



बार बंडर और स्टील फिक्सर

QP कोड : CON/Q0203

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



विषय-सूची

CON/Q 0203: बार बेंडर और स्टील फिक्सर	03
संक्षिप्त कार्य विवरण.....	03
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS).....	03
अनिवार्य NOS	03
योग्यता पैक (QP) मापदंड	03
CON/N 0204: नियमित ड्राइंग/स्केच और बार बेंडिंग शेड्यूल (बीबीएस) BBS पढ़ें और समझें.....	05
CON/N 0205: सुदृढीकरण बार को काटने और मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें	09
CON/N 0206: आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार तैयार करें, बनाएं, लगाएं और ठीक करें	13
CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें.....	17
CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें	21
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें.....	25
मूल्यांकन दिशानिर्देश और मूल्यांकन महत्व	28
मूल्यांकन दिशानिर्देश.....	28
मूल्यांकन महत्व	29
परिवर्णी शब्द.....	30
शब्दकोष.....	31



CON/Q 0203: बार बेंडर और स्टील फिक्सर

संक्षिप्त कार्य विवरण

बार बेंडर और स्टील फिक्सर सुरक्षित कार्य प्रथाओं का पालन करते हुए, निर्दिष्ट समय और परिभाषित सहनशीलता सीमा के भीतर, हाथ / बिजली के उपकरणों का उपयोग करके वांछित स्थान पर सुदृढीकरण बार के प्रभावी ढंग से चिह्नित करने, काटने, मोड़ने, निर्माण करने, रखने और लगाने के लिए जिम्मेदार है।

व्यक्तिगत गुण

विभिन्न पर्यावरणीय स्थितियों के साथ विभिन्न स्थानों पर काम करने के लिए बार बेंडर और स्टील फिक्सर को शारीरिक रूप से फिट होना चाहिए। व्यक्ति को संगठित, मेहनती, व्यवस्थित, सुरक्षा के प्रति सचेत और शीघ्र निर्णय लेने वाला होना चाहिए। उनमें टीम स्पिरिट के साथ अच्छी संचार कौशल होनी चाहिए।

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)

अनिवार्य NOS :

- 1 [CON/N 0204: नियमित ड्राइंग/स्केच और बार बेंडिंग शेड्यूल \(बीबीएस\) BBS पढ़ें और समझें](#)
- 2 [CON/N 0205: सुदृढीकरण बार को काटने और मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें](#)
- 3 [CON/N 0206: आरसीसी \(RCC\) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार तैयार करें, बनाएं, लगाएं और ठीक 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	बार बेंडिंग और फिक्सिंग
देश	भारत
NSQF स्तर	4
NCO/ISCO/ISIC कोड के लिए संरेखित	NCO-2015 / 7214.9900
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	8 वीं कक्षा (आईटीआई (ITI) (2 वर्ष) के साथ) उसी 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 / 05605
NQR संस्करण	1.0



योग्यता पैक

CON/N0204: नियमित ड्राइंग/स्केच और बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) पढ़ें और समझें

विवरण

यह इकाई नियमित ड्राइंग/स्केच और बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) को पढ़ने और समझने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- नियमित चित्रों/रेखाचित्रों को पढ़ें और समझें
- बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) को पढ़ें और समझें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

नियमित चित्रों/रेखाचित्रों को पढ़ें और समझें

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

- PC 1. रेखाचित्रों/चित्रों से बुनियादी विवरण जैसे प्रकार, आयाम, कोण/मोड़ की स्थिति और लेआउट योजना की व्याख्या करना
- PC 2. रेखाचित्रों से फिक्सिंग/प्रविष्टि क्रम की व्याख्या करना
- PC 3. ड्राइंग से सुदृढीकरण बार के अभिविन्यास और स्थिति को प्राप्त करें
- PC 4. उपयोग की जाने वाली कुर्सियों और स्पेसर बार की संख्या की गणना करने के लिए ड्राइंग की व्याख्या करें
- PC 5. ड्राइंग से उपयोग किए जाने वाले कवर ब्लॉक के आकार और प्रकार का पता लगाएं
- PC 6. काटने की आवश्यक लंबाई की गणना करने के लिए बुनियादी रेखाचित्रों की व्याख्या करें
- PC 7. काम के दायरे की गणना के लिए ड्राइंग/स्केच की व्याख्या करना और सुदृढीकरण बार को काटने, मोड़ने और निर्माण की योजना बनाना

बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) को पढ़ें और समझें

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

- PC 8. प्रकार, व्यास, आकार, काटने की लंबाई और सुदृढीकरण बार की संख्या सहित बार झुकने की अनुसूची से सही विवरण पढ़ें और व्याख्या करें
- PC 9. सुदृढीकरण बार की काटने की लंबाई की गणना करने के लिए बीबीएस (BBS) की व्याख्या करें
- PC 10. बार बेंडिंग शेड्यूल में प्रयुक्त शब्दों की व्याख्या कर सकेंगे
- PC 11. कार्य की मात्रा का अनुमान लगाने के लिए बीबीएस (BBS) की व्याख्या करें।
- PC 12. न्यूनतम अपव्यय के साथ सुदृढीकरण बार को काटने के लिए प्रभावी ढंग से योजना बनाने के लिए बीबीएस (BBS) से विवरणों की व्याख्या करना

ज्ञान और समझ (KU)

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

- KU 1. संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा का महत्व
- KU 2. संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार उपकरणों, सामग्रियों और उपकरणों के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं
- KU 3. बार बेंडिंग और फिक्सिंग कार्यों के लिए बुनियादी ड्राइंग/स्केच कैसे पढ़ें
- KU 4. सरल अंकगणितीय गणना
- KU 5. मीट्रिक और इंपीरियल सिस्टम का उपयोग करके सरल माप कैसे करें
- KU 6. बीबीएस (BBS) को कैसे पढ़ें और समझें
- KU 7. माप के लिए रैखिक इकाई का रूपांतरण
- KU 8. स्टील का इकाई वजन
- KU 9. विभिन्न प्रकार के कवर ब्लॉक और उनके उपयोग



योग्यता पैक

- KU 10. विभिन्न प्रकार की स्टील की छड़ें, लंबाई और व्यास
- KU 11. विभिन्न प्रकार के बाध्यकारी तार, मोटाई और उपयोग
- KU 12. सुदृढीकरण बार के विभिन्न ग्रेड

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. ड्राइंग/स्केच, कार्य और सुरक्षा संबंधी निर्देश/साइनबोर्ड एक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. साइट की कम से कम एक स्थानीय भाषा में बोले
- GS 4. सुपीरियर द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें
- GS 5. कार्यस्थल की सुरक्षा पर निर्णय लें और सुनिश्चित करें कि कार्य खतरनाक स्थिति पैदा नहीं करता है
- 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 और जहां भी आवश्यक हो, सहायता और समर्थन प्राप्त करें
- GS 10. कार्य के दौरान सुरक्षा नियमों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करें और वरिष्ठों को इसकी रिपोर्ट करें



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
नियमित चित्रों/रेखाचित्रों को पढ़ें और समझें	15	35	-	-
PC 1. रेखाचित्रों/चित्रों से बुनियादी विवरण जैसे प्रकार, आयाम, कोण/मोड़ की स्थिति और लेआउट योजना की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC 2. रेखाचित्रों से फिक्सिंग/प्रविष्टि क्रम की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC 3. ड्राइंग से सुदृढीकरण बार के अभिविन्यास और स्थिति को प्राप्त करें	-	-	-	-
PC 4. उपयोग की जाने वाली कुर्सियों और स्पेसर बार की संख्या की गणना करने के लिए ड्राइंग की व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 5. ड्राइंग से उपयोग किए जाने वाले कवर ब्लॉक के आकार और प्रकार का पता लगाएं	-	-	-	-
PC 6. काटने की आवश्यक लंबाई की गणना करने के लिए बुनियादी रेखाचित्रों की व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 7. काम के दायरे की गणना के लिए ड्राइंग/स्केच की व्याख्या करना और सुदृढीकरण बार को काटने, मोड़ने और निर्माण की योजना बनाना	-	-	-	-
बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) को पढ़ें और समझें	15	35	-	-
PC 8. प्रकार, व्यास, आकार, काटने की लंबाई और सुदृढीकरण बार की संख्या सहित बार झुकने की अनुसूची से सही विवरण पढ़ें और व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 9. सुदृढीकरण बार की काटने की लंबाई की गणना करने के लिए बीबीएस (BBS) की व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 10. बार बेंडिंग शेड्यूल में प्रयुक्त शब्दों की व्याख्या कर सकेंगे	-	-	-	-
PC 11. कार्य की मात्रा का अनुमान लगाने के लिए बीबीएस (BBS) की व्याख्या करें।	-	-	-	-
PC 12. न्यूनतम अपव्यय के साथ सुदृढीकरण बार को काटने के लिए प्रभावी ढंग से योजना बनाने के लिए बीबीएस (BBS) से विवरणों की व्याख्या करना	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0204
NOS नाम	नियमित ड्राइंग/स्केच और बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) पढ़ें और समझें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	बार बेंडिंग और फिक्सिंग
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 0205: सुदृढीकरण बार को काटने और मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें

विवरण

यह इकाई सुदृढीकरण बार को काटने और मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- सुदृढीकरण बार को काटने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें
- सुदृढीकरण बार को मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

सुदृढीकरण बार को काटने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. आवश्यकता / निर्देश के अनुसार सुदृढीकरण बार को काटने के लिए हाथ / बिजली उपकरण का चयन करें
- PC 2. सुदृढीकरण बार्स के लिए उपयोग की जाने वाली कटिंग मशीन के लिए आवश्यकता/निर्देश के अनुसार कटिंग ब्लेड का चयन करें
- PC 3. बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) में निर्दिष्ट निर्दिष्ट लंबाई के अनुसार काटने के लिए सुदृढीकरण बार को चिह्नित करने के लिए माप और चिह्नित करने वाले उपकरण का उपयोग करें।
- PC 4. आवश्यकता और निर्देश के अनुसार काटने के लिए सुदृढीकरण बार ठीक से लगाएं
- PC 5. निर्माता के दिशानिर्देशों के अनुसार किसी भी समय काटे जाने वाले सुदृढीकरण बार की संख्या सुनिश्चित करें
- PC 6. सुदृढीकरण बार को शारीरिक रूप से या यंत्रवत् काटते समय शरीर की सही मुद्रा बनाए रखें
- PC 7. मानक प्रथाओं के अनुसार काटने के बाद सुदृढीकरण बार को टैग और व्यवस्थित करें

सुदृढीकरण बार को मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 8. आवश्यकता के अनुसार सुदृढीकरण बार्स को मोड़ने के लिए हाथ/पावर वाले औजार का चयन करें
- PC 9. सुदृढीकरण बार के व्यास के अनुसार बार को मोड़ने वाले सामान का चयन करें
- PC 10. मोड़ने की स्थिति के अनुसार सुदृढीकरण बार को चिह्नित करें, रखें और ठीक करें
- PC 11. सरियों को हाथ से या यंत्रवत् मोड़ते समय सही शारीरिक मुद्रा बनाए रखें
- PC 12. बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) में दिए गए आकार और आयामों के अनुसार सुदृढीकरण बार को मोड़ें
- PC 13. यह सुनिश्चित करने के लिए जांच करें कि सुदृढीकरण बार की लंबाई और आकार सहन सीमा के भीतर बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) के अनुसार है
- PC 14. मानक प्रथाओं के अनुसार मोड़ने के बाद सुदृढीकरण बार को टैग और व्यवस्थित करें
- PC 15. उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें और सुदृढीकरण बार को काटते और मोड़ते समय संगठनात्मक सुरक्षा दिशानिर्देशों का पालन करें

ज्ञान और समझ (ku)

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

- KU 1. सुदृढीकरण कार्य के लिए अपनाई जाने वाली मानक प्रथाएं
- KU 2. संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3. सुदृढीकरण बार को काटने और मोड़ने के दौरान संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरण का उपयोग
- KU 4. उपकरणों, सामग्रियों और उपकरणों के लिए संगठनात्मक सेवा अनुरोध प्रक्रिया
- KU 5. औजारों और उपकरणों के रखरखाव की प्रक्रिया
- KU 6. साधारण अंकगणितीय गणना



योग्यता पैक

- KU 7. माप के लिए रेखिक इकाई का रूपांतरण
- KU 8. यूनिट वजन और स्टील का ग्रेड
- KU 9. सुदृढीकरण बार को काटने और मोड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले हाथ के उपकरण
- KU 10. सुदृढीकरण बार के लिए माप और चिह्नित उपकरणों का उपयोग
- KU 11. सुदृढीकरण बार के काटने, मुड़ने और थ्रेडिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के बिजली उपकरण और सहायक उपकरण
- KU 12. काटने वाली और मोड़ने वाली मशीन में कटिंग ब्लेड और अन्य सामान कैसे लगाएं
- KU 13. उनकी क्षमता के आधार पर विभिन्न प्रकार की काटने की मशीन, मुड़ने वाली मशीन और थ्रेडिंग मशीन
- KU 14. सुदृढीकरण कार्यों के लिए कंप्यूटर न्यूमेरिकल कंट्रोल (CNC) मशीन का उपयोग
- KU 15. स्टील को जंग लगाने से बचाने के तरीके
- KU 16. सुदृढीकरण बार के मोड़ने और काटने के लिए सहनशीलता की सीमा
- KU 17. सुदृढीकरण बार के लिए उनके आकृति, आकार और स्थान के अनुसार टैगिंग प्रक्रियाएं
- KU 18. कट सुदृढीकरण बार और स्क्रैप सामग्री के भंडारण की मानक विधि
- KU 19. बार बेंडिंग कार्यों में उपयोग किए जाने वाले बिजली उपकरणों और उपकरणों की विद्युत सुरक्षा का महत्व
- KU 20. सुदृढीकरण सलाखों को काटने, मोड़ने और थ्रेडिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के हाथ और बिजली के उपकरणों को संभालते समय सुरक्षा उपायों को अपनाया जाता है

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. ड्राइंग/स्केच, कार्य और सुरक्षा संबंधी निर्देश/साइनबोर्ड को एक या एक से अधिक भाषा 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. उच्चाधिकारियों द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें
- GS 5. कार्यस्थल की सुरक्षा पर निर्णय लें और यह सुनिश्चित करें कि कार्य खतरनाक स्थिति पैदा न करे
- GS 6. अपने काम 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 और जहां भी आवश्यक हो, सहायता और समर्थन प्राप्त करें
- GS 10. कार्य के दौरान सुरक्षा नियमों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करें और वरिष्ठ को इसकी रिपोर्ट करें



मूल्यांकन के मानदंड

योग्यता पैक

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
सुदृढीकरण बार को काटने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें	15	35	-	-
PC 1. आवश्यकता / निर्देश के अनुसार सुदृढीकरण बार को काटने के लिए हाथ / बिजली उपकरण का चयन करें	-	-	-	-
PC 2. सुदृढीकरण बार्स के लिए उपयोग की जाने वाली कटिंग मशीन के लिए आवश्यकता/निर्देश के अनुसार कटिंग ब्लेड का चयन करें	-	-	-	-
PC 3. बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) में निर्दिष्ट निर्दिष्ट लंबाई के अनुसार काटने के लिए सुदृढीकरण बार को चिह्नित करने के लिए माप और चिह्नित करने वाले उपकरण का उपयोग करें।	-	-	-	-
PC 4. आवश्यकता और निर्देश के अनुसार काटने के लिए सुदृढीकरण बार ठीक से लगाएं	-	-	-	-
PC 5. निर्माता के दिशानिर्देशों के अनुसार किसी भी समय काटे जाने वाले सुदृढीकरण बार की संख्या सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 6. सुदृढीकरण बार को शारीरिक रूप से या यंत्रवत् काटते समय शरीर की सही मुद्रा बनाए रखें	-	-	-	-
PC 7. मानक प्रथाओं के अनुसार काटने के बाद सुदृढीकरण बार को टैग और व्यवस्थित करें	-	-	-	-
सुदृढीकरण बार को मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें	15	35	-	-
PC 8. आवश्यकता के अनुसार सुदृढीकरण बार्स को मोड़ने के लिए हाथ/पावर वाले औजार का चयन करें	-	-	-	-
PC 9. सुदृढीकरण बार के व्यास के अनुसार बार को मोड़ने वाले सामान का चयन करें	-	-	-	-
PC 10. मोड़ने की स्थिति के अनुसार सुदृढीकरण बार को चिह्नित करें, रखें और ठीक करें	-	-	-	-
PC 11. सरियों को हाथ से या यंत्रवत् मोड़ते समय सही शारीरिक मुद्रा बनाए रखें	-	-	-	-
PC 12. बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) में दिए गए आकार और आयामों के अनुसार सुदृढीकरण बार को मोड़ें	-	-	-	-
PC 13. यह सुनिश्चित करने के लिए जांच करें कि सुदृढीकरण बार की लंबाई और आकार सहन सीमा के भीतर बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) के अनुसार है	-	-	-	-
PC 14. मानक प्रथाओं के अनुसार मोड़ने के बाद सुदृढीकरण बार को टैग और व्यवस्थित करें	-	-	-	-
PC 15. उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें और सुदृढीकरण बार को काटते और मोड़ते समय संगठनात्मक सुरक्षा दिशानिर्देशों का पालन करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0205
NOS नाम	सुदृढीकरण बार को काटने और मोड़ने के लिए हाथ और बिजली के उपकरणों का उपयोग करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	बार बेंडिंग और फिक्सिंग
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 0206: आरसीसी (RCC)_संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार तैयार करें, बनाएं , लगाएं और ठीक करें

विवरण

यह इकाई बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) के अनुसार आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार को तैयार करने, बनाने, लगाने और ठीक करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- ब्लॉक बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) और ड्राइंग के अनुसार आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार बनाना, लगाना और ठीक करना

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

ब्लॉक बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) और ड्राइंग के अनुसार आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार बनाना, लगाना और ठीक करना

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

- PC 1.** सुदृढीकरण बार के निर्माण और ठीक करने के लिए स्केच/ड्राइंग/बीबीएस (BBS) में दिए गए प्रासंगिक विनिर्देशों की व्याख्या करें
- PC 2.** संरचना के प्रकार के अनुसार सुदृढीकरण बार्स के सम्मिलन/ ठीक करने की सही विधि निर्धारित करें
- PC 3.** ड्राइंग के अनुसार लगाने के लिए सुदृढीकरण बार्स का चयन करें
- PC 4.** स्केच/ड्राइंग के अनुसार सुदृढीकरण बार्स को चिन्हित करें, लगाएं और ठीक करें
- PC 5.** ड्राइंग के अनुसार बार, स्टिरप और लिक रॉड के बीच एक समान दूरी बनाए रखें
- PC 6.** आवश्यकता के अनुसार सुदृढीकरण बार को जोड़ने के लिए कप्लर्स की संख्या की गणना करें
- PC 7.** सुदृढीकरण पिंजरे का निर्माण करते समय 50% से अधिक विभाजन से बचने के लिए लैप का उगमगाना
- PC 8.** ड्राइंग/बीबीएस (BBS) के अनुसार यांत्रिक कपलर को लगाएं और ठीक करें
- PC 9.** ड्राइंग के अनुसार स्वीकृत बाध्यकारी तारों के साथ सुदृढीकरण बार को बांधें
- PC 10.** उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें और सुदृढीकरण पिंजरे को बनाते और लगाते समय संगठनात्मक सुरक्षा दिशानिर्देशों का पालन करें
- PC 11.** सुनिश्चित करें कि बांधने का क्रम विधि कथन के अनुसार है
- PC 12.** ड्राइंग के अनुसार सुदृढीकरण पिंजरे का निर्माण करें और इसे अपने स्थान पर ठीक करें
- PC 13.** सही मोटाई बनाए रखने के लिए निर्धारित दूरी पर कुर्सियां लगाएं और ठीक करें
- PC 14.** सुनिश्चित करें कि उपयुक्त कवर और रिक्ति बनाए रखने के लिए कवर ब्लॉक और स्पेसर रखे गए हैं
- PC 15.** सुदृढीकरण बार के स्थान, स्थिति और बांधने की सटीकता की जांच करें
- PC 16.** पूर्वनिर्मित पिंजरे के मामले में उठाने के लिए उपयुक्त स्टिफनर प्रदान करें
- PC 17.** सुदृढीकरण कार्य की जांच करें और इसे आरेख के अनुसार सत्यापित करें
- PC 18.** निष्पादित कार्य की गुणवत्ता जांच के लिए उच्चाधिकारियों को रिपोर्ट करें
- PC 19.** कार्य में किसी प्रकार की त्रुटि/विचलन होने पर निर्देशानुसार सुधारात्मक कार्यवाही करना
- PC 20.** सुदृढीकरण पिंजरे के निर्माण के दौरान सामग्री का अधिकतम उपयोग और न्यूनतम अपव्यय सुनिश्चित करना

ज्ञान और समझ (KU)

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

- KU 1.** सुदृढीकरण पिंजरे के निर्माण के लिए अपनाई जाने वाली मानक प्रथाएँ
- KU 2.** संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार सुदृढीकरण पिंजरे के निर्माण के लिए संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरण का उपयोग
- KU 3.** संगठनात्मक मानदंडों के अनुसार उपकरण, सामग्री और उपकरण के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएँ



योग्यता पैक

- KU 4. सुदृढीकरण कार्य या आरसीसी (RCC) संरचना से संबंधित बुनियादी ड्राइंग / रेखाचित्र
- KU 5. विभिन्न प्रकार के सुदृढीकरण बार्स
- KU 6. बाध्यकारी तार के विभिन्न प्रकार और मोटाई
- KU 7. विभिन्न प्रकार के कवर ब्लॉक उपलब्ध हैं
- KU 8. कंक्र्रीटिंग के काम की मूल बातें
- KU 9. शटरिंग के काम की मूल बातें
- KU 10. सुदृढीकरण कार्यों से संबंधित बार बैंडिंग शेड्यूल (BBS) ।
- KU 11. इन-सीटू और पूर्वनिर्मित कार्यों के लिए सुदृढीकरण बार्स को बांधने का क्रम
- KU 12. स्लैब, बीम, कॉलम, फुटिंग, दीवार, सीढ़ी आदि के लिए सुदृढीकरण बार लगाने और ठीक करने की प्रक्रिया।
- KU 13. एक तरफा और दो तरफा स्लैब की अवधारणा
- KU 14. सुदृढीकरण सलाखों के अंतर का महत्व
- KU 15. सुदृढीकरण पिंजरे का पूर्वनिर्मित और विभिन्न प्रकार की संरचनाओं में इसका उपयोग
- KU 16. लैप की लंबाई की अवधारणा
- KU 17. इसके अनुकूलतम उपयोग में सुदृढीकरण सलाखों के चक्कर लगाने का महत्व
- KU 18. बार बैंडिंग कार्यों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के स्टिरप और टाई
- KU 19. सुदृढीकरण कार्यों को करते समय स्पष्ट आवरण का महत्व
- KU 20. कवर ब्लॉक, कुर्सियों, स्पेसर बार और हैंगर बार का उपयोग
- KU 21. उनके प्रकार, व्यास और अनुप्रयोग के आधार पर विभिन्न प्रकार के यांत्रिक कपलर
- KU 22. सुदृढीकरण बार की श्रेडिंग की प्रक्रिया और उसका उपयोग
- KU 23. श्रेडेड सुदृढीकरण बार के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की एज प्रोटेक्शन तकनीकें
- KU 24. सुदृढीकरण कार्य में मानक सहनशीलता स्तर
- KU 25. सुदृढीकरण पिंजरे के निर्माण के दौरान सामग्री के अनुकूलतम उपयोग और न्यूनतम अपव्यय का महत्व

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. ड्राइंग/स्केच, कार्य और सुरक्षा संबंधी निर्देश/साइनबोर्ड को एक या एक से अधिक भाषा 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. उच्चाधिकारियों द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें
- GS 5. कार्यस्थल की सुरक्षा पर निर्णय लें और यह सुनिश्चित करें कि कार्य खतरनाक स्थिति पैदा न करे
- GS 6. किसी भी प्रकार की महत्वपूर्ण संरचना या भीड़भाड़ वाले क्षेत्र में सुदृढीकरण बार के सम्मिलन / ठीक करने के लिए सही विधि तय 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 और जहां भी आवश्यक हो, सहायता और समर्थन प्राप्त करें
- GS 10. कार्य के दौरान सुरक्षा नियमों के उल्लंघन की पहचान करें और वरिष्ठ को रिपोर्ट करें
- GS 11. अपने काम की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधन को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करें



मूल्यांकन के मानदंड

योग्यता पैक

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वड्वा मार्क्स
ब्लॉक बार बेंडिंग शेड्यूल (BBS) और ड्राइंग के अनुसार आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार बनाना, लगाना और ठीक करना	30	70	-	-
PC 1. सुदृढीकरण बार के निर्माण और ठीक करने के लिए स्केच/ड्राइंग/बीबीएस (BBS) में दिए गए प्रासंगिक विनिर्देशों की व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 2. संरचना के प्रकार के अनुसार सुदृढीकरण बार्स के सम्मिलन/ ठीक करने की सही विधि निर्धारित करें	-	-	-	-
PC 3. ड्राइंग के अनुसार लगाने के लिए सुदृढीकरण बार्स का चयन करें	-	-	-	-
PC 4. स्केच/ड्राइंग के अनुसार सुदृढीकरण बार्स को चिन्हित करें, लगाएं और ठीक करें	-	-	-	-
PC 5. ड्राइंग के अनुसार बार, स्टिरप और लिंक रॉड के बीच एक समान दूरी बनाए रखें	-	-	-	-
PC 6. आवश्यकता के अनुसार सुदृढीकरण बार को जोड़ने के लिए कपलर्स की संख्या की गणना करें	-	-	-	-
PC 7. सुदृढीकरण पिंजरे का निर्माण करते समय 50% से अधिक विभाजन से बचने के लिए लैप का डगमगाना	-	-	-	-
PC 8. ड्राइंग/बीबीएस (BBS) के अनुसार यांत्रिक कपलर को लगाएं और ठीक करें	-	-	-	-
PC 9. ड्राइंग के अनुसार स्वीकृत बाध्यकारी तारों के साथ सुदृढीकरण बार को बांधें	-	-	-	-
PC 10. उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें और सुदृढीकरण पिंजरे को बनाते और लगाते समय संगठनात्मक सुरक्षा दिशानिर्देशों का पालन करें	-	-	-	-
PC 11. सुनिश्चित करें कि बांधने का क्रम विधि कथन के अनुसार है	-	-	-	-
PC 12. ड्राइंग के अनुसार सुदृढीकरण पिंजरे का निर्माण करें और इसे अपने स्थान पर ठीक करें	-	-	-	-
PC 13. सही मोटाई बनाए रखने के लिए निर्धारित दूरी पर कुर्सियां लगाएं और ठीक करें	-	-	-	-
PC 14. सुनिश्चित करें कि उपयुक्त कवर और रिक्ति बनाए रखने के लिए कवर ब्लॉक और स्पेसर रखे गए हैं	-	-	-	-
PC 15. सुदृढीकरण बार के स्थान, स्थिति और बांधने की सटीकता की जांच करें	-	-	-	-
PC 16. पूर्वनिर्मित पिंजरे के मामले में उठाने के लिए उपयुक्त स्टिफनर प्रदान करें	-	-	-	-
PC 17. सुदृढीकरण कार्य की जांच करें और इसे आरेख के अनुसार सत्यापित करें	-	-	-	-
PC 18. निष्पादित कार्य की गुणवत्ता जांच के लिए उच्चाधिकारियों को रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 19. कार्य में किसी प्रकार की त्रुटि/विचलन होने पर निर्देशानुसार सुधारात्मक कार्यवाही करना	-	-	-	-
PC 20. सुदृढीकरण पिंजरे के निर्माण के दौरान सामग्री का अधिकतम उपयोग और न्यूनतम अपव्यय सुनिश्चित करना	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0206
NOS नाम	आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण बार तैयार करें, बनाएं, लगाएं और ठीक करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	बार बेंडिंग और फिक्सिंग
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



योग्यता पैक

- 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 सुचारु संचालन के लिए समस्याओं का सामना कर रहे सहकर्मियों का समर्थन करने का महत्व और आवश्यकता
- 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



मूल्यांकन के मानदंड

योग्यता पैक

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल 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 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	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	-	-