



## सौर एलईडी तकनीशियन

क्यूपी कोड: ELE/Q5903

संस्करण: 4.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 4

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/Q5903: सौर एलईडी तकनीशियन.....                         | 3  |
| संक्षिप्त कामविवरण.....                                    | 3  |
| लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) .....               | 3  |
| अनिवार्य एनओएस.....  | 3  |
| योग्यता पैक (QP) पैरामीटर .....                            | 3  |
| ELE/N5911: सौर पीवी प्रणाली की स्थापना का कार्य करना.....  | 5  |
| ELE/N5912: सौर पीवी प्रणाली का रखरखाव और मरम्मत करना ..... | 13 |
| DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल (30 घंटे) .....         | 19 |
| मूल्यांकन दिशानिर्देश और वेटेज .....                       | 24 |
| मूल्यांकन दिशानिर्देश .....                                | 24 |
| मूल्यांकन भार.....   | 25 |
| परिवर्णी शब्द .....  | 26 |
| शब्दकोष .....  | 27 |



## योग्यता पैक

### ELE/Q5903: सौर एलईडी तकनीशियन

#### संक्षिप्त नौकरी विवरण

व्यक्ति दिए गए निर्देशों के अनुसार विभिन्न प्रकार की सौर घर-आधारित एलईडी लाइटिंग, आउटडोर और स्ट्रीट लाइटिंग स्थापित करने में सक्षम होना चाहिए। व्यक्ति को सौर पीवी प्रणाली में दोषों की पहचान करने और दिए गए प्रदर्शन मानकों के अनुसार प्रारंभिक स्तर पर मरम्मत करने में सक्षम होना चाहिए। व्यक्ति को अपने कार्य कर्तव्यों का पालन करते समय सभी प्रासंगिक पर्यावरणीय, सुरक्षा और नियामक आवश्यकताओं का पालन करना होगा।

#### व्यक्तिगत गुण

इस पद के लिए व्यक्ति में अच्छी संचार और पारस्परिक कौशल होना आवश्यक है। व्यक्ति में ग्राहकों से निपटने के अच्छे गुण, निर्णय लेने की अच्छी क्षमता और गुणवत्तापूर्ण कार्य परिणाम पर ध्यान केंद्रित होना चाहिए, साथ ही विनम्र, समाधान-उन्मुख और विनम्र होना चाहिए। व्यक्ति का मन सतर्क, शरीर सक्रिय और ऊर्जावान होना चाहिए। व्यक्ति को अपने परिणामों के लिए ज़िम्मेदार होना चाहिए और एक टीम के रूप में काम करना चाहिए।

#### लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)

#### अनिवार्य एनओएस:

- [ELE/N5911: सौर पीवी प्रणाली की स्थापना का कार्य करना](#)
- [ELE/N5912: सौर पीवी प्रणाली का रखरखाव और मरम्मत करना](#)
- [DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल \(30 घंटे\)](#)

#### योग्यता पैक (QP) पैरामीटर

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| क्षेत्र         | इलेक्ट्रॉनिक्स    |
| उप-क्षेत्र      | सौर और एलईडी      |
| पेशा            | स्थापना-एस एंड एल |
| देश             | भारत              |
| एनएसक्यूएफ स्तर | 4                 |
| क्रेडिट         | 15                |



### योग्यता पैक

|  |   |
|--|---|
| एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप                 | एनसीओ-2015/7421.1401  |
| न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव                     | 12वीं कक्षा उत्तीर्ण (या विज्ञान में समकक्ष) तथा अनुभव की कमी<br>या<br>10वीं कक्षा उत्तीर्ण, 3 वर्ष का अनुभव, सौर एवं एलईडी उद्योगों में<br>प्रासंगिक अनुभव<br>या<br>प्रमाणपत्र-एनएसक्यूएफ (स्तर 3.5) के साथ 1.5 वर्ष का अनुभव,<br>सौर एवं एलईडी उद्योगों में प्रासंगिक अनुभव |
| स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का<br>न्यूनतम स्तर | 10वीं कक्षा   |
| पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण                    | ना  |
| नौकरी में प्रवेश की न्यूनतम आयु                      | 18 वर्ष   |
| अंतिम बार समीक्षा की गई                              | ना  |
| अगली समीक्षा तिथि                                    | 08/05/2028  |
| एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि                              | 08/05/2025  |
| संस्करण  | 4.0   |
| NQR पर संदर्भ कोड                                    | क्यूजी-04-ईएच-02821-2025-वी4-ईएसएससी  |
| एनक्यूआर संस्करण                                     | 4.0   |

टिप्पणी:

ना

## योग्यता पैक

### ELE/N5911: सौर पीवी प्रणाली की स्थापना का कार्य करना

#### विवरण

यह एनओएस इकाई मानकों और सुरक्षा मानदंडों के अनुसार सौर पीवी सिस्टम स्थापित करने और कनेक्ट करने के बारे में है।

#### दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- कार्य योजना तैयार करने और ग्राहक साइट पर जाने के लिए नौकरी की आवश्यकताओं की पहचान करना• पीवी पैनल संरचना स्थापित करें
- छत संरचना के लिए विशिष्ट आवश्यकताओं का विश्लेषण करें• पैनल इकट्ठा करें
- पैनलों को जोड़ें और सौर एलईडी लाइटिंग लगाएं• स्थापना के बाद की गतिविधियाँ

#### तत्व और प्रदर्शन मानदंड

**कार्य योजना तैयार करने और ग्राहक साइट पर जाने के लिए नौकरी की आवश्यकताओं की पहचान करना**

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

- पीसी1. नौकरी की आवश्यकताओं की पहचान करने के लिए कार्य आदेश के लिए पर्यवेक्षक के साथ समन्वय करना
- पीसी2. पी.वी. प्रणाली स्थापना के लिए चित्र, योजनाबद्ध और साइट लेआउट की व्याख्या करना
- पीसी3. पीवी प्रणाली स्थापना के लिए संगठनात्मक अनुमोदित मानकों, प्रक्रियाओं, उपयुक्त तकनीकों और निर्माता के निर्देशों के अनुसार कार्य करने के लिए एक योजना तैयार करें
- पीसी4. सौर फोटो वोल्टेज और सौर तापीय प्रौद्योगिकियों जैसे सौर प्रौद्योगिकियों के विभिन्न पहलुओं का विश्लेषण करें, जिसमें पीवी प्रणाली के संभावित जोखिम/खतरे भी शामिल हैं
- पीसी5. सौर ऊर्जा स्थापना कार्य के लिए अंशांकित उपकरण/उपकरण, परीक्षण उपकरण और सामग्री/वस्तुओं का चयन करना
- पीसी6. आईईसी और अन्य अंतर्राष्ट्रीय मानकों में परिभाषित प्रासंगिक प्रदर्शन और सुरक्षा मानकों के अनुपालन में, कार्य विनिर्देशों के अनुसार आवश्यक सिस्टम घटकों की पहचान करना

#### पीवी पैनल संरचना स्थापित करें

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

- पीसी7. स्थापना कार्य के लिए कार्य योजना के अनुसार जीपीएस का उपयोग करके ग्राहक साइट सर्वेक्षण के लिए जाएँ
- पीसी8. मार्ट माउंटिंग सिस्टम का उपयोग करके पी.वी. प्रणाली की स्थापना से पहले साइट की प्रारंभिक जांच करें।
- पीसी9. आरेख लेआउट के माप/अनुमानों के अनुसार कार्य क्षेत्र को सटीक रूप से चिह्नित करें
- पीसी10. उपयुक्त प्रकार की संरचनाएं तैयार करें, जिन्हें मानक आवश्यकताओं के अनुसार पैनलों को स्थापित करने से पहले

## योग्यता पैक

उपचारित किया जाता है

पीसी11.अनुमोदित विधियों और सामग्रियों का उपयोग करके संरचना को सुरक्षित और मज़बूती से इकट्ठा करें

पीसी12.निरीक्षण करें कि भवन के फैब्रिक से जहां भी ऐरे केबल गुजरती हैं, वहां भवन जलरोधी है

छत संरचना के लिए विशेष आवश्यकताओं का विश्लेषण करें

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

पीसी13.उपयुक्त तकनीकों का उपयोग करके विभिन्न प्रकार की छत सामग्री पर सौर पीवी मॉड्यूल लगाना

पीसी14.घर पर आधारित सौर प्रकाश व्यवस्था के लिए आसपास के क्षेत्र को कोई नुकसान पहुंचाए बिना छत को सुरक्षित रूप से हटाना

पीसी15.हटाए गए छत के आवरण को उचित स्थान पर सुरक्षित रूप से संग्रहित करें, किसी भी संभावित रिसाव या क्षति से सुरक्षित रखें

पीसी16.सत्यापित करें कि खुला छत क्षेत्र स्थापना कार्य करने के लिए उपयुक्त स्थिति में हैं

पीसी17.जाँच करें कि ब्रैकेट छत के आवरण की अखंडता में हस्तक्षेप नहीं करते हैं

**पैनल इकट्ठा करें**

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

पीसी18.निरीक्षण करें कि संरचना/ब्रैकेट फिक्सिंग प्रक्रियाओं से गुजरने के लिए सुरक्षित स्थिति में हैं

पीसी19.उपयुक्त फिक्सिंग विधियों को लागू करके दिए गए ढांचे पर उपयुक्त प्रकार की माउंटिंग प्रणाली को ठीक करें

पीसी20.जाँच करें कि पैनल अच्छी कार्यशील स्थिति में हैं/हैंडलिंग के दौरान क्षतिग्रस्त नहीं हुए हैं और उन्हें स्थापना क्षेत्र में ले जाएँ

पीसी21.सही फिक्सिंग सहायक उपकरण/केबल कंटेनर्मेंट का उपयोग करके पैनलों को माउंटिंग सिस्टम और ब्रैकेट में फिक्स करें

पीसी22.उचित उपकरणों और विधियों का उपयोग करके यह जांच करें कि पैनल ब्रैकेट या माउंटिंग बार से सुरक्षित रूप से जुड़े हुए हैं

पीसी23.सिस्टम संरचनाओं की सुरक्षा और नियामक मानदंडों के उल्लंघन से संबंधित समस्याओं या मुद्रों, यदि कोई हों, की रिपोर्ट उपयुक्त प्राधिकारी को करें

**पैनलों को जोड़ें और सौर एलईडी लाइटिंग लगाएं**

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

पीसी24.मॉड्यूल के उपयुक्त कनेक्टिंग तरीकों का चयन करें

पीसी25.निर्माता के निर्देशों, परिचालन और नियामक आवश्यकताओं के अनुरूप तारों को सही ढंग से समाप्त करें

पीसी26.इन्वर्टर रेटिंग और समग्र सिस्टम स्थापना के लिए उपयुक्त स्ट्रिंग वोल्टेज और करंट आवंटित करें

पीसी27.सौर फोटोवोल्टिक मॉड्यूल सरणियों के भीतर अनुमोदित केबल रूटिंग प्रक्रियाएं निष्पादित करें

पीसी28.अनुमोदित प्रक्रियाओं का उपयोग करके पैनल/मॉड्यूल कनेक्शन, कनेक्टिंग केबल और संपूर्ण सरणी संरचना आदि सहित पीवी प्रणाली के संचालन का परीक्षण करें

पीसी29.एलईडी लाइटिंग जैसे उपयुक्त प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक्स ल्यूमिनरी और उनके विनिर्देशों का चयन करें जो स्थापित पीवी सिस्टम के प्रदर्शन मापदंडों का अनुपालन करते हों

**स्थापना के बाद की गतिविधियाँ**

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

पीसी30.पूर्ण कार्य को ग्राहक को सौंपने के बाद आवश्यक जानकारी का दस्तावेजीकरण

### योग्यता पैक

पीसी31. वार्षिक रखरखाव अनुबंध, वारंटी और गारंटी, अनुसूची रखरखाव ट्रैकर, आदि पर निर्माता की मार्गदर्शिका के बारे में ग्राहक को जानकारी प्रदान करें।

पीसी32. सभी प्रयुक्त औजारों और उपकरणों को सुरक्षित रूप से उनके उपयुक्त भंडारण क्षेत्र में लौटाएं

पीसी33. प्रासंगिक पर्यावरण सुरक्षा नीतियों के अनुसार विषाक्त और गैर-विषाक्त अपशिष्ट पदार्थों के निपटान के लिए कदम उठाना

पीसी34. ग्राहक सेवा पर संबंधित संगठन की नीतियों के अनुरूप ग्राहकों के प्रश्नों, चिंताओं और अनुरोधों का समाधान करना

### ज्ञान और समझ (KU)

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

केयू1. सौर पी.वी. प्रणालियों के घटकों, कार्य सिद्धांतों और प्रकारों को समझें।

केयू2. तकनीकी रेखाचित्रों, वायरिंग आरेखों और साइट लेआउट की व्याख्या करना जानें।

केयू3. पी.वी. स्थापना के लिए आई.ई.सी. और अन्य अंतर्राष्ट्रीय मानकों से अवगत रहें।

केयू4. सौर परियोजनाओं में औजारों, उपकरणों और सामग्रियों के सुरक्षित उपयोग की प्रक्रियाओं को समझें।

केयू5. विभिन्न माउंटिंग प्रणालियों और उचित फिक्सिंग विधियों का ज्ञान रखें।

केयू6. विद्युत वायरिंग, स्ट्रिंग वोल्टेज, इन्वर्टर संगतता और समाप्ति प्रथाओं को समझें।

केयू7. छत की स्थापना और संरचनात्मक अखंडता जांच के लिए सुरक्षा प्रोटोकॉल जानें।

केयू8. स्थापना के बाद अपशिष्ट निपटान से संबंधित पर्यावरण नीतियों से परिचित रहें।

केयू9. जीपीएस और प्रारंभिक जांच का उपयोग करके साइट व्यवहार्यता का आकलन कैसे करें, यह समझें।

केयू10. ग्राहक दस्तावेजीकरण, वारंटी और स्थापना के बाद समर्थन प्रथाओं से अवगत रहें।

### सामान्य कौशल (जीएस)

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

जीएस1. साइट योजनाओं, योजनाओं और स्थापना आरेखों को सटीक रूप से पढ़ने और व्याख्या करने की क्षमता।

जीएस2. सौर पैनलों और माउंटिंग प्रणालियों को सुरक्षित रूप से संभालने, संयोजन करने और ठीक करने में कौशल।

जीएस3. प्रभावी साइट सर्वेक्षण और व्यवहार्यता आकलन करने की क्षमता।

जीएस4. पी.वी. स्थापना के लिए आवश्यक उपकरणों और माप उपकरणों के उपयोग में दक्षता।

जीएस5. सुरक्षा मानकों का पालन करने और किसी भी साइट के खतरे या जोखिम की रिपोर्ट करने की क्षमता।

जीएस6. विद्युत कनेक्शनों का परीक्षण करने और सिस्टम प्रदर्शन की पुष्टि करने में दक्षता।

जीएस7. ग्राहकों और टीम के सदस्यों के साथ बातचीत करने के लिए प्रभावी संचार कौशल।

जीएस8. स्थापना कार्य का दस्तावेजीकरण करने और सटीक परियोजना रिकॉर्ड बनाए रखने की क्षमता।

जीएस9. स्थापना के दौरान और बाद में समस्याओं का निवारण करने के लिए समस्या-समाधान कौशल।

जीएस10. निर्धारित समय-सीमा के भीतर कार्य निष्पादित करने के लिए समय प्रबंधन और नियोजन कौशल।

## योग्यता पैक

### मूल्यांकन मानदंड

| परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड  | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स |
|---|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| <b>कार्य योजना तैयार करने और ग्राहक साइट पर जाने के लिए नौकरी की आवश्यकताओं की पहचान करना</b>   | 11           | 10             | -                 | 2            |
| पीसी1.नौकरी की आवश्यकताओं की पहचान करने के लिए कार्य आदेश के लिए पर्यवेक्षक के साथ समन्वय करना  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी2.पी.वी. प्रणाली स्थापना के लिए चित्र, योजनाबद्ध और साइट लेआउट की व्याख्या करना   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी3.पीवी प्रणाली स्थापना के लिए संगठनात्मक अनुमोदित मानकों, प्रक्रियाओं, उपयुक्त तकनीकों और निर्माता के निर्देशों के अनुसार कार्य करने के लिए एक योजना तैयार करें       | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी4.सौर फोटो वोल्टेजिक और सौर तापीय प्रौद्योगिकियों जैसे सौर प्रौद्योगिकियों के विभिन्न पहलुओं का विश्लेषण करें, जिसमें पीवी प्रणाली के संभावित जोखिम/खतरे भी शामिल हैं | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी5.सौर ऊर्जा स्थापना कार्य के लिए अंशांकित उपकरण/उपकरण, परीक्षण उपकरण और सामग्री/वस्तुओं का चयन करना   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी6.आईईसी और अन्य अंतर्राष्ट्रीय मानकों में परिभाषित प्रासंगिक प्रदर्शन और सुरक्षा मानकों के अनुपालन में, कार्य विनिर्देशों के अनुसार आवश्यक सिस्टम घटकों की पहचान करना | -            | -              | -                 | -            |
| <b>पीवी पैनल संरचना स्थापित करें</b>  | 6            | 10             | -                 | 3            |
| पीसी7.स्थापना कार्य के लिए कार्य योजना के अनुसार जीपीएस का उपयोग करके ग्राहक साइट सर्वेक्षण के लिए जाएँ   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी8.मार्ट माउंटिंग सिस्टम का उपयोग करके पी.वी. प्रणाली की स्थापना से पहले साइट की प्रारंभिक जांच करें।  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी9.आरेख लेआउट के माप/अनुमानों के अनुसार कार्य क्षेत्र को सटीक रूप से चिह्नित करें  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी10.उपयुक्त प्रकार की संरचनाएं तैयार करें, जिन्हें मानक आवश्यकताओं के अनुसार पैनलों को स्थापित करने से पहले उपचारित किया जाता है                                       | -            | -              | -                 | -            |

## योग्यता पैक

| परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड  | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स |
|---|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| पीसी11.अनुमोदित विधियों और सामग्रियों का उपयोग करके संरचना को सुरक्षित और मज़बूती से इकट्ठा करें  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी12.निरीक्षण करें कि भवन के फैब्रिक से जहां भी ऐरे केबल गुजरती हैं, वहां भवन जलरोधी है   | -            | -              | -                 | -            |
| <b>छत संरचना के लिए विशिष्ट आवश्यकताओं का विश्लेषण करें</b>   | 5            | 7              | -                 | -            |
| पीसी13.उपयुक्त तकनीकों का उपयोग करके विभिन्न प्रकार की छत सामग्री पर सौर पीवी मॉड्यूल लगाना   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी14.घर पर आधारित सौर प्रकाश व्यवस्था के लिए आसपास के क्षेत्र को कोई नुकसान पहुंचाए बिना छत को सुरक्षित रूप से हटाना                  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी15.हटाए गए छत के आवरण को उचित स्थान पर सुरक्षित रूप से संग्रहित करें, किसी भी संभावित रिसाव या क्षति से सुरक्षित रखें               | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी16.सत्यापित करें कि खुला छत क्षेत्र स्थापना कार्य करने के लिए उपयुक्त स्थिति में है   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी17.जाँच करें कि ब्रैकेट छत के आवरण की अखंडता में हस्तक्षेप नहीं करते हैं  | -            | -              | -                 | -            |
| <b>पैनल इकट्ठा करें</b>   | 6            | 8              | -                 | 2            |
| पीसी18.निरीक्षण करें कि संरचना/ब्रैकेट फिक्सिंग प्रक्रियाओं से गुजरने के लिए सुरक्षित स्थिति में हैं                                    | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी19.उपयुक्त फिक्सिंग विधियों को लागू करके दिए गए ढांचे पर उपयुक्त प्रकार की माउंटिंग प्रणाली को ठीक करें                             | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी20.जाँच करें कि पैनल अच्छी कार्यशील स्थिति में हैं/हैंडलिंग के दौरान क्षतिग्रस्त नहीं हुए हैं और उन्हें स्थापना क्षेत्र में ले जाएँ | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी21.सही फिक्सिंग सहायक उपकरण/केबल कंटेनमेंट का उपयोग करके पैनलों को माउंटिंग सिस्टम और ब्रैकेट में फिक्स करें                        | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी22.उचित उपकरणों और विधियों का उपयोग करके यह जांच करें कि पैनल ब्रैकेट या माउंटिंग बार से सुरक्षित रूप से जुड़े हुए हैं              | -            | -              | -                 | -            |

## योग्यता पैक

| परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड  | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स |
|---|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| पीसी23. सिस्टम संरचनाओं की सुरक्षा और नियामक मानदंडों के उल्लंघन से संबंधित समस्याओं या मुद्दों, यदि कोई हों, की रिपोर्ट उपयुक्त प्राधिकारी को करें                   | -            | -              | -                 | -            |
| पैनलों को जोड़ें और सौर एलईडी लाइटिंग लगाएं   | 6            | 8              | -                 | 3            |
| पीसी24. मॉड्यूल के उपयुक्त कनेक्टिंग तरीकों का चयन करें   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी25. निर्माता के निर्देशों, परिचालन और नियामक आवश्यकताओं के अनुरूप तारों को सही ढंग से समाप्त करें   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी26. इन्वर्टर रेटिंग और समग्र सिस्टम स्थापना के लिए उपयुक्त स्ट्रिंग वोल्टेज और करंट आवंटित करें   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी27. सौर फोटोवोल्टिक मॉड्यूल सरणियों के भीतर अनुमोदित केबल रूटिंग प्रक्रियाएं निष्पादित करें   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी28. अनुमोदित प्रक्रियाओं का उपयोग करके पैनल/मॉड्यूल कनेक्शन, कनेक्टिंग केबल और संपूर्ण सरणी संरचना आदि सहित पीवी प्रणाली के संचालन का परीक्षण करें                | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी29. एलईडी लाइटिंग जैसे उपयुक्त प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक्स ल्यूमिनरी और उनके विनिर्देशों का चयन करें जो स्थापित पीवी सिस्टम के प्रदर्शन मापदंडों का अनुपालन करते हों | -            | -              | -                 | -            |
| स्थापना के बाद की गतिविधियाँ  | 6            | 7              | -                 | -            |
| पीसी30. पूर्ण कार्य को ग्राहक को सौंपने के बाद आवश्यक जानकारी का दस्तावेजीकरण   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी31. वार्षिक रखरखाव अनुबंध, वारंटी और गारंटी, अनुसूची रखरखाव ट्रैकर, आदि पर निर्माता की मार्गदर्शिका के बारे में ग्राहक को जानकारी प्रदान करें।                    | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी32. सभी प्रयुक्त औजारों और उपकरणों को सुरक्षित रूप से उनके उपयुक्त भंडारण क्षेत्र में लौटाएं  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी33. प्रासंगिक पर्यावरण सुरक्षा नीतियों के अनुसार विषाक्त और गैर-विषाक्त अपशिष्ट पदार्थों के निपटान के लिए कदम उठाना   | -            | -              | -                 | -            |



### योग्यता पैक

| परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड   | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स |
|--|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| पीसी34. ग्राहक सेवा पर संबंधित संगठन की नीतियों के अनुरूप ग्राहकों के प्रश्नों, चिंताओं और अनुरोधों का समाधान करना | -            | -              | -                 | -            |
| एनओएस कुल  | 40           | 50             | -                 | 10           |



### योग्यता पैक

#### राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| एनओएस कोड                 | ईएलई/एन5911                      |
| एनओएस नाम                 | सौर पीवी प्रणाली की स्थापना करना |
| क्षेत्र                   | इलेक्ट्रॉनिक्स                   |
| उप-क्षेत्र                |                                  |
| पेशा                      | स्थापना-एस एंड एल                |
| एनएसक्यूएफ स्तर           | 4                                |
| क्रेडिट                   | 7                                |
| संस्करण                   | 1.0                              |
| अंतिम समीक्षा तिथि        | 08/05/2025                       |
| अगली समीक्षा तिथि         | 08/05/2028                       |
| एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि | 08/05/2025                       |

## योग्यता पैक

### ELE/N5912: सौर पीवी प्रणाली का रखरखाव और मरम्मत करना

#### विवरण

यह एनओएस इकाई सौर पीवी प्रणालियों के रखरखाव और मरम्मत के लिए काम करती है, तथा सुरक्षा और गुणवत्ता मानकों को सुनिश्चित करती है।

#### दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- कार्य आवश्यकताओं की पहचान करें और सेवा किट तैयार करें•  
साइट पर नियमित रखरखाव कार्य करना
- दोषों की पहचान करना और उनकी मरम्मत करना
- मरम्मत और रखरखाव के बाद की गतिविधियाँ करना

#### तत्व और प्रदर्शन मानदंड

##### कार्य आवश्यकताओं की पहचान करें और सेवा किट तैयार करें

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

- पीसी1. कार्य विनिर्देशों से सिस्टम दोष के प्रकार की पहचान करने के लिए कार्य आदेश के लिए पर्यवेक्षक के साथ समन्वय करना
- पीसी2. दिए गए कार्य विनिर्देश के अनुसार आवश्यक संसाधनों, सामग्रियों, औजारों, उपकरणों और परीक्षण उपकरणों की पहचान करना
- पीसी3. सत्यापित करें कि पहचाने गए उपकरण/उपकरण काम करने की स्थिति में हैं और संभालने के लिए सुरक्षित हैं
- पीसी4. जाँच करें कि आवश्यक प्रकार, गुणवत्ता और मात्रा में सामग्री उपलब्ध है

##### साइट पर नियमित रखरखाव कार्य करना

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

- पीसी5. संगठन की अनुमोदित प्रक्रियाओं के अनुसार कार्य स्थल पर पहुँचें और दौरे का उद्देश्य बताएँ
- पीसी6. ग्राहक की सुरक्षा कवरेज आवश्यकताओं की योजना बताई गई आवश्यकताओं के अनुसार विस्तार से बनाएं
- पीसी7. संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और प्रक्रियाओं के अनुसार हर समय सटीक जानकारी प्रदान करें
- पीसी8. निरीक्षण करें कि सर्किट या मशीनें विनियामक आवश्यकताओं और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार सुरक्षित रूप से पृथक हैं
- पीसी9. जाँच करें कि पहचानी गई कार्य योजना पर्यावरणीय, वास्तुशिल्पीय, संरचनात्मक, साइट और नियामक आवश्यकताओं के अनुरूप है
- पीसी10. अनुमोदित प्रक्रियाओं और सफाई एजेंटों का उपयोग करके पैनलों की सतह से धूल/गंदगी को धोना, यह सुनिश्चित करने के लिए कि पैनल/इन्वर्टर धूल-मुक्त और नमी-मुक्त हैं

### योग्यता पैक

**पीसी11.** अनुमोदित परीक्षण प्रक्रियाओं का उपयोग करके किसी भी ढीले तारों, कनेक्टरों के लिए एकीकृत कनेक्शन प्रणाली का निरीक्षण करें

#### दोषों की पहचान करना और उनकी मरम्मत करना

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

**पीसी12.** फोटो वोल्टेजक पैनल दोष खोज विधियों का उपयोग करके सिस्टम की कार्यक्षमता में IoT-आधारित निगरानी प्रणालियों और मोबाइल डायग्नोस्टिक ऐप्स का उपयोग करके दोषों का पता लगाना

**पीसी13.** किसी भी उपकरण, घटक, सर्किट आदि को नुकसान पहुंचाए बिना अनुमोदित तरीकों का उपयोग करके दोषपूर्ण घटकों की मरम्मत या प्रतिस्थापन करना।

**पीसी14.** कार्य में पहचानी गई किसी भी अभूतपूर्व समस्या की रिपोर्ट जिम्मेदार प्राधिकारी को दें और उन्हें हल करने के बारे में सलाह लें

#### मरम्मत और रखरखाव के बाद की गतिविधियाँ करना

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

**पीसी15.** पूर्ण कार्य को ग्राहक को सौंपने के लिए कदम उठाना और मानक गुणवत्ता आवश्यकताओं के अनुसार प्रणाली के संचालन का प्रदर्शन करना

**पीसी16.** संगठन की नीतियों और प्रक्रियाओं के अनुसार कार्य पूरा होने के बाद आवश्यक जानकारी को सटीक रूप से दस्तावेजित करें

**पीसी17.** प्रासंगिक संगठनात्मक ग्राहक सेवा प्रथाओं के अनुरूप ग्राहकों के प्रश्नों, विंताओं और अनुरोधों को कुशलतापूर्वक और सटीक रूप से हल करना

**पीसी18.** सभी प्रयुक्त औजारों और उपकरणों को सुरक्षित रूप से निर्दिष्ट भंडारण में लौटाएं

**पीसी19.** प्रासंगिक पर्यावरण सुरक्षा नीतियों के अनुसार विषाक्त और गैर-विषाक्त अपशिष्ट पदार्थों के निपटान के लिए कदम उठाना

### ज्ञान और समझ (KU)

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

- केयू1. सौर पी.वी. प्रणाली के घटकों और कार्यक्षमता का ज्ञान।
- केयू2. कार्य आदेशों और दोष पहचान प्रक्रियाओं की समझ।
- केयू3. औजारों, उपकरणों और उनके सुरक्षित उपयोग के बारे में जागरूकता।
- केयू4. रखरखाव मानकों और सुरक्षा प्रोटोकॉल का ज्ञान।
- केयू5. पर्यावरण एवं विनियामक आवश्यकताओं से परिचित होना।
- केयू6. IoT-आधारित निगरानी और दोष पहचान ऐप्स की समझ।
- केयू7. अनुमोदित मरम्मत और प्रतिस्थापन विधियों का ज्ञान।
- केयू8. दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग प्रक्रियाओं के बारे में जागरूकता।
- केयू9. ग्राहक सेवा प्रोटोकॉल और अपेक्षाओं की समझ।



## योग्यता पैक

केयू10. सुरक्षा नीतियों के अनुरूप अपशिष्ट निपटान प्रक्रियाओं का जान।

### सामान्य कौशल (जीएस)

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

- जीएस1. पर्यवेक्षकों और ग्राहकों के साथ प्रभावी ढंग से संवाद करने की क्षमता।
- जीएस2. उपयुक्त उपकरणों और सामग्रियों की पहचान करने और चयन करने में कौशल।
- जीएस3. पी.वी. प्रणालियों का सटीक निरीक्षण और परीक्षण करने की क्षमता।
- जीएस4. रखरखाव कार्यों को कुशलतापूर्वक पूरा करने के लिए समय प्रबंधन कौशल।
- जीएस5. तकनीकी त्रुटियों को स्वतंत्र रूप से दूर करने के लिए समस्या-समाधान कौशल।
- जीएस6. संगठनात्मक प्रक्रियाओं और सुरक्षा मानदंडों का पालन करने की क्षमता।
- जीएस7. कंपनी के मानकों के अनुसार दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग कौशल।
- जीएस8. ग्राहकों के प्रश्नों को व्यावसायिकता के साथ संभालने की क्षमता।
- जीएस9. फ़िल्डवर्क और रिपोर्टिंग के दौरान टीम सहयोग कौशल।
- जीएस10. रखरखाव, मरम्मत और सफाई कार्यों में विस्तार पर ध्यान देना।



## योग्यता पैक

### मूल्यांकन मानदंड

| परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड  | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स |
|---|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| कार्य आवश्यकताओं की पहचान करें और सेवा किट तैयार करें   | 8            | 8              | -                 | 1            |
| पीसी1. कार्य विनिर्देशों से सिस्टम दोष के प्रकार की पहचान करने के लिए कार्य आदेश के लिए पर्यवेक्षक के साथ समन्वय करना   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी2. दिए गए कार्य विनिर्देश के अनुसार आवश्यक संसाधनों, सामग्रियों, औजारों, उपकरणों और परीक्षण उपकरणों की पहचान करना   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी3. सत्यापित करें कि पहचाने गए उपकरण/उपकरण काम करने की स्थिति में हैं और संभालने के लिए सुरक्षित हैं   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी4. जाँच करें कि आवश्यक प्रकार, गुणवत्ता और मात्रा में सामग्री उपलब्ध हैं  | -            | -              | -                 | -            |
| <b>साइट पर नियमित रखरखाव कार्य करना</b>   | 14           | 18             | -                 | 4            |
| पीसी5. संगठन की अनुमोदित प्रक्रियाओं के अनुसार कार्य स्थल पर पहुँचे और दौरे का उद्देश्य बताएँ   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी6. ग्राहक की सुरक्षा क्वरेज आवश्यकताओं की योजना बताई गई आवश्यकताओं के अनुसार विस्तार से बनाएं   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी7. संगठनात्मक गुणवत्ता मानकों और प्रक्रियाओं के अनुसार हर समय सटीक जानकारी प्रदान करें  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी8. निरीक्षण करें कि सर्किट या मशीनें विनियामक आवश्यकताओं और संगठनात्मक प्रक्रियाओं के अनुसार सुरक्षित रूप से पृथक हैं   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी9. जाँच करें कि पहचानी गई कार्य योजना पर्यावरणीय, वास्तुशिल्पीय, संरचनात्मक, साइट और नियामक आवश्यकताओं के अनुरूप हैं  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी10. अनुमोदित प्रक्रियाओं और सफाई एजेंटों का उपयोग करके पैनलों की सतह से धूल/गंदगी को धोना, यह सुनिश्चित करने के लिए कि पैनल/इन्वर्टर धूल-मुक्त और नमी-मुक्त हैं | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी11. अनुमोदित परीक्षण प्रक्रियाओं का उपयोग करके किसी भी ढीले तारों, कनेक्टरों के लिए एकीकृत कनेक्शन प्रणाली का निरीक्षण करें                                     | -            | -              | -                 | -            |

## योग्यता पैक

| परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड   | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स |
|--|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| दोषों की पहचान करना और उनकी मरम्मत करना  | 8            | 10             | -                 | 3            |
| पीसी12. फोटो वोल्टेड क पैनल दोष खोज विधियों का उपयोग करके सिस्टम की कार्यक्षमता में IoT-आधारित निगरानी प्रणालियों और मोबाइल डायग्नोस्टिक ऐप्स का उपयोग करके दोषों का पता लगाना | -            | -              | -                 |              |
| पीसी13. किसी भी उपकरण, घटक, सर्किट आदि को नुकसान पहुंचाए बिना अनुमोदित तरीकों का उपयोग करके दोषपूर्ण घटकों की मरम्मत या प्रतिस्थापन करना।                                      | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी14. कार्य में पहचानी गई किसी भी अभूतपूर्व समस्या की रिपोर्ट जिम्मेदार प्राधिकारी को दें और उन्हें हल करने के बारे में सलाह लें   | -            | -              | -                 | -            |
| <b>मरम्मत और रखरखाव के बाद की गतिविधियाँ करना</b>  | 10           | 14             | -                 | 2            |
| पीसी15. पूर्ण कार्य को ग्राहक को सौंपने के लिए कदम उठाना और मानक गुणवत्ता आवश्यकताओं के अनुसार प्रणाली के संचालन का प्रदर्शन करना  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी16. संगठन की नीतियों और प्रक्रियाओं के अनुसार कार्य पूरा होने के बाद आवश्यक जानकारी को सटीक रूप से दस्तावेजित करें   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी17. प्रासंगिक संगठनात्मक ग्राहक सेवा प्रथाओं के अनुरूप ग्राहकों के प्रश्नों, चिंताओं और अनुरोधों को कुशलतापूर्वक और सटीक रूप से हल करना                                    | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी18. सभी प्रयुक्त औजारों और उपकरणों को सुरक्षित रूप से निर्दिष्ट भंडारण में लौटाएं  | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी19. प्रासंगिक पर्यावरण सुरक्षा नीतियों के अनुसार विषाक्त और गैर-विषाक्त अपशिष्ट पदार्थों के निपटान के लिए कदम उठाना  | -            | -              | -                 | -            |
| <b>एनओएस कुल</b>   | 40           | 50             | -                 | 10           |



### योग्यता पैक

#### राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

|                           |   |
|---------------------------|---|
| एनओएस कोड                 | ईएलई/एन5912                               |
| एनओएस नाम                 | सौर पीवी प्रणाली का रखरखाव और मरम्मत करना |
| क्षेत्र                   | इलेक्ट्रॉनिक्स                            |
| उप-क्षेत्र                |   |
| पेशा                      | स्थापना-एस एंड एल                         |
| एनएसक्यूएफ स्तर           | 4   |
| क्रेडिट                   | 7   |
| संस्करण                   | 1.0                                       |
| अंतिम समीक्षा तिथि        | 08/05/2025                                |
| अगली समीक्षा तिथि         | 08/05/2028                                |
| एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि | 08/05/2025                                |

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

## योग्यता पैक

### 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 मुद्रे 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:

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

### प्रशिक्षित और नौकरियों के लिए तैयारी

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

पीसी19. एक बुनियादी बायोडाटा बनाएँ

## योग्यता पैक

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 कैसे करें

केयू6. प्रभावी संचार के लिए क्या करें और क्या न करें

केयू7. 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)

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



## मूल्यांकन मानदंड

### योग्यता पैक

| परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड   | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स |
|--|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| <b>परिचयरोजगार योग्यता कौशल</b>  | 1            | 1              | -                 | -            |
| पीसी1. नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार योग्यता कौशल के महत्व को समझें  | -            | -              | -                 | -            |
| <b>संवैधानिक मूल्य - नागरिकता</b>  | 1            | 1              | -                 | -            |
| पीसी2. संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, व्यक्तिगत मूल्यों और नैतिकता तथा पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं की पहचान करना   | -            | -              | -                 | -            |
| <b>21वीं सदी में पेशेवर बनना</b>   | 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। | -            | -              | -                 | -            |
| <b>बुनियादी अंग्रेजी कौशल</b>  | 2            | 3              | -                 | -            |
| पीसी4. कुछ बुनियादी अंग्रेजी वाक्यांशों या वाक्यों का उपयोग करके दूसरों से बात करें  | -            | -              | -                 | -            |
| <b>संचार कौशल</b>  | 1            | 1              | -                 | -            |
| पीसी5. दूसरों के साथ संवाद करते समय अच्छे शिष्टाचार का पालन करें   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी6. एक टीम में दूसरों के साथ काम करें   | -            | -              | -                 | -            |
| <b>विविधता और समावेशन</b>  | 1            | 1              | -                 | -            |
| पीसी7. सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें   | -            | -              | -                 | -            |
| पीसी8. यौन उत्पीड़न से संबंधित किसी भी मुद्रे की रिपोर्ट करें  | -            | -              | -                 | -            |
| <b>वित्तीय और कानूनी साक्षरता</b>  | 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               | -            | -              | -                 | -            |
| <b>आवश्यक डिजिटल कौशल</b>   | <b>4</b>     | <b>6</b>       | -                 | -            |
| 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                                     | -            | -              | -                 | -            |
| <b>उद्यमशीलता</b>   | <b>3</b>     | <b>5</b>       | -                 | -            |
| 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                       | -            | -              | -                 | -            |
| <b>ग्राहक सेवा</b>  | <b>2</b>     | <b>2</b>       | -                 | -            |
| 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   | -            | -              | -                 | -            |
| <b>प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी</b>  | <b>1</b>     | <b>3</b>       | -                 | -            |
| 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                                   | -            | -              | -                 | -            |
| <b>एनओएस कुल</b>  | <b>20</b>    | <b>30</b>      | -                 | -            |



## योग्यता पैक

### राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| एनओएस कोड                 | डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101 |
| एनओएस नाम                 | रोजगार कौशल (30 घंटे)  |
| क्षेत्र                   | क्रॉस सेक्टोरल         |
| उप-क्षेत्र                | व्यावसायिक कौशल        |
| पेशा                      | रोजगार                 |
| एनएसक्यूएफ स्तर           | 2                      |
| क्रेडिट                   | 1                      |
| संस्करण                   | 1.0                    |
| अंतिम समीक्षा तिथि        | 18/02/2025             |
| अगली समीक्षा तिथि         | 18/02/2028             |
| एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि | 18/02/2025             |

### मूल्यांकन दिशानिर्देश और मूल्यांकन भार

#### मूल्यांकन दिशानिर्देश

- प्रत्येक योग्यता पैक के मूल्यांकन के मानदंड सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा बनाए जाएँगे। प्रत्येक तत्व/प्रदर्शन मानदंड (पीसी) को एनओएस में उसके महत्व के अनुपात में अंक दिए जाएँगे। एसएससी प्रत्येक तत्व/पीसी के लिए थ्योरी और स्किल्स प्रैक्टिकल के अंकों का अनुपात भी निर्धारित करेगा।
- सिद्धांत भाग का मूल्यांकन एसएससी द्वारा तैयार किए गए प्रश्नों के जान बैंक पर आधारित होगा।
- सभी अनिवार्य एनओएस के लिए मूल्यांकन किया जाएगा, तथा जहां लागू हो, चयनित ऐच्छिक/विकल्प एनओएस/एनओएस के सेट पर भी मूल्यांकन किया जाएगा।
- व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र पर प्रत्येक अभ्यर्थी के लिए सिद्धांत भाग के लिए अद्वितीय प्रश्न पत्र तैयार करेंगी (नीचे दिए गए मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार)।
- व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां इन मानदंडों के आधार पर प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र पर प्रत्येक छात्र के लिए कौशल प्रायोगिक हेतु अद्वितीय मूल्यांकन तैयार करेंगी।



### योग्यता पैक

6. योग्यता पैक मूल्यांकन उत्तीर्ण करने के लिए, प्रत्येक प्रशिक्षु को QP के लिए अनुशंसित उत्तीर्ण प्रतिशत कुल स्कोर प्राप्त करना चाहिए।

7. असफल समापन की स्थिति में, प्रशिक्षु योग्यता पैक पर पुनर्मूल्यांकन की मांग कर सकता है।



## योग्यता पैक

क्यूपी स्तर पर न्यूनतम कुल उत्तीर्ण %: 70

(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

| राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक                                  | सिद्धांत अंक | व्यावहारिक अंक | प्रोजेक्ट मार्क्स | विवा मार्क्स | कुल मार्क्स | महत्व      |
|--|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| ELE/N5911. सौर पीवी प्रणाली की स्थापना का कार्य करें       | 40           | 50             | -                 | 10           | 100         | 40         |
| ELE/N5912. सौर पीवी प्रणाली का रखरखाव और मरम्मत कार्य करें | 40           | 50             | -                 | 10           | 100         | 40         |
| डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101.रोजगारक्षमता कौशल (30 घंटे)         | 20           | 30             | -                 | -            | 50          | 20         |
| <b>कुल</b>   | <b>100</b>   | <b>130</b>     | <b>-</b>          | <b>20</b>    | <b>250</b>  | <b>100</b> |



## 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।   |
| दायरा                            | कार्यक्षेत्र कथनों का एक समूह है जो चरों की उस सीमा को निर्दिष्ट करता है, जिनसे 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। ॲपरेटिंग 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 प्रशिक्षणों 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।   |
|                                |  |