

योग्यता पैक



ड्रोन सेवा तकनीशियन

क्यूपी कोड: ELE/Q7003

संस्करण: 3.0

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/Q7003: ड्रोन सेवा तकनीशियन	3
संक्षिप्त कामविवरण.....	3
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	3
अनिवार्य एनओएस.....	3
योग्यता पैक (QP) पैरामीटर	3
ELE/N7005: ड्रोन की खराबी का निवारण और मरम्मत	5
ELE/N7010: ड्रोन के प्रदर्शन का अंशांकन, अनुकूलन और परीक्षण	11
DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल (60 घंटे)	17
मूल्यांकन दिशानिर्देश और वेटेज	24
मूल्यांकन दिशानिर्देश	24
मूल्यांकन भार.....	25
परिवर्णी शब्द	26
शब्दकोष	27



योग्यता पैक

ELE/Q7003: ड्रोन सेवा तकनीशियन

संक्षिप्त नौकरी विवरण

एक ड्रोन सेवा तकनीशियन मानक कार्य पद्धतियों का पालन सुनिश्चित करते हुए नियमित रखरखाव, समस्या निवारण और खराब या दोषपूर्ण ड्रोन की मरम्मत करता है। इस पद पर कार्यरत व्यक्ति विभिन्न आकारों के ड्रोन का रखरखाव और मरम्मत करते हैं जिनका उपयोग विभिन्न अनुप्रयोगों में किया जाता है, जैसे हवाई तस्वीरें या वीडियो लेना, माल परिवहन, अग्निशमन और आपातकालीन संचालन, बिजली लाइनों का निरीक्षण, गुप्त निरीक्षण आदि।

व्यक्तिगत गुण

व्यक्ति को बारीकियों पर ध्यान देना चाहिए, तार्किक सोच रखनी चाहिए और ग्राहकों की ज़रूरतों के अनुसार मरम्मत और रखरखाव का काम करने की क्षमता होनी चाहिए। व्यक्ति को निर्देशों का पालन करने और विविध टीमों के साथ मिलकर काम करने में कृशल होना चाहिए। उसे तकनीकी बदलावों के साथ तालमेल बिठाना चाहिए और मज़बूत तकनीकी विशेषज्ञता का प्रदर्शन करना चाहिए। साथ ही, उसे अच्छी ग्राहक सेवा के गुण - शिष्टाचार, समस्या-समाधान, विश्वसनीयता, अच्छे निर्णय लेने के कौशल आदि - प्रदर्शित करने चाहिए।

लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)

अनिवार्य एनओएस:

- ELE/N7005: ड्रोन की खराबी का निवारण और मरम्मत
- ELE/N7010: ड्रोन के प्रदर्शन का अंशांकन, अनुकूलन और परीक्षण
- DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल (60 घंटे)

योग्यता पैक (QP) पैरामीटर

क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	ई-मोबिलिटी और बैटरी
पेशा	बिक्री के बाद सहायता-ईमर्जेंसी
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	4



योग्यता पैक

क्रेडिट	15
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	एनसीओ-2015/8212.0400
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	8वीं कक्षा के बाद 2 वर्ष (एनटीसी/एनएसी) के साथ ग्रेड 8 पास, 3 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव या 10वीं कक्षा के साथ 2 वर्ष का अनुभव एनटीसी/एनएसी/प्रासंगिक अनुभव या 12वीं कक्षा (विज्ञान) के साथ अनुभव की अनुपस्थिति अथवा सर्टिफिकेट-एनएसक्यूएफ (रखरखाव तकनीशियन में स्तर-3) 1.5 वर्ष के प्रासंगिक अनुभव के साथ
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	17/12/2027
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	17/12/2024
संस्करण	3.0
NQR पर संदर्भ कोड	क्यूजी-04-ईएच-03422-2024-वी3-ईएसएससी
एनक्यूआर संस्करण	3.0

टिप्पणी:

ना

योग्यता पैक

ELE/N7005: ड्रोन की खराबी का निवारण और मरम्मत

विवरण

यह एनओएस इकाई ड्रोन की समस्या निवारण और मरम्मत का काम करती है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- ग्राहकों के सामने आने वाले ड्रोन संबंधी मुद्दों को समझना • ड्रोन की मरम्मत और रखरखाव करना
- ड्रोन का कमीशनिंग • वरिष्ठ को रिपोर्ट करना

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

ग्राहक के सामने आने वाली ड्रोन समस्याओं को समझना

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

- पीसी1. ग्राहकों द्वारा बताई गई ड्रोन समस्याओं के बारे में विस्तृत जानकारी एकत्र करें।
- पीसी2. मरम्मत की तैयारी के लिए उपयुक्त समस्या निवारण मार्गदर्शिकाओं, उपकरणों और एसओपी का संदर्भ लें।
- पीसी3. दृश्य और परिचालन संबंधी दोषों के लिए ड्रोन की व्यापक प्रारंभिक जांच करें।
- पीसी4. खराब मॉड्यूल की मरम्मत या प्रतिस्थापन का निर्णय, कार्यस्थल पर या कार्यशाला में लें।

ड्रोन की मरम्मत और रखरखाव करना

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

- पीसी5. ड्रोन और उसके रिमोट कंट्रोलर को सुरक्षित रूप से चालू करने के लिए अनुशंसित प्रक्रियाओं का पालन करें।
- पीसी6. उद्योग-मानक तकनीकों का उपयोग करके दोषपूर्ण घटकों को अलग करें।
- पीसी7. ऑसिलोस्कोप, मल्टीमीटर और सिग्नल विश्लेषक जैसे उपकरणों का उपयोग करके कार्यात्मक घटकों का परीक्षण करें।
- पीसी8. मरम्मत या प्रतिस्थापन की आवश्यकता वाले खराब इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें।
- पीसी9. कंपनी द्वारा निर्दिष्ट रखरखाव प्रोटोकॉल का पालन करते हुए मरम्मत कार्य करें।
- पीसी10. विशेष उपकरणों (जैसे, टॉक़ स्क्रूड्राइवर) का उपयोग करके मरम्मत किए गए या नए घटकों को स्थापित करें।
- पीसी11. उद्योग-मानक प्रथाओं का पालन करते हुए ड्रोन घटकों को पुनः संयोजित करें।
- पीसी12. उचित कार्यक्षमता सुनिश्चित करने के लिए मरम्मत के बाद ड्रोन के प्रदर्शन का परीक्षण और सत्यापन करें।
- पीसी13. ई-कचरा दिशानिर्देशों के अनुसार दोषपूर्ण भागों और मलबे का निपटान करें।



योग्यता पैक

ड्रोन का कमीशनिंग

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

पीसी14.ड्रोन पर अंतिम सुरक्षा जांच करें, यह सुनिश्चित करें कि यह परिचालन मानकों को पूरा करता है।

पीसी15.मरम्मत की गुणवत्ता की पुष्टि के लिए परीक्षण उड़ान का संचालन करें और प्रदर्शन प्रदान करें।

पीसी16.ग्राहक को ड्रोन की देखभाल, रखरखाव कार्यक्रम और समस्या निवारण युक्तियों के बारे में शिक्षित करें।

पर्यवेक्षकों को रिपोर्ट करना

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

पीसी17.पर्यवेक्षकों को कार्यभार और कार्य पूर्णता की स्थिति की जानकारी प्रदान करें।

पीसी18.मरम्मत का विस्तृत दस्तावेजीकरण बनाए रखें और प्रक्रिया में सुधार के लिए फ़िडबैक प्रदान करें।

पीसी19.अनसुलझे मुद्दों को आगे बढ़ाएं और सामने आई बाधाओं या सीमाओं के बारे में बताएं।

पीसी20.मरम्मत या प्रतिस्थापन के लिए समय-सीमा का पालन करें और देरी की सूचना औचित्य सहित दें।

ज्ञान और समझ (KU)

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

केयू1. प्रोत्साहन और कार्मिक प्रबंधन पर संगठनात्मक नीतियां

केयू2. कार्यप्रवाह में व्यक्ति की भूमिका का महत्व

केयू3. संगठन में अपनाई जाने वाली रिपोर्टिंग संरचना

केयू4. संगठन के उत्पादों का पोर्टफोलियो

केयू5. उत्पाद की वारंटी और अन्य नियमों और शर्तों पर संगठनात्मक नीति

केयू6. विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक घटकों जैसे प्रतिरोधक, संधारित्र, कुंडली, डायोड, ट्रांजिस्टर, एकीकृत सर्किट (आईसी) आदि के प्रकार और अनुप्रयोग।

केयू7. एसी/डीसी और इलेक्ट्रॉनिक सर्किट को नियंत्रित करने वाले बुनियादी सिद्धांत

केयू8. विभिन्न प्रकार के ड्रोन, उनके संबंधित अनुप्रयोग, इलेक्ट्रॉनिक घटक और कार्यप्रणाली

केयू9. ड्रोन के विभिन्न घटकों जैसे पंखे, प्रोपेलर, इलेक्ट्रिक मोटर, कैमरा सिस्टम, जीपीएस आदि की कार्यक्षमता।

केयू10.ड्रोन को सुरक्षित रूप से शुरू करने और बंद करने के लिए निर्माता दिशानिर्देश

केयू11.ड्रोन को अलग करने और जोड़ने के लिए मानक कार्य पद्धतियाँ

केयू12.विभिन्न प्रकार के ड्रोनों के लिए समस्या निवारण विधियाँ

केयू13.दोषपूर्ण ड्रोन घटकों की पहचान के लिए निरीक्षण तकनीक और विभिन्न जाँच

केयू14.ड्रोन की जाँच के लिए विभिन्न परीक्षण और उनकी प्रक्रियाएँ

केयू15.ड्रोन की मरम्मत के लिए विभिन्न उपकरणों का उपयोग जैसे मल्टीमीटर, सोल्डरिंग गन आदि।

केयू16.दोषपूर्ण ड्रोन घटकों की मरम्मत और प्रतिस्थापन की तकनीकें



योग्यता पैक

केयू17.ड्रोन में विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक्स घटकों की स्थापना

केयू18.संपूर्ण प्रक्रिया के दौरान किया गया दस्तावेज़ीकरण

केयू19.ड्रोन को चालू करते समय ग्राहक को आवश्यक उत्पाद जानकारी दी जानी चाहिए

केयू20.संपूर्ण प्रक्रिया के दौरान लागू सुरक्षा और गुणवत्ता मानक

सामान्य कौशल (जीएस)

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

जीएस1. कार्य में प्रयुक्त सामान्य शब्द/संकेत और वाक्यांश लिखें

जीएस2. स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेजी में चेकलिस्ट, रिपोर्ट तैयार करना और फॉर्म भरना

जीएस3. कार्य आवश्यकताओं के अनुसार विभिन्न आयामों को मापें

जीएस4. जोड़, घटाव, गुणा और भाग प्रक्रियाओं की अंकगणितीय गणना करना

जीएस5. स्थानीय भाषा या हिंदी में दी गई जानकारी (प्रतीक, आयाम, शब्दावली, तिथियां आदि) को पढ़ना और समझना

जीएस6. कार्य संबंधी मामलों के बारे में जानकारी, शंकाएं और चिंताएं स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेजी में बताएं

जीएस7. कार्यस्थल पर होने वाली बातचीत और बैठकों में भाग लें

जीएस8. स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेजी में टेलीफोन द्वारा संवाद करें

जीएस9. विसंगतियों या त्रुटियों का पता लगाना और सबसे कुशल समाधान का चयन करना

जीएस10.अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करने के लिए अपने दैनिक कार्यों की योजना बनाना

जीएस11.दूसरों के परामर्श से प्राथमिकताएं और समय सीमाएं निर्धारित करें और उन्हें रिकॉर्ड करें

जीएस12.समय के पाबंद रहें और सहमत प्राथमिकताओं के अनुसार काम करें

जीएस13.विकर्षणों का प्रबंधन करें और कार्यस्थल अनुशासन बनाए रखें

जीएस14.ग्राहकों की चिंताओं और शंकाओं को ध्यानपूर्वक सुनें और उनका समाधान करें

जीएस15.विनम्र रहें

जीएस16.दूसरों के परामर्श से मौजूदा समस्याओं के लिए व्यावहारिक समाधान स्थापित करें और उन्हें रिकॉर्ड करें

जीएस17.उत्पादकता बढ़ाने और त्रुटियों को कम करने के तरीकों की पहचान करना



योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
ग्राहक के सामने आने वाली ड्रोन समस्याओं को समझना	8	18	-	-
पीसी1.ग्राहकों द्वारा बताई गई ड्रोन समस्याओं के बारे में विस्तृत जानकारी एकत्र करें।	2	4	-	-
पीसी2.मरम्मत की तैयारी के लिए उपयुक्त समस्या निवारण मार्गदर्शिकाओं, उपकरणों और एसओपी का संदर्भ लें।	2	4	-	-
पीसी3.दृश्य और परिचालन संबंधी दोषों के लिए ड्रोन की व्यापक प्रारंभिक जांच करें।	2	5	-	-
पीसी4.खराब मॉड्यूल की मरम्मत या प्रतिस्थापन का निर्णय, कार्यस्थल पर या कार्यशाला में लें।	2	5	-	-
ड्रोन की मरम्मत और रखरखाव करना	11	30	-	-
पीसी5.ड्रोन और उसके रिमोट कंट्रोलर को सुरक्षित रूप से चालू करने के लिए अनुशंसित प्रक्रियाओं का पालन करें।	1	4	-	-
पीसी6.दोषपूर्ण घटकों को अलग करने के लिएउत्दयोग-मानक तकनीकें।	1	3	-	-
पीसी7.ऑसिलोस्कोप, मल्टीमीटर और सिग्नल विश्लेषक जैसे उपकरणों का उपयोग करके कार्यात्मक घटकों का परीक्षण करें।	1	3	-	-
पीसी8.मरम्मत या प्रतिस्थापन की आवश्यकता वाले खराब इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें।	2	3	-	-
पीसी9.कंपनी द्वारा निर्दिष्ट रखरखाव प्रोटोकॉल का पालन करते हुए मरम्मत कार्य करें।	1	3	-	-
पीसी10.विशेष उपकरणों (जैसे, टॉक्स स्क्रूड्राइवर) का उपयोग करके मरम्मत किए गए या नए घटकों को स्थापित करें।	1	3	-	-
पीसी11.ड्रोन घटकों को पुनः जोड़ेउत्दयोग-मानक प्रथाओं का पालन करना।	1	4	-	-
पीसी12.उचित कार्यक्षमता सुनिश्चित करने के लिए मरम्मत के बाद ड्रोन के प्रदर्शन का परीक्षण और सत्यापन करें।	1	3	-	-
पीसी13.ई-कचरा दिशानिर्देशों के अनुसार दोषपूर्ण भागों और मलबे का निपटान करें।	2	4	-	-



योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
ड्रोन का कमीशनिंग	6	12	-	-
पीसी14.ड्रोन पर अंतिम सुरक्षा जांच करें, यह सुनिश्चित करें कि यह परिचालन मानकों को पूरा करता है।	2	4	-	-
पीसी15.मरम्मत की गुणवत्ता की पुष्टि के लिए परीक्षण उड़ान का संचालन करें और प्रदर्शन प्रदान करें।	2	4	-	-
पीसी16.ग्राहक को ड्रोन की देखभाल, रखरखाव कार्यक्रम और समस्या निवारण युक्तियों के बारे में शिक्षित करें।	2	4	-	-
पर्यवेक्षकों को रिपोर्ट करना	5	10	-	-
पीसी17.पर्यवेक्षकों को कार्यभार और कार्य पूर्णता की स्थिति की जानकारी प्रदान करें।	2	3	-	-
पीसी18.मरम्मत का विस्तृत दस्तावेजीकरण बनाए रखें और प्रक्रिया में सुधार के लिए फीडबैक प्रदान करें।	1	3	-	-
पीसी19.अनसुलझे मुद्दों को आगे बढ़ाएं और सामने आई बाधाओं या सीमाओं के बारे में बताएं।	1	2	-	-
पीसी20.मरम्मत या प्रतिस्थापन के लिए समय-सीमा का पालन करें और देरी की सूचना औचित्य सहित दें।	1	2	-	-
एनओएस कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन7005
एनओएस नाम	ड्रोन की खराबी का निवारण और मरम्मत
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	ई-मोबिलिटी और बैटरी
पेशा	बिक्री के बाद सहायता-ईएमएचबी
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	11
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	17/12/2024
अगली समीक्षा तिथि	17/12/2027
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	17/12/2024



योग्यता पैक

ELE/N7010: ड्रोन के प्रदर्शन का अंशांकन, अनुकूलन और परीक्षण

विवरण

यह एनओएस इकाई ड्रोन के प्रदर्शन को कैलिब्रेट, ऑप्टिमाइज़ और टेस्ट करने के तरीके से संबंधित है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है:

- ड्रोन घटकों का अंशांकन
- उन्नत परीक्षण और प्रदर्शन अनुकूलन• रखरखाव के बाद परीक्षण और रिपोर्टिंग
- अनुपालन और रिपोर्टिंग

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

ड्रोन का अंशांकन अवयव

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

- पीसी1. सॉफ्टवेयर टूल्स और हार्डवेयर रिग्स का उपयोग करके जाइरोस्कोप, एक्सेलरोमीटर और बैरोमीटर सहित सेंसरों का प्रारंभिक अंशांकन करना।
- पीसी2. ईएससी फर्मवेयर उन्नयन और ट्यूनिंग के माध्यम से मोटर दक्षता को अनुकूलित करें।
- पीसी3. विभिन्न वातावरणों में उपग्रह कनेक्टिविटी का समायोजन और परीक्षण करके जीपीएस सटीकता सुनिश्चित करें।
- पीसी4. गतिशील संचालन के दौरान स्थिर इमेजिंग और वीडियो कैप्चरिंग के लिए जिम्बल सिस्टम को संरेखित करें।
- पीसी5. कंपन को न्यूनतम करने और सुचारू उड़ान सुनिश्चित करने के लिए प्रोपेलर का निरीक्षण और संतुलन करें।
- पीसी6. संचार प्रणाली में इष्टतम सिग्नल प्राप्ति के लिए एंटीना संरेखण सत्यापित करें।

उन्नत परीक्षण और प्रदर्शन अनुकूलन

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

- पीसी7. बैटरी स्वास्थ्य निदान, क्षमता, वोल्टेज उत्तार-चढ़ाव और चार्जिंग चक्र की जांच करें।
- पीसी8. पीआईडी (आनुपातिक, समाकलन, व्युत्पन्न) सेटिंग्स जैसे मापदंडों का उपयोग करके उड़ान नियंत्रक ट्यूनिंग का संचालन करें।
- पीसी9. सुरक्षा प्रोटोकॉल को मान्य करने के लिए आपातकालीन परिदृश्यों (जैसे, कम बैटरी, मोटर विफलता) का अनुकरण करें।
- पीसी10. पेलोड क्षमता और कैमरा, सेंसर या स्प्रेयर जैसे ऐड-ऑन के एकीकरण का परीक्षण करें।
- पीसी11. फर्मवेयर अपडेट को मान्य करें और ड्रोन हार्डवेयर के साथ संगतता सुनिश्चित करें।
- पीसी12. ड्रोन और रिमोट कंट्रोलर के बीच संचार स्थिरता का आकलन करें, जिसमें रेज और विलंबता परीक्षण भी शामिल हैं।

योग्यता पैक

रखरखाव के बाद परीक्षण और रिपोर्टिंग

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

पीसी13.विभिन्न मौसम स्थितियों में स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए अंशांकन के बाद होवर परीक्षण आयोजित करें।

पीसी14.बिजली की खपत, सिग्नल प्राप्ति, या नेविगेशन सटीकता में विसंगतियों का पता लगाने के लिए उड़ान लॉग का विश्लेषण करें।

पीसी15.परिशुद्धता मूल्यांकन के लिए वैपॉइंट नेविगेशन मिशन के साथ ड्रोन के प्रदर्शन का परीक्षण करें।

पीसी16.सुरक्षित स्वायत्त नेविगेशन सुनिश्चित करने के लिए रिटर्न-टू-होम (RTH) परीक्षण करें।

पीसी17.वीडियो ट्रांसमिशन विलंबता और छवि गुणवत्ता का परीक्षण करके कैमरा प्रदर्शन को मान्य करें।

पीसी18.जियोफ़सिंग और नो-फ्लाई जोन अनुपालन सहित फेलसेफ तंत्रों का सत्यापन करें।

अनुपालन और रिपोर्टिंग

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

पीसी19.सुनिश्चित करें कि सभी घटक सुरक्षा और अनुपालन के लिए उद्योग मानकों (जैसे, DGCA या FAA विनियम) को पूरा करते हैं।

पीसी20.अंतिम निरीक्षण के लिए चेकलिस्ट सहित सभी अंशांकन और परीक्षण चरणों का दस्तावेजीकरण करें।

पीसी21.अंशांकन और अनुकूलन परिणामों को हितधारकों या ग्राहकों के साथ संप्रेषित करें।

पीसी22.जवाबदेही और भविष्य के संदर्भ के लिए मरम्मत और अंशांकन की एक लॉगबुक बनाए रखें।

ज्ञान और समझ (KU)

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

केयू1.अंशांकन कार्यों के लिए सेंसर, उड़ान नियंत्रक, मोटर, जीपीएस मॉड्यूल और जिम्बल सिस्टम जैसे प्रमुख घटकों को समझें।

केयू2.सटीक ड्रोन प्रदर्शन के लिए सॉफ्टवेयर टूल्स और हार्डवेयर सेटअप का उपयोग करके जाइरोस्कोप, एक्सेलरोमीटर और बैरोमीटर अंशांकन का ज्ञान।

केयू3.कंपन को कम करने और स्थिरता में सुधार करने के लिए ईएससी फर्मवेयर को अपग्रेड करना, मोटर दक्षता को समायोजित करना और प्रोपेलर को संतुलित करना सीखें।

केयू4.ड्रोन में विश्वसनीय नेविगेशन और सिग्नल रिसेप्शन के लिए उपग्रह कनेक्टिविटी अनुकूलन और एंटीना संरचना तकनीकों को समझना।

केयू5.सुरक्षित और विश्वसनीय बिजली आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए क्षमता, वोल्टेज में उतार-चढ़ाव और चार्जिंग चक्र जैसी बैटरी समस्याओं का निदान करें।

केयू6.सटीक उड़ान नियंत्रक ट्यूनिंग और गतिशीलता के लिए आनुपातिक, इंटीग्रल और व्युत्पन्न (पीआईडी) सेटिंग्स को समायोजित करना सीखें।

केयू7.ड्रोन में सुरक्षा सुविधाओं और विफलता-सुरक्षित तंत्र को मान्य करने के लिए मोटर विफलता और कम बैटरी जैसे परिदृश्यों का अनुकरण करें।

केयू8.प्रदर्शन संबंधी समस्याओं और सिस्टम की खराबी को रोकने के लिए ड्रोन हार्डवेयर के साथ फर्मवेयर अपडेट की अनुकूलता



योग्यता पैक

सुनिश्चित करें।

केयू9.ड्रोन की विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए बिजली की खपत, नेविगेशन सटीकता और सिग्नल रिसेप्शन में विसंगतियों के लिए लॉग का विश्लेषण करें।

सामान्य कौशल (जीएस)

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

जीएस1.टीम के सदस्यों और हितधारकों को तकनीकी मुद्दों, अंशांकन परिणामों और परिचालन दिशानिर्देशों को स्पष्ट रूप से समझाने की क्षमता।

जीएस2.विविध और चुनौतीपूर्ण परिदृश्यों में खराबी का निवारण करने और ड्रोन के प्रदर्शन को अनुकूलित करने के लिए विश्लेषणात्मक सोच विकसित करना।

जीएस3.इष्टतम ड्रोन कार्यक्षमता और परिचालन सुरक्षा बनाए रखने के लिए सटीक अंशांकन, संरेखण और परीक्षण सुनिश्चित करें।

जीएस4.निर्धारित समय-सीमा के भीतर अंशांकन, परीक्षण और दस्तावेजीकरण को पूरा करने के लिए कार्यों को प्रभावी ढंग से प्राथमिकता दें।

जीएस5.टीम के सदस्यों के साथ सहजता से काम करना, ज्ञान साझा करना और जटिल मरम्मत और परीक्षण प्रक्रियाओं में समन्वय सुनिश्चित करना।

जीएस6.अनुपालन, जवाबदेही और ज्ञान-साझाकरण उद्देश्यों के लिए अंशांकन प्रक्रियाओं, निदान और परिणामों को व्यवस्थित रूप से दस्तावेजित करें।



योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
ड्रोन का अंशांकनअवयव	6	18	-	-
पीसी1.सॉफ्टवेयर टूल्स और हार्डवेयर रिंग्स का उपयोग करके जाइरोस्कोप, एक्सेलरोमीटर और बैरोमीटर सहित सेंसरों का प्रारंभिक अंशांकन करना।	1	3	-	-
पीसी2.ईएससी फर्मवेयर उन्नयन और ट्यूनिंग के माध्यम से मोटर दक्षता को अनुकूलित करें।	1	3	-	-
पीसी3.विभिन्न वातावरणों में उपग्रह कनेक्टिविटी का समायोजन और परीक्षण करके जीपीएस सटीकता सुनिश्चित करें।	1	3	-	-
पीसी4.गतिशील संचालन के दौरान स्थिर इमेजिंग और वीडियो कैप्चरिंग के लिए जिम्बल सिस्टम को संरेखित करें।	1	3	-	-
पीसी5.कंपन को न्यूनतम करने और सुचारू उड़ान सुनिश्चित करने के लिए प्रोपेलर का निरीक्षण और संतुलन करें।	1	3	-	-
पीसी6.संचार प्रणाली में इष्टतम सिग्नल प्राप्ति के लिए एंटीना संरेखण सत्यापित करें।	1	3	-	-
उन्नत परीक्षण और प्रदर्शन अनुकूलन	10	20	-	-
पीसी7.बैटरी स्वास्थ्य निदान, क्षमता, वोल्टेज उत्तार-चढ़ाव और चार्जिंग चक्र की जांच करें।	2	4	-	-
पीसी8.पीआईडी (आनुपातिक, समाकलन, व्युत्पन्न) सेटिंग्स जैसे मापदंडों का उपयोग करके उड़ान नियंत्रक ट्यूनिंग का संचालन करें।	2	4	-	-
पीसी9.सुरक्षा प्रोटोकॉल को मान्य करने के लिए आपातकालीन परिदृश्यों (जैसे, कम बैटरी, मोटर विफलता) का अनुकरण करें।	1	3	-	-
पीसी10.पेलोड क्षमता और कैमरा, सेंसर या स्प्रेयर जैसे ऐड-ऑन के एकीकरण का परीक्षण करें।	2	3	-	-
पीसी11.फर्मवेयर अपडेट को मान्य करें और ड्रोन हार्डवेयर के साथ संगतता सुनिश्चित करें।	1	3	-	-



योग्यता पैक

परिणामों के लिए मूल्यांकन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स
पीसी12.ड्रोन और रिमोट कंट्रोलर के बीच संचार स्थिरता का आकलन करें, जिसमें रेंज और विलंबता परीक्षण भी शामिल हैं।	2	3	-	-
रखरखाव के बाद परीक्षण और रिपोर्टिंग	10	20	-	-
पीसी13.विभिन्न मौसम स्थितियों में स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए अंशांकन के बाद होवर परीक्षण आयोजित करें।	2	3	-	-
पीसी14.बिजली की खपत, सिग्नल प्राप्ति, या नेविगेशन सटीकता में विसंगतियों का पता लगाने के लिए उड़ान लॉग का विश्लेषण करें।	2	3	-	-
पीसी15.परिशुद्धता मूल्यांकन के लिए वेपॉइंट नेविगेशन मिशन के साथ ड्रोन के प्रदर्शन का परीक्षण करें।	2	4	-	-
पीसी16.सुरक्षित स्वायत्त नेविगेशन सुनिश्चित करने के लिए रिटर्न-टू-होम (RTH) परीक्षण करें।	2	4	-	-
पीसी17.वीडियो ट्रांसमिशन विलंबता और छवि गुणवत्ता का परीक्षण करके कैमरा प्रदर्शन को मान्य करें।	1	3	-	-
पीसी18.जियोफेसिंग और नो-फ्लाई जोन अनुपालन सहित फेलसेफ तंत्रों का सत्यापन करें।	1	3	-	-
अनुपालन और रिपोर्टिंग	4	12	-	-
पीसी19.सुनिश्चित करें कि सभी घटक सुरक्षा और अनुपालन के लिए उद्योग मानकों (जैसे, DGCA या FAA विनियम) को पूरा करते हैं।	1	3	-	-
पीसी20.अंतिम निरीक्षण के लिए चेकलिस्ट सहित सभी अंशांकन और परीक्षण चरणों का दस्तावेजीकरण करें।	1	3	-	-
पीसी21.अंशांकन और अनुकूलन परिणामों को हितधारकों या ग्राहकों के साथ संप्रेषित करें।	1	3	-	-
पीसी22.जवाबदेही और भविष्य के संदर्भ के लिए मरम्मत और अंशांकन की एक लॉगबुक बनाए रखें।	1	3	-	-
एनओएस कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	ईएलई/एन7010
एनओएस नाम	ड्रोन के प्रदर्शन को कैलिब्रेट, अनुकूलित और परीक्षण करें
क्षेत्र	इलेक्ट्रॉनिक्स
उप-क्षेत्र	
पेशा	बिक्री के बाद सहायता-ईएमएचबी
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	2
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	17/12/2024
अगली समीक्षा तिथि	17/12/2027
एनएसक्यूसी क्लीयरेंस तिथि	17/12/2024



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

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**

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

योग्यता पैक

21वीं सदी में पेशेवर बनना

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

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

- 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

कैरियर विकास और लक्ष्य निर्धारण

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

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

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 मुटद्दे को आगे बढ़ाना

वित्तीय और कानूनी सक्षरता

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

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



योग्यता पैक

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

उद्यमशीलता

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 वित्तोषण के स्रोतों की पहचान करना, पूर्वानुमान लगाना और किसी भी वित्तीय/कानूनी बाधा को कम करना

ग्राहक सेवा

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

प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी

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

पीसी29. एक पेशेवर पाठ्यचर्चा (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. प्रशिक्षुता 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 संवेधानिक 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



योग्यता पैक

- केयू6. करियर विकास का महत्व और दीर्घकालिक एवं अल्पकालिक लक्ष्य निर्धारित करना
- केयू7. प्रभावी संचार के बारे में
- केयू8. पॉश अधिनियम
- केयू9. लिंग संवेदनशीलता और समावेशिता
- 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.प्रशिक्षित योजना और प्रशिक्षित 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 करें
- जीएस5.कुशलतापूर्वक गणना करें
- जीएस6.समस्याओं को प्रभावी ढंग से हल करें
- जीएस7.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
परिचयरोजगार योग्यता कौशल	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	-	-	-	-
संवैधानिक मूल्य - नागरिकता	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	-	-	-	-
21वीं सदी में पेशेवर बनना	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 अङ्ग्यास करें।	-	-	-	
बुनियादी अंग्रेजी कौशल	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	-	-	-	-
कैरियर विकास और लक्ष्य निर्धारण	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	-	-	-	-
संचार कौशल	2	2	-	-
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	1	2	-	-
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	-	-	-	-
वित्तीय और कानूनी साक्षरता	2	3	-	-
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	3	4	-	-
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
उद्यमशीलता	2	3	-	-
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	1	2	-	-
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	-	-	-	-
प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी	2	3	-	-
पीसी29. एक पेशेवर पाठ्यचर्चा (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. 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	-	-	-	-
एनओएस कुल	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	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 प्रदर्शन मानदंड (पीसी) को एनओएस में उसके महत्व के अनुपात में अंक दिए जाएँगे। एसएससी प्रत्येक 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 न्यूनतम 70% अंक प्राप्त करने चाहिए। मूल्यांकन को सफलतापूर्वक उत्तीर्ण करने के लिए कुल अंकों की आवश्यकता होती है।



योग्यता पैक

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

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/N7005.ड्रोन की खराबी का निवारण और मरम्मत	30	70	0	0	100	40
ELE/N7010.कैलिब्रेट, ऑप्टिमाइज़,और परीक्षण ड्रोन प्रदर्शन	30	70	0	0	100	40
डीजीटी/वीएसक्यू/एन0102.रोजगारक्षमता कौशल (60 घंटे)	20	30	-	-	50	20
कुल	80	170	-	-	250	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
GPS	ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम
ईएससी	इलेक्ट्रॉनिक गति नियंत्रक
ईएसडी	स्थिरविद्युत निर्वाह
प्रत्यावर्ती धारा दिष्ट धारा	प्रत्यावर्ती धारा / एकदिश धारा
पीसी	प्रदर्शन कसौटी
लोक निर्माण विभाग	विकलांग व्यक्ति
यूएवी	मानव रहित हवाई वाहन
डीजीसीए	नागरिक उड़ान महानिदेशालय
एटीसी	वायु यातायात नियंत्रण
ओईएम	मूल उपकरण निर्माता
पीसीबी	मुद्रित सर्किट बोर्ड

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)	ओएस कार्य निष्पादन के उन मानकों को निर्दिष्ट करता है जिन्हें किसी व्यक्ति को कार्यस्थल पर कार्य करते समय प्राप्त करना होता है, साथ ही ज्ञान और समझ (केयू) भी निर्दिष्ट करता है जो उन्हें उस मानक को लगातार पूरा करने के लिए आवश्यक है। व्यावसायिक मानक भारतीय और वैश्विक दोनों संदर्भों में लागू होते हैं।
प्रदर्शनमानदंड (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।
योग्यतापैक (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।
----------------------	--

योग्यता पैक

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।
राष्ट्रीयव्यावसायिक मानक	एनओएस किसी विशेष कार्य में लगे व्यक्ति से अपेक्षित मापनीय प्रदर्शन परिणामों को परिभाषित करते हैं। वे सूचीबद्ध करते हैं कि उस कार्य को करने वाले व्यक्ति को क्या जानना और क्या करना चाहिए।
योग्यता	मूल्यांकन और सत्यापन प्रक्रिया का एक औपचारिक परिणाम जो तब प्राप्त होता है जब एक सक्षम निकाय यह निर्धारित करता है कि किसी व्यक्ति ने दिए गए मानकों के अनुसार सीखने के परिणाम प्राप्त कर लिए हैं।
योग्यता फ़ाइल	योग्यता फ़ाइल एक टेम्पलेट है जिसे NSQF अनुपालन के दृष्टिकोण से किसी योग्यता की आवश्यक जानकारी एकत्र करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। योग्यता फ़ाइल आमतौर पर योग्यता प्रदान करने वाली संस्था द्वारा प्रस्तुत की जाएगी।
क्षेत्र	व्यावसायिक गतिविधियों का उनके मुख्य आर्थिक कार्य, उत्पाद, सेवा या प्रौद्योगिकी के आधार पर समूहीकरण।
दीर्घकालिक प्रशिक्षण	दीर्घकालिक कौशल का अर्थ है एक वर्ष या उससे अधिक समय के लिए किया गया कोई भी व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम। https://ncvet.gov.in/sites/default/files/NCVET.pdf