



बेसिक रिगर (Basic Rigger)

क्यूपी कोड (एनक्यूआर) : SSD/Q0301

क्यूपी कोड (एसआईडीएच) SSD/VSQ/Q0301

संस्करण : 1.0

एनएसक्यूएफ स्तर : 3

Safety Skill Development Foundation

D-507, Light House, Town Square Sector 82A, Gurugram, Haryana, India -
122004, Phone Number- +91 1243634989



विषय सूची

संक्षिप्त नौकरी विवरण.....	3
व्यक्तिगत गुण	3
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों की सूची.....	3
योग्यता मापदंड.....	4
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक.....	5
SSD/N0301 संस्करण 1.0 : बेसिक रिगिंग का परिचय.....	5
SSD/N0302 संस्करण 1.0 : सुरक्षा मानक और विनियम	10
SSD/N0303 संस्करण 1.0 : रिगिंग निरीक्षण	15
SSD/N0304 संस्करण 1.0 : रिगिंग उपकरण और स्लिंग.....	21
SSD/N0305 संस्करण 1.0 : लिफ्टिंग डिवाइस और बिलो-द-हुक लिफ्टर्स	27
SSD/N0306 संस्करण 1.0 : मैनुअल होइस्ट और लोड हैंडलिंग.....	32
SSD/N0307 संस्करण 1.0 : रिगिंग तकनीक और लोड स्थिरता	38
SSD/N0308 संस्करण 1.0 : आपातकालीन स्थितियों के लिए आकस्मिक रणनीतियाँ.....	43
DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल.....	50
मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश	54
महत्व	55
परिवर्णी शब्द.....	56
शब्दकोश.....	57

SSD/Q0301: बेसिक रिगर

संक्षिप्त नौकरी विवरण

बेसिक रिगर रिगिंग कार्य करने, मशीनरी को संरेखित करने और लंगर डालने, सही रिगिंग तकनीक का उपयोग करने, भार जोड़ने, भारी उपकरणों की आवाजाही को नियंत्रित करने और यह सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार होता है कि रिगिंग उपयोग के लिए सुरक्षित है।

व्यक्तिगत गुण

उसे शारीरिक और मानसिक रूप से स्वस्थ होना चाहिए और सुरक्षा और स्वास्थ्य आवश्यकताओं के अनुसार आवश्यक अनुपालन सुनिश्चित करने में सक्षम होना चाहिए। उसे निर्माण श्रमिकों की सुरक्षा और स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों पर प्रबंधन को सही और समय पर सलाह देने में भी सक्षम होना चाहिए।

लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों की सूची

1. SSD/N0301 संस्करण 1.0: बेसिक रिगिंग का परिचय
2. SSD/N0302 संस्करण 1.0: सुरक्षा मानक और विनियम
3. SSD/N0303 संस्करण 1.0: रिगिंग निरीक्षण
4. SSD/N0304 संस्करण 1.0: रिगिंग उपकरण और स्लिंग
5. SSD/N0305 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग डिवाइस और बिलो-द-हुक लिफ्टर्स
6. SSD/N0 306 संस्करण 1.0: मैनुअल होइस्ट और लोड हैंडलिंग
7. SSD/N0307 संस्करण 1.0: रिगिंग तकनीक और लोड स्थिरता
8. SSD/N0308 संस्करण 1.0: आपातकालीन स्थितियों के लिए आकस्मिक रणनीतियाँ।
9. DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल



योग्यता

SSD/Q0301: बेसिक रिगर

योग्यता मापदंड

द्वारा विकसित	:	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन	
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	हाइड्रोकार्बन, लोहा एवं इस्पात, खनन, विद्युत, ऑटोमोटिव, निर्माण, रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स, तथा अन्य।	
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन	
देश	:	भारत	
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3	
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	:	एनसीओ-2015/7215.0100	
नौकरी में प्रवेश की न्यूनतम आयु	:	18 वर्ष	
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता	:	शैक्षणिक योग्यता	वर्षों का अनुभव
	:	10 ^{वीं} कक्षा उत्तीर्ण या समकक्ष	शून्य
	:	9 ^{वीं} कक्षा पास	1.5
	:	8 ^{वीं} कक्षा पास	3
	:	एनएसक्यूएफ लेवल 2 की पिछली प्रासंगिक योग्यता	1.5
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस	:	शून्य	
प्रशिक्षण अवधि	:	360 घंटे (45 दिन)	
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024	
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024	

अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027
संस्करण	:	1.0
NQR पर संदर्भ कोड	:	QC-03-CO-03364-2024-V1-SSDF
एनक्यूआर संस्करण	:	1.0

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक

SSD/N0301 संस्करण 1.0 : बेसिक रिगिंग का परिचय

अवलोकन

एनओएस में पेशेवर के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल को शामिल किया गया है, जिससे वे शब्दों और परिभाषाओं, रिगिंग, सामग्री और हार्डवेयर, स्लिंग, कार्य भार सीमा और स्लिंग के प्रकार और उनके लाभों में प्रयुक्त अवधारणाओं से परिचित हो सकें।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित है:

1. रिगिंग अनुप्रयोगों और निरीक्षणों में प्रयुक्त शब्दों एवं परिभाषाओं तथा बुनियादी रिगिंग सिद्धांत के पीछे के सिद्धांतों से परिचित होना।
2. रिगिंग हार्डवेयर के विभिन्न टुकड़े और रिगिंग उपकरण, स्लिंग प्रकार और उचित उपयोग की स्थितियों के विभिन्न टुकड़ों के लिए अनुप्रयोग।
3. विशिष्ट उपयोग मामलों में रिगिंग हार्डवेयर के विभिन्न टुकड़ों के लाभ।
4. कार्य भार सीमा (डब्ल्यूएलएल)। भार भार गणना, विभिन्न प्रकार के स्लिंगों के लिए गुरुत्वाकर्षण का केंद्र।
5. हेराफेरी गतिविधियों को नियंत्रित करने वाले सुरक्षा मानक और विनियम।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

पीसी-1: रिगिंग में प्रमुख शब्दावली और बुनियादी अवधारणाओं को परिभाषित करें (जैसे, हिच, स्लिंग, लोड)।

- पीसी-2: भार वितरण, भार कोण और गुरुत्वाकर्षण केंद्र सहित रिगिंग के मूलभूत सिद्धांतों की व्याख्या करें।
- पीसी-3: बेसिक रिगर की भूमिका और जिम्मेदारियों का वर्णन करें।
- पीसी-4: विभिन्न प्रकार के रिगिंग उपकरणों और उनके अनुप्रयोगों की पहचान करें।
- पीसी-5: बुनियादी सूत्रों और अनुमानों का उपयोग करके भार के भार और गुरुत्वाकर्षण के केंद्र की गणना करें।
- पीसी-6: विभिन्न प्रकार के भार उठाने वाले उपकरणों की पहचान करना तथा विभिन्न प्रकार के भार के लिए उनका उचित उपयोग करना।
- पीसी-7: भार कोणों का भार उठाने और रिगिंग सुरक्षा पर प्रभाव बताएं।
- पीसी-8: विभिन्न प्रकार के स्लिंग (तार रस्सी, चैन, सिंथेटिक) और उनके गुणों की पहचान करें।
- पीसी-9: निर्दिष्ट उठाने के कार्यों के लिए उपयुक्त स्लिंग और रिगिंग हार्डवेयर का चयन करें।
- पीसी-10: भार को सुरक्षित करने के लिए बुनियादी हिच विन्यास के सही उपयोग का प्रदर्शन करें।
- पीसी-11: बुनियादी रिगिंग कार्यों पर लागू सुरक्षा मानकों और विनियमों की रूपरेखा तैयार करें।
- पीसी-12: रिगिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करना तथा उन्हें कम करने के लिए उचित उपाय करना।
- पीसी-13: रिगिंग कार्यों के दौरान सुरक्षा प्रोटोकॉल लागू करें, जिसमें व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पी.पी.ई.) का उपयोग भी शामिल है।

ज्ञान और समझ (केयू)

- केयू 1: स्लिंग, हिच और हार्डवेयर के प्रकारों सहित रिगिंग शब्दावली और परिभाषाओं का ज्ञान।
- केयू 2: भार वितरण, गुरुत्वाकर्षण केंद्र और भार कोणों के प्रभाव के सिद्धांतों की समझ।
- केयू 3: विभिन्न प्रकार के रिगिंग उपकरणों, उनके गुणों और सीमाओं के बारे में जागरूकता।
- केयू 4: रिगिंग उपकरण के लिए बुनियादी निरीक्षण प्रक्रियाओं का ज्ञान।
- केयू 5: रिगिंग उद्योग में सुरक्षा मानकों, विनियमों और सर्वोत्तम प्रथाओं को समझना।
- केयू 6: रिगिंग परिचालन में संभावित खतरों और जोखिमों को नियंत्रित करने या समाप्त करने के तरीकों से परिचित होना।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।

जीएस-4: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-5: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस 6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-10: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0301 संस्करण 1.0

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी-1 रिगिंग में प्रमुख शब्दावलियों और बुनियादी अवधारणाओं को परिभाषित करें (जैसे, हिच, स्लिंग, लोड)।	3	5	-	-	8
पीसी-2 भार वितरण, भार कोण और गुरुत्वाकर्षण केंद्र सहित रिगिंग के मूलभूत सिद्धांतों की व्याख्या करें।	3	5	-	-	8
पी.सी-3 बेसिक रिगर की भूमिका और जिम्मेदारियों का वर्णन करें।	3	5	-	-	8
पी.सी-4 विभिन्न प्रकार के रिगिंग उपकरणों और उनके अनुप्रयोगों की पहचान करें।	3	5	-	-	8

पीसी-5 बुनियादी सूत्रों और अनुमानों का उपयोग करके भार के भार और गुरुत्वाकर्षण के केंद्र की गणना करें।	3	5	-	-	8
पी.सी-6 विभिन्न प्रकार के भार उठाने वाले उपकरणों की पहचान करना तथा विभिन्न प्रकार के भार के लिए उनका उचित उपयोग करना।	3	5	-	-	8
पी.सी-7 भार कोणों का भार उठाने और रिगिंग सुरक्षा पर प्रभाव बताएं।	3	5	-	-	8
पी.सी-8 विभिन्न प्रकार के स्लिंग (तार रस्सी, चैन, सिंथेटिक) और उनके गुणों की पहचान करें।	3	5	-	-	8
पीसी-9 निर्दिष्ट उठाने के कार्यों के लिए उपयुक्त स्लिंग और रिगिंग हार्डवेयर का चयन करें।	3	5	-	-	8
पीसी-10 भार को सुरक्षित करने के लिए बुनियादी हिच विन्यास के सही उपयोग का प्रदर्शन करें।	3	5	-	-	8
पी.सी-11 बुनियादी रिगिंग कार्यों पर लागू सुरक्षा मानकों और विनियमों की रूपरेखा तैयार करें।	3	4	-	-	7
पीसी-12 रिगिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करना तथा उन्हें कम करने के लिए उचित उपाय करना।	3	3	-	-	6

पी.सी-13 रिगिंग कार्यों के दौरान सुरक्षा प्रोटोकॉल लागू करें, जिसमें व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पी.पी.ई.) का उपयोग भी शामिल है।	4	3			7
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0301 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	बेसिक रिगिंग का परिचय
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024

एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

SSD/N0302 संस्करण 1.0 : सुरक्षा मानक और विनियम

अवलोकन

एनओएस में सुरक्षा आवश्यकताओं और विनियमों को समझने के लिए पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन किया गया है जो रिगिंग और लिफ्टिंग संचालन को नियंत्रित करते हैं। इसका उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि बेसिक रिगर्स कानूनी और सुरक्षा मानकों के अनुपालन में रिगिंग कार्यों को करने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल से लैस हैं। यह इकाई विभिन्न सुरक्षा विनियमों, खतरे की पहचान, जोखिम प्रबंधन और रिगिंग और लिफ्टिंग गतिविधियों के लिए विशिष्ट अनुपालन प्रक्रियाओं को कवर करती है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित है:

1. बुनियादी रिगर्स द्वारा की जाने वाली रिगिंग गतिविधियाँ, सुरक्षा मानकों और नियामक दिशानिर्देशों के पालन पर केंद्रित होती हैं।
2. उद्योग-विशिष्ट सुरक्षा प्रोटोकॉल को समझना, खतरे की रोकथाम की रणनीतियों को लागू करना और सुरक्षित कार्य वातावरण बनाए रखना।
3. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग और व्यावसायिक स्वास्थ्य एवं सुरक्षा (ओएचएस) विनियमों का अनुपालन सुनिश्चित करना।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

- पीसी-1: ओएसएचए, एनएसआई और अन्य प्रासंगिक मानकों सहित रिगिंग संचालन पर लागू प्रमुख सुरक्षा मानकों और विनियमों की पहचान और वर्णन करें।
- पी.सी-2: कार्यस्थल सुरक्षा के लिए कानूनी आवश्यकताओं और सुरक्षा अनुपालन बनाए रखने में बेसिक रिगर की जिम्मेदारियों की व्याख्या करें।

- पी.सी-3: रिगिंग गतिविधियों से संबंधित कंपनी की सुरक्षा नीतियों और प्रक्रियाओं का ज्ञान प्रदर्शित करना।
- पीसी-4: रिगिंग और लिफ्टिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करना, जैसे लोड अस्थिरता, उपकरण विफलता और पर्यावरणीय कारक।
- पीसी-5: पहचाने गए खतरों से जुड़े जोखिमों का मूल्यांकन करें और उन्हें नियंत्रित करने या कम करने के लिए रणनीतियों को लागू करें।
- पीसी-6: जोखिम प्रबंधन योजना का विकास और कार्यान्वयन करना जो रिगिंग वातावरण में सामान्य खतरों को संबोधित करती है।
- पी.सी-7: व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पी.पी.ई.) का उचित उपयोग सुनिश्चित करें और उपयोग से पहले सुरक्षा मानकों के अनुपालन के लिए पी.पी.ई. का निरीक्षण करें।
- पीसी-8: भार संभालने, उठाने और सुरक्षित करने संबंधी गतिविधियों सहित रिगिंग कार्य करते समय सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रक्रियाओं का पालन करें।
- पीसी-9: सुरक्षा संबंधी मुद्दों या सुरक्षा विनियमों के गैर-अनुपालन की रिपोर्ट पर्यवेक्षकों या सुरक्षा अधिकारियों को दें।
- पीसी-10: नियामक आवश्यकताओं के अनुसार सुरक्षा निरीक्षण, उपकरण निरीक्षण और घटना रिपोर्ट का सटीक रिकॉर्ड बनाए रखें।
- पीसी-11: उद्योग मानकों के अनुसार पूर्ण सुरक्षा जांच सूची, जोखिम आकलन और अनुपालन रिपोर्ट।
- पीसी-12: टीम के सदस्यों और पर्यवेक्षकों के साथ सुरक्षा चिंताओं और अनुपालन मुद्दों पर प्रभावी ढंग से संवाद करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

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

- केयू1: OSHA, ANSI और अन्य लागू दिशानिर्देशों सहित सुरक्षा मानकों और विनियमों की व्यापक समझ।
- केयू2: कंपनी-विशिष्ट सुरक्षा नीतियों, सुरक्षा उपकरण आवश्यकताओं और परिचालन प्रक्रियाओं का ज्ञान।
- केयू3: रिगिंग और लिफ्टिंग कार्यों के लिए खतरा पहचान तकनीकों और जोखिम मूल्यांकन विधियों से परिचित होना।
- केयू4: व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) और अन्य सुरक्षा उपकरणों के उचित उपयोग, देखभाल और रखरखाव की समझ।

केयू5: निरीक्षण रिकॉर्ड, सुरक्षा जांच सूची और घटना रिपोर्ट को पूरा करने सहित दस्तावेज़ीकरण प्रथाओं के बारे में जागरूकता।

केयू6: गैर-अनुपालन और सुरक्षा घटनाओं के लिए रिपोर्टिंग प्रक्रियाओं का ज्ञान।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।

जीएस-4: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-5: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस-6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-10: सुरक्षा मानकों पर विशेष ध्यान, सुरक्षित कार्य वातावरण सुनिश्चित करना तथा निवारक उपायों को लागू करना।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0302 संस्करण 1.0

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी -1 ओएसएचए, एएनएसआई और अन्य प्रासंगिक मानकों सहित रिगिंग संचालन पर लागू प्रमुख सुरक्षा मानकों और विनियमों की पहचान करें और उनका वर्णन करें।	3	5	-	-	8

पी.सी.-2 कार्यस्थल सुरक्षा के लिए कानूनी आवश्यकताओं और सुरक्षा अनुपालन बनाए रखने में बेसिक रिगर की जिम्मेदारियों की व्याख्या करें।	3	5	-	-	8
पी.सी.-3 रिगिंग गतिविधियों से संबंधित कंपनी की सुरक्षा नीतियों और प्रक्रियाओं का ज्ञान प्रदर्शित करना।	3	5	-	-	8
पीसी -4 रिगिंग और लिफ्टिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करें, जैसे लोड अस्थिरता, उपकरण विफलता और पर्यावरणीय कारक।	3	5	-	-	8
पीसी -5 पहचाने गए खतरों से जुड़े जोखिमों का मूल्यांकन करें और उन्हें नियंत्रित करने या कम करने के लिए रणनीतियों को लागू करें।	3	5	-	-	8
पीसी -6 जोखिम प्रबंधन योजना का विकास और कार्यान्वयन करें जो रिगिंग वातावरण में सामान्य खतरों को संबोधित करती है।	3	5	-	-	8
पी.सी.-7 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पी.पी.ई.) का उचित उपयोग सुनिश्चित करें और उपयोग से पहले सुरक्षा मानकों के अनुपालन के लिए पी.पी.ई. का निरीक्षण करें।	3	5	-	-	8

पीसी-8 भार संभालने, उठाने और सुरक्षित करने संबंधी गतिविधियों सहित रिगिंग कार्य करते समय सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रक्रियाओं का पालन करें।	3	5	-	-	8
पी.सी.-9 सुरक्षा संबंधी मुद्दों या सुरक्षा विनियमों के गैर-अनुपालन की रिपोर्ट पर्यवेक्षकों या सुरक्षा अधिकारियों को दें।	3	5	-	-	8
पीसी-10 नियामक आवश्यकताओं के अनुसार सुरक्षा निरीक्षण, उपकरण निरीक्षण और घटना रिपोर्ट का सटीक रिकॉर्ड बनाए रखें।	3	5	-	-	8
पीसी-11 उद्योग मानकों के अनुसार पूर्ण सुरक्षा जांच सूची, जोखिम आकलन और अनुपालन रिपोर्ट।	5	5	-	-	10
पीसी-12 टीम के सदस्यों और पर्यवेक्षकों के साथ सुरक्षा चिंताओं और अनुपालन मुद्दों पर प्रभावी ढंग से संवाद करें।	5	5	-	-	10
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0302 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	सुरक्षा मानक और विनियम
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे

क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

SSD/N0303 संस्करण 1.0 : रिगिंग निरीक्षण

अवलोकन

एनओएस पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है ताकि सुरक्षित और अनुपालन उठाने के संचालन को सुनिश्चित करने के लिए रिगिंग उपकरण, घटकों और विन्यासों का गहन निरीक्षण करने के लिए आवश्यक आवश्यक योग्यताओं को समझा जा सके। दुर्घटनाओं को रोकने और परिचालन अखंडता को बनाए रखने के लिए विभिन्न रिगिंग उपकरणों और सामग्रियों की स्थिति की पहचान, मूल्यांकन और दस्तावेजीकरण। इस इकाई में उपयोग से पहले, आवधिक और उपयोग के बाद के निरीक्षण, साथ ही विभिन्न प्रकार के रिगिंग उपकरणों के लिए सुरक्षा मानकों का अनुप्रयोग शामिल है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित है:

1. निरीक्षण , जिसमें स्लिंग, चैन, तार रस्सियां, हुक और अन्य हार्डवेयर शामिल हैं।



2. दोषों की पहचान, उपकरण की टूट-फूट का आकलन, निरीक्षण आवृत्ति आवश्यकताओं को समझना, तथा निरीक्षण परिणामों का दस्तावेजीकरण करना।
3. OSHA और ANSI जैसे उद्योग मानकों का अनुपालन।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

- पीसी-1: रिगिंग और लिफ्टिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करें, जैसे लोड अस्थिरता, उपकरण विफलता और पर्यावरणीय कारक।
- पीसी-2: विभिन्न रिगिंग उपकरणों और उपकरणों की परिचालन सीमाओं और विशिष्टताओं की पहचान करें और जोखिम प्रबंधन योजना विकसित करें जो रिगिंग वातावरण में आम खतरों को संबोधित करती है।
- पीसी-3: OSHA, ANSI और अन्य प्रासंगिक मानकों सहित रिगिंग संचालन पर लागू प्रमुख सुरक्षा मानकों और विनियमों की पहचान करें और उनका वर्णन करें।
- पीसी-4: रिगिंग कार्यों के लिए व्यापक जोखिम और खतरों की पहचान करना और सुरक्षा उपाय करना।
- पीसी-5: वजन, गुरुत्वाकर्षण केंद्र और संतुलन जैसे कारकों को ध्यान में रखते हुए सटीक भार गणना करें।
- पीसी-6: रिगिंग गियर में किसी भी प्रकार के टूट-फूट, क्षति या दोष के चिहनों की पहचान करें और उनका दस्तावेजीकरण करें।
- पीसी-7: समन्वयित और सुरक्षित रिगिंग संचालन सुनिश्चित करने के लिए टीम के सदस्यों के साथ समन्वय करना।
- पीसी-8: रिगिंग परिचालनों के लिए विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाओं का विकास और अभ्यास करना।
- पीसी-9: भार संभालने, उठाने और सुरक्षित करने संबंधी गतिविधियों सहित रिगिंग कार्य करते समय सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रक्रियाओं का पालन करें।
- पीसी-10: व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उचित उपयोग सुनिश्चित करें और उपयोग से पहले सुरक्षा मानकों के अनुपालन के लिए पीपीई का निरीक्षण करें।
- पीसी-11: ऊपरी सीमा स्विच तक सभी हुक उठाएँ। सभी नियंत्रणों को बंद स्थिति में रखें। खतरनाक स्थितियों के लिए दृष्टिगत रूप से जाँच करें।
- पीसी-12: यह सुनिश्चित करें कि कोई भी कार्मिक निलंबित भार के नीचे खड़ा न हो।

ज्ञान और समझ (केयू)

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

- केयू1: स्लिंग, चेन, वायर रस्सियों और हार्डवेयर सहित विभिन्न प्रकार के रिगिंग उपकरणों के लिए निरीक्षण प्रक्रियाओं और मानकों की व्यापक समझ।
- केयू2: रिगिंग निरीक्षण करने के लिए OSHA और ANSI जैसे उद्योग-विशिष्ट सुरक्षा विनियमों और दिशानिर्देशों का ज्ञान।
- केयू3: उपकरण-विशिष्ट टूट-फूट और क्षति के मानदंडों से परिचित होना, जिसमें चेन खिंचाव, स्लिंग घर्षण और तार रस्सी के उखड़ने की स्वीकार्य सीमाएं शामिल हैं।
- केयू4: विभिन्न रिगिंग उपकरणों के लिए लेबलिंग आवश्यकताओं, पहचान चिहनों और भार क्षमता रेटिंग की समझ।
- केयू5: पर्यावरणीय कारकों के बारे में जागरूकता जो उपकरण अखंडता को प्रभावित कर सकते हैं और उनके प्रभाव का आकलन करने की क्षमता।
- केयू6: दोषपूर्ण या असुरक्षित उपकरणों के लिए उचित टैगिंग, दस्तावेज़ीकरण और रिपोर्टिंग प्रक्रियाओं का ज्ञान।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।
- जीएस-4: निर्देशों और सुरक्षा एवं अनुपालन मानकों को समझना एवं उनका पालन करना।
- जीएस-5: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।
- जीएस 6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।
- जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।
- जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।
- जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-10: विस्तृत निरीक्षण रिकॉर्ड बनाए रखने, अनुपालन जांच सूची को पूरा करने और सटीक रिपोर्ट तैयार करने में दक्षता ।

जीएस-11: सुरक्षा और अनुपालन मानकों पर ध्यान केंद्रित करें।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0303 संस्करण 1.0

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी1. रिगिंग और लिफ्टिंग कार्यों में संभावित खतरों की पहचान करें, जैसे लोड अस्थिरता, उपकरण विफलता और पर्यावरणीय कारक।	3	5	-	-	8
पीसी2. विभिन्न रिगिंग उपकरणों और उपकरणों की परिचालन सीमाओं और विशिष्टताओं की पहचान करें और जोखिम प्रबंधन योजना विकसित करें जो रिगिंग वातावरण में आम खतरों को संबोधित करती है।	3	5	-	-	8
पीसी 3. OSHA, ANSI और अन्य प्रासंगिक मानकों सहित रिगिंग संचालन पर लागू प्रमुख सुरक्षा मानकों और विनियमों की पहचान करें और उनका वर्णन करें।	3	5	-	-	8
पीसी 4 रिगिंग कार्यों के लिए व्यापक जोखिम और खतरों की पहचान करना और सुरक्षा उपाय करना।	3	5	-	-	8

पीसी-5 वजन, गुरुत्वाकर्षण केंद्र और संतुलन जैसे कारकों को ध्यान में रखते हुए सटीक भार गणना करें।	3	5	-	-	8
पीसी-6 रिगिंग गियर में किसी भी प्रकार के टूट-फूट, क्षति या दोष के चिह्नों की पहचान करें और उनका दस्तावेजीकरण करें।	3	5	-	-	8
पीसी-7 समन्वयित और सुरक्षित रिगिंग संचालन सुनिश्चित करने के लिए टीम के सदस्यों के साथ समन्वय करना।	3	5	-	-	8
पी.सी.-8 रिगिंग परिचालनों के लिए विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाओं का विकास और अभ्यास करना।	3	5	-	-	8
पीसी-9 भार संभालने, उठाने और सुरक्षित करने संबंधी गतिविधियों सहित रिगिंग कार्य करते समय सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रक्रियाओं का पालन करें।	3	5	-	-	8
पीसी-10 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उचित उपयोग सुनिश्चित करें और उपयोग से पहले सुरक्षा मानकों के अनुपालन के लिए पीपीई का निरीक्षण करें।	3	5	-	-	8

पीसी-11 ऊपरी सीमा स्विच तक सभी हुक उठाएँ। सभी नियंत्रणों को बंद स्थिति में रखें। खतरनाक स्थितियों के लिए दृष्टिगत रूप से जाँच करें।	5	5	-	-	10
पी.सी.-12 यह सुनिश्चित करें कि कोई भी कार्मिक निलंबित भार के नीचे खड़ा न हो।	5	5	-	-	10
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0303 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	रिगिंग निरीक्षण
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

SSD/N0304 संस्करण 1.0 : रिगिंग उपकरण और स्लिंग

अवलोकन

एनओएस "रिगिंग उपकरण और स्लिंग", लिफ्टिंग और मटेरियल हैंडलिंग ऑपरेशन में इस्तेमाल किए जाने वाले विभिन्न रिगिंग उपकरण और स्लिंग प्रकारों के बारे में पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है। यह इकाई बेसिक रिगर्स को लोड विशेषताओं और सुरक्षा मानकों के आधार पर विभिन्न प्रकार के रिगिंग स्लिंग और उपकरणों का चयन, उपयोग और रखरखाव करने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल से लैस करती है। एनओएस वायर रोप स्लिंग, चेन स्लिंग, सिंथेटिक स्लिंग और मेटल मेश स्लिंग के गुणों, अनुप्रयोगों और सीमाओं के साथ-साथ हुक, शैकल्स और क्लिप जैसे रिगिंग हार्डवेयर, बोलाइन, क्लोव हिच और स्क्वायर नॉट जैसे विभिन्न प्रकार के नॉट्स के उपयोग, मनीला, फाइबर और सिंथेटिक रस्सियों सहित विभिन्न प्रकार की रस्सियों के साथ, रिगिंग ऑपरेशन के दौरान उचित लोड सुरक्षा और हैंडलिंग सुनिश्चित करने के लिए कवर करता है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित है:

1. उठाने के कार्यों में रिगिंग उपकरण और स्लिंग प्रकारों का चयन और सुरक्षित उपयोग।
2. विभिन्न स्लिंग सामग्रियों की विशेषताओं को समझना, भार और पर्यावरणीय स्थितियों के आधार पर उपयुक्त उपयोग का आकलन करना, रिगिंग उपकरणों की अखंडता सुनिश्चित करने के लिए बुनियादी जांच करना।
3. उठाने के दौरान भार की स्थिरता और नियंत्रण बढ़ाने के लिए गांठों और रिगिंग हार्डवेयर और सहायक उपकरणों का उपयोग।
4. विभिन्न प्रकार की रस्सियों, जिनमें मनीला, फाइबर और सिंथेटिक रस्सियां शामिल हैं, के साथ भार को सुरक्षित रखने के लिए विभिन्न गांठें और उनके अनुप्रयोग।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

पीसी-1: वायर रोप स्लिंग, चेन स्लिंग, सिंथेटिक वेब स्लिंग, राउंड स्लिंग और मेटल मेश स्लिंग सहित विभिन्न प्रकार के रिगिंग स्लिंग की पहचान करें।

- पीसी-2: भार क्षमता, लचीलेपन और स्थायित्व के संदर्भ में प्रत्येक स्लिंग प्रकार के गुणों, शक्तियों और सीमाओं का वर्णन करें।
- पीसी-3: विभिन्न भार विशेषताओं, उठाने की स्थितियों और पर्यावरणीय कारकों के लिए उपयुक्त स्लिंग प्रकार का चयन करें।
- पीसी-4: सही रिगिंग उपकरण और विन्यास का चयन करने के लिए भार, गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और उठाने की आवश्यकताओं का मूल्यांकन करें।
- पीसी-5: भार स्थिरता और नियंत्रण को बढ़ाने के लिए उपयुक्त रिगिंग हार्डवेयर, जैसे हुक, शैकल्स, क्लिप्स और टर्नबकल का चयन करें और उन्हें जोड़ें।
- पीसी-6: प्रभावी भार संचालन के लिए ऊर्ध्वाधर, चोकर और बास्केट हिच सहित स्लिंग हिच के सही उपयोग का प्रदर्शन करें।
- पीसी-7: रिगिंग कार्यों के दौरान भार को सुरक्षित रखने के लिए मैनीला, फाइबर या सिंथेटिक रस्सियों का उपयोग करते हुए उपयुक्त गाँठ, जैसे बोलाइन, क्लोव हिच, स्क्वायर नॉट या डबल हाफ हिच का चयन करें और उसे बाँधें।
- पीसी-8: विभिन्न प्रकार की रस्सियों, जैसे मनीला, फाइबर और सिंथेटिक, के गुणों और सीमाओं को समझें और जानें कि ये गुण गाँठ के चयन और भार सुरक्षित करने को कैसे प्रभावित करते हैं।
- पीसी-9: उपयोग से पहले रिगिंग स्लिंग्स, उपकरण और रस्सियों का निरीक्षण करें ताकि किसी भी प्रकार के घिसाव, क्षति या विरूपण के संकेतों की पहचान की जा सके।
- पीसी-10: निर्माता के दिशा-निर्देशों और उद्योग मानकों के अनुसार रिगिंग स्लिंग्स, उपकरण और रस्सियों का बुनियादी रखरखाव करना।
- पीसी-11: निरीक्षण के दौरान असुरक्षित या दोषपूर्ण पाए जाने वाले किसी भी रिगिंग स्लिंग, उपकरण या रस्सियों को सेवा से हटा दें और टैग लगा दें।
- पीसी-12: निर्माता विनिर्देशों और सुरक्षा दिशानिर्देशों के अनुसार हुक, शैकल्स, आई बोल्ट और क्लिप जैसे रिगिंग हार्डवेयर का उपयोग करें।
- पीसी-13: संतुलित लिफ्टिंग सुनिश्चित करने के लिए एकाधिक रिगिंग स्लिंग, रस्सियों या संलग्नक का उपयोग करते समय लोड कोण और तनाव कारकों की गणना करें।
- पीसी-14: उठाने के कार्य के दौरान स्लिंग के फिसलने, रस्सी के खुलने, लोड के झूलने या गिरने से बचाने के लिए उचित गाँठ बांधने और रिगिंग हार्डवेयर से सुरक्षित करने सहित उचित रिगिंग तकनीक का उपयोग करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

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

- केयू1: विभिन्न रिगिंग स्लिंग प्रकारों, उनके गुणों और लोड विशेषताओं और उठाने की स्थितियों के आधार पर उपयुक्त अनुप्रयोगों का ज्ञान।
- केयू2: हुक, शैकल्स, वायर रोप क्लिप्स और टर्नबकल जैसे रिगिंग हार्डवेयर की समझ, तथा उठाने के कार्यों में उनका उचित उपयोग।
- केयू3: लोड रेटिंग और पहचान चिहनों सहित रिगिंग उपकरण के चयन और उपयोग से संबंधित सुरक्षा मानकों और विनियमों के बारे में जागरूकता।
- केयू4: उपकरण सुरक्षा और दीर्घायु सुनिश्चित करने के लिए स्लिंग और रस्सी निरीक्षण प्रक्रियाओं और रखरखाव प्रथाओं की समझ।
- केयू5: स्लिंग हिच विन्यास (वर्टिकल, चोकर, बास्केट) का ज्ञान तथा भार स्थिरता और वितरण पर उनका प्रभाव।
- केयू6: बोलाइन, क्लोव हिच, स्क्वायर नॉट और डबल हाफ हिच सहित विभिन्न प्रकार की गांठों की समझ, तथा मनीला, फाइबर और सिंथेटिक रस्सियों के साथ उनका उपयोग।
- केयू7: विभिन्न रस्सी सामग्रियों (जैसे, मनीला, फाइबर, सिंथेटिक) के गुणों के बारे में जागरूकता और लोड हैंडलिंग, गाँठ स्थिरता और सुरक्षा प्रभावशीलता पर उनका प्रभाव।
- केयू8: पर्यावरणीय कारकों, जैसे तापमान, नमी और रासायनिक जोखिम, के प्रभाव को समझना, रिगिंग स्लिंग और रस्सी के प्रदर्शन और सुरक्षा पर

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।
- जीएस-4: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।
- जीएस-5: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।
- जीएस 6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।
- जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-10: उठाने की चुनौतियों और उचित रिगिंग और गाँठ बांधने के समाधानों को समझें।

मूल्यांकन मानदंड SSD/N0304 संस्करण 1.0 :

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी-1 वायर रोप स्लिंग, चेन स्लिंग, सिंथेटिक वेब स्लिंग, राउंड स्लिंग और मेटल मेश स्लिंग सहित विभिन्न प्रकार के रिगिंग स्लिंग की पहचान करें।	3	4	-	-	7
पी.सी.-2 भार क्षमता, लचीलेपन और स्थायित्व के संदर्भ में प्रत्येक स्लिंग प्रकार के गुणों, शक्तियों और सीमाओं का वर्णन करें।	3	4	-	-	7
पीसी-3 विभिन्न भार विशेषताओं, उठाने की स्थितियों और पर्यावरणीय कारकों के लिए उपयुक्त स्लिंग प्रकार का चयन करें।	3	4	-	-	7
पीसी-4 सही रिगिंग उपकरण और विन्यास का चयन करने के लिए भार, गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और उठाने की आवश्यकताओं का मूल्यांकन करें।	3	4	-	-	7
पीसी-5 भार स्थिरता और नियंत्रण को बढ़ाने के लिए उपयुक्त रिगिंग हार्डवेयर, जैसे हुक, शैकल्स, क्लिप्स	3	4	-	-	7

और टर्नबकल का चयन करें और उन्हें जोड़ें।					
पी.सी.-6 प्रभावी भार संचालन के लिए ऊर्ध्वाधर, चोकर और बास्केट हिच सहित स्लिंग हिच के सही उपयोग का प्रदर्शन करें।	3	4	-	-	7
पीसी-7: रिगिंग कार्यों के दौरान भार को सुरक्षित रखने के लिए मैनीला, फाइबर या सिंथेटिक रस्सियों का उपयोग करते हुए उपयुक्त गाँठ, जैसे बोलाइन, क्लोव हिच, स्क्वायर नॉट या डबल हाफ हिच का चयन करें और उसे बाँधें।	3	4	-	-	7
पीसी-8 विभिन्न प्रकार की रस्सियों, जैसे मनीला, फाइबर और सिंथेटिक, के गुणों और सीमाओं को समझें और जानें कि ये गुण गाँठ के चयन और भार सुरक्षित करने को कैसे प्रभावित करते हैं।	3	4	-	-	7
पीसी-9 उपयोग से पहले रिगिंग स्लिंग्स, उपकरण और रस्सियों का निरीक्षण करें ताकि किसी भी प्रकार के घिसाव, क्षति या विरूपण के संकेतों की पहचान की जा सके।	3	4	-	-	7
पीसी-10 निर्माता के दिशा-निर्देशों और उद्योग मानकों के अनुसार रिगिंग स्लिंग्स, उपकरण और रस्सियों का बुनियादी रखरखाव करना।	3	4	-	-	7
पी.सी.-11 निरीक्षण के दौरान असुरक्षित या दोषपूर्ण पाए जाने वाले	2	5	-	-	7

किसी भी रिगिंग स्लिंग, उपकरण या रस्सियों को सेवा से हटा दें और टैग लगा दें।					
पीसी-12 निर्माता विनिर्देशों और सुरक्षा दिशानिर्देशों के अनुसार हुक, शैकल्स, आई बोल्ट और क्लिप जैसे रिगिंग हार्डवेयर का उपयोग करें।	2	5			7
पीसी-13 संतुलित लिफ्टिंग सुनिश्चित करने के लिए एकाधिक रिगिंग स्लिंग, रस्सियों या संलग्नक का उपयोग करते समय लोड कोण और तनाव कारकों की गणना करें।	3	5			8
पीसी-14 उठाने के कार्य के दौरान स्लिंग के फिसलने, रस्सी के खुलने, लोड के झूलने या गिरने से बचाने के लिए उचित गांठ बांधने और रिगिंग हार्डवेयर से सुरक्षित करने सहित उचित रिगिंग तकनीक का उपयोग करें।	3	5			8
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0304 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	रिगिंग उपकरण और स्लिंग
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-

पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

SSD/N0305 संस्करण 1.0 : लिफ्टिंग डिवाइस और बिलो-द-हुक लिफ्टर्स

अवलोकन

एनओएस में पेशेवर द्वारा विभिन्न लिफ्टिंग डिवाइस और हुक के नीचे लिफ्टिंग उपकरण को सुरक्षित रूप से संचालित करने, चुनने और बनाए रखने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन किया गया है। यह एनओएस लिफ्टिंग बीम, स्प्रेडर बीम, क्लैम्प, लिफ्टिंग मैग्नेट, वैक्यूम लिफ्टर और अन्य हुक के नीचे के उपकरणों के सिद्धांतों, सुरक्षित उपयोग और सीमाओं को कवर करता है। बेसिक रिगर्स लोड की विशेषताओं और लिफ्टिंग स्थितियों के आधार पर उपयुक्त लिफ्टिंग डिवाइस का चयन करना सीखेंगे, जिससे लोड का सुरक्षित और कुशल संचालन सुनिश्चित हो सके।

दायरा

1. सामग्री हैंडलिंग और उठाने के कार्यों में प्रयुक्त उठाने वाले उपकरणों और हुक के नीचे वाले लिफ्टर्स का चयन, निरीक्षण और सुरक्षित संचालन।
2. प्रत्येक प्रकार के उठाने वाले उपकरण के अनुप्रयोगों, शक्तियों और सीमाओं को समझना, साथ ही सुरक्षा मानकों के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए निरीक्षण करना।
3. स्थिर और सुरक्षित उठाने के संचालन को सुनिश्चित करने के लिए इन उपकरणों को अन्य रिगिंग घटकों के साथ एकीकृत किया जाना चाहिए।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

- पीसी-1: लिफ्टिंग बीम, स्प्रेडर बीम, प्लेट क्लैंप, लिफ्टिंग मैग्नेट और वैक्यूम लिफ्टर्स सहित विभिन्न प्रकार के लिफ्टिंग उपकरणों और हुक के नीचे वाले लिफ्टर्स की पहचान करें।
- पीसी-2: भार विशेषताओं और उठाने की स्थितियों के संबंध में प्रत्येक उठाने वाले उपकरण के गुणों, अनुप्रयोगों और सीमाओं का वर्णन करें।
- पीसी-3: भार आवश्यकताओं, उठाने के बिंदुओं और पर्यावरणीय कारकों के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले उपकरण का चयन करें।
- पीसी-4: संतुलित भार वितरण और स्थिरता सुनिश्चित करते हुए लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर बीम के उचित उपयोग का प्रदर्शन करें।
- पीसी-5: क्लैंप, लिफ्टिंग मैग्नेट और वैक्यूम लिफ्टर्स को निर्माता विनिर्देशों और सुरक्षा दिशानिर्देशों के अनुसार संचालित करें।
- पीसी-6: भार के फिसलने या गिरने से बचाने के लिए उपयुक्त रिगिंग तकनीकों का उपयोग करके भार उठाने वाले उपकरणों को भार से जोड़ें और सुरक्षित करें।
- पीसी-7: दोषों, घिसाव या क्षति के अन्य चिह्नों की पहचान करने के लिए लिफ्टिंग उपकरणों और हुक के नीचे के लिफ्टर्स का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करें।
- पीसी-8: सुरक्षित और निरंतर कार्यक्षमता सुनिश्चित करने के लिए निर्माता के दिशा-निर्देशों के अनुसार उठाने वाले उपकरणों पर बुनियादी रखरखाव करें।
- पीसी-9: किसी भी दोषपूर्ण या असुरक्षित लिफ्टिंग उपकरण को सेवा से हटा दें और टैग लगा दें तथा आगे की कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षक को इसकी सूचना दें।
- पीसी-10: स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए हुक के नीचे वाले लिफ्टर्स का उपयोग करते समय लोड भार, गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और लोड वितरण की गणना करें।
- पीसी-11: भार कोण कारकों, भार अखंडता और पर्यावरणीय स्थितियों के भारोत्तोलन उपकरणों के सुरक्षित संचालन पर प्रभाव का आकलन करें।
- पीसी-12: उठाने के कार्यों के दौरान नियंत्रण और स्थिरता बनाए रखने के लिए उपयुक्त रिगिंग कॉन्फिगरेशन और हिच प्रकार लागू करें।



ज्ञान और समझ (केयू)

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

- केयू-1: विभिन्न प्रकार के लिफ्टिंग उपकरणों और हुक के नीचे वाले लिफ्टर्स का ज्ञान, जिसमें लिफ्टिंग बीम, स्प्रेडर बीम, क्लैम्प, मैग्नेट और वैक्यूम लिफ्टर्स शामिल हैं।
- केयू-2: भार प्रबंधन के सिद्धांतों और यांत्रिकी की समझ, जिसमें भार भार आकलन, गुरुत्वाकर्षण केंद्र की गणना और भार वितरण शामिल हैं।
- केयू-3: सुरक्षा मानकों और नियामक दिशानिर्देशों, जैसे कि OSHA और ANSI, से परिचित होना, जो लिफ्टिंग उपकरणों और हुक के नीचे वाले लिफ्टर्स के उपयोग को नियंत्रित करते हैं।
- केयू-4: दोषपूर्ण या असुरक्षित उठाने वाले उपकरणों के लिए निरीक्षण प्रक्रियाओं, रखरखाव प्रथाओं और टैगिंग आवश्यकताओं के बारे में जागरूकता।
- केयू-5: पर्यावरणीय कारकों का ज्ञान जो उठाने वाले उपकरणों के सुरक्षित उपयोग को प्रभावित कर सकते हैं, जिनमें तापमान, हवा और आर्द्रता शामिल हैं।
- केयू-6: भार गतिशीलता की समझ और भार कोण, तनाव कारकों और उठाने के कार्यों के दौरान स्थिरता संबंधी विचारों का प्रभाव।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।
- जीएस-4: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।
- जीएस-5: सुरक्षा मानकों और दिशानिर्देशों के पालन पर ध्यान केंद्रित करें।
- जीएस-6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।
- जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।
- जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।
- जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-10: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0305 संस्करण 1.0

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी 1: लिफ्टिंग बीम, स्प्रेडर बीम, प्लेट क्लैंप, लिफ्टिंग मैग्नेट और वैक्यूम लिफ्टर्स सहित विभिन्न प्रकार के लिफ्टिंग उपकरणों और हुक के नीचे वाले लिफ्टर्स की पहचान करें।	3	5	-	-	8
पीसी 2: भार विशेषताओं और उठाने की स्थितियों के संबंध में प्रत्येक उठाने वाले उपकरण के गुणों, अनुप्रयोगों और सीमाओं का वर्णन करें।	3	5	-	-	8
पीसी 3: भार आवश्यकताओं, उठाने के बिंदुओं और पर्यावरणीय कारकों के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले उपकरण का चयन करें।	3	5	-	-	8
पीसी 4: संतुलित भार वितरण और स्थिरता सुनिश्चित करते हुए लिफ्टिंग बीम और स्प्रेडर बीम के उचित उपयोग का प्रदर्शन करें।	3	5	-	-	8
पीसी 5: क्लैंप, लिफ्टिंग मैग्नेट और वैक्यूम लिफ्टर्स को निर्माता विनिर्देशों और सुरक्षा दिशानिर्देशों के अनुसार संचालित करें।	3	5	-	-	8
पीसी 6: भार के फिसलने या गिरने से बचाने के लिए उपयुक्त रिगिंग तकनीकों का उपयोग करके भार उठाने वाले उपकरणों को भार से जोड़ें और सुरक्षित करें।	3	5	-	-	8

पीसी 7: दोषों, घिसाव या क्षति के अन्य चिहनों की पहचान करने के लिए लिफ्टिंग उपकरणों और हुक के नीचे के लिफ्टर्स का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करें।	3	5	-	-	8
पीसी 8: सुरक्षित और निरंतर कार्यक्षमता सुनिश्चित करने के लिए निर्माता के दिशा-निर्देशों के अनुसार उठाने वाले उपकरणों पर बुनियादी रखरखाव करें।	3	5	-	-	8
पीसी 9: किसी भी दोषपूर्ण या असुरक्षित लिफ्टिंग उपकरण को सेवा से हटा दें और टैग लगा दें तथा आगे की कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षक को इसकी सूचना दें।	3	5	-	-	8
पीसी 10: स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए हुक के नीचे वाले लिफ्टर्स का उपयोग करते समय लोड भार, गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और लोड वितरण की गणना करें।	3	5	-	-	8
पीसी 11: भार कोण कारकों, भार अखंडता और पर्यावरणीय स्थितियों के भारोत्तोलन उपकरणों के सुरक्षित संचालन पर प्रभाव का आकलन करें।	5	5			8
पीसी 12: उठाने के कार्यों के दौरान नियंत्रण और स्थिरता बनाए रखने के लिए उपयुक्त रिगिंग कॉन्फिगरेशन और हिच प्रकार लागू करें।	5	5			10
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0305 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	लिफ्टिंग डिवाइस और हुक के नीचे लिफ्टर

प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन।
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

SSD/N0306 संस्करण 1.0 : मैनुअल होइस्ट और लोड हैंडलिंग

अवलोकन

एनओएस मैनुअल होइस्ट के उचित चयन, संचालन और रखरखाव तथा लिफ्टिंग संचालन के दौरान भार के सुरक्षित संचालन के लिए पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है। यह एनओएस बेसिक रिगर्स को चैन होइस्ट, लीवर होइस्ट और हाथ से संचालित विंच जैसे मैनुअल लिफ्टिंग उपकरणों का उपयोग करने के ज्ञान और कौशल से लैस करता है। इसमें भार प्रबंधन, सुरक्षित लिफ्टिंग अभ्यास और उद्योग मानकों के अनुपालन के सिद्धांतों को शामिल किया गया है। बेसिक रिगर्स उपयुक्त मैनुअल होइस्ट का चयन

करने, उपयोग से पहले निरीक्षण करने और भार को सुरक्षित रूप से संभालने में सक्षमता प्रदर्शित करने में सक्षम होंगे।

दायरा

1. उठाने और सामग्री हैंडलिंग कार्यों में मैनुअल होइस्ट का उपयोग।
2. मैनुअल होइस्ट की विशेषताओं, क्षमताओं और सीमाओं को समझना, उपयोग-पूर्व निरीक्षण और रखरखाव करना, तथा सुरक्षित भार प्रबंधन तकनीकों को लागू करना।
3. सुरक्षित और कुशल उठाने के संचालन को सुनिश्चित करने के लिए भार आकलन, उत्तोलक विन्यास और जोखिम प्रबंधन।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

- पीसी-1: चैन होइस्ट, लीवर होइस्ट और हस्त-संचालित विंच सहित विभिन्न प्रकार के मैनुअल होइस्ट की पहचान करें, तथा उनके गुणों और अनुप्रयोगों का वर्णन करें।
- पीसी-2: भार, उठाने की ऊंचाई और पर्यावरणीय परिस्थितियों के आधार पर उपयुक्त मैनुअल होइस्ट प्रकार का निर्धारण करें।
- पीसी-3: भार क्षमता, परिचालन दूरी और आवश्यक बल के संदर्भ में मैनुअल होइस्ट की सीमाओं की व्याख्या करें।
- पीसी-4: मैनुअल होइस्ट को सुरक्षित रूप से संचालित करें, यह सुनिश्चित करते हुए कि भार को नियंत्रित और स्थिर तरीके से उठाया और उतारा जाए।
- पीसी-5: भार के झुकाव और असंतुलन को रोकने के लिए, होइस्ट की सही स्थिति और संरेखण सहित उचित उठाने की तकनीकों का उपयोग करें।
- पीसी-6: सुरक्षित उठाने को सुनिश्चित करने के लिए उपयुक्त रिगिंग तकनीकों और हार्डवेयर का उपयोग करके भार को होइस्ट से सुरक्षित रूप से जोड़ें।
- पीसी-7: पहनने, क्षति या खराबी के संकेतों, जैसे चैन दोष, हुक विरूपण, या गियर क्षति की जांच के लिए मैनुअल होइस्ट का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करें।
- पीसी-8: हुक, चैन और अन्य घटकों का निरीक्षण करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे सुरक्षा मानकों और निर्माता दिशानिर्देशों के अनुरूप हैं।
- पीसी-9: निर्माता द्वारा अनुशंसित यांत्रिक घटकों के स्नेहन और समायोजन सहित मैनुअल होइस्ट का नियमित रखरखाव करें।

- पीसी-10: मैनुअल होइस्ट के साथ सुरक्षित और संतुलित लिफ्टिंग सुनिश्चित करने के लिए भार के वजन और गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का अनुमान लगाएं।
- पीसी-11: संभावित खतरों की पहचान करें, जैसे कि ऊपरी बाधाएं या अस्थिर जमीन, तथा भार प्रबंधन के दौरान इन जोखिमों को कम करने के उपायों को लागू करें।
- पीसी-12: भार स्थिरता और नियंत्रण सुनिश्चित करने के लिए ऊर्ध्वाधर, कोणीय या एकाधिक उत्तोलक सेटअप सहित उपयुक्त उत्थापन विन्यास लागू करें।
- पीसी-13: कंपनी की प्रक्रियाओं और उद्योग मानकों के अनुसार निरीक्षण परिणाम, रखरखाव गतिविधियों और किसी भी पहचाने गए मुद्दों का दस्तावेजीकरण करें।
- पीसी-14: सुरक्षा संबंधी चिंताओं, उपकरण दोषों या घटनाओं की रिपोर्ट पर्यवेक्षकों और सुरक्षा अधिकारियों को शीघ्र समाधान के लिए दें।
- पीसी-15: मैनुअल होइस्ट के उपयोग और लोड हैंडलिंग से संबंधित OSHA, ANSI और अन्य नियामक दिशानिर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

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

- केयू-1: विभिन्न प्रकार के मैनुअल होइस्ट, उनके अनुप्रयोग और उठाने के कार्यों में सीमाओं का ज्ञान।
- केयू-2: लोड चेन, हुक, गियर और ब्रेकिंग सिस्टम सहित मैनुअल होइस्ट यांत्रिकी की समझ।
- केयू-3: मैनुअल होइस्ट के उपयोग को नियंत्रित करने वाले उद्योग सुरक्षा मानकों और नियामक दिशानिर्देशों से परिचित होना, जिसमें भार क्षमता और सुरक्षा कारक आवश्यकताएं शामिल हैं।
- केयू-4: मैनुअल होइस्ट में दोषों, टूट-फूट और खराब घटकों की पहचान सहित निरीक्षण प्रक्रियाओं के बारे में जागरूकता।
- केयू-5: मैनुअल होइस्ट पर भार को सुरक्षित रूप से जोड़ने के लिए उचित रिगिंग तकनीकों को समझना।
- केयू-6: मैनुअल होइस्ट संचालन और लोड हैंडलिंग के दौरान संभावित खतरों से निपटने के लिए जोखिम प्रबंधन रणनीतियों का ज्ञान।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।

जीएस-4: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-5: सुरक्षा की समझ और उद्योग सुरक्षा मानकों और नियामक दिशानिर्देशों के साथ सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस-6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-10: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0306 संस्करण 1.0

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी 1: चेन होइस्ट, लीवर होइस्ट और हस्त-संचालित विंच सहित विभिन्न प्रकार के मैनुअल होइस्ट की पहचान करें, तथा उनके गुणों और अनुप्रयोगों का वर्णन करें।	3	4	-	-	7
पीसी 2: भार, उठाने की ऊंचाई और पर्यावरणीय परिस्थितियों के आधार पर उपयुक्त मैनुअल होइस्ट प्रकार का निर्धारण करें।	3	4	-	-	7
पी.सी. 3: भार क्षमता, परिचालन दूरी और आवश्यक बल के संदर्भ में मैनुअल होइस्ट की सीमाओं की व्याख्या करें।	3	4	-	-	7
पीसी 4: मैनुअल होइस्ट को सुरक्षित रूप से संचालित करें, यह सुनिश्चित करते हुए कि भार को नियंत्रित और स्थिर तरीके से उठाया और उतारा जाए।	3	4	-	-	7

पीसी 5: भार के झुकाव और असंतुलन को रोकने के लिए, होइस्ट की सही स्थिति और संरेखण सहित उचित उठाने की तकनीकों का उपयोग करें।	3	4	-	-	7
पीसी 6: सुरक्षित उठाने को सुनिश्चित करने के लिए उपयुक्त रिगिंग तकनीकों और हार्डवेयर का उपयोग करके भार को होइस्ट से सुरक्षित रूप से जोड़ें।	3	4	-	-	7
पीसी 7: पहनने, क्षति या खराबी के संकेतों, जैसे चेन दोष, हुक विरूपण, या गियर क्षति की जांच के लिए मैनुअल होइस्ट का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करें।	3	4	-	-	7
पीसी 8: हुक, चेन और अन्य घटकों का निरीक्षण करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे सुरक्षा मानकों और निर्माता दिशानिर्देशों के अनुरूप हैं।	3	4	-	-	7
पीसी 9: निर्माता द्वारा अनुशंसित यांत्रिक घटकों के स्नेहन और समायोजन सहित मैनुअल होइस्ट का नियमित रखरखाव करें।	3	4	-	-	7
पीसी 10: मैनुअल होइस्ट के साथ सुरक्षित और संतुलित लिफ्टिंग सुनिश्चित करने के लिए भार के वजन और गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का अनुमान लगाएं।	3	4	-	-	7
पीसी 11: संभावित खतरों की पहचान करें, जैसे कि ऊपरी बाधाएं या अस्थिर जमीन, तथा भार प्रबंधन के दौरान इन जोखिमों को कम करने के उपायों को लागू करें।	2	4			6
पीसी 12: भार स्थिरता और नियंत्रण सुनिश्चित करने के लिए ऊर्ध्वाधर, कोणीय या एकाधिक उत्तोलक सेटअप सहित उपयुक्त उत्थापन विन्यास लागू करें।	2	4			6

पीसी 13: कंपनी की प्रक्रियाओं और उद्योग मानकों के अनुसार निरीक्षण परिणाम, रखरखाव गतिविधियों और किसी भी पहचाने गए मुद्दों का दस्तावेजीकरण करें।	2	4			6
पीसी 14: सुरक्षा संबंधी चिंताओं, उपकरण दोषों या घटनाओं की रिपोर्ट पर्यवेक्षकों और सुरक्षा अधिकारियों को शीघ्र समाधान के लिए दें।	2	4			6
पीसी 15: मैनुअल होइस्ट के उपयोग और लोड हैंडलिंग से संबंधित OSHA, ANSI और अन्य नियामक दिशानिर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित करें।	2	4			6
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0306 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	मैनुअल होइस्ट और लोड हैंडलिंग
प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	2

संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

SSD/N0307 संस्करण 1.0 : रिगिंग तकनीक और लोड स्थिरता

अवलोकन

एनओएस विभिन्न रिगिंग तकनीकों का उपयोग करके लोड की सुरक्षित और स्थिर हैंडलिंग सुनिश्चित करने के लिए पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है। यह एनओएस लोड विशेषताओं का वर्णन करता है, उचित रिगिंग कॉन्फिगरेशन लागू करता है, और लोड डायनेमिक्स की समझ, स्लिंग कोणों का प्रबंधन, और लोड मूवमेंट को नियंत्रित करने और रिगिंग और लिफ्टिंग गतिविधियों के दौरान दुर्घटनाओं को रोकने के लिए हिच प्रकारों का उपयोग करके पूरे लिफ्टिंग ऑपरेशन में लोड स्थिरता सुनिश्चित करता है।

दायरा

1. भार स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए उठाने और सामग्री हैंडलिंग कार्यों में प्रयुक्त रिगिंग तकनीकों और विन्यासों का अनुप्रयोग।
2. भार विशेषताओं के आधार पर उपयुक्त रिगिंग विधियों का चयन, विभिन्न प्रकार के हिच का उपयोग, तथा संतुलन और नियंत्रण बनाए रखने के लिए भार कोणों का प्रबंधन।
3. भार स्थिरता से संबंधित संभावित खतरों की पहचान करना तथा उठाने के कार्यों के दौरान ढलान, फिसलन या अन्य स्थिरता संबंधी समस्याओं को रोकने के लिए जोखिम प्रबंधन रणनीतियों को लागू करना।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

- पीसी-1: प्रमुख रिगिंग अवधारणाओं को परिभाषित करें, जिसमें लोड कोण, गुरुत्वाकर्षण का केंद्र, लोड वजन वितरण और लोड स्थिरता पर स्लिंग कोणों का प्रभाव शामिल है।
- पीसी-2: भार गतिशीलता के सिद्धांतों की व्याख्या करें, जिसमें यह भी शामिल है कि उठाने के कार्यों के दौरान बल और गतियाँ किस प्रकार भार स्थिरता को प्रभावित करती हैं।
- पीसी-3: विभिन्न रिगिंग तकनीकों जैसे वर्टिकल, चोकर और बास्केट हिचेज की पहचान करें तथा लोड हैंडलिंग और स्थिरता पर उनके प्रभाव का वर्णन करें।
- पीसी-4: भार विशेषताओं और उठाने की आवश्यकताओं के आधार पर उपयुक्त हिच विन्यास (वर्टिकल, चोकर, बास्केट) का चयन और लागू करें।
- पीसी-5: तनाव को कम करने और संतुलित भार उठाने को सुनिश्चित करने के लिए स्लिंग कोणों की गणना और प्रबंधन करें।
- पीसी-6: भार को समान रूप से वितरित करने और ढलान या झूलने से बचाने के लिए कई स्लिंग, स्प्रेडर बीम या लिफ्टिंग बीम का उपयोग करें।
- पीसी-7: गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का निर्धारण करके तथा भार उठाने के दौरान भार को समतल बनाए रखने के लिए रिगिंग तकनीकों का प्रयोग करके भार स्थिरता का आकलन करना।
- पीसी-8: लोड की गतिविधि पर नजर रखना तथा लोड नियंत्रण बनाए रखने के लिए स्लिंग तनाव और विन्यास में आवश्यक समायोजन करना।
- पीसी-9: लोड की गति को नियंत्रित करने और अवांछित लोड स्थानांतरण को रोकने के लिए टैग लाइन या द्वितीयक रिगिंग जैसे सुरक्षा उपायों को लागू करना।
- पीसी-10: भार स्थिरता से जुड़े संभावित खतरों की पहचान करें, जैसे असंतुलित भार, झूलना, और भार का गिरना, तथा उठाने के कार्यों पर उनके प्रभाव का आकलन करें।
- पीसी-11: पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए जोखिम प्रबंधन रणनीतियों को लागू करें, जिसमें रिगिंग कॉन्फिगरेशन को समायोजित करना और अतिरिक्त रिगिंग उपकरणों का उपयोग करना शामिल है।
- पीसी-12: सुरक्षित उत्थापन कार्य सुनिश्चित करने के लिए टीम के सदस्यों और पर्यवेक्षकों को स्थिरता से संबंधित खतरों और नियंत्रण उपायों के बारे में बताएं।

ज्ञान और समझ (केयू)

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

केयू-1: विभिन्न रिगिंग तकनीकों का ज्ञान और भार स्थिरता बनाए रखने में उनके अनुप्रयोग।

- केयू-2: भार गतिशीलता के सिद्धांतों की समझ, जिसमें भार भार, गुरुत्वाकर्षण केंद्र और भार स्थिरता पर स्लिंग कोण का प्रभाव शामिल है।
- केयू-3: हिच विन्यास (वर्टिकल, चोकर, बास्केट) से परिचित होना तथा लोड मूवमेंट और नियंत्रण पर उनका प्रभाव।
- केयू-4: रिगिंग कॉन्फिगरेशन को अनुकूलित करने के लिए स्लिंग कोण, लोड बल और तनाव कारकों की गणना करने का ज्ञान।
- केयू-5: भार स्थिरता से संबंधित संभावित खतरों की समझ और उठाने के कार्यों के दौरान दुर्घटनाओं को रोकने के लिए प्रभावी जोखिम प्रबंधन रणनीतियाँ।
- केयू-6: समान भार वितरण और स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए अतिरिक्त रिगिंग उपकरण, जैसे स्प्रेडर बीम या लिफ्टिंग बीम के उचित उपयोग के बारे में जागरूकता।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।
- जीएस-4: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।
- जीएस-5: सुरक्षा की समझ और उद्योग सुरक्षा मानकों और नियामक दिशानिर्देशों के साथ सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।
- जीएस-6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।
- जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।
- जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।
- जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।
- GS-10: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0307 संस्करण 1.0

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी-1 प्रमुख रिगिंग अवधारणाओं को परिभाषित करें, जिसमें लोड कोण, गुरुत्वाकर्षण का केंद्र, लोड वजन वितरण और लोड स्थिरता पर स्लिंग कोणों का प्रभाव शामिल है।	3	5	-	-	8
पी.सी-2 भार गतिशीलता के सिद्धांतों की व्याख्या करें, जिसमें यह भी शामिल है कि उठाने के कार्यों के दौरान बल और गतियाँ किस प्रकार भार स्थिरता को प्रभावित करती हैं।	3	5	-	-	8
पी.सी-3 विभिन्न रिगिंग तकनीकों जैसे वर्टिकल, चोकर और बास्केट हिचेज की पहचान करें तथा लोड हैंडलिंग और स्थिरता पर उनके प्रभाव का वर्णन करें।	3	5	-	-	8
पीसी-4 भार विशेषताओं और उठाने की आवश्यकताओं के आधार पर उपयुक्त हिच विन्यास (वर्टिकल, चोकर, बास्केट) का चयन और लागू करें।	3	5	-	-	8
पीसी-5 तनाव को कम करने और संतुलित भार उठाने को सुनिश्चित करने के लिए स्लिंग कोणों की गणना और प्रबंधन करें।	3	5	-	-	8
पीसी-6 भार को समान रूप से वितरित करने और ढलान या झूलने से बचाने के लिए कई स्लिंग, स्प्रेडर बीम या लिफ्टिंग बीम का उपयोग करें।	3	5	-	-	8
पी.सी-7 गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का निर्धारण करके तथा भार उठाने के दौरान भार को समतल बनाए रखने के लिए रिगिंग तकनीकों का प्रयोग करके भार स्थिरता का आकलन करना।	3	5	-	-	8

पीसी-8 लोड की गतिविधि पर नजर रखना तथा लोड नियंत्रण बनाए रखने के लिए स्लिंग तनाव और विन्यास में आवश्यक समायोजन करना।	3	5	-	-	8
पी.सी-9 लोड की गति को नियंत्रित करने और अवांछित लोड स्थानांतरण को रोकने के लिए टैग लाइन या द्वितीयक रिगिंग जैसे सुरक्षा उपायों को लागू करना।	3	5	-	-	8
पीसी-10 भार स्थिरता से जुड़े संभावित खतरों की पहचान करें, जैसे असंतुलित भार, झूलना, और भार का गिरना, तथा उठाने के कार्यों पर उनके प्रभाव का आकलन करें।	3	5	-	-	8
पीसी-11 पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए जोखिम प्रबंधन रणनीतियों को लागू करें, जिसमें रिगिंग कॉन्फिगरेशन को समायोजित करना और अतिरिक्त रिगिंग उपकरणों का उपयोग करना शामिल है।	5	5			10
पीसी-12 सुरक्षित उत्थापन कार्य सुनिश्चित करने के लिए टीम के सदस्यों और पर्यवेक्षकों को स्थिरता से संबंधित खतरों और नियंत्रण उपायों के बारे में बताएं।	5	5			10
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0307 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	रिगिंग तकनीक और लोड स्थिरता
प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य

उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

SSD/N0308 संस्करण 1.0 : आपातकालीन स्थितियों के लिए आकस्मिक रणनीतियाँ

अवलोकन

एनओएस उन आपातकालीन स्थितियों का प्रभावी ढंग से जवाब देने के लिए पेशेवर द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करता है जो रिगिंग और लिफ्टिंग संचालन के दौरान उत्पन्न हो सकती हैं। यह एनओएस आकस्मिक योजनाओं को विकसित करने, संभावित आपातकालीन परिदृश्यों की पहचान करने और कर्मियों, उपकरणों और कार्य वातावरण की सुरक्षा के लिए उचित प्रतिक्रिया कार्यों को लागू करने पर केंद्रित है। यह सुनिश्चित करता है कि रिगर्स अप्रत्याशित घटनाओं जैसे कि उपकरण विफलता, लोड अस्थिरता या पर्यावरणीय खतरों से निपटने के लिए तैयार हैं।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित है:

1. रिगिंग परिचालनों में संभावित आपातकालीन परिदृश्यों की पहचान, आकस्मिक रणनीतियों का विकास, तथा आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाओं का क्रियान्वयन।
2. आपातकालीन प्रोटोकॉल को समझना, आपात स्थिति के दौरान प्रभावी संचार, तथा सुरक्षा कर्मियों और प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं के साथ समन्वय।
3. तैयारी और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए आपातकालीन अभ्यास आयोजित करना और साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रक्रियाओं के बारे में जागरूकता बनाए रखना।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

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

- पीसी-1: संभावित आपातकालीन परिदृश्यों की पहचान करें जो रिगिंग परिचालन के दौरान उत्पन्न हो सकते हैं, जैसे उपकरण विफलता, लोड अस्थिरता, संरचनात्मक पतन, या पर्यावरणीय खतरे।
- पीसी-2: कार्मिक सुरक्षा, उपकरण अखंडता और आसपास के वातावरण पर पहचाने गए आपातकालीन परिदृश्यों के प्रभाव का आकलन करें।
- पीसी-3: प्रतिक्रिया रणनीतियों को प्राथमिकता देने के लिए प्रत्येक आपातकालीन परिदृश्य की संभावना और गंभीरता का मूल्यांकन करें।
- पीसी-4: पहचाने गए आपातकालीन परिदृश्यों से निपटने के लिए आकस्मिक योजनाएं विकसित करना, जिसमें उपकरण बंद करने, लोड सुरक्षित करने और निकासी के लिए स्पष्ट प्रक्रियाएं शामिल हों।
- पीसी-5: आपातकालीन स्थितियों के दौरान कर्मियों के लिए भूमिकाएं और जिम्मेदारियां स्थापित करना, यह सुनिश्चित करना कि सभी टीम सदस्य अपने कर्तव्यों और कार्यों से अवगत हों।
- पीसी-6: आपातकालीन स्थितियों के लिए संचार प्रोटोकॉल बनाएं, जिसमें पर्यवेक्षकों, सुरक्षा कर्मियों और प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं को अधिसूचना देना शामिल है।
- पीसी-7: विकसित आकस्मिक योजना के अनुसार आपातकालीन प्रतिक्रिया कार्रवाइयां निष्पादित करना, कार्मिकों और उपकरणों की सुरक्षा सुनिश्चित करना।
- पीसी-8: आगे के खतरों को रोकने और चोट या क्षति के जोखिम को कम करने के लिए अस्थिर भार या उपकरण को सुरक्षित करें।
- पीसी-9: त्वरित एवं प्रभावी आपातकालीन प्रतिक्रिया के लिए सुरक्षा कार्मिकों एवं प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं के साथ समन्वय करना।

- पीसी-10: आकस्मिक योजनाओं की प्रभावशीलता का परीक्षण करने के लिए नियमित आपातकालीन अभ्यास आयोजित करें और सुनिश्चित करें कि कार्मिक आपातकालीन प्रक्रियाओं से परिचित हैं।
- पीसी-11: आपातकालीन प्रतिक्रिया कार्यों पर प्रशिक्षण प्रदान करना, जिसमें उपकरण बंद करना, निकासी और खतरा नियंत्रण शामिल है।
- पीसी-12: आपातकालीन अभ्यास के परिणामों और प्रतिभागियों से प्राप्त फीडबैक के आधार पर आकस्मिक योजनाओं की समीक्षा और अद्यतन करना।
- पीसी-13: प्रतिक्रिया कार्यों की प्रभावशीलता का आकलन करने और सुधार के क्षेत्रों की पहचान करने के लिए आपातकाल के बाद मूल्यांकन आयोजित करना।
- पीसी-14: आपातकालीन घटना का दस्तावेजीकरण करें, जिसमें घटनाओं का क्रम, की गई कार्रवाई, तथा लगी चोट या क्षति शामिल हो।
- पीसी-15: मूल्यांकन निष्कर्षों और सीखे गए सबक के आधार पर सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें और आकस्मिक योजनाओं को अद्यतन करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

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

- केयू-1: रिगिंग और लिफ्टिंग कार्यों में संभावित आपातकालीन परिदृश्यों का ज्ञान, जिसमें उपकरण विफलता, लोड अस्थिरता और पर्यावरणीय खतरे शामिल हैं।
- केयू-2: आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रक्रियाओं, भूमिकाओं और संचार प्रोटोकॉल सहित प्रभावी आकस्मिक योजनाओं के घटकों की समझ।
- केयू-3: रिगिंग कार्यों में आपातकालीन तैयारी और प्रतिक्रिया से संबंधित सुरक्षा मानकों और नियामक दिशानिर्देशों से परिचित होना।
- केयू-4: आपातकालीन प्रतिक्रिया तकनीकों का ज्ञान, जैसे उपकरण बंद करना, लोड सुरक्षित करना, और कर्मियों को निकालना।
- केयू-5: सुरक्षा कर्मियों, प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं और अन्य आपातकालीन सेवाओं के साथ समन्वय प्रक्रियाओं के बारे में जागरूकता।
- केयू-6: भविष्य की प्रतिक्रिया रणनीतियों में सुधार के लिए आपातकाल के बाद के मूल्यांकन विधियों और दस्तावेजीकरण प्रथाओं की समझ।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना।

जीएस-4: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-5: सुरक्षा की समझ और उद्योग सुरक्षा मानकों और नियामक दिशानिर्देशों के साथ सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस-6: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-7: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-8: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-9: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-10: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0308 संस्करण 1.0

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	चिरायु अंक	कुल मार्क
पीसी-1 संभावित आपातकालीन परिदृश्यों की पहचान करें जो रिगिंग परिचालन के दौरान उत्पन्न हो सकते हैं, जैसे उपकरण विफलता, लोड अस्थिरता, संरचनात्मक पतन, या पर्यावरणीय खतरे।	3	4	-	-	7
पीसी-2 कार्मिक सुरक्षा, उपकरण अखंडता और आसपास के वातावरण पर पहचाने गए आपातकालीन परिदृश्यों के प्रभाव का आकलन करें।	3	4	-	-	7
पीसी-3 प्रतिक्रिया रणनीतियों को प्राथमिकता देने के लिए प्रत्येक आपातकालीन परिदृश्य की संभावना और गंभीरता का मूल्यांकन करें।	3	4	-	-	7

पीसी-4 पहचाने गए आपातकालीन परिदृश्यों से निपटने के लिए आकस्मिक योजनाएं विकसित करना, जिसमें उपकरण बंद करने, लोड सुरक्षित करने और निकासी के लिए स्पष्ट प्रक्रियाएं शामिल हों।	3	4	-	-	7
पीसी-5 आपातकालीन स्थितियों के दौरान कर्मियों के लिए भूमिकाएं और जिम्मेदारियां स्थापित करना, यह सुनिश्चित करना कि सभी टीम सदस्य अपने कर्तव्यों और कार्यों से अवगत हों।	3	4	-	-	7
पीसी-6 आपातकालीन स्थितियों के लिए संचार प्रोटोकॉल बनाएं, जिसमें पर्यवेक्षकों, सुरक्षा कर्मियों और प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं को अधिसूचना देना शामिल है।	3	4	-	-	7
पीसी-7 विकसित आकस्मिक योजना के अनुसार आपातकालीन प्रतिक्रिया कार्रवाइयां निष्पादित करना, कार्मिकों और उपकरणों की सुरक्षा सुनिश्चित करना।	3	4	-	-	7
पीसी-8 आगे के खतरों को रोकने और चोट या क्षति के जोखिम को कम करने के लिए अस्थिर भार या उपकरण को सुरक्षित करें।	3	4	-	-	7
पी.सी.-9 त्वरित एवं प्रभावी आपातकालीन प्रतिक्रिया के लिए सुरक्षा कार्मिकों एवं प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं के साथ समन्वय करना।	3	4	-	-	7
पीसी-10 आकस्मिक योजनाओं की प्रभावशीलता का परीक्षण करने के लिए नियमित आपातकालीन अभ्यास आयोजित करें और सुनिश्चित करें कि कार्मिक आपातकालीन प्रक्रियाओं से परिचित हैं।	3	4	-	-	7

पीसी-11 आपातकालीन प्रतिक्रिया कार्यो पर प्रशिक्षण प्रदान करना, जिसमें उपकरण बंद करना, निकासी और खतरा नियंत्रण शामिल है।	2	4			6
पीसी-12 आपातकालीन अभ्यास के परिणामों और प्रतिभागियों से प्राप्त फीडबैक के आधार पर आकस्मिक योजनाओं की समीक्षा और अद्यतन करना।	2	4			6
पी.सी.-13 प्रतिक्रिया कार्यो की प्रभावशीलता का आकलन करने और सुधार के क्षेत्रों की पहचान करने के लिए आपातकाल के बाद मूल्यांकन आयोजित करना।	2	4			6
पीसी-14 आपातकालीन घटना का दस्तावेजीकरण करें, जिसमें घटनाओं का क्रम, की गई कार्रवाई, तथा लगी चोट या क्षति शामिल हो।	2	4			6
पी.सी.-15 मूल्यांकन निष्कर्षों और सीखे गए सबक के आधार पर सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें और आकस्मिक योजनाओं को अद्यतन करें।	2	4			6
एनओएस कुल अंक	40	60	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	SSD/N0308 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	आपातकालीन स्थितियों के लिए आकस्मिक रणनीतियाँ।
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027



DGT/VSQ/N0101: रोजगार योग्यता कौशल

अवलोकन

एनओएस में रोजगार पाने, वित्तीय लेन-देन, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ता या ग्राहक के साथ संचार में सामान्य कौशल के लिए पेशेवरों द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन किया गया है।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

रोजगार कौशल का परिचय

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-1: नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार योग्यता कौशल के महत्व को समझें।

संवैधानिक मूल्य - नागरिकता

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-2: संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, व्यक्तिगत मूल्यों और नैतिकता तथा पर्यावरण की दृष्टि से टिकाऊ प्रथाओं की पहचान करना।

21वीं सदी में पेशेवर बनना

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-3: 21वीं सदी के कौशल जैसे आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, प्रसन्नचित्त दृष्टिकोण, आत्म-प्रेरणा, समस्या समाधान, रचनात्मक सोच, समय प्रबंधन, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने की मानसिकता आदि की व्याख्या करें।

बुनियादी अंग्रेजी कौशल

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-4: कुछ बुनियादी अंग्रेजी वाक्यांशों या वाक्यों का उपयोग करके दूसरों से बात करें।

संचार कौशल

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:



पीसी-5: दूसरों के साथ बातचीत करते समय अच्छे शिष्टाचार का पालन करें।

पीसी-6: दूसरों के साथ मिलकर एक टीम में काम करें।

विविधता और समावेश

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-7: सभी लिंगों और दिव्यांगों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें।

पीसी-8: यौन उत्पीड़न से संबंधित किसी भी मुद्दे की रिपोर्ट करें।

वित्तीय और कानूनी साक्षरता

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-9: विभिन्न वित्तीय उत्पादों और सेवाओं का सुरक्षित और भरोसेमंद तरीके से उपयोग करें।

पीसी-10: आय, व्यय, बचत आदि की गणना करें।

पीसी-11: कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार किसी भी शोषण के लिए संबंधित अधिकारियों से संपर्क करें।

आवश्यक डिजिटल कौशल

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-12: डिजिटल उपकरणों का संचालन करें और उनकी सुविधाओं और अनुप्रयोगों का सुरक्षित और सुरक्षित तरीके से उपयोग करें।

पीसी-13: इंटरनेट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म का सुरक्षित और सुरक्षित उपयोग करें।

उद्यमशीलता

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-14: संभावित व्यवसाय के अवसरों की पहचान और आकलन करना।

पीसी-15: धन की व्यवस्था के लिए स्रोतों और संबंधित वित्तीय और कानूनी चुनौतियों की पहचान करना।

ग्राहक सेवा

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-16: विविध प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें।

पीसी-17: ग्राहकों की आवश्यकताओं की पहचान करें और उन्हें उचित रूप से संबोधित करें।

पीसी-18: उचित स्वच्छता और सौंदर्य मानकों का पालन करें।

प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी

सक्षम होने के लिए, कार्य पर मौजूद उपयोगकर्ता/व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए:

पीसी-19: बुनियादी बायोडाटा बनाएँ।

पीसी-20: उपयुक्त नौकरियों की खोज करें और आवेदन करें।

पीसी-21: आवश्यकतानुसार प्रशिक्षुता के अवसरों की पहचान करना और उनका पंजीकरण करना।

मॉड्यूल सारांश

मॉड्यूल	अवधि (घण्टे में)	मूल्यांकन अंक
रोजगार कौशल का परिचय	1	2
संवैधानिक मूल्य - नागरिकता	1	2
21वीं सदी में पेशेवर बनना	1	4
बुनियादी अंग्रेजी कौशल	2	5
संचार कौशल	4	2
विविधता और समावेश	1	2
वित्तीय और कानूनी साक्षरता	4	7
आवश्यक डिजिटल कौशल	3	10
उद्यमशीलता	7	8
ग्राहक सेवा	4	4
प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी	2	4
कुल	30	50
मूल्यांकन के साधन 1	लिखित/मौखिक परीक्षा	



मूल्यांकन के साधन 2	व्यावहारिक
आकलन	सिद्धांत - 50% व्यावहारिक - 50%

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	DGT/VSQ/N0101
एनओएस नाम	:	रोजगार कौशल
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, खनन, रसद, हाइड्रोकार्बन और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	सामान्य.
एनएसक्यूएफ स्तर	:	3
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश

1. मूल्यांकन मानदंड एसएसडीएफ द्वारा बनाए गए योग्यता पैक "बेसिक रिगर" के लिए हैं।
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 एनओएस को उसके प्रदर्शन मानदंड (पीसी) के लिए उसके महत्व के अनुपात में अंक दिए गए हैं। थ्योरी और प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात एनओएस के अनुसार चिह्नित किया गया है।
5. व्यावहारिक और सिद्धांत पर प्रश्न इस तरह से बनाए जाएंगे कि अधिकतम प्रदर्शन मानदंड और एनओएस के भीतर आनुपातिक तरीके से परिणाम प्रदान किया जा सके।
6. सिद्धांत भाग के लिए मूल्यांकन एसएसडीएफ द्वारा निर्मित/अनुमोदित लिखित प्रश्नों (लघु प्रश्न, बहुविकल्पीय और मौखिक, या उनका संयोजन) पर आधारित होगा।
7. प्रैक्टिकल भाग के लिए मूल्यांकन प्रशिक्षुओं के लिए आयोजित प्रैक्टिकल पर आधारित होगा। रिमोट/ऑन-लाइन मूल्यांकन के मामले में, प्रैक्टिकल प्रॉक्टर के माध्यम से किए जा सकते हैं या एसएसडीएफ द्वारा बनाए/स्वीकृत किए गए चित्रात्मक रूप से दर्शाए गए तार्किक प्रश्नों (प्रैक्टिकल और तार्किक चरणों के चित्रों के आधार पर) के आधार पर तैयार किए गए प्रैक्टिकल प्रश्न पूछे जा सकते हैं।
8. प्रत्येक एनओएस और क्यूपी के लिए संचयी उत्तीर्णता और ग्रेडिंग मानदंड निम्नानुसार होंगे: -
 - a. सत्तर प्रतिशत या 70% से अधिक - ग्रेड "ए"
 - 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 कोई छात्र किसी एक एनओएस में 50% से कम और 35% या अधिक अंक प्राप्त करता है तथा कुल मिलाकर 50% या अधिक अंक प्राप्त करता है, तो उसे समग्र अंकों पर ध्यान दिए बिना ग्रेड "सी" के साथ "उत्तीर्ण" माना जाएगा।
 - f. एक से अधिक एनओएस में 50% से कम अंक पाने वाले छात्रों को उनके द्वारा प्राप्त समग्र अंकों पर ध्यान दिए बिना "फेल" श्रेणी में रखा जाएगा।
9. मूल्यांकन सम्पूर्ण QP के लिए होगा, तथा प्रशिक्षुओं को SSDF के निर्णय के आधार पर सुधार के लिए पुनः मूल्यांकन में शामिल होने का एक अतिरिक्त अवसर दिया जा सकता है।

10. यदि प्रशिक्षु एक या दो एनओएस में असफल हो जाता है, तो असफल एनओएस में अगले 3 महीनों में पुनर्मूल्यांकन की अनुमति दी जा सकती है। अन्यथा, असफल उम्मीदवार को सभी एनओएस में फिर से उपस्थित होना होगा।
11. मूल्यांकन की न्यूनतम समग्र अवधि छह घंटे होगी।

महत्व

एस.एन.	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स	कुल मार्क	महत्व (में %)
1	SSD/N0301 संस्करण 1.0: बेसिक रिगिंग का परिचय	40	60	-	-	100	9%
2	SSD/N0302 संस्करण 1.0: सुरक्षा मानक और विनियम	40	60	-	-	100	8%
3	SSD/N0303 संस्करण 1.0: रिगिंग निरीक्षण	40	60	-	-	100	8%
4	SSD/N0304 संस्करण 1.0: रिगिंग उपकरण और स्लिंग	40	60	-	-	100	8%
5	SSD/N0305 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग डिवाइस और बिलो-द-हुक लिफ्टर्स	40	60	-	-	100	17%
6	SSD/N0306 संस्करण 1.0: मैनुअल होइस्ट और लोड हैंडलिंग	40	60	-	-	100	17%
7	SSD/N0307 संस्करण 1.0: रिगिंग तकनीक और लोड स्थिरता	40	60	-	-	100	17%

8	SSD/N0308 संस्करण 1.0: आपातकालीन स्थितियों के लिए आकस्मिक रणनीतियाँ।	40	60	-	-	100	8%
9	रोजगार कौशल	20	30	-	-	50	8%
कुल		340	510	-	-	850	100.0%

मूल्यांकन के साधन (ऑनलाइन/ऑफलाइन)	लिखित - कक्षा/प्रणाली आधारित। पैक्टिकल - कक्षा / क्षेत्र / प्रशिक्षण केंद्र / सिम्युलेटर
-----------------------------------	---

परिवर्णी शब्द

एसएसडीएफ	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन
एनसीवीईटी	राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा
ओपन स्कूल	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
क्यूपी	योग्यता पैक

शब्दकोश

मुख्य शब्द	विवरण
सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन (एसएसडीएफ)	एनसीवीईटी, कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त पुरस्कार देने वाली संस्था।
एनसीवीईटी (राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद)	व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए भारत सरकार का नियामक प्राधिकरण।
एनएसक्यूएफ (राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा)	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा एक ढांचा है जिसके अंतर्गत कौशलों को स्तर 1 से 10 तक वर्गीकृत किया जाता है।
क्षेत्र	क्षेत्र विभिन्न व्यावसायिक कार्यों का समूह है जिनके व्यवसाय और हित समान होते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र, विशेषताओं और व्यावसायिक घटकों के आधार पर क्षेत्र का आगे विभाजन है।
पेशा	व्यवसाय, नौकरी भूमिकाओं का एक समूह है जिसके लिए उद्योग में समान/संबंधित योग्यताओं की आवश्यकता होती है।
नौकरी भूमिका	नौकरी की भूमिका उद्योग में रोजगार का अवसर प्राप्त करने और उद्योग के मानदंडों के अनुसार कार्य करने के लिए आवश्यक कार्यों का एक समूह है।
योग्यता पैक (QP)	योग्यता पैक में व्यावसायिक मानक का सेट शामिल होता है, जो किसी नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक होता है और इसे एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड प्रदान किया जाता है।
प्रदर्शन मानदंड (पीसी)	प्रदर्शन मानदंड वे कथन हैं जो किसी कार्य को करते समय अपेक्षित प्रदर्शन के मानक को निर्दिष्ट करते हैं।
ज्ञान और समझ (केयू)	ज्ञान और समझ (केयू) वे कथन हैं जो एक साथ तकनीकी, व्यावसायिक और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जो किसी व्यक्ति को अपेक्षित मानक पर कार्य करने के लिए आवश्यक है।

सामान्य कौशल (जीके)	सामान्य कौशल, कौशलों का एक समूह है जो सामान्यतः किसी कार्य को करने के लिए आवश्यक होते हैं।
व्यावसायिक मानक (ओएस)	ओएस प्रदर्शन का वह मानक है जिसे किसी व्यक्ति को कार्यस्थल पर कोई कार्य करते समय प्राप्त करना होता है।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	एनओएस भारतीय संदर्भ में व्यावसायिक मानक हैं और एनसीवीईटी द्वारा अनुमोदित हैं।
एनओएस कोड	एनओएस कोड व्यावसायिक मानक के लिए एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'एन' द्वारा दर्शाया जाता है