



भारत सरकार
कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय
प्रशिक्षण महानिदेशालय

योग्यता आधारित पाठ्यक्रम

फायरमैन

(अवधि: छह महीने)
जुलाई 2022 में संशोधित

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर- 3



सेक्टर - निजी सुरक्षा



Directorate General of Training

फायरमैन

(नॉन- इंजीनियरिंग ट्रेड)

(जुलाई 2022 में संशोधित)

संस्करण: 2.0

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर - 3

द्वारा विकसित

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय

प्रशिक्षण महानिदेशालय

केंद्रीय कर्मचारी प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान

EN-81, सेक्टर-V, साल्ट लेक सिटी,

कोलकाता - 700 091

www.cstaricalcutta.gov.in

क्र. सं.	विषय सूची	पृष्ठ सं.
1.	विषय सार	1
2.	प्रशिक्षण पद्धति	3
3.	कार्य भूमिका	7
4.	सामान्य विवरण	8
5.	शिक्षण परिणाम	10
6.	मूल्यांकन मापदण्ड	11
7.	विषय वस्तु	15
8.	अनुलग्नक I – (उपकरणों की सूची)	23

1. विषय सार

एक फायरमैन प्रत्युत्तरकर्ता होता है, जो नोटिस करता है, जोखिमों और आपात स्थितियों को पहचानता है जो जीवन, संपत्ति और परिसर के लिए हानिकारक हैं। फायरमैन निर्धारित प्रक्रियाओं का पालन करके भौतिक उपस्थिति के माध्यम से परिसर की निगरानी के लिए जिम्मेदार है और संपत्ति और मानव जीवन को बचाने के लिए प्रभावी बचाव और अग्निशमन तकनीकों का उपयोग करता है।

फायरमैन की प्राथमिक भूमिका उपयुक्त अग्निशमन उपकरण और सुरक्षा उपकरणों का उपयोग करके आपात स्थिति को बचाने और कम करने और आग की स्थितियों को नियंत्रित करने की है। मुख्य जिम्मेदारी आग बुझाने, फंसे हुए कर्मियों को बचाने और विभिन्न मानव निर्मित और प्राकृतिक आपात स्थितियों का जवाब देना है।

फायरमैन व्यापार की अवधि 6 महीने है। इस छह महीने की अवधि के दौरान उम्मीदवार को पेशेवर कौशल, पेशेवर ज्ञान और नौकरी की भूमिका से संबंधित रोजगार कौशल पर प्रशिक्षित किया जाता है। व्यावहारिक कौशल सरल से जटिल तरीके से प्रदान किए जाते हैं और साथ ही कार्य को निष्पादित करते समय संज्ञानात्मक ज्ञान को लागू करने के लिए सिद्धांत विषय को उसी तरह पढ़ाया जाता है।

व्यावहारिक अग्निशमक भाग अग्नि सुरक्षा की बुनियादी बातों से शुरू होता है, प्राथमिक चिकित्सा अग्निशमक करता है, अग्निशमक प्रणालियों को पहचानता है और संचालित करता है, उपकरणों और उपकरणों को बनाए रखता है और परीक्षण करता है, आग और अन्य खतरों का जवाब देता है, बचाव और प्राथमिक चिकित्सा करता है, जोखिम मूल्यांकन करने में सक्षम होता है और पाठ्यक्रम के अंत में अपनी और दूसरों की सुरक्षा बनाए रखें।

व्यावसायिक कौशल विषय के अंतर्गत शामिल व्यापक घटक नीचे दिए गए हैं: -

1. आग शब्दावली
2. सुरक्षा और सुरक्षा उपकरण
3. अग्नि अनुशासन, अग्नि संचार, आईटी, अग्नि प्रशासन और कार्यालय प्रक्रियाएं।
4. खतरनाक सामग्री।
5. आग के चरण, आग का वर्गीकरण, आग और अग्नि व्यवहार का मूल रसायन।
6. आग बुझाने/बुझाने वाले माध्यमों के प्रकार।
7. आग की रोकथाम और सार्वजनिक शिक्षा।

8. स्वयं निहित श्वास उपकरण (एससीबीए)।
9. अग्नि धाराओं के प्रकार।
10. नली, हाइड्रेंट, नोजल - अभ्यास और सिद्धांत। फायर पंप और फायर पंप ड्रिल के प्रकार अग्निशामक और अग्निशमन उपकरण के प्रकार।
11. सीढ़ी - सिद्धांत और अभ्यास।
12. तकनीकी बचाव और चिकित्सा प्रथम प्रत्युत्तरकर्ता।
13. फायर ग्राउंड ऑपरेशन।
14. सक्रिय और निष्क्रिय अग्नि सुरक्षा और दमन प्रणालियों का व्यावहारिक अनुप्रयोग
15. सीमित स्थान - स्टैंडबाय ड्यूटी, बचाव अभियान अग्निशमन और प्रवेश जागरूकता।
16. उद्योगों में विभिन्न प्रकार की कार्य प्रक्रियाएं - तप्त कर्म के दौरान अग्नि सुरक्षा और स्टैंडबाय।
17. अग्निशामक और अग्नि उपकरण का निरीक्षण, रखरखाव, सर्विसिंग और हाइड्रोस्टेटिक परीक्षण।
18. बचाव और ओवरहाल।

2.1 सामान्य

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय के तहत प्रशिक्षण महानिदेशालय (डीजीटी) अर्थव्यवस्था/श्रम बाजार के विभिन्न क्षेत्रों की जरूरतों को पूरा करने वाले व्यावसायिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों की एक श्रृंखला प्रदान करता है। व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) के तत्वावधान में दिए जाते हैं। विभिन्न प्रकार के शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस) और शिक्षुता प्रशिक्षण योजना (एटीएस) व्यावसायिक प्रशिक्षण को मजबूत करने के लिए डीजीटी की दो अग्रणी योजनाएं हैं।

सीटीएस के तहत फायरमैन व्यापार आईटीआई के नेटवर्क के माध्यम से देश भर में वितरित किए गए नए डिजाइन किए गए पाठ्यक्रमों में से एक है। कोर्स छह महीने की अवधि का है। इसमें मुख्य रूप से डोमेन क्षेत्र और कोर क्षेत्र शामिल हैं। डोमेन क्षेत्र (व्यापार सिद्धांत और व्यावहारिक) पेशेवर कौशल और ज्ञान प्रदान करता है, जबकि कोर क्षेत्र (रोजगार योग्यता कौशल) आवश्यक मुख्य कौशल, ज्ञान और जीवन कौशल प्रदान करता है। प्रशिक्षण कार्यक्रम पास करने के बाद, प्रशिक्षु को डीजीटी द्वारा राष्ट्रीय व्यापार प्रमाणपत्र (एनटीसी) से सम्मानित किया जाता है जिसे दुनिया भर में मान्यता प्राप्त है।

2.1 प्रशिक्षुओं को निम्नलिखित कार्यों को करने में सक्षम होना चाहिए:

- मापदंडों / दस्तावेजों को पढ़ें और व्याख्या करें, कार्य प्रक्रियाओं की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें, आवश्यक सामग्री और उपकरणों की पहचान करें;
- पद्धति, प्रचलित विनियमों और पर्यावरण संरक्षण शर्तों का पालन करते हुए लोगों की आत्म सुरक्षा और सुरक्षा को ध्यान में रखते हुए कार्य करना ;
- नौकरी करते समय पेशेवर कौशल, ज्ञान और रोजगार कौशल को लागू करें।
- किए गए कार्य से संबंधित मापदंडों का दस्तावेजीकरण करें।

2.2 प्रगति मार्गदर्शन

- उद्योग में फायरमैन के रूप में शामिल हो सकते हैं और वरिष्ठ फायरमैन, पर्यवेक्षक के रूप में आगे बढ़ेंगे और प्रबंधक के स्तर तक बढ़ सकते हैं।

- संबंधित क्षेत्र में एंटरप्रेन्योर बन सकते हैं।
- राष्ट्रीय शिक्षुता प्रमाणपत्र (एनएसी) के लिए अग्रणी विभिन्न प्रकार के उद्योगों में शिक्षुता कार्यक्रम में शामिल हो सकते हैं।
- आईटीआई में इंस्ट्रक्टर बनने के लिए ट्रेड में क्राफ्ट इंस्ट्रक्टर ट्रेनिंग स्कीम (सीआईटीएस) में शामिल हो सकते हैं।
- लागू होने पर डीजीटी द्वारा संचालित उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक) पाठ्यक्रमों में शामिल हो सकते हैं।

2.3 पाठ्यक्रम संरचना

नीचे दी गई तालिका छह महीने की अवधि के दौरान विभिन्न पाठ्यक्रम तत्वों में प्रशिक्षण घंटों के वितरण को दर्शाती है: -

क्र. सं.	पाठ्य विवरण	अनुमानित घटे
1.	व्यावसायिक कौशल (व्यापार व्यावहारिक)	42 0
2.	व्यावसायिक ज्ञान (व्यापार सिद्धांत)	120
3.	रोज़गार कौशल	60
	कुल	6 00

2.4 आकलन और प्रमाणन

प्रशिक्षणार्थी का प्रशिक्षण पाठ्यक्रम की अवधि के दौरान रचनात्मक मूल्यांकन के माध्यम से और समय-समय पर डीजीटी द्वारा अधिसूचित योगात्मक मूल्यांकन के माध्यम से प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंत में उसके कौशल, ज्ञान और दृष्टिकोण के लिए परीक्षण किया जाएगा।

क) प्रशिक्षण की अवधि के दौरान **सतत मूल्यांकन (आंतरिक)** सीखने के परिणामों के खिलाफ सूचीबद्ध मूल्यांकन मानदंडों के परीक्षण द्वारा **रचनात्मक मूल्यांकन पद्धति द्वारा किया जाएगा**। प्रशिक्षण संस्थान को मूल्यांकन दिशानिर्देश में विस्तृत रूप से एक व्यक्तिगत प्रशिक्षु पोर्टफोलियो बनाए रखना होता है।

आंतरिक मूल्यांकन के अंक www.bharatskills.gov.in पर उपलब्ध कराए गए फॉर्मेटिव असेसमेंट टेम्पलेट के अनुसार होंगे।

बी) अंतिम मूल्यांकन योगात्मक मूल्यांकन के रूप में होगा। एनटीसी प्रदान करने के लिए अखिल भारतीय व्यापार **परीक्षा परीक्षा नियंत्रक, डीजीटी द्वारा** दिशानिर्देशों के अनुसार आयोजित की जाएगी। पैटर्न और अंकन संरचना को समय-समय पर डीजीटी द्वारा अधिसूचित किया जा रहा है। **अंतिम मूल्यांकन के लिए प्रश्न पत्र निर्धारित करने के लिए सीखने के परिणाम और मूल्यांकन मानदंड आधार होंगे।** अंतिम परीक्षा के दौरान **परीक्षक** व्यावहारिक परीक्षा के लिए अंक देने से पहले मूल्यांकन दिशानिर्देश में दिए गए विवरण के अनुसार व्यक्तिगत प्रशिक्षु के प्रोफाइल की भी जांच करेगा।

2.4.1 उत्तीर्ण मानदंड

समग्र परिणाम निर्धारित करने के प्रयोजनों के लिए, छह महीने और एक वर्ष की अवधि के पाठ्यक्रमों के लिए 100% वेटेज लागू किया जाता है और दो साल के पाठ्यक्रमों के लिए प्रत्येक परीक्षा में 50% वेटेज लागू किया जाता है। ट्रेड प्रैक्टिकल और फॉर्मेटिव असेसमेंट के लिए न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत 60% और अन्य सभी विषयों के लिए 33% है। ग्रेस मार्क्स नहीं होंगे।

2.4.2 मूल्यांकन दिशानिर्देश

यह सुनिश्चित करने के लिए उचित व्यवस्था की जानी चाहिए कि मूल्यांकन में कोई कृत्रिम बाधा न हो। मूल्यांकन करते समय विशेष आवश्यकताओं की प्रकृति को ध्यान में रखा जाना चाहिए। टीम वर्क का आकलन करते समय, स्क्रेप/अपव्यय के परिहार/कमी और प्रक्रिया के अनुसार स्क्रेप/अपशिष्ट का निपटान, व्यावहारिक रवैया, पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता और प्रशिक्षण में नियमितता पर उचित ध्यान दिया जाना चाहिए। योग्यता का आकलन करते समय OSHS के प्रति संवेदनशीलता और स्वयं सीखने की प्रवृत्ति पर विचार किया जाना चाहिए।

आकलन निम्नलिखित में से कुछ के आधार पर साक्ष्य होगा:

- प्रयोगशालाओं/कार्यशालाओं में किया गया कार्य
- रिकॉर्ड बुक/दैनिक डायरी

- मूल्यांकन की उत्तर पुस्तिका
- मौखिक परीक्षा
- प्रगति चार्ट
- उपस्थिति और समयनिष्ठा
- कार्यभार
- परियोजना कार्य
- कंप्यूटर आधारित बहुविकल्पीय प्रश्न परीक्षा
- व्यावहारिक परीक्षा

आंतरिक (रचनात्मक) निर्धारणों के साक्ष्य और अभिलेखों को परीक्षा निकाय द्वारा लेखापरीक्षा और सत्यापन के लिए आगामी परीक्षा तक संरक्षित किया जाना है। प्रारंभिक मूल्यांकन के लिए अपनाए जाने वाले निम्नलिखित अंकन पैटर्न:

कार्य क्षमता स्तर	साक्ष्य
(a) मूल्यांकन के दौरान 60% -75% अंकों के आवंटन के लिए मापदंड	
इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, उम्मीदवार को ऐसे काम का निर्माण करना चाहिए जो सामयिक मार्गदर्शन के साथ शिल्प कौशल के एक स्वीकार्य मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता हो, और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के लिए उचित सम्मान करता हो	● कार्य / असाइनमेंट के क्षेत्र में अच्छे कौशल और सटीकता का प्रदर्शन। ● नौकरी की गतिविधियों को पूरा करने के लिए साफ-सफाई और निरंतरता का काफी अच्छा स्तर। ● कार्य/नौकरी को पूरा करने में समसामयिक सहायता।
(b) मूल्यांकन के दौरान 75% -90% अंकों के आवंटन के लिए मापदंड	
इस ग्रेड के लिए, एक उम्मीदवार को ऐसे काम का उत्पादन करना चाहिए जो कम मार्गदर्शन के साथ, और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के संबंध में शिल्प कौशल के उचित मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता हो।	● कार्य/असाइनमेंट के क्षेत्र में अच्छा कौशल स्तर और सटीकता। ● नौकरी की गतिविधियों को पूरा करने के लिए साफ-सफाई और निरंतरता का एक अच्छा स्तर। ● कार्य/नौकरी को पूरा करने में थोड़ा सहयोग।

(c) मूल्यांकन के दौरान 90% से अधिक अंकों के आवंटन के लिए मापदंड	
इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, उम्मीदवार, संगठन और निष्पादन में न्यूनतम या बिना समर्थन के और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के लिए उचित सम्मान के साथ, ऐसे काम का उत्पादन किया है जो शिल्प कौशल के उच्च स्तर की प्राप्ति को प्रदर्शित करता है।	- कार्य / असाइनमेंट के क्षेत्र में उच्च कौशल स्तर और सटीकता। - नौकरी की गतिविधियों को पूरा करने के लिए उच्च स्तर की साफ-सफाई और निरंतरता। - कार्य/नौकरी को पूरा करने में न्यूनतम या कोई समर्थन नहीं।

फायर फाइटर; फायरमैन (अग्निशमन सेवा), आग बुझाने के लिए अग्निशामक उपकरण का उपयोग करके अग्निशामक बल के सदस्य के रूप में आग से लड़ता है, लोगों और संपत्ति को आग से बचाता है और संतरी कर्तव्य करता है। आग की सूचना मिलने पर अग्निशमन सामग्री, पानी के पंप आदि से लैस मोटर वाहन में आग लगने के दृश्य का दौरा किया। आग पर पानी या रसायनों का छिड़काव करने के लिए नली को जोड़ता है और रखता है, या उन जगहों पर पोर्टेबल अग्निशामक यंत्र का उपयोग करता है जो नली से सुलभ नहीं हैं। मार्ग को साफ करने और आग को और फैलने से रोकने के लिए आवश्यकतानुसार इमारतों के कुछ हिस्सों या अन्य संरचना को ध्वस्त करना। फंसे हुए लोगों को बचाता है और गर्मी या आग से उबरे लोगों को कृत्रिम श्वसन देता है। अग्निशमन उपकरणों को सही स्थिति में रखता है और रोस्टर के अनुसार दमकल केंद्र पर संतरी ड्यूटी करता है। आपात स्थिति या प्राकृतिक आपदाओं के दौरान अन्य सेवाएं कर सकते हैं जैसे बाढ़, तूफान खतरे में लोगों को बचाकर, दंगाइयों को नियंत्रित करने के लिए पुलिस की सहायता के लिए होजिंग, लोगों या जानवरों को आसानी से सुलभ नहीं होने वाले स्थानों से निकालना आदि। आग ट्रक चला सकते हैं। उपकरणों की मामूली मरम्मत कर सकते हैं।

संदर्भ एनसीओ-2015:

- (i) 5411.0100 - फायर फाइटर

संदर्भ संख्या:

- i) एमईपी/एन7301
- ii) एमईपी/एन7303
- iii) एमईपी/एन7302
- iv) एमईपी/एन7304
- v) एमईपी/N7305

- vi) एमईपी/N9411
- vii) एमईपी/N9412
- viii) एमईपी/N9413
- ix) एमईपी/N9414
- x) एमईपी/N9415
- xi) एमईपी/N9416

4. सामान्य विवरण

व्यवसाय	फायरमैन
व्यवसाय कोड	डीजीटी/2008
एन. सी. ओ. – 2015	5411.0100
एन. एस. क्यु. एफ. लेवल	स्तर 3
एनओएस कवर्ड	MEP/N7301 MEP/N7303 MEP/N7302 MEP/N7304 MEP/N7305, MEP/N9411, MEP/N9412, MEP/N9413, MEP/N9414, MEP/N9415, MEP/N9416
शिल्पकार प्रशिक्षण की अवधि	छह महीने (600 घंटे)
प्रवेश योग्यता	कक्षा 10 ^{वीं} कक्षा की परीक्षा उत्तीर्ण न्यूनतम शारीरिक आवश्यकताएं: i. ऊंचाई - 165 सेमी ii. वजन - 52 किलो iii. छाती - सामान्य 81 सेमी - विस्तारित 85 सेमी iv. एक पंजीकृत एमबीबीएस डॉक्टर को यह प्रमाणित करना होगा कि उम्मीदवार कोर्स करने के लिए चिकित्सकीय रूप से फिट है।
न्यूनतम आयु	शैक्षणिक सत्र के पहले दिन को 14 वर्ष।
PwD के योग्यता	एलडी
इकाई क्षमता	24 (अतिरिक्त सीटों का कोई अलग प्रावधान नहीं है)
वांछित भवन/ कार्यशाला एवं क्षेत्रफल	1000 वर्ग एम
आवश्यक विद्युत भार	2 किलोवाट
प्रशिक्षकों के लिए योग्यता:	
(i) फायरमैन व्यापार	बी.वोक / फायर एंड सेफ्टी इंजीनियरिंग / फायर साइंस में डिग्री। या मान्यता प्राप्त शिक्षा बोर्ड से औद्योगिक सुरक्षा इंजीनियरिंग / अग्नि और

	औद्योगिक सुरक्षा इंजीनियरिंग / स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण में उन्नत / स्नातकोत्तर डिप्लोमा (न्यूनतम 2 वर्ष) या संबंधित क्षेत्र में दो साल के अनुभव के साथ डीजीटी से प्रासंगिक उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक)। या संबंधित क्षेत्र में 10 साल के अनुभव के साथ रक्षा और अर्ध सैन्य बल अधिकारी / जेसीओ / एनसीओ। या एनएफएससी, नागपुर से सब ऑफिसर / एसटीओ / डीओ कोर्स (केवल) संबंधित क्षेत्र में 5 साल के अनुभव के साथ। या संबंधित क्षेत्र में 3 साल के अनुभव के साथ "अग्नि प्रौद्योगिकी और औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन" के व्यापार में एनटीसी / एनएसी उत्तीर्ण। आवश्यक योग्यता : डीजीटी के तहत राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के प्रासंगिक नियमित/आरपीएल संस्करण । नोट: 2 (1+1) की इकाई के लिए आवश्यक दो प्रशिक्षकों में से एक के पास डिग्री/डिप्लोमा और दूसरे के पास एनटीसी/एनएसी योग्यता होनी चाहिए। हालाँकि, दोनों के पास इसके किसी भी रूप में NCIC होना चाहिए।
(ii) रोजगार कौशल	एम्प्लॉयबिलिटी स्किल्स में शॉर्ट टर्म टीओटी कोर्स के साथ दो साल के अनुभव के साथ किसी भी विषय में एमबीए / बीबीए / कोई भी स्नातक / डिप्लोमा । (12वीं/डिप्लोमा स्तर और उससे ऊपर के स्तर पर अंग्रेजी/संचार कौशल और बेसिक कंप्यूटर का अध्ययन किया होना चाहिए) या रोजगार कौशल में अल्पकालिक टीओटी पाठ्यक्रम के साथ आईटीआई में मौजूदा सामाजिक अध्ययन प्रशिक्षक।
(iii) प्रशिक्षक के लिए न्यूनतम आयु	21 साल
उपकरण की सूची	अनुबंध-1. के अनुसार

प्रशिक्षण समयावधि का विभाजन समय (घंटों के अनुसार): (सांकेतिक)

शिक्षण निष्कर्ष परीक्षार्थी की कुल क्षमताओं के प्रतिबिंब होते हैं तथा आकलन निर्धारित मानदण्डों के अनुसार किया जाएगा।

5.1 शिक्षण परिणाम - व्यवसाय विशिष्ट (LEARNING OUTCOME – TRADE SPECIFIC)

1. विभिन्न प्रकार की आग की पहचान करें, सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए विभिन्न होज़ ड्रिल का चयन करें और प्रदर्शन करें। (एमईपी/एन7301, एमईपी/एन7303)
2. विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करके आग बुझाने की योजना बनाएं और उसका निष्पादन करें। (एमईपी/एन7302)
3. अग्नि शमन मानदंड स्थापित करें, आग बुझाने के विभिन्न तरीकों की तुलना करें और बनाएं। (एमईपी/एन9411)
4. जल आपूर्ति प्रणाली की पहचान करें, विभिन्न हाइड्रेंट ड्रिल का चयन करें और प्रदर्शन करें, जैसे 3 पुरुष, 4 पुरुष, आदि (एमईपी/एन7303)
5. ग्राउंड लैंडर की कार्यक्षमता का चयन करें और निष्पादित करें। (एमईपी/एन9412)
6. विभिन्न छोटे गियर को पहचानें, चुनें और उनका उपयोग करें। (एमईपी/एन7305)
7. विभिन्न पंप ड्रिल को पहचानें, चुनें और निष्पादित करें। (एमईपी/एन9413)
8. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) के उपयोग का चयन करें और सुनिश्चित करें। (एमईपी/एन7304, एमईपी/एन7303)
9. अग्नि और जीवन सुरक्षा के संबंध में विभिन्न भवन निर्माण संरचनाओं और सामग्रियों को वर्गीकृत करें। (एमईपी/एन9414)
10. यांत्रिक फोम बनाने की प्रक्रिया की पहचान करें और वर्ग बी की आग बुझाने में इसकी प्रभावशीलता स्थापित करें। (एमईपी/एन9415)
11. जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष नुकसान, शमन उपायों, बचाव शीटों और बचाव उपकरणों के उपयोग की पहचान करें। (एमईपी/एन7303)
12. तकनीकी बचाव, रस्सी, रेखाओं और विभिन्न गांठों का उपयोग करना। (एमईपी/एन7305)

13. हताहतों को प्राथमिक उपचार करना, सीपीआर देना और सांस रुकने वाले हताहत को कृत्रिम श्वसन देना। (एमईपी/एन7304)
14. जल शीर्ष, घर्षण हानि, वेग और जल निर्वहन के संबंध में जल निकायों और हाइड्रोलिक्स की विभिन्न क्षमताओं को मापें। (एमईपी/एन9416)

6. मूल्यांकन मापदण्ड

शिक्षण पारेणाम	मूल्यांकन मापदण्ड
1. विभिन्न प्रकार की आग की पहचान करें, सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए विभिन्न होज़ ड्रिल का चयन करें और प्रदर्शन करें। (एमईपी/एन7301, एमईपी/एन7303)	सक्शन और डिलीवरी नली के प्रकार चुनें।
	नली के सड़ने के कारणों और इसकी रोकथाम की पहचान करें।
	परकोलेटिंग और नॉन-पेरकोलेटिंग होज़ का प्रयोग करें।
	होज़ रील, क्षय के कारणों और इसकी देखभाल और रखरखाव की पहचान करें।
	इमारतों और उद्योगों में प्राथमिक चिकित्सा अग्निशमन में होज़ रील होज़ के महत्व को पहचानें।
	वितरण होसेस के मानक परीक्षणों के अनुपालन में कार्य योजना।
	सक्शन नली का मानक परीक्षण करें।
	होज़ फिटिंग के विभिन्न समूहों और उनके उपयोगों की पहचान करें।
	गहरी लिफ्ट चूषण फिटिंग का उपाय।
	उल्लंघन के प्रकार और इसके उपयोग।
	नली के रैंप की पहचान करें, नली फिटिंग की देखभाल और रखरखाव करें।
	दहन से संबंधित बुनियादी विज्ञान और भौतिकी का वर्णन करें।
	पदार्थ के मूल गुण, पदार्थ के प्रकार और पदार्थ पर ऊष्मा के प्रभाव का वर्णन करें।
	वाष्प घनत्व को परिभाषित करें, गैसों के व्यवहार पर घनत्व का आपेक्षिक घनत्व प्रभाव।
	गलनांक और क्वथनांक को परिभाषित कीजिए।
	ऊष्मा और पदार्थ पर उसके प्रभाव का वर्णन करें, तापमान और इंटरचेंज की माप की इकाइयाँ।

	ज्वलनशील तरल पदार्थ, गैसों और वाष्प विशिष्ट गर्मी, गुप्त गर्मी की पहचान करें।
	दहन, अग्नि त्रिकोण, फायर टेट्रा हैड्रॉन को परिभाषित करें।
	व्यापार में विभिन्न प्रकार के रसायनों का ज्ञान।
	जगह में रसायनों के प्रकार और उनके खतरों की पहचान करें।
	कार्यस्थल पर उपयुक्त रसायनों का चयन करें।
	उपयुक्त कार्यों पर रसायनों के प्रभाव का विश्लेषण किया।
2. विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करके आग बुझाने की योजना बनाएं और उसका निष्पादन करें। (एमईपी/एन7302)	आग के प्रकार और आग के विशेष वर्ग पर अग्निशामक की उपयुक्तता को वर्गीकृत करें।
	दीवार फिटिंग स्थापित करें और इसका परीक्षण करें।
	आग बुझाने की तकनीक ठंडा करने और भुखमरी को खत्म करने की तकनीक।
	हेलोन और पर्यावरण पर इसके हानिकारक प्रभावों का निरीक्षण करें।
	के संचालन के दौरान सुरक्षा/सावधानी का निरीक्षण करें बुझाने वाला।
	स्टोर प्रेशर टाइप और कार्ट्रिज टाइप फायर एक्सटिंग्शिशर
	DCP, CO2, यांत्रिक फोम और जल प्रकार के अग्निशामक का कार्य सिद्धांत।
3. अग्नि शमन मानदंड स्थापित करें, आग बुझाने के विभिन्न तरीकों की तुलना करें और बनाएं। (एमईपी/एन9411)	आग से बचाव के उपायों और आग को रोकने में इसके महत्व का पता लगाएं।
	रोकथाम नौकरियों, देखभाल और रखरखाव के साथ व्यापार उपकरण अपने उपयोगों को पहचानें और उनका पता लगाएं।
	कार्य को प्रभावी ढंग से निष्पादित करने के लिए सह-प्रशिक्षुओं की भूमिकाएं और जिम्मेदारियां सौंपें और उनकी निगरानी करें।
	व्यापार उपकरण और उनके उपयोग की पहचान करें।
	अग्निशामकों के संचालन के प्रकार और विधियों का वर्गीकरण कीजिए।
	निम्नलिखित पास विधि के अनुसार अग्निशामक यंत्र का संचालन करें।
	अग्निशामक यंत्रों की उपयुक्तता की पहचान करें।
	अग्निशामक यंत्रों की देखभाल और रखरखाव करना।
	सभी फिक्स्ड फायर फाइटिंग इंस्टालेशन की देखभाल और रखरखाव करना।
	सामान्य सुरक्षा एहतियात और व्यावसायिक स्वास्थ्य और स्वच्छता का पालन करें।

	कार्यस्थल में आग के अलावा अन्य खतरों की पहचान करें।
	कार्यस्थल के ईआरपी को जानें।
	संगठन और कार्यस्थल के भीतर रिपोर्टिंग प्रणाली को संक्षिप्त करें।
	आपातकालीन निकास मार्ग सुनिश्चित करें।
	नियंत्रण, नियंत्रण और कारावास प्रक्रियाओं की प्रक्रिया को जानें।
	जल आधारित और गैर-जल आधारित स्थिर अग्नि शमन प्रणालियों का वर्गीकरण कीजिए।
	वाटर स्पिंकलर सिस्टम, फ्यूसिबल लिंक स्पिंकलर, क्वार्टजाइड बल्ब स्पिंकलर, ड्रैचर आदि के प्रकारों को वर्गीकृत करें।
4. जल आपूर्ति प्रणाली की पहचान करें, विभिन्न हाइड्रेंट ड्रिल का चयन करें और प्रदर्शन करें जैसे, 3 पुरुष, 4 पुरुष, आदि। (एमईपी/एन7303)	वाटर मेन, राइजर, डाउन कॉमर को पहचानें।
	जलप्रलय वाल्व प्रणाली के कार्यात्मक अनुप्रयोग की पहचान करें।
	फिक्स्ड फोम इंस्टॉलेशन का वर्णन करें।
	टैंक संरक्षण में फोम डालने वाले के महत्व को पहचानें।
	मुख्य जल निर्वहन स्रोतों, हाइड्रेंट्स, मॉनिटर्स, एचवीडब्ल्यूएस, एमवीडब्ल्यूएस, एचवीएलआर की पहचान करें।
	कुल बाढ़ प्रणाली अर्थात् CO2, FM-200 का वर्णन करें।
5. ग्राउंड लैंडर की कार्यक्षमता चुनें और निष्पादित करें। (एमईपी/एन9412)	अग्नि सेवाओं में प्रयुक्त सीढ़ी का वर्णन कीजिए।
	सीढ़ी चढ़ाने, चढ़ने और उतरने की विधि का संक्षिप्त विवरण दें।
	लेग लॉक और आर्म होल्ड करें।
	स्ट्रिंग्स, राउंड्स और एक्सटेंडिंग लाइन का मानक परीक्षण करें।
6. विभिन्न छोटे गियर को पहचानें, चुनें और उनका उपयोग करें। (एमईपी/एन7305)	छोटे गियर का वर्गीकरण।
	विभिन्न कटिंग और ब्रेकिंग टूल्स का चयन करें और उनका उपयोग करें।
	विशेष प्रकार के छोटे गियर चुनें।
	छोटे गियर का परीक्षण और देखभाल और रखरखाव करना।
7. विभिन्न पंप ड्रिल को पहचानें, चुनें और निष्पादित करें। (एमईपी/एन9413)	सामान्य प्रकार के पंपों का वर्गीकरण कीजिए।
	प्राइमिंग के तरीके।
	गलती खोजने का चयन करें और परीक्षण करें।
	केन्द्रापसारक पम्प का परिचय।

	पंप के देखभाल रखरखाव और परीक्षण मानदंडों का निरीक्षण करें।
8. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) के उपयोग का चयन करें और सुनिश्चित करें। (एमईपी/एन7304, एमईपी/एन7303)	व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उनका उचित चयन और उनके उपयोग निर्दिष्ट करें। देखभाल और रखरखाव श्वसन और गैर श्वसन व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण तैयार करें। सिर की सुरक्षा, कान की सुरक्षा, चेहरे और आंखों की सुरक्षा, हाथ की सुरक्षा, पैरों की सुरक्षा और शरीर की सुरक्षा के बारे में बताएं। विभिन्न प्रकार के श्वसन पीपीई, श्वास तंत्र के प्रकार, एससीबीए- सभी भागों के कार्य, एससीबीए के उपयोग और दान और डोफिंग की व्याख्या करें।
9. जीवन सुरक्षा के संबंध में विभिन्न भवन निर्माण संरचनाओं और सामग्रियों को वर्गीकृत करें। (एमईपी/एन9414)	एनबीसी के अनुसार भवनों का वर्गीकरण। आग की स्थिति में निर्माण सामग्री और उनके व्यवहार का निष्पादन करें। विभिन्न प्रकार के व्यवसायों और अग्नि भार, अग्निशमन तकनीकों का ज्ञान। अग्नि भार के अनुसार भवन का वर्गीकरण और जोनिंग। उनकी स्थिति के संबंध में आग से बचने के महत्व का निर्माण करें। आग से बचने, बचने के मार्गों और यात्रा दूरी की संख्या। भागने के मार्ग में दबाव और रोशनी। एनबीसी पार्ट IV फायर कंस्ट्रक्शन और पैसिव फायर फाइटिंग तकनीक के प्रावधान के संदर्भ को व्यवस्थित करें।
10. यांत्रिक फोम बनाने की प्रक्रिया की पहचान करें और वर्ग बी की आग बुझाने में इसकी प्रभावशीलता स्थापित करें (एमईपी/एन9415)	फोम सांद्रण के प्रकारों का वर्गीकरण कीजिए। फोम बनाने के उपकरण तैयार करें और परीक्षण करें - (यांत्रिक फोम)। उच्च विस्तार और कम विस्तार फोम का ज्ञान। मध्यम और उच्च विस्तार फोम के विशेष उपयोग। फोम कंपाउंड के भंडारण की योजना बनाएं और तैयार करें। फोम सांद्रता का संरक्षण। शुष्क रासायनिक पाउडर का प्रकार और अनुप्रयोग। फोम के साथ सूखे पाउडर की अनुकूलता की पहचान करें फोम के आवेदन अनुपात को जानें कुल फोम यौगिक और पानी की आवश्यकता की गणना करें।

11. जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष नुकसान, शमन उपायों, बचाव शीटों और बचाव उपकरणों के उपयोग की पहचान करें। (एमईपी/एन7303)	आग की घटनाओं के कारण प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष नुकसान की व्याख्या करें
	अप्रत्यक्ष नुकसान के शमन उपायों को निष्पादित करें।
	विभिन्न निस्तारण शीटों का उपयोग।
	देखभाल सुनिश्चित करें; बचाव उपकरणों का रखरखाव और परीक्षण।
	व्यावसायिक स्वास्थ्य खतरों और रसायनों के खतरनाक गुणों का ज्ञान।
	धूल गैसों, धुएं, धुंध, वाष्प, धुआं और एरोसोल का विश्लेषण किया।
	दहलीज सीमा मूल्य की अवधारणाएं। खतरों को वर्गीकृत करें।
12. तकनीकी बचाव, रस्सी, रेखाओं और विभिन्न गांठों का उपयोग करना। (एमईपी/एन7305)	जोखिम मूल्यांकन तकनीकों की स्थापना।
	रस्सियों और रेखाओं का वर्णन करें।
	गांठों और अड़चनों को पहचानें।
	विभिन्न प्रकार की रेखाओं के परीक्षण का पता लगाना।
	विभिन्न बचाव गांठों से परिचित होना और अभ्यास करना।
	रस्सियों और लाइनों को खराब होने और क्षति को रोके।
	विभिन्न स्थितियों से बचाव हताहत, जल बचाव, ऊंचाई से बचाव, दरार से बचाव, सीवर से बचाव, लिफ्ट से बचाव, कुएं से बचाव और पशु बचाव करना। बचाव के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न उपकरणों और उपकरणों की पहचान करें।
13. हताहतों को प्राथमिक उपचार करना, सीपीआर देना और सांस रुकने वाले हताहत को कृत्रिम श्वसन देना। (एमईपी/एन7304)	हताहतों को सुरक्षित वातावरण में ले जाएं।
	ठीक से जाँच करें और उसके अनुसार प्राथमिक उपचार दें।
	यदि हताहत को कार्डिएक अरेस्ट मिला तो सीपीआर करें
	सांस रुकने की स्थिति में कृत्रिम श्वसन करें
14. जल शीर्ष, घर्षण हानि, वेग और जल निर्वहन के संबंध में जल निकायों और हाइड्रोलिक्स की विभिन्न क्षमताओं को मापें।	हताहत होने पर स्ट्रेचर ले जाने की विधि लागू करें।
	अग्निशामक यंत्र और एससीबीए सेट के लिए हाइड्रोलिक परीक्षण की विधि चुनें और लागू करें।
	सीढ़ी और छोटे गियर के मानक परीक्षण की विधि की पहचान करें
	दिए गए आकार और आकार के टैंकों की क्षमता की गणना करें।

(एमईपी/एन9416)	

फायरमैन व्यापार के लिए पाठ्यक्रम			
अवधि: छह महीने			
अवधि	सदभे प्रशिक्षण परिणाम	व्यावसायिक कौशल (प्रायोगिक) सांकेतिक घंटों के साथ	व्यावसायिक ज्ञान (सैद्धांतिक)
व्यावसायिक कौशल 45 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे	विभिन्न प्रकार की आग की पहचान करें, सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए विभिन्न होज़ ड्रिल का चयन करें और प्रदर्शन करें। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7301, एमईपी/एन7303)	1. संस्थान से परिचित होना, छात्र का दस्तावेजीकरण, ड्रेस जारी करना, किताबें, छात्रावास आवास (यदि आवश्यक हो) और स्टोर। (04 घंटे) 2. व्यापार प्रशिक्षण का महत्व, व्यापार में प्रयुक्त उपकरण, व्यापार में प्रशिक्षुओं द्वारा किए जाने वाले कार्य के प्रकार। (03 घंटे) 3. सुरक्षा उपकरण और उनके उपयोग का परिचय। (04 घंटे) 4. प्राथमिक उपचार, सड़क सुरक्षा, बिजली के मेन का संचालन शुरू करना। (04 घंटे) 5. संबद्ध सुरक्षा जोखिम और जोखिम, व्यावसायिक स्वास्थ्य जोखिम और संबद्ध	नए आने वालों को भंडार प्रक्रियाओं सहित औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान प्रणाली की स्थलाकृति और कार्यप्रणाली से परिचित होने के लिए सभी आवश्यक मार्गदर्शन प्रदान किया जाना है। अनुशासन: परिचय, अनुशासन के सामान्य सिद्धांत, अनुशासन के लिए आवश्यक और बाहरी संकेत। (06 घंटे।)

		पर्यावरण संबंधी मुद्दे। (03 घंटे)	
		6. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (08 घंटे) नली ड्रिल 7. संख्या से नली उठाना। (02 घंटे) 8. संख्या से नली को कम करना। (02 घंटा) 9. विभिन्न गुणों का प्रदर्शन। एसिड क्षार गैसों कार्बनिक ज्वलनशील तरल पदार्थ और आमतौर पर इस्तेमाल होने वाले औद्योगिक रसायन (05 घंटे) (07 घंटे) नली ड्रिल 10. नली बिछाना। (04 घंटे) 11. नली चलाने के तहत। (02 घंटा) 12. नली को पीछे हटाना। (02 घंटे)	अग्नि से संबंधित भौतिकी और रसायन विज्ञान की मूल बातें पदार्थ के भौतिक गुण, घनत्व की परिभाषा, सापेक्ष घनत्व, गैसों के व्यवहार पर घनत्व का प्रभाव, वाष्प घनत्व, गलनांक और क्वथनांक, ऊष्मा और दहन का परिचय, तापमान का मापन और उनके पैमानों का रूपांतरण ज्वलनशील तरल पदार्थ, गैसों और वाष्प की परिभाषा, विशिष्ट गर्मी, गुप्त गर्मी। एनाटॉमी ऑफ फायर: दहन की परिभाषा, दहन के तत्व, दहन के उत्पाद। अग्नि त्रिकोण और अग्नि टेट्रा हैड्रॉन, फ्लैश बिंदु, अग्नि बिंदु, इग्निशन तापमान, सहज दहन। ज्वलनशीलता रेंज। ऊष्मा का स्थानांतरण। ऊष्मा का मापन और ऊष्मा मापने वाली इकाइयों का रूपांतरण। (06 घंटे।)

व्यावसायिक कौशल 36 घंटे ; व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे	विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करके आग बुझाने की योजना बनाएं और उसका निष्पादन करें। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7302) अग्नि शमन मानदंड स्थापित करें, तुलना करें और आग बुझाने के विभिन्न तरीकों का निर्माण करें। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन9411)	13. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (12 घंटे) एक्सटिंग्विशर ड्रिल 14. बुझाने का यंत्र उठाने की विधि। (08 घंटे) 15. अग्निशामक के संचालन की विधि। (08 घंटे) 16. बुझानेवाले को फिर से भरने की विधि। (08 घंटे)	आग का वर्गीकरण: भारतीय मानकों और एनएफपीए कोड के अनुसार आग का वर्गीकरण, आग बुझाने वाली गैद, ड्रोन और रोबोट का परिचय और कार्य। और बुझाने के प्रकार, रखरखाव, संचालन की विधि। आग बुझाने की तकनीक- दमकना, ठंडा करना और भुखमरी। अग्निशामक यंत्रों की देखभाल और रखरखाव। क्लास के फायर का परिचय (06 घंटे।) नली और नली फिटिंग: चूषण और वितरण नली का प्रकार, निर्माण में प्रयुक्त सामग्री। होज़-रील, और क्षय के कारण, नली का परिचालन उपयोग, भंडारण, देखभाल और रखरखाव, नली की मरम्मत और बंधन, हेड एडेप्टर, नोजल और अन्य विविध उपकरण और उपकरण को जोड़ना और इकट्ठा करना। (06 घंटे।)
व्यावसायिक कौशल 36 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे	जल आपूर्ति प्रणाली की पहचान करें, विभिन्न हाइड्रेंट ड्रिल का चयन करें और प्रदर्शन करें जैसे, 3 पुरुष, 4 पुरुष, आदि। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7303)	17. शारीरिक व्यायाम और दस्ते की ड्रिल (12 घंटे) हाइड्रेंट ड्रिल 18. नली कनेक्शन की विधि (08 घंटे) 19. नली को संभालने की विधि (08 घंटे) 20. होज़ के नीचे चलने और रीकॉइल करने की विधि (08 घंटे)	जल आपूर्ति का स्रोत: निर्माण, क्षमता और उपयोग, खुला स्रोत - पाउंड, नदियाँ, धाराएँ, समुद्र, हाइड्रेंट प्रकार और उपयोग। ओवर हेड टैंक क्षमता और उपयोग। जल रिले:- रिले-सिस्टम के प्रकार, जल वितरण प्रणाली। फायदे और नुकसान, नली की गणना। (06 घंटे।)

			सीढ़ी: सीढ़ी के प्रकार का परिचय, विस्तार सीढ़ी, हुक सीढ़ी, सीढ़ी का उपयोग, देखभाल और रखरखाव। सीढ़ी भागों और घटकों की पिचिंग। (06 घंटे।)
व्यावसायिक कौशल 60 घंटे ; व्यावसायिक ज्ञान 18 घंटे	ग्राउंड लैंडर की कार्यक्षमता का चयन करें और निष्पादित करें। (एनओएस: एमईपी / एन 9412) विभिन्न छोटे गियर को पहचानें, चुनें और उनका उपयोग करें। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7305)	21. शारीरिक व्यायाम और दस्ते की ड्रिल (09 घंटे) सीढ़ी ड्रिल 22. सीढ़ी के करीब (07 घंटे) 23. सीढ़ी ले जाने की विधि (08 घंटे) 24. सीढ़ी लगाने की विधि (06 घंटे)	छोटे और विशेष बचाव गियर: विभिन्न प्रकार के छोटे गियर, फायरमैन एक्स, सीलिंग हुक, क्राउबार, डोर ब्रेकर, पैडलॉक उपकरण और विभिन्न प्रकार के साँ का उपयोग अग्निशमन और बचाव तकनीकों के दौरान किया जाता है। छोटे गियर की देखभाल, रखरखाव और परीक्षण। (06 घंटे।)
			श्वास उपकरण सेट: बीए सेट का परिचय, उपयोग में बीए सेट के प्रकार, घटक और सामान्य संपीड़ित हवा के कार्य / कार्य सिद्धांत बीए सेट और इसके स्टेशन रखरखाव। (06 घंटे।)
		25. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (09 घंटे) सीढ़ी ड्रिल 26. सीढ़ी लगाने की विधि (07 घंटे) 27. लेग लॉक और आर्म होल्ड के प्रयोग से सीढ़ी चढ़ने और उतरने की विधि। (08 घंटे) बचाव गांठों का अभ्यास 28. बचाव गांठ बांधने का अभ्यास। (06 घंटे)	रस्सी और गांठें: रस्सियों के लिए उपयोग किए जाने वाले निर्माण और फाइबर, लाइनों के प्रकार और उपयोग, खराब होने के कारण , निरीक्षण और परीक्षण, परीक्षण के तरीके, देखभाल और रखरखाव, मानक गांठ और उनके उपयोग। (06 घंटे।)

व्यावसायिक कौशल 60 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 18 घंटे	विभिन्न पंप ड्रिल को पहचानें, चुनें और निष्पादित करें। (सं .: एमईपी /एन9413) पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट (पीपीई) के उपयोग को चुनें और निष्पादित करें। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7304, एमईपी/एन7303) अग्नि और जीवन सुरक्षा के संबंध में विभिन्न भवन निर्माण संरचनाओं और सामग्रियों को वर्गीकृत करें। (एनओएस: एमईपी / एन 9414)	29. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (11 घंटे) पंप ड्रिल 30. पंप बंद करें (06 घंटे) 31. पंप के पीछे तीन जगह गिरना। (06 घंटे) 32. उपकरण ढोने और गांठों को कम करने का अभ्यास। (07 घंटे)	भवन निर्माण: भवन निर्माण सामग्री और आग की स्थिति में उनका व्यवहार , इमारत ढहने और बचाव अभियान, निर्माण के लिए उनकी स्थिति के संबंध में आग से बचने का महत्व और अग्निशमन उपायों का प्रावधान। एनबीसी के अनुसार। व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई): -- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, चयन, उपयोग, देखभाल और रखरखाव, श्वसन और गैर-श्वसन पीपीई की आवश्यकता। (06 घंटे।)
		33. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (09 घंटे) पंप ड्रिल 34. सक्शन नली को जोड़ने की विधि। (06 घंटे) 35. दो लाइन बिछाने की विधि , तीन लंबाई प्रत्येक। (07 घंटे) 36. पंप की प्राइमिंग और संचालन की विधि। (08 घंटे)	पंप और प्राइमर: अग्निशमन सेवा में उपयोग में आने वाले सामान्य पंपों का वर्गीकरण और इसके प्रकार, सेंट्रीफ्यूगल पंप, इसके पुर्जे, निर्माण और उनके कार्य, विभिन्न प्रकार के प्राइमर, रिसीप्रोकेटिंग और गैस इजेक्टर प्राइमर, देखभाल और रखरखाव, शीतलन प्रणाली का परिचय और इसका महत्व . (06 घंटे।)
			निश्चित अग्निशमन प्रतिष्ठान: A. वाटर बेस्ड- रिसर मेन्स- वेट रिसर, ड्राई रिसर, होज़ रील इंस्टालेशन, उपयोग और रखरखाव, हाइड्रेंट्स का परिचय, मॉनिटर, B. गैर-पानी आधारित- फोम आधारित, फोम डालने वाला, डीसीपी, सीओ 2, आधारित स्थापना उपयोग और रखरखाव। (06 घंटे।)

व्यावसायिक कौशल 42 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे	यांत्रिक फोम बनाने की प्रक्रिया की पहचान करें और वर्ग बी की आग बुझाने में इसकी प्रभावशीलता स्थापित करें। (एनओएस: एमईपी / एन 9415)	37. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (12 घंटे) फोम ड्रिल 38. मध्यम विस्तार फोम जनरेटर का उपयोग करके फोम ड्रिल करना। (08 घंटे) 39. वेरिएबल इंडक्टर्स का उपयोग करके फोम ड्रिल करना। (08 घंटे) 40. राउंड पंप अनुपातक का उपयोग करके फोम ड्रिल करना। (09 घंटे) 41. नैप शैंक टैंक और FB2 का उपयोग करके फोम ड्रिल करना। (05 घंटा)	बिजली और आग के खतरे: सामान्य परिचय, बिजली के मूल तत्व, बिजली की आग के सामान्य कारण और इसके उपचारात्मक उपाय, विद्युत खतरे, सुरक्षात्मक उपाय और अग्निशमन प्रक्रिया। फोम और फोम बनाने के उपकरण: जल एक बुझानेवाले के रूप में- इसके गुण-दोष और संशोधन। सभी प्रकार के फोम सांद्रता का परिचय, फोम के गुण और बुझाने की तकनीक, फोम के प्रकार, अच्छे फोम की विशेषताएं, फोम बनाने के उपकरण-यांत्रिक उच्च विस्तार, मध्यम विस्तार और कम विस्तार फोम, फोम यौगिक का भंडारण। (06 घंटे।) अग्निशमन उपकरण: वाटर टैंडर और विशेष प्रकार के फायर टैंडर की विशेष विशेषताएं (फोम टैंडर, डीसीपी टैंडर, सीओ 2 टैंडर, मल्टीपर्पज टैंडर) पोर्टेबल फायर पंप, क्षमता, उपयोग और रखरखाव का परिचय। फायर टैंडर, प्रकार उपयोग और रखरखाव। फोम टैंडर- सामान्य आवश्यकताएं, उपयोग, संचालन, रखरखाव और विशेष उपकरणों का परीक्षण। (टीटीएल, एचईपी, आरआईवी, रेस्क्यू वैन) (06 घंटे)
	जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण		प्राैक्टिकल फायरमैन शिप: फायर स्टेशन और फायर ग्राउंड में फायर कू

व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे	प्रक्रियाओं को परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष नुकसान, शमन उपायों, बचाव शीटों और बचाव उपकरणों के उपयोग की पहचान करें। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7303)		के कर्तव्य और जिम्मेदारियां धुएं से भरे भवन में प्रवेश, बचाव और अग्निशमन के तरीके। बचाव कार्य- प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष नुकसान, शमन उपाय, बचाव सीटें और अन्य विशेष उपकरण। विभिन्न प्रकार की अग्नि शमन विधियों का अनुप्रयोग। (रक्षात्मक, आक्रामक)। (06 घंटे।)
व्यावसायिक कौशल 38 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे	तकनीकी बचाव, रस्सी, रेखाओं और विभिन्न गांठों का उपयोग करना। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7305)	42. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (12 घंटे) बीए सेट ड्रिल 43. SCBA सेट की पहचान करें (05 घंटे) 44. डोनिंग और डोफिंग। (07 घंटे) 45. लो प्रेशर और हाई प्रेशर प्री-एंट्री टेस्ट करना। (07 घंटे) 46. एससीबीए और उसके घटकों की देखभाल, रखरखाव और परीक्षण करना। (07 घंटे)	विशेष सेवा कॉल: परिचय, वाहन के नीचे फंसे लिफ्टों, सीवरों में फंसे व्यक्तियों को बचाने के लिए अग्निशमन सेवा द्वारा नियोजित तरीके, ढह गई इमारत और कुओं का मलबा, पाउंड और नदियों से मानव जानवरों का बचाव। (06 घंटे।)
व्यावसायिक कौशल 53 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे	हताहतों को प्राथमिक उपचार करना, सीपीआर देना और सांस रुकने वाले हताहत को कृत्रिम श्वसन देना।	47. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (08 घंटे) बचाव प्रक्रिया 48. उपकरण के बिना हताहतों को बचाने का तरीका	चिकित्सा प्राथमिक चिकित्सा: प्राथमिक चिकित्सा की परिभाषा, प्राथमिक उपचार की गुणवत्ता, आघात-चिह्न और लक्षण, श्वासावरोध संकेत और लक्षण, घाव और रक्तस्राव - चोटों का वर्गीकरण,

	(मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7304)	a- हताहत ढोना। (06 घंटे) b- हताहत खींच रहा है। (06 घंटे) सीपीआर . का अभ्यास 49. कार्डियक पल्मोनरी रिससिटेशन करना। (06 घंटे)	संकेत, लक्षण और जलन का प्रबंधन, इसकी गंभीरता, पपड़ी और ठंड के काटने, दिल के दौरे के प्रबंधन के लक्षण और लक्षण। फ्रैक्चर - कारण, प्रकार, संकेत और लक्षण, प्रबंधन, मोच और अव्यवस्था - लक्षण और लक्षण प्रबंधन और रोगी का अवलोकन, सांप के काटने- उपचार और प्रबंधन, पुनर्जीवन - विभिन्न तरीके। (06 घंटे।)
		50. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (07 घंटे) बचाव प्रक्रिया 51. होल्गर नीलसन पद्धति का अभ्यास। (03 घंटे) 52. चरवाहा विधि का अभ्यास। (03 घंटे) 53. सिल्वेस्टर विधि का अभ्यास करें। (02 घंटे) 54. मुंह से मुंह और मुंह से नाक की विधि का अभ्यास करें। (02 घंटे) 55. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (02 घंटे) 56. लेखन प्रथाओं घटना पुस्तिका, इयूटी कार्ड/रजिस्टर, लॉग बुक, नली पुस्तिका, स्टॉक रजिस्टर। (08 घंटे)	अग्निशमन सेवा संगठन: अग्निशमन सेवा संगठन का परिचय, लेखन और घटना पुस्तक का महत्व। इयूटी कार्ड / रजिस्टर, फायर रिपोर्ट, लॉग बुक, होज बुक, स्टॉक रजिस्टर, लीव रजिस्टर, वर्कशॉप ऑर्डर बुक, डिफॉल्टर रजिस्टर आदि। स्टेशन अनुशासन और निगरानी कक्ष नियंत्रण कक्ष प्रक्रिया। फायरमैन के कार्यकारी कर्तव्य। डिटेक्टरों, हीट डिटेक्टरों गैस डिटेक्टरों का परिचय और प्रदर्शन। खतरनाक रसायन: खतरनाक रसायन और पदार्थ, खतरनाक रसायनों और विस्फोटकों के परिवहन और संचालन का परिचय, खतरनाक रसायनों का भंडारण और अग्नि सुरक्षा और अग्निशमन। (06 घंटे।)
व्यावसायिक कौशल 25 घंटे;	जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को	57. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (10 घंटे) बचाव ड्रिल	ग्रामीण आग: घास के मैदानों, वन क्षेत्रों, ग्रामीण क्षेत्रों और घास के ढेर में आग के खतरे। आग लगने के कारण

व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे	परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष नुकसान, शमन उपायों, बचाव शीटों और बचाव उपकरणों के उपयोग की पहचान करें। (मैण्ड एनओएस: एमईपी/एन7303)	58. बचाव पत्रक और विशेष उपकरण का उपयोग करने की विधि। (05 घंटे) 59. विभिन्न सेल्वेज उपकरणों और उपकरणों के साथ सेल्वेज विधि और प्रक्रिया का उपयोग करना। (10 घंटे)	प्रयुक्त विशेष उपकरण और उपकरण। ग्रामीण क्षेत्र में आग बुझाने के तरीके। (07 घंटे।)
व्यावसायिक कौशल 25 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे	जल शीर्ष, घर्षण हानि, वेग और जल निर्वहन के संबंध में जल निकायों और हाइड्रोलिक्स की विभिन्न क्षमताओं को मापें। (एनओएस: एमईपी/एन9416)	60. शारीरिक व्यायाम और दस्ते ड्रिल। (10 घंटे) स्ट्रेचर ड्रिल - नील रॉबर्टसन स्ट्रेचर का उपयोग करना 61. हताहत के साथ स्ट्रेचर ले जाने की विधि। (05 घंटे) मानक परीक्षण 62. अग्निशामक यंत्र और एससीबीए सेट के लिए हाइड्रोलिक परीक्षण की विधि। (05 घंटे) 63. सीढ़ी और छोटे गियर के मानक परीक्षण की विधि। (05 घंटे)	हाइड्रोलिक्स: नियमित और अनियमित आकार के दबाव और उनके रूपांतरण की लंबाई, क्षेत्रफल और आयतन को मापने की परिचय और इकाइयाँ, दबाव और दबाव के प्रमुख लक्षण। विभिन्न आकृतियों और आकारों के टैंकों की क्षमता की गणना। (06 घंटे।)
परियोजना कार्य/औद्योगिक प्रशिक्षण			

पाठ्यक्रम के लिए कोर स्किल्स

1. रोजगार योग्यता कौशल (सभी सीटीएस ट्रेडों के लिए सामान्य) (60 घंटे)

सीखने के परिणाम, मूल्यांकन मानदंड, पाठ्यक्रम और मुख्य कौशल विषयों की टूल सूची जो ट्रेडों के एक समूह के लिए सामान्य है, www.bharatskills.gov.in/dgt.gov.in पर अलग से उपलब्ध कराई गई

अनुलग्नक - I

उपकरणों की सूची			
फायरमैन (24 उम्मीदवारों के बैच के लिए)			
क्र. न.	उपकरणों का नाम	विवरण	संख्या
ए दुकान उपकरण और उपकरण			
उपकरणों की सूची:			
1.	जल CO ₂ प्रकार अग्निशामक	9 लीटर । टोपी।	01 संख्या
2.	स्टोर्ड प्रेशर टाइप फायर एक्सटिंग्विशर	9 लीटर । टोपी।	08 संख्या
3.	यांत्रिक फोम प्रकार अग्निशामक	9 लीटर । टोपी।	08 संख्या
4.	CO ₂ टाइप फायर एक्सटिंग्विशर	4.5 किग्रा	08 संख्या
5.	बीसी टाइप फायर एक्सटिंग्विशर	5/10 किग्रा	02 संख्या
6.	एबीसी टाइप फायर एक्सटिंग्विशर	5/10 किग्रा	08 संख्या
7.	विस्तार सीढ़ी	आकार-45/35 फीट	02 संख्या
8.	सभी प्रकार की शाखाएं या नलिका		04 संख्या
9.	आग बुझाने का नल		
	ए) 15m	63 मिमी	12 संख्या
	बी) 30m	63 मिमी	05 संख्या
10.	प्राथमिक उपचार पेट्टी		01 संख्या
11.	सभी प्रकार के छोटे गियर जैसे -फायरमैन एक्स, क्रो बार, कटर, टॉर्च, सीलिंग हुक, फायर बीटर आदि।		प्रत्येक में एक
12.	बीए सेट (नकारात्मक और सकारात्मक दबाव)		02 संख्या
13.	ए) गैस सिलेंडर	300 बार, 200 बार	02 संख्या
	बी) स्टील बैंक प्लेट्स	300 बार	02 संख्या
	ग) फेस मार्स्क		02 संख्या
14.	पोर्टेबल फायर पंप / टीएफपी	1800 एलपीएम	02 संख्या
15.	सभी प्रकार के कपलिंग	63 मिमी और 38 मिमी	01 सेट
16.	हाइड्रेंट-स्टैंड पाइप प्रकार हाइड्रेंट निकला हुआ किनारा के साथ	63 मिमी	02 संख्या
17.	फायर ट्रे	3x2 मीटर ।	02 संख्या

18.	हस्तचालित बुलावा स्थल		01 संख्या
19.	प्रवेश सूट/निकटता सूट	3 परतें Nomex निकटता सूट	02 संख्या
20.	नली रील प्रणाली	30 मीटर /	01 संख्या
21.	नाइट्रोजन सिलेंडर	11 किग्रा.	01 संख्या
22.	नली बॉक्स	सिंगल/ डबल डोर	01 संख्या
23.	फायर फाइटिंग प्वाइंट पूरा सेट	1 सेट	01 संख्या
24.	सक्शन नली 10 फीट	100 मिमी	02 संख्या
25.	सक्शन रिंग	सार्वभौमिक	02 संख्या
26.	धातु छलनी		02 संख्या
27.	टोकरी छलनी		01 संख्या
28.	रस्सियाँ 100 फीट लंबी	2"	01 संख्या
29.	लाइन्स 100 फीट लंबी	2"	01 संख्या
30.	नियंत्रण कक्ष - मॉडल-पंप	1800 एलपीएम पोर्टेबल	01 संख्या
31.	व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण		
	ए) हेलमेट (टाइप ए, बी , सी)		24 संख्या
	b) लेजर वेल्डिंग सेफ्टी गॉगल्स		12 संख्या
	सी) फेस शील्ड		12 संख्या
	डी) वेल्डिंग शील्ड		12 संख्या
	ई) कान मफ		12 संख्या
	च) ईयर प्लग		12 संख्या
	छ) कैनाल कैप्स		12 संख्या
	ज) सुरक्षा जूते		24 संख्या
	i) अभ्रक दस्ताने		12 संख्या
	जे) विद्युत हाथ दस्ताने		12 संख्या
	k) हाथ के दस्ताने (रबर)		12 संख्या
	एल) धूल मुखौटा		12 संख्या
32.	पुरुषों के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा वस्त्र		
	क) सुरक्षा शर्ट	एफआर आधार	12 संख्या
	बी) सुरक्षा पतलून	एफआर आधार	12 संख्या
	सी) सुरक्षा जैकेट	प्रकाशमान	12 संख्या
	d) क्लींग वेस्ट		03 संख्या

	ई) गम जूते		12 संख्या
उपकरणों की सूची			
33.	पर्सनल फॉल अरेस्ट सिस्टम (पीएफएएस)	3 मीटर ।	02 संख्या
34.	तिपाई	काज और गोफन के साथ	02 संख्या
35.	चरखी	4"	02 संख्या
36.	निलंबित मचान		02 संख्या
37.	गैस अनुवेदक	नियमावली	02 संख्या
38.	प्लास्टिक सुरंग (सीवर बचाव ड्रिल)		04 संख्या
39.	शरीर का दोहन	पूरा शरीर	01 संख्या
40.	ब्रीचिंग एकत्रित करना	63 मिमी	02 संख्या
41.	डिवाइडिंग ब्रीचिंग (हाथ नियंत्रण)	63 मिमी	02 संख्या
42.	हाइड्रेंट निकला हुआ किनारा	63 मिमी	02 संख्या
43.	हाइड्रेंट की और बार (हाइड्रेंट स्पिंडल के साथ)		01 संख्या
44.	एयर स्टोर प्रेशर के लिए एडॉप्टर		02 संख्या
45.	हाइड्रोलिक दबाव परीक्षण मशीन		01 संख्या
46.	स्प्रिंकलर हेड	बल्ब प्रकार, फ्यूजिबल प्रकार	02 संख्या
47.	सुरक्षा बेल्ट		04 संख्या
48.	डेस्कटॉप कंप्यूटर	सीपीयू: 32/64 बिट i3/i5/i7 या नवीनतम प्रोसेसर, गति: 3 गीगाहर्ट्ज़ या उच्चतर। रैम: - 4 जीबी डीडीआर-III या उच्चतर, वाई-फाई सक्षम। नेटवर्क कार्ड: यूएसबी माउस, यूएसबी कीबोर्ड और मॉनिटर के साथ एकीकृत गीगाबिट ईथरनेट (न्यूनतम 17 इंच। लाइसेंस प्राप्त ऑपरेटिंग सिस्टम और व्यापार संबंधी सॉफ्टवेयर के साथ संगत एंटीवायरस।	08 संख्या

49.	कम्प्यूटर की मेज़		08 संख्या
50.	कंप्यूटर कुर्सियाँ		08 संख्या
51.	व्हाइट बोर्ड		01 संख्या
52.	एलसीडी प्रोजेक्टर		02 संख्या
53.	यूपीएस		जैसी ज़रूरत
54.	सभी प्रकार के डिटेक्टर 1 पीसी। प्रत्येक की		04 संख्या
55.	फ्लक्स मीटर		06 संख्या
56.	दोसी मीटर		01 संख्या
57.	अग्निशामक / अग्नि पंप का कट मॉडल		02 संख्या
58.	आग सूट		02 संख्या
59.	फायर टैंडर (एक संस्थान के लिए)		01 संख्या
60.	बचाव वैन (संस्थान के लिए एक)		01 संख्या
61.	फोम बनाने के उपकरण i. फोम बनाने वाली शाखाएँ ii. इनलाइन प्रारंभ करनेवाला iii. एमएफजी-5 -> एफएमबी-5x iv. -10 -> एफएमबी -10x v. मध्यम / उच्च पूर्व। जनक	एफबी-2, एफबी-10	01 प्रत्येक
62.	बचाव उपकरण-बचाव शीट, हॉपर, डॉलीज़ , बाल्टी, बोल्ट कटर, हैमर, दस्ताने, रस्सियाँ, सीलिंग हुक, लैंप टीईसी।		01 प्रत्येक
63.	आग बुझाने की कल गेंद		04 संख्या
64.	आग बुझाने वाला आग रोबोट		01 संख्या
65.	अग्निशामक ड्रोन		01 संख्या
66.	स्वचालित मॉड्यूलर अग्निशामक		01 संख्या
67.	सुरक्षा सींग		03 संख्या

B. दुकान के फर्श के फर्नीचर और सामग्री - 2 (1+1) इकाइयों के लिए किसी अतिरिक्त वस्तु की आवश्यकता नहीं है।

68.	प्रशिक्षक की मेज		01 संख्या
69.	प्रशिक्षक की कुर्सी		02 संख्या
70.	मेटल रैक	100 सेमी x 150 सेमी x 45 सेमी	04 संख्या
71.	दराज के मानक आकार के लॉकर		02 संख्या
72.	स्टील अलमारी	2.5 एमएक्स 1.20 एमएक्स 0.5 एम	02 संख्या
73.	ब्लैक बोर्ड/व्हाइट बोर्ड		01 संख्या
74.	अग्निशामक: आग		02 संख्या
75.	आग की बाल्टी		02 संख्या

टिप्पणी:

- बोल्ड और इटैलिक में आइटम दो पाठ्यक्रमों में से किसी एक के लिए उपयोग किए जाने के लिए हैं। 'फायरमैन/अग्नि प्रौद्योगिकी और औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन'/'स्वास्थ्य सुरक्षा और पर्यावरण'। यदि कोई संस्थान दो में से कोई भी ट्रेड चला रहा है, तो बोल्ड और इटैलिक में आइटम अलग से खरीदने की आवश्यकता नहीं है।
- कक्षा में इंटरनेट की सुविधा उपलब्ध कराना वांछित है।

शब्द-संक्षेप

सीटीएस	शिल्पकार प्रशिक्षण योजना
एटीएस	शिक्षुता प्रशिक्षण योजना
सीआईटी	शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना
डीजीटी	प्रशिक्षण महानिदेशालय
एमएसडीई	कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय
एनटीसी	राष्ट्रीय व्यापार प्रमाणपत्र
एनएसी	राष्ट्रीय शिक्षुता प्रमाणपत्र
एनसीआईसी	राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र
एलडी	लोकोमोटर विकलांगता
सीपी	मस्तिष्क पक्षाघात
एम डी	एकाधिक विकलांगता
एलवी	कम दृष्टि
एचएच	सुनने में दिक्कत
आई.डी	बौद्धिक विकलांग
एल सी	कुष्ठ रोग
एसएलडी	विशिष्ट सीखने की अक्षमता
डीडब्ल्यू	बौनापन
एमआई	मानसिक बीमारी

ए. ए	एसिड अटैक
पी.डब्ल्यू.डी	विकलांग व्यक्ति

