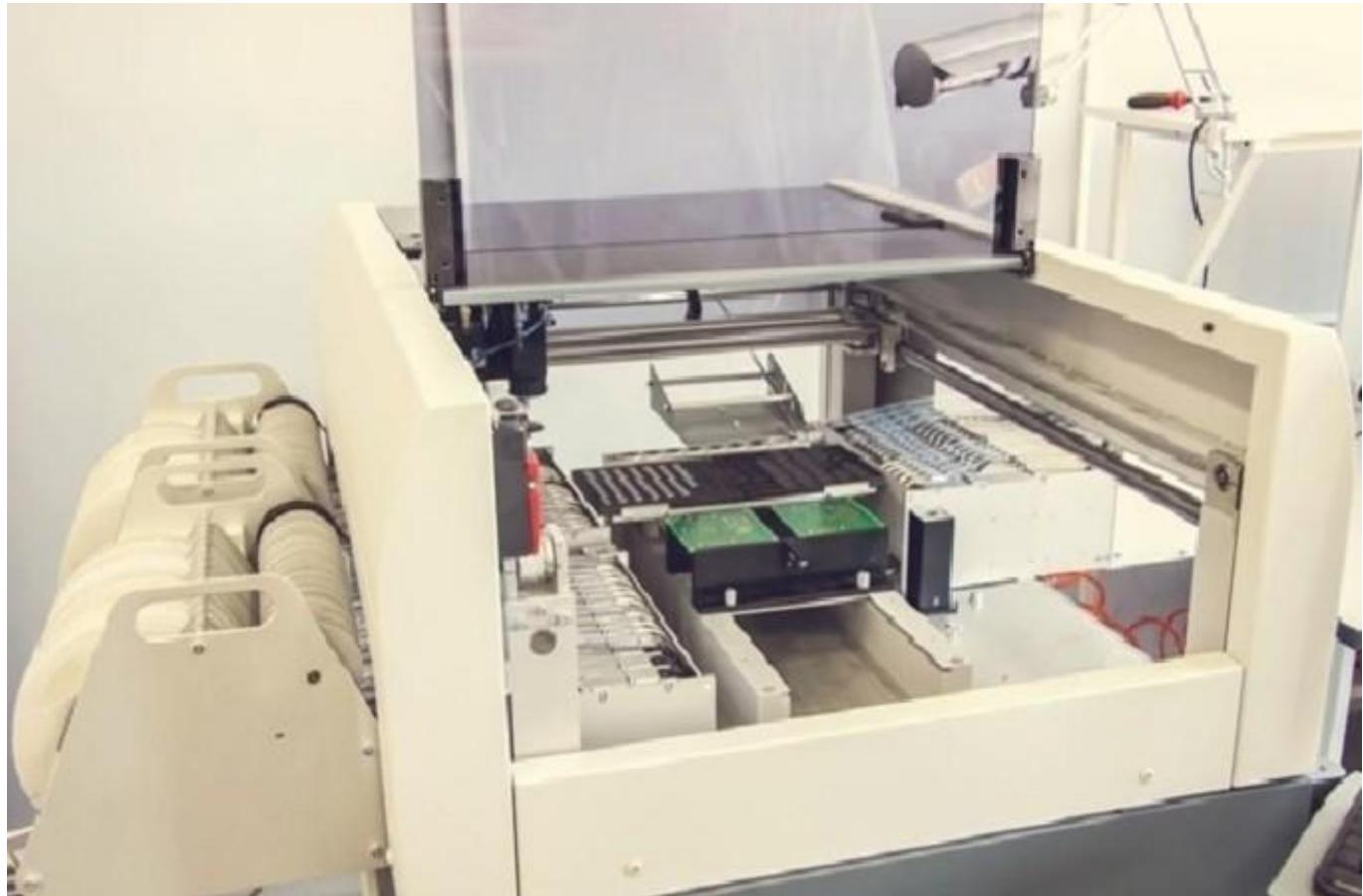


## योग्यता पैक



# वीएलएसआई डिज़ाइन इंजीनियर

क्यूपी कोड: ELE/Q1201

संस्करण: 4.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 5

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

## योग्यता पैक

# अंतर्वस्तु

ईएलई/क्यू1201: वीएलएसआई डिज़ाइन इंजीनियर	3
संक्षिप्त कामविवरण	3
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	3
अनिवार्य एनओएस	3
योग्यता पैक (QP) पैरामीटर	3
ELE/N1427: SOC मॉड्यूल के लिए कार्यात्मक डिज़ाइन विकसित करना	5
ELE/N1428: SOC डिज़ाइन सत्यापन और परीक्षण का समन्वय और कार्यान्वयन	10
DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल (60 घंटे)	14
मूल्यांकन दिशानिर्देश और वेटेज	21
मूल्यांकन दिशानिर्देश	21
मूल्यांकन भार	22
परिवर्णी शब्द	23
शब्दकोष	24



## योग्यता पैक

### ईएलई/क्यू1201: वीएलएसआई डिज़ाइन इंजीनियर

#### संक्षिप्त नौकरी विवरण

कार्यस्थल पर व्यक्ति दिए गए विनिर्देशों के अनुसार सॉफ्टवेयर और डिज़ाइन टूल्स का उपयोग करके SOC मॉड्यूल फ़ंक्शन डिज़ाइन करता है। वह व्यक्ति SOC डिज़ाइन में शामिल अन्य डिज़ाइन टीमों के साथ समन्वय करने के लिए भी ज़िम्मेदार होता है।

#### व्यक्तिगत गुण

इस नौकरी के लिए व्यक्ति में बारीकियों पर ध्यान देने की क्षमता, अच्छी दृष्टि, तार्किक सोच और कंप्यूटर पर लंबे समय तक काम करने की क्षमता होना आवश्यक है।

#### लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)

#### अनिवार्य एनओएस:

1. [ELE/N1427: SOC मॉड्यूल के लिए कार्यात्मक डिज़ाइन विकसित करना](#)
2. [ELE/N1428: SOC डिज़ाइन सत्यापन और परीक्षण का समन्वय और कार्यान्वयन](#)
3. [DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल \(60 घंटे\)](#)

#### योग्यता पैक (QP) पैरामीटर

क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	अर्धचालक और घटक
पेशा	उत्पाद डिज़ाइन-एस एंड सी
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	5
क्रेडिट	19
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	एनसीओ-2015/2152.0501

## योग्यता पैक

न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	<p>यूजी (यूजी डिप्लोमा) (भौतिकी/इलेक्ट्रॉनिक्स/इलेक्ट्रिकल/मैकेनिकल) का दूसरा वर्ष पूरा किया हो तथा सेमीकंडक्टर एवं कंपोनेट डोमेन में 1.5 वर्ष का अनुभव हो।</p> <p>या</p> <p>10वीं के बाद 3 वर्षीय डिप्लोमा (इलेक्ट्रॉनिक्स/इलेक्ट्रिकल/मैकेनिकल) पूरा किया हो तथा सेमीकंडक्टर एवं कंपोनेट डोमेन में 3 वर्ष का अनुभव हो।</p> <p>या</p> <p>सेमीकंडक्टर और कंपोनेट डोमेन में 1.5 वर्ष के अनुभव के साथ सर्टिफिकेट-एनएसक्यूएफ (स्तर 4.5)</p>
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का 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	30/04/2028
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	08/05/2025
संस्करण	4.0
NQR पर संदर्भ कोड	क्यूजी-05-ईएच-03969-2025-वी4-ईएसएससीआई
एनक्यूआर संस्करण	4.0

टिप्पणी:

ना
----

## योग्यता पैक

### ELE/N1427: SOC मॉड्यूल के लिए कार्यात्मक डिजाइन विकसित करना

#### विवरण

यह एनओएस इकाई डिजाइन अधिदेशों की व्याख्या करके, उपयुक्त डिजाइन प्रकारों का चयन करके, कार्यप्रवाहों का समन्वय करके, तथा मानक उपकरणों और कार्यप्रणालियों का उपयोग करके विनिर्देशों के अनुपालन को सुनिश्चित करके सिस्टम-ऑन-चिप (एसओसी) या एकीकृत सर्किट आर्किटेक्चर की डिजाइन और योजना बनाने के बारे में है।

#### दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- कार्य आवश्यकताओं की पहचान करना
- डिजाइन अधिदेश की व्याख्या
- विनिर्देशों के लिए डिजाइनिंग

#### तत्व और प्रदर्शन मानदंड

##### कार्य आवश्यकताओं की पहचान करना

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी1. कार्यसूची, शिफ्ट और डिलीवरी तिथियों को समझाने के लिए प्रमुख इंजीनियर के साथ बातचीत करें।  
पीसी2. कार्यप्रवाह और डिलिवरेबल्स के आधार पर कार्य गतिविधियों की पहचान और योजना बनाना।

##### डिजाइन अधिदेश की व्याख्या

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी3. एसओसी या एकीकृत सर्किट चिप्स के लिए परियोजना-विशेष डिजाइन आवश्यकताओं को समझाने के लिए परियोजना प्रमुखों और डिजाइन प्रमुखों के साथ बातचीत करें।  
पीसी4. आवश्यक डिजाइन के प्रकार की पहचान करें, जैसे डिजिटल या एनालॉग, तथा उनके संबंधित डिजाइन प्रवाह।  
पीसी5. डिजाइन चक्र समय, व्यय और कस्टम डिजाइन आवश्यकताओं जैसे कारकों के आधार पर ASIC या FPGA जैसे डिजाइन प्रकार का चयन करें।  
पीसी6. मेमोरी, माइक्रोकंट्रोलर, माइक्रोप्रोसेसर, मेमोरी ब्लॉक, टाइमर और ऑसिलेटर, इंटरफेस और पावर प्रबंधन सहित संपूर्ण सिस्टम आर्किटेक्चर की समीक्षा करें।  
पीसी7. डिजाइन को विभाजनों में विभाजित करें, ब्लॉक प्लेसमेंट का आकलन करें, और प्रत्येक SOC ब्लॉक के कार्यों को परिभ्रष्ट करें।

##### विनिर्देशों के लिए डिजाइनिंग

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी8. डिजाइनिंग करने के लिए संगठन द्वारा अनुशंसित उपकरण, सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन का उपयोग करें।  
पीसी9. सत्यापन और परीक्षण में उपयुक्तता के लिए डिजाइन प्रवाह को अंतिम रूप देने के लिए विभिन्न डिजाइन टीमों के साथ NSQC स्वीकृत ।। इलेक्ट्रॉनिक्स सेक्टर स्किल्स काउंसिल ऑफ इंडिया

## योग्यता पैक

समन्वय करना।

**पीसी10.** तीव्र संश्लेषण और कम प्रक्रिया समय को सक्षम करने के लिए पदानुक्रम और नियमितता की अवधारणाओं का उपयोग करके सिस्टम डिज़ाइन में ब्लॉक निर्दिष्ट करें।

**पीसी11.** पुनः प्रयोज्य ब्लॉकों का डिज़ाइन प्रदर्शित करें।

**पीसी12.** डिज़ाइन सिस्टम के लिए बाह्य इंटरफेस परिभाषित करें।

## ज्ञान और समझ (KU)

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

**केयू1.** चिप डिज़ाइन वर्कफ़्लो में कार्य शेड्यूल, शिफ्ट और प्रोजेक्ट समयसीमा की समझ

**केयू2.** डिज़ाइन डिलिवरेबल्स के लिए वर्कफ़्लो योजना और कार्य प्राथमिकता का ज्ञान।

**केयू3.** ग्राहक और परियोजना विनिर्देशों सहित एसओसी और आईसी डिज़ाइन आवश्यकताओं से परिचित होना।

**केयू4.** डिजिटल और एनालॉग डिज़ाइन प्रकारों और उनकी कार्यप्रणाली के बीच अंतर।

**केयू5.** एएसआईसी बनाम एफपीजीए की समझ, जिसमें लागत, समय और अनुकूलन से संबंधित समझौता शामिल है।

**केयू6.** मेमोरी, प्रोसेसर, इंटरफेस और पावर ब्लॉक जैसे सिस्टम आर्किटेक्चर तत्वों का विस्तृत ज्ञान।

**केयू7.** एसओसी डिज़ाइन को विभाजित करने और डिज़ाइन ब्लॉकों को कार्यक्षमता प्रदान करने की तकनीकें।

**केयू8.** उद्योग-अनुशंसित ईडीए उपकरण और डिज़ाइन सॉफ्टवेयर का उपयोग करने में दक्षता।

**केयू9.** सत्यापन, संश्लेषण और परीक्षण के लिए डिज़ाइन प्रवाह अनुकूलन की समझ।

**केयू10.** प्रदर्शन और दक्षता में सुधार के लिए सिस्टम डिज़ाइन में पदानुक्रम, नियमितता और पुनः प्रयोज्यता की अवधारणाएँ।

## सामान्य कौशल (जीएस)

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

**जीएस1.** इंजीनियरों और डिज़ाइन लीड्स के साथ प्रभावी समन्वय के लिए संचार कौशल।

**जीएस2.** परियोजना की आवश्यकताओं के आधार पर उपयुक्त डिज़ाइन दृष्टिकोण चुनने के लिए आलोचनात्मक सोच।

**जीएस3.** जटिल प्रणाली आर्किटेक्चर का आकलन और व्याख्या करने के लिए विश्लेषणात्मक कौशल।

**जीएस4.** कार्य को शिफ्ट, समय-सीमा और डिलीवरी कार्यक्रम के साथ संरेखित करने के लिए समय प्रबंधन।

**जीएस5.** क्रॉस-फंक्शनल डिज़ाइन और सत्यापन टीमों के साथ सहयोग और टीमवर्क।

**जीएस6.** डिज़ाइन एकीकरण और कार्यक्षमता संबंधी मुद्रों को हल करने के लिए समस्या-समाधान कौशल।

**जीएस7.** सटीक सिस्टम ब्लॉक विनिर्देश और इंटरफ़ेस परिभाषा के लिए विवरण पर ध्यान दें।

**जीएस8.** आवश्यकतानुसार विभिन्न डिज़ाइन उपकरणों और वर्कफ़्लो का उपयोग करने की अनुकूलनशीलता।

**जीएस9.** सिस्टम विनिर्देशों, डिज़ाइन प्रवाह और इंटरफेस को परिभाषित करने के लिए दस्तावेज़ीकरण कौशल।

**जीएस10.** पुनः प्रयोज्य मॉड्यूल डिज़ाइन करने और डिज़ाइन दक्षता में योगदान करने की पहल।

## योग्यता पैक

### मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<b>कार्य आवश्यकताओं की पहचान करना</b>	6	10	-	-
पीसी1. कार्यसूची, शिफ्ट और डिलीवरी तिथियों को समझाने के लिए प्रमुख इंजीनियर के साथ बातचीत करें।	-	-	-	-
पीसी2. कार्यप्रवाह और डिलिवरेबल्स के आधार पर कार्य गतिविधियों की पहचान और योजना बनाना।	-	-	-	-
<b>डिजाइन अधिदेश की व्याख्या</b>	15	25	-	-
पीसी3. एसओसी या एकीकृत सर्किट चिप्स के लिए परियोजना-विशिष्ट डिजाइन आवश्यकताओं को समझाने के लिए परियोजना प्रमुखों और डिजाइन प्रमुखों के साथ बातचीत करें।	-	-	-	-
पीसी4. आवश्यक डिजाइन के प्रकार की पहचान करें, जैसे डिजिटल या एनालॉग, तथा उनके संबंधित डिजाइन प्रवाह।	-	-	-	-
पीसी5. डिजाइन चक्र समय, व्यय और कस्टम डिजाइन आवश्यकताओं जैसे कारकों के आधार पर ASIC या FPGA जैसे डिजाइन प्रकार का चयन करें।	-	-	-	-
पीसी6. मेमोरी, माइक्रोकंट्रोलर, माइक्रोप्रोसेसर, मेमोरी ब्लॉक, टाइमर और ऑसिलेटर, इंटरफेस और पावर प्रबंधन सहित संपूर्ण सिस्टम आर्किटेक्चर की समीक्षा करें।	-	-	-	-
पीसी7. डिजाइन को विभाजनों में विभाजित करें, ब्लॉक प्लेसमेंट का आकलन करें, और प्रत्येक SOC ब्लॉक के कार्यों को परिभाषित करें।	-	-	-	-
<b>विनिर्देशों के लिए डिजाइनिंग</b>	19	25	-	-
पीसी8. डिजाइनिंग करने के लिए संगठन द्वारा अनुशंसित उपकरण, सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन का उपयोग करें।	-	-	-	-
पीसी9. सत्यापन और परीक्षण में उपयुक्तता के लिए डिजाइन प्रवाह को अंतिम रूप देने के लिए विभिन्न डिजाइन टीमों के साथ समन्वय करना।	-	-	-	-
पीसी10. तीव्र संश्लेषण और कम प्रक्रिया समय को सक्षम करने के लिए पदानुक्रम और नियमितता की अवधारणाओं का उपयोग करके सिस्टम डिजाइन में ब्लॉक निर्दिष्ट करें।	-	-	-	-
पीसी11. पुनः प्रयोज्य ब्लॉकों का डिजाइन प्रदर्शित करें।	-	-	-	-



### योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
पीसी12.डिज़ाइन सिस्टम के लिए बाह्य इंटरफेस परिभाषित करें।	-	-	-	-
एनओएस कुल	40	60	-	-



## योग्यता पैक

### राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन1427
एनओएस नाम	एसओसी मॉड्यूल के लिए कार्यात्मक डिज़ाइन विकसित करना
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	
पेशा	उत्पाद डिज़ाइन-एस एंड सी
एनएसक्यूएफ स्तर	5
क्रेडिट	10
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	08/05/2025
अगली समीक्षा तिथि	30/04/2028
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	08/05/2025

## योग्यता पैक

### ELE/N1428: SOC डिजाइन सत्यापन और परीक्षण का समन्वय और कार्यान्वयन

#### विवरण

यह एनओएस इकाई एचडीएल और उच्च स्तरीय भाषाओं का उपयोग करके एकीकृत सर्किट प्रणालियों को डिजाइन, कोड और संश्लेषित करने के बारे में है, जबकि कार्यात्मक और विनिर्देश-अनुरूप चिप डिजाइन सुनिश्चित करने के लिए सत्यापन, परीक्षण और वास्तुकला टीमों के साथ समन्वय करती है।

#### दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर

करता है:• कोडिंग और संश्लेषण

#### तत्व और प्रदर्शन मानदंड

##### कोडिंग और संश्लेषण

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी1. डिजाइनिंग के लिए भाषाओं का चयन करें, जैसे HDL (वेरिलॉग, VHDL) और उच्च-स्तरीय भाषाएँ (C, C++)।
- पीसी2. आर्किटेक्ट के साथ समन्वय में डिजाइनिंग के लिए आवश्यक कोडिंग का चयन और निर्दिष्ट करें।
- पीसी3. आईपी कोर ब्लॉकों की पहचान करें और सिस्टम डिजाइन में उनके उपयोग की पहचान करें।
- पीसी4. एचडीएल का उपयोग करके आईसी का हार्डवेयर विवरण लिखें।
- पीसी5. सिस्टम विनिर्देशों के अनुसार ASIC डिजाइनों के लिए सिम्युलेटेड मॉडल (जैसे, VHDL मॉडल) बनाएं।
- पीसी6. विभिन्न डिजाइन प्रकारों की व्याख्या और निर्दिष्ट करना, जैसे उच्च-स्तरीय डिजाइन, ऑपरेटिव भाग डिजाइन, नियंत्रण भाग डिजाइन और मेमोरी डिजाइन।
- पीसी7. सिस्टम के लिए तर्क को डिजाइन करें, जिसमें संरचना ब्लॉक, इंटरकनेक्शन पैटर्न, डेटा पथ संरचना और नियंत्रण अनुक्रम शामिल हैं।
- पीसी8. डिजाइन सिस्टम को कोड करने के बाद सत्यापन इंजीनियरों के साथ समन्वय करें और सत्यापन परिणामों का विश्लेषण करें।
- पीसी9. सत्यापन परिणामों और सिस्टम आवश्यकताओं के आधार पर डिजाइन में परिवर्तन करने के लिए भौतिक डिजाइन और परीक्षण-के-लिए-डिजाइन इंजीनियरों के बैकएंड विभाग के साथ सहयोग करें।
- पीसी10. चिप मॉड्यूल द्वारा किए गए डिजाइन और कार्यों के लिए व्यवहारिक आवश्यकताओं को निर्दिष्ट करने के लिए आर्किटेक्चर टीम से इनपुट लें।

#### ज्ञान और समझ (KU)

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

## योग्यता पैक

- केयू1. चिप डिजाइन में प्रयुक्त हार्डवेयर विवरण भाषाओं जैसे वेरिलॉग और वीएचडीएल तथा उच्च स्तरीय भाषाओं जैसे सी का ज्ञान।
- केयू2. हार्डवेयर डिजाइन के लिए कोडिंग रणनीतियों को परिभाषित करने के लिए आर्किटेक्ट्स के साथ सहयोग कैसे किया जाए, यह समझना।
- केयू3. आईपी कोर ब्लॉकों से परिचित होना तथा एसओसी और आईसी डिजाइनों में उनका एकीकरण।
- केयू4. हार्डवेयर घटकों और सिस्टम व्यवहार का वर्णन करने के लिए एचडीएल कोड लिखने में दक्षता।
- केयू5. वीएचडीएल जैसे मॉडलों का उपयोग करके एएसआईसी डिजाइन के लिए सिमुलेशन तकनीकों का ज्ञान।
- केयू6. उच्च-स्तरीय, नियंत्रण, ऑपरेटिव और मेमोरी डिजाइन जैसे डिजाइन प्रकारों के बीच अंतर करने की क्षमता।
- केयू7. डेटा पथ, नियंत्रण तर्क और इंटरकनेक्ट सहित डिजिटल तर्क डिजाइन की समझ।
- केयू8. सत्यापन पद्धतियों के बारे में जागरूकता और सत्यापन परिणामों की व्याख्या करना।
- केयू9. बैकएंड डिजाइन प्रक्रियाओं और परीक्षण योग्यता संबंधी विचारों (डीएफटी) का ज्ञान।
- केयू10. सिस्टम डिजाइन में व्यवहार मॉडलिंग और वास्तुशिल्प इनपुट एकीकरण को समझना।

## सामान्य कौशल (जीएस)

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

- जीएस1. आर्किटेक्ट्स और डिजाइन टीमों के साथ प्रभावी सहयोग के लिए तकनीकी संचार।
- जीएस2. जटिल डिजाइन विनिर्देशों की व्याख्या करने और उन्हें कोड में अनुवाद करने के लिए विश्लेषणात्मक सोच।
- जीएस3. सिमुलेशन के आधार पर हार्डवेयर कार्यक्षमता में सुधार और डिबिगिंग के लिए समस्या-समाधान कौशल।
- जीएस4. सत्यापन, परीक्षण और बैकएंड टीमों के साथ कुशल समन्वय के लिए टीमवर्क।
- जीएस5. कोडिंग कार्यों और सिमुलेशन माइलस्टोन को प्रबंधित करने के लिए योजना और आयोजन कौशल।
- जीएस6. सटीक और अनुकूलित एचडीएल कोड लिखने में विस्तार पर ध्यान देना।
- जीएस7. सत्यापन फाईबैक को शामिल करने और पुनरावृत्तीय डिजाइन परिवर्तन करने की अनुकूलनशीलता।
- जीएस8. डिजाइन तर्क, परीक्षण परिणाम और संशोधनों को रिकॉर्ड करने के लिए दस्तावेज़ीकरण कौशल।
- जीएस9. पुनः प्रयोज्य आईपी और कुशल कोडिंग प्रथाओं का पता लगाने और एकीकृत करने की पहल।
- जीएस10. सत्यापन और वास्तुकला इनपुट के साथ डिजाइन कार्यों को संरेखित करने के लिए समय प्रबंधन।

## योग्यता पैक

### मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<b>कोडिंग और संश्लेषण</b>	40	60	-	-
पीसी1.डिज़ाइनिंग के लिए भाषाओं का चयन करें, जैसे HDL (वेरिलॉग, VHDL) और उच्च-स्तरीय भाषाएँ (C, C++)।				
पीसी2.आर्किटेक्ट के साथ समन्वय में डिज़ाइनिंग के लिए आवश्यक कोडिंग का चयन और निर्दिष्ट करें।				
पीसी3.आईपी कोर ब्लॉकों की पहचान करें और सिस्टम डिज़ाइन में उनके उपयोग की पहचान करें।				
पीसी4.एचडीएल का उपयोग करके आईसी का हार्डवेयर विवरण त्रिखें।				
पीसी5.सिस्टम विनिर्देशों के अनुसार ASIC डिज़ाइनों के लिए सिम्युलेटेड मॉडल (जैसे, VHDL मॉडल) बनाएं।				
पीसी6.विभिन्न डिज़ाइन प्रकारों की व्याख्या और निर्दिष्ट करना, जैसे उच्च-स्तरीय डिज़ाइन, ऑपरेटिव भाग डिज़ाइन, नियंत्रण भाग डिज़ाइन और मेमोरी डिज़ाइन।				
पीसी7.सिस्टम के लिए तर्क को डिज़ाइन करें, जिसमें संरचना ब्लॉक, इंटरकनेक्शन पैटर्न, डेटा पथ संरचना और नियंत्रण अनुक्रम शामिल हैं।				
पीसी8.डिज़ाइन सिस्टम को कोड करने के बाद सत्यापन इंजीनियरों के साथ समन्वय करें और सत्यापन परिणामों का विश्लेषण करें।				
पीसी9.सत्यापन परिणामों और सिस्टम आवश्यकताओं के आधार पर डिज़ाइन में परिवर्तन करने के लिए भौतिक डिज़ाइन और परीक्षण-के-लिए-डिज़ाइन इंजीनियरों के बैंकरंड विभाग के साथ सहयोग करें				
पीसी10.चिप मॉड्यूल द्वारा किए गए डिज़ाइन और कार्यों के लिए व्यवहारिक आवश्यकताओं को निर्दिष्ट करने के लिए आर्किटेक्चर टीम से इनपुट लें।				
एनओएस कुल	40	60	-	-



## योग्यता पैक

### राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन1428
एनओएस नाम	एसओसी डिज़ाइन सत्यापन और परीक्षण का समन्वय और कार्यान्वयन
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	
पेशा	उत्पाद डिज़ाइन-एस एंड सी
एनएसक्यूएफ स्तर	5
क्रेडिट	7
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	08/05/2025
अगली समीक्षा तिथि	30/04/2028
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	08/05/2025

## योग्यता पैक

### DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल (60 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
  - कैरियर विकास और लक्ष्य निर्धारण• 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

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी1. विभिन्न उद्योगों में नौकरियों के लिए आवश्यक रोजगार योग्यता कौशल की पहचान करना

पीसी2. सीखने और रोजगारपरकता पोर्टलों की पहचान करना और उनका अन्वेषण करना

##### संवैधानिक मूल्य - नागरिकता

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी3. संवैधानिक मूल्यों के महत्व को पहचानें, जिसमें नागरिक अधिकार और कर्तव्य, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि शामिल हैं, तथा व्यक्तिगत मूल्य और नैतिकता जैसे ईमानदारी, निष्ठा, दूसरों की देखभाल और सम्मान आदि।

पीसी4. पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं का पालन करें

##### 21वीं सदी में पेशेवर बनना

### योग्यता पैक

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी5. रोजगार के लिए 21वीं सदी के कौशल के महत्व को पहचानें
- पीसी6. व्यक्तिगत और व्यावसायिक जीवन में 21वीं सदी के कौशल जैसे आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूली सोच, समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने के लिए सीखना आदि का अभ्यास करें।

### बुनियादी अंग्रेजी कौशल

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी7. विभिन्न संदर्भों में, व्यक्तिगत रूप से और टेलीफोन पर, रोजमरा की बातचीत के लिए बुनियादी अंग्रेजी का उपयोग करें
- पीसी8. अंग्रेजी में लिखी गई नियमित जानकारी, नोट्स, निर्देश, मेल, पत्र आदि को पढ़ना और समझना
- पीसी9. अंग्रेजी में छोटे संदेश, नोट्स, पत्र, ई-मेल आदि लिखें

### कैरियर विकास और लक्ष्य निर्धारण

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी10. नौकरी और करियर के बीच अंतर समझें

- पीसी11. योग्यता के आधार पर, अल्पकालिक और दीर्घकालिक लक्ष्यों के साथ एक कैरियर विकास योजना तैयार करें

### संचार कौशल

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी12. विभिन्न परिस्थितियों में मौखिक और गैर-मौखिक संचार शिष्टाचार और सक्रिय श्रवण तकनीकों का पालन करें

- पीसी13. एक टीम में दूसरों के साथ मिलकर काम करना

### विविधता और समावेशन

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी14. सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें

- पीसी15. POSH अधिनियम के अनुसार कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न से संबंधित किसी भी मुद्दे को आगे बढ़ाना

### वित्तीय और कानूनी सक्षरता

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी16. आवश्यकतानुसार वित्तीय संस्थानों, उत्पादों और सेवाओं का चयन करें

- पीसी17. सुरक्षित और भरोसेमंद तरीके से ऑफलाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन करें

- पीसी18. वेतन के सामान्य घटकों की पहचान करें और आय, व्यय, कर, निवेश आदि की गणना करें

- पीसी19. प्रासंगिक अधिकारों और कानूनों की पहचान करें और कानूनी शोषण के खिलाफ लड़ने के लिए कानूनी सहायता का उपयोग करें

### आवश्यक डिजिटल कौशल

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

- पीसी20. डिजिटल उपकरणों का संचालन करें और बुनियादी इंटरनेट संचालन सुरक्षित और सुरक्षित तरीके से करें

- पीसी21. प्रभावी ढंग से काम करने के लिए ई-मेल और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म और वर्चुअल सहयोग उपकरणों का उपयोग

## योग्यता पैक

करेंपीसी22.वर्ड प्रोसेसर, स्प्रेडशीट और प्रस्तुतियों की बुनियादी सुविधाओं का उपयोग करें

### उद्यमशीलता

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी23.विभिन्न प्रकार की उद्यमिता और उद्यमों की पहचान करना और अनुसंधान के माध्यम से संभावित व्यवसाय के अवसरों का आकलन करना

पीसी24.विपणन उत्पाद, मूल्य, स्थान और प्रचार के 4P को ध्यान में रखते हुए एक व्यवसाय योजना और कार्य मॉडल विकसित करें

पीसी25.संभावित व्यावसायिक अवसर के लिए वित्तपोषण के स्रोतों की पहचान करना, पूर्वानुमान लगाना और किसी भी वित्तीय/कानूनी बाधा को कम करना

### ग्राहक सेवा

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी26.विभिन्न प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें

पीसी27.ग्राहकों के अनुरोधों और आवश्यकताओं को पेशेवर तरीके से पहचानना और उनका जवाब देना।

पीसी28.उचित स्वच्छता और सौंदर्य मानकों का पालन करें

### प्रशिक्षित और नौकरियों के लिए तैयारी

सक्षम होने के लिए, कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्नलिखित में सक्षम होना चाहिए:

पीसी29.एक पेशेवर पाठ्यचर्या (रेज्यूमे) बनाएं

पीसी30.रोजगार कार्यालय, भर्ती एजेंसियों, समाचार पत्रों आदि और नौकरी पोर्टल जैसे विश्वसनीय ऑफलाइन और ऑनलाइन स्रोतों का उपयोग करके उपयुक्त नौकरियों की खोज करें

पीसी31.आवश्यकतानुसार ऑफलाइन/ऑनलाइन तरीकों का उपयोग करके चिन्हित नौकरी के अवसरों के लिए आवेदन करें

पीसी32.भर्ती और चयन के दौरान प्रश्नों का विनम्रता, स्पष्टता और आत्मविश्वास के साथ उत्तर दें

पीसी33.प्रशिक्षित के अवसरों की पहचान करें और दिशानिर्देशों और आवश्यकताओं के अनुसार इसके लिए पंजीकरण करें

## ज्ञान और समझ (KU)

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

केयू1. रोजगार कौशल और विभिन्न शिक्षण एवं रोजगार संबंधी पोर्टलों 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. औपचारिक और अनौपचारिक व्यवस्था में प्रभावी मौखिक (आमने-सामने और टेलीफोन पर) और लिखित संचार के लिए अंग्रेजी भाषा का उपयोग कैसे करें

केयू6. करियर विकास का महत्व और दीर्घकालिक एवं अल्पकालिक लक्ष्य निर्धारित करना

केयू7. प्रभावी संचार के बारे में



## योग्यता पैक

केयू8. पाँश अधिनियम

केयू9. लिंग संवेदनशीलता और समावेशीता

केयू10. विभिन्न प्रकार के वित्तीय संस्थान, उत्पाद और सेवाएँ

केयू11.आय और व्यय की गणना कैसे करें

केयू12.ऑफलाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन में सुरक्षा बनाए रखने का महत्व

केयू13.विभिन्न कानूनी अधिकार और कानून

केयू14.विभिन्न प्रकार के डिजिटल उपकरण और उन्हें सुरक्षित रूप से संचालित करने की प्रक्रिया

केयू15.ई-मेल खाता कैसे बनाएं और संचालित करें तथा वर्ड प्रोसेसर, स्प्रेडशीट आदि जैसे अनुप्रयोगों का उपयोग कैसे करें।

केयू16.व्यावसायिक अवसरों की पहचान कैसे करें

केयू17.ग्राहकों के प्रकार और ज़रूरतें

केयू18.नौकरी के लिए आवेदन कैसे करें और साक्षात्कार की तैयारी कैसे करें

केयू19.प्रशिक्षुता योजना और प्रशिक्षुता पोर्टल पर पंजीकरण की प्रक्रिया

## सामान्य कौशल (जीएस)

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

जीएस1.विभिन्न प्रकार के दस्तावेज़/निर्देश/पत्राचार पढ़ना और लिखना

जीएस2.औपचारिक और अनौपचारिक स्थितियों में उपयुक्त भाषा का उपयोग करके प्रभावी ढंग से संवाद करना

जीएस3.सभी के साथ विनम्रता और उचित व्यवहार करें

जीएस4.वर्चुअल मोड में कैसे काम

करेंजीएस5.कुशलतापूर्वक गणना

करेंजीएस6.समस्याओं को प्रभावी ढंग से हल

करेंजीएस7.विवरणों पर ध्यान दें

जीएस8.समय का कुशलतापूर्वक प्रबंधन करें

जीएस9.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
<b>परिचयरोजगार योग्यता कौशल</b>	1	1	-	-
पीसी1. विभिन्न उद्योगों में नौकरियों के लिए आवश्यक रोजगार योग्यता कौशल की पहचान करना	-	-	-	-
पीसी2. सीखने और रोजगारपरकता पोर्टलों की पहचान करना और उनका अन्वेषण करना	-	-	-	-
<b>संवैधानिक मूल्य - नागरिकता</b>	1	1	-	-
पीसी3. संवैधानिक मूल्यों के महत्व को पहचानें, जिसमें नागरिक अधिकार और कर्तव्य, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि शामिल हैं, तथा व्यक्तिगत मूल्य और नैतिकता जैसे ईमानदारी, निष्ठा, दूसरों की देखभाल और सम्मान आदि।	-	-	-	
पीसी4. पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
<b>21वीं सदी में पेशेवर बनना</b>	2	4	-	-
पीसी5. रोजगार के लिए 21वीं सदी के कौशल के महत्व को पहचानें	-	-	-	-
पीसी6. व्यक्तिगत और व्यावसायिक जीवन में 21वीं सदी के कौशल जैसे आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूली सोच, समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने के लिए सीखना आदि का अभ्यास करें।	-	-	-	
<b>बुनियादी अंग्रेजी कौशल</b>	2	3	-	-
पीसी7. विभिन्न संदर्भों में, व्यक्तिगत रूप से और टेलीफोन पर, रोजमर्रा की बातचीत के लिए बुनियादी अंग्रेजी का उपयोग करें	-	-	-	-
पीसी8. अंग्रेजी में लिखी गई नियमित जानकारी, नोट्स, निर्देश, मेल, पत्र आदि को पढ़ना और समझना	-	-	-	-
पीसी9. अंग्रेजी में छोटे संदेश, नोट्स, पत्र, ई-मेल आदि लिखें	-	-	-	-
<b>कैरियर विकास और लक्ष्य निर्धारण</b>	1	2	-	-

## योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
पीसी10. नौकरी और करियर के बीच अंतर समझें	-	-	-	-
पीसी11. योग्यता के आधार पर, अल्पकालिक और दीर्घकालिक लक्ष्यों के साथ एक कैरियर विकास योजना तैयार करें	-	-	-	-
<b>संचार कौशल</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
पीसी12. विभिन्न परिस्थितियों में मौखिक और गैर-मौखिक संचार शिष्टाचार और सक्रिय श्रवण तकनीकों का पालन करें	-	-	-	-
पीसी13. एक टीम में दूसरों के साथ मिलकर काम करना	-	-	-	-
<b>विविधता और समावेशन</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-	-
पीसी14. सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें	-	-	-	-
पीसी15. यौन संबंधी किसी भी मुद्दे को आगे बढ़ाना POSH अधिनियम के अनुसार कार्यस्थल पर उत्पीड़न	-	-	-	-
<b>वित्तीय और कानूनी साक्षरता</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	-
पीसी16. आवश्यकतानुसार वित्तीय संस्थानों, उत्पादों और सेवाओं का चयन करें	-	-	-	-
पीसी17. सुरक्षित और भरोसेमंद तरीके से ऑफलाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन करें	-	-	-	-
पीसी18. वेतन के सामान्य घटकों की पहचान करें और आय, व्यय, कर, निवेश आदि की गणना करें	-	-	-	-
पीसी19. प्रासंगिक अधिकारों और कानूनों की पहचान करें और कानूनी शोषण के खिलाफ लड़ने के लिए कानूनी सहायता का उपयोग करें	-	-	-	-
<b>आवश्यक डिजिटल कौशल</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	-	-
पीसी20. डिजिटल उपकरणों का संचालन करें और बुनियादी इंटरनेट संचालन सुरक्षित और सुरक्षित तरीके से करें	-	-	-	-
पीसी21. प्रभावी ढंग से काम करने के लिए ई-मेल और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म और वर्चुअल सहयोग उपकरणों का उपयोग करें	-	-	-	-
पीसी22. वर्ड प्रोसेसर, स्प्रेडशीट और प्रस्तुतियों की बुनियादी सुविधाओं का उपयोग करें	-	-	-	-



## योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
<b>उद्यमशीलता</b>  पीसी23.विभिन्न प्रकार की उद्यमिता और उद्यमों की पहचान करना और अनुसंधान के माध्यम से संभावित व्यवसाय के अवसरों का आकलन करना	2	3	-	-
पीसी24.विपणन उत्पाद, मूल्य, स्थान और प्रचार के 4P को ध्यान में रखते हुए एक व्यवसाय योजना और कार्य मॉडल विकसित करें	-	-	-	-
पीसी25.संभावित व्यावसायिक अवसर के लिए वित्तपोषण के स्रोतों की पहचान करना, पूर्वानुमान लगाना और किसी भी वित्तीय/कानूनी बाधा को कम करना	-	-	-	-
<b>ग्राहक सेवा</b>  पीसी26.विभिन्न प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें	1	2	-	-
पीसी27.ग्राहकों के अनुरोधों और आवश्यकताओं को पेशेवर तरीके से पहचानना और उनका जवाब देना।	-	-	-	-
पीसी28.उचित स्वच्छता और सौंदर्य मानकों का पालन करें	-	-	-	-
<b>प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी</b>  पीसी29.एक पेशेवर पाठ्यचर्या (रेज्यूमे) बनाएं	2	3	-	-
पीसी30.रोजगार कार्यालय, भर्ती एजेंसियों, समाचार पत्रों आदि और नौकरी पोर्टल जैसे विश्वसनीय ऑफलाइन और ऑनलाइन स्रोतों का उपयोग करके उपयुक्त नौकरियों की खोज करें	-	-	-	-
पीसी31.ऑफलाइन का उपयोग करके पहचाने गए नौकरी के अवसरों के लिए आवेदन करें / आवश्यकतानुसार ऑनलाइन विधियाँ	-	-	-	-
पीसी32.भर्ती और चयन के दौरान प्रश्नों का विनम्रता, स्पष्टता और आत्मविश्वास के साथ उत्तर दें	-	-	-	-
पीसी33.प्रशिक्षुता के अवसरों की पहचान करें और दिशानिर्देशों और आवश्यकताओं के अनुसार इसके लिए पंजीकरण करें	-	-	-	-
<b>एनओएस कुल</b>	20	30	-	-



## योग्यता पैक

### राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	डीजीटी/वीएसक्यू/एन0102
एनओएस नाम	रोजगार योग्यता कौशल (60 घंटे)
क्षेत्र	क्रॉस सेक्टोरल
उप-क्षेत्र	व्यावसायिक कौशल
पेशा	रोजगार
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	2
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	08/05/2025
अगली समीक्षा तिथि	31/10/2025
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	08/05/2025

### 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 ज्ञान 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 मार्क	महत्व
ELE/N1427.विकासशीलएसओसी मॉड्यूल के लिए कार्यात्मक डिजाइन	40	60	-	-	100	40
ELE/N1428.SOC डिज़ाइन सत्यापन और परीक्षण का समन्वय और कार्यान्वयन	40	60	-	-	100	40
डीजीटी/वीएसक्यू/एन0102.रोजगारक्षम ताकाँशल (60 घंटे)	20	30	-	-	50	20
<b>कुल</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>-</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। 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 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।