



मॉडल पाठ्यक्रम



योग्यता का नाम : लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी)

योग्यता कोड : SSD/Q0303

योग्यता संस्करण : 1.0

NSQF स्तर : 4.5

मॉडल पाठ्यक्रम संस्करण : 1.0

SAFETY SKILL DEVELOPMENT FOUNDATION

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



विषयसूची

प्रशिक्षण पैरामीटर	3
कार्यक्रम अवलोकन	
प्रशिक्षण परिणाम	5
अनिवार्य मॉड्यूल.....	6
मॉड्यूल विवरण	
मॉड्यूल 1: प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय, अवलोकन, आकलन, लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी)की भूमिका, उद्योगों में रोजगार के अवसर.....	9
मॉड्यूल 2: लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए खतरे की पहचान और सुरक्षा अनुपालन कौशल।	10
मॉड्यूल 3: भारी लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में सुरक्षित प्रथाओं, कानूनी अनुपालन और नियामक ढांचे के लिए दिशानिर्देश और मानक।	12
मॉड्यूल 4: प्रभावी लोड योजना, स्थिरता नियंत्रण और लिफ्टिंग संचालन के लिए प्रक्रिया आवश्यकताएँ ..	14
मॉड्यूल 5: लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में सुरक्षा और जोखिम प्रबंधन के लिए मानक।	17
मॉड्यूल 6: सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन	18
मॉड्यूल 7: लिफ्टिंग संचालन के लिए निरीक्षण, रखरखाव और अनुपालन	20
मॉड्यूल 8: लिफ्टिंग ऑपरेशन में आपातकालीन तैयारी और अनुपालन	21
मॉड्यूल 9: लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में शामिल कर्मियों के कल्याण की सुरक्षा के लिए रूपरेखा।.....	21
मॉड्यूल 10: प्रशिक्षुओं के लिए रोजगार योग्यता और उद्यमशीलता कौशल।.....	22
नौकरी पर (ओजेटी) प्रशिक्षण योजना.....	23
अनुलग्नक	
प्रशिक्षक आवश्यकताएँ	24
मूल्यांकनकर्ता आवश्यकताएँ	26
मूल्यांकन रणनीति	27
शब्दावली	28
संक्षिप्त और संक्षेपण	29



प्रशिक्षण पैरामीटर

सेक्टर्स	हाइड्रोकार्बन, लोहा और इस्पात, खनन, बिजली, मोटर वाहन, निर्माण, रसायन और पेट्रोकेमिकल्स, और अन्य।
उप-क्षेत्र	-
पेशा	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	4.5
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	NCO-2015/7215.0100
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	12वीं या समकक्ष उत्तीर्ण तथा 1.5 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव या 10वीं के बाद 3 वर्षीय डिप्लोमा तथा 1.5 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव या 1.5 वर्ष के प्रासंगिक अनुभव के साथ पिछला NSQF स्तर 4
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	शून्य
नौकरी में प्रवेश की न्यूनतम आयु	18 वर्ष
अंतिम बार समीक्षित	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	22-10-2027
संस्करण	1.0
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	22-10-2024
मॉडल पाठ्यक्रम निर्माण तिथि	22-10-2024
मॉडल पाठ्यक्रम वैध और अद्यतन	22-10-2027
मॉडल पाठ्यक्रम संस्करण	1.0
पाठ्यक्रम की न्यूनतम अवधि	540 घंटे
पाठ्यक्रम की अधिकतम अवधि	540 घंटे



कार्यक्रम अवलोकन

यह खंड कार्यक्रम के अंतिम उद्देश्यों तथा उसकी अवधि का सारांश प्रस्तुत करता है।

प्रशिक्षण परिणाम

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

- _ राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों (जैसे, ISO 45001, OSHA, LOLER) का अनुपालन करते हुए कंपनी की सुरक्षा नीतियों, प्रक्रियाओं और आपातकालीन प्रोटोकॉल को समझें और लागू करें।
- _ भार की विशेषताओं और साइट की स्थितियों को ध्यान में रखते हुए सुरक्षित उठाने के कार्यों की योजना बनाएं।
- _ उठाने के कार्यों के लिए संपूर्ण जोखिम मूल्यांकन करें।
- _ उठाने के कार्यों में शामिल कर्मियों की भूमिका और जिम्मेदारियों को पहचानें।
- _ ऑपरेशन-पूर्व सुरक्षा ब्रीफिंग के दौरान प्रभावी टीमवर्क और संचार सुनिश्चित करें।
- _ उत्थापन कार्यों से जुड़े सामान्य खतरों की पहचान करें तथा जोखिमों को कम करने और सुरक्षित प्रथाओं को सुनिश्चित करने के लिए रणनीतियों को लागू करें।
- _ निर्माता के दिशा-निर्देशों और उद्योग मानकों के अनुसार उठाने वाले उपकरणों का निरीक्षण और रखरखाव करें।
- _ घटनाओं का दस्तावेजीकरण और रिपोर्ट करना (निकट-घटनाओं सहित), सुधारात्मक कार्रवाई की पहचान करने और पुनरावृत्ति को रोकने के लिए मूल-कारण विश्लेषण करना।
- _ साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना तैयार करना और आपातकालीन प्रोटोकॉल संप्रेषित करना।
- _ तैयारी बढ़ाने के लिए नियमित सुरक्षा अभ्यास आयोजित करें।
- _ स्वास्थ्य संबंधी खतरों की पहचान करना और उन्हें कम करना, सुरक्षित उठाने की तकनीक अपनाना तथा उद्योग मानकों और विनियमों का अनुपालन करना।



अनिवार्य मॉड्यूल

तालिका में क्यूपी के अनिवार्य एनओएस के अनुरूप मॉड्यूल और उनकी अवधि सूचीबद्ध है

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण अवधि (अनुशासित)	कुल अवधि
SSD/N0319 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग और रिगिंग सुरक्षा प्रोटोकॉल का परिचय	30:00 बजे	20:00 बजे	10:00घंटे	00:00घंटे	60:00 घंटे
मॉड्यूल 1: प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय, अवलोकन, मूल्यांकन, लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइजर (सेफ्टी) की भूमिका, उद्योगों में रोजगार के अवसर	04:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	04:00 घंटे
मॉड्यूल 2: लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों के लिए खतरे की पहचान और सुरक्षा अनुपालन कौशल।	26:00 घंटे	20:00 घंटे	10:00घंटे	00:00घंटे	56:00 घंटे
SSD/N0320 संस्करण 1.0 : लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन	45:00 घंटे	35:00 घंटे	10:00घंटे	00:00घंटे	90:00 घंटे
मॉड्यूल 3: भारी लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में सुरक्षित प्रथाओं, कानूनी अनुपालन और नियामक ढांचे के लिए दिशानिर्देश और मानक।	45:00 घंटे	35:00 घंटे	10:00घंटे	00:00घंटे	90:00 घंटे
SSD/N0321 संस्करण 1.0 : लोड योजना, स्थिरता नियंत्रण और प्रक्रिया आवश्यकताएँ	45:00घंटे	30:00 बजे	15:00घंटे	00:00घंटे	90:00 घंटे
मॉड्यूल 4: प्रभावी भार योजना, स्थिरता नियंत्रण और उठाने के कार्यों के लिए प्रक्रिया आवश्यकताएँ।	45:00 घंटे	30:00 घंटे	15:00घंटे	00:00घंटे	90:00 घंटे
SSD/N0322 v 1.0 : खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन, लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा	30:00 घंटे	15:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
मॉड्यूल 5: लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में सुरक्षा और जोखिम प्रबंधन के लिए मानक।	30:00 घंटे	15:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
SSD/N0323 v 1.0: सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन	30:00 घंटे	10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
मॉड्यूल 6: सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन	30:00 घंटे	10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
SSD/N0324 संस्करण 1.0 : लिफ्टिंग उपकरणों का निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन।	15:00 घंटे	5:00 घंटे	10:00 घंटे	00:00 घंटे	30:00 घंटे



मॉड्यूल 7: लिफ्टिंग संचालन के लिए निरीक्षण, रखरखाव और अनूपालन	15:00 घंटे	5:00 घंटे	10:00 घंटे	00:00 घंटे	30:00 घंटे
SSD/N0325 संस्करण 1.0 : लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल।	30:00 घंटे	20:00 घंटे	10:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
मॉड्यूल 8: लिफ्टिंग कार्यों में आपातकालीन तैयारी और अनूपालन	30:00 घंटे	20:00 घंटे	10:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
SSD/N0326 v 1.0 : स्वास्थ्य, स्वच्छता, पर्यावरण और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य प्रोटोकॉल (लिफ्टिंग और रिगिंग)	15:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 9: लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में शामिल कर्मियों के कल्याण की सुरक्षा के लिए रूपरेखा।	15:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	30:00 घंटे
DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल	30:00 घंटे	30:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
मॉड्यूल 10: प्रशिक्षुओं के लिए रोजगारपरकता और उद्यमशीलता कौशल।	30:00 घंटे	30:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
कूल अवधि	270:00 घंटे	180:00 घंटे	90:00 घंटे	00:00 घंटे	540:00 घंटे



मॉड्यूल विवरण

मॉड्यूल 1: प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय, अवलोकन, आकलन, लिफ्टिंग और रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) की भूमिका, उद्योगों में रोजगार के अवसर।
SSD/N0319, v1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) की भूमिका, क्षेत्र एवं उद्योगों पर चर्चा करें।
- रोजगार के अवसर, कैरियर विकास और अंतर्राष्ट्रीय अवसर।
- पाठ्यक्रम दृष्टिकोण, अवधि, प्रशिक्षण एवं मूल्यांकन प्रक्रियाएँ।

अवधि : 04:00	अवधि : 00:00
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
• लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) की भूमिका एवं जिम्मेदारियाँ। • व्यवसाय में कैरियर की प्रगति। • रोजगार एवं अंतर्राष्ट्रीय अवसर। • प्रशिक्षण दृष्टिकोण एवं कार्यप्रणाली। • मूल्यांकन प्रक्रिया एवं प्रमाणन। • रोजगार में एबी/टीपी/एलएमआईएस द्वारा प्रदान की गई सहायता	
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन और सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी पुस्तिका।	
उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ	
शून्य	



मॉड्यूल 2: लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए खतरे की पहचान और सुरक्षा अनुपालन कौशल।

SSD/N0319, v1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- उठाने और हेराफेरी में सुरक्षा सिद्धांतों, प्रथाओं और नियमों का ज्ञान प्रदर्शित करें।
- कार्यस्थल के खतरों और जोखिमों की पहचान करें तथा शमन रणनीति विकसित करें।
- राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा मानकों को लागू करें (जैसे, ISO 45001, OSHA, LOLER)।
- चोटों से बचने के लिए सही पीपीई का चयन, उपयोग और रखरखाव करें।
- सुरक्षित उत्थापन कार्यों के लिए प्रभावी टीमवर्क और संचार रणनीतियों को लागू करना।

अवधि: 26 घंटे	अवधि: 20 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
• कार्यस्थल पर उठाने और रिगिंग कार्यों से संबंधित संभावित खतरों की पहचान। • उठाने और हेराफेरी के संचालन और रिपोर्टिंग प्रक्रियाओं से संबंधित सुरक्षा जोखिमों का आकलन। • पर्यावरणीय कारक जो जोखिम बढ़ा सकते हैं (जैसे, तेज़ हवाएं या असमान सतहें)। • उठाने की योजना और सुरक्षा प्रक्रियाएँ। • परिचालन शुरू करने से पहले सुरक्षा प्रोटोकॉल पर जानकारी देना। • परिचालन के दौरान सुरक्षा नियमों की निगरानी एवं अनुपालन। • उठाने और रिगिंग कार्यों में उपयुक्त पीपीई का चयन और उपयोग। • ऑपरेशन शुरू होने से पहले सभी टीम सदस्यों द्वारा पीपीई के सही उपयोग की प्रक्रिया और प्रक्रियाएँ। • पीपीई उपकरणों का अच्छी कार्यशील स्थिति में रखरखाव। • उठाने और रिगिंग प्रक्रिया में लागू राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा कानून। (उदाहरण के लिए, आईएसओ 45001, ओएसएचए)। • संगठनात्मक स्वास्थ्य और सुरक्षा नीतियां, निर्माण और समीक्षा। • विचलन या गैर-अनुपालन और सुधारात्मक कार्रवाइयों का दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग प्रक्रिया।	• उठाने और रिगिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करें। • सुरक्षा जोखिमों का मूल्यांकन करें और प्रबंधन को निष्कर्षों की प्रभावी रिपोर्ट दें। • पर्यावरणीय कारकों (जैसे तेज़ हवा या असमान सतह) को पहचानें जो परिचालन जोखिम को बढ़ा सकते हैं। • उठाने की योजनाओं और सुरक्षा प्रोटोकॉल की व्याख्या करना और उन्हें लागू करना। • परिचालन शुरू होने से पहले सुरक्षा ब्रीफिंग आयोजित करें। • परिचालन के दौरान सुरक्षा नियमों के अनुपालन पर निगरानी रखें तथा सुनिश्चित करें। • विशिष्ट उठाने के कार्यों के लिए पीपीई का निरीक्षण, चयन और उचित उपयोग करें। • टीमों को सही पीपीई उपयोग का प्रदर्शन करें।



	• पीपीई उपकरण का रखरखाव एवं निरीक्षण करें। • राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा कानूनों (जैसे, ISO 45001, OSHA) की पहचान करें और उनका पालन करें। • संगठनात्मक स्वास्थ्य और सुरक्षा नीतियों का अनुपालन करें। • गैर-अनुपालन की किसी भी घटना का दस्तावेजीकरण करें तथा सुधारात्मक उपाय के लिए पर्यवेक्षकों को रिपोर्ट करें।
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन और सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी पुस्तिका।	
उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ	
स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटर, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणाली, मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।	

मॉड्यूल 3: भारी लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में सुरक्षित प्रथाओं, कानूनी अनुपालन और नियामक ढांचे के लिए दिशानिर्देश और मानक।

SSD/N0320, v1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- उठाने के कार्यों के लिए राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कानूनी ढांचे को समझें।
- OSHA, ISO मानकों और LOLER सहित सुरक्षा विनियमों का अनुपालन सुनिश्चित करें।
- संगठनात्मक सुरक्षा नीतियों और प्रक्रियाओं के पालन की निगरानी करें।
- घटनाओं और गैर-अनुपालन की प्रभावी ढंग से रिपोर्ट करना तथा सुधारात्मक कार्रवाई लागू करना।
- अनुपालन पर ध्यान केंद्रित करते हुए विनियामक ऑडिट और निरीक्षण की तैयारी और प्रबंधन करना।



अवधि: 45 घंटे	अवधि: 35 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
- उत्थापन कार्यों के लिए प्रासंगिक राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों (जैसे, OSHA, LOLER, ISO 45001) की मान्यता। - लागू कानूनी मानकों के साथ उठाने के कार्यों का संरेखण। - उठाने के कार्यों में वैधानिक आवश्यकताओं के अनुपालन की निगरानी करना - संगठनात्मक सुरक्षा नीतियों के साथ परिचालन प्रक्रियाओं का अनुपालन। - लेखापरीक्षा के माध्यम से गैर-अनुपालन मुद्दों की पहचान। - विनियामक परिवर्तनों के साथ नीतियों और प्रक्रियाओं का संरेखण। - जवाबदेही के लिए घटनाओं और कानूनी मानकों के उल्लंघन का दस्तावेजीकरण। - की रिपोर्ट संबंधित प्राधिकारियों और प्रबंधन को करना। - उल्लंघन की पुनरावृत्ति को रोकने के उपाय। - निरीक्षण, प्रमाणन और घटना रिपोर्ट के लिए सटीक रिकॉर्ड का रखरखाव। - लेखापरीक्षा के दौरान लेखापरीक्षकों और निरीक्षकों के साथ समन्वय। - लेखापरीक्षा निष्कर्षों की व्याख्या और त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई।	- उत्थापन कार्यों के लिए राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों (जैसे, OSHA, LOLER, ISO 45001) की गहन समीक्षा करें। - कानूनी मानकों और संगठनात्मक सुरक्षा नीतियों के अनुपालन के लिए उठाने के कार्यों का मूल्यांकन करें। - परिचालन के दौरान वैधानिक आवश्यकताओं का पालन सुनिश्चित करने के लिए टीम के प्रदर्शन की निगरानी करें। - गैर-अनुपालन मुद्दों की पहचान करने और उनका दस्तावेजीकरण करने के लिए नियमित ऑडिट करें तथा सुधारात्मक कार्रवाई की सिफारिश करें। - विनियामक परिवर्तनों और लेखापरीक्षा निष्कर्षों के आधार पर नीतियों और प्रक्रियाओं को अद्यतन करें। - घटनाओं या उल्लंघनों का सटीक दस्तावेजीकरण करें तथा संबंधित प्राधिकारियों और प्रबंधन को रिपोर्ट करें। - भविष्य में अनुपालन उल्लंघनों को रोकने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें। - निरीक्षण, प्रमाणन और लेखापरीक्षा के लिए घटना रिपोर्ट का व्यवस्थित रिकॉर्ड बनाए रखें। - प्रभावी संचार और अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए लेखापरीक्षकों और निरीक्षकों के साथ समन्वय करना। - सुधारात्मक उपायों को लागू करके लेखापरीक्षा निष्कर्षों पर तुरंत प्रतिक्रिया दें।
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस एवं डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी पुस्तिका।	
उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ	
स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटर; व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणाली; मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।	



मॉड्यूल 4: प्रभावी भार नियोजन, स्थिरता नियंत्रण और उठाने के संचालन के लिए प्रक्रिया आवश्यकताएँ SSD/N0321, v1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- सुरक्षित उठाने के कार्यों के लिए भार की प्रभावी योजना बनाएं और उसका संतुलन बनाएं।
- लोड वजन, स्लिंग कोण की गणना करें, और स्थिरता की निगरानी करें।
- अधिभार और परिचालन जोखिमों की पहचान और मूल्यांकन करें।
- भार विशेषताओं के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले उपकरण का चयन करें।
- भार, साइट की स्थिति और परियोजना समयसीमा को ध्यान में रखते हुए योजनाएं विकसित करें।
- भार क्षमता की गणना और प्रबंधन के लिए तकनीकों को लागू करें।
- परिचालन को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय कारकों को पहचानें।
- सुरक्षा प्रोटोकॉल और विनियमों का पालन सुनिश्चित करें।

अवधि: 45 घंटे	अवधि: 30 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
• प्रभावी योजना उठाने के संचालन के लिए लोड विशेषताओं का आकलन। • उठाने के दौरान उचित भार वितरण और स्थिरता के लिए गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का निर्धारण। • भार की विशेषताओं के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले उपकरण का चयन। • भार के भार की गणना यह सुनिश्चित करने के लिए कि यह चुने गए उठाने वाले उपकरण की क्षमता के भीतर है। • सुरक्षित उठाने की प्रथाओं के लिए स्लिंग कोण को सही करें। • सटीक वजन और क्षमता गणना के लिए लोड चार्ट और सूत्रों का उपयोग। • दुर्घटनाओं को रोकने के लिए उठाने के कार्य के दौरान भार स्थिरता की निगरानी।	• प्रभावी योजना के लिए वजन, आकार, आकृति और गुरुत्वाकर्षण केंद्र का आकलन करें। • भार विशेषताओं और सुरक्षा मानकों के आधार पर उठाने वाले उपकरण का चयन और सत्यापन करें। • भार के वजन की गणना करें और सही स्लिंग कोण का सटीक निर्धारण करें। • परिचालन के दौरान दुर्घटनाओं को रोकने के लिए लोड स्थिरता की निगरानी और समायोजन करें। • सुनिश्चित करें कि भार उपकरण की क्षमता से अधिक न हो तथा अधिभार के लिए लोड संकेतक की जांच करें। • परिचालन आवश्यकताओं और पर्यावरणीय कारकों को ध्यान में रखते हुए उठाने की योजना बनाएं। • साइट-विशिष्ट खतरों की पहचान करें और आवश्यकतानुसार उठाने की योजना को अनुकूलित करें। • संचालन के दौरान सुरक्षा मानकों और संगठनात्मक नीतियों का पालन करें। क्या ये बिंदु व्यावहारिक रूप से सीखने के लिए अच्छे हैं? • उठाने की योजनाओं का दस्तावेजीकरण करें और पर्यवेक्षकों को विचलन या घटनाओं की रिपोर्ट करें।



- लोड अस्थिरता के जवाब में उपकरण सेटअप का समायोजन।
- उठाने वाले उपकरणों के लिए भार क्षमता सीमाएँ.
- अतिभार की स्थिति को रोकने और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए लोड संकेतकों की निगरानी।
- भार के प्रकार और वजन के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले उपकरणों और उपकरणों का चयन।
- सुरक्षा और परिचालन मानकों के साथ उठाने वाले उपकरणों का अनुपालन
- परिचालन से पहले उपयोग के लिए उपकरणों का प्रमाणन, रखरखाव और तैयारी।
- भार विशेषताओं और परिचालन आवश्यकताओं का आकलन करके उठाने की योजनाओं का विकास।
- सुरक्षित उठाने के कार्य को सुनिश्चित करने के लिए भार सीमा और उपकरण क्षमता की गणना।
- उत्थापन कार्यों को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय कारकों और स्थल-विशिष्ट खतरों का आकलन।
- प्रासंगिक राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों (जैसे, LOLER, OSHA, ISO 45001) का अनुपालन।
- सुरक्षित उत्थापन कार्यों को बढ़ावा देने के लिए संगठनात्मक नीतियां और दिशानिर्देश।
- सुधारात्मक कार्रवाई के लिए उठाने की योजनाओं और सुरक्षा मानकों से किसी भी विचलन का दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग प्रक्रिया।

**कक्षा सहायक सामग्री:**

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

उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ

स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटर, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणाली, मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।

मॉड्यूल 5: लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में सुरक्षा और जोखिम प्रबंधन के लिए मानक।
SSD/N0322, v1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- उठाने और रिगिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करें।
- संभावित जोखिमों का आकलन करें और उनके प्रभाव का निर्धारण करें।
- संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा और विश्वसनीयता सुनिश्चित करें।
- प्रासंगिक कानूनी और नियामक मानकों को समझें और लागू करें।
- जोखिमों को कम करने के लिए प्रभावी नियंत्रण उपायों का विकास और कार्यान्वयन।
- कार्यस्थल पर सुरक्षा मानकों को बढ़ावा देना और बनाए रखना।
- घटनाओं का दस्तावेजीकरण करें और जांच करें।
- सुरक्षा और दक्षता बढ़ाने के लिए तकनीकी उपकरणों का उपयोग करें।

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 15 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
• उठाने के कार्यों के दौरान भौतिक, पर्यावरणीय और परिचालन संबंधी खतरों की पहचान।	• उठाने के कार्यों में भौतिक, पर्यावरणीय और परिचालन संबंधी खतरों को पहचानना।



- उपकरण से संबंधित खतरों का आकलन, जैसे टूट-फूट या दोषपूर्ण मशीनरी।
- संभावित खतरों की संभावना और प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए जोखिम आकलन।
- पहचाने गए जोखिमों को कम करने के लिए निवारक उपाय।
- घटनाओं, निकट-दुर्घटनाओं और सुरक्षा उल्लंघनों का शीघ्र दस्तावेजीकरण।
- कंपनी की नीतियों के अनुसार प्रबंधन और संबंधित प्राधिकारियों को घटनाओं की रिपोर्टिंग प्रक्रिया।
- घटनाओं के अंतर्निहित कारणों की पहचान करने के लिए मूल कारण विश्लेषण का अनुप्रयोग।
- खतरों, जोखिम आकलन और घटना रिपोर्टों के विस्तृत रिकॉर्ड का रखरखाव।
- सुरक्षा मानकों के अनुपालन के लिए मशीनरी और वाहन की स्थिति का मूल्यांकन।
- परिचालन घटकों की कार्यक्षमता (जैसे, ब्रेक, स्टीयरिंग, सुरक्षा उपकरण)।
- किसी भी आवश्यक रखरखाव या मरम्मत का दस्तावेजीकरण तथा संबंधित कर्मियों को सूचित करना।
- मशीनरी और वाहनों का उपयोग करते समय मानक संचालन प्रक्रियाओं का पालन किया जाना चाहिए।

- उपकरण-संबंधी खतरों का मूल्यांकन करें और संभावित जोखिमों की संभावना और प्रभाव का आकलन करें।
- पहचाने गए खतरों से निपटने के लिए प्रभावी निवारक उपाय लागू करें।
- कंपनी की नीतियों के अनुसार घटनाओं, निकट-दुर्घटनाओं और सुरक्षा उल्लंघनों का तुरंत दस्तावेजीकरण करें।
- घटनाओं के पीछे के कारणों को समझने के लिए मूल कारण का गहन विश्लेषण करें।
- यह सुनिश्चित करने के लिए कि मशीनरी और वाहन सुरक्षा मानकों के अनुरूप हैं, परिचालन-पूर्व निरीक्षण करें।
- सुरक्षा बनाए रखने के लिए मशीनरी और वाहनों का उपयोग करते समय मानक संचालन प्रक्रियाओं का पालन करें।
- परिचालन के दौरान संभावित खतरों के लिए सुधारात्मक कार्रवाई की पहचान करना और उसे लागू करना।
- राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा मानकों और संगठनात्मक नीतियों का पालन सुनिश्चित करना।
- यातायात प्रबंधन प्रोटोकॉल का अनुपालन सुनिश्चित करने और सुरक्षित परिचालन बनाए रखने के लिए साइट कर्मियों के साथ प्रभावी समन्वय स्थापित करना।



- अतिभार या खराबी से बचने के लिए उपकरणों का परिचालन निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर किया जाना चाहिए।
- सुरक्षा और दक्षता सुनिश्चित करने के लिए साइट की स्थिति की निगरानी और संचालन में समायोजन।
- मशीनरी और वाहन संचालन से संबंधित संभावित खतरे (जैसे, अंधे स्थान, अस्थिर भार)।
- पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई।
- खतरों या निकट-दुर्घटनाओं के लिए आगे की कार्रवाई हेतु पर्यवेक्षकों को रिपोर्ट करने की प्रक्रिया।
- परिचालन के दौरान राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा मानक (जैसे, OSHA, ISO)।
- यातायात प्रबंधन प्रोटोकॉल और साइट पर सुरक्षा संकेतों का अनुपालन।
- दुर्घटनाओं को रोकने और सुचारु परिचालन बनाए रखने के लिए साइट कर्मियों के साथ समन्वय करना।

कक्षा सहायक सामग्री:

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

उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ

स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटरः, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणालीः, मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।



मॉड्यूल 6: सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन SSD/N0323 v 1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- कार्यस्थलों पर श्रमिकों के लिए स्वास्थ्य संबंधी खतरों की पहचान।
- कार्य स्थल पर स्वास्थ्य, स्वच्छता एवं सफाई सुनिश्चित करने के उपाय।
- श्रमिकों का मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य एवं कार्य वातावरण

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 10 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
- उठाने की योजनाएँ और प्रक्रियाएँ। - सभी उठाने वाले उपकरणों की तत्परता और कार्यक्षमता। - परिचालन शुरू करने से पहले लोड संतुलन सुरक्षित करना। - निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर उठाने वाले उपकरणों का संचालन। - खतरों को रोकने के लिए परिचालन के दौरान लोड स्थिरता की निगरानी करना। - टीम समन्वय के लिए हाथ के संकेतों और संचार उपकरणों का उपयोग। - भार असंतुलन या पर्यावरणीय जोखिम जैसे खतरों की पहचान करना और उनका समाधान करना। - खतरे की पहचान होने पर तत्काल सुधारात्मक कार्रवाई। - घटनाओं या निकट-दुर्घटनाओं के बारे में पर्यवेक्षकों को तुरन्त रिपोर्ट करने की प्रक्रिया। - सुरक्षा मानकों और प्रोटोकॉल का अनुपालन।	- उठाने की योजनाओं और परिचालन प्रक्रियाओं का सत्यापन और निष्पादन करना। - उठाने वाले उपकरणों का निरीक्षण करें और उन्हें संचालन के लिए तैयार करें। - उठाने से पहले भार को सुरक्षित एवं संतुलित रखें। - उठाने वाले उपकरणों को निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर संचालित करें। - लोड स्थिरता की निगरानी करें और खतरों को रोकें। - हाथ के संकेतों और संचार उपकरणों का उपयोग करके टीम की गतिविधियों का समन्वय करें। - परिचालन संबंधी खतरों (जैसे, भार असंतुलन, पर्यावरणीय जोखिम) की पहचान करें। - पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें। - किसी घटना या निकट-दुर्घटना की सूचना पर्यवेक्षकों को दें। - सुनिश्चित करें कि टीम सुरक्षा मानकों और प्रोटोकॉल का अनुपालन करे। - व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का सही ढंग से उपयोग करें। - ऑपरेशन के बाद निरीक्षण करें और उपकरण संबंधी समस्याओं की रिपोर्ट करें।



- ऑपरेशन के दौरान पीपीई का सही उपयोग। - ऑपरेशन के बाद निरीक्षण और किसी भी उपकरण संबंधी समस्या की रिपोर्टिंग प्रक्रिया।	
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस एवं डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी पुस्तिका।	
उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ	
स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटर, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणाली, मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।	

मॉड्यूल 7: लिफ्टिंग संचालन के लिए निरीक्षण, रखरखाव और अनुपालन SSD/N0324, v 1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- सुरक्षा और अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए उठाने वाले उपकरणों के निरीक्षण और प्रक्रियाओं के प्रकारों को समझें।
- उठाने वाले उपकरणों की विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए निवारक और सुधारात्मक रखरखाव रणनीतियों को जानें।
- उठाने वाले उपकरणों के लिए प्रमाणन और पुनः प्रमाणन प्रक्रियाओं के महत्व को समझें।
- सुरक्षा को प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने के लिए जोखिम आकलन और आपातकालीन प्रक्रियाओं की जानकारी प्राप्त करें।
- निरीक्षण और गैर-विनाशकारी परीक्षण (एनडीटी) तकनीकों के लिए डिजिटल प्रणालियों सहित प्रौद्योगिकी एकीकरण का अन्वेषण करें।
- सुरक्षा प्रथाओं में निरंतर सुधार के लिए घटना की जांच, ऑडिट और समीक्षा के महत्व को समझें।

अवधि: 15 घंटे	अवधि: 5 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
- स्लिंग, चेन, हुक और क्रेन सहित उपकरणों का उपयोग-पूर्व निरीक्षण। - दोष, टूट-फूट या उपकरण की खराबी के अन्य लक्षणों की पहचान।	स्लिंग, चेन, हुक और क्रेन सहित उठाने वाले उपकरणों का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करें, ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे संचालन के लिए सुरक्षित हैं।



- निरीक्षण निष्कर्षों का दस्तावेजीकरण तथा किसी भी मुद्दे के बारे में संबंधित कार्मिक को सूचित करना।
- निर्माता के दिशा-निर्देशों के अनुसार अनुसूचित रखरखाव करना।
- उपकरण सुरक्षा के लिए छोटी-मोटी मरम्मत और समायोजन।
- प्रमुख मरम्मत के लिए विशेष तकनीशियनों के साथ समन्वय।
- राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों (जैसे, LOLER, OSHA) के साथ उपकरणों का प्रमाणन और अनुपालन।
- उपकरण प्रमाणन और निरीक्षण रिपोर्ट के रिकॉर्ड का रखरखाव।
- सुधारात्मक कार्रवाई के लिए गैर-अनुपालन मुद्दों की प्रबंधन को रिपोर्टिंग प्रक्रिया।
- सभी निरीक्षणों, मरम्मत और रखरखाव गतिविधियों के विस्तृत रिकॉर्ड का रखरखाव।
- लेखापरीक्षा और प्रमाणन के लिए अद्यतन अभिलेखों का रखरखाव।
- उपकरण स्थिति रिपोर्ट और प्रबंधन के लिए सिफारिशें तैयार करना।

- दुर्घटनाओं को रोकने के लिए निरीक्षण के दौरान दोषों, टूट-फूट या उपकरण की खराबी के अन्य संकेतों की पहचान करें और उनका दस्तावेजीकरण करें।
- निरीक्षण निष्कर्षों को प्रासंगिक कार्मिकों तक प्रभावी ढंग से संप्रेषित करना, तथा यह सुनिश्चित करना कि पहचाने गए मुद्दों पर शीघ्र कार्रवाई की जाए।
- परिचालन दक्षता बनाए रखने के लिए निर्माता के दिशा-निर्देशों के अनुसार उठाने वाले उपकरणों पर निर्धारित रखरखाव कार्य करें।
- सुरक्षा और कार्यक्षमता सुनिश्चित करने के लिए उठाने वाले उपकरणों पर छोटी-मोटी मरम्मत और समायोजन करें।
- प्रमुख मरम्मत के लिए विशेषज्ञ तकनीशियनों के साथ समन्वय स्थापित करना, तथा यह सुनिश्चित करना कि जटिल रखरखाव आवश्यकताओं के लिए उचित प्रक्रियाओं का पालन किया जाए।
- सत्यापित करें कि सभी उठाने वाले उपकरण प्रमाणित हैं और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों, जैसे LOLER और OSHA का अनुपालन करते हैं।
- जवाबदेही और पता लगाने की क्षमता के लिए उपकरण प्रमाणन और निरीक्षण रिपोर्ट का सटीक और व्यवस्थित रिकॉर्ड बनाए रखें।
- उपकरणों से संबंधित किसी भी गैर-अनुपालन संबंधी मुद्दे की सूचना प्रबंधन को दें, जिससे समय पर सुधारात्मक कार्रवाई की जा सके।
- पारदर्शिता और अनुपालन के लिए सभी निरीक्षणों, मरम्मत और रखरखाव गतिविधियों का विस्तृत और अद्यतन रिकॉर्ड बनाए रखें।
- सुनिश्चित करें कि निरीक्षण और रखरखाव के रिकॉर्ड ऑडिट और प्रमाणन के लिए आसानी से उपलब्ध हों, जिससे समीक्षा प्रक्रिया सुव्यवस्थित हो सके।
- उपकरण की स्थिति पर व्यापक रिपोर्ट तैयार करना और प्रबंधन को प्रस्तुत करना, तथा आवश्यक कार्रवाई या सुधार के लिए सिफारिशें प्रदान करना।

कक्षा सहायक सामग्री:

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

उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ



स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटर, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणाली, मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।

मॉड्यूल 8: लिफ्टिंग ऑपरेशन में आपातकालीन तैयारी और अनुपालन SSD/N0325, v 1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- आवश्यकताओं का आकलन करें, जोखिम आकलन करें, तथा विधि विवरण और उपकरण निरीक्षण तैयार करें।
- भूमिकाएं और जिम्मेदारियां परिभाषित करें, संसाधन आवंटित करें, और परिचालन रसद को प्रभावी ढंग से प्रबंधित करें।
- संचार प्रोटोकॉल लागू करें, लिफ्ट-पूर्व ब्रीफिंग आयोजित करें, तथा सटीक दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग सुनिश्चित करें।
- आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाएं विकसित करना, प्रशिक्षण और अभ्यास आयोजित करना, तथा घटना रिपोर्टिंग और जांच प्रक्रियाओं को क्रियान्वित करना।
- उठाने के कार्यों को नियंत्रित करने वाले सभी प्रासंगिक कानूनों और विनियमों का पालन करें।

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 20 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
• उठाने और रिगिंग में संभावित आपात स्थितियों की पहचान (जैसे, उपकरण विफलता, लोड अस्थिरता)। • विभिन्न परिदृश्यों के लिए साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाओं का विकास। • टीम को आपातकालीन प्रोटोकॉल के बारे में जागरूकता। • उत्पादन कार्यों में कमजोरियों की पहचान करने के लिए जोखिम आकलन का ज्ञान। • आपातकालीन तैयारी के लिए सुरक्षा अभ्यास का आयोजन।	• वास्तविक दुनिया में लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में संभावित आपात स्थितियों को प्रभावी ढंग से पहचानना। • आंकलित जोखिमों के आधार पर साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाएं विकसित और कार्यान्वित करना। • यह सुनिश्चित करने के लिए ब्रीफिंग आयोजित करें कि सभी टीम सदस्य आपातकालीन प्रोटोकॉल और उनकी भूमिकाओं से परिचित हैं। • सक्रिय रूप से उत्पादन कार्यों में कमजोरियों की पहचान करने के लिए नियमित जोखिम आकलन करें। • आपातकालीन परिदृश्यों के दौरान टीम की तैयारी का मूल्यांकन करते हुए सुरक्षा अभ्यास का आयोजन और क्रियान्वयन करना। • अभ्यास और वास्तविक आपात स्थितियों के दौरान आपातकालीन सेवाओं के साथ स्पष्ट संचार स्थापित करें और बनाए रखें।



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">अभ्यास के परिणामों का मूल्यांकन और तदनुसार आपातकालीन योजनाओं में अद्यतनीकरण का सुझाव।आपातकालीन सेवाओं (जैसे, अग्निशमन विभाग, चिकित्सा कर्मी) के साथ संचार।निकासी और अन्य आपातकालीन प्रतिक्रियाओं के प्रबंधन के लिए साइट कर्मियों के साथ समन्वय।पहुंच और कार्यक्षमता सुनिश्चित करने के लिए आपातकालीन उपकरणों (जैसे, अग्निशमक यंत्र, प्राथमिक चिकित्सा किट) का सही स्थान और स्थिति सुनिश्चित करें।आपातकालीन अभ्यास और प्रतिक्रिया मूल्यांकन के रिकार्ड का रखरखाव।किसी भी घटना या दुर्घटना का दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग प्रक्रिया।भविष्य में होने वाली घटनाओं या दुर्घटनाओं को रोकने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई की पहचान करने के लिए मूल कारण विश्लेषण का उपयोग करना।आपातकालीन प्रोटोकॉल और उपकरण हैंडलिंग पर प्रशिक्षण सत्र का आयोजन।आपातकाल के दौरान श्रमिकों की विशिष्ट भूमिकाएँ।आपात स्थितियों से कुशलतापूर्वक निपटने के लिए टीमवर्क और समन्वय के सिद्धांतों की आवश्यकता है। | <ul style="list-style-type: none">निकासी और अन्य आपातकालीन प्रतिक्रियाओं को प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने के लिए साइट कर्मियों के साथ समन्वय करना।ऑपरेशन से पहले आपातकालीन उपकरणों की जांच और रखरखाव सुनिश्चित करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे सुलभ और कार्यात्मक हैं।अनुपालन और समीक्षा के लिए आपातकालीन अभ्यास, घटना रिपोर्ट और मूल्यांकन का संपूर्ण रिकार्ड बनाए रखें।टीम के सदस्यों के लिए आपातकालीन प्रोटोकॉल और उपकरण हैंडलिंग पर व्यावहारिक प्रशिक्षण सत्र आयोजित करें।सुनिश्चित करें कि आपातकालीन अभ्यास के दौरान श्रमिक अपनी विशिष्ट भूमिकाओं का अभ्यास करें और अपनी जिम्मेदारियों को समझें।आपातकालीन प्रतिक्रियाओं के दौरान समन्वय और दक्षता बढ़ाने के लिए टीमवर्क अभ्यास में भाग लें। |
|---|--|

कक्षा सहायक सामग्री:

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

उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ



स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटर; व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणाली; मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।

मॉड्यूल 9: लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में शामिल कर्मियों के कल्याण की सुरक्षा के लिए रूपरेखा।

SSD/N0326, v 1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- व्यक्तिगत स्वच्छता और कार्यस्थल की सफाई को बढ़ावा दें।
- पर्यावरण सुरक्षा सुनिश्चित करें और परिचालन प्रभाव न्यूनतम करें।
- सहायक कर्मियों का मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य एवं कल्याण।
- सुरक्षित कार्य पद्धतियों को बढ़ाने के लिए एर्गोनोमिक जोखिमों का समाधान करें।
- व्यावसायिक स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण मानकों का अनुपालन करें।

अवधि: 15 घंटे	अवधि: 15 घंटे
सिद्धांत-मुख्य शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक-मुख्य शिक्षण परिणाम
• मस्कुलोस्केलेटल चोटों को रोकने के लिए शरीर यांत्रिकी को सही करें (जैसे, पैरों से उठाना)। • तनाव को न्यूनतम करने के लिए कार्यस्थानों और उपकरणों का एर्गोनोमिक डिजाइन। • खतरनाक पदार्थों के संपर्क से बचने के लिए दस्ताने, मास्क और सुरक्षात्मक कपड़ों जैसे पीपीई का उपयोग करें। • व्यक्तिगत स्वच्छता, विशेषकर रसायनों या खतरनाक पदार्थों को संभालते समय। • कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए ऊर्जा-कुशल उठाने वाले उपकरणों का उपयोग।	• सुरक्षित रूप से उठाने और चोटों से बचने के लिए सही शारीरिक यांत्रिकी का उपयोग करने का अभ्यास करें। • कार्यस्थानों की स्थापना के लिए एर्गोनोमिक सिद्धांतों को लागू करें और ऐसे उपकरणों का चयन करें जो श्रमिकों पर तनाव को कम करें। • पीपीई के उचित उपयोग का प्रदर्शन करें और कार्यस्थल पर स्वच्छता प्रोटोकॉल का अनुपालन सुनिश्चित करें। • खतरनाक पदार्थों या रसायनों को संभालते समय व्यक्तिगत स्वच्छता मानकों को बनाए रखें। • परिचालन प्रक्रियाओं में ऊर्जा-कुशल उठाने वाले उपकरणों की पहचान करना और उनका उपयोग करना। • रसायनों के भंडारण और प्रबंधन के लिए सुरक्षित प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करना, उचित रोकथाम और फैलाव की रोकथाम के उपाय सुनिश्चित करना। • उत्पादन कार्यों के लिए कार्य सुरक्षा विश्लेषण (जेएसए) करना, खतरों की पहचान करना और शमन रणनीतियों को लागू करना।



• खतरनाक सामग्रियों का सुरक्षित भंडारण और प्रबंधन, ताकि रिसाव और रिसाव को रोका जा सके। • प्रत्येक उठाने के कार्य से पहले कार्य सुरक्षा विश्लेषण (जेएसए) या जोखिम मूल्यांकन। • उठाने, रिगिंग और सुरक्षा प्रक्रियाओं में श्रमिकों के लिए प्रशिक्षण और प्रमाणन आवश्यकताएं। • आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रोटोकॉल, जिसमें निकासी योजनाएं और प्राथमिक चिकित्सा पहुंच शामिल है।	• उठाने और रिगिंग तकनीक, सुरक्षा प्रक्रियाओं और आपातकालीन प्रतिक्रिया के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण में शामिल हों। • आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रोटोकॉल का क्रियान्वयन करें, जिसमें निकासी के लिए अभ्यास आयोजित करना, प्राथमिक चिकित्सा किट और रिसाव नियंत्रण उपकरणों का प्रभावी ढंग से उपयोग करना शामिल है।
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, एमएस ऑफिस एवं डिजाइन एवं ड्राफ्टिंग सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी पुस्तिका।	
उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ	
स्लिंग, शैकल्स, हुक, आईबोल्ट, टर्नबकल, ब्लॉक और पुली, क्रेन और रिगिंग उपकरण, होइस्ट, लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर्स, लोड बाइंडर, लोड सेल और डायनेमोमीटर; व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), निरीक्षण उपकरण, गिरने से बचाव प्रणाली, सुरक्षा जाल, लोड निगरानी प्रणाली; मॉक लोड, प्रशिक्षण टावर, स्लिंग और रिगिंग उपकरण के लिए मरम्मत किट, बुनियादी उपकरणों के साथ टूलबॉक्स।	



मॉड्यूल 10: प्रशिक्षुओं के लिए रोजगार योग्यता और उद्यमशीलता कौशल। DGT/VSQ/N0102 से मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- कार्यस्थल पर किसी व्यक्ति की विशेषताओं का वर्णन करें।
- कार्यस्थल पर रोजगार योग्यता और उद्यमशीलता कौशल का प्रदर्शन करें।

अवधि: 30:00	अवधि: 30:00
सिद्धांत – प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण परिणाम
- नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार योग्यता कौशल के महत्व पर चर्चा करें। - संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि के बारे में बताएं जिनका पालन एक जिम्मेदार नागरिक बनने के लिए आवश्यक है। 21वीं सदी के कौशल पर चर्चा करें। - विभिन्न परिस्थितियों में सकारात्मक दृष्टिकोण, आत्म-प्रेरणा, समस्या समाधान, समय प्रबंधन कौशल और निरंतर सीखने की मानसिकता प्रदर्शित करें। - यौन उत्पीड़न के मुद्दों की समय पर रिपोर्ट करने के महत्व पर चर्चा करें। - वित्तीय उत्पादों और सेवाओं का सुरक्षित एवं संरक्षित तरीके से उपयोग करने के महत्व पर चर्चा करें। - कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार किसी भी शोषण के लिए समय पर संबंधित अधिकारियों से संपर्क करने के महत्व को समझाएं। - व्यय, आय और बचत के प्रबंधन के महत्व को समझाएं। - सुरक्षित तरीके से सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ब्राउज़ करने और उन तक पहुंचने के लिए इंटरनेट का उपयोग करने के महत्व पर चर्चा करें। - संभावित व्यवसाय के अवसरों की पहचान करने की आवश्यकता, धन की व्यवस्था के स्रोतों तथा संभावित कानूनी और वित्तीय चुनौतियों पर चर्चा करें। - ग्राहकों के प्रकारों के बीच अंतर बताइये। - ग्राहकों की आवश्यकताओं की पहचान करने और उन्हें संबोधित करने के महत्व को समझाइए।	- दिखाएँ कि विभिन्न पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं का अभ्यास कैसे किया जाए। - बोलते समय उचित बुनियादी अंग्रेजी वाक्यों/वाक्यांशों का प्रयोग करें। - दूसरों के साथ शिष्ट तरीके से बातचीत करने का तरीका प्रदर्शित करें। - दूसरों के साथ मिलकर टीम बनाकर काम करने का प्रदर्शन करें। - दिखाएं कि सभी लिंगों और पीडब्लू के साथ उचित तरीके से कैसे व्यवहार किया जाए। - डिजिटल उपकरणों को संचालित करने और संबंधित अनुप्रयोगों और सुविधाओं का सुरक्षित और सुरक्षित तरीके से उपयोग करने का तरीका दिखाएं। - बायोडाटा बनाएं। - नौकरियों की खोज और आवेदन करने के लिए विभिन्न स्रोतों का उपयोग करें



- स्वच्छता बनाए रखने और उचित ढंग से कपड़े पहनने के महत्व पर चर्चा करें। - साक्षात्कार के लिए साफ-सुथरे कपड़े पहनने और स्वच्छता बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें। - प्रशिक्षुता के अवसरों की खोज और पंजीकरण कैसे करें, इस पर चर्चा करें	
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन और सॉफ्टवेयर, फैसिलिटेटर गाइड, प्रतिभागी पुस्तिका।	
उपकरण, सामान और अन्य आवश्यकताएँ	
लैपटॉप/कंप्यूटर, इंटरनेट, मोबाइल	

नौकरी पर प्रशिक्षण योजना: लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी)

SSD/N0319 - लिफ्टिंग और रिगिंग और सुरक्षा प्रोटोकॉल का परिचय : 10 घंटे
मुख्य शिक्षण परिणाम
- उठाने और रिगिंग कार्यों से संबंधित संभावित खतरों की पहचान करें और उनका दस्तावेजीकरण करें। - सुरक्षा जोखिमों और पर्यावरणीय कारकों का आकलन करें जो उत्थापन कार्य की सुरक्षा को प्रभावित कर सकते हैं और एक रिपोर्ट तैयार करें। - उठाने की योजना की समीक्षा करें और लुप्त सुरक्षा प्रक्रियाओं को सामने लाएं। - उठाने के कार्य से पहले सुरक्षा ब्रीफिंग आयोजित करें - परिचालन के दौरान टीम का निरीक्षण करें तथा सुरक्षा नियमों के अनुपालन पर फीडबैक प्रदान करें। - उठाने के कार्य के लिए पीपीई की पहचान करें और उसका उपयोग करें, ताकि शुरू करने से पहले टीम के सदस्यों द्वारा इसका उचित उपयोग सुनिश्चित किया जा सके। - सुनिश्चित करें कि प्रासंगिक सुरक्षा विनियमों का पालन किया जाए - संभावित सुधारात्मक कार्रवाइयों के साथ किसी भी गैर-अनुपालन घटना का दस्तावेजीकरण करें।
SSD/N 0320 - लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन: 10 घंटे
मुख्य शिक्षण परिणाम
- उठाने के कार्यों के लिए विनियमों (जैसे, OSHA, LOLER, ISO 45001) की पहचान करें और सुनिश्चित करें कि उनका अनुपालन किया जा रहा है। - लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय वैधानिक आवश्यकताओं के बारे में टीम के सदस्यों को संक्षिप्त जानकारी देना। - कंपनी की सुरक्षा नीतियों के आलोक में परिचालन प्रक्रियाओं का अवलोकन करें और विसंगतियों की पहचान करें। - लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों के निर्धारित ऑडिट में भाग लें, गैर-अनुपालन निष्कर्षों का दस्तावेजीकरण करें और सुधारात्मक कार्रवाई की सिफारिश करें। - की रिपोर्टिंग और उन्नयन प्रक्रिया के चरणों में संलग्न होना।



- लेखापरीक्षा प्रयोजनों के लिए निरीक्षणों, प्रमाणनों और घटना रिपोर्टों के रिकार्ड का अध्ययन करें और अपनी टिप्पणियां लेकर आएं।

SSD/N 0321 - लोड योजना, स्थिरता नियंत्रण और प्रक्रिया आवश्यकताएँ: 15 घंटे

मुख्य शिक्षण परिणाम

- भार विशेषताओं (जैसे : वजन, आकार, आकृति और गुरुत्वाकर्षण का केंद्र) का अध्ययन करें, उपयुक्त उपकरण का चयन करें और उठाने की प्रक्रिया की योजना बनाएं।
- लोड के वजन की गणना करें और पुष्टि करें कि यह उपकरण की क्षमता के भीतर है।
- सुरक्षित संचालन सुनिश्चित करने के लिए भार सीमा और उपकरण क्षमता की गणना करें, और परिचालन आवश्यकताओं और समयसीमा के आधार पर उठाने की योजना विकसित करें
- भार के प्रकार और वजन के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले औजारों और उपकरणों का चयन करें, सुनिश्चित करें कि वे सुरक्षा और परिचालन मानकों को पूरा करते हैं।
- सुरक्षित उठाने के लिए सही स्लिंग कोण निर्धारित करें और सटीक गणना के लिए लोड चार्ट और सूत्र तैयार करें।
- लोड की स्थिरता पर नजर रखें, लोड संकेतकों की जांच करें और सुनिश्चित करें कि यह क्षमता से अधिक न हो तथा स्थिर रहे।
- क्रेन, स्लिंग, रस्सियाँ और पुली सहित सभी उपकरणों की जांच कर लें कि वे प्रमाणित हैं, अच्छी तरह से अनुरक्षित हैं और उपयोग के लिए तैयार हैं।
- साइट-विशिष्ट पर्यावरणीय कारकों और खतरों का आकलन और पहचान करें ताकि तदनुसार उठाने की योजना को समायोजित किया जा सके।
- मानकों और संगठनात्मक नीतियों का अनुपालन सुनिश्चित करें।

SSD/N 0322 - खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन, लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा: 15 घंटे

मुख्य शिक्षण परिणाम

- उठाने के कार्यों के दौरान भौतिक, पर्यावरणीय, परिचालन संबंधी खतरों और उपकरण-संबंधी खतरों की पहचान करना।
- संभावित खतरों की संभावना और प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए जोखिम आकलन करें तथा पहचाने गए जोखिमों को कम करने के लिए निवारक उपायों को लागू करें।
- घटनाओं, निकट-दुर्घटनाओं और सुरक्षा उल्लंघनों का तुरंत दस्तावेजीकरण करें, तथा कंपनी की नीतियों के अनुसार प्रबंधन और संबंधित प्राधिकारियों को रिपोर्ट करें।
- घटनाओं के अंतर्निहित कारणों की पहचान करने के लिए मूल कारण विश्लेषण का संचालन करें और खतरों, जोखिम आकलन और घटना रिपोर्टों का विस्तृत रिकॉर्ड बनाए रखें।
- मशीनरी और वाहन की स्थिति की जांच के लिए परिचालन-पूर्व निरीक्षण करें, तथा सत्यापित करें कि सभी परिचालन घटक, जैसे ब्रेक और सुरक्षा उपकरण, कार्यात्मक हैं।
- किसी भी आवश्यक रखरखाव या मरम्मत का दस्तावेजीकरण करें तथा संबंधित कार्मिकों को सूचित करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि सभी उपकरण सुरक्षा आवश्यकताओं को पूरा करते हैं।
- मशीनरी और वाहनों का उपयोग करते समय मानक संचालन प्रक्रियाओं का पालन करें, यह सुनिश्चित करें कि उपकरण को ओवरलोड या खराबी को रोकने के लिए निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर संचालित किया जाए।
- सुरक्षा और दक्षता बनाए रखने के लिए साइट की स्थिति की निगरानी करें और आवश्यकतानुसार परिचालन को समायोजित करें।
- मशीनरी और वाहन परिचालन से संबंधित संभावित खतरों, जैसे अंधे स्थान और अस्थिर भार, की पहचान करना, तथा आवश्यकतानुसार तत्काल सुधारात्मक कार्रवाई करना।

SSD/N 0323 - सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन: 20 घंटे

मुख्य शिक्षण परिणाम

- उठाने की योजना और परिचालन प्रक्रियाओं की समीक्षा करें, सुनिश्चित करें कि सभी उठाने वाले उपकरण चालू हैं और शुरू करने से पहले लोड को उचित रूप से सुरक्षित और संतुलित किया गया है।
- निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर उठाने का कार्य करें, संचालन के दौरान भार स्थिरता सुनिश्चित करें, तथा टीम समन्वय के लिए उपयुक्त हस्त संकेतों और संचार उपकरणों का उपयोग करें।
- सभी व्यवस्थाओं के साथ उठाने का कार्य पूरा करें।



- सुनिश्चित करें कि सभी कर्मियों, उपकरणों, वाहनों की सुरक्षा कंपनी की नीतियों, वैधानिक आवश्यकताओं और दिशानिर्देशों के अनुसार हो।
- परिचालन के दौरान सुरक्षा मानकों के अनुपालन और पीपीई के सही उपयोग के लिए टीम की निगरानी करना तथा उपकरण संबंधी समस्याओं की रिपोर्ट करने के लिए परिचालन के बाद निरीक्षण करना।
-

SSD/N 0324 - लिफ्टिंग उपकरणों का निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन : 10 घंटे

मुख्य शिक्षण परिणाम

- उठाने वाले उपकरणों का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करना, दोषों की पहचान करना और निष्कर्षों का दस्तावेजीकरण करना।
- उपकरण रखरखाव में भाग लें, निर्माता के दिशानिर्देशों के अनुसार छोटी-मोटी मरम्मत करें।
- विशेषज्ञ तकनीशियनों के साथ प्रमुख मरम्मत का समन्वय करें।
- सत्यापित करें कि सभी उठाने और रिगिंग उपकरण प्रमाणित हैं और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों का अनुपालन करते हैं।
- अद्यतन रिकॉर्ड बनाए रखें, तथा किसी भी गैर-अनुपालन संबंधी मुद्दे की रिपोर्ट करें।
- निरीक्षण, मरम्मत और रखरखाव गतिविधियों के रखरखाव और रिकॉर्ड में भाग लें,
- प्रबंधन के लिए सिफारिशों के साथ लेखापरीक्षा और स्थिति रिपोर्ट तैयार करने के लिए पहुंच सुनिश्चित करना।

SSD/N 0325 - लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल: 10 घंटे

मुख्य शिक्षण परिणाम

- संभावित आपात स्थितियों की पहचान करें और उनके समाधान के लिए साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाएं विकसित करें।
- आपातकालीन प्रोटोकॉल, आपातकाल के समय भूमिकाओं के बारे में टीम को ब्रीफिंग प्रदान करना।
- उठाने के कार्यों में खामियों की पहचान करने के लिए जोखिम मूल्यांकन का संचालन करें।
- आपातकालीन स्थितियों का अनुकरण करने के लिए सुरक्षा अभ्यास में भाग लें, तत्पश्चात उसके परिणाम का मूल्यांकन करें तथा आपातकालीन योजनाओं में अद्यतन सुझाव दें।
- स्थानीय सेवाओं के साथ संचार लाइनों की समीक्षा करें।
- साइट कर्मियों को निकासी और आपातकालीन प्रतिक्रियाओं के प्रबंधन के बारे में संक्षिप्त जानकारी दें।
- आपातकालीन उपकरणों की स्थिति और कार्यक्षमता का निरीक्षण करें।
- सभी आपातकालीन अभ्यासों और मूल्यांकनों तथा घटनाओं के विस्तृत रिकॉर्ड का निरीक्षण करें।
- पुनरावृत्ति को रोकने और समय सुरक्षा को बढ़ाने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई की पहचान करने के लिए मूल कारण विश्लेषण का संचालन करें।

ओजेटी की कुल अवधि – 90 घंटे (2 सप्ताह)



अनुलग्नक

प्रशिक्षक की आवश्यकताएं

प्रशिक्षक पूर्वापेक्षाएँ						
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
आईटीआई/12 ^{वीं} पास	कोई भी डोमेन	10	प्रासंगिक डोमेन	0	-	
किसी भी विषय में स्नातक / इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	सिविल, मैकेनिकल, ऑटोमोबाइल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक। विज्ञान के साथ स्नातक।	5	प्रासंगिक डोमेन	0	-	
एम.टेक/बी.टेक	सिविल, मैकेनिकल, ऑटोमोबाइल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक। विज्ञान के साथ स्नातक।	2	प्रासंगिक डोमेन	0	-	

प्रशिक्षक प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
एसएसडीएफ द्वारा कैरियर प्रगति के अनुसार योग्यता SSD/Q0303 : लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी)" या उच्चतर योग्यता के लिए प्रशिक्षक के रूप में प्रमाणित	यह अनुशंसा की जाती है कि प्रशिक्षक नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित हो: "प्रशिक्षक (VET और कौशल)", योग्यता पैक से मैप किया गया: "MEP/Q2601 v2.0"। न्यूनतम स्कोर 80%।



मूल्यांकनकर्ता की आवश्यकताएं

मूल्यांकनकर्ता पूर्वापेक्षाएँ						
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण/मूल्यांकन अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
आईटीआई/12 ^{वीं} पास	कोई भी डोमेन	10	प्रासंगिक डोमेन	0	-	
किसी भी विषय में स्नातक / इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	सिविल, मैकेनिकल, ऑटोमोबाइल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक। विज्ञान के साथ स्नातक।	5	प्रासंगिक डोमेन	0	-	
एम.टेक/बी.टेक	सिविल, मैकेनिकल, ऑटोमोबाइल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक। विज्ञान के साथ स्नातक।	2	प्रासंगिक डोमेन	0	-	

मूल्यांकनकर्ता प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
योग्यता "SSD/Q0303:लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) " या कैरियर प्रगति के अनुसार उच्च योग्यता के लिए मूल्यांकनकर्ता के रूप में प्रमाणित।	यह अनुशंसा की जाती है कि मूल्यांकनकर्ता नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित हो: "मूल्यांकनकर्ता (VET और कौशल)," योग्यता पैक से मैप किया गया: "MEP/Q2701 v2.0"। न्यूनतम स्वीकृत स्कोर 80% है।



मूल्यांकन रणनीति

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

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

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

- मूल्यांकन तत्व - प्रत्येक एनओएस के प्रदर्शन मानदंडों के आधार पर दक्षताएँ।
- मूल्यांकन के तरीके - लिखित परीक्षा (ऑनलाइन/ऑफलाइन), मौखिक परीक्षा और व्यावहारिक/क्षेत्र अभ्यास।
- मूल्यांकन का समय - अभ्यर्थियों का मूल्यांकन प्रारंभिक और योगात्मक (अभिविन्यास/प्रशिक्षण के बाद) दोनों प्रकार से किया जाएगा।
- मूल्यांकन का स्थान अर्थात् संदर्भ - मूल्यांकन सिद्धांत, मौखिक और व्यावहारिक/क्षेत्र अभ्यास के माध्यम से सिमुलेटर पर किया जाएगा और यह ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों तरीकों से होगा।
- निर्णय लेने के मानदंड- यह योग्यता पैक में दिए गए मूल्यांकन मानदंडों और दिशानिर्देशों पर आधारित होगा।
- प्रश्न - लिखित प्रश्न, मौखिक और व्यावहारिक प्रश्न प्रदर्शन मानदंड के सभी पहलुओं को कवर करने के लिए तैयार किए जाएंगे और विषय के विशेषज्ञों से मान्य किए जाएंगे।



शब्दकोष

अवधि	विवरण
घोषणात्मक जानकारी	घोषणात्मक ज्ञान से तात्पर्य उन तथ्यों, अवधारणाओं और सिद्धांतों से है जिन्हें किसी समस्या को हल करने या पूरा करने के लिए जानना और/या समझना आवश्यक है।
मुख्य शिक्षण परिणाम	मुख्य शिक्षण परिणाम वह कथन है जो एक शिक्षार्थी को अंतिम परिणाम प्राप्त करने के लिए जानने, समझने और करने में सक्षम होने की आवश्यकता है। मुख्य शिक्षण परिणामों का एक सेट प्रशिक्षण परिणामों का निर्माण करेगा। प्रशिक्षण परिणाम ज्ञान, समझ (सिद्धांत) और कौशल (व्यावहारिक अनुप्रयोग) के संदर्भ में निर्दिष्ट किया जाता है।
ओजेटी(एम)	कार्यस्थल पर प्रशिक्षण (अनिवार्य); प्रशिक्षुओं को कार्यस्थल पर निर्दिष्ट घंटों का प्रशिक्षण पूरा करना अनिवार्य है
ओजेटी(आर)	कार्यस्थल पर प्रशिक्षण (अनुशंसित); प्रशिक्षुओं को कार्यस्थल पर निर्दिष्ट घंटों का प्रशिक्षण अनुशंसित किया जाता है। साइट
प्रक्रियात्मक ज्ञान	प्रक्रियात्मक ज्ञान यह बताता है कि किसी काम को कैसे करना है, या किसी कार्य को कैसे करना है। यह काम करने या लागू करके ठोस कार्य आउटपुट तैयार करने की क्षमता है। संज्ञानात्मक, भावात्मक, या मनो-मोटर कौशल।
प्रशिक्षण परिणाम	प्रशिक्षण परिणाम इस बात का विवरण है कि शिक्षार्थी क्या जानेगा, क्या समझेगा और क्या करने में सक्षम होगा प्रशिक्षण पूरा होने पर।
टर्मिनल परिणाम	टर्मिनल आउटकम एक बयान है कि एक माँड्यूल पूरा होने पर एक शिक्षार्थी क्या जानेगा, समझेगा और क्या करने में सक्षम होगा। टर्मिनल आउटकम का एक सेट प्रशिक्षण परिणाम प्राप्त करने में मदद करता है।



संक्षिप्त और संक्षिप्तीकरण

अवधि	विवरण
क्यूपी	योग्यता पैक
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा
एनएसक्यूसी	राष्ट्रीय कौशल योग्यता समिति
ओपन स्कूल	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
अब	देता शरीर
आ	मूल्यांकन एजेंसी
टीपी	प्रशिक्षण साथी