



हेल्पर शटरिंग कारपेंटर

विकल्प : हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम

QP कोड : CON/Q0301

संस्करण : 2.0

NSQF स्तर : 2

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



विषय-सूची

CON/Q 0301: हेल्पर शटरिंग कारपेंटर.....	03
संक्षिप्त कार्य विवरण.....	03
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS).....	03
अनिवार्य NOS	03
वैकल्पिक : हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम	03
योग्यता पैक (QP) मापदंड	04
CON/N 0305: शटरिंग बढ़ईगीरी और मचान (scaffold) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें.....	05
CON/N 0306: इमारती लकड़ी/प्लाईवुड की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें।	09
CON/N 0101: 3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना.....	13
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें.....	17
CON/N 0104: निर्माण स्थल पर हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम करें.....	21
मूल्यांकन दिशानिर्देश और महत्व	25
मूल्यांकन दिशानिर्देश.....	25
मूल्यांकन महत्व	26
परिवर्णी शब्द.....	27
शब्दकोष.....	28



योग्यता पैक

CON/Q 0301: हेल्पर शटरिंग कार्पेंटर

संक्षिप्त कार्य विवरण

यह कार्य भूमिका सामग्री, घटकों और उपकरणों की पहचान, प्रबंधन और स्थानांतरण के लिए जिम्मेदार है। जिम्मेदारियों में लकड़ी/प्लाईवुड को काटने, आकार देने, समतल करने और ड्रिलिंग के लिए बुनियादी उपकरणों का उपयोग करना, हाथ से मिट्टी का काम करना, अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना शामिल है। व्यक्ति को पर्यावरण, स्वास्थ्य, सुरक्षा और सुरक्षित कार्य पद्धतियों के बारे में ज्ञान होना चाहिए।

व्यक्तिगत गुण

व्यक्ति को शारीरिक रूप से स्वस्थ होना चाहिए और काम करते समय विषम परिस्थितियों में विभिन्न स्थानों पर काम करने में सक्षम होना चाहिए। व्यक्ति को निरंतर निर्देशों और कड़ी पर्यवेक्षण के तहत विभिन्न बढ़ईगरी और मचान (scaffold) औजार, सामग्री, उपकरण और कार्यों को संभालने के लिए एक टीम के भीतर काम करने में सक्षम होना चाहिए।

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)

अनिवार्य NOS :

1. [CON/N 0305: शटरिंग बढ़ईगरी और मचान \(scaffold\) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें](#)
2. [CON/N 0306: इमारती लकड़ी/प्लाईवुड की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें](#)
3. [CON/N 0101: 3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मचान \(scaffold\) को खड़ा करना और हटाना](#)
4. [CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें](#)

विकल्प (अनिवार्य नहीं):

विकल्प: हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम

यह इकाई निर्माण स्थलों पर हाथ से खुदाई करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

1. [CON/N 0104: निर्माण स्थल पर हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम करें](#)



योग्यता पैक (QP) मापदंड

क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	शटरिंग कारपेंटरी
देश	भारत
NSQF स्तर	2
NCO/ISCO/ISIC कोड के लिए संरेखित	NCO-2015 / 9313.0401
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	5 वीं कक्षा 0-6 महीने के अनुभव के साथ एक ही व्यवसाय में न्यूनतम 3 महीने
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	मान्य नहीं है
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	मान्य नहीं है
न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	18 वर्ष
अंतिम समीक्षा की गई	19 / 06 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
निष्क्रियता तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019
संस्करण	2.0
NQR पर संदर्भ कोड	2019 / CON / CSDCI / 3286
NQR संस्करण	2



योग्यता पैक

CON/N 0305: शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें

विवरण

यह इकाई निरंतर निर्देशों और करीबी पर्यवेक्षण के तहत शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) साइट के लिए प्रासंगिक बुनियादी औजार, सामग्री, घटकों और उपकरणों की पहचान करने, स्थानांतरित करने और व्यवस्थित करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें

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

- PC 1. पंजे वाला हथौड़ा, हाथ वाली आरी, हैक साँ वुडन प्लानर्स, मापने की टेप, कील हथौड़ा, वर्ग, प्लंब बॉब और अन्य प्रासंगिक उपकरण जैसे हाथ के उपकरण की पहचान करें
- PC 2. इमारती लकड़ी, प्लाईवुड, विभिन्न आकार के धावक के टुकड़े, लकड़ी के बैटन और अन्य प्रासंगिक बढईगीरी सामग्री जैसी बुनियादी बढईगीरी सामग्री की पहचान करें
- PC 3. विभिन्न आकार के कील, मास्किंग टेप, कपास अपशिष्ट, कपास और नायलॉन लाइन धागा, कपास अपशिष्ट जैसी उपभोग्य वस्तुओं की पहचान करें
- PC 4. सुरक्षा के जूते, दस्ताने, हेलमेट, कान के प्लग, नाक का मास्क, सुरक्षा चश्मे जैसे व्यक्तिगत सुरक्षात्मक गियर की पहचान करें
- PC 5. पूरे और आधे शरीर के सुरक्षा कवच को पहचानें और पहनें
- PC 6. शटरिंग और मचान (scaffold) में उपयोग किए जाने वाले बुनियादी घटकों की पहचान करें जैसे कि बांस और बल्ली, प्रोप, एक्रो स्पैन, एच-बीम, शटरिंग शीट्स, फुट प्लेट्स, यू हेड और अन्य प्रासंगिक घटक
- PC 7. शटरिंग और मचान (scaffold) घटक को मानक प्रक्रिया के अनुसार संग्रहित, व्यवस्थित और स्थानांतरण करना
- PC 8. विभिन्न प्रकार के स्लिंग्स, शैकल्स और लिफ्टिंग बेल्ट्स की पहचान कर सकेंगे
- PC 9. अपक्षय क्रिया से शटरिंग और मचान (scaffold) घटकों की रक्षा करना
- PC 10. साइट स्थान पर स्वच्छता बनाए रखें
- PC 11. अनाधिकृत प्रवेश को रोकने के लिए बैरिकेड्स कार्य क्षेत्र

ज्ञान और समझ (ku)

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

- KU 1. शटरिंग और मचान (scaffold) उपकरण, सामग्री और घटकों को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 2. सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 3. प्रासंगिक कार्यों को निष्पादित करते समय सुरक्षित कार्य विधियों और आंदोलनों।
- KU 4. औजार और सामग्री और उपकरण के लिए अनुरोध प्रक्रिया
- KU 5. हाउसकीपिंग और अन्य साइट प्रशासनिक नियम
- KU 6. पंजे वाला हथौड़ा, हाथ वाली आरी, हैक साँ वुडन प्लानर्स, मापने टेप, कील हथौड़ा, वर्ग, प्लंब बॉब और अन्य प्रासंगिक उपकरण जैसे हाथ उपकरण का उपयोग करें
- KU 7. उपभोग्य सामग्री और उनका इष्टतम उपयोग
- KU 8. लकड़ी और प्लाईवुड की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच
- KU 9. लकड़ी के प्रकार जैसे कठोर लकड़ी और मुलायम लकड़ी और इसके सामान्य दोष
- KU 10. प्लाईवुड के प्रकार और मोटाई जैसे कि वाणिज्यिक, जलरोधी, समुद्री प्लाईवुड
- KU 11. स्लिंग, हथकड़ी और लिफ्टिंग बेल्ट के प्रकार और उपयोग
- KU 12. ऊंचाई जिस तक प्रत्येक शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) सामग्री को व्यवस्थित किया जाना चाहिए
- KU 13. इमारती लकड़ी को काटने और समतल करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के हाथ और बिजली के उपकरण



योग्यता पैक

- KU 14. विभिन्न प्रकार के शटरिंग— सिस्टम उनके घटकों के साथ।
- KU 15. मानक प्रथाओं के अनुसार विभिन्न शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) सामग्री को व्यवस्थित करना
- KU 16. विभिन्न घटक और उनके मानक आकार
- KU 17. कार्यस्थल प्रक्रियाओं और नीतियों और यांत्रिक हैंडलिंग
- KU 18. हाउसकीपिंग के लिए मानक प्रक्रिया
- KU 19. उपकरणों के भंडारण और प्रबंधन की तकनीक के बारे में ज्ञान
- KU 20. उपकरणों के रखरखाव की मरम्मत और रखरखाव के बारे में ज्ञान
- KU 21. ऊंचाई पर काम कर रहा है

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. एक या अधिक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2. कम से कम एक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. कार्यस्थल पर आपातकाल के दौरान निकास मार्गों से संबंधित निर्देश, दिशानिर्देश, साइन बोर्ड, सुरक्षा नियम और सुरक्षा टैग निर्देश पढ़ें
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषाओं में से एक में बोलें
- GS 5. सुपीरियर द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें
- GS 6. टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 7. तय करें कि क्या उसका कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है और साथ ही उसका काम दूसरों के लिए खतरनाक स्थिति पैदा नहीं कर रहा है
- GS 8. निर्धारित समय—सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वडवा मार्क्स
शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें	20	80	-	-
PC 1. पंजे वाला हथौड़ा, हाथ वाली आरी, हैक सॉ वुडन प्लानर्स, मापने की टेप, कील हथौड़ा, वर्ग, प्लंब बॉब और अन्य प्रासंगिक उपकरण जैसे हाथ के उपकरण की पहचान करें	-	-	-	-
PC 2. इमारती लकड़ी, प्लाईवुड, विभिन्न आकार के धावक के टुकड़े, लकड़ी के बैटन और अन्य प्रासंगिक बढईगीरी सामग्री जैसी बुनियादी बढईगीरी सामग्री की पहचान करें	-	-	-	-
PC 3. विभिन्न आकार के कील, मार्किंग टेप, कपास अपशिष्ट, कपास और नायलॉन लाइन धागा, कपास अपशिष्ट जैसी उपभोज्य वस्तुओं की पहचान करें	-	-	-	-
PC 4. सुरक्षा के जूते, दस्ताने, हेलमेट, कान के प्लग, नाक का मास्क, सुरक्षा चश्मे जैसे व्यक्तिगत सुरक्षात्मक गियर की पहचान करें	-	-	-	-
PC 5. पूरे और आधे शरीर के सुरक्षा कवच को पहचानें और पहनें	-	-	-	-
PC 6. शटरिंग और मचान (scaffold) में उपयोग किए जाने वाले बुनियादी घटकों की पहचान करें जैसे कि बांस और बल्ली, प्रोप, एक्रो स्पैन, एच-बीम, शटरिंग शीट्स, फुट प्लेट्स, यू हेड और अन्य प्रासंगिक घटक	-	-	-	-
PC 7. शटरिंग और मचान (scaffold) घटक को मानक प्रक्रिया के अनुसार संग्रहित , व्यवस्थित और स्थानांतरण करना	-	-	-	-
PC 8. विभिन्न प्रकार के स्लिंग्स, शैकल्स और लिफ्टिंग बेल्ट्स की पहचान कर सकेंगे	-	-	-	-
PC 9. अपक्षय क्रिया से शटरिंग और मचान (scaffold) घटकों की रक्षा करना	-	-	-	-
PC 10. साइट स्थान पर स्वच्छता बनाए रखें	-	-	-	-
PC 11. अनाधिकृत प्रवेश को रोकने के लिए बैरिकेड्स कार्य क्षेत्र	-	-	-	-
NOS कुल	20	80	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0305
NOS नाम	शटरिंग बढ़ईगीरी और मचान (scaffold) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	शटरिंग कारपेंटरी
NSQF स्तर	2
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा की गई	19 / 06 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



योग्यता पैक

CON/N 0306: इमारती लकड़ी/प्लाईवुड की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें

विवरण

यह इकाई लकड़ी/प्लाईवुड की कटाई, आकार देने, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है और निरंतर निर्देशों और कड़ी निगरानी के तहत लकड़ी के जोड़ बनाती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- इमारती लकड़ी/प्लाईवुड उपकरणों की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें और इमारती लकड़ी के जोड़ों को बनाएं

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

इमारती लकड़ी/प्लाईवुड उपकरणों की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें और इमारती लकड़ी के जोड़ों को बनाएं

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

- PC 1.** पंजा वाला हथौड़ा, हाथ वाली आरी, लकड़ी के प्लानर, छेनी, हाथ की फाइल, मापने वाला टेप, वर्ग, हाथ का ऑगर और अन्य प्रासंगिक उपकरण जैसे हाथ के उपकरण की पहचान करें।
- PC 2.** विभिन्न प्रकार की लकड़ी और प्लाईवुड की पहचान करें।
- PC 3.** इमारती लकड़ी/प्लाईवुड को काटने और आकार देने के लिए हैंड सॉ का उपयोग करें।
- PC 4.** इमारती लकड़ी की योजना बनाने और खुरदुरी सतह की फिनिशिंग के लिए वुडन प्लानर्स का उपयोग करें।
- PC 5.** लकड़ी और प्लाईवुड में ड्रिलिंग के लिए अलग-अलग व्यास के हैंड ऑगर का उपयोग करें।
- PC 6.** इमारती लकड़ी/प्लाईवुड के सही आकार के लिए मापन और चिह्नित उपकरणों का उपयोग करें।
- PC 7.** उचित हाथ के औजारों का उपयोग करके टिम्बर ज्वाइंट जैसे लैप ज्वाइंट, मोर्टिस और टेनन ज्वाइंट, डोवेटेल ज्वाइंट और हाउसिंग ज्वाइंट बनाना।
- PC 8.** साइट स्थान पर स्वच्छता बनाए रखें।

ज्ञान और समझ (KU)

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

- KU 1.** शटरिंग और मचान (scaffold) उपकरण, सामग्री और घटकों को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम।
- KU 2.** सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा।
- KU 3.** प्रासंगिक कार्यों को निष्पादित करते समय सुरक्षित कार्य विधियों और आंदोलनों।
- KU 4.** उपकरण और सामग्री और उपकरण के लिए अनुरोध प्रक्रिया।
- KU 5.** हाउसकीपिंग और अन्य साइट प्रशासनिक नियम।
- KU 6.** पंजा वाला हथौड़ा, हाथ वाली आरी, लकड़ी के प्लानर, मापने वाला टेप, कील हथौड़ा, वर्ग, प्लंब बॉब और अन्य प्रासंगिक उपकरण जैसे हाथ उपकरण का उपयोग करें।
- KU 7.** लकड़ी और प्लाईवुड की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच।
- KU 8.** लकड़ी के प्रकार जैसे कठोर लकड़ी और मुलायम लकड़ी और इसके सामान्य दोष।
- KU 9.** प्लाईवुड के प्रकार और मोटाई जैसे कि वाणिज्यिक, जलरोधी, समुद्री प्लाईवुड
- KU 10.** इमारती लकड़ी को काटने और समतल करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के हाथ और बिजली के उपकरण।
- KU 11.** हाउसकीपिंग के लिए मानक प्रक्रिया।
- KU 12.** उपकरणों के भंडारण और प्रबंधन की तकनीक के बारे में ज्ञान।
- KU 13.** उपकरणों के रखरखाव की मरम्मत और रखरखाव के बारे में ज्ञान।
- KU 14.** माप और चिह्नित उपकरण का उपयोग।
- KU 15.** इमारती लकड़ी का संसोशण (seasoning), सड़न विकृति को रोकने के लिए इमारती लकड़ी का झुकना, विभाजन और लकड़ी का उपचार
- KU 16.** विभिन्न प्रकार के लकड़ी के जोड़।



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. एक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. कार्यस्थल पर आपातकाल के दौरान निकास मार्गों से संबंधित निर्देश, दिशानिर्देश, साइन बोर्ड, सुरक्षा नियम और सुरक्षा टैग निर्देश पढ़ें
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषाओं में से एक में बोलें
- GS 5. सुपीरियर द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें
- GS 6. टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 7. तय करें कि क्या उसका कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है और साथ ही उसका काम दूसरों के लिए खतरनाक स्थिति पैदा नहीं कर रहा है
- GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वड्वा मार्क्स
इमारती लकड़ी/प्लाईवुड उपकरणों की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें और इमारती लकड़ी के जोड़ों को बनाएं	20	80	-	-
PC 1. पंजा वाला हथौड़ा, हाथ वाली आरी, लकड़ी के प्लानर, छेनी, हाथ की फाइल, मापने वाला टेप, वर्ग, हाथ का ऑंगर और अन्य प्रासंगिक उपकरण जैसे हाथ के उपकरण की पहचान करें।	-	-	-	-
PC 2. विभिन्न प्रकार की लकड़ी और प्लाईवुड की पहचान करें।	-	-	-	-
PC 3. इमारती लकड़ी/प्लाईवुड को काटने और आकार देने के लिए हैंड सॉ का उपयोग करें।	-	-	-	-
PC 4. इमारती लकड़ी की योजना बनाने और खुरदुरी सतह की फिनिशिंग के लिए वुडन प्लानर्स का उपयोग करें।	-	-	-	-
PC 5. लकड़ी और प्लाईवुड में ड्रिलिंग के लिए अलग-अलग व्यास के हैंड ऑंगर का उपयोग करें।	-	-	-	-
PC 6. इमारती लकड़ी/प्लाईवुड के सही आकार के लिए मापन और चिह्नित उपकरणों का उपयोग करें।	-	-	-	-
PC 7. उचित हाथ के औजारों का उपयोग करके टिम्बर ज्वाइंट जैसे लैप ज्वाइंट, मोर्टिस और टेनन ज्वाइंट, डोवेटेल ज्वाइंट और हाउसिंग ज्वाइंट बनाना।	-	-	-	-
PC 8. साइट स्थान पर स्वच्छता बनाए रखें।	-	-	-	-
NOS कुल	20	80	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0306
NOS नाम	इमारती लकड़ी/प्लाईवुड की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	शटरिंग कारपेंटरी
NSQF स्तर	2
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा की गई	19 / 06 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



योग्यता पैक

CON/N 0101: 3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना

विवरण

यह इकाई 3.6 मीटर पुराने अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करने और तोड़ने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- 3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. स्तर क्षेत्र जहां मचान (scaffold) बनाने की आवश्यकता है और यदि आवश्यक हो तो जमीन की सघनता की जांच करें।
- PC 2. निर्देशित स्थान पर आवश्यक सामग्री, घटकों, औजारों और उपकरणों को स्थानांतरित करना और व्यवस्थित करना
- PC 3. आवश्यक सुरक्षा गैजेट पहनें और उपयोग करें और व्यापार सुरक्षा का पालन करें
- PC 4. मार्किंग और निर्देशों के अनुसार बेस प्लेट और सोल बोर्ड को जमीन पर रखें।
- PC 5. उचित घटकों का उपयोग करें और 3.6 मीटर तक अस्थायी मचान (scaffold) बनाने के लिए मानक प्रक्रिया का पालन करें।
- PC 6. निर्माण के पहले स्तर पर मचान (scaffold) की ऊर्ध्वाधरता की जांच करें और अगले स्तर पर जाने से पहले सही करें (यदि आवश्यक हो)
- PC 7. खड़े मचान (scaffold) की कठोरता, स्थिरता और समर्थन की जांच करें।
- PC 8. वर्किंग प्लेटफॉर्म पर वॉक-बोर्ड, गार्ड रेल, टो-बोर्ड और अन्य घटकों को ठीक करें।
- PC 9. 3.6 मीटर तक के अस्थायी मचान (scaffold) को हटाने के लिए मानक प्रक्रिया का पालन करें।
- PC 10. गार्ड रेल, टो बोर्ड, वॉक बोर्ड और अन्य घटकों को क्रमिक रूप से हटा दें।
- PC 11. विखंडित करने के बाद सभी घटकों को अच्छी तरह से साफ और व्यवस्थित करें।
- PC 12. कार्य स्थल पर स्वच्छता बनाए रखें।

ज्ञान और समझ (KU)

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

- KU 1. मचान (scaffold) कार्यों के लिए मानक प्रक्रिया
- KU 2. मचान (scaffold) उपकरण, सामग्री और घटकों को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3. सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 4. उपकरण और सामग्री के लिए अनुरोध प्रक्रिया
- KU 5. हाउसकीपिंग और अन्य प्रशासनिक नियम
- KU 6. मचान (scaffold) के विभिन्न प्रकार के उपयोग (कप-लॉक, फ्रेम मचान)
- KU 7. मचान (scaffold) के विभिन्न प्रकार के उपयोग (कप-लॉक, फ्रेम मचान)
- KU 8. मचान (scaffold) कार्यों में औजारों और उपकरणों का उपयोग
- KU 9. विभिन्न घटकों की पहचान और उपयोग
- KU 10. माप और चिह्नित करने के लिए उपकरणों का उपयोग
- KU 11. बुनियादी अंकगणितीय गणना
- KU 12. माप की इकाइयाँ
- KU 13. मचान (scaffold) घटकों का मानक आकार
- KU 14. सुरक्षा के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण
- KU 15. हाउसकीपिंग का महत्व
- KU 16. 3.6 मीटर अस्थायी मचान (scaffold) के निर्माण और निराकरण के लिए मानक प्रक्रिया



योग्यता पैक

KU 17. 3.6 मीटर अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करने और हटाने के लिए उपयोग किए जाने वाले औजार और उपकरण

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. एक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. निर्देश, दिशानिर्देश, साइन बोर्ड, सुरक्षा नियम और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषाओं में से एक में बोलें
- GS 5. 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 6. संबंधित कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक समर्थन के संबंध में सहकर्मियों के साथ मौखिक रूप से संवाद करें
- GS 7. यह तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं और यह भी तय करें कि क्या कार्यस्थल सुरक्षित है
- GS 8. सही मचान(scaffold) सामग्री की पहचान करना और व्यवस्थित करना
- GS 9. प्रासंगिक उपकरणों को प्रभावी ढंग से पहचानें और उनका उपयोग करें
- GS 10. निर्धारित समय व गुणवत्ता के अनुसार कार्य पूर्ण करें
- GS 11. अपव्यय कम करें
- GS 12. सामग्री के चयन/छंटाई के लिए सुपीरियर पर वापस लौटें
- GS 13. ऐसे स्थान की पहचान करना जहां किसी भी सुरक्षा मानदंड का उल्लंघन दुर्घटनाओं का कारण बन सकता है



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वड्वा मार्क्स
3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना	20	80	-	-
PC 1. स्तर क्षेत्र जहां मचान (scaffold) बनाने की आवश्यकता है और यदि आवश्यक हो तो जमीन की सघनता की जांच करें।	-	-	-	-
PC 2. निर्देशित स्थान पर आवश्यक सामग्री, घटकों, औजारों और उपकरणों को स्थानांतरित करना और व्यवस्थित करना	-	-	-	-
PC 3. आवश्यक सुरक्षा गैजेट पहनें और उपयोग करें और व्यापार सुरक्षा का पालन करें	-	-	-	-
PC 4. मार्किंग और निर्देशों के अनुसार बेस प्लेट और सोल बोर्ड को जमीन पर रखें।	-	-	-	-
PC 5. उचित घटकों का उपयोग करें और 3.6 मीटर तक अस्थायी मचान (scaffold) बनाने के लिए मानक प्रक्रिया का पालन करें।	-	-	-	-
PC 6. निर्माण के पहले स्तर पर मचान(scaffold) की ऊर्ध्वधरता की जांच करें और अगले स्तर पर जाने से पहले सही करें (यदि आवश्यक हो)	-	-	-	-
PC 7. खड़े मचान (scaffold) की कठोरता, स्थिरता और समर्थन की जांच करें।	-	-	-	-
PC 8. वर्किंग प्लेटफॉर्म पर वॉक-बोर्ड, गार्ड रेल, टो-बोर्ड और अन्य घटकों को ठीक करें।	-	-	-	-
PC 9. 3.6 मीटर तक के अस्थायी मचान (scaffold) को हटाने के लिए मानक प्रक्रिया का पालन करें।	-	-	-	-
PC 10. गार्ड रेल, टो बोर्ड, वॉक बोर्ड और अन्य घटकों को क्रमिक रूप से हटा दें।	-	-	-	-
PC 11. विखंडित करने के बाद सभी घटकों को अच्छी तरह से साफ और व्यवस्थित करें।	-	-	-	-
PC 12. कार्य स्थल पर स्वच्छता बनाए रखें।	-	-	-	-
NOS कुल	20	80	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0101
NOS नाम	3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मगान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	सामान्य
व्यवसाय	निर्माण चित्रकारी
NSQF स्तर	2
क्रेडिट	TBD
संस्करण	4.0
अंतिम समीक्षा की गई	19 / 06 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQF अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



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 एक व्यक्ति के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान को कवर करता है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- संगठन द्वारा परिभाषित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें
- स्वस्थ और सुरक्षित कार्य पद्धतियों को अपनाएं
- अच्छी हाउसकीपिंग और पर्यावरण संरक्षण की प्रक्रिया और गतिविधियों को लागू 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 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 आग के प्रकारों 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 (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.** निर्देश के अनुसार सभी सुरक्षा उपकरण ठीक से स्थापित करें और लागू करें
- PC 11.** साइट ईएचएस (EHS) विभाग द्वारा निर्धारित सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रथाओं का पालन करें
- PC 12.** ईएचएस (EHS) गाइडलाइन के अनुसार हाइट पास टेस्ट लें और पास करें

अच्छी हाउसकीपिंग और पर्यावरण संरक्षण की प्रक्रिया और गतिविधियों को लागू करें

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

- PC 13.** निपटान से पहले निर्माण अपशिष्ट को पहचान किए गए कंटेनरों में इकट्ठा और जमा करें, जहरीले या खतरनाक कचरे के निपटान के लिए अलग कंटेनर की आवश्यकता हो सकती है
- PC 14.** जहां भी आवश्यक हो एर्गोनॉमिक सिद्धांत लागू 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 एर्गोनोमिक सिद्धांत
- KU 4.** साइट पर दुर्घटनाओं और अन्य आपात स्थितियों पर प्रतिक्रिया करने की प्रक्रिया
- KU 5.** विभिन्न कार्य परिस्थितियों के आधार पर उपयोग किए जाने वाले उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का उपयोग
- KU 6.** लागू होने के अनुसार औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने का महत्व
- KU 7.** प्रयोज्यता के अनुसार निर्माण सामग्री का स्वास्थ्य और पर्यावरणीय प्रभाव
- KU 8.** प्रयोज्यता के अनुसार विभिन्न पर्यावरण संरक्षण के तरीके
- KU 9.** उपयुक्त स्थान पर निम्नलिखित सहित कचरे का भंडारण: गैर-दहनशील स्क्रैप सामग्री और मलबे, दहनशील स्क्रैप सामग्री और मलबे, सामान्य निर्माण अपशिष्ट और कचरा (गैर विषैले, गैर-खतरनाक), कोई अन्य खतरनाक अपशिष्ट, कोई अन्य ज्वलनशील अपशिष्ट
- KU 10.** प्रयोज्यता के अनुसार सुरक्षित और उचित तरीके से खतरनाक सामग्री का उपयोग कैसे करें
- KU 11.** आग के प्रकार
- KU 12.** विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों के संचालन की प्रक्रिया
- KU 13.** प्रयोज्यता के अनुसार उपकरण, टैकल (tackle) और आवश्यकता से संबंधित सुरक्षा
- KU 14.** कार्य के लिए प्रासंगिक हाउसकीपिंग गतिविधियाँ

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.** सुरक्षा से संबंधित साइन बोर्ड, नोटिस बोर्ड पढ़ें
- GS 5.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में से किसी एक में बोलें
- GS 6.** साइट सुरक्षा के संबंध में साइट ईएचएस (EHS) और वरिष्ठों द्वारा साझा किए गए निर्देशों/संचार को सुनें, और टूल बॉक्स टॉक आयोजित करें
- GS 7.** साइट की स्थिति, खतरों, दुर्घटनाओं आदि की सूचना देना।
- GS 8.** दूसरों के लिए सुरक्षित स्थिति बनाए रखें
- GS 9.** कार्यस्थल को साफ सुथरा रखें
- GS 10.** सुरक्षा जोखिमों की पहचान करें जो स्वयं और आसपास काम करने वाले अन्य लोगों के स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण को प्रभावित करते हैं, यदि सीमा के भीतर हैं तो इससे निपटें या उपयुक्त प्राधिकारी को रिपोर्ट करें
- GS 11।** उन क्षेत्रों का आकलन और विश्लेषण करें जो साइट पर स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल को प्रभावित कर सकते हैं
- GS 12.** व्यक्तिगत सुरक्षा व्यवहार सुनिश्चित करें
- GS 13.** आपातकाल का जवाब



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	24	-	-
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	10	40	-	-
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	04	16	-	-
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	-	-	-	-
NOS कुल	20	80	-	-



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	सामान्य
व्यवसाय	सामान्य
NSQF स्तर	2
क्रेडिट	TBD
संस्करण	5.0
अंतिम समीक्षा की गई	19 / 06 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



योग्यता पैक

CON/N 0104: निर्माण स्थल पर हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम करें

विवरण

यह इकाई निर्माण स्थलों पर हाथ से खुदाई करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- मिट्टी के काम से पहले प्रारंभिक कार्य करें
- मिट्टी की खुदाई, ड्रेसिंग का कार्य करें
- बैकफिलिंग और संघनन हाथ से करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

मिट्टी के काम से पहले प्रारंभिक कार्य करें

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

- PC 1. निर्देशों के अनुसार उपयुक्त हाथ के औजारों का उपयोग करके कार्यस्थल से सभी अवांछित सामग्रियों, कार्बनिक पदार्थों, हाथ से हटाने योग्य वस्तुओं को हटा दें
- PC 2. मार्किंग गतिविधि करने के लिए तैयार करने के लिए उचित हाथ के औजारों का उपयोग करके मिट्टी की सतह को साफ करें
- PC 3. निर्देशानुसार चूने, लकड़ी के खूंटे, रस्सियों या किसी अन्य उपयुक्त सामग्री का उपयोग करके उत्खनन के लिए अंकन करना
- PC 4. निर्देशों के अनुसार निर्दिष्ट स्थानों पर स्थानांतरित करने और व्यवस्थित करने की फेंसिंग/बैरिकेडिंग सामग्री, सुरक्षा संकेत, सीढ़ी, रस्सियाँ, मिट्टी खोदने और स्थानांतरित करने के उपकरण

मिट्टी की खुदाई, ड्रेसिंग का कार्य करें

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

- PC 5. निर्देशानुसार उपयुक्त औजारों का उपयोग करके वांछित गहराई तक मिट्टी खोदें
- PC 6. खुदाई गतिविधि के दौरान मिट्टी के वांछित ढलान को बनाए रखना
- PC 7. निर्देश के अनुसार कुदाल, व्हील बैरो, पैन जैसे उपयुक्त औजारों और उपकरणों का उपयोग करके खोदे गए गड्ढे से मिट्टी का निपटान करें
- PC 8. वांछित पृथ्वी स्तर प्राप्त करने पर ढीली सामग्री, मिट्टी के ढेर(lumps), कंकड़ की जाँच करें
- PC 9. उपयुक्त स्थानों पर आवश्यकता के अनुसार ढीली सामग्री, बजरी, पौधों की जड़ें, कीचड़, मलबा या मलबे का निपटान करके सतह की ड्रेसिंग का काम करें
- PC 10. निर्देशों के अनुसार हाथ/प्लेट कम्पेक्टर को चलाकर या चलाकर गड्ढे की आधार परत का संघनन करें

बैकफिलिंग और संघनन हाथ से करें

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

- PC 11. निर्देश के अनुसार सही उपकरण का उपयोग करके मिट्टी को वांछित स्थान पर स्थानांतरित करें और लगाएं।
- PC 12. निर्देश के अनुसार बैकफिलिंग के लिए उपयोग की जाने वाली मिट्टी से बजरी या बड़े आकार के रोड़ी को छॉटें।
- PC 13. मोटाई की सहनशीलता सीमा के भीतर समान परतों को बनाए रखते हुए मिट्टी को रखें और फैलाएं।
- PC 14. दिशा के अनुसार आवश्यक होने पर परत को समान रूप से जमाने के लिए समान रूप से पानी छिड़कें।
- PC 15. दिशा के अनुसार मिट्टी की परत पर रेमिंग करना या हाथ/प्लेट कॉम्पैक्टिंग मशीन चलाना।
- PC 16. खुदाई की गई खाइयों, संरचनाओं के आसपास के गड्ढों या पर्यवेक्षण के तहत मिट्टी द्वारा आवश्यक स्थान पर फिर से भरना और संघनन करना।

ज्ञान और समझ (ku)

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

- KU 1. निर्माण से संबंधित विभिन्न गतिविधियों के लिए लागू सामान्य सुरक्षा नियम
- KU 2. निर्माण स्थलों पर लागू प्रशासनिक नियम और विनियम
- KU 3. साइट पर सामग्री जारी करना और वापसी की प्रक्रिया
- KU 4. अपनी नौकरी, असुरक्षित/खतरनाक स्थितियों से संबंधित रिपोर्टिंग प्रक्रियाएँ



योग्यता पैक

- KU 5. कुदाल, कुल्हाड़ी, फावड़ा, पैन, पहिया जैसे हाथ के औजारों का उपयोग और नाम
- KU 6. जमीनी स्तर के नीचे गहराई पर काम कर रहा है
- KU 7. लकड़ी के खूंटे, चूना, रेखा के धागे, रस्सियों जैसे अंकन उपकरणों का उपयोग
- KU 8. प्लेट कम्पेक्टर, हैंड रोलर, अर्थ रेमिंग टूल्स आदि का उपयोग
- KU 9. खुदाई में ढलान कैसे बनाए रखें
- KU 10. मिट्टी के गड्ढों तक पहुँचने के लिए सीढ़ी का उपयोग
- KU 11. मिट्टी के काम से संबंधित सुरक्षा

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. एक या अधिक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2. एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. कार्यस्थल पर आपातकाल के दौरान बाहर निकलने के मार्गों से संबंधित निर्देश, दिशानिर्देश, साइन बोर्ड, सुरक्षा नियम और सुरक्षा टैग निर्देश पढ़ें
- GS 4. एक या अधिक भाषाओं में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषाओं में से एक में बोलें
- GS 5. 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 6. संबंधित कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक समर्थन के संबंध में सहकर्मियों के साथ मौखिक रूप से संवाद करें
- GS 7. हाथ-संबंधी में शामिल विभिन्न गतिविधियों में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों पर निर्णय लें
- GS 8. अनुक्रमिक गतिविधियाँ की जानी हैं
- GS 9. तय करें कि क्या उसका कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है और साथ ही उसका काम दूसरों के लिए खतरनाक स्थिति पैदा नहीं कर रहा है
- GS 10. उपकरणों की पहचान करें और उनका उपयोग करें
- GS 11. सभी सुरक्षा उपकरणों की पहचान करना और उनका उपयोग करना
- GS 12. मिट्टी के काम के लिए सामग्री की व्यवस्था करें
- GS 13. समय सारिणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें
- GS 14. संगठनात्मक और मानक सुरक्षा मानदंडों से किसी भी उल्लंघन का निर्धारण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
मिट्टी के काम से पहले प्रारंभिक कार्य करें	06	24	-	-
PC 1. निर्देशों के अनुसार उपयुक्त हाथ के औजारों का उपयोग करके कार्यस्थल से सभी अवांछित सामग्रियों, कार्बनिक पदार्थों, हाथ से हटाने योग्य वस्तुओं को हटा दें	-	-	-	-
PC 2. मार्किंग गतिविधि करने के लिए तैयार करने के लिए उचित हाथ के औजारों का उपयोग करके मिट्टी की सतह को साफ करें	-	-	-	-
PC 3. निर्देशानुसार चूने, लकड़ी के खूटे, रस्सियों या किसी अन्य उपयुक्त सामग्री का उपयोग करके उत्खनन के लिए चिह्नित करना	-	-	-	-
PC 4. निर्देशों के अनुसार निर्दिष्ट स्थानों पर स्थानांतरित करने और व्यवस्थित करने की फेंसिंग/बैरिकेडिंग सामग्री, सुरक्षा संकेत, सीढ़ी, रस्सियाँ, मिट्टी खोदने और स्थानांतरित करने के उपकरण	-	-	-	-
मिट्टी की खुदाई, ड्रेसिंग का कार्य करें	08	32		
PC 5. निर्देशानुसार उपयुक्त औजारों का उपयोग करके वांछित गहराई तक मिट्टी खोदें	-	-	-	-
PC 6. खुदाई गतिविधि के दौरान मिट्टी के वांछित ढलान को बनाए रखना	-	-	-	-
PC 7. निर्देश के अनुसार कुदाल, व्हील बैरो, पैन जैसे उपयुक्त औजारों और उपकरणों का उपयोग करके खोदे गए गड्ढे से मिट्टी का निपटान करें	-	-	-	-
PC 8. वांछित पृथ्वी स्तर प्राप्त करने पर ढीली सामग्री, मिट्टी के ढेर(lumps), कंकड़ की जाँच करें	-	-	-	-
PC 9. उपयुक्त स्थानों पर आवश्यकता के अनुसार ढीली सामग्री, बजरी, पौधों की जड़ें, कीचड़, मलबा या मलबे का निपटान करके सतह की ड्रेसिंग का काम करें	-	-	-	-
PC 10. निर्देशों के अनुसार हाथ/प्लेट कम्पेक्टर को चलाकर या चलाकर गड्ढे की आधार परत का संघनन करें	-	-	-	-
बैकफिलिंग और संघनन हाथ से करें	06	24	-	-
PC 11. निर्देश के अनुसार सही उपकरण का उपयोग करके मिट्टी को वांछित स्थान पर स्थानांतरित करें और लगाएं।	-	-	-	-
PC 12. निर्देश के अनुसार बैकफिलिंग के लिए उपयोग की जाने वाली मिट्टी से बजरी या बड़े आकार के रोड़ी को छॉटें।	-	-	-	-
PC 13. मोटाई की सहनशीलता सीमा के भीतर समान परतों को बनाए रखते हुए मिट्टी को रखें और फैलाएं।	-	-	-	-
PC 14. दिशा के अनुसार आवश्यक होने पर परत को समान रूप से जमाने के लिए समान रूप से पानी छिड़कें।	-	-	-	-
PC 15. दिशा के अनुसार मिट्टी की परत पर रेमिंग करना या हाथ/प्लेट कॉम्पेक्टिंग मशीन चलाना।	-	-	-	-
PC 16. खुदाई की गई खाइयों, संरचनाओं के आसपास के गड्ढों या पर्यवेक्षण के तहत मिट्टी द्वारा आवश्यक स्थान पर फिर से भरना और संघनन करना।	-	-	-	-
NOS कुल	20	80	-	-



राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0104
NOS नाम	निर्माण स्थल पर हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	सामान्य
व्यवसाय	सामान्य
NSQF स्तर	2
क्रेडिट	TBD
संस्करण	3.0
अंतिम समीक्षा की गई	19 / 06 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



योग्यता पैक

मूल्यांकन दिशानिर्देश और मूल्यांकन महत्व

मूल्यांकन दिशानिर्देश:

1. सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा प्रत्येक योग्यता पैक के मूल्यांकन के लिए मानदंड बनाए जाएंगे। प्रत्येक प्रदर्शन मानदंड (PC) को NOS में इसके महत्व के अनुपात में अंक दिए जाएंगे। SSC प्रत्येक PC के लिए थ्योरी और स्किल्स प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात भी निर्धारित करेगा।
2. ज्ञान भाग के लिए मूल्यांकन SSC द्वारा अनुमोदन के अधीन मूल्यांकन निकायों द्वारा बनाए गए प्रश्नों के ज्ञान बैंक 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 50% होगा। योग्यता पैक पास करने के लिए, प्रत्येक प्रशिक्षु को प्रत्येक NOS में व्यक्तिगत रूप से न्यूनतम 50% 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. प्रशिक्षु को प्रत्येक पुनरावृत्ति के लिए अंकों की कटौती के साथ, 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. केवल कुछ निश्चित संख्या में NOS 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 की होगी।

QP स्तर पर न्यूनतम कुल उत्तीर्ण%: 50

(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।)



मूल्यांकन महत्व

अनिवार्य NOS

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 0305. शटरिंग बढईगीरी और मचान (scaffold) के लिए प्रासंगिक औजार, सामग्री और उपकरण की पहचान करें, स्थानांतरित करें और व्यवस्थित करें	20	80	-	-	100	25
CON/N 0306. इमारती लकड़ी/प्लाईवुड की कटाई, योजना बनाने और ड्रिलिंग के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें	20	80	-	-	100	50
CON/N 0101. 3.6 मीटर ऊंचाई तक के अस्थायी मचान (scaffold) को खड़ा करना और हटाना	20	80	-	-	100	15
CON/N 9001. निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें।	20	80	-	-	100	10
कुल	80	320	-	-	400	100

वैकल्पिक: 1 हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 0104 निर्माण स्थल पर हाथ से मिट्टी की खुदाई का काम करें	20	80	-	-	100	10
कुल	20	80	-	-	100	10



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 जो एक व्यक्ति को कार्यस्थल में एक कार्य करते समय प्राप्त करना चाहिए, साथ में 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 जिन्हें किसी व्यक्ति को उस कार्य को करने में निपटना पड़ सकता है जिसका आवश्यक प्रदर्शन की गुणवत्ता पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता 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 जो एक व्यक्ति को आवश्यक मानक को पूरा करने के लिए आवश्यक 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।