



कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन

QP कोड : CON/Q0402

संस्करण : 2.0

NSQF स्तर : 4

कंस्ट्रक्शन स्किल डेवलपमेंट कौंसिल ऑफ इंडिया || सीपीबी 103 और 104 (पहली मंजिल), ब्लॉक 4बी, डीएलएफ कॉरपोरेट
पार्क, फेज III एमजी रोड
गुडगांव-122002



योग्यता पैक

विषय-सूची

CON/Q 0402: कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन	03
संक्षिप्त कार्य विवरण.....	03
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS).....	03
अनिवार्य NOS	03
योग्यता पैक (QP) मापदंड	03
CON/N 0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना...	05
.....	
CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना	09
.....	
CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें	14
.....	
CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें.....	18
.....	
CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें	22
.....	
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें.....	26
.....	
मूल्यांकन दिशानिर्देश और महत्व	29
मूल्यांकन दिशानिर्देश.....	29
मूल्यांकन महत्व	30
परिवर्णी शब्द.....	31
शब्दकोष.....	32



योग्यता पैक

CON/Q 0402: कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन

संक्षिप्त कार्य विवरण

कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन मानक परीक्षण प्रक्रियाओं के अनुसार सीमेंट, रेत, मिश्रण, कोलतार, कंक्रीट, ईट और कंक्रीट ब्लॉक सहित निर्माण सामग्री के नमूने, परीक्षण नमूने की तैयारी और परीक्षण के लिए जिम्मेदार है।

व्यक्तिगत गुण

विभिन्न पर्यावरणीय स्थितियों के साथ विभिन्न स्थानों पर काम करने के लिए कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन को शारीरिक रूप से फिट होना चाहिए। व्यक्ति को संगठित, मेहनती, व्यवस्थित, सुरक्षा के प्रति सचेत और शीघ्र निर्णय लेने वाला होना चाहिए। एक टीम प्लेयर होने के अलावा, व्यक्ति के पास अच्छा संचार कौशल होना चाहिए।

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)

अनिवार्य NOS :

- 1 [CON/N 0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना](#)
- 2 [CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना](#)
- 3 [CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें](#)
- 4 [CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें](#)
- 5 [CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें](#)
- 6 [CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें](#)

योग्यता पैक (QP) मापदंड

क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	गुणवत्ता आश्वासन / गुणवत्ता नियंत्रण
देश	भारत
NSQF स्तर	4
NCO/ISCO/ISIC कोड के लिए संरेखित	NCO-2015 / 3112.9900
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	8 वीं कक्षा (आईटीआई (ITI) (2 वर्ष)) के साथ समान व्यवसाय में 2 वर्ष का अनुभव या एक ही व्यवसाय में 2 वर्ष के अनुभव के साथ 10वीं कक्षा या सर्टिफिकेट-NSQF (स्तर 3) एक ही व्यवसाय में 2 साल के अनुभव के साथ
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	मान्य नहीं है



योग्यता पैक

न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	18 वर्ष
अंतिम समीक्षा की गई	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022
संस्करण	2.0
NQR पर संदर्भ कोड	2022 / CON / CSDCI / 05615
NQR संस्करण	1.0



योग्यता पैक

CON/N0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना

विवरण

यह इकाई निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों के चयन, संचालन और रखरखाव के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- परीक्षण से पहले उपकरणों की कार्यप्रणाली की जाँच करें और उनका रखरखाव करें
- सीमेंट, कंक्रीट और ईट के नमूनों के परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें।
- समग्र परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें
- मिट्टी और कोलतार परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

परीक्षण से पहले उपकरणों की कार्यप्रणाली की जाँच करें और उनका रखरखाव करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. परीक्षण से पहले उपकरणों और सहायक उपकरणों की कार्यशील स्थिति की जांच करें
- PC 2. प्रयोज्यता के अनुसार उपकरणों को साफ और चिकना करना
- PC 3. उपयुक्तता के अनुसार परीक्षण से पहले उपकरणों के मापांकन की जांच करें
- PC 4. सभी प्रासंगिक औजारों, यंत्रों, उपकरणों और उपकरणों का रखरखाव करना

सीमेंट, कंक्रीट और ईट के नमूनों के परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें।
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 5. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट परीक्षण के लिए आईएस (IS) छलनी, विकट उपकरण, ले-चेटेलियर उपकरण, ले-चेटेलियर फ्लास्क और क्यूब मोल्ड का उपयोग करें
- PC 6. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कंक्रीट परीक्षण के लिए कंक्रीट क्यूब मोल्ड्स/बेलनाकार मोल्ड्स, स्लम्प कोन उपकरण, कॉम्पैक्टिंग फैक्टर टेस्ट उपकरण, पलो टेबल टेस्ट उपकरण, वी बी (Vee bee) टेस्ट उपकरण का उपयोग करें
- PC 7. सीमेंट, कंक्रीट क्यूब्स और ईट के नमूनों के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार संपीडन परीक्षण मशीन का संचालन करना
- PC 8. मानक प्रदर्शन में क्यूरिंग टैंक के तापमान की निगरानी और रिकॉर्ड करना
- PC 9. प्रयोज्यता के अनुसार सीमेंट, कंक्रीट, ईट परीक्षण के लिए वजन संतुलन और हीटिंग ओवन का उपयोग करें

मिश्रण के परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 10. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार बारीक मिश्रण के परीक्षण के लिए पाइकोनोमीटर, बेलनाकार धातु के कंटेनर, ओवन, वजन संतुलन का उपयोग करें
- PC 11. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मोटे मिश्रण के परीक्षण के लिए आईएस (IS) छलनी, परतदारता गेज, बढ़ाव गेज, क्रशिंग वैल्यू उपकरण, प्रभाव मूल्य उपकरण, घर्षण मूल्य उपकरण का उपयोग करें
- PC 12. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मोटे मिश्रण के क्रशिंग मूल्य को निर्धारित करने के लिए संपीडन परीक्षण मशीन संचालित करें



योग्यता पैक

मिट्टी और कोलतार परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

PC 13. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मिट्टी के क्षेत्र परीक्षण के लिए आईएस (IS) छलनी, संघनन परीक्षण उपकरण, तेजी से नमी सामग्री मीटर उपकरण, कैसाग्रांडे का उपकरण, यांत्रिक छलनी शेकर, हीटिंग ओवन, कोर कटिंग परीक्षण उपकरण का उपयोग करें

PC 14. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कोलतार के परीक्षण के लिए सेंट्रीफ्यूज एक्सट्रैक्टर, थर्मामीटर, स्पेसिफिक ग्रेविटी बोतल, पेनेट्रोमीटर, कोलतार कॉम्पेक्टर, प्लैश और फायर पॉइंट टेस्ट उपकरण, मार्शल स्टेबिलिटी टेस्ट उपकरण का उपयोग करें।

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

KU 1. निर्माण में गुणवत्ता आश्वासन और गुणवत्ता नियंत्रण कार्यों से संबंधित प्रयोगशाला और क्षेत्र में सामग्री के नमूने के परीक्षण के लिए मानक प्रक्रिया

KU 2. निर्माण प्रयोगशाला और क्षेत्र परीक्षण में औजार और उपकरण और सामग्री के संचालन और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम

KU 3. संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा का महत्व

KU 4. संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार उपकरणों, सामग्रियों और उपकरणों के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं

KU 5. सीमेंट, कंक्रीट, ईट, मिश्रण, मिट्टी और कोलतार के परीक्षण के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के औजारों, यंत्रों और उपकरणों की पहचान कैसे करें

KU 6. परीक्षण औजारों, उपकरणों, यंत्रों और उपकरणों के आवधिक मापांकन का महत्व

KU 7. सीमेंट, कंक्रीट, ईट, मिश्रण, मिट्टी और कोलतार के परीक्षण के लिए उपयोग किए जाने वाले परीक्षण उपकरणों और उपकरणों की कार्यशील स्थिति की जांच कैसे करें

KU 8. निर्माता के विनिर्देशों के अनुसार यंत्रों और उपकरणों को कैसे संचालित करें

KU 9. औजारों और उपकरणों का रखरखाव, मरम्मत और रखरखाव

KU 10. सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण के परीक्षण के लिए संपीड़न परीक्षण मशीन कैसे संचालित करें

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

GS 1. साइट की कम से कम एक स्थानीय भाषा में लिखें

GS 2. कार्यस्थल पर किसी आपात स्थिति के दौरान उपकरणों की सेटिंग, उपकरणों की परिचालन पुस्तिका, सामग्री के परीक्षण से संबंधित मानक परीक्षण प्रक्रिया और फील्ड परीक्षण, विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग और निकास मार्गों से संबंधित निर्देशों से संबंधित स्केच पढ़ें।

GS 3. साइट की कम से कम एक स्थानीय भाषा में बोले

GS 4. टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें

GS 5. कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करें

GS 6. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करें

GS 7. निर्धारित समय और गुणवत्ता मानकों के अनुसार काम पूरा करें

GS 8. टीम के साथियों के बीच किसी भी विवाद को हल करें

GS 9. कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन करें

GS 10. कार्य के दौरान सुरक्षा नियमों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
परीक्षण से पहले उपकरणों की कार्यप्रणाली की जाँच करें और उनका रखरखाव करें	6	14	-	-
PC 1. परीक्षण से पहले उपकरणों और सहायक उपकरणों की कार्यशील स्थिति की जांच करें	-	-	-	-
PC 2. प्रयोज्यता के अनुसार उपकरणों को साफ और चिकना करना	-	-	-	-
PC 3. उपयुक्तता के अनुसार परीक्षण से पहले उपकरणों के मापांकन की जांच करें	-	-	-	-
PC 4. सभी प्रासंगिक औजारों, यंत्रों, उपकरणों और उपकरणों का रखरखाव करना	-	-	-	-
सीमेंट, कंक्रीट और ईट के नमूनों के परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें।	9	21	-	-
PC 5. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट परीक्षण के लिए आईएस (IS) छलनी, विकट उपकरण, ले-चेटेलियर उपकरण, ले-चेटेलियर प्लास्क और क्यूब मोल्ड का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 6. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कंक्रीट परीक्षण के लिए कंक्रीट क्यूब मोल्ड्स/बेलनाकार मोल्ड्स, स्लम्प कोन उपकरण, कॉम्पैक्टिंग फैक्टर टेस्ट उपकरण, पलो टेबल टेस्ट उपकरण, वी बी (Vee bee) टेस्ट उपकरण का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 7. सीमेंट, कंक्रीट क्यूब्स और ईट के नमूनों के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार संपीडन परीक्षण मशीन का संचालन करना	-	-	-	-
PC 8. मानक प्रदर्शन में क्यूरिंग टैंक के तापमान की निगरानी और रिकॉर्ड करना	-	-	-	-
PC 9. प्रयोज्यता के अनुसार सीमेंट, कंक्रीट, ईट परीक्षण के लिए वजन संतुलन और हीटिंग ओवन का उपयोग करें	-	-	-	-
मिश्रण के परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें	9	21	-	-
PC 10. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार बारीक मिश्रण के परीक्षण के लिए	-	-	-	-
PC 11. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मोटे मिश्रण के परीक्षण के लिए	-	-	-	-
PC 12. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मोटे मिश्रण के क्रशिंग मूल्य को निर्धारित करने के लिए	-	-	-	-
मिट्टी और कोलतार परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें	6	14	-	-
PC 13. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मिट्टी के क्षेत्र परीक्षण के लिए	-	-	-	-
PC 14. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कोलतार के परीक्षण के लिए	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0404
NOS नाम	निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	गुणवत्ता आश्वासन / गुणवत्ता नियंत्रण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना

विवरण

यह इकाई सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- सीमेंट, कंक्रीट, ईट और ब्लॉक के नमूनों की जांच करना
- मिश्रण के नमूने का परीक्षण करना

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

सीमेंट, कंक्रीट, ईट और ब्लॉक के नमूनों की जांच करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** परीक्षण शुरू होने से पहले मानक प्रयोगशाला नियमावली और आईएस (IS) कोड से निर्माण सामग्री जैसे सीमेंट, कंक्रीट, ईट, ब्लॉक आदि के लिए परीक्षण प्रक्रियाओं की व्याख्या करें
- PC 2.** निर्माण सामग्री के संबंधित लॉट से सीमेंट/कंक्रीट/ईट/ब्लॉक के नमूने एकत्र करें
- PC 3.** स्थिरता, प्रारंभिक और अंतिम सेटिंग, महीनता, सुदृढ़ता, विशिष्ट गुरुत्व आदि निर्धारित करने के लिए सीमेंट के नमूने पर मानक परीक्षण करें।
- PC 4.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार ताजा कंक्रीट पर स्लंप कोन, संघनन कारक और वी-बी (Vee-bee) परीक्षण करें
- PC 5.** सीमेंट और कंक्रीट की संपीड़न शक्ति परीक्षण के लिए मानक प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट क्यूब और कंक्रीट क्यूब को मैदान और प्रयोगशाला में डालें
- PC 6.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट क्यूब और कंक्रीट क्यूब की संपीड़न शक्ति निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें
- PC 7.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार जल अवशोषण, संपीड़न शक्ति, प्रज्वलन निर्धारित करने के लिए ईट के नमूने पर परीक्षण करें
- PC 8.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार जल अवशोषण, घनत्व और संपीड़न शक्ति निर्धारित करने के लिए ब्लॉक नमूने पर परीक्षण करें
- PC 9.** प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉक परीक्षणों से संबंधित रीडिंग रिकॉर्ड करें
- PC 10.** परीक्षण किए गए सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉक के नमूनों को विशिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में सुरक्षित रूप से संग्रहित करना
- PC 11.** सुनिश्चित करें कि परीक्षण किए गए सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉकों के नमूने का पुनः उपयोग या सुरक्षित रूप से निपटान किया जाता है

मिश्रण के नमूने का परीक्षण करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 12.** परीक्षण शुरू होने से पहले मानक प्रयोगशाला नियमावली और आईएस (IS) कोड से मिश्रण के लिए परीक्षण प्रक्रियाओं की व्याख्या करना
- PC 13.** सामग्री के संबंधित लॉट से बारीक और मोटे मिश्रण के नमूने एकत्र करें और मानक परीक्षण प्रक्रिया और प्रयोज्यता के अनुसार धोने, तौलने, मापने, छानने, टैपिंग, ओवन आदि जैसे संचालन करें।
- PC 14.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार विशिष्ट गुरुत्व, कण आकार वितरण, सिल्ट सामग्री और बल्किंग का निर्धारण करने के लिए बारीक मिश्रण पर परीक्षण करें
- PC 15.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार विशिष्ट गुरुत्व, बल्क घनत्व, ग्रेडेशन, फ्लेकनेस इंडेक्स, इलॉगेशन इंडेक्स, क्रशिंग वैल्यू, इम्पैक्ट वैल्यू और घर्षण मूल्य निर्धारित करने के लिए मोटे मिश्रण पर परीक्षण करें
- PC 16.** प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिश्रण के परीक्षण से संबंधित रिकॉर्ड रीडिंग
- PC 17.** सुनिश्चित करें कि परीक्षण किए गए मिश्रण के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है
- PC 18.** विशिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में परीक्षण किए गए मिश्रण के नमूनों को सुरक्षित रूप से संग्रहित करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:



योग्यता पैक

- KU 1. निर्माण में गुणवत्ता आश्वासन और गुणवत्ता नियंत्रण कार्य से संबंधित प्रयोगशाला और क्षेत्र में सामग्री के नमूने के परीक्षण के लिए मानक प्रक्रिया
- KU 2. निर्माण प्रयोगशाला और क्षेत्र परीक्षण में औजार, उपकरण और सामग्री के संचालन और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3. संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा का महत्व
- KU 4. संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार उपकरणों, सामग्रियों और उपकरणों के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं
- KU 5. क्षेत्र से एकत्रित परीक्षण नमूने या प्रयोगशाला में परीक्षण नमूने को टैग/नंबर/लेबल कैसे प्रदान करें
- KU 6. सीमेंट, कंक्रीट, ईट, ब्लॉक और मिश्रण के परीक्षण नमूने की स्वीकृति और अस्वीकृति मानदंड
- KU 7. सीमेंट, कंक्रीट, ईट, मिश्रण की दृश्य/शारीरिक जाँच
- KU 8. क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में सीमेंट, कंक्रीट, ईट, मिश्रण के परीक्षण के लिए औजारों और उपकरणों का उपयोग
- KU 9. प्रयोगशाला और क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के सीमेंट, कंक्रीट, ईट, मिश्रण परीक्षण के लिए परीक्षण नमूने तैयार करने की मानक प्रक्रिया
- KU 10. विभिन्न प्रकार के सीमेंट, कंक्रीट, ईट, मिश्रण के परीक्षण के लिए मानक परीक्षण प्रक्रिया
- KU 11. सीमेंट, कंक्रीट, ईट और मिश्रण के परीक्षण के लिए संपीड़न परीक्षण मशीन का सुरक्षित संचालन
- KU 12. सीमेंट, कंक्रीट, ईट, मिश्रण के परीक्षण से संबंधित औजारों और उपकरणों का रखरखाव, मरम्मत और रखरखाव
- KU 13. परीक्षण के औजारों, उपकरणों, यंत्रों और उपकरणों के आवधिक मापांकन का महत्व
- KU 14. गेज और मीटर की रीडिंग कैसे पढ़ें और कम से कम गिनती के साथ रिकॉर्ड करें
- KU 15. जांचे गए नमूने का उचित तरीके से निपटान/पुनः उपयोग करें
- KU 16. यंत्रों और उपकरणों को धूल और गर्मी से कैसे बचाएं
- KU 17. सीमेंट, कंक्रीट, ईट और मिश्रण के परीक्षण के लिए प्रासंगिक आईएस (IS) कोड

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. साइट की कम से कम एक स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2. उपकरणों की सेटिंग से संबंधित रेखाचित्र, उपकरणों की परिचालन पुस्तिका, सामग्री के परीक्षण से संबंधित मानक परीक्षण प्रक्रिया और क्षेत्र परीक्षण, कार्य के लिए दिए गए निर्देश, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, निकास मार्ग की जानकारी एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषाओं में से एक में बोलें
- GS 4. टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 5. कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करें
- GS 6. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करें
- GS 7. निर्धारित समय और गुणवत्ता मानकों के अनुसार काम पूरा करें
- GS 8. टीम के साथियों के बीच किसी भी विवाद को हल करें
- GS 9. कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन करें
- GS 10. कार्य के दौरान सुरक्षा नियमों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
सीमेंट, कंक्रीट, ईट और ब्लॉक के नमूनों की जांच करना	21	49	-	-
PC 1. परीक्षण शुरू होने से पहले मानक प्रयोगशाला नियमावली और आईएस (IS) कोड से निर्माण सामग्री जैसे सीमेंट, कंक्रीट, ईट, ब्लॉक आदि के लिए परीक्षण प्रक्रियाओं की व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 2. निर्माण सामग्री के संबंधित लॉट से सीमेंट/ कंक्रीट/ ईट/ब्लॉक के नमूने एकत्र करें	-	-	-	-
PC 3. स्थिरता, प्रारंभिक और अंतिम सेटिंग, महीनता, सुदृढ़ता, विशिष्ट गुरुत्व आदि निर्धारित करने के लिए सीमेंट के नमूने पर मानक परीक्षण करें।	-	-	-	-
PC 4. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार ताजा कंक्रीट पर स्लंप कोन, संघनन कारक और वी-बी (Vee-bee) परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 5. सीमेंट और कंक्रीट की संपीड़न शक्ति परीक्षण के लिए मानक प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट क्यूब और कंक्रीट क्यूब को मैदान और प्रयोगशाला में डालें	-	-	-	-
PC 6. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट क्यूब और कंक्रीट क्यूब की संपीड़न शक्ति निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 7. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार जल अवशोषण, संपीड़न शक्ति, प्रज्वलन निर्धारित करने के लिए ईट के नमूने पर परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 8. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार जल अवशोषण, घनत्व और संपीड़न शक्ति निर्धारित करने के लिए ब्लॉक नमूने पर परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 9. प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉक परीक्षणों से संबंधित रीडिंग रिकॉर्ड करें	-	-	-	-
PC 10. परीक्षण किए गए सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉक के नमूनों को विशिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में सुरक्षित रूप से संग्रहित करना	-	-	-	-
PC 11. सुनिश्चित करें कि परीक्षण किए गए सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉकों के नमूने का पुनः उपयोग या सुरक्षित रूप से निपटान किया जाता है	-	-	-	-
मिश्रण के नमूने का परीक्षण करना	9	21	-	-
PC 12. परीक्षण शुरू होने से पहले मानक प्रयोगशाला नियमावली और आईएस (IS) कोड से मिश्रण के लिए परीक्षण प्रक्रियाओं की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC 13. सामग्री के संबंधित लॉट से बारीक और मोटे मिश्रण के नमूने एकत्र करें और मानक परीक्षण प्रक्रिया और प्रयोज्यता के अनुसार धोने, तौलने, मापने, छानने, टैपिंग, ओवन आदि जैसे संचालन करें।	-	-	-	-
PC 14. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार विशिष्ट गुरुत्व, कण आकार वितरण, सिल्ट सामग्री और बल्किंग का निर्धारण करने के लिए बारीक मिश्रण पर परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 15. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार विशिष्ट गुरुत्व, बल्क घनत्व, ग्रेडेशन, फ्लैकनेस इंडेक्स, इलॉगेशन इंडेक्स, क्रशिंग वैल्यू, इम्पैक्ट वैल्यू और घर्षण मूल्य निर्धारित करने के लिए मोटे मिश्रण पर परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 16. प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिश्रण के परीक्षण से संबंधित रिकॉर्ड रीडिंग	-	-	-	-



योग्यता पैक

PC 17. सुनिश्चित करें कि परीक्षण किए गए मिश्रण के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है	-	-	-	-
PC 18. विशिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में परीक्षण किए गए मिश्रण के नमूनों को सुरक्षित रूप से संग्रहित करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0405
NOS नाम	सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	गुणवत्ता आश्वासन / गुणवत्ता नियंत्रण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें

विवरण

यह इकाई क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार के नमूने की जांच कराएं
- मिट्टी और कोलतार का क्षेत्र परीक्षण कराएं

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार के नमूने की जांच कराएं

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** परीक्षण शुरू करने से पहले मिट्टी और कोलतार के लिए मानक परीक्षण प्रक्रिया की व्याख्या करें
- PC 2.** सामग्री के संबंधित लॉट से मिट्टी और कोलतार के नमूने एकत्र करें और मानक परीक्षण प्रक्रिया और प्रयोज्यता के अनुसार धुलाई, वजन, माप, छलनी, टैम्पिंग, ओवन आदि जैसे संचालन करें।
- PC 3.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार पानी की मात्रा, एटरबर्ग की सीमा, कण आकार वितरण, विशिष्ट गुरुत्व, संघनन परीक्षण और मिट्टी के सीबीआर (CBR) परीक्षण के लिए परीक्षण करें
- PC 4.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार सामग्री, विशिष्ट गुरुत्व, लचीलापन, प्रवेश, नरम बिंदु, प्लैश बिंदु, अग्नि बिंदु और मार्शल स्थिरता के लिए कोलतार पर परीक्षण करें
- PC 5.** प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित रीडिंग रिकॉर्ड करें
- PC 6.** सुनिश्चित करें कि परीक्षण की गई मिट्टी और कोलतार के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या आवश्यकता के अनुसार सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है
- PC 7.** प्रयोगशाला में जांची गई मिट्टी और कोलतार के नमूनों को पुनः आवश्यकता के अनुसार निर्दिष्ट अवधि के लिए सुरक्षित रूप से संग्रहित करना

मिट्टी और कोलतार का क्षेत्र परीक्षण कराएं

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 8.** क्षेत्र परीक्षण उपकरण तैयार करें और परीक्षण करने के लिए सभी संबंधित सामान को ठीक करें
- PC 9.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार खेत में क्षेत्र से नमी की मात्रा निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें
- PC 10.** रेत प्रतिस्थापन विधि और मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार कोर कटिंग विधि द्वारा मिट्टी के शुष्क घनत्व को निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें
- PC 11.** मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार कोलतार की मात्रा निर्धारित करने के लिए क्षेत्र से कोलतार की कोर कटिंग करना
- PC 12.** आगे के परीक्षण के लिए मिट्टी और कोलतार के नमूनों की उचित पैकिंग और प्रयोगशाला में स्थानांतरण सुनिश्चित करना
- PC 13.** प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित रीडिंग का निरीक्षण करें और रिकॉर्ड करें
- PC 14.** सुनिश्चित करें कि जांचे गए क्षेत्र के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या आवश्यकता के अनुसार सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है
- PC 15.** परीक्षण किए गए क्षेत्र के नमूनों को आवश्यकता के अनुसार निर्दिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में सुरक्षित रूप से संग्रहित करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** निर्माण में गुणवत्ता आश्वासन और गुणवत्ता नियंत्रण कार्यों से संबंधित प्रयोगशाला और क्षेत्र में सामग्री के नमूने के परीक्षण के लिए मानक प्रक्रिया



योग्यता पैक

- KU 2.** परीक्षण सामग्री के नमूने के परीक्षण के लिए उपकरणों की हैंडलिंग और उपकरणों के संचालन से संबंधित सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3.** संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा का महत्व
- KU 4.** संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार औजारों, सामग्रियों और उपकरणों के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं
- KU 5.** क्षेत्र या प्रयोगशाला से एकत्रित परीक्षण नमूने को टैग/नंबर/लेबल कैसे प्रदान करें
- KU 6.** नमूना कैसे एकत्र करें और मिट्टी और कोलतार के नमूने को क्षेत्र से कैसे स्थानांतरित करें
- KU 7.** मिट्टी और कोलतार परीक्षण नमूने की स्वीकृति और अस्वीकृति मानदंड
- KU 8.** मिट्टी और कोलतार परीक्षण औजारों और उपकरणों के भंडारण और प्रबंधन की तकनीक
- KU 9.** क्षेत्र में मिट्टी और कोलतार की दृश्य/भौतिक जाँच
- KU 10.** क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार के परीक्षण के लिए औजारों और उपकरणों का उपयोग
- KU 11.** प्रयोगशाला और क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की मिट्टी और कोलतार परीक्षण के लिए परीक्षण नमूने तैयार करने की मानक प्रक्रिया
- KU 12.** विभिन्न प्रकार की मिट्टी और कोलतार परीक्षण के लिए मानक परीक्षण प्रक्रिया
- KU 13.** कोलतार के परीक्षण के दौरान गर्म कोलतार को कैसे संभालना है
- KU 14.** मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित औजारों और उपकरणों की मरम्मत और रख-रखाव
- KU 15.** परीक्षण औजारों, उपकरणों, यंत्रों और उपकरणों के आवधिक मापांकन का महत्व
- KU 16.** गेज और मीटर की रीडिंग कैसे पढ़ें और कम से कम गिनती के साथ रिकॉर्ड करें
- KU 17.** जांचे गए नमूने का उचित तरीके से निपटान/पुनः उपयोग करें
- KU 18.** यंत्रों और उपकरणों को धूल और गर्मी से कैसे बचाएं
- KU 19.** मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित आईएस (IS) कोड

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** साइट की कम से कम एक स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2.** उपकरणों की सेटिंग से संबंधित रेखाचित्र, उपकरणों की परिचालन पुस्तिका, सामग्री के परीक्षण से संबंधित मानक परीक्षण प्रक्रिया और क्षेत्र परीक्षण, कार्य के लिए दिए गए निर्देश, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, निकास मार्ग की जानकारी एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषाओं में से एक में बोलें
- GS 4.** टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 5.** कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करें
- GS 6.** कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधन को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करें
- GS 7.** निर्धारित समय और गुणवत्ता मानकों के अनुसार काम पूरा करें
- GS 8.** टीम के साथियों के बीच किसी भी विवाद को हल करें
- GS 9.** कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन करें
- GS 10.** कार्य के दौरान सुरक्षा नियमों के उल्लंघन की पहचान करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार के नमूने की जांच कराएं	18	42	-	-
PC 1. परीक्षण शुरू करने से पहले मिट्टी और कोलतार के लिए मानक परीक्षण प्रक्रिया की व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 2. सामग्री के संबंधित लॉट से मिट्टी और कोलतार के नमूने एकत्र करें और मानक परीक्षण प्रक्रिया और प्रयोज्यता के अनुसार धुलाई, वजन, माप, छलनी, टैम्पिंग, ओवन आदि जैसे संचालन करें।	-	-	-	-
PC 3. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार पानी की मात्रा, एटरबर्ग की सीमा, कण आकार वितरण, विशिष्ट गुरुत्व, संघनन परीक्षण और मिट्टी के सीबीआर (CBR) परीक्षण के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 4. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार सामग्री, विशिष्ट गुरुत्व, लचीलापन, प्रवेश, नरम बिंदु, प्लैश बिंदु, अग्नि बिंदु और मार्शल स्थिरता के लिए कोलतार पर परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 5. प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित रीडिंग रिकॉर्ड करें	-	-	-	-
PC 6. सुनिश्चित करें कि परीक्षण की गई मिट्टी और कोलतार के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या आवश्यकता के अनुसार सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है	-	-	-	-
PC 7. प्रयोगशाला में जांची गई मिट्टी और कोलतार के नमूनों को पुनः आवश्यकता के अनुसार निर्दिष्ट अवधि के लिए सुरक्षित रूप से संग्रहित करना	-	-	-	-
मिट्टी और कोलतार का क्षेत्र परीक्षण कराएं	12	28	-	-
PC 8. क्षेत्र परीक्षण उपकरण तैयार करें और परीक्षण करने के लिए सभी संबंधित सामान को ठीक करें	-	-	-	-
PC 9. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार खेत में क्षेत्र से नमी की मात्रा निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 10. रेत प्रतिस्थापन विधि और मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार कोर कटिंग विधि द्वारा मिट्टी के शुष्क घनत्व को निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 11. मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार कोलतार की मात्रा निर्धारित करने के लिए क्षेत्र से कोलतार की कोर कटिंग करना	-	-	-	-
PC 12. आगे के परीक्षण के लिए मिट्टी और कोलतार के नमूनों की उचित पैकिंग और प्रयोगशाला में स्थानांतरण सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC 13. प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित रीडिंग का निरीक्षण करें और रिकॉर्ड करें	-	-	-	-
PC 14. सुनिश्चित करें कि जांचे गए क्षेत्र के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या आवश्यकता के अनुसार सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है	-	-	-	-
PC 15. परीक्षण किए गए क्षेत्र के नमूनों को आवश्यकता के अनुसार निर्दिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में सुरक्षित रूप से संग्रहित करना	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0406
NOS नाम	क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	गुणवत्ता आश्वासन / गुणवत्ता नियंत्रण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें

विवरण

यह इकाई वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए एक टीम के भीतर प्रभावी ढंग से काम करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- प्रभावी तरीके से बातचीत और संवाद करें
- परियोजना की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करें
- सम्मिलित करने का अभ्यास करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

प्रभावी तरीके से बातचीत और संवाद करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. टीम के सदस्यों को काम से संबंधित जानकारी/आवश्यकता स्पष्ट रूप से बताएं
- PC 2. कार्य से किसी प्रकार के विचलन के बारे में सहकर्मियों और वरिष्ठों को सूचित करें
- PC 3. किसी भी अनसुलझी समस्या की सूचना तुरंत पर्यवेक्षक को दें
- PC 4. वरिष्ठों से निर्देश प्राप्त करें और उसी पर प्रतिक्रिया दें
- PC 5. उचित कार्य तकनीक और पद्धति के लिए टीम के सदस्यों/अधीनस्थों से बातचीत करें
- PC 6. आवश्यकता के अनुसार स्पष्टीकरण और सलाह लें

परियोजना की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 7. आवश्यक सामग्री, उपकरण, टैकल(tackle), उपकरण और कार्य मोर्चों को समय पर टीमों को इंटरफेस करने के लिए सौंप दें
- PC 8. सहकर्मियों के साथ मिलकर काम करें

सम्मिलित करने का अभ्यास करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 9. कार्यस्थल पर सांस्कृतिक समावेश को बनाए रखें
- PC 10. विकलांगता के अनुकूल कार्य प्रथाओं को बनाए रखना
- PC 11. कार्यस्थल पर लैंगिक निष्पक्ष प्रथाओं का पालन करें
- PC 12. संगठनात्मक नीति के अनुसार पेशेवर तरीके से भेदभावपूर्ण और आक्रामक व्यवहार को संबोधित करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. अपनी भूमिकाएं और जिम्मेदारियां
- KU 2. प्रभावी संचार का महत्व
- KU 3. परियोजना के परिणामों, समय-सीमा, निर्माण स्थल पर सुरक्षा आदि पर खराब टीम वर्क के परिणाम
- KU 4. कार्यस्थल पर उपयोग किए जाने वाले संचार के विभिन्न तरीके
- KU 5. श्रमिकों के गिरोह के बीच स्वस्थ और सहयोगी कार्य वातावरण बनाने का महत्व
- KU 6. कार्य क्षेत्र के भीतर विभिन्न गतिविधियाँ जहाँ अन्य श्रमिकों के साथ बातचीत की आवश्यकता होती है
- KU 7. काम की लागू तकनीकें, उपयोग की गई सामग्री के गुण, उपयोग किए गए उपकरण और टैकल (tackle), सुरक्षा मानक जो आवश्यकता के अनुसार सहकर्मियों को आवश्यकता हो सकती है
- KU 8. निर्माण परियोजना स्थल पर गुणवत्ता, समय-सीमा, सुरक्षा, जोखिमों से संबंधित विफलता के मामले में उचित और प्रभावी संचार और अपेक्षित प्रतिकूल प्रभावों का महत्व
- KU 9. कार्य के सुचारू संचालन के लिए समस्याओं का सामना कर रहे सहकर्मियों का समर्थन करने का महत्व और आवश्यकता



योग्यता पैक

KU 10. लैंगिक समानता की मौलिक अवधारणा

KU 11. विकलांगता, संस्कृति और लिंग के मुद्दों को कैसे पहचानें और उनके प्रति संवेदनशील हों

KU 12. संचालन के क्षेत्र पर उनके प्रभाव सहित लैंगिक संवेदनशीलता और सांस्कृतिक विविधता से संबंधित कानून, नीतियां और प्रक्रियाएं

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

GS 1. साइट की कम से कम एक स्थानीय भाषा में लिखें

GS 2. काम पूरा होने, इस्तेमाल की गई सामग्री, इस्तेमाल किए गए टूल और टैकल(tackle), आवश्यक संसाधन, आदि के बारे में संचार पढ़ें,

GS 3. एक या अधिक भाषाओं में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में से एक में बोलें

GS 4. कार्य प्रक्रियाओं के दौरान टीम की आवश्यकताओं या इंटरफेस के संबंध में वरिष्ठों /सहकर्मियों द्वारा साझा किए गए निर्देशों / संचार को सुनें और उनका पालन करें

GS 5. सहकर्मियों के साथ उनकी शैक्षिक और सामाजिक पृष्ठभूमि पर विचार करते हुए मौखिक रूप से और प्रभावी ढंग से संवाद करें

GS 6. तय करें कि टीम के भीतर सहकर्मियों के साथ या कर्मचारियों के इंटरफेसिंग गैंग के साथ कौन सी जानकारी साझा की जानी है

GS 7. टीम के सदस्यों के समन्वय से कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें

GS 8. टीम के सदस्यों के साथ समन्वय में सभी सौंपे गए कार्यों को पूरा करें

GS 9. सहकर्मियों के बीच मुद्दों को सुलझाने में पहल करें या वरिष्ठों को इसकी सूचना दें

GS 10. टीम के सदस्यों के बीच समन्वय के सर्वोत्तम तरीके सुनिश्चित करें

GS 11. कार्य की जटिलता का मूल्यांकन करें और निर्धारित करें कि वरिष्ठों से किसी मार्गदर्शन की आवश्यकता है या नहीं



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
प्रभावी तरीके से बातचीत और संवाद करें	18	42	-	-
PC 1. टीम के सदस्यों को काम से संबंधित जानकारी/आवश्यकता स्पष्ट रूप से बताएं	-	-	-	-
PC 2. कार्य से किसी प्रकार के विचलन के बारे में सहकर्मियों और वरिष्ठों को सूचित करें	-	-	-	-
PC 3. किसी भी अनसुलझी समस्या की सूचना तुरंत पर्यवेक्षक को दें	-	-	-	-
PC 4. वरिष्ठों से निर्देश प्राप्त करें और उसी पर प्रतिक्रिया दें	-	-	-	-
PC 5. उचित कार्य तकनीक और पद्धति के लिए टीम के सदस्यों/अधीनस्थों से बातचीत करें	-	-	-	-
PC 6. आवश्यकता के अनुसार स्पष्टीकरण और सलाह लें	-	-	-	-
परियोजना की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करें	6	14	-	-
PC 7. आवश्यक सामग्री, उपकरण, टैकल(tackle), उपकरण और कार्य मोर्चा को समय पर टीमों को इंटरफेस करने के लिए सौंप दें	-	-	-	-
PC 8. सहकर्मियों के साथ मिलकर काम करें	-	-	-	-
सम्मिलित करने का अभ्यास करें	6	14	-	-
PC 9. कार्यस्थल पर सांस्कृतिक समावेश को बनाए रखें	-	-	-	-
PC 10. विकलांगता के अनुकूल कार्य प्रथाओं को बनाए रखना	-	-	-	-
PC 11. कार्यस्थल पर लैंगिक निष्पक्ष प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 12. संगठनात्मक नीति के अनुसार पेशेवर तरीके से भेदभावपूर्ण और आक्रामक व्यवहार को संबोधित करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 8001
NOS नाम	कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए टीम के रूप में प्रभावी ढंग से कार्य करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	सामान्य 2
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	6.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें

विवरण

यह इकाई अपेक्षित परिणाम को पूरा करने के लिए किसी व्यक्ति को स्वयं के कार्य की योजना बनाने और व्यवस्थित करने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- योजना बनाएं और काम की तैयारी करें
- कार्य योजना के अनुसार आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- योजना के तहत काम पूरा करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

योजना बनाएं और काम की तैयारी करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** वरिष्ठों द्वारा निर्धारित लक्ष्यों और समय-सीमाओं की पहचान करना
- PC 2.** कार्य शुरू करने से पहले कार्य (झाड़ंग/शेड्यूल/निर्देश/कार्यप्रणाली), सुरक्षा, उपकरण और उपकरण के अनुरूप कार्य आवश्यकताओं को निर्धारित करें
- PC 3.** आवश्यक परिणामों, कार्य प्रक्रियाओं, दिए गए समय, संसाधनों की उपलब्धता और ज्ञात प्राथमिकताओं का विश्लेषण करके कार्य की योजना बनाएं
- PC 4.** टीम के सदस्यों के समन्वय से कार्य क्षेत्रों को तैयार करें
- PC 5.** काम पूरा होने से पहले और बाद में कचरा संग्रहण और निपटान के लिए योजना

कार्य योजना के अनुसार आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 6.** काम शुरू करने से पहले आवश्यक जनशक्ति की व्यवस्था करें
- PC 7.** कार्य के लिए आवश्यक सामग्री, औजार और उपकरणों को व्यवस्थित करें

योजना के तहत काम पूरा करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 8.** आवंटित जनशक्ति को उचित तरीके से संलग्न करें
- PC 9.** वांछित कार्य के लिए सही औजार, टैकल (tackle) और उपकरण का उपयोग करें
- PC 10.** वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए अधीनस्थों को मार्गदर्शन प्रदान करें
- PC 11.** किसी भी अनावश्यक अपव्यय से बचने के लिए संसाधनों का अनुकूलतम तरीके से उपयोग करें
- PC 12.** नुकसान से बचने के लिए औजारों, टैकल (tackle) और उपकरणों का सावधानी से उपयोग करें
- PC 13.** सुनिश्चित करें कि अपनाई गई कार्य प्रक्रियाएं निर्दिष्ट मानकों और निर्देशों के अनुरूप हैं
- PC 14.** आवंटित संसाधनों से निर्धारित समय में कार्य पूरा करें
- PC 15.** कार्य पूरा होने के बाद कार्यस्थल को साफ और व्यवस्थित करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** सुरक्षित अपशिष्ट निपटान सहित उचित गृह व्यवस्था का महत्व
- KU 2.** वरिष्ठ अधिकारियों द्वारा निर्धारित नीतियां, प्रक्रियाएं और कार्य लक्ष्य
- KU 3.** उन कार्य गतिविधियों की पहचान कैसे करें जिन्हें नियोजित और व्यवस्थित करने की आवश्यकता है
- KU 4.** कार्य आवश्यकताओं को कैसे निर्धारित किया जाए
- KU 5.** कार्य से संबंधित गुणवत्ता की आवश्यकताओं को कैसे निर्धारित किया जाए



योग्यता पैक

- KU 6.** कार्य की व्याख्या, आरेखण/अनुसूचियों को पढ़ना, संसाधनों की व्यवस्था करना, समस्याओं की रिपोर्ट करना आदि सहित कार्य की योजना बनाने और उसे व्यवस्थित करने के सभी पहलुओं को किस प्रकार से लिया जाए।
- KU 7.** नियोजित गतिविधियों को कैसे लागू किया जाए
- KU 8.** बर्बादी या क्षति को कम करने के लिए उपलब्ध संसाधनों का विवेकपूर्ण और उचित तरीके से उपयोग कैसे करें

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** साइट की कम से कम एक स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2.** स्तर की आवश्यकता के अनुसार सहकर्मियों, वरिष्ठ अधिकारियों और अन्य विभागों के नोटिस से संचार पढ़ें
- GS 3.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 4.** मानक कार्य प्रक्रियाओं, उपलब्ध संसाधनों, समय-सीमा आदि के बारे में सहकर्मियों द्वारा साझा किए गए संचार का पालन करें।
- GS 5.** सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ प्रभावी ढंग से बातचीत करें
- GS 6.** यह तय करें कि कार्य के निष्पादन के लिए किस क्रम को अपनाया जाना है
- GS 7.** कार्य को निष्पादित करने के लिए आवश्यक सामग्री, उपकरण, टैकल(tackle) और उपकरण की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें
- GS 8.** सभी सौंपे गए कार्य को उचित योजना और आयोजन के साथ पूरा करें
- GS 9.** कार्य के उन क्षेत्रों का विश्लेषण करें जिनके परिणामस्वरूप कार्य में देरी हो सकती है, सामग्री की बर्बादी हो सकती है या उपकरणों और उपकरणों को नुकसान हो सकता है
- GS 10.** निर्माण स्थल पर टालने योग्य देरी और बर्बादी को कम करने के लिए संभावित समाधानों का मूल्यांकन करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
योजना बनाएं और काम की तैयारी करें	9	21	-	-
PC 1. वरिष्ठों द्वारा निर्धारित लक्ष्यों और समय-सीमाओं की पहचान करना	-	-	-	-
PC 2. कार्य शुरू करने से पहले कार्य (झाड़ंग/ शोड्यूल/ निर्देश/ कार्यप्रणाली), सुरक्षा, उपकरण और उपकरण के अनुरूप कार्य आवश्यकताओं को निर्धारित करें	-	-	-	-
PC 3. आवश्यक परिणामों, कार्य प्रक्रियाओं, दिए गए समय, संसाधनों की उपलब्धता और ज्ञात प्राथमिकताओं का विश्लेषण करके कार्य की योजना बनाएं	-	-	-	-
PC 4. टीम के सदस्यों के समन्वय से कार्य क्षेत्रों को तैयार करें	-	-	-	-
PC 5. काम पूरा होने से पहले और बाद में कचरा संग्रहण और निपटान के लिए योजना	-	-	-	-
कार्य योजना के अनुसार आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें	6	14	-	-
PC 6. काम शुरू करने से पहले आवश्यक जनशक्ति की व्यवस्था करें	-	-	-	-
PC 7. कार्य के लिए आवश्यक सामग्री, औजार और उपकरणों को व्यवस्थित करें	-	-	-	-
योजना के तहत काम पूरा करें	15	35	-	-
PC 8. आवंटित जनशक्ति को उचित तरीके से संलग्न करें	-	-	-	-
PC 9. वांछित कार्य के लिए सही औजार, टैकल (tackle) और उपकरण का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 10. वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए अधीनस्थों को मार्गदर्शन प्रदान करें	-	-	-	-
PC 11. किसी भी अनावश्यक अपव्यय से बचने के लिए संसाधनों का अनुकूलतम तरीके से उपयोग करें	-	-	-	-
PC 12. नुकसान से बचने के लिए औजारों, टैकल (tackle) और उपकरणों का सावधानी से उपयोग करें	-	-	-	-
PC 13. सुनिश्चित करें कि अपनाई गई कार्य प्रक्रियाएं निर्दिष्ट मानकों और निर्देशों के अनुरूप हैं	-	-	-	-
PC 14. आवंटित संसाधनों से निर्धारित समय में कार्य पूरा करें	-	-	-	-
PC 15. कार्य पूरा होने के बाद कार्यस्थल को साफ और व्यवस्थित करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 8002
NOS नाम	अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	सामान्य 2
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	5.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें

विवरण

यह NOS निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करने के लिए किसी व्यक्ति के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान को शामिल करता है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- संगठन द्वारा निर्धारित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें
- स्वस्थ और सुरक्षित कार्य प्रथाओं को अपनाएं
- अच्छी हाउसकीपिंग और पर्यावरण संरक्षण प्रक्रिया और गतिविधियों को लागू करें
- प्रयोज्यता के अनुसार संक्रमण नियंत्रण दिशानिर्देशों का पालन करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

संगठन द्वारा निर्धारित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

PC 1. साइट सुरक्षा में किसी भी खतरे, जोखिम या उल्लंघनों की पहचान करें और उपयुक्त प्राधिकारी को रिपोर्ट करें

PC 2. दुर्घटनाओं, आग, प्राकृतिक आपदाओं के मामले में आपातकालीन और निकासी प्रक्रियाओं का पालन करें

PC 3. जब भी लागू हो, रासायनिक और खतरनाक सामग्री सहित निर्माण सामग्री को संभालने में अनुशंसित सुरक्षित प्रथाओं का पालन करें

PC 4. साइट पर आयोजित टूल बॉक्स टॉकस, सुरक्षा प्रदर्शनों और मॉक ड्रिल जैसे सुरक्षा जागरूकता कार्यक्रमों के दौरान बताए गए सभी प्रोटोकॉल और सुरक्षा तकनीकों का पालन करें।

PC 5. ईएचएस (EHS) दिशानिर्देश के अनुसार विभिन्न प्रकार की आग के अनुरूप विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों का चयन और संचालन करें

PC 6. निकट चूक, असुरक्षित स्थिति और असुरक्षित कार्य की पहचान करें

स्वस्थ और सुरक्षित कार्य प्रथाओं को अपनाएं

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

PC 7. काम की आवश्यकताओं के अनुसार उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का उपयोग करें, जिसमें शामिल हैं: सिर की सुरक्षा, कान की सुरक्षा, गिरने से सुरक्षा, पैर की सुरक्षा, चेहरे और आंखों की सुरक्षा, हाथ और शरीर की सुरक्षा, श्वसन सुरक्षा (यदि आवश्यक हो)

PC 8. सभी आवश्यक उपकरण, टैकल (tackle), सामग्री और उपकरण सुरक्षित रूप से संभालें

PC 9. ईएचएस (EHS) दिशानिर्देशों के अनुसार अपशिष्ट, हानिकारक और खतरनाक सामग्री के सुरक्षित निपटान का पालन करें

PC 10. मानक दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सुरक्षा उपकरणों की जाँच करें और उन्हें स्थापित करें

PC 11. साइट ईएचएस (EHS) विभाग द्वारा निर्धारित सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रथाओं का पालन करें

PC 12. ऊँचाई पर काम करने के लिए "ऊँचाई पास" की मंजूरी प्राप्त करें

अच्छी हाउसकीपिंग प्रथाओं को लागू करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

PC 13. निर्माण अपशिष्ट को उनकी विषाक्तता या खतरनाक प्रकृति के आधार पर उपयुक्त कंटेनरों में एकत्रित, अलग और जमा करें

PC 14. जहाँ भी आवश्यक हो, एर्गोनॉमिक सिद्धांतों को लागू करें

प्रयोज्यता के अनुसार संक्रमण नियंत्रण दिशानिर्देशों का पालन करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

PC 15. अनुशंसित व्यक्तिगत स्वच्छता, कार्यस्थल की स्वच्छता और स्वच्छता प्रथाओं का पालन करें

PC 16. उपयोग से पहले और बाद में सभी सामग्रियों, उपकरणों और आपूर्तियों को साफ और कीटाणुरहित करें

PC 17. अपनी और दूसरों की बीमारी के संकेतों और लक्षणों के बारे में तुरंत संबंधित अधिकारियों को रिपोर्ट करें



ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** दिशानिर्देशों के अनुसार साइट सुरक्षा, दुर्घटनाओं और आपातकालीन स्थितियों के उल्लंघनों या खतरों के मामलों में रिपोर्टिंग प्रक्रियाएं
- KU 2.** निर्माण स्थलों पर सुरक्षा खतरों के प्रकार
- KU 3.** प्रयोज्यता के अनुसार बुनियादी एर्गोनॉमिक सिद्धांत
- KU 4.** साइट पर दुर्घटनाओं और अन्य आपात स्थितियों पर प्रतिक्रिया देने की प्रक्रिया
- KU 5.** विभिन्न कार्य परिस्थितियों के आधार पर उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का उपयोग
- KU 6.** लागू मानदंडों के अनुसार औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने का महत्व
- KU 7.** प्रयोज्यता के अनुसार स्वास्थ्य और पर्यावरण पर निर्माण सामग्री का प्रभाव
- KU 8.** प्रयोज्यता के अनुसार विभिन्न पर्यावरण संरक्षण की विधियां
- KU 9.** उपयुक्त स्थान पर गैर-दहनशील स्क्रेप सामग्री और मलबे, दहनशील स्क्रेप सामग्री और मलबे, सामान्य निर्माण अपशिष्ट और कचरा (गैर-विषाक्त, गैर-खतरनाक), किसी भी अन्य खतरनाक कचरे और किसी भी अन्य ज्वलनशील कचरे सहित कचरे का भंडारण
- KU 10.** सुरक्षित रहने के लिए कार्यस्थल को साफ सुथरा कैसे रखें
- KU 11.** प्रयोज्यता के अनुसार सुरक्षित और उचित तरीके से खतरनाक सामग्री का उपयोग कैसे करें
- KU 12.** आग के प्रकार
- KU 13.** विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों के संचालन की प्रक्रिया
- KU 14.** प्रयोज्यता के अनुसार औजार, टैकल (tackle) और उपकरण के लिए संबंधित सुरक्षा
- KU 15.** कार्य के लिए प्रासंगिक हाउसकीपिंग गतिविधियाँ
- KU 16.** संक्रमण के संचरण के तरीके
- KU 17.** कार्यस्थल पर संक्रामक जोखिमों का प्रबंधन करने के तरीके
- KU 18.** सफाई, कीटाणुशोधन, नसबंदी और स्वच्छता के विभिन्न तरीके
- KU 19.** बुखार, खांसी, लालिमा, सूजन और जलन जैसे संक्रमण के लक्षण

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2.** निकट चूक, असुरक्षित परिस्थितियों और सुरक्षा सुझावों के लिए सभी सुरक्षा प्रारूप भरें
- GS 3.** एक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 4.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5.** साइट सुरक्षा के संबंध में साइट ईएचएस (EHS) और वरिष्ठों द्वारा साझा किए गए निर्देशों/संचार को सुनें, और टूलबॉक्स टॉक का संचालन करें
- GS 6.** संभावित सुरक्षा जोखिमों की पहचान करें और उपयुक्त प्राधिकारी को रिपोर्ट करें
- GS 7.** उन क्षेत्रों का आकलन और विश्लेषण करें जो साइट पर स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल को प्रभावित कर सकते हैं।



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
संगठन द्वारा निर्धारित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें	6	14	-	-
PC 1. साइट सुरक्षा में किसी भी खतरे, जोखिम या उल्लंघनों की पहचान करें और उपयुक्त प्राधिकारी को रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 2. दुर्घटनाओं, आग, प्राकृतिक आपदाओं के मामले में आपातकालीन और निकासी प्रक्रियाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 3. जब भी लागू हो, रासायनिक और खतरनाक सामग्री सहित निर्माण सामग्री को संभालने में अनुशंसित सुरक्षित प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 4. साइट पर आयोजित टूल बॉक्स टॉक, सुरक्षा प्रदर्शन और मॉक ड्रिल जैसे सुरक्षा जागरूकता कार्यक्रमों के दौरान बताए गए सभी प्रोटोकॉल और सुरक्षा तकनीकों का पालन करें।	-	-	-	-
PC 5. ईएचएस (EHS) दिशानिर्देश के अनुसार विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों का चयन और संचालन करें	-	-	-	-
PC 6. निकट चूक, असुरक्षित स्थिति और असुरक्षित कार्य की पहचान करें	-	-	-	-
स्वस्थ और सुरक्षित कार्य प्रथाओं को अपनाएं	15	35	-	-
PC 7. काम की आवश्यकताओं के अनुसार उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का उपयोग करें, जिसमें शामिल हैं: सिर की सुरक्षा (हेलमेट) कान की सुरक्षा गिरने से सुरक्षा पैर की सुरक्षा चेहरे और आंखों की सुरक्षा, हाथ और शरीर की सुरक्षा श्वसन सुरक्षा (यदि आवश्यक हो)	-	-	-	-
PC 8. सभी आवश्यक उपकरण, टैकल (tackle), सामग्री और उपकरण सुरक्षित रूप से संभालें	-	-	-	-
PC 9. ईएचएस (EHS) दिशानिर्देशों के अनुसार अपशिष्ट, हानिकारक और खतरनाक सामग्री के सुरक्षित निपटान का पालन करें	-	-	-	-
PC 10. मानक दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सुरक्षा उपकरणों की जाँच करें और उन्हें स्थापित करें	-	-	-	-
PC 11. साइट ईएचएस (EHS) विभाग द्वारा निर्धारित सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 12. ऊंचाई पर काम करने के लिए "ऊंचाई पास" मंजूरी प्राप्त करें	-	-	-	-
अच्छी हाउसकीपिंग प्रथाओं को लागू करें	6	14	-	-
PC 13. निर्माण अपशिष्ट को उनकी विषाक्तता या खतरनाक प्रकृति के आधार पर उपयुक्त कंटेनरों में एकत्रित, अलग और जमा करें	-	-	-	-
PC 14. जहां आवश्यक हो, एर्गोनॉमिक सिद्धांतों को लागू करें	-	-	-	-
प्रयोज्यता के अनुसार संक्रमण नियंत्रण दिशानिर्देशों का पालन करें	3	7	-	-
PC 15. अनुशंसित व्यक्तिगत स्वच्छता, कार्यस्थल की स्वच्छता और स्वच्छता प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 16. उपयोग से पहले और बाद में सभी सामग्रियों, उपकरणों और आपूर्तियों को साफ और कीटाणुरहित करें	-	-	-	-
PC 17. स्वयं और दूसरों की बीमारी के लक्षणों और लक्षणों के संबंध में संबंधित अधिकारियों को तुरंत रिपोर्ट करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 9001
NOS नाम	निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	सामान्य सुरक्षा
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	6.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022

मूल्यांकन दिशानिर्देश और मूल्यांकन महत्व

मूल्यांकन दिशानिर्देश:

1. प्रत्येक योग्यता पैक के मूल्यांकन के लिए मानदंड सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा बनाया जाएगा। प्रत्येक प्रदर्शन मानदंड (PC)/तत्व को NOS में इसके महत्व के अनुपात में अंक दिए जाएंगे। SSC प्रत्येक PC /तत्व के लिए थ्योरी और स्किल प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात भी निर्धारित करेगा।
2. SSC द्वारा अनुमोदन के अधीन मूल्यांकन निकायों द्वारा बनाए गए प्रश्नों के ज्ञान बैंक के ज्ञान भाग के लिए मूल्यांकन पर आधारित होगा।
3. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां नीचे दिए गए मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार उम्मीदवारों के मूल्यांकन के लिए ज्ञान/सिद्धांत भाग के लिए अद्वितीय प्रश्न पत्र तैयार करेंगी।
4. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां मूल्यांकन मानदंडों के आधार पर प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र में प्रत्येक छात्र के लिए व्यावहारिक कौशल के लिए अद्वितीय मूल्यांकन तैयार करेंगी।
5. प्रत्येक QP के लिए उत्तीर्ण प्रतिशत 70% होगा। योग्यता पैक पास करने के लिए, प्रत्येक प्रशिक्षु को प्रत्येक NOS में व्यक्तिगत रूप से न्यूनतम 70% अंक प्राप्त करने चाहिए।
6. अंतिम परिणाम प्राप्त करने के लिए किए गए कदमों का मूल्यांकन करते समय मूल्यांकनकर्ता प्रथाओं के अंतिम परिणाम की जांच करेगा।
7. प्रत्येक पुनरावृत्ति के लिए अंकों की कटौती के साथ, प्रशिक्षु को अनुचित प्रदर्शन के मामले में अपनी प्रक्रियाओं को सही करने के लिए परीक्षण दोहराने का मौका प्रदान किया जाएगा।
8. SSC द्वारा तय किए गए पुनरावृत्तियों की निश्चित संख्या के बाद प्रशिक्षु को असफल के रूप में चिह्नित किया जाता है, व्यावहारिक गतिविधि के लिए प्रक्रिया के लिए शून्य अंक प्राप्त करता है।
9. NOS की केवल कुछ निश्चित संख्या को सफलतापूर्वक पास करने के मामले में, प्रशिक्षु SSC द्वारा निर्धारित समय सीमा के भीतर योग्यता पैक पास करने के लिए शेष NOS पर बाद में मूल्यांकन करने के लिए पात्र है।
10. प्रत्येक QP के मूल्यांकन की न्यूनतम अवधि 4 घंटे/प्रशिक्षु होगी।



QP स्तर पर न्यूनतम कुल उत्तीर्ण% : 70

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

NOS स्तर पर न्यूनतम उत्तीर्ण% : 70

(कृपया ध्यान दें: एक प्रशिक्षु को प्रत्येक NOS के लिए अलग से और साथ ही QP पर समग्र रूप से न्यूनतम प्रतिशत स्कोर करना चाहिए।)

मूल्यांकन महत्व

अनिवार्य NOS

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना	30	70	-	-	100	25
CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना	30	70	-	-	100	25
CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें	30	70	-	-	100	22
CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें	30	70	-	-	100	8
CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें	30	70	-	-	100	8
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें	30	70	-	-	100	12
कुल	180	420	-	-	600	100



परिवर्णी शब्द

योग्यता पैक

शब्द	विवरण
NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (ओं)
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क
QP	योग्यता पैक
TVET	तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण



योग्यता पैक

शब्दकोष

शब्द	विवरण
क्षेत्र	सेक्टर समान व्यवसाय और रुचियों वाले विभिन्न व्यावसायिक कार्यों का समूह है। 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 इसके घटकों की विशेषताओं और रुचियों के आधार पर एक और टूटने से प्राप्त होता है।
व्यवसाय	व्यवसाय नौकरी की भूमिकाओं का एक समूह है, जो एक उद्योग में समान / संबंधित कार्यों का प्रदर्शन करता है।
नौकरी की भूमिका	नौकरी की भूमिका कार्यों के एक अद्वितीय सेट को परिभाषित करती है जो एक साथ एक संगठन में एक अद्वितीय रोजगार अवसर बनाती है।
व्यावसायिक मानक (OS)	OS प्रदर्शन के मानकों को निर्दिष्ट करता है जिसे किसी व्यक्ति को कार्यस्थल में किसी कार्य को करते समय प्राप्त करना चाहिए, ज्ञान और समझ (KU) के साथ उन्हें उस मानक को लगातार पूरा करने की आवश्यकता होती है। व्यावसायिक मानक भारतीय और वैश्विक दोनों संदर्भों में लागू होते हैं।
प्रदर्शन मानदंड (PC)	प्रदर्शन मानदंड (PC) ऐसे कथन हैं जो किसी कार्य को करते समय आवश्यक प्रदर्शन के मानक को एक साथ निर्दिष्ट करते हैं।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)	NOS व्यावसायिक मानक हैं जो भारतीय संदर्भ में विशिष्ट रूप से लागू होते हैं।
योग्यता पैक (QP)	QP में नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक शैक्षिक, प्रशिक्षण और अन्य मानदंडों के साथ OS का सेट शामिल है। एक QP को एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड सौंपा गया है।
यूनिट कोड	एक व्यावसायिक मानक के लिए यूनिट कोड एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'N' द्वारा दर्शाया जाता है।
इकाई शीर्षक	इकाई शीर्षक इस बारे में एक स्पष्ट समग्र विवरण देता है कि पदधारी को क्या करने में सक्षम होना चाहिए।
विवरण	विवरण इकाई सामग्री का एक संक्षिप्त सारांश देता है। यह डेटाबेस पर खोज करने वाले किसी भी व्यक्ति के लिए यह सत्यापित करने में सहायक होगा कि यह वह उपयुक्त OS है जिसे वे ढूंढ रहे हैं।
स्कोप	स्कोप बयानों का एक सेट है जो उन चरों की श्रेणी को निर्दिष्ट करता है जो किसी व्यक्ति को कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक प्रदर्शन की गुणवत्ता पर महत्वपूर्ण प्रभाव डालता है।
ज्ञान और समझ (KU)	ज्ञान और समझ (KU) ऐसे बयान हैं जो एक साथ तकनीकी, सामान्य, पेशेवर और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जिसकी आवश्यकता एक व्यक्ति को आवश्यक मानक को पूरा करने के लिए होती है।
संगठनात्मक संदर्भ	संगठनात्मक संदर्भ में शामिल है जिस तरह से संगठन संरचित है और यह कैसे संचालित होता है, जिसमें ऑपरेटिव ज्ञान प्रबंधकों की जिम्मेदारी के उनके प्रासंगिक क्षेत्रों की सीमा शामिल है।
तकनीकी ज्ञान	तकनीकी ज्ञान विशिष्ट निर्दिष्ट जिम्मेदारियों को पूरा करने के लिए आवश्यक विशिष्ट ज्ञान है।
कोर स्किल्स / जेनेरिक स्किल्स (GS)	कोर स्किल्स या जेनेरिक स्किल्स (GS) कौशल का एक समूह है जो आज की दुनिया में सीखने और काम करने की कुंजी है। आज की दुनिया में किसी भी काम के माहौल में इन कौशलों की आम तौर पर आवश्यकता होती है। इन कौशलों की आमतौर पर किसी भी कार्य वातावरण में आवश्यकता होती है। OS के संदर्भ में, इनमें संचार-संबंधी कौशल शामिल हैं जो अधिकांश कार्य भूमिकाओं पर लागू होते हैं।
ऐच्छिक	ऐच्छिक NOS /NOS का सेट होता है जिसे क्षेत्र द्वारा नौकरी की भूमिका में विशेषज्ञता के लिए योगदानकर्ता के रूप में पहचाना जाता है। प्रत्येक विशिष्ट कार्य भूमिका के लिए QP के भीतर कई ऐच्छिक हो सकते हैं। ऐच्छिक के साथ QP को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रशिक्षुओं को कम से कम एक ऐच्छिक का चयन करना चाहिए।
विकल्प	विकल्प NOS /NOS का सेट होते हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा अतिरिक्त कौशल के रूप में पहचाना जाता है। QP के भीतर कई विकल्प हो सकते हैं। विकल्पों के साथ QP को पूरा करने के लिए किसी भी विकल्प का चयन करना अनिवार्य नहीं है।