान पर जमा करें	1	3	-	-

योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
पीसी21. खतरनाक अपशिष्ट के निपटान के लिए निर्दिष्ट प्रक्रियाओं का पालन करें	1	2	-	-
एनओएस कुल	35	65	-	-

योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन1002
एनओएस नाम	कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	सामान्य
पेशा	सामान्य - स्वास्थ्य सुरक्षा
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	टीबीडी
संस्करण	3.0
अंतिम समीक्षा तिथि	24/02/2022
अगली समीक्षा तिथि	24/02/2025
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	24/02/2022

योग्यता पैक

DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल (30 घंटे)

विवरण

यह इकाई रोजगार कौशल, संवैधानिक मूल्यों, 21वीं सदी में पेशेवर बनने, डिजिटल, वित्तीय और कानूनी साक्षरता, विविधता और समावेशन, अंग्रेजी और संचार कौशल, ग्राहक सेवा, उद्यमिता और प्रशिक्षुता, नौकरियों और कैरियर विकास के लिए तैयार होने के बारे में है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- रोजगार कौशल का परिचय • संवैधानिक मूल्य - नागरिकता
- 21वीं सदी में पेशेवर बनना • बुनियादी अंग्रेजी कौशल
- संचार कौशल • विविधता और समावेशन
- वित्तीय और कानूनी साक्षरता • आवश्यक डिजिटल कौशल
- उद्यमशीलता • ग्राहक सेवा
- प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

परिचयरोजगार योग्यता कौशल

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी1. नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार योग्यता कौशल के महत्व को समझें

संवैधानिक मूल्य - नागरिकता

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी2. संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, व्यक्तिगत मूल्यों और नैतिकता तथा पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं की पहचान करना

21वीं सदी में पेशेवर बनना

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी3. 21वीं सदी के कौशल जैसे आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, सकारात्मक दृष्टिकोण, आत्म-प्रेरणा,

योग्यता पैक

समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, समय प्रबंधन, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने की मानसिकता आदि की व्याख्या करें।

बुनियादी अंग्रेजी कौशल

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी4. कुछ बुनियादी अंग्रेजी वाक्यांशों या वाक्यों का उपयोग करके दूसरों से बात करें

संचार कौशल

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना

चाहिए:

पीसी5. दूसरों के साथ संवाद करते समय अच्छे शिष्टाचार का पालन करें

पीसी6. एक टीम में दूसरों के साथ काम करें

विविधता और समावेशन

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी7. सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें

पीसी8. यौन उत्पीड़न से संबंधित किसी भी मुद्दे की रिपोर्ट करें

वित्तीय और कानूनी साक्षरता

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी9. विभिन्न वित्तीय उत्पादों और सेवाओं का सुरक्षित और भरोसेमंद तरीके से उपयोग करें

पीसी10. आय, व्यय, बचत आदि की गणना करें।

पीसी11. कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार किसी भी शोषण के लिए संबंधित अधिकारियों से संपर्क करें

आवश्यक डिजिटल कौशल

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी12. डिजिटल उपकरणों को संचालित करना और उनकी सुविधाओं और अनुप्रयोगों का सुरक्षित और सुरक्षित रूप से उपयोग करना

पीसी13. इंटरनेट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म का सुरक्षित और सुरक्षित उपयोग करें

उद्यमशीलता

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी14. संभावित व्यवसाय के अवसरों की पहचान करना और उनका आकलन करना

पीसी15. धन की व्यवस्था के लिए स्रोतों और संबंधित वित्तीय और कानूनी चुनौतियों की पहचान करना

ग्राहक सेवा

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

योग्यता पैक

पीसी16. विभिन्न प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें

पीसी17. ग्राहकों की ज़रूरतों को पहचानें और उन्हें उचित रूप से संबोधित करें

पीसी18. उचित स्वच्छता और सौंदर्य मानकों का पालन करें

प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी19. एक बुनियादी बायोडाटा बनाएँ

पीसी20. उपयुक्त नौकरियों की खोज करें और आवेदन करें

पीसी21. आवश्यकतानुसार प्रशिक्षुता के अवसरों की पहचान करना और उनका पंजीकरण करना

ज्ञान और समझ (KU)

नौकरी पर कार्यरत व्यक्ति को यह जानना और समझना आवश्यक है:

केयू1. रोजगार कौशल की आवश्यकता

केयू2. विभिन्न संवैधानिक और व्यक्तिगत मूल्यों

केयू3. विभिन्न पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाएँ और उनका महत्व

केयू4. इक्कीसवीं (21वीं) सदी के कौशल और उनका महत्व

केयू5. बुनियादी बोलचाल की अंग्रेजी भाषा का उपयोग

केयू6. प्रभावी संचार के लिए क्या करें और क्या न

करेंकेयू7. समावेशिता और उसका महत्व

केयू8. विभिन्न प्रकार की विकलांगताएं और दिव्यांगजनों के प्रति उचित संचार और व्यवहार

केयू9. विभिन्न प्रकार के वित्तीय उत्पाद और सेवाएँ

केयू10. आय और व्यय की गणना कैसे करें

केयू11. वित्तीय लेनदेन में सुरक्षा बनाए रखने का महत्व

केयू12. विभिन्न कानूनी अधिकार और कानून

केयू13. डिजिटल उपकरणों और अनुप्रयोगों को सुरक्षित और सुदृढ़ तरीके से कैसे संचालित करें

केयू14. व्यावसायिक अवसरों की पहचान करने के तरीके

केयू15. ग्राहकों के प्रकार और उनकी ज़रूरतें

केयू16. नौकरी के लिए आवेदन कैसे करें और साक्षात्कार की तैयारी कैसे करें

केयू17. प्रशिक्षुता योजना और प्रशिक्षुता पोर्टल पर पंजीकरण की प्रक्रिया

सामान्य कौशल (जीएस)

NSQC स्वीकृत | | इलेक्ट्रॉनिक्स सेक्टर स्किल्स काउंसिल ऑफ इंडिया



योग्यता पैक

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को यह जानना आवश्यक है कि:

- जीएस1.उपयुक्त भाषा का उपयोग करके प्रभावी ढंग से संवाद करें
- जीएस2.सभी के साथ विनम्रता और उचित व्यवहार करें
- जीएस3.बुनियादी गणनाएँ करें
- जीएस4.समस्याओं को प्रभावी ढंग से हल करें
- जीएस5.काम पर सावधान और चौकस रहें
- जीएस6.समय का प्रभावी ढंग से उपयोग करें
- जीएस7.संक्रमण से बचने के लिए स्वच्छता और सैनिटाइजेशन बनाए रखें

योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<i>परिचयरोजगार योग्यता कौशल</i>	1	1	-	-
पीसी1.नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार योग्यता कौशल के महत्व को समझें	-	-	-	-
<i>संवैधानिक मूल्य - नागरिकता</i>	1	1	-	-
पीसी2.संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, व्यक्तिगत मूल्यों और नैतिकता तथा पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं की पहचान करना	-	-	-	-
<i>21वीं सदी में पेशेवर बनना</i>	1	3	-	-
पीसी3.21वीं सदी के कौशल जैसे आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, सकारात्मक दृष्टिकोण, आत्म-प्रेरणा, समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, समय प्रबंधन, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने की मानसिकता आदि की व्याख्या करें।	-	-	-	-
<i>बुनियादी अंग्रेजी कौशल</i>	2	3	-	-
पीसी4.कुछ बुनियादी अंग्रेजी वाक्यांशों या वाक्यों का उपयोग करके दूसरों से बात करें	-	-	-	-
<i>संचार कौशल</i>	1	1	-	-
पीसी5.दूसरों के साथ संवाद करते समय अच्छे शिष्टाचार का पालन करें	-	-	-	-
पीसी6.एक टीम में दूसरों के साथ काम करें	-	-	-	-
<i>विविधता और समावेशन</i>	1	1	-	-
पीसी7.सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें	-	-	-	-
पीसी8.यौन उत्पीड़न से संबंधित किसी भी मुद्दे की रिपोर्ट करें	-	-	-	-
<i>वित्तीय और कानूनी साक्षरता</i>	3	4	-	-
पीसी9.विभिन्न वित्तीय उत्पादों और सेवाओं का सुरक्षित और भरोसेमंद तरीके से उपयोग करें	-	-	-	-

योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
पीसी10.आय, व्यय, बचत आदि की गणना करें।	-	-	-	-
पीसी11.कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार किसी भी शोषण के लिए संबंधित अधिकारियों से संपर्क करें	-	-	-	-
<i>आवश्यक डिजिटल कौशल</i>	4	6	-	-
पीसी12.डिजिटल उपकरणों को संचालित करना और उनकी सुविधाओं और अनुप्रयोगों का सुरक्षित और सुरक्षित रूप से उपयोग करना	-	-	-	-
पीसी13.इंटरनेट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म का सुरक्षित और सुरक्षित उपयोग करें	-	-	-	-
<i>उद्यमशीलता</i>	3	5	-	-
पीसी14.संभावित व्यवसाय के अवसरों की पहचान करना और उनका आकलन करना	-	-	-	-
पीसी15.धन की व्यवस्था के लिए स्रोतों और संबंधित वित्तीय और कानूनी चुनौतियों की पहचान करना	-	-	-	-
<i>ग्राहक सेवा</i>	2	2	-	-
पीसी16.विभिन्न प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें	-	-	-	-
पीसी17.ग्राहकों की ज़रूरतों को पहचानें और उन्हें उचित रूप से संबोधित करें	-	-	-	-
पीसी18.उचित स्वच्छता और सौंदर्य मानकों का पालन करें	-	-	-	-
<i>प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी</i>	1	3	-	-
पीसी19.एक बुनियादी बायोडाटा बनाएँ	-	-	-	-
पीसी20.उपयुक्त नौकरियों की खोज करें और आवेदन करें	-	-	-	-
पीसी21.आवश्यकतानुसार प्रशिक्षुता के अवसरों की पहचान करना और उनका पंजीकरण करना	-	-	-	-
एनओएस कुल	20	30	-	-

योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101
एनओएस नाम	रोजगार कौशल (30 घंटे)
क्षेत्र	क्रॉस सेक्टरल
उप-क्षेत्र	व्यावसायिक कौशल
पेशा	रोजगार
एनएसक्यूएफ स्तर	2
क्रेडिट	1
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	08/05/2025
अगली समीक्षा तिथि	06/05/2028
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	08/05/2025

मूल्यांकन दिशानिर्देश और मूल्यांकन भार

मूल्यांकन दिशानिर्देश

क्यूपी में उल्लिखित के समान

क्यूपी स्तर पर न्यूनतम कुल उत्तीर्ण %: 50

(कृपया ध्यान दें: योग्यता पैक मूल्यांकन को सफलतापूर्वक उत्तीर्ण करने के लिए प्रत्येक प्रशिक्षु को ऊपर निर्दिष्ट न्यूनतम कुल उत्तीर्ण प्रतिशत प्राप्त करना होगा।)

मूल्यांकन भार

अनिवार्य एनओएस

योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स	कुल मार्क	महत्व
ELE/N5908. स्मार्ट ऊर्जा मीटर की स्थापना और समस्या निवारण	40	60	0	0	100	20
ELE/N5909. स्मार्ट वाटर मीटर की स्थापना और समस्या निवारण	40	60	0	0	100	20
ELE/N5910. स्मार्ट गैस मीटर की स्थापना और समस्या निवारण	40	60	0	0	100	20
ELE/N1002. कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें	35	65	-	-	100	20
डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101. रोजगार क्षमताकौशल (30 घंटे)	20	30	-	-	50	20
कुल	175	275	-	-	450	100



योग्यता पैक

परिवर्णी शब्द

ओपन स्कूल	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा
क्यूपी	योग्यता पैक
टीवीईटी	तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण

योग्यता पैक

शब्दकोष

क्षेत्र	क्षेत्र (सेक्टर) विभिन्न व्यावसायिक गतिविधियों का एक समूह है जिनके व्यवसाय और हित समान होते हैं। इसे अर्थव्यवस्था के एक विशिष्ट उपसमूह के रूप में भी परिभाषित किया जा सकता है जिसके घटक समान विशेषताओं और हितों को साझा करते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र को उसके घटकों की विशेषताओं और हितों के आधार पर आगे के विभाजन से प्राप्त किया जाता है।
पेशा	व्यवसाय नौकरी भूमिकाओं का एक समूह है, जो किसी उद्योग में समान/संबंधित कार्यों का प्रदर्शन करता है।
नौकरी भूमिका	नौकरी की भूमिका कार्यों के एक अनूठे समूह को परिभाषित करती है जो एक साथ मिलकर किसी संगठन में एक अनूठे रोजगार अवसर का निर्माण करते हैं।
व्यावसायिकमानक (ओएस)	व्यावसायिक मानक (OS) कार्यस्थल पर किसी कार्य को करते समय किसी व्यक्ति द्वारा प्राप्त किए जाने वाले प्रदर्शन मानकों को निर्दिष्ट करते हैं, साथ ही उस मानक को निरंतर बनाए रखने के लिए आवश्यक ज्ञान और समझ (KU) भी। व्यावसायिक मानक भारतीय और वैश्विक दोनों संदर्भों में लागू होते हैं।
प्रदर्शन मानदंड (पीसी)	प्रदर्शन मानदंड (पीसी) वे कथन हैं जो किसी कार्य को निष्पादित करते समय अपेक्षित प्रदर्शन के मानक को निर्दिष्ट करते हैं।
राष्ट्रीय व्यावसायिकमानक (एनओएस)	एनओएस व्यावसायिक मानक हैं जो भारतीय संदर्भ में विशिष्ट रूप से लागू होते हैं।
योग्यता पैक (QP)	क्यूपी में किसी कार्य भूमिका को निभाने के लिए आवश्यक शैक्षिक, प्रशिक्षण और अन्य मानदंडों के साथ-साथ ऑपरेटिंग सिस्टम का समूह शामिल होता है। एक क्यूपी को एक विशिष्ट योग्यता पैक कोड दिया जाता है।
यूनिट कोड	यूनिट कोड एक व्यावसायिक मानक के लिए एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'एन' द्वारा दर्शाया जाता है
इकाई शीर्षक	इकाई का शीर्षक इस बारे में स्पष्ट विवरण देता है कि पदधारी को क्या करने में सक्षम होना चाहिए।
विवरण	विवरण इकाई की सामग्री का एक संक्षिप्त सारांश देता है। यह डेटाबेस पर खोज करने वाले किसी भी व्यक्ति के लिए यह सत्यापित करने में मददगार होगा कि यह वही उपयुक्त ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसकी उन्हें तलाश है।



योग्यता पैक

दायरा

कार्यक्षेत्र कथनों का एक समूह है जो चरों की उस सीमा को निर्दिष्ट करता है, जिसे किसी व्यक्ति को कार्य करने में निपटना पड़ सकता है, जिसका अपेक्षित प्रदर्शन की गुणवत्ता पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।

योग्यता पैक

ज्ञान और समझ (KU)	ज्ञान और समझ (केयू) ऐसे कथन हैं जो एक साथ तकनीकी, सामान्य, व्यावसायिक और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जो किसी व्यक्ति को अपेक्षित मानक पर कार्य करने के लिए आवश्यक है।
संगठनात्मक संदर्भ	संगठनात्मक संदर्भ में संगठन की संरचना और उसके संचालन का तरीका शामिल है, जिसमें प्रबंधकों को अपने उत्तरदायित्व के प्रासंगिक क्षेत्रों के बारे में परिचालनात्मक ज्ञान की सीमा भी शामिल है।
तकनीकी ज्ञान	तकनीकी ज्ञान वह विशिष्ट ज्ञान है जो विशिष्ट निर्दिष्ट जिम्मेदारियों को पूरा करने के लिए आवश्यक है।
मुख्य कौशल/सामान्य कौशल (जीएस)	कोर स्किल्स या जेनेरिक स्किल्स (GS) कौशलों का एक समूह है जो आज की दुनिया में सीखने और काम करने की कुंजी हैं। आज की दुनिया में किसी भी कार्य वातावरण में इन कौशलों की आवश्यकता होती है। ऑपरेटिंग सिस्टम के संदर्भ में, इनमें संचार संबंधी कौशल शामिल हैं जो अधिकांश नौकरियों में लागू होते हैं।
ऐच्छिक	ऐच्छिक विषय, ऐसे एनओएस/एनओएस का समूह होते हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा किसी कार्य भूमिका में विशेषज्ञता के लिए योगदानकर्ता के रूप में पहचाना जाता है। प्रत्येक विशिष्ट कार्य भूमिका के लिए क्यूपी में कई ऐच्छिक विषय हो सकते हैं। ऐच्छिक विषयों के साथ क्यूपी को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रशिक्षुओं को कम से कम एक ऐच्छिक विषय चुनना होगा।
विकल्प	विकल्प, एनओएस/एनओएस का एक समूह है जिसे क्षेत्र द्वारा अतिरिक्त कौशल के रूप में पहचाना जाता है। एक क्यूपी में कई विकल्प हो सकते हैं। विकल्पों के साथ क्यूपी पूरा करने के लिए किसी भी विकल्प का चयन करना अनिवार्य नहीं है।