



मॉडल पाठ्यक्रम

योग्यता का नाम: फायर सेफ्टी ऑफिसर

योग्यता कोड: SSD/Q1101 (SIDH CODE SSD/VSQ/1101)

NSQF स्तर 5

योग्यता संस्करण 1.0

मॉडल पाठ्यक्रम संस्करण 1.0

सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन

डी-507 लाइट हाउस, टाउन स्क्वायर सेक्टर 82ए, गुरुग्राम, हरियाणा, भारत - 122004



विषयसूची

प्रशिक्षण पैरामीटर	3
कार्यक्रम अवलोकन.....	4
प्रशिक्षण परिणाम	4
अनिवार्य मॉड्यूल.....	4
मॉड्यूल विवरण	6
मॉड्यूल 1: ट्रेनिंग प्रोग्राम का परिचय, ओवरव्यू, असेसमेंट, फायर सेफ्टी ऑफिसर की भूमिका, इंडस्ट्रीज़ में रोज़गार के अवसर	6
मॉड्यूल 2: वर्कप्लेस पर आग के खतरों की पहचान करना, आग के खतरों के अलग-अलग प्रकारों को समझना, मैनेजमेंट को ऑफिस, इंडस्ट्रीज़, लोगों को सुरक्षित बाहर निकालने (इवैक्यूएशन) और फायर ड्रिल के लिए आग बुझाने के तरीकों का सुझाव देना.....	7
मॉड्यूल 3: हैज़र्ड एंड ऑपरेबिलिटी एनालिसिस (HAZOP), फॉल्ट ट्री एनालिसिस, इवेंट ट्री एनालिसिस, फेलियर मोड्स एंड इफेक्ट एनालिसिस, जॉब सेफ्टी एनालिसिस करना और हैज़र्ड आइडेंटिफिकेशन एंड रिस्क असेसमेंट (HIRA) करना सीखना.....	9
मॉड्यूल 4: आग के खतरे वाले इलाके, पहचान, आग से बचाव के तरीके, आग बुझाने की सही तकनीकें और फायर एक्सटिंग्विशर लगाना.....	11
मॉड्यूल 5: फायर सेफ्टी इक्विपमेंट, फायर अलार्म, फायर हाइड्रेंट, स्प्रिंकलर और फायर हाइड्रेंट में प्रेशर की ज़रूरतें, इन्हें लगाने के लिए सही जगहें, आग बुझाने की नई तकनीकें और आग बुझाने के काम में ज़रूरी पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट.....	12
मॉड्यूल 6: आग से जुड़ी इमरजेंसी, बचाव की योजना, आग बुझाने की योजना, फायर ड्रिल, सुरक्षित बाहर निकलने की योजना और आग लगने की घटना में बाहर निकलने की ड्रिल.....	13
मॉड्यूल 7: वर्कर्स के लिए सुरक्षित काम का माहौल बनाने की योजना और तैयारी करना, और किसी भी अनचाही घटना या दुर्घटना की स्थिति में नुकसान को कम करने के लिए इमरजेंसी प्रोटोकॉल और उपाय करना.....	14
मॉड्यूल 8: रोज़गार, वित्तीय लेन-देन, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ताओं या ग्राहकों के साथ संचार के क्षेत्र में दायरे को समझना.....	15
कार्यस्थल पर प्रशिक्षण योजना	17



परिशिष्ट	18
प्रशिक्षक की आवश्यकताएँ	18
मूल्यांकनकर्ता की आवश्यकताएँ	19
मूल्यांकन रणनीति	20
शब्दावली	21
परिवर्णी शब्द	21

NSQF स्विकृत



प्रशिक्षण पैरामीटर

क्षेत्र	हाइड्रोकार्बन, लोहा और इस्पात, खनन, बिजली, ऑटोमोटिव, निर्माण, रसायन / पेट्रोकेमिकल, और अन्य।
उप-क्षेत्र	-
पेशा	अग्नि सुरक्षा इंजीनियरिंग और प्रबंधन
देश	भारत
NSQF स्तर	5
NCO/ISCO/ISIC कोड के अनुरूप	NCO-2015/2141.2600 : व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा विशेषज्ञ।
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	साइंस में 4 साल का UG कोर्स और 1 साल का संबंधित अनुभव या साइंस में 3 साल का UG कोर्स और 2 साल का संबंधित अनुभव या 10वीं के बाद 3 साल का डिप्लोमा और 3 साल का संबंधित अनुभव या 10वीं के बाद 2 साल का NTC और 4 साल का संबंधित अनुभव या NSQF लेवल 4.5 की संबंधित योग्यता और 1.5 साल का संबंधित अनुभव या NSQF लेवल 4 की संबंधित योग्यता और 3 साल का संबंधित अनुभव
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	कोई नहीं
नौकरी में प्रवेश की न्यूनतम आयु	
पिछली समीक्षा की तिथि	27-08-2024
अगली समीक्षा की तिथि	27-08-2027
संस्करण	1.0
NSQC अनुमोदन की तिथि	27-08-2024
मॉडल पाठ्यक्रम निर्माण की तिथि	27-08-2024
मॉडल पाठ्यक्रम की वैधता तिथि	27-08-2027



मॉडल पाठ्यक्रम संस्करण	1.0
पाठ्यक्रम की न्यूनतम अवधि	600 घंटे
पाठ्यक्रम की अधिकतम अवधि	600 घंटे

NSQF स्विकृत



कार्यक्रम अवलोकन

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

प्रशिक्षण परिणाम

प्रोग्राम पूरा करने के बाद, प्रतिभागी ये कर पाएगा: -

- काम की जगह पर आग लगने के खतरों की पहचान करना।
- आग के अलग-अलग प्रकारों में अंतर समझना।
- आसानी से आग पकड़ने वाले और जलने वाले पदार्थों को समझना।
- आग लगने की घटनाओं की संभावना की पहचान करने और उन्हें ठीक करने के लिए एक व्यवस्थित तरीका अपनाना, और आग लगने की संभावना को कम करने के उपाय करना।
- हैज़र्ड एंड ऑपरेबिलिटी एनालिसिस (HAZOP), फॉल्ट ट्री एनालिसिस और इवेंट ट्री एनालिसिस, फेलियर मोड्स एंड इफेक्ट एनालिसिस, और जॉब सेफ्टी एनालिसिस करना।
- हैज़र्ड आइडेंटिफिकेशन एंड रिस्क असेसमेंट (HIRA) करना।
- आग के खतरों से बचाव के उपाय करना और आग बुझाने के लिए सही तकनीक तय करना।
- आग से सुरक्षा के उपकरणों और उनकी उपयुक्तता को समझना, आग बुझाने वाले यंत्रों (fire extinguishers) को सही जगह लगाना और लोगों को उनका इस्तेमाल करना सिखाना।
- फायर अलार्म और नई तकनीक के इस्तेमाल को समझना। - आग बुझाने में इस्तेमाल होने वाले PPE (सुरक्षा उपकरणों) के बारे में जानना।

- आपातकालीन स्थिति और बचाव योजना, आग बुझाने की योजना, और सुरक्षित बाहर निकलने (इवैक्यूएशन) की योजना बनाना।
- संसाधनों की योजना बनाना, बातचीत (कम्युनिकेशन), सहयोग, सहकर्मियों के साथ तालमेल बिठाना और निगरानी करना।
- किसी भी घटना या दुर्घटना की स्थिति में नुकसान को कम करने के लिए आपातकालीन प्रोटोकॉल बनाना और उन्हें काम की जगह पर लागू करना।

अनिवार्य मॉड्यूल

इस तालिका में QP के अनिवार्य NOS के अनुरूप मॉड्यूल और उनकी अवधि सूचीबद्ध है।

NOS और मॉड्यूल का विवरण	सैद्धांतिक अवधि	प्रायोगिक अवधि	कार्यस्थल प्रशिक्षण अवधि (अनिवार्य)	कार्यस्थल प्रशिक्षण अवधि (अनुशंसित)	कुल अवधि
SSD/VSQ/Q1101: फायर सेफ्टी ऑफिसर QP संस्करण 1.0 NSQF स्तर 5	300:00 घंटे	210:00 घंटे	90:00 घंटे	00:00 घंटे	600:00 घंटे
SSD/VSQ/N1101 v 1.0 : आग लगने की घटनाओं को समझना।	60:00 घंटे	45:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	120:00 घंटे
मॉड्यूल 1: ट्रेनिंग प्रोग्राम का परिचय, ओवरव्यू, असेसमेंट, फायर सेफ्टी ऑफिसर की भूमिका, इंडस्ट्रीज़ में रोज़गार के अवसर।	04:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	04:00 घंटे
मॉड्यूल 2: वर्कप्लेस पर आग के खतरों की पहचान करना, आग के खतरों के अलग-अलग प्रकारों को समझना, मैनेजमेंट को ऑफिस, इंडस्ट्रीज़, लोगों को सुरक्षित बाहर निकालने (इवैक्यूएशन) और फायर ड्रिल के लिए आग बुझाने के तरीकों का सुझाव देना।	56:00 घंटे	45:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	116:00 घंटे
SSD/VSQ/N1102 v 1.0 : दुर्घटना से बचाव के तरीके	30:00 घंटे	15:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे



मॉड्यूल 3: हैज़र्ड और ऑपरेबिलिटी एनालिसिस (HAZOP), फॉल्ट ट्री एनालिसिस, इवेंट ट्री एनालिसिस, फेलियर मोड्स एंड इफेक्ट एनालिसिस, जॉब सेफ्टी एनालिसिस करना और हैज़र्ड आइडेंटिफिकेशन एंड रिस्क असेसमेंट (HIRA) करना सीखें।	30:00 घंटे	15:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
SSD/VSQ/N1103 v 1.0: आग से बचाव, आग बुझाने की तकनीक और अग्निशामक यंत्र (Fire Extinguisher)।	45:00 घंटे	30:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	90:00 घंटे
मॉड्यूल 4: आग के खतरे वाले क्षेत्र, पहचान, आग से बचाव के उपाय, आग बुझाने की सही तकनीक और अग्निशामक यंत्र का इस्तेमाल।	45:00 घंटे	30:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	90:00 घंटे
SSS/VSQ/N1104 v 1.0: आग से सुरक्षा के उपकरण, फायर अलार्म और PPE।	45:00 घंटे	30:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	90:00 घंटे
मॉड्यूल 5: आग से सुरक्षा के उपकरण, फायर अलार्म, फायर हाइड्रेंट, स्पिंकलर और फायर हाइड्रेंट में प्रेशर की ज़रूरतें, इन्हें लगाने के लिए सही जगहें, आग बुझाने की नई तकनीकें और आग बुझाने के काम में ज़रूरी पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट (PPE)।	45:00 घंटे	30:00 घंटे	15:00 घंटे	00:00 घंटे	90:00 घंटे
SSD/VSQ/N1105 v 1.0: इमरजेंसी, बचाव, आग बुझाना और आग लगने पर सुरक्षित बाहर निकलने का प्लान।	60:00 घंटे	40:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	120:00 घंटे
मॉड्यूल 6: आग से जुड़ी इमरजेंसी, बचाव का प्लान, आग बुझाने के प्लान, आग बुझाने की ड्रिल, सुरक्षित बाहर निकलने का प्लान और आग लगने की घटना में बाहर निकलने की ड्रिल।	60:00 घंटे	40:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	120:00 घंटे
SSD/VSQ/N1106 v 1.0: आग से जुड़ी इमरजेंसी के प्रोटोकॉल का प्लान बनाना और उन्हें व्यवस्थित करना।	30:00 घंटे	20:00 घंटे	10:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे



मॉड्यूल 7: कर्मचारियों के लिए सुरक्षित काम का माहौल बनाने की योजना और व्यवस्था करना, और किसी भी अप्रत्याशित घटना या दुर्घटना की स्थिति में नुकसान को कम करने के लिए इमरजेंसी प्रोटोकॉल और उपाय तय करना।	30:00 घंटे	20:00 घंटे	10:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
DGT/VSQ/N0102: रोज़गार कौशल	30:00 घंटे	30:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
मॉड्यूल 8 रोज़गार, वित्तीय लेन-देन, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ताओं या ग्राहकों के साथ संचार के क्षेत्र में दायरे को समझना।	30:00 घंटे	30:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	60:00 घंटे
Total अवधि	300:00 घंटे	210:00 घंटे	90:00 घंटे	00:00 घंटे	600:00 घंटे



Module Details

मॉड्यूल 1: ट्रेनिंग प्रोग्राम का परिचय, ओवरव्यू, असेसमेंट, फायर सेफ्टी ऑफिसर की भूमिका, इंडस्ट्रीज़ में रोज़गार के अवसर

SSD/VSQ/N1101, संस्करण 1.0 से मैप किया गया।

अंतिम परिणाम:

- फायर सेफ्टी ऑफिसर की भूमिका, विभिन्न क्षेत्रों और उद्योगों पर चर्चा।
- रोज़गार के अवसर, करियर विकास और अंतर्राष्ट्रीय अवसर।
- कोर्स का दृष्टिकोण, अवधि, प्रशिक्षण और मूल्यांकन प्रक्रियाएँ।

अवधि: 04:00	अवधि: 00:00
सिद्धांत - मुख्य अधिगम परिणाम	प्रायोगिक - मुख्य अधिगम परिणाम
● फायर सेफ्टी ऑफिसर की भूमिका और ज़िम्मेदारियाँ। ● सेफ्टी की आइसबर्ग थ्योरी। ● इस पेशे में करियर में आगे बढ़ने के अवसर। ● रोज़गार के लिए उद्योग और अंतर्राष्ट्रीय अवसर। ● प्रशिक्षण का तरीका और कार्यप्रणाली। ● मूल्यांकन प्रक्रिया और सर्टिफिकेशन। ● रोज़गार दिलाने में AB/TP/LMIS द्वारा दी जाने वाली सहायता।	
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.	
औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
कुछ नहीं	



मॉड्यूल 2: कार्यस्थल पर आग लगने के खतरों की पहचान करना, आग के खतरों की विभिन्न श्रेणियों को समझना, और ऑफिस, उद्योगों, लोगों को सुरक्षित बाहर निकालने (इवैक्यूएशन) तथा फायर ड्रिल के लिए मैनेजमेंट को आग बुझाने के तरीकों का सुझाव देना।

SSD/VSQ/N1101, संस्करण 1.0 से मैप किया गया।

अंतिम परिणाम:

- काम की जगह पर आग लगने के खतरों की पहचान करना।
- आग के अलग-अलग प्रकारों में अंतर करना।
- आसानी से आग पकड़ने वाले और जलने वाले पदार्थ।
- आग लगने की घटनाओं की संभावना की पहचान करने और उन्हें ठीक करने के लिए एक व्यवस्थित तरीका विकसित करना, और आग लगने की घटनाओं की संभावना को कम करने के उपाय करना।

अवधि: 56 घंटे	अवधि: 45 घंटे
सिद्धांत - मुख्य अधिगम परिणाम	प्रायोगिक - मुख्य अधिगम परिणाम
• बेसिक परिभाषाएं- ज्वलनशील पदार्थ (ठोस/तरल/गैस), दहनशील पदार्थ (ठोस/तरल/गैस), बिजली से लगने वाली आग। • एकसोथर्मिक और एंडोथर्मिक रिएक्शन, हवा में ऑक्सीजन का प्रतिशत, फ्लैश पॉइंट, फायर पॉइंट। • आग के खतरों के स्रोत, आग को ईंधन देने वाले स्रोत और आग जलाने वाले स्रोत। • फायर ट्रायंगल और आग का वर्गीकरण। • आग लगने की आम वजहें और आग को फैलने में मदद करने वाले पदार्थ और आस-पास की चीजें।	• आग के खतरों, ज्वलनशील और दहनशील पदार्थों की पहचान करें। • ऊष्माक्षेपी और ऊष्माशोषी अभिक्रियाओं, हवा में ऑक्सीजन की मात्रा, फ्लैश पॉइंट और फायर पॉइंट की व्याख्या करें। • आग दुर्घटनाओं की संभावना का पता लगाने के लिए एक व्यवस्थित दृष्टिकोण विकसित करें। • आग दुर्घटनाओं के सामान्य कारणों, आग फैलने में सहायक पदार्थों और परिवेश की पहचान करें और उन पर प्रस्तुति दें। • आग लगने के कारणों और चिंगारी वाले क्षेत्रों के संभावित ऊष्मा बिंदु की



• आग का फैलना, कंडक्शन, कन्वेक्शन और रेडिएशन के ज़रिए गर्मी का ट्रांसफर। • आग के विकास के चार चरण- शुरुआती, बढ़ना, पूरी तरह फैलना और बुझना। • आग लगने की वजहें, आग की चिंगारी वाले संभावित हॉट स्पॉट।	पहचान करें। • आग के संचरण, चालन, संवहन और विकिरण द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण की व्याख्या करें। • आग के विकास के चरणों - प्रारंभिक अवस्था, वृद्धि, पूर्ण विकसित अवस्था और क्षय - पर प्रस्तुति दें।
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.	
औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
आग से सुरक्षा का सामान, पानी वाला फायर एक्सटिंग्विशर, स्टोर्ड प्रेशर वाला फायर एक्सटिंग्विशर, केमिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, मैकेनिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, CO2 वाला फायर एक्सटिंग्विशर, BC टाइप, ABC टाइप, एक्सटेंशन लैंडर; सभी तरह की ब्रांच और नोजल, फायर होज़, फर्स्ट एड बॉक्स, सभी तरह के छोटे उपकरण, ब्रीदिंग अपैरेटस (नेगेटिव और पॉजिटिव), गैस सिलेंडर, स्टील बैक प्लेट, फेस मास्क, पोर्टेबल फायर पंप/TFP, सभी तरह की कपलिंग; हाइड्रेंट - स्टैंड पाइप टाइप; फायर ट्रे; मैनुअल कॉल पॉइंट; एंट्री सूट / प्रॉक्सिमिटी सूट; होज़ रील सिस्टम; होज़ बॉक्स, सक्शन होज़; सक्शन रिंग, मेटल स्ट्रेनर; 100 फीट की रस्सी; PPE; कूलिंग वेस्ट; गम बूट।	

मॉड्यूल 3: कार्यस्थल पर आग के खतरों की पहचान करना; आग के खतरों की विभिन्न श्रेणियों को समझना; तथा कार्यालयों, उद्योगों, निकासी प्रक्रियाओं और अग्नि अभ्यासों के लिए प्रबंधन को आग बुझाने के तरीकों का सुझाव देना।

SSD/VSQ/N1102, संस्करण 1.0 से मैप किया गया।

अंतिम परिणाम:

- हैज़र्ड और ऑपरेबिलिटी एनालिसिस (HAZOP) करें।
- फॉल्ट ट्री एनालिसिस और इवेंट ट्री एनालिसिस।
- फेलियर मोड्स और इफ़ेक्ट एनालिसिस।



- जॉब सेफ्टी एनालिसिस।
- हैज़र्ड आइडेंटिफिकेशन और रिस्क असेसमेंट (HIRA) करें।

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 15 घंटे
सिद्धांत - मुख्य अधिगम परिणाम	प्रायोगिक - मुख्य अधिगम परिणाम
• बेसिक सेफ्टी टर्मिनोलॉजी (सुरक्षा से जुड़ी शब्दावली) का परिचय - इंसिडेंट (घटना), एक्सीडेंट (दुर्घटना), चोट, लॉस्ट टाइम इंजरी (चोट के कारण काम का नुकसान), असुरक्षित स्थिति, असुरक्षित काम, खतरनाक घटनाएँ, खतरे (hazards), गलती, नियर मिस (बाल-बाल बचना)। • दुर्घटना होने के कारणों के सिद्धांत - हेनरिक का डोमिनो थ्योरी, "हेनरिक 300-29-1 मॉडल", "फेरेल का ह्यूमन फैक्टर मॉडल", "पीटरसन का एक्सीडेंट/इंसिडेंट मॉडल" और रीज़न का "स्विस चीज़ मॉडल"। • कैलकुलेशन (गणना) का परिचय: "फ्रीक्वेंसी रेट और इंसिडेंट रेट," "लॉस्ट टाइम केस रेट," "DART रेट," "सीवियरिटी रेट," "फॉल्ट ट्री एनालिसिस" और "इवेंट ट्री एनालिसिस"। • दुर्घटना रोकने के तरीकों का परिचय: - "HAZOP - खतरा और ऑपरेशन क्षमता का विश्लेषण (Hazard and Operability Analysis)," "जॉब सेफ्टी एनालिसिस" और "खतरे की पहचान और जोखिम का आकलन (Hazard Identification and Risk Assessment)।" सिस्टम में फेल होने की संभावना का आकलन करना सीखें। • कंट्रोल की हायरार्की (नियंत्रण का पदानुक्रम) का परिचय, कंट्रोल की हायरार्की का महत्व और इसके चरण। • मोटिवेशनल थ्योरी (प्रेरणा के सिद्धांत) का परिचय: मास्लो का हायरार्किकल नीड्स थ्योरी (ज़रूरतों का पदानुक्रम सिद्धांत), हर्टज़बर्ग का टू-फैक्टर थ्योरी, मैकक्लेलैंड का नीड्स थ्योरी, व्रम का एक्सपेक्टेंसी थ्योरी, मैकग्रेगर का थ्योरी X और थ्योरी Y, और एल्डरफ़र का ERG थ्योरी।	• हैज़र्ड और ऑपरेबिलिटी एनालिसिस (HAZOP) करें। • ट्री एनालिसिस और इवेंट ट्री एनालिसिस करें। • जॉब सेफ्टी एनालिसिस करें। • हैज़र्ड आइडेंटिफिकेशन और रिस्क असेसमेंट (HIRA) करें। • घटना की जगह की जाँच करें और घटना के मूल कारण, वजह और हालात का पता लगाने के लिए जानकारी इकट्ठा करें। • रियल-टाइम रिस्क का मूल्यांकन करें और जब इलाका सुरक्षित हो जाए, तब लोगों को वहाँ जाने की अनुमति दें।



- घटना की शुरुआत, कारण और परिस्थितियों का पता लगाने के लिए घटनास्थल की जांच करें और जानकारी इकट्ठा करें।
- रियल-टाइम रिस्क इवैल्यूएशन (जोखिम का आकलन) करें और एरिया को सुरक्षित घोषित किए जाने के बाद लोगों को वहां जाने की अनुमति दें।

कक्षा सहायक सामग्री:

ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.

औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

आग से सुरक्षा का सामान, पानी वाला फायर एक्सटिंग्विशर, स्टोर्ड प्रेशर वाला फायर एक्सटिंग्विशर, केमिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, मैकेनिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, CO2 वाला फायर एक्सटिंग्विशर, BC टाइप, ABC टाइप, एक्सटेंशन लैंडर; सभी तरह की ब्रांच और नोजल, फायर होज़, फर्स्ट एड बॉक्स, सभी तरह के छोटे उपकरण, ब्रीदिंग अपैरेटस (नेगेटिव और पॉजिटिव), गैस सिलेंडर, स्टील बैंक प्लेट, फेस मास्क, पोर्टेबल फायर पंप/TFP, सभी तरह की कपलिंग; हाइड्रेंट - स्टैंड पाइप टाइप; फायर ट्रे; मैनुअल कॉल पॉइंट; एंट्री सूट / प्रॉक्सिमिटी सूट; होज़ रील सिस्टम; होज़ बॉक्स, सक्शन होज़; सक्शन रिंग, मेटल स्ट्रेनर; 100 फीट की रस्सी; PPE; कूलिंग वेस्ट; गम बूट।

मॉड्यूल 4: आग लगने के खतरे वाले इलाके, पहचान, आग से बचाव के उपाय, आग बुझाने के सही तरीके और फायर एक्सटिंग्विशर (आग बुझाने वाले यंत्र) का इस्तेमाल।

SSD/VSQ/N1103, संस्करण 1.0 से मैप किया गया।

अंतिम परिणाम:

- आग लगने के खतरों की पहचान करना और उनसे बचाव के उपाय करना।
- आग बुझाने के लिए सही तकनीक या तरीके का चुनाव करना।
- फायर एक्सटिंग्विशर लगाना और लोगों को उनका इस्तेमाल करने की ट्रेनिंग देना।

अवधि: 45 घंटे	अवधि: 30 घंटे
सिद्धांत - मुख्य अधिगम परिणाम	प्रायोगिक - मुख्य अधिगम परिणाम

- आग से सुरक्षा के सिद्धांत: बचाव, पता लगाना और सूचना देना, लोगों की सुरक्षा, आग को फैलने से रोकना और आग बुझाना।
- फायर डोर, ऑटोमैटिक फायर सप्रेसन सिस्टम (AFSS), बिजली (आकाशीय बिजली) से सुरक्षा, प्रक्रियाएं और SOPs।
- ईंधन के स्रोत, आग लगने के स्रोत और ऑक्सीजन को नियंत्रित करके आग लगने और फैलने से रोकना।
- आग बुझाने वाले यंत्र (फायर एक्सटिंग्विशर) के काम करने के सिद्धांत: ठंडा करना, दम घोटना (ऑक्सीजन रोकना), ईंधन हटाना या जलने की प्रक्रिया को रोककर आग बुझाना।
- आग बुझाने वाले माध्यमों के प्रकार - पानी, फोम, सूखा केमिकल पाउडर, कार्बन डाइऑक्साइड।
- आग बुझाने वाले उपकरणों के प्रकार, उनके काम करने का तरीका और अलग-अलग फायर एक्सटिंग्विशर के हिस्से।
- PASS तकनीक का इस्तेमाल करके आग बुझाना और फायर हाइड्रेंट चलाना। कार्यस्थल पर फायर एक्सटिंग्विशर लगाना और चेकलिस्ट की मदद से उनका रखरखाव सीखना।
- फायर ज़ोन तय करना और हर फायर ज़ोन में इमारतों के निर्माण पर रोक लगाना।
- आग पकड़ने वाली चीज़ों पर रोक, खुली आग पर रोक और पोर्टेबल फायर एक्सटिंग्विशर के इस्तेमाल जैसे उपाय लागू करना।
- कंक्रीट पर फायर लोड कम करना, आग न पकड़ने वाली सीढ़ियों का इस्तेमाल करना और आग-रोधी (फायर-रिटार्डेंट) सामग्री से शेड बनाना।
- इमारत के इस्तेमाल के प्रकार, ऊंचाई और फ्लोर एरिया के आधार पर आग से बचाव की योजना तैयार करें और आग से सुरक्षा के ज़रूरी इंतज़ाम करें।

- आग लगने के खतरों, बचाव के उपायों और उन्हें लागू करने की प्रक्रिया की पहचान करें।
- आग से सुरक्षा के सिद्धांतों को समझाएं: बचाव, आग का पता लगाना और सूचना देना, लोगों की सुरक्षा, आग को फैलने से रोकना और आग बुझाना।
- तय करें कि आग बुझाने के लिए किस तकनीक का इस्तेमाल किया जाएगा।
- आग बुझाने वाले यंत्रों (fire extinguishers) को लगाने की योजना बनाएं और लोगों को उन्हें इस्तेमाल करने की ट्रेनिंग दें।
- PASS तकनीक, फायर हाइड्रेंट के इस्तेमाल और आग बुझाने वाले यंत्रों को रखने की जगह के बारे में बताएं।
- आग पकड़ने वाली चीज़ों पर रोक, खुली आग पर रोक और पोर्टेबल फायर एक्सटिंग्विशर के इस्तेमाल जैसे उपायों को लागू करें।
- कंक्रीट पर आग का भार (fire load) कम करें, आग न पकड़ने वाली सीढ़ियों का इस्तेमाल करें और आग-रोधी (fire-retardant) मटीरियल से शेड बनाएं।
- फायर ज़ोन तय करें और हर फायर ज़ोन में इमारतों के निर्माण पर रोक लगाएं।
- इमारत के इस्तेमाल के प्रकार, ऊंचाई और फ्लोर एरिया के आधार पर फायर प्लान बनाएं और आग-रोधी ज़रूरी चीज़ें लगाएं।
- आग बुझाने के उपकरण और आग का पता लगाने व अलार्म सिस्टम लगाएं।
- खास मटीरियल के लिए नियम बनाएं और आपातकालीन तैयारी व लोगों को सुरक्षित बाहर निकालने (evacuation) की योजनाएं तैयार करें

•आग बुझाने वाले उपकरण और आग का पता लगाने व अलार्म सिस्टम लगाएं। •खास तरह के मटीरियल के लिए नियम बनाएं और आपातकालीन स्थिति से निपटने व सुरक्षित बाहर निकलने की योजनाएं तैयार करें।	
कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.	
औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
आग से सुरक्षा का सामान, पानी वाला फायर एक्सटिंग्विशर, स्टोर्ड प्रेशर वाला फायर एक्सटिंग्विशर, केमिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, मैकेनिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, CO2 वाला फायर एक्सटिंग्विशर, BC टाइप, ABC टाइप, एक्सटेंशन लैंडर; सभी तरह की ब्रांच और नोजल, फायर होज़, फर्स्ट एड बॉक्स, सभी तरह के छोटे उपकरण, ब्रीदिंग अपैरेटस (नेगेटिव और पॉजिटिव), गैस सिलेंडर, स्टील बैक प्लेट, फेस मास्क, पोर्टेबल फायर पंप/TFP, सभी तरह की कपलिंग; हाइड्रेंट - स्टैंड पाइप टाइप; फायर ट्रे; मैनुअल कॉल पॉइंट; एंट्री सूट / प्रॉक्सिमिटी सूट; होज़ रील सिस्टम; होज़ बॉक्स, सक्शन होज़; सक्शन रिंच, मेटल स्ट्रेनर; 100 फीट की रस्सी; PPE; क्लिंग वेस्ट; गम बूट।	

मॉड्यूल 5: आग से सुरक्षा के उपकरण, फायर अलार्म, फायर हाइड्रेंट, स्पिंकलर और फायर हाइड्रेंट में प्रेशर की ज़रूरतें, इन्हें लगाने के लिए सही जगहें, आग बुझाने की नई तकनीकें और आग बुझाने के काम में ज़रूरी पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट (PPE)।

SSD/VSQ/N1104, संस्करण 1.0 से मैप किया गया।

अंतिम परिणाम:

- आग से सुरक्षा के उपकरणों और उनकी उपयुक्तता को समझना।
- फायर अलार्म और नई तकनीक के इस्तेमाल को समझना।
- आग बुझाने के काम में इस्तेमाल होने वाले PPE के बारे में जानना।



अवधि: 45 घंटे	अवधि: 30 घंटे
सिद्धांत - मुख्य अधिगम परिणाम	प्रायोगिक - मुख्य अधिगम परिणाम
•स्मोक डिटेक्टर, फायर अलार्म, NFPA72, इमरजेंसी लाइटिंग, फ्लैशिंग लाइट्स का काम और उनके सिद्धांत। •फायर हाइड्रेंट में स्प्रिंकलर और प्रेशर की ज़रूरतें। •फायर होज़, फायर बकेट, फायर और वेल्डिंग ब्लैकेट, फ्लेम जॉर्ब, रेत। •IS15683 के अनुसार फायर फाइटिंग इक्विपमेंट की ज़रूरतें। •स्मोक डिटेक्टर, फायर अलार्म, इमरजेंसी लाइटिंग, फ्लैशिंग लाइट्स का इस्तेमाल, उनकी जगह और मॉनिटरिंग। •फायर सेफ्टी में टेक्नोलॉजी का इस्तेमाल, जैसे वॉटर मिस्ट सिस्टम, ऑनलाइन हाइड्रेंट प्रेशर मॉनिटरिंग, वायरलेस फायर डिटेक्शन सिस्टम वगैरह। •आग से बचाव और डिटेक्शन में लेटेस्ट टेक्नोलॉजी का विकास, जैसे थर्मल इमेजिंग और ऑगमेंटेड रियलिटी (AR)। •PPEs, फायर सेफ्टी में PPEs का इस्तेमाल - हेलमेट, टर्नआउट गियर, ग्लव्स और बूट्स वगैरह। •SCBA (सेल्फ-कंटेन्ड ब्रीदिंग अपैरेटस), रेस्पिरैटर, गैस मास्क। •PPEs का समय-समय पर रखरखाव और देखभाल। •आग पकड़ने वाले मटीरियल को तय जगहों पर रखना, धमाके से सुरक्षित (explosion-proof) इलेक्ट्रिकल इक्विपमेंट और आग बुझाने वाले सिस्टम का इस्तेमाल करना जैसे उपाय लागू करना। •खतरनाक केमिकल्स की सही लेबलिंग और हैंडलिंग, और केमिकल फैसिलिटीज़ में वेंटिलेशन पक्का करना।	•स्मोक डिटेक्टर, फायर अलार्म, NFPA72, इमरजेंसी लाइटिंग और फ्लैशिंग लाइट्स के इस्तेमाल की योजना बनाएं। •IS15683 के अनुसार आग बुझाने वाले उपकरणों की ज़रूरत का पता लगाएं; फायर सेफ्टी उपकरणों की लिस्ट बनाएं और उनके बीच के अंतर व इस्तेमाल के कारणों को समझें। •आग से बचाव और उसका पता लगाने वाली नई टेक्नोलॉजी, जैसे थर्मल इमेजिंग और ऑगमेंटेड रियलिटी (AR) पर एक प्रेजेंटेशन तैयार करें। •आग बुझाने के काम में इस्तेमाल होने वाले PPE (पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट) की लिस्ट बनाएं और उनकी योजना तैयार करें। •आग पकड़ने वाले पदार्थों को तय जगहों पर रखने, धमाका-रोधी (explosion-proof) इलेक्ट्रिकल उपकरण और आग बुझाने वाले सिस्टम का इस्तेमाल करने जैसे उपाय लागू करें। •खतरनाक केमिकल्स की सही लेबलिंग और हैंडलिंग पक्की करें, और केमिकल वाली जगहों पर वेंटिलेशन का इंतज़ाम करें।

कक्षा सहायक सामग्री:	
ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.	
औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
आग से सुरक्षा का सामान, पानी वाला फायर एक्सटिंग्विशर, स्टोर्ड प्रेशर वाला फायर एक्सटिंग्विशर, केमिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, मैकेनिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, CO2 वाला फायर एक्सटिंग्विशर, BC टाइप, ABC टाइप, एक्सटेंशन लैंडर; सभी तरह की ब्रांच और नोजल, फायर होज़, फर्स्ट एड बॉक्स, सभी तरह के छोटे उपकरण, ब्रीदिंग अपैरेटस (नेगेटिव और पॉजिटिव), गैस सिलेंडर, स्टील बैक प्लेट, फेस मास्क, पोर्टेबल फायर पंप/TFP, सभी तरह की कपलिंग; हाइड्रेंट - स्टैंड पाइप टाइप; फायर ट्रे; मैन्युअल कॉल पॉइंट; एंट्री सूट / प्रॉक्सिमिटी सूट; होज़ रील सिस्टम; होज़ बॉक्स, सक्शन होज़; सक्शन रिंग, मेटल स्ट्रेनर; 100 फीट की रस्सी; PPE; कूलिंग वेस्ट; गम बूट।	

मॉड्यूल 6: आग लगने की आपातकालीन स्थिति, बचाव योजनाएँ, आग बुझाने की योजनाएँ, आग बुझाने का अभ्यास (ड्रिल), सुरक्षित रूप से बाहर निकलने की योजनाएँ और आग लगने पर बाहर निकलने का अभ्यास।

SSD/VSQ/N1105, संस्करण 1.0 से मैप किया गया।

अंतिम परिणाम:

- आपातकालीन स्थिति और बचाव योजना
- आग बुझाने की योजना
- आग लगने पर बाहर निकलने की योजना
- आग बुझाने और बाहर निकलने का अभ्यास (ड्रिल) और प्रशिक्षण।

अवधि: 60 घंटे	अवधि: 40 घंटे
सिद्धांत - मुख्य अधिगम परिणाम	प्रायोगिक - मुख्य अधिगम परिणाम



- आपातकालीन स्थिति और आपातकालीन निकासी।
- IS1644 के अनुसार निकासी मार्ग की ज़रूरतें।
- फायर डोर, आपातकालीन दिशा-निर्देश वाले साइन, असेंबली पॉइंट, निकासी, दिव्यांगों की निकासी, निकासी की प्रक्रिया, "फायर मार्शल" की भूमिका।
- आग बुझाने की SOP, ड्रिल, उपकरण लगाना, समय-समय पर रखरखाव और मॉक ड्रिल।
- आग बुझाने के स्थानीय संसाधन, अथॉरिटी, संसाधनों और अथॉरिटी से मदद के लिए कॉल, बातचीत, दूसरे/पड़ोसी संगठनों की मदद।
- आग बुझाने की ड्रिल और उपकरण।
- निकासी और बचाव की योजना और ड्रिल, निकासी और बचाव के दौरान फायर मार्शल की तैनाती।
- निकासी में ज़िम्मेदारी, कंट्रोल और पदानुक्रम (hierarchy), दिव्यांगों की निकासी, और निकासी प्रक्रिया के दौरान फायर मार्शल की तैनाती।
- आपातकालीन निकासी ड्रिल, फायर एग्जिट और असेंबली एरिया।
- मैनुयल फैक्चरर के निर्देशों के अनुसार गाड़ी का रखरखाव, मल्टीपर्पस फायर एक्सटिंग्विशर, और आसानी से पहचान और पहुँच सुनिश्चित करना।
- गाड़ी में आग से सुरक्षा, सुरक्षित ड्राइविंग और सामान के ट्रांसपोर्ट से जुड़े नियमों और कानूनों का पालन।

- इवैक्यूएशन (बाहर निकालने) और बचाव की योजना बनाना।
- आग बुझाने की योजना बनाना - इसमें फायर डोर, इमरजेंसी डायरेक्शन साइन (रास्ता दिखाने वाले बोर्ड), असेंबली पॉइंट, इवैक्यूएशन, दिव्यांग लोगों को बाहर निकालना, इवैक्यूएशन का तरीका और "फायर मार्शल" की भूमिका शामिल है।
- आग बुझाने और इवैक्यूएशन की ड्रिल और ट्रेनिंग करवाना।
- आग बुझाने के लिए SOP (काम करने का तरीका) और कंट्रोल की प्राथमिकताएं (hierarchy of controls) तय करना।
- आग बुझाने के संसाधनों की पहचान करना, संसाधनों और अधिकारियों से मदद मांगना, बातचीत का सिस्टम बनाना और दूसरे या आस-पास के संगठनों की मदद करना।
- आग बुझाने की ट्रेनिंग देना।
- गाड़ी को बनाने वाली कंपनी के निर्देशों के अनुसार बनाए रखना, मल्टीपर्पस फायर एक्सटिंग्विशर रखना और यह पक्का करना कि वे आसानी से दिखें और उन तक आसानी से पहुंचा जा सके।
- गाड़ी में आग से सुरक्षा, सुरक्षित ड्राइविंग और सामान के ट्रांसपोर्ट से जुड़े नियमों और कानूनों का पालन करना।

कक्षा सहायक सामग्री:

ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.

औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

आग से सुरक्षा का सामान, पानी वाला फायर एक्सटिंग्विशर, स्टोर्ड प्रेशर वाला फायर एक्सटिंग्विशर, केमिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, मैकेनिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, CO2 वाला फायर एक्सटिंग्विशर, BC टाइप, ABC टाइप, एक्सटेंशन लैंडर; सभी तरह की ब्रांच और नोजल, फायर होज़, फर्स्ट एड बॉक्स,

सभी तरह के छोटे उपकरण, ब्रीदिंग अपैरेटस (नेगेटिव और पॉजिटिव), गैस सिलेंडर, स्टील बैंक प्लेट, फेस मास्क, पोर्टेबल फायर पंप/TFP, सभी तरह की कपलिंग; हाइड्रेंट - स्टैंड पाइप टाइप; फायर ट्रे; मैनुअल कॉल पॉइंट; एंट्री सूट / प्रॉक्सिमिटी सूट; होज़ रील सिस्टम; होज़ बॉक्स, सक्शन होज़; सक्शन रिंग, मेटल स्ट्रेनर; 100 फीट की रस्सी; PPE; कूलिंग वेस्ट; गम बूट।

मॉड्यूल 7: श्रमिकों के लिए एक सुरक्षित कार्य वातावरण प्रदान करने की योजना बनाना और व्यवस्थित करना और किसी भी अप्रत्याशित घटना या दुर्घटना के मामले में क्षति और हानि को कम करने के लिए आपातकालीन प्रोटोकॉल और उपाय निर्धारित करना।

SSD/VSQ/N1106, v1.0 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- अपने काम के लिए संसाधनों की योजना बनाना और संबंधित अधीनस्थों, सहकर्मियों और वरिष्ठों से संचार करना।
- अधीनस्थों को आवश्यक सहायता प्रदान करें, सहकर्मियों के साथ समन्वय करें और वरिष्ठों और मॉनिटरों के साथ संपर्क बनाए रखें।
- किसी भी घटना या दुर्घटना की स्थिति में नुकसान को कम करने के लिए आपातकालीन प्रोटोकॉल स्थापित करना और उन्हें कार्य स्थलों पर लागू करना

अवधि: 30 घंटे	अवधि: 20 घंटे
सिद्धांत - मुख्य अधिगम परिणाम	प्रायोगिक - मुख्य अधिगम परिणाम
• संसाधनों की योजना बनाने और अपने नीचे काम करने वालों, सहकर्मियों और वरिष्ठ अधिकारियों के साथ बातचीत करने का परिचय। • संगठन के पदानुक्रम (hierarchy) और टीम के सदस्यों के साथ बातचीत के तरीकों का परिचय। • काम की पहचान करने और उसे अपने नीचे काम करने वालों में बांटने, देखरेख करने और टीम के सदस्यों के बीच तालमेल बिठाने का परिचय, ताकि काम और समय-सीमा के अनुसार तैयारी पूरी हो सके। • काम को समय पर पूरा करने के लिए उसकी देखरेख और निगरानी करने का परिचय। • किसी घटना या दुर्घटना की स्थिति में नुकसान को कम करने के लिए	• संसाधनों की योजना बनाने और अपने नीचे काम करने वालों, साथ काम करने वालों और वरिष्ठ अधिकारियों के साथ बातचीत करने पर एक प्रेजेंटेशन तैयार करें। • अपने नीचे काम करने वालों को ज़रूरी मदद दें, साथ काम करने वालों के साथ तालमेल बिठाएं, वरिष्ठ अधिकारियों के साथ संपर्क बनाए रखें और काम की निगरानी करें। • किसी भी घटना या दुर्घटना की स्थिति में नुकसान को कम करने के लिए काम की जगहों पर इमरजेंसी प्रोटोकॉल बनाएं और उन्हें लागू करें। • भारत में होने वाली आग लगने की बड़ी घटनाओं के मूल कारणों का विश्लेषण करें।



कार्यस्थल पर आपातकालीन प्रोटोकॉल बनाना और उन्हें लागू करना।

- सुरक्षित बाहर निकलने की योजनाएं (evacuation plans) और अभ्यास (drills) तैयार करना, साथ ही इकट्ठा होने की जगह (assembly area) पर आपातकालीन बातचीत और मार्गदर्शन की व्यवस्था करना।
- भारत में होने वाली बड़ी आग की दुर्घटनाओं के मूल कारणों का विश्लेषण करना।
- बड़ी घटनाओं से मिली सीख को शामिल करना, जैसे कि बिना मंजूरी के निर्माण से बचना, आग न पकड़ने वाली सामग्री का इस्तेमाल करना, सुरक्षा नियमों का पालन करना और आपातकालीन स्थिति से निपटने की रणनीतियां बनाना।

- बड़ी घटनाओं से मिली सीख को शामिल करें, जैसे कि बिना मंजूरी के निर्माण से बचना, आग न पकड़ने वाली सामग्री का इस्तेमाल करना, सुरक्षा नियमों का पालन करना और इमरजेंसी रिस्पॉन्स की रणनीतियां बनाना।

कक्षा सहायक सामग्री:

ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.

औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

आग से सुरक्षा का सामान, पानी वाला फायर एक्सटिंग्विशर, स्टोर्ड प्रेशर वाला फायर एक्सटिंग्विशर, केमिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, मैकेनिकल फोम वाला फायर एक्सटिंग्विशर, CO2 वाला फायर एक्सटिंग्विशर, BC टाइप, ABC टाइप, एक्सटेंशन लैंडर; सभी तरह की ब्रांच और नोजल, फायर होज़, फर्स्ट एड बॉक्स, सभी तरह के छोटे उपकरण, ब्रीदिंग अपैरेटस (नेगेटिव और पॉजिटिव), गैस सिलेंडर, स्टील बैक प्लेट, फेस मास्क, पोर्टेबल फायर पंप/TFP, सभी तरह की कपलिंग; हाइड्रेंट - स्टैंड पाइप टाइप; फायर ट्रे; मैनुअल कॉल पॉइंट; एंट्री सूट / प्रॉक्सिमिटी सूट; होज़ रील सिस्टम; होज़ बॉक्स, सक्शन होज़; सक्शन रिंग, मेटल स्ट्रेनर; 100 फीट की रस्सी; PPE; कूलिंग वेस्ट; गम बूट।



मॉड्यूल 8: रोज़गार, वित्तीय लेन-देन, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ताओं या ग्राहकों के साथ संचार के क्षेत्र में दायरे को समझना।

DGT/VSQ/N0102, संस्करण 1.0 से मैप किया गया।

अंतिम परिणाम:

- कार्यस्थल पर व्यक्तियों की विशेषताओं का वर्णन करें।
- कार्यस्थल पर रोज़गार-योग्यता और उद्यमिता कौशल को लागू करके दिखाएँ।

अवधि: 30:00	अवधि: 30:00
Theory – Key Learning Outcomes	Practical – Key Learning Outcomes
- नौकरी की ज़रूरतों को पूरा करने में रोज़गार कौशल (Employability Skills) के महत्व पर चर्चा करें। - संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, नागरिकता, समाज के प्रति ज़िम्मेदारी आदि के बारे में समझाएँ, जिनका पालन एक ज़िम्मेदार नागरिक बनने के लिए ज़रूरी है। 21वीं सदी के कौशलों पर चर्चा करें। - अलग-अलग स्थितियों में सकारात्मक रवैया, खुद को प्रेरित करना, समस्याओं को सुलझाने का कौशल, समय का प्रबंधन और लगातार सीखते रहने की सोच दिखाएँ। - यौन उत्पीड़न से जुड़े मामलों की समय पर रिपोर्ट करने के महत्व पर चर्चा करें। - वित्तीय उत्पादों और सेवाओं का सुरक्षित और भरोसेमंद तरीके से इस्तेमाल करने के महत्व पर चर्चा करें। - कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार, किसी भी तरह के शोषण की स्थिति में संबंधित अधिकारियों से समय पर संपर्क करने के महत्व को समझाएँ।	- पर्यावरण के अनुकूल अलग-अलग तरीकों का अभ्यास कैसे करें, यह दिखाएँ। - बोलते समय सही और आसान अंग्रेज़ी के वाक्यों/मुहावरों का इस्तेमाल करें। - दूसरों के साथ अच्छे तरीके से बातचीत कैसे करें, यह करके दिखाएँ। - दूसरों के साथ टीम में मिलकर काम कैसे करें, यह करके दिखाएँ। - सभी लिंगों और दिव्यांग लोगों (PwD) के साथ सही तरीके से व्यवहार कैसे करें, यह दिखाएँ। - डिजिटल डिवाइस कैसे चलाएँ और उनसे जुड़े ऐप्स और फ़ीचर्स का सुरक्षित और सही तरीके से इस्तेमाल कैसे करें, यह दिखाएँ। - एक बायोडाटा बनाएँ। - नौकरियाँ खोजने और उनके लिए अप्लाई करने के लिए अलग-अलग साधनों का इस्तेमाल करें।



- खर्चों, आय और बचत के प्रबंधन के महत्व को समझाएँ।
- इंटरनेट का इस्तेमाल ब्राउज़िंग और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म तक पहुँचने के लिए सुरक्षित और भरोसेमंद तरीके से करने के महत्व पर चर्चा करें।
- संभावित व्यवसाय के अवसरों, पैसे का इंतज़ाम करने के स्रोतों और संभावित कानूनी व वित्तीय चुनौतियों की पहचान करने की ज़रूरत पर चर्चा करें।
- ग्राहकों के अलग-अलग प्रकारों के बीच अंतर स्पष्ट करें।
- ग्राहकों की ज़रूरतों को पहचानने और उन्हें पूरा करने के महत्व को समझाएँ।
- साफ़-सफ़ाई बनाए रखने और सही तरीके से कपड़े पहनने के महत्व पर चर्चा करें।
- इंटरव्यू के लिए साफ़-सुथरे कपड़े पहनने और साफ़-सफ़ाई बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें।
- अपरेंटिसशिप (प्रशिक्षुता) के अवसरों को खोजने और उनके लिए पंजीकरण करने के तरीके पर चर्चा करें।

कक्षा सहायक सामग्री:

ब्लैक/व्हाइट बोर्ड, कंप्यूटर, प्रोजेक्शन उपकरण, PowerPoint Presentation और सॉफ्टवेयर, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.

औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

लैपटॉप/कंप्यूटर, इंटरनेट, मोबाइल

कार्यस्थल पर प्रशिक्षण योजना: फायर सेफ्टी ऑफिसर

आग से जुड़ी दुर्घटनाओं को समझना : 15 घंटे

मुख्य सीखने के परिणाम



- काम की जगह पर आग के खतरों, आसानी से आग पकड़ने वाली और जलने वाली चीज़ों की पहचान करना।
- आग लगने की दुर्घटनाओं की संभावना का पता लगाने के लिए एक व्यवस्थित तरीका विकसित करना।

दुर्घटना रोकने के तरीके : 15 घंटे

मुख्य सीखने के परिणाम

- खतरे और संचालन क्षमता का विश्लेषण (HAZOP) करना।
- ट्री एनालिसिस और इवेंट ट्री एनालिसिस करना।
- जॉब सेफ्टी एनालिसिस (काम से जुड़ी सुरक्षा का विश्लेषण) करना।
- खतरे की पहचान और जोखिम का आकलन (HIRA) करना।

आग से बचाव, आग बुझाने की तकनीक और अग्निशामक यंत्र (Fire Extinguisher) : 15 घंटे

मुख्य सीखने के परिणाम

- आग के खतरों, बचाव के उपायों और उन्हें लागू करने की प्रक्रिया की पहचान करना।
- इस्तेमाल की जाने वाली अग्निशामक तकनीक तय करना।
- अग्निशामक यंत्रों को लगाने की योजना बनाना और लोगों को उनका इस्तेमाल करने के लिए प्रशिक्षित करना।

आग से सुरक्षा के उपकरण, फायर अलार्म और PPE : 15 घंटे

मुख्य सीखने के परिणाम

- आग से सुरक्षा के उपकरण तैयार करना।
- फायर अलार्म और नई तकनीक के इस्तेमाल की योजना बनाना।
- आग बुझाने में इस्तेमाल होने वाले PPE (व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण) की योजना बनाना।

आपातकालीन स्थिति, बचाव, आग बुझाना और आग लगने पर बाहर निकलने की योजना : 20 घंटे

मुख्य सीखने के परिणाम

- आपातकालीन स्थिति और बचाव की योजना बनाना।
- आग बुझाने और बाहर निकलने की योजना बनाना।
- आग बुझाने और बाहर निकलने की ड्रिल और प्रशिक्षण आयोजित करना।

आग से जुड़ी आपातकालीन प्रक्रियाओं की योजना बनाना और उन्हें व्यवस्थित करना : 10 घंटे

मुख्य सीखने के परिणाम

- संसाधनों की योजना बनाना और संबंधित कर्मचारियों, सहकर्मियों और वरिष्ठ अधिकारियों के साथ बातचीत करना।



- कर्मचारियों के लिए ज़रूरी सहायता तैयार करना, सहकर्मियों के साथ तालमेल बिठाना और वरिष्ठ अधिकारियों के साथ संपर्क और निगरानी बनाए रखना।
- आपातकालीन प्रक्रियाएं तय करना और किसी भी घटना या दुर्घटना की स्थिति में नुकसान को कम करने के लिए उन्हें काम की जगह पर लागू करना।

OJT की कुल अवधि - 90 घंटे (2.0 सप्ताह)

परिशिष्ट

प्रशिक्षक की आवश्यकताएँ

प्रशिक्षकों के लिए पूर्व-आवश्यकताएं						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक औद्योगिक अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		मंतव्य
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
ITI/12वीं पास	संबंधित क्षेत्र	12	संबंधित क्षेत्र	0	-	
किसी भी विषय में स्नातक / इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	संबंधित क्षेत्र	7	संबंधित क्षेत्र	0	-	
एम. टेक / बी. टेक	संबंधित क्षेत्र	4	संबंधित क्षेत्र	0	-	
प्रशिक्षक प्रमाणन						
डोमेन प्रमाणन			प्लेटफॉर्म प्रमाणन			
SSDF द्वारा निर्धारित करियर प्रगति के अनुसार, "SSD/Q1101 v1.0 : फायर सेफ्टी ऑफिसर " या उससे उच्च योग्यता वाली जॉब भूमिका के लिए प्रशिक्षक (Trainer) के रूप में प्रमाणित। न्यूनतम स्वीकार्य स्कोर 80% है।			यह सुझाव दिया जाता है कि ट्रेनर, जॉब रोल "प्रशिक्षक (VET और कौशल)" के लिए सर्टिफाइड हो, जो क्वालिफिकेशन पैक "MEP/Q2601 v2.0" से जुड़ा हो। न्यूनतम स्वीकार्य स्कोर 80% है।			



मूल्यांकनकर्ता की आवश्यकताएँ

मूल्यांकनकर्ता के लिए पूर्व-आवश्यकताएं						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक औद्योगिक अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		मंतव्य
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
ITI/12वीं पास	संबंधित क्षेत्र	12	संबंधित क्षेत्र	0	-	
किसी भी विषय में स्नातक / इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	संबंधित क्षेत्र	7	संबंधित क्षेत्र	0	-	
एम. टेक / बी. टेक	संबंधित क्षेत्र	4	संबंधित क्षेत्र	0	-	
मूल्यांकनकर्ता प्रमाणन						
डोमेन प्रमाणन			प्लेटफॉर्म प्रमाणन			
SSDF द्वारा निर्धारित करियर प्रगति के अनुसार, "SSD/Q1101 v1.0: फायर सेफ्टी ऑफिसर " या उससे उच्च योग्यता वाली 'Job Role' के लिए 'Assessor' के रूप में प्रमाणित। न्यूनतम स्वीकार्य स्कोर 80% है।			यह सुझाव दिया जाता है कि असेसर, "असेसर (VET और कौशल)" जॉब रोल के लिए सर्टिफाइड हो, जो "MEP/Q2701 v2.0" क्वालिफिकेशन पैक से जुड़ा हो। न्यूनतम स्वीकार्य स्कोर 80% है।			

मूल्यांकन रणनीति

यह मूल्यांकन NCVET की पैनल में शामिल मूल्यांकन एजेंसियों के सर्टिफाइड मूल्यांकनकर्ताओं के ज़रिए तीसरे पक्ष के मूल्यांकन की अवधारणा पर आधारित होगा। हर मूल्यांकनकर्ता का सर्टिफिकेशन SSDF द्वारा चयन, प्रशिक्षण, मूल्यांकन और 'मूल्यांकनकर्ता के प्रशिक्षण कार्यक्रम' के ज़रिए सर्टिफिकेशन की प्रक्रिया से किया जाएगा।



मूल्यांकन में रचनात्मक (formative) और योगात्मक (summative) दोनों तरह के मूल्यांकन शामिल होंगे। प्रशिक्षण के दौरान प्रशिक्षक द्वारा प्रगतिशील मूल्यांकन किए जाएंगे। योगात्मक मूल्यांकन, मूल्यांकन एजेंसियों के ज़रिए मूल्यांकनकर्ता द्वारा किए जाएंगे।

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

- मूल्यांकन के तत्व - हर NOS के प्रदर्शन मानदंडों पर आधारित दक्षताएँ।
- मूल्यांकन के तरीके - लिखित परीक्षा (ऑनलाइन/ऑफलाइन), मौखिक परीक्षा (viva), और व्यावहारिक/क्षेत्रीय अभ्यास।
- मूल्यांकन का समय - उम्मीदवारों का मूल्यांकन रचनात्मक और योगात्मक (ओरिएंटेशन/प्रशिक्षण के बाद) दोनों तरह से किया जाएगा।
- स्थान, यानी मूल्यांकन का संदर्भ - मूल्यांकन सैद्धांतिक, मौखिक और व्यावहारिक/क्षेत्रीय अभ्यासों के ज़रिए, सिमुलेटर पर किया जाएगा, और यह ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों तरीकों से होगा।
- निर्णय लेने के मानदंड - यह क्वालिफिकेशन पैक में दिए गए मूल्यांकन मानदंडों और दिशानिर्देशों पर आधारित होगा।
- प्रश्न - लिखित प्रश्न, मौखिक और व्यावहारिक प्रश्न प्रदर्शन मानदंडों के सभी पहलुओं को कवर करने के लिए तैयार किए जाएंगे, और विषय विशेषज्ञों द्वारा उन्हें मान्य किया गया होगा।
- उत्तीर्ण होने के मानदंड और ग्रेडिंग - उत्तीर्ण होने के मानदंड और ग्रेडिंग, हर NOS के लिए दिए गए उत्तीर्ण होने के मानदंडों और मूल्यांकन के दिशानिर्देशों के अनुसार होंगे।

शब्दावली

शब्द	विवरण
घोषणात्मक ज्ञान	घोषणात्मक ज्ञान उन तथ्यों, अवधारणाओं और सिद्धांतों को संदर्भित करता है जिन्हें किसी समस्या को पूरा करने या हल करने के लिए जानना और/या समझना आवश्यक है।

मुख्य सीखने का परिणाम	मुख्य सीखने का परिणाम वह कथन है कि एक शिक्षार्थी को अंतिम परिणामों को प्राप्त करने के लिए क्या जानने, समझने और करने में सक्षम होने की आवश्यकता है। मुख्य सीखने के परिणामों का एक समूह प्रशिक्षण परिणामों का निर्माण करेगा। प्रशिक्षण परिणाम को ज्ञान, समझ (सिद्धांत) और कौशल (व्यावहारिक अनुप्रयोग) के संदर्भ में निर्दिष्ट किया जाता है।
ओजेटी(एम)	ऑन-द-जॉब प्रशिक्षण (अनिवार्य); प्रशिक्षुओं के लिए साइट पर प्रशिक्षण के निर्दिष्ट घंटे पूरे करना अनिवार्य है।
ओजेटी(आर)	ऑन-द-जॉब प्रशिक्षण (अनुशंसित); प्रशिक्षुओं के लिए साइट पर प्रशिक्षण के निर्दिष्ट घंटे पूरे करने की अनुशंसा की जाती है।
प्रक्रियात्मक ज्ञान	प्रक्रियात्मक ज्ञान इस बात से संबंधित है कि कुछ कैसे किया जाए, या कोई कार्य कैसे किया जाए। यह संज्ञानात्मक, भावात्मक या मनो-प्रेरक कौशल को लागू करके काम करने, या एक मूर्त कार्य परिणाम उत्पन्न करने की क्षमता है।
प्रशिक्षण परिणाम	प्रशिक्षण परिणाम वह कथन है कि प्रशिक्षण पूरा होने पर एक शिक्षार्थी क्या जानेगा, समझेगा और करने में सक्षम होगा।
टर्मिनल परिणाम	टर्मिनल परिणाम एक ऐसा कथन है, जो यह बताता है कि किसी मॉड्यूल के पूरा होने पर सीखने वाला क्या जानेगा, समझेगा और क्या करने में सक्षम होगा। टर्मिनल परिणामों का एक समूह प्रशिक्षण परिणाम को प्राप्त करने में सहायता करता है।



परिवर्णी शब्द

शब्द	विवरण
QP	योग्यता पैक
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढाँचा
NSQC	राष्ट्रीय कौशल योग्यता समिति
NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
AB	अवार्डिंग बॉडी
AA	मूल्यांकन एजेंसी
TP	प्रशिक्षण भागीदार