



## मॉडल पाठ्यक्रम

योग्यता नाम:	बेसिक स्कैफोल्ड इंस्पेक्टर
योग्यता कोड:	SSD/Q0201
योग्यता संस्करण:	1.0
NSQF स्तर:	4.5
मॉडल पाठ्यक्रम संस्करण:	1.0

**SAFETY SKILL DEVELOPMENT FOUNDATION (SSDF)**  
D-507, Light House, Town Square, Sector 82-A, Vatika India Next,  
Gurugram -122004 (Haryana)  
Phone: +91-1243634989

# विषयसूची \_

प्रशिक्षण पैरामीटर्स	3
कार्यक्रम सिंहावलोकन	5
प्रशिक्षण परिणाम	5
अनिवार्य मॉड्यूल	5
मापांक विवरण	8
मॉड्यूल 1: प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय, अवलोकन, मचान निरीक्षक की भूमिका और उद्योगों में अवसर	8
मॉड्यूल 2 : मचानों के प्रकार, उनके घटक, विशिष्टताएँ, विशिष्ट परिस्थितियों में उपयोग और सुरक्षित उपयोग के लिए सुरक्षा	9
मॉड्यूल 3: मचान चित्र, डिजाइनिंग में कोडल प्रावधान, डिजाइन कारक, भार गणना और 20 मीटर की ऊंचाई तक समर्थित मचान के डिजाइन को पढ़ें और समझें	11
मॉड्यूल 4 : डिजाइन के अनुपालन को समझना , मचान प्लेटफॉर्म की सुरक्षा, पालन की जाने वाली प्रक्रिया और मचान की निरीक्षण प्रक्रिया के दौरान और उसके बाद बनाए रखने योग्य दस्तावेज़ीकरण	13
मॉड्यूल 5 : मचानों के रेखाचित्रों, डिजाइनों और मचानों के डिजाइन में अपनाए जाने वाले विभिन्न कोडल प्रावधानों में अंतर्राष्ट्रीय अभ्यास, दिए गए विनिर्देश	15
मॉड्यूल 6 : कुशलतापूर्वक अपेक्षित परिणाम प्रदान करने और कार्य की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए उनके कार्य की योजना बनाना, व्यवस्थित करना और निगरानी करना	17
मॉड्यूल 7: कार्य/निरीक्षण करते समय व्यक्तिगत और सह-कर्मचारी की सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण प्रोटोकॉल और उपाय	19
मॉड्यूल 8: रोजगार, वित्तीय व्यवहार, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ता या ग्राहक के साथ संचार के दायरे को समझें।	
ऑन द जॉब (OJT) प्रशिक्षण योजना	23
परिशिष्ट	25
ट्रेनर आवश्यकताएँ	25
आंकलन करनेवाला आवश्यकताएँ	26
आकलन रणनीति	27



शब्दावली

परिवर्णी शब्द और संक्षिप्ताक्षर



**Skill India**  
कौशल भारत - कुशल भारत

28

29

NSQF स्विकृत



## प्रशिक्ष ण पैरामीटर

सेक्टर्स	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन
उप- क्षेत्र	-
पेशा	मचान इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन
देश	भारत
NSQF स्तर	4.5
NCO/ISCO/ISIC कोड के अनुरूप	NCO-2015/2141.0100 ; कार्य निरीक्षक, इंजीनियरिंग/निरीक्षण इंजीनियर
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता एवं अनुभव	प्रासंगिक क्षेत्र में अंडर ग्रेजुएशन का प्रथम वर्ष पूरा किया या प्रासंगिक क्षेत्र में 10वीं कक्षा के बाद 3 साल का डिप्लोमा पूरा किया या संबंधित क्षेत्र में 12वीं कक्षा के बाद 2-वर्षीय डिप्लोमा का पहला वर्ष पूरा किया या प्रासंगिक दायर में 12वीं कक्षा के बाद 2-वर्षीय डिप्लोमा के दूसरे वर्ष की पढ़ाई या प्रासंगिक क्षेत्र में NSQF लेवल 4 की पिछली प्रासंगिक योग्यता (1.5 वर्ष)
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	शून्य
न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	अठारह वर्ष
अंतिम बार समीक्षा की गई	-
अगली समीक्षा तिथि	31-01- 2026
संस्करण	1.0
NSQF अनुमोदन तिथि	31-01- 2023



मॉडल पाठ्यचर्या निर्माण तिथि	31-01- 2023
मॉडल पाठ्यक्रम आज तक मान्य है	31-01-2026
मॉडल पाठ्यचर्या संस्करण	1.0
पाठ्यक्रम की न्यूनतम अवधि	570 घंटे
पाठ्यक्रम की अधिकतम अवधि	570 घंटे

NSQF स्विकेट

## कार्यक्रम अवलोकन

यह अनुभाग कार्यक्रम की अवधि के साथ-साथ उसके अंतिम उद्देश्यों का सारांश प्रस्तुत करता है।

### प्रशिक्षण परिणाम

कार्यक्रम पूरा करने के बाद, प्रतिभागी निम्नलिखित में सक्षम होगा:-

- मचान घटकों की पहचान करें, गिरने से बचाव करें और मचान घटकों का भार वर्गीकरण करें।
- मचान के चित्र, दिए गए कामकाजी विवरण और गिरने से होने वाली सुरक्षा को समझें।
- डिज़ाइन विवरण के अनुसार निरीक्षण करें और दस्तावेज़ तैयार करें।
- 20 मीटर तक ऊंचे समर्थित मचानों का निरीक्षण करना।
- डिज़ाइन में अंतर्राष्ट्रीय प्रथाओं को जानें और समझें और निरीक्षण दस्तावेज़ तैयार करें।
- मचान निरीक्षण की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें।
- मचान बनाते समय सुरक्षित कार्य पद्धतियों को सलाह देना और लागू करना।

### अनिवार्य मॉड्यूल

तालिका QP के अनिवार्य NOSके अनुरूप मॉड्यूल और उनकी अवधि को सूचीबद्ध करती है।

NOSऔर मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण अवधि (अनुशासित)	कुल अवधि
SSD/N0201 संस्करण 1.0 : मचान और विशिष्टताएँ NOSसंस्करण संख्या: 1.0 NSQF स्तर: 4.5	60:00 घंटे	40:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	120:00 घंटे
मॉड्यूल 1: प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय, अवलोकन, मचान निरीक्षक की भूमिका और उद्योगों में अवसर	04:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	04:00 घंटे



मॉड्यूल 2: मचानों के प्रकार, उनके घटक, विशिष्टताएँ, विशिष्ट परिस्थितियों में उपयोग और सुरक्षित उपयोग के लिए सुरक्षा	56:00 घंटे	40:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	116:00 घंटे
<b>SSD/N0203 संस्करण 1.0 : मचान चित्र और डिजाइन</b>	<b>30:00 घंटे</b>	<b>20:00 बजे घंटे</b>	<b>10:00 घंटे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>60:00 घंटे</b>
मॉड्यूल 3: मचान चित्र, डिजाइनिंग में कोडल प्रावधान, डिजाइन कारक, भार गणना और 20 मीटर की ऊंचाई तक समर्थित मचान के डिजाइन को पढ़ें और समझें	30:00 घंटे	20:00 बजे घंटे	10:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
<b>SSD/N0204 संस्करण 1.0 : सुरक्षा , निरीक्षण एवं दस्तावेज़ीकरण</b>	<b>60:00 घंटे</b>	<b>30:00 घंटे</b>	<b>30:00 घंटे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>120:00 घंटे</b>
मॉड्यूल 4 : डिज़ाइन के अनुपालन को समझना , मचान प्लेटफ़ॉर्म की सुरक्षा, पालन की जाने वाली प्रक्रिया और मचान की निरीक्षण प्रक्रिया के दौरान और उसके बाद बनाए रखने योग्य दस्तावेज़ीकरण	60:00 घंटे	30:00 घंटे	30:00 घंटे	00:00 घंटे	120:00 घंटे
<b>SSD/N0205 संस्करण 1.0 : मचान में अंतर्राष्ट्रीय अभ्यास और डिजाइन</b>	<b>45:00 घंटे</b>	<b>25:00 घंटे</b>	<b>20:00 घंटे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>90:00 घंटे</b>



मॉड्यूल 5 : मचानों के रेखाचित्रों, डिजाइनों और मचानों के डिजाइन में अपनाए जाने वाले विभिन्न कोडल प्रावधानों में अंतर्राष्ट्रीय अभ्यास, दिए गए विनिर्देश	45 :00 घंटे	25:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	90:00 घंटे
<b>SSD/N0210 संस्करण 1.0 : योजना बनाएं, व्यवस्थित करें और मॉनिटर करें</b>	<b>30:00 घंटे</b>	<b>25:00 घंटे</b>	<b>05:00 बजे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>60:00 घंटे</b>
मॉड्यूल 6 : कुशलतापूर्वक अपेक्षित परिणाम प्रदान करने और कार्य की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए उनके कार्य की योजना बनाना, व्यवस्थित करना और निगरानी करना	30:00 घंटे	25:00 घंटे	05:00 बजे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
<b>SSD/N0206 संस्करण 1.0 : सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण के साथ काम करें</b>	<b>30:00 घंटे</b>	<b>25:00 घंटे</b>	<b>05:00 बजे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>60:00 घंटे</b>
मॉड्यूल 7: कार्य/निरीक्षण करते समय व्यक्तिगत और सह-कर्मचारी की सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण प्रोटोकॉल और उपाय	30:00 घंटे	25:00 घंटे	05:00 बजे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
<b>DGT/VSQ/N0102 रोज़गार कौशल</b>	<b>30:00 घंटे</b>	<b>30:00 घंटे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>60:00 घंटे</b>



मॉड्यूल 8: रोजगार, वित्तीय व्यवहार, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ता या ग्राहक के साथ संचार के दायरे को समझें।	30:00 घंटे	30:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
<b>कुल अवधि</b>	<b>285:00 घंटे</b>	<b>195:00 घंटे</b>	<b>90:00 घंटे</b>	<b>00:00 घंटे</b>	<b>570:00 घंटे</b>

NSQF स्विकृत



# मॉड्यूल विवरण

मॉड्यूल 1: प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय, अवलोकन, मचान निरीक्षक की भूमिका और उद्योगों में अवसर

SSD/N0201, संस्करण 1.0 पर मैप किया गया

## टर्मिनल परिणाम:

- मचान निरीक्षक और सेक्टरों की भूमिका पर चर्चा करें।
- रोजगार के अवसर, कैरियर विकास और अंतर्राष्ट्रीय अवसर।
- पाठ्यक्रम दृष्टिकोण, अवधि, प्रशिक्षण और मूल्यांकन प्रक्रियाएँ।

अवधि : 04:00	अवधि : 00:00
<b>सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• बेसिक स्कैफोल्ड इंस्पेक्टर की भूमिका और विवरण।</li><li>• व्यवसाय में करियर में प्रगति।</li><li>• रोजगार के लिए उद्योग और रोजगार के लिए अंतर्राष्ट्रीय अवसर।</li><li>• प्रशिक्षण दृष्टिकोण और कार्यप्रणाली.</li><li>• मूल्यांकन प्रक्रिया एवं प्रमाणीकरण.</li></ul> रोजगार में AB/TP/LMIS द्वारा प्रदान की गई सहायता।	
<b>कक्षा सहायक:</b>	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन और सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।	
<b>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	



शून्य

NSQF स्विकृत

## मॉड्यूल 2: मचानों के प्रकार, उनके घटक, विशिष्टताएँ, विशिष्ट परिस्थितियों में उपयोग और सुरक्षित उपयोग के लिए सुरक्षा

SSD/N0201, संस्करण 1.0 पर मैप किया गया

### टर्मिनल परिणाम:

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

अवधि: 56 घंटे	अवधि: 40 घंटे
<b>सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● विभिन्न मचानों के लिए मचान शब्दावली।</li> <li>● विभिन्न प्रकार के मचान।</li> <li>● विभिन्न मचानों के भाग।</li> <li>● 20 मीटर तक समर्थित और मोबाइल मचान के लिए विभिन्न परिस्थितियों और ऊंचाई के तहत मचान का उपयोग और उपयुक्तता।</li> <li>● विभिन्न मचानों के लोड वर्ग और डिज़ाइन लोड गणना।</li> <li>● मचान पर भार और इष्टतम भार की गणना।</li> <li>● मचानों में गिरने से सुरक्षा के प्रकार।</li> <li>● मचान भागों की आवश्यकताओं पर काम करना।</li> <li>● विनियम और स्वीकृत आचरण संहिता।</li> <li>● मचान के लिए गिरने से सुरक्षा आवश्यकताओं पर काम करना।</li> <li>● मचान निर्माण की प्रक्रिया, 20 मीटर की ऊंचाई तक मचान के उपयोग के दौरान सुरक्षा उपाय और सावधानियां।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● स्कैफोल्ड शब्दावली को समझें</li> <li>● मचान की आवश्यकता की पहचान करें</li> <li>● मचान के डिज़ाइन भार की गणना करें</li> <li>● मचान में आवश्यक गिरने से सुरक्षा आवश्यकताओं और प्रावधानों पर काम करें।</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● उपयोग में आने वाले मचानों की अंतर्राष्ट्रीय विशिष्टताओं का परिचय।</li> </ul>	
<b>कक्षा एड्स:</b>	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन और सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।	
<b>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
<p>           पॉज स्पैनर, रिंग स्पैनर, ओपन-एंड स्पैनर, क्लॉ हैमर, मैश हैमर, वर्नियर कैलिपर, फ्रेम के साथ हैक सॉ ब्लेड, लाइन स्ट्रिंग, चाकू, व्हील पुली, ड्रिलिंग मशीन, एडजस्टेबल स्कू जैक बेस प्लेट, बोल्ट और नट के साथ स्पिगोट, एच-फ्रेम स्कैफोल्ड, कप लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड (वर्टिकल, लेजर, ट्रांसॉम), रिंग लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड, क्रॉस ब्रेसिंग, एक्सटेंशन पाइप, सोल बोर्ड, जीआई पाइप 48.3 मिमी ओडी, 4 मिमी मोटी, स्विवेल कपलर, राइट एंगल कपलर, पुटलॉग कपलर, स्लीव कपलर, सीढ़ी सेट (सभी घटकों सहित), सीढ़ी 6.0 मीटर, सीढ़ी 3.0 मीटर, सीढ़ी क्लैप (सीढ़ी के लिए उपयुक्त), टो गार्ड, लकड़ी के तख्त, घटकों के साथ सीढ़ी टावर मचान (निर्माता के अनुसार), घटकों के साथ मोबाइल टावर मचान (जैसा प्रति निर्माता), उठाने के उपकरण (पहिया और रस्सी), व्हील बैरो, सेफ्टी नेट, स्टील स्केल, ट्राई स्क्रायर, स्पिरिट लेवल, प्लंब बॉब, मापने वाला टेप, सुरक्षा हेलमेट, फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मा, सुरक्षा जूते, सुरक्षा बेल्ट, सुरक्षा हार्नेस, कान रक्षक, कण मास्क, घुटने का पैड, चिंतनशील जैकेट, पेंसिल, सूती हाथ - दस्ताने, उपकरण बैग, संदेश बोर्ड, अग्निशामक यंत्र, रेत की बाल्टी, बैरिकेडिंग टेप         </p>	

### मॉड्यूल 3: मचान चित्र, डिजाइनिंग में कोडल प्रावधान, डिजाइन कारक, भार गणना और 20 मीटर की ऊंचाई तक समर्थित मचान के डिजाइन को पढ़ें और समझें

SSD/N0203, संस्करण 1.0 पर मैप किया गया

#### टर्मिनल परिणाम:

- मचान चित्र पढ़ना और समझना
- मचान की आवश्यकता और 20 मीटर ऊंचाई तक समर्थित मचान का डिजाइन।
- गिरने से सुरक्षा और डिजाइन की पहचान

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 20 घंटे
<b>सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● मचान चित्र को समझना.</li> <li>● मचान ड्राइंग घटक</li> <li>● मचान चित्र (योजनाएँ और ऊँचाई)।</li> <li>● मचान घटक चित्र और अनुभाग।</li> <li>● मचान डिजाइन अवलोकन और चित्रों की व्याख्या</li> <li>● मचान और संरचनात्मक गणित के बुनियादी डिजाइन कारक।</li> <li>● राष्ट्रीय वैधानिक आवश्यकताएँ और आचरण संहिता</li> <li>● BOCW अधिनियम और नियम -1996 और OSH कोड 2020</li> <li>● डिजाइन के लिए भारतीय मचान कोड की समझ। <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IS 3696-1&amp;2</li> <li>▪ IS 4014-1&amp;2</li> <li>▪ IS 2750</li> </ul> </li> <li>● 20 मीटर ऊंचाई तक भारतीय कोड के अनुसार समर्थित और मोबाइल मचान डिजाइन।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● मचान के चित्र और चिह्नों को पढ़ें और समझें।</li> <li>● 20 मीटर ऊंचाई तक डिजाइन समर्थित मचान।</li> <li>● गिरावट के विरुद्ध डिग्न सुरक्षा और प्रावधान।</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 मीटर ऊंचाई तक भार वर्गीकरण के अनुसार मचान की डिजाइन प्रक्रिया।</li> <li>● मचान प्लेटफार्मों का डिजाइन।</li> <li>● 20 मीटर ऊंचाई तक के मचानों के लिए डिजाइन और उठाए जाने वाले उपायों को प्रभावित करने वाले पैरामीटर।</li> <li>● गिरने से बचाव के ब्यौरों पर काम करना</li> <li>● गिरावट से सुरक्षा और इसे प्रभावित करने वाले पैरामीटर डिजाइन करें।</li> <li>● सीढ़ी/अस्थायी सीढ़ी आवश्यकताएँ।</li> </ul>	
<b>कक्षा सहायक:</b>	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस और डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।	
<b>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
<p>पॉज स्पैनर, रिंग स्पैनर, ओपन-एंड स्पैनर, क्लॉ हैमर, मैश हैमर, वर्नियर कैलिपर, फ्रेम के साथ हैक सॉ ब्लेड, लाइन स्ट्रिंग, चाकू, व्हील पुली, ड्रिलिंग मशीन, एडजस्टेबल स्क्रू जैक बेस प्लेट, बोल्ट और नट के साथ स्पिगोट, एच-फ्रेम स्कैफोल्ड, कप लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड (वर्टिकल, लेजर, ट्रांसॉम), रिंग लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड, क्रॉस ब्रेसिंग, एक्सटेंशन पाइप, सोल बोर्ड, जीआई पाइप 48.3 मिमी ओडी, 4 मिमी मोटी, स्विवेल कपलर, राइट एंगल कपलर, पुटलॉग कपलर, स्लीव कपलर, सीढ़ी सेट (सभी घटकों सहित), सीढ़ी 6.0 मीटर, सीढ़ी 3.0 मीटर, सीढ़ी क्लैप (सीढ़ी के लिए उपयुक्त), टो गार्ड, लकड़ी के तख्त, घटकों के साथ सीढ़ी टावर मचान (निर्माता के अनुसार), घटकों के साथ मोबाइल टावर मचान (जैसा प्रति निर्माता), उठाने के उपकरण (पहिया और रस्सी), व्हील बैरो, सेफ्टी नेट, स्टील स्केल, ट्राई स्कायर, स्पिरिट लेवल, प्लंब बॉब, मापने वाला टेप, सुरक्षा हेलमेट, फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मा, सुरक्षा जूते, सुरक्षा बेल्ट, सुरक्षा हार्नेस, कान रक्षक, कण मास्क, घुटने का पैड, चिंतनशील जैकेट, पेंसिल, सूती हाथ - दस्ताने, उपकरण बैग, संदेश बोर्ड, अग्निशामक यंत्र, रेत की बाल्टी, बैरिकेडिंग टेप</p>	



**मॉड्यूल 4 : डिज़ाइन के अनुपालन को समझना , मचान प्लेटफ़ॉर्म की सुरक्षा, पालन की जाने वाली प्रक्रिया और मचान की निरीक्षण प्रक्रिया के दौरान और उसके बाद बनाए रखने योग्य दस्तावेज़ीकरण**

**SSD/N0204, संस्करण 1.0 पर मैप किया गया**

**टर्मिनल परिणाम:**

- इसके उपयोग के दौरान किसी भी दुर्घटना को रोकने के लिए निरीक्षण के दौरान सुरक्षा और डिज़ाइन की जांच की जाती है।
- उपयोग के लिए खोलने से पहले निर्माण के बाद मचान का निरीक्षण।
- मचान निरीक्षण में दस्तावेज़ तैयार किए जाएंगे और बनाए रखे जाएंगे।

अवधि: 60 घंटे	अवधि: 30 घंटे
<b>सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>● मचान डिज़ाइन के बिंदुओं की जाँच करना।</li><li>● मचान के सुरक्षा तत्वों की जाँच करना।</li><li>● मचान में गिरने से बचाव और ऊंचाई पर काम का अवलोकन।</li><li>● सुरक्षा नियमों का अवलोकन.</li><li>● मचान के सुरक्षा संकेत.</li><li>● उन्नत मचान घटक जानकारी</li><li>● 20 मीटर की ऊंचाई तक बुनियादी मचान संरचनाओं की समीक्षा</li><li>● मचान संरचनाओं के निरीक्षण मानदंड (सहित):<ul style="list-style-type: none"><li>▪ समर्थित/स्वतंत्र</li><li>▪ मोबाइल मचान</li><li>▪ किनारे (मृत, रेकिंग, उड़ना)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● सुरक्षा एवं डिजाइन जांच।</li><li>● सुरक्षा एवं संरक्षा उपायों के लिए निर्माण के बाद मचान का निरीक्षण करें।</li><li>● मचान निरीक्षण के बाद दस्तावेज़ तैयार करें.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ रैंप और गैंगवे</li> <li>● अभ्यास और क्षेत्र अभ्यास में मचान निरीक्षण।</li> <li>● मचान का उपयोग करते समय सर्वोत्तम अभ्यास</li> <li>● पाड़ निरीक्षण जाँच सूची</li> <li>● निरीक्षण रिपोर्ट तैयार करना एवं रिपोर्ट प्रस्तुत करना।</li> </ul>	
<b>कक्षा सहायक:</b>	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस और डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।	
<b>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
<p>पाँज स्पैनर, रिंग स्पैनर, ओपन-एंड स्पैनर, क्लॉ हैमर, मैश हैमर, वर्नियर कैलिपर, फ्रेम के साथ हैक साँ ब्लेड, लाइन स्ट्रिंग, चाकू, व्हील पुली, ड्रिलिंग मशीन, एडजस्टेबल स्कू जैक बेस प्लेट, बोल्ट और नट के साथ स्पिंगोट, एच-फ्रेम स्कैफोल्ड, कप लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड (वर्टिकल, लेजर, ट्रांसॉम), रिंग लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड, क्रॉस ब्रेसिंग, एक्सटेंशन पाइप, सोल बोर्ड, जीआई पाइप 48.3 मिमी ओडी, 4 मिमी मोटी, स्विवल कपलर, राइट एंगल कपलर, पुटलॉग कपलर, स्लीव कपलर, सीढ़ी सेट (सभी घटकों सहित), सीढ़ी 6.0 मीटर, सीढ़ी 3.0 मीटर, सीढ़ी क्लैप (सीढ़ी के लिए उपयुक्त), टो गार्ड, लकड़ी के तख्त, घटकों के साथ सीढ़ी टावर मचान (निर्माता के अनुसार), घटकों के साथ मोबाइल टावर मचान (जैसा प्रति निर्माता), उठाने के उपकरण (पहिया और रस्सी), व्हील बैरो, सेप्टी नेट, स्टील स्केल, ट्राई स्क्रायर, स्पिरिट लेवल, प्लंब बॉब, मापने वाला टेप, सुरक्षा हेलमेट, फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मा, सुरक्षा जूते, सुरक्षा बेल्ट, सुरक्षा हार्नेस, कान रक्षक, कण मास्क, घुटने का पैड, चिंतनशील जैकेट, पेंसिल, सूती हाथ - दस्ताने, उपकरण बैग, संदेश बोर्ड, अग्निशामक यंत्र, रेत की बाल्टी, बैरिकेडिंग टेप</p>	

**मॉड्यूल 5 : मचानों के रेखाचित्रों, डिजाइनों और मचानों के डिजाइन में अपनाए जाने वाले विभिन्न कोडल प्रावधानों में अंतर्राष्ट्रीय अभ्यास, दिए गए विनिर्देश**

**SSD/N0205, संस्करण 1.0 पर मैप किया गया**

**टर्मिनल परिणाम:**

- मचान के डिजाइन में अंतर्राष्ट्रीय अभ्यास।
- मचान में अंतर्राष्ट्रीय मानक, कोड और चित्र।



- निरीक्षण एवं निरीक्षण में दस्तावेज तैयार करना।

अवधि: 45 घंटे	अवधि: 25 घंटे
<b>सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>● मचानों की अंतर्राष्ट्रीय विशिष्टताएँ।</li><li>● मचानों के लिए यूके, यूरोपीय, अमेरिकी और ऑस्ट्रेलियाई डिज़ाइन कोड की समझ। BS EN-12810/11/12, EN 74 NASC - TG20-13 SG4-10, SG6 OSHA, USA (29 CFR 1926.451) अंतर्राष्ट्रीय सर्वोत्तम प्रथाएँ और उद्योग मानक (NASC)</li><li>● UK/यूरोप</li><li>● USA</li><li>● ऑस्ट्रेलिया</li><li>● खाड़ी देश</li><li>● मचान में अंतर्राष्ट्रीय वैधानिक आवश्यकताएँ।</li><li>● पाड़ भार गणना.</li><li>● मचान में गिरने से सुरक्षा.</li><li>● निरीक्षण प्रक्रियाएँ.</li><li>● निरीक्षण रिपोर्ट तैयार करना एवं प्रस्तुत करना।</li><li>● सीढ़ियाँ/अस्थायी सीढ़ियाँ और उनकी आवश्यकताएँ ।</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● मचान के डिज़ाइन में सर्वोत्तम प्रथाओं की पहचान करें।</li><li>● मचान में अपनाए जा रहे मानकों की तुलना अंतर्राष्ट्रीय मानक प्रथाओं से करें।</li><li>● निरीक्षण प्रक्रिया और निरीक्षण में आवश्यक दस्तावेज तैयार करना।</li></ul>
<b>कक्षा सहायक:</b>	

ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस और डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।

**उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ**

पॉज स्पैनर, रिंग स्पैनर, ओपन-एंड स्पैनर, क्लॉ हैमर, मैश हैमर, वर्नियर कैलिपर, फ्रेम के साथ हैक सॉ ब्लेड, लाइन स्ट्रिंग, चाकू, व्हील पुली, ड्रिलिंग मशीन, एडजस्टेबल स्कू जैक बेस प्लेट, बोल्ट और नट के साथ स्पिगोट, एच-फ्रेम स्कैफोल्ड, कप लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड (वर्टिकल, लेजर, ट्रांसॉम), रिंग लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड, क्रॉस ब्रेसिंग, एक्सटेंशन पाइप, सोल बोर्ड, जीआई पाइप 48.3 मिमी ओडी, 4 मिमी मोटी, स्विच कपलर, राइट एंगल कपलर, पुटलॉग कपलर, स्लीव कपलर, सीढ़ी सेट (सभी घटकों सहित), सीढ़ी 6.0 मीटर, सीढ़ी 3.0 मीटर, सीढ़ी क्लैप (सीढ़ी के लिए उपयुक्त), टो गार्ड, लकड़ी के तख्त, घटकों के साथ सीढ़ी टावर मचान (निर्माता के अनुसार), घटकों के साथ मोबाइल टावर मचान (जैसा प्रति निर्माता), उठाने के उपकरण (पहिया और रस्सी), व्हील बैरो, सेफ्टी नेट, स्टील स्केल, ट्राई स्क्रायर, स्पिरिट लेवल, प्लंब बॉब, मापने वाला टेप, सुरक्षा हेलमेट, फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मा, सुरक्षा जूते, सुरक्षा बेल्ट, सुरक्षा हार्नेस, कान रक्षक, कण मास्क, घुटने का पैड, चिंतनशील जैकेट, पेंसिल, सूती हाथ - दस्ताने, उपकरण बैग, संदेश बोर्ड, अग्निशामक यंत्र, रेत की बाल्टी, बैरिकेडिंग टेप

**मॉड्यूल 6 : कुशलतापूर्वक अपेक्षित परिणाम प्रदान करने और कार्य की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए उनके कार्य की योजना बनाना, व्यवस्थित करना और निगरानी करना**

**SSD/N0210, संस्करण 1.0 पर मैप किया गया**

**टर्मिनल परिणाम:**

- 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।

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 25 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● योजना एवं आयोजन की बुनियादी अवधारणाएँ।</li> <li>● संसाधनों की योजना बनाना।</li> <li>● संसाधन आवश्यकता अनुकूलन की अवधारणा।</li> <li>● समय-योजना के अनुसार गतिविधियों का निर्धारण।</li> <li>● संगठन के पदानुक्रम को समझना।</li> <li>● सहकर्मियों एवं अधीनस्थों से संचार।</li> <li>● रिपोर्टिंग प्रक्रिया और रिकॉर्ड रखरखाव।</li> <li>● अनुसूची के अनुसार चेकलिस्ट और संसाधन उपलब्धता।</li> <li>● खरीद/अधिग्रहण।</li> <li>● ब्रीफिंग एवं टूल-बॉक्स वार्ता।</li> <li>● संसाधनों की निगरानी एवं रिपोर्टिंग।</li> <li>● वैधानिक और गुणवत्ता अनुपालन और रिकॉर्ड तैयार करना।</li> <li>● रिकार्ड रखना एवं प्रदर्शित करना।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● अपने काम के लिए संसाधनों की योजना बनाएं और सभी शामिल अधीनस्थों, सहकर्मियों और वरिष्ठों के लिए संचार करें।</li> <li>● अधीनस्थों को आवश्यक सहयोग प्रदान करें, सहकर्मियों के साथ समन्वय बनाये रखें।</li> <li>● परियोजना की आवश्यकता के अनुसार और समय पर निरीक्षण की प्रगति और समापन की निगरानी करें।</li> </ul> |
|--|---|

**कक्षा सहायक:**

ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस और डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।

**उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ**

पॉज स्पैनर, रिंग स्पैनर, ओपन-एंड स्पैनर, क्लॉ हैमर, मैश हैमर, वर्नियर कैलिपर, फ्रेम के साथ हैक सॉ ब्लेड, लाइन स्ट्रिंग, चाकू, व्हील पुली, ड्रिलिंग मशीन, एडजस्टेबल स्कू जैक बेस प्लेट, बोल्ट और नट के साथ स्पिगोट, एच-फ्रेम स्कैफोल्ड, कप लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड (वर्टिकल, लेजर, ट्रांसॉम), रिंग लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड, क्रॉस ब्रेसिंग, एक्सटेंशन पाइप, सोल बोर्ड, जीआई पाइप 48.3 मिमी ओडी, 4 मिमी मोटी, स्विवल कपलर, राइट एंगल कपलर, पुटलॉग कपलर, स्लीव कपलर, सीढ़ी सेट (सभी घटकों सहित), सीढ़ी 6.0 मीटर, सीढ़ी 3.0 मीटर, सीढ़ी क्लैप (सीढ़ी के लिए उपयुक्त), टो गार्ड, लकड़ी के तख्त, घटकों के साथ सीढ़ी टावर मचान (निर्माता के अनुसार), घटकों के साथ मोबाइल टावर मचान (जैसा प्रति निर्माता), उठाने के उपकरण (पहिया और रस्सी), व्हील बैरो, सेफ्टी नेट, स्टील स्केल, ट्राई स्क्रायर, स्पिरिट लेवल,



प्लंब बॉब, मापने वाला टेप, सुरक्षा हेलमेट, फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मा, सुरक्षा जूते, सुरक्षा बेल्ट, सुरक्षा हार्नेस, कान रक्षक, कण मास्क, घुटने का पैड, चिंतनशील जैकेट, पेंसिल, सूती हाथ - दस्ताने, उपकरण बैग, संदेश बोर्ड, अग्निशामक यंत्र, रेत की बाल्टी, बैरिकेडिंग टेप

## मॉड्यूल 7: कार्य/निरीक्षण करते समय व्यक्तिगत और सह-कर्मचारी की सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण प्रोटोकॉल और उपाय

### SSD/N0206, संस्करण 1.0 पर मैप किया गया

#### टर्मिनल परिणाम:

- किसी भी घटना या दुर्घटना को कम करने के लिए सुरक्षा उपाय, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का उपयोग और आपातकालीन अभ्यास।
- स्वस्थ आदतें, स्वच्छ और स्वस्थ क्षेत्र का रखरखाव और सहकर्मियों और अधीनस्थों के बीच स्वस्थ कामकाजी संबंध।
- पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव को कम करने और पुनः उपयोग के लिए अपशिष्ट पदार्थों का सुरक्षित निपटान।

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 25 घंटे
<b>सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>● आपातकालीन स्थितियाँ और निकासी प्रक्रिया।</li><li>● आपातकालीन प्रोटोकॉल और संकेतों के तरीकों को प्रदर्शित करना।</li><li>● व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण एवं उसका उपयोग।</li><li>● औजारों, उपकरणों एवं सामग्रियों का सुरक्षित भंडारण।</li><li>● सुरक्षा दिशानिर्देशों के अनुसार औजारों, उपकरणों और सामग्रियों का सुरक्षित उपयोग।</li><li>● स्वास्थ्य खतरों के प्रकार और उनकी पहचान।</li><li>● स्वास्थ्य संबंधी खतरों के विरुद्ध उपाय।</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● सुरक्षा उपायों, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के उपयोग को पहचानना, संक्षिप्त करना और सुनिश्चित करना और आपातकालीन अभ्यासों की पहचान करना।</li><li>● स्वस्थ आदतों, स्वच्छ और स्वस्थ क्षेत्र के रखरखाव और सहकर्मियों के बीच स्वस्थ कामकाजी संबंधों की योजना बनाएं।</li><li>● अपशिष्ट पदार्थों के सुरक्षित निपटान की योजना बनाएं और सुनिश्चित करें और पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव को कम करें।</li></ul>

- कार्य क्षेत्र को साफ रखने और स्वास्थ्य संबंधी खतरों से बचने का मतलब है।
- स्वच्छता समस्या के प्रकार एवं उसके निवारण के उपाय।
- व्यक्तिगत स्वच्छता।
- अंतर वैयक्तिक व्यवहार.
- सहकर्मियों एवं अधीनस्थों से संचार.
- नेतृत्व एवं मार्गदर्शन.
- संसाधनों की बर्बादी को कम करने के उपाय.
- अपशिष्ट एवं बची हुई सामग्री का निपटान.
- प्लास्टिक और खतरनाक सामग्रियों का निपटान.
- वरिष्ठों को सुरक्षा एवं स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों की रिपोर्ट करना।
- अनुपालन की रिकॉर्डिंग.
- रिकार्ड रखरखाव

#### कक्षा सहायक:

ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस और डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।

#### उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

पॉज स्पैनर, रिंग स्पैनर, ओपन-एंड स्पैनर, क्लॉ हैमर, मैश हैमर, वर्नियर कैलिपर, फ्रेम के साथ हैक साँ ब्लेड, लाइन स्ट्रिंग, चाकू, व्हील पुली, ड्रिलिंग मशीन, एडजस्टेबल स्कू जैक बेस प्लेट, बोल्ट और नट के साथ स्पिंगोट, एच-फ्रेम स्कैफोल्ड, कप लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड (वर्टिकल, लेजर, ट्रांसॉम), रिंग लॉक सिस्टम स्कैफोल्ड, क्रॉस ब्रेसिंग, एक्सटेंशन पाइप, सोल बोर्ड, जीआई पाइप 48.3 मिमी ओडी, 4 मिमी मोटी, स्विवेल कपलर, राइट एंगल कपलर, पुटलॉग कपलर, स्लीव कपलर, सीढ़ी सेट (सभी घटकों सहित), सीढ़ी 6.0 मीटर, सीढ़ी 3.0 मीटर, सीढ़ी क्लैप (सीढ़ी के लिए उपयुक्त), टो गार्ड, लकड़ी के तख्त, घटकों के साथ सीढ़ी टावर मचान (निर्माता के अनुसार), घटकों के साथ मोबाइल टावर मचान (जैसा प्रति निर्माता), उठाने के उपकरण (पहिया और रस्सी), व्हील बैरो, सेप्टी नेट, स्टील स्केल, ट्राई स्क्रायर, स्पिरिट लेवल,

प्लंब बॉब, मापने वाला टेप, सुरक्षा हेलमेट, फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मा, सुरक्षा जूते, सुरक्षा बेल्ट, सुरक्षा हार्नेस, कान रक्षक, कण मास्क, घुटने का पैड, चिंतनशील जैकेट, पेंसिल, सूती हाथ - दस्ताने, उपकरण बैग, संदेश बोर्ड, अग्निशामक यंत्र, रेत की बाल्टी, बैरिकेडिंग टेप

## मॉड्यूल 8: रोजगार, वित्तीय व्यवहार, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ता या ग्राहक के साथ संचार के दायरे को समझें। DGT/VSQ/N0102 मैप किए गए को <>

### टर्मिनल परिणाम:

- कार्यस्थल पर व्यक्ति के गुणों का वर्णन करें
- कार्यस्थल पर रोजगार योग्यता और उद्यमिता कौशल को लागू करने का प्रदर्शन करें

अवधि: 30:00	अवधि: 30:00
<b>लिखित – चाबी सीखना परणाम</b>	<b>व्यावहारिक – प्रमुख शिक्षा परणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार कौशल के महत्व पर चर्चा करें।</li> <li>एक जिम्मेदार नागरिक बनने के लिए आवश्यक संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि के बारे में बताएं।</li> <li>21वीं सदी के कौशल पर चर्चा करें।</li> <li>विभिन्न स्थितियों में सकारात्मक दृष्टिकोण, आत्म-प्रेरणा, समस्या समाधान, समय प्रबंधन कौशल और निरंतर सीखने की मानसिकता प्रदर्शित करें।</li> <li>यौन उत्पीड़न के मुद्दों की समय पर रिपोर्ट करने के महत्व पर चर्चा करें</li> <li>वित्तीय उत्पादों और सेवाओं को सुरक्षित रूप से उपयोग करने के महत्व पर चर्चा करें।</li> <li>कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार किसी भी शोषण कृ लिए समय पर संबंधित अधिकारियों से संपर्क करने के महत्व को</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>दिखाएँ कि विभिन्न पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं का अभ्यास कैसे करें</li> <li>बोलते समय उपयुक्त बुनियादी अंग्रेजी वाक्यों/वाक्यांशों का प्रयोग करें</li> <li>दूसरों के साथ अच्छे तरीके से संवाद करने का तरीका प्रदर्शित करें</li> <li>एक टीम में अन्य लोगों के साथ काम करके प्रदर्शित करें</li> <li>दिखाएँ कि सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित व्यवहार कैसे किया जाए</li> <li>दिखाएँ कि डिजिटल उपकरणों को कैसे संचालित करें और संबंधित अनुप्रयोगों और सुविधाओं का सुरक्षित और संरक्षित तरीके से उपयोग करें</li> <li>एक बायोडाटा बनाएं</li> <li>नौकरियाँ खोजने और आवेदन करने के लिए विभिन्न स्रोतों का उपयोग करें</li> </ul>



<p>समझाएं</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• खर्च, आय और बचत के प्रबंधन के महत्व को समझाएं।</li><li>• प्लेटफॉर्म तक सुरक्षित और पहुंच के लिए इंटरनेट का उपयोग करने के महत्व पर चर्चा करें</li><li>• संभावित व्यवसाय के अवसरों, धन की व्यवस्था के स्रोतों और संभावित कानूनी और वित्तीय चुनौतियों की पहचान करने की आवश्यकता पर चर्चा करें</li><li>• ग्राहकों के प्रकार के बीच अंतर करें</li><li>• ग्राहकों की जरूरतों को पहचानने और उन्हें संबोधित करने के महत्व को समझाएं</li><li>• स्वच्छता बनाए रखने और उचित ढंग से कपड़े पहनने के महत्व पर चर्चा करें</li><li>• साक्षात्कार के लिए साफ-सुथरे कपड़े पहनने और स्वच्छता बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें</li><li>• प्रशिक्षता के अवसरों की खोज और पंजीकरण कैसे करें, इस पर चर्चा करें</li></ul>	
<b>कक्षा सहायक:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन और सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी हैंडबुक।</li></ul>	
<b>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• लैपटॉप/कंप्यूटर, इंटरनेट, मोबाइल</li></ul>	

## नौकरी प्रशिक्षण योजना पर: बेसिक स्कैफोल्ड इंस्पेक्टर

**डिज़ाइन लोड और गिरने से सुरक्षा की आवश्यकता: 20 घंटे सीखने के प्रमुख परिणाम**

- मचान की आवश्यकता की पहचान करें
- मचान के डिज़ाइन भार की गणना करें



- मचान में आवश्यक गिरने से सुरक्षा आवश्यकताओं और प्रावधानों पर काम करें।

### मचान ड्राइंग और डिजाइन: 10 घंटे सीखने के प्रमुख परिणाम

- मचान की आवश्यकता की पहचान करें
- मचान के डिजाइन भार की गणना करें
- मचान में आवश्यक गिरने से सुरक्षा आवश्यकताओं और प्रावधानों पर काम करें।

### मचान का निरीक्षण करें: 30 घंटे सीखने के प्रमुख परिणाम

- सुरक्षा एवं डिजाइन जांच।
- निर्माण के बाद मचान का निरीक्षण।
- मचान निरीक्षण के बाद दस्तावेज़ तैयार करें।

### मचान में अंतरराष्ट्रीय मानक के अनुसार सर्वोत्तम अभ्यास: 20 घंटे सीखने के प्रमुख परिणाम

- मचान के डिजाइन में सर्वोत्तम प्रथाओं की पहचान करें।
- मचान में अपनाए जा रहे मानकों की तुलना अंतरराष्ट्रीय मानक प्रथाओं से करें।
- निरीक्षण प्रक्रिया और निरीक्षण में आवश्यक दस्तावेज़ तैयार करना।

### निरीक्षण की योजना: 5 घंटे सीखने के प्रमुख परिणाम

- अपने काम के लिए संसाधनों की योजना बनाएं और सभी शामिल अधीनस्थों, सहकर्मियों और वरिष्ठों के लिए सज्ज करें।
- अधीनस्थों को आवश्यक सहयोग प्रदान करें, सहकर्मियों के साथ समन्वय बनाये रखें।
- परियोजना की आवश्यकता के अनुसार और समय पर निरीक्षण की प्रगति और समापन की निगरानी करें।

### सुरक्षा एवं स्वास्थ्य एवं पर्यावरण आश्वासन: 5 घंटे सीखने के प्रमुख परिणाम

- सुरक्षा उपायों, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के उपयोग को पहचानना, संक्षिप्त करना और सुनिश्चित करना और आपातकालीन अभ्यासों की पहचान करना।



- स्वस्थ आदतों, स्वच्छ और स्वस्थ क्षेत्र के रखरखाव और सहकर्मियों के बीच स्वस्थ कामकाजी संबंधों की योजना बनाएं।
- अपशिष्ट पदार्थों के सुरक्षित निपटान की योजना बनाएं और सुनिश्चित करें और पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव को करें।

OJT की कुल अवधि - 90 घंटे (2 सप्ताह)

NSQF स्विकृत

## अनुलग्नक

### प्रशिक्षक आवश्यकताएँ

प्रशिक्षक पूर्वावश्यकताएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
ITI/12 <sup>वीं</sup> पास	कोई भी डोमेन	10	मचान/सुरक्षा डोमेन	0	-	
किसी भी विषय में स्नातक/इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	सिविल, मैकेनिकल, विनिर्माण, खनन, उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग, गणित, भौतिकी की डिग्री	5	मचान/सुरक्षा डोमेन	0	-	
MTech/ BTech	सिविल, मैकेनिकल, विनिर्माण, खनन, उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग, गणित, भौतिकी की डिग्री	3	मचान/सुरक्षा डोमेन	0	-	

### प्रशिक्षक प्रमाणन

डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
योग्यता "SSD/Q0201: बेसिक स्कैफोल्ड इंस्पेक्टर" या SSDF द्वारा कैरियर की प्रगति के अनुसार उच्च योग्यता के लिए प्रशिक्षक के रूप में प्रमाणित।	ट्रेनर को SSDF द्वारा कैरियर की प्रगति के अनुसार योग्यता "MEP/Q2601 v 2.0: बेसिक स्कैफोल्ड इंस्पेक्टर" या उच्च योग्यता के लिए प्रमाणित किया गया है।



NSQC खीकृत

## मूल्यांकनकर्ता आवश्यकताएँ

मूल्यांकनकर्ता पूर्वपेक्षाएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण/मूल्यांकन अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
ITI/12 <sup>वीं</sup> पास	कोई भी डोमेन	10	मचान/सुर क्षा डोमेन	0	-	
किसी भी विषय में स्नातक/ इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	सिविल, मैकेनिकल, विनिर्माण, खनन, उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग, गणित, भौतिकी की डिग्री	5	मचान/सुर क्षा डोमेन	0	-	
MTech/B Tech	सिविल, मैकेनिकल, विनिर्माण, खनन, उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग, गणित, भौतिकी की डिग्री	3	मचान/सुर क्षा डोमेन	0	-	

मूल्यांकनकर्ता प्रमाणीकरण	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
योग्यता "SSD/Q0201: बेसिक स्कैफोल्ड इंस्पेक्टर" या कैरियर की प्रगति के अनुसार उच्च योग्यता के लिए मूल्यांकनकर्ता के रूप में प्रमाणित।	मूल्यांकनकर्ता को योग्यता "MEP/Q2701 v 2.0: बेसिक स्कैफोल्ड इंस्पेक्टर" या कैरियर की प्रगति के अनुसार उच्च योग्यता के लिए प्रमाणित किया गया है।

## मूल्यांकन रणनीति

मूल्यांकन NCVT की सूचीबद्ध मूल्यांकन एजेंसियों के साथ प्रमाणित मूल्यांकनकर्ताओं के माध्यम से तीसरे पक्ष के मूल्यांकन की अवधारणा पर आधारित होगा। प्रत्येक मूल्यांकनकर्ता का प्रमाणीकरण SSDF द्वारा मूल्यांकनकर्ता के कार्यक्रम के प्रशिक्षण के माध्यम से चयन, प्रशिक्षण, मूल्यांकन और प्रमाणन की प्रक्रिया के माध्यम से किया जाएगा।

मूल्यांकन में रचनात्मक और योगात्मक दोनों शामिल होंगे। प्रशिक्षण की प्रगति के दौरान प्रगतिशील मूल्यांकन प्रशिक्षक के माध्यम से किया जाएगा। मूल्यांकनकर्ताओं द्वारा मूल्यांकन एजेंसियों के माध्यम से योगात्मक मूल्यांकन किया जाएगा।

मूल्यांकन प्रक्रिया यह पता लगाएगी कि उम्मीदवार या पेशेवर अपेक्षित प्रदर्शन मानदंडों के अनुसार कार्य करने में सक्षम है या नहीं। मूल्यांकन योजना में निम्नलिखित जानकारी शामिल है:

- मूल्यांकन तत्व - प्रत्येक NOS के प्रदर्शन मानदंडों के आधार पर योग्यताएँ।
- मूल्यांकन के तरीके - लिखित परीक्षा (ऑनलाइन/ऑफ़लाइन), मौखिक परीक्षा और व्यावहारिक/क्षेत्रीय अभ्यास।
- मूल्यांकन का समय - मूल्यांकन उम्मीदवारों का रचनात्मक और योगात्मक (पोस्ट ओरिएंटेशन/प्रशिक्षण) दोनों तरह से किया जाएगा।
- स्थान यानी, मूल्यांकन का संदर्भ - मूल्यांकन सिद्धांत, मौखिक परीक्षा और व्यावहारिक/क्षेत्रीय अभ्यास के माध्यम से, सिमुलेटर पर आयोजित किया जाएगा और ऑनलाइन या ऑफ़लाइन दोनों तरीकों से होगा।
- निर्णय लेने के मानदंड- यह योग्यता पैक के अनुसार मूल्यांकन मानदंड और दिशानिर्देशों पर आधारित होगा।
- प्रश्न - लिखित प्रश्न, मौखिक और व्यावहारिक प्रश्न प्रदर्शन मानदंड के सभी पहलुओं को कवर करने के लिए निर्धारित किए जाएंगे और विषय वस्तु के विशेषज्ञों से मान्य कराए गए होंगे।
- उत्तीर्ण मानदंड और ग्रेडिंग - उत्तीर्ण मानदंड और ग्रेडिंग प्रत्येक NOS के लिए दिए गए उत्तीर्ण मानदंड और मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देशों के अनुसार होंगे।

## शब्दकोष

अवधि	विवरण
घोषणात्मक जानकारी	घोषणात्मक ज्ञान उन तथ्यों, अवधारणाओं और सिद्धांतों को संदर्भित करता है जिनकी आवश्यकता होती है

	समस्या को पूरा करने या हल करने के लिए जाना और/या समझा जाए।
<b>मुख्य शिक्षण परिणाम</b>	मुख्य शिक्षण परिणाम यह कथन है कि अंतिम परिणामों को प्राप्त करने के लिए एक शिक्षार्थी को क्या जानने, समझने और करने में सक्षम होने की आवश्यकता है। प्रमुख शिक्षण परिणामों का एक सेट प्रशिक्षण परिणाम तैयार करेगा। प्रशिक्षण परिणाम ज्ञान, समझ (सिद्धांत) और कौशल (व्यावहारिक अनुप्रयोग) के संदर्भ में निर्दिष्ट है।
<b>OJT (M)</b>	ऑन-द-जॉब प्रशिक्षण (अनिवार्य); प्रशिक्षुओं को साइट पर निर्दिष्ट घंटों का प्रशिक्षण पूरा करना अनिवार्य है
<b>OJT (R)</b>	ऑन-द-जॉब प्रशिक्षण (अनुशंसित); प्रशिक्षुओं को साइट पर प्रशिक्षण के निर्दिष्ट घंटों की सिफारिश की जाती है
<b>प्रक्रियात्मक ज्ञान</b>	प्रक्रियात्मक ज्ञान यह बताता है कि कुछ कैसे करना है, या किसी कार्य को कैसे करना है। यह काम करने की क्षमता है, या आवेदन करके एक ठोस कार्य आउटपुट उत्पन्न करने की क्षमता है संज्ञानात्मक, भावात्मक या मानसिक मोटर कौशल।
<b>प्रशिक्षण परिणाम</b>	प्रशिक्षण परिणाम इस बात का विवरण है कि प्रशिक्षण पूरा होने पर शिक्षार्थी क्या जानेगा, समझेगा और क्या करने में सक्षम होगा।
<b>टर्मिनल परिणाम</b>	टर्मिनल परिणाम एक विवरण है कि एक मॉड्यूल के पूरा होने पर एक शिक्षार्थी क्या जानेगा, समझेगा और क्या करने में सक्षम होगा। टर्मिनल परिणामों का एक सेट प्रशिक्षण परिणाम प्राप्त करने में मदद करता है।



## आदिवर्णिक और संक्षिप्त शब्द

अवधि	विवरण
QP	योग्यता पैक
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा
NSQC	राष्ट्रीय कौशल योग्यता समिति
NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
AB	देता शरीर
AA	मूल्यांकन एजेंसी
T.P.	प्रशिक्षण साथी