



योग्यता पैक



स्कैफोल्ड डिजाइन इंजीनियर

QP कोड: SSD/VSQ/Q0203

संस्करण : 1.0

NSQF स्तर : 6

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

डी-507, लाइट हाउस, टाउन स्क्वायर, सेक्टर 82ए, वाटिका इंडिया नेक्स्ट, गुरुग्राम - 122004 (हरियाणा)
फोन नंबर: +91 - 1243634989



योग्यता पैक

सामग्री

नौकरी का संक्षिप्त विवरण.....	3
व्यक्तिगत गुण.....	3
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों की सूची.....	3
1. SSD/N0213 संस्करण 1.0: मचान और विशिष्टताएँ.....	7
2. SSD/N0214 संस्करण 1.0: स्कैफोल्ड ड्रॉइंग और डिजाइन, भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक कोड को समझना।.....	13
3. SSD/N0215 संस्करण 1.0: मचान और कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (CAD) प्रणाली का उपयोग करके मचान डिजाइन और चित्र.....	20
4. SSD/N0216 संस्करण 1.0: भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक के अनुसार मचान डिजाइन में भार की गणना.....	26
5. SSD/N0217 संस्करण 1.0: लागू IS और अंतर्राष्ट्रीय कोड के अनुसार STAAD प्रो का उपयोग करके मचान डिजाइन का विश्लेषण।.....	33
6. SSD/N0218 संस्करण 1.0: मचान सुरक्षा प्रोटोकॉल की योजना बनाएं, व्यवस्थित करें और निगरानी करें.....	41
7. DGT/VSQ/N0102: रोजगार कौशल.....	48
मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश और वेटेज	

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

दिशा-निर्देश	54
वेटेज	56
परिवर्णी शब्द	57
शब्दकोष	58

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

SSD/Q0203: स्कैफोल्ड डिजाइन इंजीनियर

नौकरी का संक्षिप्त विवरण

एक स्कैफोल्ड डिजाइन इंजीनियर उद्योग मानकों और कोडों का उपयोग करके सुरक्षित और कुशल मचान डिजाइन बनाने के लिए जिम्मेदार है; सटीक मचान चित्र विकसित करने के लिए मचान संरचनात्मक डिजाइन सॉफ्टवेयर और कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (CAD) और सिस्टम का उपयोग करता है। डिजाइन इंजीनियर राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुसार भार की गणना करता है और STAAD प्रो सॉफ्टवेयर जैसे डिजाइन सॉफ्टवेयर का उपयोग करके मचान संरचनाओं का विश्लेषण करता है और मचान डिजाइनों में अनुपालन और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए मचान विनिर्देशों, ड्राइंग, भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक कोड की अच्छी समझ रखता है।

व्यक्तिगत गुण

उसे शारीरिक और मानसिक रूप से स्वस्थ होना चाहिए और मचान कार्यों पर डिजाइन और तकनीकी सलाह के संबंध में स्वास्थ्य और सुरक्षा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विशेष मचानों की उपयुक्तता पर डिजाइन सलाह प्रदान करने में सक्षम होना चाहिए।

लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों की सूची

1. SSD/N0213 संस्करण 1.0 : मचान और विशिष्टताएँ।
2. SSD/N0214 संस्करण 1.0 : स्कैफोल्ड ड्राइंग और डिजाइन, भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक कोड को समझना।
3. SSD/N0215 संस्करण 1.0 : मचान और कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (CAD) प्रणाली का उपयोग करके मचान डिजाइन और चित्र।
4. SSD/N0216 संस्करण 1.0 : IS 875 और IS-3696 के अनुसार मचान डिजाइन में भार की गणना।
5. SSD/N0217 संस्करण 1.0 : लागू IS और अंतर्राष्ट्रीय कोड के अनुसार STAAD प्रो का उपयोग करके मचान डिजाइन का विश्लेषण।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

6. SSD/N0218 संस्करण 1.0 : मचान सुरक्षा प्रोटोकॉल की योजना बनाएं, व्यवस्थित करें और निगरानी करें।
7. DGT/VSQ/N0102: रोजगार कौशल



योग्यता पैक योग्यता

SSD/Q0203: स्कैफोल्ड डिजाइन इंजीनियर

योग्यता पैक पैरामीटर

द्वारा विकसित	:	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, लॉजिस्टिक्स, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
पेशा	:	मचान इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन
देश	:	भारत
NSQF स्तर	:	6
NCO/ISCO/ISIC कोड के अनुरूप	:	NCO-2015/2141.0100 ; कार्य निरीक्षक, इंजीनियरिंग/निरीक्षण इंजीनियर
न्यूनतम काम प्रवेश आयु	:	अठारह वर्ष
न्यूनतम शिक्षात्मक योग्यता एवं अनुभव	:	प्रासंगिक क्षेत्र में 4 साल का स्नातक कार्यक्रम पूरा किया हो, तथा 2 साल का अनुभव हो। अथवा

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

		प्रासंगिक क्षेत्र में 3 साल की स्नातक डिग्री पूरी की हो, तथा 3 साल का अनुभव हो। अथवा एनएसक्यूएफ स्तर (5.5) की पूर्व प्रासंगिक योग्यता हो, तथा 1.5 साल का अनुभव हो। अथवा एनएसक्यूएफ स्तर (5) की पूर्व प्रासंगिक योग्यता हो, तथा 3 साल का अनुभव हो।
पूर्व-अपेक्षा लाइसेंस	:	शून्य
प्रशिक्षण अवधि		690 घंटे (87 दिन)
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024
NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगली समीक्षा तारीख	:	27-08-2027
संस्करण	:	1.0
NQR पर संदर्भ कोड	:	QC-06-CO-02971-2024-V1-SSDF
NQR संस्करण	:	1.0

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक

1. SSD/N0213 संस्करण 1.0: मचान और विशिष्टताएँ

अवलोकन

NOS मचान के प्रकार, उनके घटकों, विशिष्टताओं, विशिष्ट परिस्थितियों में उपयोग और सुरक्षित उपयोग के लिए आवश्यक सुरक्षा को जानने और समझने के लिए पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है।

दायरा

दायरे में निम्नलिखित शामिल हैं :

- मचान और घटकों की पहचान।
- मचान की डिज़ाइन लोड गणना।
- मचान में गिरने से सुरक्षा की आवश्यकताएं और प्रावधान।

तत्वों और प्रदर्शन मानदंड (PC)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

मचान के प्रकार

PC-1 विभिन्न प्रकार के मचानों और उनके घटकों की पहचान करें।

PC-2 साइट और लोड आवश्यकताओं के अनुसार आवश्यक मचान के प्रकार का निर्धारण करें।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

PC-3 काम करने वाले और दोषपूर्ण घटकों और घटकों में दोष की पहचान करें।

डिज़ाइन लोड गणना

PC-4 मचान पर भार और इष्टतम भार की गणना करें।

PC-5 मचान के लिए डिज़ाइन लोड की गणना करें।

PC-6 डिज़ाइन आवश्यकता के अनुसार मचान के घटकों, टाई-ऑफ, समर्थन आदि की कार्य आवश्यकताओं का विश्लेषण करें।

गिरने से सुरक्षा आवश्यकताएँ

PC-7 मचान, टाई-ऑफ, समर्थन और सीढ़ियों के लिए गिरने से सुरक्षा के प्रकारों की पहचान करें।

PC-8 विभिन्न गतिविधियों और प्रभावशीलता के लिए मचान में आवश्यक गिरने से सुरक्षा का पता लगाएं।

ज्ञान और समझ (KU)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित जानने और समझने में सक्षम होंगे:

KU-1 विभिन्न कामकाजी परिस्थितियों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के मचानों का ज्ञान।

KU-2 मचान के घटकों और उनके उपयोग का ज्ञान।

KU-3 दोषपूर्ण मचान घटकों को खोजने का ज्ञान और समझ।

KU-4 मचान के भार वर्गों, डिज़ाइन भार और मचान के लिए इष्टतम भार के निर्धारण का ज्ञान।



योग्यता पैक

KU-5 प्रदान की गई विभिन्न प्रकार की गिरने से सुरक्षा, टाई-ऑफ, समर्थन, मचान की सीढ़ियों का ज्ञान

KU-6 प्रत्येक घटक के उद्देश्य और मचानों में गिरने से सुरक्षा का ज्ञान।

KU-7 मचान बनाते समय और मचान का उपयोग करते समय अच्छी प्रथाओं का ज्ञान।

सामान्य कौशल (GS)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें पता होनी चाहिए :

GS-1 संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

GS-2 बुनियादी गणित और गणना।

GS-3 निर्देशों को समझना और उनका पालन करना।

GS-4 सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

GS-5 सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का आचरण।

GS-6 कार्य और संसाधन अनुकूलन की योजना।

GS-7 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों की समझ और उपयोग।

GS-8 कार्य स्थल नियम और सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन परिस्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा और प्रक्रिया।

GS-9 हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

GS-10. उपकरण, उपकरण और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

GS- 11. सीखने, समाधान खोजने, निर्णय लेने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0213 संस्करण 1.0

प्रदर्शन मानदंड	थ्योरी अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
मचान के प्रकार	21	14	-	-	35
PC-1 विभिन्न प्रकार के मचानों और उनके घटकों की पहचान करें।	9	6	-	-	15
PC-2 साइट और लोड आवश्यकताओं के अनुसार आवश्यक मचान के प्रकार का निर्धारण करें।	6	4	-	-	10
PC-3 काम करने वाले और दोषपूर्ण घटकों और घटकों में दोष की पहचान करें।	6	4	-	-	10
डिज़ाइन लोड गणना	21	14	-	-	35
PC-4 मचान पर भार और इष्टतम भार की गणना करें।	6	4	-	-	10

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

10



योग्यता पैक

PC-5 मचान के लिए डिज़ाइन लोड की गणना करें।	6	4	-	-	10
PC-6 डिज़ाइन आवश्यकता के अनुसार मचान के घटकों, टाई-ऑफ, समर्थन आदि की कार्य आवश्यकताओं का विश्लेषण करें।	9	6	-	-	15
गिरने से सुरक्षा आवश्यकताएँ	18	12	-	-	30
PC-7 मचान, टाई-ऑफ, समर्थन और सीढ़ियों के लिए गिरने से सुरक्षा के प्रकारों की पहचान करें।	9	6	-	-	15
PC-8 विभिन्न गतिविधियों और प्रभावशीलता के लिए मचान में आवश्यक गिरने से सुरक्षा का पता लगाएं।	9	6	-	-	15
NOS कुल अंक	60	40	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) पैरामीटर

NOS कोड	:	SSD/N0213 संस्करण 1.0
NOS नाम	:	मचान और विशिष्टताएँ

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

प्रशिक्षण के घंटे	:	120 घंटे
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, लॉजिस्टिक्स, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	मचान इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन
NSQF स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	4
संस्करण	:	1.0
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024
NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगला समीक्षा तारीख	:	27-08-2027

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

2. SSD/N0214 संस्करण 1.0: स्कैफोल्ड ड्रॉइंग और डिजाइन, भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक कोड को समझना।

अवलोकन

NOS मचान के चित्र और डिजाइन, मचान के डिजाइन को प्रभावित करने वाले कारकों, लोड गणना, समर्थित, गैर-समर्थित, ब्रैकेट, मोबाइल, निलंबित मचानों के लिए डिजाइन और सुरक्षा मापदंडों को जानने और समझने के लिए पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है।

दायरा

दायरे में निम्नलिखित शामिल हैं :

- मचान चित्र पढ़ना और समझना।
- डिजाइन और सुरक्षा के लिए मचान पैरामीटर।
- गिरने से सुरक्षा की पहचान एवं चयन एवं डिजाइन का चयन।

तत्वों और प्रदर्शन मानदंड (PC)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

मचान ड्रॉइंग और विवरण को समझना

PC-1 मचान के चित्र और सुरक्षा तत्वों की व्याख्या करें।

PC-2 मचान के चित्र और डिजाइन की व्याख्या करें।



योग्यता पैक

PC-3 मचान के चित्र के विवरण की व्याख्या करें।

डिज़ाइन और सुरक्षा के लिए मचान पैरामीटर

PC-4 भारतीय मानक IS-2750 और IS-3696 के अनुसार मचान के डिजाइन और सुरक्षा मापदंडों पर काम करें।

PC-5 OSHA और BS मानकों और सुरक्षा मापदंडों के अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुसार मचान के डिजाइन विवरण पर काम करें।

PC-6 मचान के डिजाइन विवरण और उसकी व्याख्या की जाँच करें

गिरने से बचाव और डिज़ाइन की पहचान और चयन

PC-7 गिरने से बचाव के उपायों की पहचान करना और गिरने से बचाव के लिए डिजाइन तैयार करना।

PC-8 सीढ़ी/अस्थायी सीढ़ी की आवश्यकताओं और डिजाइन का विवरण तैयार करना।

PC-9 मचान के डिजाइन को प्रभावित करने वाले कारकों का विश्लेषण करना।



योग्यता पैक

ज्ञान और समझ (KU)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित जानने और समझने में सक्षम होंगे:

KU-1 मचानों के चित्र और उसकी व्याख्या।

KU-2 मचान ड्राइंग की तैयारी के लिए आवश्यक विवरण।

KU-3 विभिन्न प्रकार के मचानों और उसके घटकों की लोड गणना, वर्गीकरण और डिजाइन।

KU-4 भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय डिजाइन पैरामीटर और मचान और डिजाइन भार के मानक।

KU-5 उसे प्रदान किए गए मचानों के डिजाइन विवरणों की डिजाइन जांच करना।

KU-6 गिरने से सुरक्षा की आवश्यकताएं और गिरने से सुरक्षा के उपाय।

KU-7 सीढ़ी/अस्थायी सीढ़ी की आवश्यकताएँ।

KU-8 डिजाइन एवं ड्राइंग सॉफ्टवेयर संचालन।

KU-9 सुरक्षा नियमों, सुरक्षा उपायों, सावधानियों और सुरक्षा उल्लंघन कार्यों का ज्ञान।



योग्यता पैक

सामान्य कौशल (GS)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें पता होनी चाहिए :

GS-1 संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

GS-2 ड्राइंग एवं डिजाइन सॉफ्टवेयर का ज्ञान।

GS-3 निर्देशों को समझना और उनका पालन करना।

GS-4 सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

GS 5 सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का आचरण।

GS-6 कार्य और संसाधन अनुकूलन की योजना।

GS-7 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों की समझ और उपयोग।

GS-8 कार्य स्थल नियम और सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन परिस्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा और प्रक्रिया।

GS-9 उपकरण, उपकरण और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

GS- 10. सीखने, समाधान खोजने, निर्णय लेने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

16



योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड: SSD/N0214 संस्करण 1.0

प्रदर्शन मानदंड	थ्योरी अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
मचान ड्राइंग और विवरण को समझना	21	14	-	-	35
PC-1 मचान के चित्र और सुरक्षा तत्वों की व्याख्या करें।	9	6	-	-	15
PC-2 मचान के चित्र और डिजाइन की व्याख्या करें।	6	4	-	-	10
PC-3 मचान के चित्र के विवरण की व्याख्या करें।	6	4	-	-	10
डिजाइन और सुरक्षा के लिए मचान पैरामीटर	21	14	-	-	35
PC-4 भारतीय मानक IS-2750 और IS-3696 के अनुसार मचान के डिजाइन और सुरक्षा मापदंडों पर काम करें।	9	6	-	-	15
PC-5 OSHA और BS मानकों और सुरक्षा मापदंडों के अंतराष्ट्रीय मानकों के अनुसार मचान के डिजाइन विवरण पर काम करें।	6	4	-	-	10
PC-6 मचान के डिजाइन विवरण और उसकी व्याख्या की जाँच करें	6	4	-	-	10

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

गिरने से बचाव और डिज़ाइन की पहचान और चयन	18	12	-	-	30
PC-7 गिरने से बचाव के उपायों की पहचान करना और गिरने से बचाव के लिए डिज़ाइन तैयार करना।	6	4	-	-	10
PC-8 सीढ़ी/अस्थायी सीढ़ी की आवश्यकताओं और डिज़ाइन का विवरण तैयार करना।	6	4	-	-	10
PC-9 मचान के डिज़ाइन को प्रभावित करने वाले कारकों का विश्लेषण करना।	6	4	-	-	10
NOS कुल अंक	60	40	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) पैरामीटर

NOS कोड	:	SSD/N0214 संस्करण 1.0
NOS नाम	:	स्कैफोल्ड ड्रॉइंग और डिज़ाइन, भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक को समझना।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

प्रशिक्षण के घंटे	:	90 घंटे
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, लॉजिस्टिक्स, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	मचान इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन
NSQF स्तर	:	6
क्रेडिट	:	3
संस्करण	:	1.0
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024
NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगला समीक्षा तारीख	:	27-08-2027

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

3. SSD/N0215 संस्करण 1.0: मचान और कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (CAD) प्रणाली का उपयोग करके मचान डिजाइन और चित्र

अवलोकन

यह NOS संरचनात्मक डिजाइन सॉफ्टवेयर और कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (CAD) प्रणाली का उपयोग करके मचान के आयामी चित्र तैयार करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान को कवर और वर्णित करता है। इस दायरे में 2/3 आयामी चित्रों के निर्माण और सुधार को शामिल किया गया है जिनका उपयोग CAD सिस्टम का उपयोग करके सभी उप-क्षेत्रों में निर्माण की सभी परियोजनाओं में किया जाता है।

दायरा

दायरे में निम्नलिखित शामिल हैं :

- घटकों के आयामों की गणना करना और ड्राइंग को पूरा करना ।
- मचान चित्र तैयार करना और घटकों, विशिष्टताओं और महत्वपूर्ण विशेषताओं पर प्रकाश डालना।
- ड्राइंग के लिए तालिका और प्रतीक बनाना ।

तत्वों और प्रदर्शन मानदंड (PC)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

घटकों के आयामों की गणना और चित्र पूरा करना

PC1. ड्राइंग के विभिन्न घटकों/भागों के आयामों की गणना करने के लिए आवश्यक गणना करें।

PC2. सिस्टम में इनपुट करने के लिए आयामों को आवश्यक पैमाने में परिवर्तित करें।



योग्यता पैक

PC3. योजनाओं, अनुभागों, ऊँचाइयों और विभिन्न प्रकार के दृश्यों को दिखाने वाले कैड ड्राइंग बनाने के लिए ड्राफ्टिंग सिद्धांतों का उपयोग करें।

PC4. मानक प्रथाओं के अनुसार आवश्यक चित्र बनाने के लिए सॉफ्टवेयर में उपयुक्त कमांड का उपयोग करें।

मचान चित्र तैयार करना और घटकों, विशिष्टताओं और महत्वपूर्ण विशेषताओं पर प्रकाश डालना

PC5. ड्राइंग तैयार करने के लिए सामान्य CAD सिस्टम में उपलब्ध कीबोर्ड कमांड और पुल-डाउन मेनू का उपयोग करें।

PC6. आवश्यक परंपराओं का पालन करने वाले कोड और अन्य संदर्भों का उपयोग करें।

PC7. विनिर्देशों और आवश्यकताओं के अनुसार महत्वपूर्ण विशेषताओं को उजागर करने के लिए संरचनाएँ बनाएँ।

PC8. विनिर्देशों के अनुसार महत्वपूर्ण विशेषताओं को उजागर करने के लिए मचान असेंबली बनाएँ।

ड्राइंग के लिए तालिका और प्रतीक बनाना

PC9. ग्राहक की आवश्यकता के अनुसार विभिन्न भागों या घटकों के नाम, आयाम, परिधि और क्षेत्र को दर्शाने के लिए तालिकाएँ बनाएँ।

PC10. ड्राइंग में विवरण प्रदान करने के लिए ड्राइंग आवश्यकताओं के अनुसार प्रासंगिक और उचित प्रतीकों का उपयोग करें।

ज्ञान और समझ (KU)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित जानने और समझने में सक्षम होंगे:

KU-1 मचानों के चित्र और मचानों के लिए उनकी व्याख्या।



योग्यता पैक

KU-2 मचान के लिए मचान ड्राइंग की तैयारी के लिए आवश्यक विवरण।

KU-3 विभिन्न प्रकार के मचानों और उनके घटकों की लोड गणना, वर्गीकरण और डिजाइन।

KU-4 कैंटिलीवर और निलंबित मचान के लिए मचान और डिजाइन भार के भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय डिजाइन पैरामीटर और मानक।

KU-5 कैंटिलीवर और निलंबित मचानों के लिए मचानों के डिजाइन विवरण की डिजाइन जांच करना।

KU-6 कैंटिलीवर और निलंबित मचानों सहित मचानों के लिए गिरने से सुरक्षा की आवश्यकताएं और गिरने से सुरक्षा के उपाय।

KU-7 कैंटिलीवर और निलंबित मचानों के लिए सीढ़ी/अस्थायी सीढ़ी की आवश्यकताएं।

KU-8 डिजाइन एवं ड्राइंग सॉफ्टवेयर संचालन।

KU-9 सुरक्षा नियमों, सुरक्षा उपायों, सावधानियों और सुरक्षा-उल्लंघन कार्यों का ज्ञान।

सामान्य कौशल (GS)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें पता होनी चाहिए :

GS-1 संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

GS-2 ड्राइंग एवं डिजाइन सॉफ्टवेयर का ज्ञान।

GS-3 निर्देशों को समझना और उनका पालन करना।



योग्यता पैक

GS-4 सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

GS 5 सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का आचरण।

GS- 6 कार्य और संसाधन अनुकूलन की योजना।

GS-7 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों की समझ और उपयोग।

GS-8 कार्य स्थल नियम और सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन परिस्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा और प्रक्रिया।

GS-9 उपकरण, उपकरण और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

GS- 10. सीखने, समाधान खोजने, निर्णय लेने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड: SSD/N0215 संस्करण 1.0

प्रदर्शन मानदंड	थयरी अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
घटकों के आयामों की गणना और चित्र पूरा करना	24	16	20	-	40
PC1. ड्राइंग के विभिन्न घटकों/भागों के आयामों की गणना करने के लिए आवश्यक गणना करें।	6	4		-	10
PC2. सिस्टम में इनपुट करने के लिए आयामों को आवश्यक पैमाने में	6	4		-	10

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

परिवर्तित करें।					
PC3. योजनाओं, अनुभागों, ऊँचाइयों और विभिन्न प्रकार के दृश्यों को दिखाने वाले कैड ड्राइंग बनाने के लिए ड्राफ्टिंग सिद्धांतों का उपयोग करें।	6	4		-	10
PC4. मानक प्रथाओं के अनुसार आवश्यक चित्र बनाने के लिए सॉफ्टवेयर में उपयुक्त कमांड का उपयोग करें।	6	4		-	10
मचान चित्र तैयार करना और घटकों, विशिष्टताओं और महत्वपूर्ण विशेषताओं पर प्रकाश डालना	24	16		-	40
PC5. ड्राइंग तैयार करने के लिए सामान्य CAD सिस्टम में उपलब्ध कीबोर्ड कमांड और पुल-डाउन मेनू का उपयोग करें।	6	4		-	10
PC6. आवश्यक परंपराओं का पालन करने वाले कोड और अन्य संदर्भों का उपयोग करें।	6	4		-	10
PC7. विनिर्देशों और आवश्यकताओं के अनुसार महत्वपूर्ण विशेषताओं को उजागर करने के लिए संरचनाएँ बनाएँ।	6	4		-	10
PC8. विनिर्देशों के अनुसार महत्वपूर्ण विशेषताओं को उजागर करने के लिए मचान असेंबली बनाएँ।	6	4		-	10
ड्राइंग के लिए तालिका और प्रतीक बनाना	12	8		-	20

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

PC9. ग्राहक की आवश्यकता के अनुसार विभिन्न भागों या घटकों के नाम, आयाम, परिधि और क्षेत्र को दर्शाने के लिए तालिकाएँ बनाएँ।	6	4	-	10
PC10. ड्राइंग में विवरण प्रदान करने के लिए ड्राइंग आवश्यकताओं के अनुसार प्रासंगिक और उचित प्रतीकों का उपयोग करें।	6	4	-	10
NOS कुल अंक	60	40	20	120

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) पैरामीटर

NOS कोड	:	SSD/N0215 संस्करण 1.0
NOS नाम	:	मचान और कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (CAD) प्रणाली का उपयोग करके मचान डिजाइन और चित्र
प्रशिक्षण के घंटे	:	120 घंटे
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, लॉजिस्टिक्स, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	मचान इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन
NSQF स्तर	:	6



योग्यता पैक

क्रेडिट	:	4
संस्करण	:	1.0
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024
NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगला समीक्षा तारीख	:	27-08-2027

4 . SSD/N0216 संस्करण 1.0: भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक के अनुसार मचान डिजाइन में भार की गणना

अवलोकन

NOS IS-875 और IS-3696 के अनुसार मचान डिजाइन लोड गणना, अंतरराष्ट्रीय प्रथाओं और विनिर्देशों के अनुसार मचान के डिजाइन में अपनाए जाने वाले विभिन्न कोडल प्रावधानों के बारे में पेशेवरों द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है।

दायरा

दायरे में निम्नलिखित शामिल हैं :

- डिजाइन भार के लिए भारतीय मानक अभ्यास संहिता के अनुसार डेड लोड, थोपा हुआ भार, पवन भार।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

- डिज़ाइन लोड के लिए लोड संयोजन।
- मचान के डिजाइन में अंतर्राष्ट्रीय अभ्यास।

तत्वों और प्रदर्शन मानदंड (PC)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

मचान पर भार को समझें

PC-1 मचान डिजाइन को प्रभावित करने वाले भार और भार कारकों की पहचान करें।

PC-2 मचान पर डिजाइन लोड गणना को समझें।

PC-3 मचान पर मृत भार, लगाए गए भार और पवन भार का विश्लेषण करें।

लोड गणना के लिए कोड को समझें

PC-4 लोड IS-875 और मचानों के लिए लागू इसके तत्व का विश्लेषण करें।

PC-5 IS-3696 के प्रावधानों का विश्लेषण करें।

PC-6 लोड गणना और अंतर्राष्ट्रीय कोड और प्रथाओं में IS-875 और IS-3696 को लागू करें।



योग्यता पैक

मचान पर लोड गणना

PC- 7 मचान के लिए भारतीय मानक कोड के अनुसार मचान के मृत भार विवरण की गणना करें।

PC-8 मचान के लिए भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक कोड के अनुसार लगाए गए भार और पवन भार की गणना करें।

PC-9 मचान पर भार के संयोजन की गणना करें।

PC-10 अंतर्राष्ट्रीय डिजाइन मानकों के अनुसार मचान के डिजाइन लोड विवरण की जाँच करें

ज्ञान और समझ (KU)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित जानने और समझने में सक्षम होंगे:

KU-1 मचान के प्रकार और उसके घटक।

KU-2 लोड गणना, अंतरराष्ट्रीय अभ्यास के अनुसार सुरक्षा प्रावधान।

KU-3 अंतरराष्ट्रीय कोड के अनुसार डिजाइन प्रथाएं।

KU-4 अंतरराष्ट्रीय प्रथाओं और सम्मेलन के अनुसार मचानों की डिजाइन जांच।

KU-5 अंतरराष्ट्रीय अवधारणा और प्रथाओं के अनुसार मचान चित्र।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

KU-6 मचान में सुरक्षा प्रदान की जानी है।

KU-7 सीढ़ी/अस्थायी सीढ़ी की आवश्यकताएँ।

KU-8 डिजाइन एवं ड्राइंग सॉफ्टवेयर संचालन।

KU-9 सुरक्षा नियमों, सुरक्षा उपायों, सावधानियों और सुरक्षा उल्लंघन कार्यों का ज्ञान।

KU-10 निरीक्षण प्रक्रिया और दस्तावेज़ तैयार करना।

KU-11 निरीक्षण रिपोर्ट की रिपोर्टिंग प्रक्रिया।

सामान्य कौशल (GS)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें पता होनी चाहिए :

GS-1 संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

GS-2 ड्राइंग एवं डिजाइन सॉफ्टवेयर का ज्ञान।

GS-3 निर्देशों को समझना और उनका पालन करना।

GS-4 सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

GS 5 सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का आचरण।



योग्यता पैक

GS-6 कार्य और संसाधन अनुकूलन की योजना।

GS-7 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों की समझ और उपयोग।

GS-8 कार्य स्थल नियम और सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन परिस्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा और प्रक्रिया।

GS-9 उपकरण, उपकरण और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

GS- 10. सीखने, समाधान खोजने, निर्णय लेने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड: SSD/N0216 संस्करण 1.0

प्रदर्शन मानदंड	थ्योरी अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
मचान पर भार को समझें	18	12		-	30
PC-1 मचान डिजाइन को प्रभावित करने वाले भार और भार कारकों की पहचान करें।	6	4	10	-	10
PC-2 मचान पर डिजाइन लोड गणना को समझें।	6	4		-	10



योग्यता पैक

PC-3 मचान पर मृत भार, लगाए गए भार और पवन भार का विश्लेषण करें।	6	4	-	10
लोड गणना के लिए कोड को समझें	18	12	-	30
PC-4 लोड IS-875 और मचानों के लिए लागू इसके तत्व का विश्लेषण करें।	6	4	-	10
PC-5 IS-3696 के प्रावधानों का विश्लेषण करें।	6	4	-	10
PC-6 लोड गणना और अंतर्राष्ट्रीय कोड और प्रथाओं में IS-875 और IS-3696 को लागू करें।	6	4	-	10
मचान पर लोड गणना	24	16	-	40
PC- 7 मचान के लिए भारतीय मानक कोड के अनुसार मचान के मृत भार विवरण की गणना करें।	6	4	-	10
PC-8 मचान के लिए भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक कोड के अनुसार लगाए गए भार और पवन भार की गणना करें।	6	4	-	10

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

PC-9 मचान पर भार के संयोजन की गणना करें।	6	4		-	10
PC-10 अंतर्राष्ट्रीय डिजाइन मानकों के अनुसार मचान के डिजाइन लोड विवरण की जाँच करें	6	4		-	10
NOS कुल अंक	60	40	10	-	110

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) पैरामीटर

NOS कोड	:	SSD/N0216 संस्करण 1.0
NOS नाम	:	भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक के अनुसार मचान डिजाइनों में भार की गणना।
प्रशिक्षण के घंटे	:	90 घंटे
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, लॉजिस्टिक्स, खनन, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-



योग्यता पैक

पेशा	:	मचान इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन
NSQF स्तर	:	6
क्रेडिट	:	3
संस्करण	:	1.0
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024
NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगला समीक्षा तारीख	:	27-08-2027

5. SSD/N0217 संस्करण 1.0: लागू IS और अंतरराष्ट्रीय कोड के अनुसार STAAD प्रो का उपयोग करके मचान डिजाइन का विश्लेषण।

अवलोकन

लागू IS और अंतरराष्ट्रीय कोड के अनुसार सॉफ्टवेयर STAAD प्रो का उपयोग करके मचान के विश्लेषण में पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल को शामिल करता है। मचान के चित्र, डिजाइन और विभिन्न कोड प्रावधान, विशिष्टताएँ और मचान की सर्वोत्तम प्रथाएँ।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

33



योग्यता पैक

दायरा

दायरे में निम्नलिखित शामिल हैं :

- STAAD प्रो का उपयोग करके मचान की डिजाइन जांच और विश्लेषण।
- मचान के डिजाइन के दौरान मचान में सुरक्षा उपायों को शामिल किया जाना चाहिए।
- मचान डिजाइन में तैयार और रखरखाव किए जाने वाले दस्तावेज़।

तत्वों और प्रदर्शन मानदंड (PC)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

लागू IS और अंतरराष्ट्रीय कोड के अनुसार STAAD प्रो का उपयोग करके मचान का विश्लेषण।

PC1. निर्देशांक, नोड्स, आयाम और विनिर्देश के अनुसार संरचनाएँ बनाएँ।

PC2. विनिर्देश के अनुसार महत्वपूर्ण विशेषताओं को उजागर करने के लिए मचान असेंबली बनाएँ।

PC-3 गणना के अनुसार मचान पर भार लागू करें।

PC-4. पूर्ण विश्लेषण के लिए सॉफ्टवेयर में मचान डिज़ाइन करें।

PC-5 डिज़ाइन गणनाओं और लोड आवश्यकताओं के आधार पर आवश्यक मचान घटकों और उनके प्लेसमेंट का निर्धारण करें।

PC-6 डिज़ाइन और विश्लेषण प्रक्रिया के दौरान प्रासंगिक कोड और मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करें।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

34



योग्यता पैक

स्कैफोल्ड विश्लेषण डेटा और विवरण पढ़ना

PC-7 विश्लेषण किए गए परिणामों को पढ़ें और समझें तथा परिणाम को समझें।

PC-8 आवश्यक परिणाम निकालें और प्रत्येक घटक के लिए जाँच सूची तैयार करें।

PC-9 महत्वपूर्ण नोट्स और मचान के प्रत्येक निरीक्षण बिंदु की जाँच करें।

चित्र एवं दस्तावेज़ीकरण

PC-10 विश्लेषण के बाद सॉफ्टवेयर ड्राइंग तैयार करें और निकालें।

PC-11 जाँच और रिकॉर्ड के लिए विश्लेषण के बाद परिणाम डेटा तैयार करें और निकालें।

PC-12 रिकॉर्ड के लिए विश्लेषण के बाद सॉफ्टवेयर से निकाली गई डेटा शीट और ड्राइंग शीट तैयार करें।

ज्ञान और समझ (KU)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित जानने और समझने में सक्षम होंगे:

KU-1 विभिन्न प्रकार के मचानों और उनके घटकों के डिजाइन का ज्ञान।

KU-2 मचान और डिजाइन भार के अंतर्राष्ट्रीय डिजाइन मानकों का ज्ञान।

KU-3 ड्राइंग और डिजाइन पढ़ने में कंप्यूटर के उपयोग का ज्ञान।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

35



योग्यता पैक

- KU-4 ड्राइंग और डिजाइन पर संचार का ज्ञान।
- KU-5 अंतरराष्ट्रीय प्रथाओं और सम्मेलनों के अनुसार मचानों के डिजाइन की जांच का ज्ञान।
- KU-6 मचानों के चित्र और उसकी व्याख्या।
- KU-7 मचान ड्राइंग की तैयारी के लिए आवश्यक विवरण।
- KU-8 विभिन्न प्रकार के मचानों और उसके घटकों की लोड गणना, वर्गीकरण और डिजाइन।
- KU-9 भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय डिजाइन पैरामीटर और मचान और डिजाइन भार के मानक।
- KU-10 उन्हें प्रदान किए गए मचानों के डिजाइन विवरणों की डिजाइन जांच करना।
- KU-11 गिरने से सुरक्षा की आवश्यकताएं और गिरने से सुरक्षा के उपाय।
- KU-12 सीढ़ियों/अस्थायी सीढ़ियों की आवश्यकताएँ।
- KU-13 डिजाइन एवं ड्राइंग सॉफ्टवेयर संचालन।
- KU-14 सुरक्षा नियमों, सुरक्षा उपायों, सावधानियों और सुरक्षा-उल्लंघन कार्यों का ज्ञान।



योग्यता पैक

सामान्य कौशल (GS)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित जानना चाहिए :

- GS-1 संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- GS-2 स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- GS-3 बुनियादी गणित और गणना उपकरण।
- GS-4 कंप्यूटर संचालन, ईमेल लेखन, दस्तावेज तैयार करना।
- GS-5 एमएस एक्सेल शीट के संचालन का ज्ञान।
- कंप्यूटर पर GS-6 कंप्यूटिंग/गणितीय सॉफ्टवेयर संचालन।
- GS-7 संगठनात्मक पदानुक्रम के अनुसार जटिलताओं, प्राथमिकताओं और गंभीरता और रिपोर्टिंग पद्धति को समझना।
- GS-8 योजना, आयोजन और संसाधन अनुकूलन।
- GS-9 प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।



योग्यता पैक

मूल्यांकन मानदंड: SSD/N217 संस्करण 1.0

प्रदर्शन मानदंड	थ्योरी अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
लागू IS और अंतरराष्ट्रीय कोड के अनुसार STAAD प्रो का उपयोग करके मचान का विश्लेषण।	36	24	20	-	60
PC1. निर्देशांक, नोड्स, आयाम और विनिर्देश के अनुसार संरचनाएँ बनाएँ।	6	4		-	10
PC2. विनिर्देश के अनुसार महत्वपूर्ण विशेषताओं को उजागर करने के लिए मचान असेंबली बनाएँ।	6	4		-	10
PC-3 गणना के अनुसार मचान पर भार लागू करें।	6	4		-	10
PC-4. पूर्ण विश्लेषण के लिए सॉफ्टवेयर में मचान डिज़ाइन करें।	6	4		-	10
PC-5 डिज़ाइन गणनाओं और लोड आवश्यकताओं के आधार पर आवश्यक मचान घटकों और उनके प्लेसमेंट का निर्धारण करें।	6	4		-	10
PC-6 डिज़ाइन और विश्लेषण प्रक्रिया के दौरान प्रासंगिक कोड और मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करें।	6	4		-	10
स्कैफोल्ड विश्लेषण डेटा और विवरण पढ़ना	12	8		-	20

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

PC-7 विश्लेषण किए गए परिणामों को पढ़ें और समझें तथा परिणाम को समझें।	5	3	-	8	
PC-8 आवश्यक परिणाम निकालें और प्रत्येक घटक के लिए जाँच सूची तैयार करें।	4	2	-	6	
PC-9 महत्वपूर्ण नोड्स और मचान के प्रत्येक निरीक्षण बिंदु की जाँच करें	3	3	-	6	
चित्र एवं दस्तावेज़ीकरण	12	8	-	20	
PC-10 विश्लेषण के बाद सॉफ्टवेयर ड्राइंग तैयार करें और निकालें।	5	3	-	8	
PC-11 जाँच और रिकॉर्ड के लिए विश्लेषण के बाद परिणाम डेटा तैयार करें और निकालें।	4	2	-	6	
PC-12 रिकॉर्ड के लिए विश्लेषण के बाद सॉफ्टवेयर से निकाली गई डेटा शीट और ड्राइंग शीट तैयार करें।	3	3	-	6	
NOS कुल अंक	60	40	20	-	120



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) पैरामीटर

NOS कोड	:	SSD/N0217 संस्करण 1.0
NOS नाम	:	लागू IS और अंतरराष्ट्रीय कोड के अनुसार STAAD प्रो का उपयोग करके मचान डिजाइन का विश्लेषण।
प्रशिक्षण के घंटे	:	150 घंटे
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, लॉजिस्टिक्स, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	मचान इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन
NSQF स्तर	:	6
क्रेडिट	:	5
संस्करण	:	1.0
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगला समीक्षा तारीख	:	27-08-2027

6. SSD/N0218 संस्करण 1.0: मचान सुरक्षा प्रोटोकॉल की योजना बनाएं, व्यवस्थित करें और निगरानी करें

अवलोकन

NOS कुशलतापूर्वक अपेक्षित परिणाम प्रदान करने और काम की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए अपने काम की योजना, आयोजन और निगरानी के बारे में पेशेवरों द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है।

दायरा

दायरे में निम्नलिखित शामिल हैं :

- अपने काम के लिए संसाधनों की योजना बनाना और संबंधित अधीनस्थों, सहकर्मियों और वरिष्ठों से संचार करना।
- अधीनस्थों को आवश्यक सहायता प्रदान करें, सहकर्मियों के साथ समन्वय करें और वरिष्ठों और अन्य टीमों के साथ संपर्क बनाए रखें।
- कार्य की प्रगति की निगरानी करें और आवश्यकताओं को समय पर समायोजित, प्रबंधित या प्रोजेक्ट करें।



योग्यता पैक

तत्वों और प्रदर्शन मानदंड (PC)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

कार्य की योजना

PC-1 वरिष्ठों द्वारा दी गई कार्य समयसीमा के अनुसार संसाधनों, अनुसूचियों और समयसीमा की योजना बनाएं।

PC-2 संगठन के पदानुक्रम को समझें और संबंधित सहकर्मियों और वरिष्ठों से संवाद करें।

PC-3 कार्य और समयसीमा के अनुसार अधीनस्थों को कार्य सौंपें।

कार्य का आयोजन

PC-4 संसाधन संग्रह और प्रावधान को व्यवस्थित करें।

PC-5 संबंधित सहकर्मियों और वरिष्ठों से प्रभावी संचार करें और व्यवस्थित करें।

PC-6 अधीनस्थों को अनुसूची, अनुक्रम, समय और संसाधनों के बारे में संक्षिप्त जानकारी दें।

कार्य की निगरानी

PC-7 कार्य की प्रगति की निगरानी, संसाधनों का प्रबंधन, अधीनस्थों को मार्गदर्शन और निगरानी उपकरण।

PC-8 रिपोर्टिंग प्रक्रिया और उपकरण, वरिष्ठों को रिपोर्ट तैयार करना और अन्य टीमों को सूचित रखना सीखें।

PC-9 दस्तावेज़ीकरण विधियों, रिकॉर्ड रखरखाव, रिपोर्ट प्रस्तुतीकरण और अनुपालन का विश्लेषण करें

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

ज्ञान और समझ (KU)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित जानने और समझने में सक्षम होंगे:

- KU-1 स्वयं और अधीनस्थों के कार्य, भूमिकाएं और जिम्मेदारी।
- KU-2 कार्य की समय-सीमा, अनुक्रम और कार्य के लिए संसाधनों की तैनाती की योजना बनाना।
- KU-3 समान कार्य के लिए काम करने वाले सहकर्मियों और अन्य टीमों की भूमिकाएँ और कार्य।
- KU-4 अधीनस्थों को निर्देश, सलाह, ब्रीफिंग और संसाधन आवंटन।
- KU-5 कार्य के लिए सहकर्मियों, अन्य टीमों और वरिष्ठों से संचार।
- KU-6 समय और कार्य के अनुसार समय पर उपकरण, सामग्री और अन्य संसाधनों को व्यवस्थित करना।
- KU-7 अपनी टीम और अधीनस्थों को तकनीकी सहायता प्रदान करना।
- KU-8. योजना और निगरानी उपकरण और सॉफ्टवेयर और इसका संचालन
- KU-9. कार्य की जटिलताओं, प्राथमिकताओं और गंभीरता को जानना और समझना
- KU-10. संगठनात्मक पदानुक्रम और रिपोर्ट प्रस्तुत करने के अनुसार रिपोर्ट तैयार करने और रिपोर्टिंग के तरीके।



योग्यता पैक

सामान्य कौशल (GS)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें पता होनी चाहिए :

- GS-1 संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- GS-2 स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- GS-3 बुनियादी गणित और गणना उपकरण।
- GS-4 योजना, आयोजन और संसाधन अनुकूलन।
- GS-5 प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।
- GS-6. योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।
- GS-7 निर्देशों को समझना और उनका पालन करना।
- GS-8 सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।
- GS 9 सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का आचरण।
- GS-10 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का उपयोग।
- GS-11 कार्य स्थल नियम और सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन परिस्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा और प्रक्रिया।
- GS-12 हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।
- GS-13. उपकरण, उपकरण और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

GS- 14. सीखने, समझने, समाधान खोजने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड: SSD/N0218 संस्करण 1.0

प्रदर्शन मानदंड	थ्योरी अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
कार्य की योजना	24	16	-	-	40
PC-1 वरिष्ठों द्वारा दी गई कार्य समयसीमा के अनुसार संसाधनों, अनुसूचियों और समयसीमा की योजना बनाएं।	12	8	-	-	20
PC-2 संगठन के पदानुक्रम को समझें और संबंधित सहकर्मियों और वरिष्ठों से संवाद करें।	6	4	-	-	10
PC-3 कार्य और समयसीमा के अनुसार अधीनस्थों को कार्य सौंपें।	6	4	-	-	10
कार्य का आयोजन	18	12	-	-	30
PC-4 संसाधन संग्रह और प्रावधान को व्यवस्थित करें।	6	4	-	-	10

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

45



योग्यता पैक

PC-5 संबंधित सहकर्मियों और वरिष्ठों से प्रभावी संचार करें और व्यवस्थित करें।	6	4	-	-	10
PC-6 अधीनस्थों को अनुसूची, अनुक्रम, समय और संसाधनों के बारे में संक्षिप्त जानकारी दें।	6	4	-	-	10
कार्य की निगरानी	18	12	-	-	30
PC-7 कार्य की प्रगति की निगरानी, संसाधनों का प्रबंधन, अधीनस्थों को मार्गदर्शन और निगरानी उपकरण।	6	4	-	-	10
PC-8 रिपोर्टिंग प्रक्रिया और उपकरण, वरिष्ठों को रिपोर्ट तैयार करना और अन्य टीमों को सूचित रखना सीखें।	6	4	-	-	10
PC-9 दस्तावेजीकरण विधियों, रिकॉर्ड रखरखाव, रिपोर्ट प्रस्तुतीकरण और अनुपालन का विश्लेषण करें	6	4	-	-	10
NOS कुल अंक	60	40	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) पैरामीटर

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

NOS कोड	:	SSD/N0218 संस्करण 1.0
NOS नाम	:	मचान सुरक्षा प्रोटोकॉल की योजना बनाएं, व्यवस्थित करें और निगरानी करें
प्रशिक्षण अवधि	:	60 घंटे
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	ऑटोमोटिव, रसायन और पेट्रोकेमिकल्स, निर्माण, हाइड्रोकार्बन, बुनियादी ढांचा, लोहा और इस्पात, जीवन विज्ञान, खनन, पाइपलाइन, बिजली, रियल एस्टेट, परिवहन, रसद और भंडारण आदि।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	सामान्य
NSQF स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024
NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगला समीक्षा तारीख	:	27-08-2027

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

47



योग्यता पैक

7. DGT/VSQ/N0102: रोजगार कौशल

अवलोकन

NOS पेशेवरों द्वारा रोजगार पाने, वित्तीय व्यवहार, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ता या ग्राहक के साथ संचार में सामान्य कौशल के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है।

तत्वों और प्रदर्शन मानदंड (PC)

इस NOS पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

परिचय को रोजगार कौशल

PC-1 विभिन्न उद्योगों में नौकरियों के लिए आवश्यक रोजगार योग्यता कौशल की पहचान करें।

PC-2 सीखने और रोजगार योग्यता पोर्टलों की पहचान करें और उनका पता लगाएं।

संवैधानिक मूल्य - नागरिकता

PC-3 संवैधानिक मूल्यों के महत्व को पहचानें, जिनमें नागरिक अधिकार और कर्तव्य, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि और व्यक्तिगत मूल्य और नैतिकता जैसे ईमानदारी, सत्यनिष्ठा, दूसरों की देखभाल और सम्मान करना आदि शामिल हैं।

PC- 4 पर्यावरण की दृष्टि से टिकाऊ प्रथाओं का पालन करें।

21वीं सदी में पेशेवर बनना



योग्यता पैक

PC- 5 रोजगार के लिए 21वीं सदी के कौशल के महत्व को पहचानें ।

PC- 6 व्यक्तिगत और व्यावसायिक जीवन में 21वीं सदी के कौशल जैसे आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूली सोच, समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने के लिए सीखना आदि का अभ्यास करें।

बुनियादी अंग्रेज़ी कौशल

PC-7 विभिन्न संदर्भों में, व्यक्तिगत रूप से और टेलीफोन पर रोजमर्रा की बातचीत के लिए बुनियादी अंग्रेज़ी का उपयोग करें ।

PC- 8 अंग्रेज़ी में लिखी नियमित जानकारी, नोट्स, निर्देश, मेल, पत्र आदि को पढ़ें और समझें।

PC- 9 छोटे संदेश, नोट्स, पत्र, ई-मेल आदि अंग्रेज़ी में लिखें ।

आजीविका विकास & लक्ष्य सेटिंग

PC-10 नौकरी और करियर के बीच अंतर समझें ।

PC-11 योग्यता के आधार पर लघु और दीर्घकालिक लक्ष्यों के साथ एक कैरियर विकास योजना तैयार करें ।

संचार कौशल

PC-12 विभिन्न सेटिंग्स में मौखिक और गैर-मौखिक संचार शिष्टाचार और सक्रिय सुनने की तकनीकों का पालन करें ।

PC- 13 एक टीम में अन्य लोगों के साथ मिलकर काम करें ।

विविधता & समावेश

PC-14 सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें ।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

49



योग्यता पैक

PC- 15 POSH अधिनियम के अनुसार कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न से संबंधित किसी भी मुद्दे को उठाएं ।

वित्तीय और कानूनी साक्षरता

PC- 16 आवश्यकता के अनुसार वित्तीय संस्थानों, उत्पादों और सेवाओं का चयन करें ।

PC-17 ऑफलाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन सुरक्षित और संरक्षित तरीके से करें ।

PC-18 वेतन के सामान्य घटकों की पहचान करें और आय, व्यय, कर, निवेश आदि की गणना करें।

PC-19 प्रासंगिक अधिकारों और कानूनों की पहचान करें और कानूनी शोषण के खिलाफ लड़ने के लिए कानूनी सहायता का उपयोग करें।

आवश्यक डिजिटल कौशल

PC- 20 डिजिटल उपकरणों को संचालित करें और बुनियादी इंटरनेट संचालन को सुरक्षित रूप से करें।

PC-21 प्रभावी ढंग से काम करने के लिए ई-मेल और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म और वर्चुअल सहयोग टूल का उपयोग करें ।

PC-22 वर्ड प्रोसेसर, स्प्रेडशीट और प्रस्तुतियों की बुनियादी सुविधाओं का उपयोग करें।

उद्यमशीलता

PC- 23 विभिन्न प्रकार की उद्यमिता और उद्यमों की पहचान करें और अनुसंधान के माध्यम से संभावित व्यवसाय के अवसरों का आकलन करें।

PC- 24 विपणन उत्पाद, मूल्य, स्थान और प्रचार के 4पी पर विचार करते हुए एक व्यवसाय योजना और एक कार्य मॉडल विकसित करें।

PC- 25 संभावित व्यावसायिक अवसर के लिए वित्त पोषण के स्रोतों की पहचान करें, अनुमान लगाएं और किसी भी वित्तीय/कानूनी बाधा को कम करें।

ग्राहक सेवा

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

50



योग्यता पैक

PC- 26 विभिन्न प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें।

PC- 27 पेशेवर तरीके से ग्राहकों के अनुरोधों और जरूरतों को पहचानें और उनका जवाब दें।

PC- 28 उचित स्वच्छता और सौंदर्य मानकों का पालन करें।

प्रशिक्षुता एवं नौकरियों के लिए तैयारी

PC- 29 एक पेशेवर पाठ्यचर्या (रेज्यूमे) बनाएं।

PC-30 विश्वसनीय ऑफलाइन और ऑनलाइन स्रोतों जैसे रोजगार कार्यालय, भर्ती एजेंसियों, समाचार पत्रों आदि और नौकरी पोर्टलों का उपयोग करके क्रमशः उपयुक्त नौकरियों की खोज करें।

PC-31 आवश्यकता के अनुसार ऑफलाइन/ऑनलाइन तरीकों का उपयोग करके चिन्हित नौकरी रिक्तियों के लिए आवेदन करें।

PC-32 भर्ती और चयन के दौरान प्रश्नों के उत्तर विनम्रतापूर्वक, स्पष्टता और आत्मविश्वास के साथ दें।

PC-33 प्रशिक्षुता के अवसरों की पहचान करें और दिशानिर्देशों और आवश्यकता के अनुसार इसके लिए पंजीकरण करें।

मॉड्यूल सारांश

मापांक	अवधि (घंटे)	मूल्यांकन चिह्न
रोजगार योग्यता कौशल का परिचय	1.5	2
संवैधानिक मूल्य- नागरिकता	1.5	2



योग्यता पैक

21वीं सदी में पेशेवर बनना	3	6
बुनियादी अंग्रेजी कौशल	10	6
कैरियर विकास एवं लक्ष्य निर्धारण	2	3
संचार कौशल	5	4
विविधता और समावेशन	2	2
वित्तीय एवं कानूनी साक्षरता	5	5
आवश्यक डिजिटल कौशल	10	8
उद्यमशीलता	10	6
ग्राहक सेवा	5	3
प्रशिक्षुता एवं नौकरियों के लिए तैयारी	5	3
कुल	60	50
मूल्यांकन के साधन 1	लिखित/वाइवा परीक्षा	
मूल्यांकन के साधन 2	व्यावहारिक	
आकलन	सिद्धांत - 60% प्रेक्टिकल - 40%	



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) पैरामीटर

NOS कोड	:	DGT/VSQ/N0102
NOS नाम	:	रोजगार कौशल
प्रशिक्षण अवधि	:	60 घंटे
सेक्टरों द्वारा उपयोग किया जाता है	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, लॉजिस्टिक्स, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	सामान्य।
NSQF स्तर	:	4
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम बार समीक्षा की गई	:	27-08-2024
NSQC अनुमोदन तिथि	:	27-08-2024
अगला समीक्षा तारीख	:	27-08-2027

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश

1. SSDF द्वारा योग्यता पैक "स्कैफोल्ड डिजाइन इंजीनियर" में दिए गए मूल्यांकन मानदंड।
2. मूल्यांकन पेन-पेपर के साथ-साथ ऑनलाइन भी किया जा सकता है।
3. मूल्यांकन केवल प्रमाणित मूल्यांकनकर्ता और संबद्ध मूल्यांकन एजेंसी द्वारा किया जाएगा।
4. प्रत्येक NOS को उसके प्रदर्शन मानदंड (PC) के लिए उसके महत्व के अनुपात में अंक दिए गए हैं। थ्योरी और प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात NOS अनुसार अंकित किया गया है।
5. प्रैक्टिकल और थ्योरी पर प्रश्न इस तरह से तैयार किए जाएंगे कि अधिकतम प्रदर्शन मानदंड पर और NOS के भीतर आनुपातिक तरीके से परिणाम प्रदान किया जा सके।
6. सिद्धांत भाग का मूल्यांकन SSDF द्वारा निर्मित/अनुमोदित लिखित प्रश्नों (लघु प्रश्न, बहुविकल्पीय और मौखिक परीक्षा या उनका संयोजन) पर आधारित होगा।
7. प्रैक्टिकल भाग का मूल्यांकन प्रशिक्षुओं के लिए आयोजित प्रैक्टिकल पर आधारित होगा। दूरस्थ/ऑन-लाइन मूल्यांकन के मामले में, प्रैक्टिकल प्रॉक्टरों के माध्यम से किया जा सकता है या एसएसडीएफ द्वारा निर्मित/अनुमोदित चित्रात्मक रूप से प्रस्तुत तार्किक प्रश्नों (व्यावहारिक और तार्किक चरणों के चित्रों के आधार पर) के आधार पर तैयार किए गए व्यावहारिक प्रश्नों के माध्यम से किया जा सकता है।
8. क्यूपी के लिए प्रत्येक NOS और संचयी के उत्तीर्ण और ग्रेडिंग मानदंड इस प्रकार होंगे: -
 - a. 70% या 70% से अधिक - ग्रेड "ए"

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

- b. 60% या 60% से अधिक लेकिन 70% से कम - ग्रेड "बी"
 - c. 50% या 50% से अधिक लेकिन 60% से कम - ग्रेड "सी"
 - d. 50% से कम - ग्रेड "असफल"
 - e. यदि व्यक्ति को एक NOS में 50% से कम और 35% या अधिक मिलता है; कुल मिलाकर, 50% या अधिक; समग्र अंकों के बावजूद व्यक्ति को ग्रेड "सी" के साथ "उत्तीर्ण" माना जाएगा।
 - f. एक से अधिक NOS में 50% से कम अंक प्राप्त करने वाले और क्यूपी में कुल मिलाकर 50% या अधिक अंक प्राप्त करने वाले व्यक्तियों को "असफल" ग्रेड में रखा जाएगा।
9. मूल्यांकन संपूर्ण QP के लिए होगा और एसएसडीएफ के निर्णय के आधार पर प्रशिक्षुओं को सुधार के लिए पुनर्मूल्यांकन में शामिल होने का अतिरिक्त मौका दिया जा सकता है।
 10. यदि प्रशिक्षु एक या दो NOS में असफल हो जाता है, तो परिणाम के प्रकाशन की तारीख से अगले 3 महीनों में असफल NOS में पुनर्मूल्यांकन की अनुमति दी जा सकती है। अन्यथा, असफल उम्मीदवार को सभी NOS में फिर से उपस्थित होना होगा।
 11. मूल्यांकन की न्यूनतम कुल अवधि छह घंटे होगी।



योग्यता पैक वेटेज

एस. एन.	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)	सिद्धांत अंक	पैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक	महत्व (% में)
1	SSD/N0213 संस्करण 1.0: मचान और विशिष्टताएँ।	60	40	-	-	100	17%
2	SSD/N0214 संस्करण 1.0: स्कैफोल्ड ड्रॉइंग और डिजाइन, भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक कोड को समझना।	60	40	-	-	100	13%
3	SSD/N0215 संस्करण 1.0: मचान संरचनात्मक डिजाइन सॉफ्टवेयर और कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (CAD) प्रणाली का उपयोग करके मचान डिजाइन और चित्र	60	40	20	-	120	17%
4	SSD/N0216 संस्करण 1.0: भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक के अनुसार मचान डिजाइनों में भार की गणना	60	40	10	-	110	13%
5	SSD/N0217 संस्करण 1.0: लागू IS और अंतर्राष्ट्रीय कोड के अनुसार STAAD प्रो का उपयोग करके मचान का विश्लेषण।	60	40	20	-	120	22%
6	SSD/N0218 संस्करण 1.0: मचान सुरक्षा प्रोटोकॉल की योजना बनाएं, व्यवस्थित करें और निगरानी करें	60	40	-	-	100	9%
7	DGT/VSQ/N0102: रोजगार कौशल	30	20	-	-	50	9%

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

कुल	390	260	50	-	700	100%
-----	-----	-----	----	---	-----	------

मूल्यांकन के साधन (ऑनलाइन/ऑफलाइन)	लिखित - क्लास रूम/सिस्टम आधारित प्रेक्टिकल - क्लास रूम/फील्ड/प्रशिक्षण केंद्र/सिम्युलेटर * क्षेत्र विशेष
-----------------------------------	--

परिवर्णी शब्द

SSDF	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन
NCVET	व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय परिषद
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता रूपरेखा
NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
QP	योग्यता पैक

योग्यता पैक

शब्दकोष

मुख्य शब्द	विवरण
सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन (SSDF)	भारत सरकार के कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय, NCVET द्वारा मान्यता प्राप्त एक पुरस्कार देने वाली संस्था।
NCVET (राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद)	व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए भारत सरकार का नियामक प्राधिकरण।
NSQF (राष्ट्रीय) कौशल योग्यता रूपरेखा)	राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क एक ऐसा ढांचा है जिसके अंतर्गत कौशलों को स्तर 1 से 10 तक वर्गीकृत किया जाता है।
क्षेत्र	क्षेत्र समान व्यवसाय और हितों वाले विभिन्न व्यावसायिक परिचालनों का समूह है।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र, विशेषताओं और व्यावसायिक घटकों के आधार पर क्षेत्र का आगे विभाजन है।
पेशा	पेशा नौकरी भूमिकाओं का एक समूह है जिसके लिए उद्योग में समान/संबंधित दक्षताओं की आवश्यकता होती है।
काम भूमिका	काम भूमिका उद्योग में रोजगार के अवसर प्राप्त करने और उद्योग के मानदंडों के अनुसार कार्य करने के लिए आवश्यक कार्यों का एक समूह है।
योग्यता सामान बाँधना (QP)	योग्यता पैक में आवश्यक व्यावसायिक मानक का सेट शामिल है प्रदर्शन करने के लिए काम भूमिका और सौंपी गई है ए अद्वितीय योग्यता पैक कोड.
प्रदर्शन मानदंड (PC)	प्रदर्शन मानदंड किसी कार्य को पूरा करते समय आवश्यक प्रदर्शन के मानक को निर्दिष्ट करने वाले कथन हैं।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन



योग्यता पैक

ज्ञान व समझ (KU)	ज्ञान और समझ वो वाक्यांश हैं जो समूह में मिलकर एक व्यक्ति के लिए आवश्यक तकनीकी, पेशेवर और संगठन स्पष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट स्तर पर कार्य करने के लिए आवश्यक हैं।
सामान्य कौशल (GS)	सामान्य कौशल उन कौशलों का एक समूह है जिनकी आवश्यकता आमतौर पर किसी कार्य को करने के लिए होती है।
व्यावसायिक मानक (OS)	ओएस प्रदर्शन के मानक हैं जिन्हें किसी व्यक्ति को कब हासिल करना चाहिए कार्यस्थल पर कोई कार्य करना।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक हैं व्यावसायिक मानकों में भारतीय संदर्भ और NCVET द्वारा अनुमोदित।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक कोड	NOS कोड एक व्यावसायिक मानक के लिए एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'N' द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।

NSQC अनुमोदित सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

59