



भारत सरकार
कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय
प्रशिक्षण महानिदेशालय
योग्यता आधारित पाठ्यक्रम

फायरमैन

(अवधि: छह महीने)

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)



एनएसक्यूएफ स्तर- 3

क्षेत्र – सुरक्षा एवं संरक्षण



Directorate General of Training

फायरमैन

(गैर-इंजीनियरिंग ट्रेड)

(मार्च 2023 में संशोधित)

संस्करण: 2.0

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर - 3

द्वारा विकसित

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय

प्रशिक्षण महानिदेशालय

केंद्रीय कर्मचारी प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान

EN-81, सेक्टर-V, साल्ट लेक सिटी,

कोलकाता – 700 091

www.cstaricalcutta.gov.in

CONTENTS

क्र. सं.	विषय	पृष्ठ सं.
1.	पाठ्यक्रम संबंधी जानकारी	1
2.	प्रशिक्षण प्रणाली	3
3.	नौकरी भूमिका	7
4.	सामान्य जानकारी	8
5.	शिक्षण के परिणाम	10
6.	मूल्यांकन मानदंड	11
7.	ट्रेड पाठ्यक्रम	15
8.	अनुलग्नक I (व्यापारिक औजारों और उपकरणों की सूची)	23
9.	अनुलग्नक II (व्यापार विशेषज्ञों की सूची)	27

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

फायरमैन की प्राथमिक भूमिका आपातकालीन स्थिति से बचाव और उसे कम करना तथा उचित अग्निशमन उपकरणों और सुरक्षा उपकरणों का उपयोग करके आग की स्थिति को नियंत्रित करना है। मुख्य जिम्मेदारी आग बुझाना, फंसे हुए कर्मियों को बचाना और विभिन्न मानव निर्मित और प्राकृतिक आपात स्थितियों का जवाब देना है।

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

व्यावहारिक अग्निशमन भाग अग्नि सुरक्षा की मूल बातों से शुरू होता है, जिसमें प्राथमिक चिकित्सा अग्निशमन करना, अग्निशमन प्रणालियों को पहचानना और संचालित करना, औजारों और उपकरणों का रखरखाव और परीक्षण करना, आग और अन्य खतरों का जवाब देना, बचाव और प्राथमिक चिकित्सा करना, जोखिम आकलन करने में सक्षम होना और पाठ्यक्रम के अंत में स्वयं और दूसरों की सुरक्षा बनाए रखना शामिल है।

व्यावसायिक कौशल विषय के अंतर्गत शामिल व्यापक घटक निम्नानुसार हैं: -

1. अग्नि शब्दावली
2. सुरक्षा और सुरक्षात्मक उपकरण
3. अग्नि अनुशासन, अग्नि संचार, आईटी, अग्नि प्रशासन और कार्यालय प्रक्रियाएं।
4. खतरनाक सामग्री.
5. अग्नि के चरण, अग्नि का वर्गीकरण, अग्नि का मूल रसायन विज्ञान और अग्नि का व्यवहार।
6. अग्नि शमन/शमन माध्यम के प्रकार.
7. अग्नि निवारण एवं सार्वजनिक शिक्षा।

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

2. TRAINING SYSTEM

2.1 सामान्य

कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय के अंतर्गत प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) अर्थव्यवस्था/श्रम बाजार के विभिन्न क्षेत्रों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कई व्यावसायिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम प्रदान करता है। व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) के तत्वावधान में चलाए जाते हैं। शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (CTS) और प्रशिक्षुता प्रशिक्षण योजना (ATS) व्यावसायिक प्रशिक्षण को मजबूत करने के लिए DGT की दो अग्रणी योजनाएँ हैं।

फायरमैन ट्रेड आईटीआई के नेटवर्क के माध्यम से देश भर में वितरित किए जाने वाले नए डिज़ाइन किए गए पाठ्यक्रमों में से एक है। पाठ्यक्रम छह महीने की अवधि का है। इसमें मुख्य रूप से डोमेन क्षेत्र और कोर क्षेत्र शामिल हैं। डोमेन क्षेत्र (ट्रेड थ्योरी और प्रैक्टिकल) पेशेवर कौशल और ज्ञान प्रदान करता है, जबकि कोर क्षेत्र (रोजगार कौशल) आवश्यक कोर कौशल, ज्ञान और जीवन कौशल प्रदान करता है। प्रशिक्षण कार्यक्रम पास करने के बाद, प्रशिक्षु को DGT द्वारा राष्ट्रीय व्यापार प्रमाणपत्र (NTC) प्रदान किया जाता है जिसे दुनिया भर में मान्यता प्राप्त है।

अभ्यर्थियों को मोटे तौर पर यह प्रदर्शित करना होगा कि वे निम्नलिखित में सक्षम हैं:

- मापदंडों/दस्तावेजों को पढ़ना और व्याख्या करना, कार्य प्रक्रियाओं की योजना बनाना और उन्हें व्यवस्थित करना, आवश्यक सामग्रियों और उपकरणों की पहचान करना;
- विभिन्न सुरक्षा नियमों, दुर्घटना रोकथाम विधियों, प्रचलित विनियमों और पर्यावरण संरक्षण शर्तों का पालन करते हुए स्वयं की सुरक्षा और लोगों की सुरक्षा पर उचित ध्यान देते हुए कार्य निष्पादित करना;
- नौकरी करते समय व्यावसायिक कौशल, ज्ञान और रोजगार योग्यता का प्रयोग करें।
- किए गए कार्य से संबंधित मापदंडों का दस्तावेजीकरण करें।

2.2 प्रगति पथ

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

- संबंधित क्षेत्र में उद्यमी बन सकते हैं।
- प्रशिक्षुता कार्यक्रम में शामिल होकर राष्ट्रीय प्रशिक्षुता प्रमाण पत्र (एनएसी) प्राप्त किया जा सकता है।
- आईटीआई में प्रशिक्षक बनने के लिए शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना (सीआईटीएस) में शामिल हो सकते हैं।
- 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.	पाठ्यक्रम तत्व	काल्पनिक प्रशिक्षण घंटे
1.	व्यावसायिक कौशल (व्यापारिक व्यावहारिक)	420
2.	व्यावसायिक ज्ञान (व्यापार सिद्धांत)	120
3.	रोजगार कौशल	60
	कुल	600

2.4 मूल्यांकन और प्रमाणन

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

क) प्रशिक्षण अवधि के दौरान सतत मूल्यांकन (आंतरिक) सीखने के परिणामों के विरुद्ध 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 होगा। आंतरिक मूल्यांकन के अंक www.bharatskills.gov.in पर उपलब्ध रचनात्मक मूल्यांकन टेम्पलेट के अनुसार होंगे।

बी) अंतिम मूल्यांकन योगात्मक मूल्यांकन के रूप में होगा। एनटीसी प्रदान करने के लिए अखिल भारतीय ट्रेड टेस्ट परीक्षा नियंत्रक, डीजीटी द्वारा दिशानिर्देशों के अनुसार आयोजित किया जाएगा। पैटर्न और अंकन संरचना को समय-समय पर डीजीटी द्वारा अधिसूचित किया जा रहा है। सीखने के परिणाम और मूल्यांकन मानदंड अंतिम मूल्यांकन के लिए प्रश्नपत्र तैयार करने का आधार होंगे। अंतिम परीक्षा के दौरान परीक्षक व्यावहारिक परीक्षा के लिए अंक देने से पहले मूल्यांकन दिशानिर्देश में विस्तृत रूप से व्यक्तिगत प्रशिक्षु की प्रोफाइल की भी जाँच करेगा।

2.4.1 पास विनियमन

समग्र परिणाम निर्धारित करने के उद्देश्य से, छह महीने और एक वर्ष की अवधि के पाठ्यक्रमों के लिए 100% का 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 पास प्रतिशत 60% है और अन्य सभी विषयों के लिए 33% है।

2.4.2 मूल्यांकन दिशानिर्देश

यह सुनिश्चित करने के लिए उचित व्यवस्था की जानी चाहिए कि मूल्यांकन में कोई कृत्रिम बाधा न आए। मूल्यांकन करते समय विशेष आवश्यकताओं की प्रकृति को ध्यान में रखा जाना चाहिए। मूल्यांकन करते समय टीमवर्क, स्क्रेप/अपव्यय से बचना/कम करना और प्रक्रिया के अनुसार स्क्रेप/अपशिष्ट का निपटान, व्यावहारिक दृष्टिकोण, पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता और प्रशिक्षण में नियमितता पर उचित विचार किया जाना चाहिए। योग्यता का मूल्यांकन करते समय OSHE के प्रति संवेदनशीलता और स्व-शिक्षण दृष्टिकोण पर विचार किया जाना चाहिए।

मूल्यांकन साक्ष्य आधारित होगा जिसमें निम्नलिखित कुछ बातें शामिल होंगी:

- प्रयोगशाला/कार्यशाला में किया गया कार्य
- रिकॉर्ड बुक/दैनिक डायरी
- मूल्यांकन की उत्तर पुस्तिका
- मौखिक
- प्रगति चार्ट

- उपस्थिति और समय की पाबंदी
- कार्यभार
- परियोजना कार्य
- कंप्यूटर आधारित बहुविकल्पीय प्रश्न परीक्षा
- व्यावहारिक परीक्षा

आंतरिक (प्रारंभिक) मूल्यांकन के साक्ष्य और अभिलेखों को आगामी परीक्षा तक लेखापरीक्षा और जांच निकाय द्वारा सत्यापन के लिए सुरक्षित रखा जाना चाहिए। प्रारंभिक मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित अंकन पैटर्न अपनाया जाना चाहिए:

पेश करने का स्तर	प्रमाण
(क) मूल्यांकन के दौरान 60%-75% की सीमा में अंक आवंटित किए जाएंगे	
इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, उम्मीदवार को ऐसा काम करना चाहिए जो समय-समय पर मार्गदर्शन के साथ शिल्प कौशल के स्वीकार्य मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता हो, और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के लिए उचित ध्यान देता हो।	• कार्य/कार्य के क्षेत्र में अच्छे कौशल और सटीकता का प्रदर्शन। • नौकरी की गतिविधियों को पूरा करने के लिए साफ-सफाई और स्थिरता का एक काफी अच्छा स्तर। • कार्य/नौकरी को पूरा करने में कभी-कभी सहायता।
(बी) मूल्यांकन के दौरान 75%-90% की सीमा में अंक आवंटित किए जाएंगे	
इस ग्रेड के लिए, एक उम्मीदवार को ऐसा काम करना चाहिए जो शिल्प कौशल के उचित मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता हो, थोड़े से मार्गदर्शन के साथ, और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के प्रति सम्मान प्रदर्शित करता हो	• कार्य/असाइनमेंट के क्षेत्र में अच्छा कौशल स्तर और सटीकता। • नौकरी की गतिविधियों को पूरा करने के लिए साफ-सफाई और स्थिरता का एक अच्छा स्तर। • कार्य/नौकरी को पूरा करने में कम सहयोग मिलना।
(ग) मूल्यांकन के दौरान 90% से अधिक अंक आवंटित किए जाएंगे	

फायरमैन

इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, उम्मीदवार को संगठन और निष्पादन में न्यूनतम या बिना किसी सहायता के तथा सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के प्रति उचित सम्मान के साथ ऐसा कार्य करना होगा जो शिल्प कौशल के उच्च मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता हो।	● कार्य/कार्य के क्षेत्र में उच्च कौशल स्तर और सटीकता। ● नौकरी की गतिविधियों को पूरा करने के लिए उच्च स्तर की साफ-सफाई और स्थिरता। ● कार्य/नौकरी को पूरा करने में न्यूनतम या कोई सहायता नहीं मिलना।

3. JOB ROLE

अग्निशामक; फायरमैन (अग्निशमन सेवा), अग्निशामक बल के सदस्य के रूप में आग बुझाने के लिए अग्निशामक उपकरणों का उपयोग करते हुए आग से लड़ता है, लोगों और संपत्ति को आग से बचाता है और संतरी का कर्तव्य निभाता है। आग की सूचना मिलने पर अग्निशामक सामग्री, पानी के पंप आदि से लैस मोटर वाहन पर आग के दृश्य का दौरा करता है। आग पर पानी या रसायन छिड़कने के लिए नली को जोड़ता है और चलाता है, या नली से न पहुँचने योग्य स्थानों पर पोर्टेबल अग्निशामक यंत्र का उपयोग करता है। रास्ता साफ करने और आग को और फैलने से रोकने के लिए आवश्यकतानुसार इमारतों या अन्य संरचना के हिस्सों को गिराता है। फंसे हुए व्यक्तियों को बचाता है और गर्मी या आग से घिरे लोगों को कृत्रिम श्वसन देता है। अग्निशामक उपकरणों को सही स्थिति में बनाए रखता है और रोस्टर के अनुसार फायर स्टेशन पर संतरी का कर्तव्य निभाता है।

संदर्भ एनसीओ-2015:

- (i) 5411.0100 – फायर फाइटर

संदर्भ संख्या:

- | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| i) एमईपी/एन7
301 | v) एमईपी/एन7
305 | ix) एमईपी/एन9
414 |
| ii) एमईपी/एन7
303 | vi) एमईपी/एन9
411 | x) एमईपी/एन9
415 |
| iii) एमईपी/एन7
302 | vii) एमईपी/एन9
412 | xi) एमईपी/एन9
416 |
| iv) एमईपी/एन7
304 | viii) एमईपी/एन9
413 | |

4. GENERAL INFORMATION

व्यापार का नाम	फायरमैन
एनसीओ - 2015	5411.0100
एनएसक्यूएफ स्तर	स्तर - 3
एनओएस कवर	एमईपी/एन7301 एमईपी/एन7303 एमईपी/एन7302 एमईपी/एन7304 एमईपी/एन7305, एमईपी/एन9411, एमईपी/एन9412, एमईपी/एन9413, एमईपी/एन9414, एमईपी/एन9415, एमईपी/एन9416
शिल्पकार प्रशिक्षण की अवधि	छह महीने (600 घंटे)
प्रवेश योग्यता	वी की परीक्षा उत्तीर्ण न्यूनतम शारीरिक आवश्यकताएँ: i) पुरुष के लिए ऊँचाई: - न्यूनतम 165 सेमी (गढ़वाल, असमिया गोरखा और अनुसूचित जनजाति के सदस्यों के मामले में 5 सेमी की छूट)। छाती: - न्यूनतम 81 सेमी बिना फुलाए तथा 86 सेमी फुलाकर (न्यूनतम 5 सेमी विस्तार के साथ पूर्णतः विस्तारित) वजन: - न्यूनतम 50 किलोग्राम ii) महिला के लिए ऊँचाई: - न्यूनतम 157 सेमी (गढ़वाल, असमिया गोरखा और अनुसूचित जनजाति के सदस्यों के मामले में 2.5 सेमी की छूट)। वजन: - न्यूनतम 46 किलोग्राम टिप्पणी: - एक पंजीकृत एमबीबीएस डॉक्टर को यह प्रमाणित करना होगा कि अभ्यर्थी पाठ्यक्रम करने के लिए चिकित्सकीय रूप से स्वस्थ है।
न्यूनतम आयु	शैक्षणिक सत्र के प्रथम दिन 14 वर्ष।
दिव्यांगजनों के लिए पात्रता	एलडी
इकाई क्षमता (छात्रों की संख्या)	24 (अतिरिक्त सीटों का कोई अलग प्रावधान नहीं है)

अंतरिक्ष मानदंड	1000 वर्ग मीटर
शक्ति मानदंड	2 किलोवाट
प्रशिक्षकों के लिए योग्यता:	
(i) फायरमैन ट्रेड	बी.वोक ./डिग्री तथा संबंधित क्षेत्र में एक वर्ष का अनुभव। या मान्यता प्राप्त शिक्षा बोर्ड से औद्योगिक सुरक्षा इंजीनियरिंग/अग्नि एवं औद्योगिक सुरक्षा इंजीनियरिंग/स्वास्थ्य, सुरक्षा एवं पर्यावरण में उन्नत/स्नातकोत्तर डिप्लोमा (न्यूनतम 2 वर्ष) या संबंधित क्षेत्र में दो वर्ष के अनुभव के साथ डीजीटी से प्रासंगिक उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक)। या रक्षा एवं अर्धसैनिक बल अधिकारी/जेसीओ/एनसीओ, संबंधित क्षेत्र में 10 वर्ष का अनुभव। या एनएफएससी, नागपुर से सब-ऑफिसर/एसटीओ/डीओ कोर्स (केवल) तथा संबंधित क्षेत्र में 5 वर्ष का अनुभव। या “फायर टेक्नोलॉजी और औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन” ट्रेड में एनटीसी/एनएसी उत्तीर्ण तथा संबंधित क्षेत्र में 3 वर्ष का अनुभव। 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 होना चाहिए और दूसरे के पास एनटीसी/एनएसी योग्यता होनी चाहिए। हालाँकि, दोनों के पास एनसीआईसी के किसी भी प्रकार की योग्यता होनी चाहिए।

फायरमैन

(ii) रोजगार योग्यता कौशल	तथा रोजगार कौशल में लघु अवधि टीओटी पाठ्यक्रम के साथ दो वर्ष का अनुभव । (12वीं/डिप्लोमा स्तर और उससे ऊपर अंग्रेजी/संचार कौशल और बेसिक कंप्यूटर का अध्ययन किया होना चाहिए) या टीओटी पाठ्यक्रम के साथ आईटीआई में मौजूदा सामाजिक अध्ययन प्रशिक्षक ।
(iii) प्रशिक्षक के लिए न्यूनतम आयु	21 वर्ष
औज़ारों और उपकरणों की सूची	अनुलग्नक-1 के अनुसार

सीखने के परिणाम प्रशिक्षु की कुल दक्षताओं का प्रतिबिंब होते हैं और मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार मूल्यांकन किया जाएगा।

5.1 सीखने के परिणाम

1. विभिन्न प्रकार की आग की पहचान करें, सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए विभिन्न होज़ ड्रिल का चयन करें और उसका निष्पादन करें। (NOS: MEP/N7301, MEP/N7303)
2. विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करके अग्निशमन की योजना बनाएं और उसका पालन करें। (एनओएस: एमईपी/एन7302)
3. अग्नि शमन मानदंड स्थापित करना, अग्नि शमन के विभिन्न तरीकों की तुलना करना और उनका निर्माण करना। (एनओएस: एमईपी/एन9411)
4. जल आपूर्ति प्रणाली की पहचान करें, विभिन्न हाइड्रेंट ड्रिल का चयन करें और उसका निष्पादन करें, जैसे 3 पुरुष, 4 पुरुष, आदि। (NOS: MEP/N7303)
5. ग्राउंड लैंडर की कार्यक्षमता का चयन और निष्पादन करें। (NOS: MEP/N9412)
6. विभिन्न छोटे गियरों की पहचान करें, उनका चयन करें और उनका उपयोग करें। (एमईपी/एन7305)
7. विभिन्न पंप ड्रिल की पहचान, चयन और निष्पादन। (NOS: MEP/N9413)
8. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का चयन करें और उसका उपयोग सुनिश्चित करें। (एनओएस: एमईपी/एन7304, एमईपी/एन7303)
9. अग्नि एवं जीवन सुरक्षा के संबंध में विभिन्न भवन निर्माण संरचनाओं एवं सामग्रियों का वर्गीकरण करें। (NOS: MEP/N9414)
10. यांत्रिक फोम बनाने की प्रक्रिया की पहचान करें और वर्ग बी आग को बुझाने में इसकी प्रभावशीलता स्थापित करें। (एनओएस: एमईपी/एन9415)
11. जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष हानि, शमन उपायों, बचाव शीट और बचाव उपकरण के उपयोग की पहचान करें। (NOS: MEP/N7303)
12. तकनीकी बचाव, रस्सी, तार और विभिन्न गांठों का उपयोग करना। (NOS: MEP/N7305)
13. घायल को प्राथमिक उपचार प्रदान करें, सांस रुकने पर घायल को सी.पी.आर. तथा कृत्रिम श्वसन दें। (एन.ओ.एस.: एम.ई.पी./एन7304)

14. जल शीर्ष, घर्षण हानि, वेग और जल निर्वहन के संबंध में जल निकायों और हाइड्रोलिक्स की विभिन्न क्षमताओं को मापें। (एनओएस: एमईपी/एन9416)

6. ASSESSMENT CRITERIA

सीखने के परिणाम	मूल्यांकन मानदंड
1. विभिन्न प्रकार की आग की पहचान करें, सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए विभिन्न होज़ ड्रिल का चयन करें और उसका निष्पादन करें। (एनओएस: एमईपी/एन7301, एमईपी/एन7303)	सक्शन और डिलीवरी नली के प्रकार का चयन करें।
	नली क्षय के कारणों और उसकी रोकथाम की पहचान करें।
	रिसने वाली और गैर-रिसने वाली नली का उपयोग करें।
	नली रील की पहचान, क्षय के कारण और उसकी देखभाल एवं रखरखाव।
	इमारतों और उद्योगों में प्राथमिक चिकित्सा अग्निशमन में होज़ रील नली के महत्व को पहचानें।
	डिलीवरी होज़ के मानक परीक्षणों के अनुपालन में कार्य की योजना।
	सक्शन नली का मानक परीक्षण करें।
	नली फिटिंग के विभिन्न समूहों और उनके उपयोगों की पहचान करें।
	गहरी लिफ्ट सक्शन फिटिंग का माप।
	उल्लंघन के प्रकार और उसके उपयोग।
	नली रैंप की पहचान, नली फिटिंग की देखभाल और रखरखाव।
	दहन से संबंधित मूल विज्ञान और भौतिकी का वर्णन करें।
	पदार्थ के मूल गुण, पदार्थ के प्रकार एवं पदार्थ पर ऊष्मा के प्रभाव का वर्णन करें।
	वाष्प घनत्व को परिभाषित करें, गैसों के व्यवहार पर घनत्व का सापेक्ष घनत्व प्रभाव।
	गलनांक एवं क्वथनांक को परिभाषित करें।
	ऊष्मा और पदार्थ पर उसके प्रभाव, तापमान की मापन इकाइयों और विनिमय का वर्णन करें।
	ज्वलनशील तरल पदार्थ, गैसों और वाष्प की विशिष्ट ऊष्मा, गुप्त ऊष्मा की पहचान करें।
	दहन, अग्नि त्रिकोण, अग्नि टेट्रा हैड्रॉन को परिभाषित करें।
	व्यापार में विभिन्न प्रकार के रसायनों का ज्ञान।
	उस स्थान पर रसायनों के प्रकार और उनके खतरे की पहचान करें।
	कार्यस्थल पर उपयुक्त रसायनों का चयन करें।
	उपयुक्त नौकरियों पर रसायनों के प्रभाव का विश्लेषण किया गया।

2. विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करके अग्निशमन की योजना बनाएं और उसका पालन करें। (एनओएस: एमईपी/एन7302)	आग के प्रकारों का वर्गीकरण तथा विशेष वर्ग की आग के लिए अग्निशामक यंत्र की उपयुक्तता।
	दीवार पर फिटिंग लगाएं और उसका परीक्षण करें।
	अग्नि बुझाने की तकनीक, दम घोटना, ठंडा करना और भूख से मारना।
	हैलोन और पर्यावरण पर इसके हानिकारक प्रभाव का अवलोकन करें।
	संचालन के दौरान सुरक्षा/सावधानी बरतें
	बुझाने का यंत्र.
	दबाव प्रकार और कारतूस प्रकार के अग्निशामक यंत्रों का भण्डारण करें डीसीपी, सीओ ₂ , मैकेनिकल फोम और जल प्रकार के अग्निशामकों का कार्य सिद्धांत।
3. अग्नि शमन मानदंड स्थापित करना, अग्नि शमन के विभिन्न तरीकों की तुलना करना एवं उनका निर्माण करना। (एनओएस: एमईपी/एन9411)	अग्नि निवारण उपायों और आग को रोकने में इसके महत्व का पता लगाना।
	व्यापार उपकरणों की पहचान करें और सुनिश्चित करें कि रोकथाम कार्यों, देखभाल और रखरखाव के साथ उनका उपयोग कैसे किया जाए।
	कार्य को प्रभावी ढंग से निष्पादित करने के लिए सह-प्रशिक्षुओं को भूमिकाएं और जिम्मेदारियां सौंपें तथा उनकी निगरानी करें।
	व्यापारिक उपकरणों और उनके उपयोगों की पहचान करें।
	अग्निशामक यंत्रों के प्रकार और संचालन विधि का वर्गीकरण करें।
	अग्निशामक यंत्र का संचालन निम्नलिखित PASS विधि से करें।
	अग्निशामक यंत्रों की उपयुक्तता की पहचान करें।
	अग्निशामक यंत्रों की देखभाल एवं रखरखाव करें।
	सभी स्थायी अग्निशमन प्रतिष्ठानों की देखभाल एवं रखरखाव करना।
	सामान्य सुरक्षा एहतियात और व्यावसायिक स्वास्थ्य एवं स्वच्छता का पालन करें।
	कार्यस्थल पर आग के अलावा अन्य खतरों की पहचान करें।
	कार्यस्थल की ईआरपी को जानें।
	संगठन एवं कार्यस्थल के भीतर रिपोर्टिंग प्रणाली की संक्षिप्त जानकारी दें।
	आपातकालीन निकास मार्ग सुनिश्चित करें।
	नियंत्रण, रोकथाम और परिरोध की प्रक्रिया को जानें।
	जल आधारित और गैर-जल आधारित स्थायी अग्निशमन प्रणालियों का वर्गीकरण करें।

	जल छिड़काव प्रणालियों के प्रकारों को वर्गीकृत करें , फ्यूज़िबल लिंक स्प्रिंकलर, क्वार्ट्जगैस बल्ब स्प्रिंकलर, ड्रैचर्स आदि।
4. जल आपूर्ति प्रणाली की पहचान करें, विभिन्न हाइड्रेंट ड्रिल का चयन करें और उसका निष्पादन करें, जैसे 3 पुरुष, 4 पुरुष, आदि। (एनओएस: एमईपी/एन7303)	जल मुख्य, राइज़र, डाउन कॉमर की पहचान करें। डेल्यूज वाल्व प्रणाली के कार्यात्मक अनुप्रयोग की पहचान करें। स्थिर फोम स्थापनाओं का वर्णन करें। टैंक संरक्षण में फोम पौरर के महत्व को पहचानें। मुख्य जल निर्वहन स्रोतों, हाइड्रेंट, मॉनिटर, एचवीडब्ल्यूएस, एमवीडब्ल्यूएस, एचवीएलआर की पहचान करें। कुल बाढ़ प्रणाली अर्थात CO2, FM-200 का वर्णन करें।
5. ग्राउंड लैंडर की कार्यक्षमता का चयन करें और उसे निष्पादित करें। (NOS: MEP/N9412)	अग्निशमन सेवाओं में प्रयुक्त सीढ़ी का वर्णन कीजिए। पिचिंग, सीढ़ी चढ़ने और उतरने की विधि को संक्षेप में बताएं। पैर लॉक और हाथ पकड़ प्रदर्शन करें। तारों, राउण्डों और विस्तारित लाइन का मानक परीक्षण करें।
6. विभिन्न छोटे गियरों की पहचान करें, उनका चयन करें और उनका उपयोग करें। (एनओएस: एमईपी/एन7305)	छोटे गियरों का वर्गीकरण। विभिन्न काटने और तोड़ने वाले औजारों का चयन और उपयोग करें। विशेष प्रकार के छोटे गियर का चयन करें। छोटे गियरों का परीक्षण, देखभाल एवं रखरखाव करना।
7. विभिन्न पंप ड्रिल की पहचान, चयन और निष्पादन। (एनओएस: एमईपी/एन9413)	सामान्य प्रकार के पम्पों का वर्गीकरण कीजिए। प्राइमिंग की विधियाँ। चयन और परीक्षण दोष ढूँढना। केन्द्रापसारी पम्प का परिचय। पंप के रखरखाव और परीक्षण मानदंडों का ध्यानपूर्वक पालन करें।
8. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का चयन करें और	व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण आवंटित करना, उनका उचित चयन और उनका उपयोग।

उसका उपयोग सुनिश्चित करें। (एनओएस: एमईपी/एन7304, एमईपी/एन7303)	देखभाल एवं रखरखाव श्वसन एवं गैर श्वसन व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरण तैयार करें।
	सिर की सुरक्षा, कान की सुरक्षा, चेहरे और आंखों की सुरक्षा, हाथ की सुरक्षा, पैर की सुरक्षा और शरीर की सुरक्षा के बारे में बताएं।
	श्वसन पीपीई के विभिन्न प्रकार, श्वास तंत्र के प्रकार, एससीबीए - सभी भागों का कार्य, उपयोग तथा एससीबीए को पहनना व उतारना आदि के बारे में बताएं।
9. जीवन सुरक्षा के संबंध में विभिन्न भवन निर्माण संरचनाओं और सामग्रियों को वर्गीकृत करें। (एनओएस: एमईपी/एन9414)	एनबीसी के अनुसार भवनों का वर्गीकरण।
	आग की स्थिति में निर्माण सामग्री और उनके व्यवहार का निष्पादन।
	विभिन्न प्रकार के अधिभोगों और अग्नि भार, अग्निशमन तकनीकों का ज्ञान।
	अग्नि भार के अनुसार भवनों का वर्गीकरण और क्षेत्रीकरण।
	अग्नि से बचने के रास्तों की स्थिति के संबंध में उनके महत्व को समझाएं।
	अग्नि से बचने के मार्गों की संख्या, बचने के रास्ते और यात्रा की दूरी।
	पलायन मार्ग में दबाव और रोशनी।
	एनबीसी भाग IV अग्नि निर्माण और निष्क्रिय अग्निशमन तकनीक के प्रावधान के संदर्भ को व्यवस्थित करें।
10. यांत्रिक फोम बनाने की प्रक्रिया की पहचान करें तथा वर्ग बी की आग को बुझाने में इसकी प्रभावशीलता स्थापित करें। (एनओएस: एमईपी/एन9415)	फोम सांद्रण के प्रकारों को वर्गीकृत करें।
	- (मैकेनिकल फोम) तैयार करें और परीक्षण करें ।
	उच्च विस्तार और निम्न विस्तार फोम का ज्ञान।
	मध्यम एवं उच्च विस्तार फोम के विशेष उपयोग।
	फोम कम्पाउंड के भंडारण की योजना बनाएं और तैयारी करें।
	फोम सांद्रता का संरक्षण.
	शुष्क रासायनिक पाउडर का प्रकार एवं अनुप्रयोग।
	फोम के साथ सूखे पाउडर की अनुकूलता की पहचान करें
11. जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को	फोम के अनुप्रयोग अनुपात को जानें
	कुल फोम यौगिक और पानी की आवश्यकता की गणना करें।
11. जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को	आग की घटनाओं से होने वाले प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष नुकसान के बारे में बताएं
	अप्रत्यक्ष हानि के लिए शमन उपाय क्रियान्वित करना।

परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष हानि, शमन उपायों, बचाव शीट और बचाव उपकरण के उपयोग की पहचान करें। (एनओएस: एमईपी/एन7303)	विभिन्न बचाव शीटों का उपयोग।
	बचाव उपकरणों की देखभाल, रखरखाव और परीक्षण सुनिश्चित करना।
	व्यावसायिक स्वास्थ्य खतरों एवं रसायनों के खतरनाक गुणों का ज्ञान।
	धूल गैसों, धुएं, धुंध, वाष्प, धुआं और एरोसोल का विश्लेषण किया गया।
	सीमांत मूल्य की अवधारणाएँ।
	खतरों का वर्गीकरण करें।
12. तकनीकी बचाव, रस्सी, तार और विभिन्न गांठों का प्रयोग करना। (एनओएस: एमईपी/एन7305)	जोखिम मूल्यांकन तकनीक स्थापित करें।
	रस्सियों और रेखाओं का वर्णन करें।
	गांठों और रुकावटों को पहचानें।
	विभिन्न प्रकार की लाइनों का परीक्षण सुनिश्चित करें।
	विभिन्न बचाव गांठों से परिचित कराना और उनका अभ्यास कराना।
	रस्सियों और तारों को खराब होने और क्षति से बचाएं।
	विभिन्न स्थितियों से घायलों को बचाना, जल बचाव, ऊंचाई से बचाव, दरार से बचाव, सीवर से बचाव, लिफ्ट से बचाव, कुएं से बचाव और पशु बचाव।
	बचाव के लिए उपयोग किये जाने वाले विभिन्न औजारों और उपकरणों की पहचान करें।
13. घायल को प्राथमिक उपचार प्रदान करें, सांस रुकने पर सी.पी.आर. तथा कृत्रिम श्वसन दें। (एनओएस: एमईपी/एन7304)	घायल को सुरक्षित वातावरण में ले जाएं।
	ठीक से जांच करें और तदनुसार प्राथमिक उपचार प्रदान करें।
	यदि दुर्घटना में व्यक्ति को हृदयाघात हो तो सी.पी.आर. करें
	सांस रुकने की स्थिति में कृत्रिम श्वसन कराएं
14. जल शीर्ष, घर्षण हानि, वेग और जल निर्वहन के संबंध में जल निकायों और हाइड्रोलिक्स की विभिन्न क्षमताओं को मापना।	घायलों के साथ स्ट्रेचर ले जाने की विधि लागू करें।
	अग्निशामक यंत्र और एससीबीए सेट के लिए हाइड्रोलिक परीक्षण की विधि का चयन और अनुप्रयोग करें।
	सीढ़ी और छोटे गियर के मानक परीक्षण की विधि की पहचान करें
	दिए गए आकार और आकृति के टैंकों की क्षमता की गणना करें।

फायरमैन

(एनओएस: एमईपी/एन9416)	

7. TRADE SYLLABUS

फायरमैन ट्रेड के लिए पाठ्यक्रम			
अवधि: छह महीने			
अवधि	संदर्भ शिक्षण परिणाम	व्यावसायिक कौशल (व्यापारिक व्यावहारिक)	व्यावसायिक ज्ञान (व्यापार सिद्धांत)
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 उसका निष्पादन करें।	1. संस्थान से परिचित कराना, छात्र का दस्तावेज़ीकरण, पोशाक, पुस्तकें, छात्रावास आवास (यदि आवश्यक हो) और स्टोर जारी करना। 2. ट्रेड प्रशिक्षण का महत्व, ट्रेड में प्रयुक्त उपकरण, ट्रेड में प्रशिक्षुओं द्वारा किए जाने वाले कार्य के प्रकार। 3. सुरक्षा उपकरण और उनके उपयोग का परिचय। 4. प्राथमिक चिकित्सा, सड़क सुरक्षा, विद्युत मेन्स का संचालन का परिचय। 5. संबद्ध सुरक्षा खतरे एवं जोखिम, व्यावसायिक स्वास्थ्य खतरे और संबद्ध पर्यावरण संबंधी मुद्दे।	नए आने वाले लोगों को औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान प्रणाली की स्थलाकृति और कार्यप्रणाली सहित भंडार प्रक्रियाओं से परिचित कराने के लिए सभी आवश्यक मार्गदर्शन प्रदान किया जाएगा। अनुशासन: परिचय, अनुशासन के सामान्य सिद्धांत, अनुशासन के लिए आवश्यक बातें और बाह्य संकेत।
		6. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। 7. नली को संख्या के अनुसार उठाना।	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,

		8. नली को संख्या के अनुसार नीचे करना। 9. विभिन्न गुणों का प्रदर्शन. ➤ एसिड ➤ क्षार ➤ गैसों ➤ कार्बनिक ज्वलनशील तरल पदार्थ और आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले औद्योगिक रसायन नली ड्रिल 10. नली बिछाना. 11. नली चलाने के तहत. 12. नली को पीछे हटाना।	गलनांक और क्वथनांक, ऊष्मा और दहन का परिचय, तापमान का मापन और उनके पैमानों का रूपांतरण, ज्वलनशील तरल पदार्थ, गैसों और वाष्पों की परिभाषा, विशिष्ट ऊष्मा, गुप्त ऊष्मा। अग्नि की शारीरिक रचना: दहन की परिभाषा, दहन के तत्व, दहन के उत्पाद। अग्नि त्रिकोण और अग्नि टेट्रा हैड्रॉन, फ्लैश पॉइंट, अग्नि बिंदु, प्रज्वलन तापमान, स्वतःस्फूर्त दहन। ज्वलनशीलता सीमा। ऊष्मा का स्थानांतरण। ऊष्मा का मापन और ऊष्मा मापने वाली इकाइयों का रूपांतरण।
व्यावसायिक कौशल 36 घंटे. व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे.	विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों का उपयोग करके अग्निशमन की योजना बनाएं और उसका पालन करें। अग्नि शमन मानदंड स्थापित करना, अग्नि शमन के विभिन्न तरीकों की तुलना करना और उनका निर्माण करना।	13. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। बुझाने की मशीन ड्रिल 14. अग्निशामक यंत्र को उठाने की विधि. 15. अग्निशामक यंत्र के संचालन की विधि. 16. अग्निशामक यंत्र को पुनः भरने की विधि.	आग का वर्गीकरण: भारतीय मानकों और एनएफपीए कोड के अनुसार आग का वर्गीकरण, अग्निशामक बॉल, ड्रोन और रोबोट का परिचय और कार्य तथा अग्निशामक यंत्र के प्रकार, रखरखाव, संचालन की विधि। आग बुझाने की तकनीकें- बुझाना, ठंडा करना और बुझाना। अग्निशामक यंत्रों की देखभाल और रखरखाव। क्लास K अग्नि का परिचय नली और नली फिटिंग: सक्शन और डिलीवरी नली के प्रकार, निर्माण में प्रयुक्त सामग्री, नली-रील, और क्षय के कारण, नली का परिचालन उपयोग, भंडारण, देखभाल और

			रखरखाव, नली की मरम्मत और बाइंडिंग, युग्मन और संग्रहण हेड एडाप्टर, नोजल और अन्य विविध उपकरण और उपकरण।
व्यावसायिक कौशल 36 घंटे. व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे.	जल आपूर्ति प्रणाली की पहचान करें, विभिन्न हाइड्रेंट ड्रिल का चयन करें और उसका निष्पादन करें, जैसे 3 पुरुष, 4 पुरुष, आदि।	17. शारीरिक व्यायाम और स्क्वाड ड्रिल हाइड्रेंट ड्रिल 18. नली कनेक्शन की विधि 19. नली को संभालने की विधि 20. नली को नीचे चलाने और पीछे खींचने की विधि	जल आपूर्ति का स्रोत: निर्माण, क्षमता और उपयोग, खुला स्रोत - पोंड, नदियाँ, नाले, समुद्र, हाइड्रेंट के प्रकार और उपयोग। ओवर हेड टैंक की क्षमता और उपयोग। जल रिले:- रिले-प्रणाली के प्रकार, जल वितरण प्रणाली, लाभ और हानि, नली की गणना। सीढ़ियाँ: सीढ़ियों के प्रकार, विस्तार सीढ़ी, हुक सीढ़ी, उपयोग, देखभाल और रखरखाव का परिचय। सीढ़ियों के भागों और घटकों की पिचिंग।
व्यावसायिक कौशल 60 घंटे. व्यावसायिक ज्ञान 18 घंटे.	ग्राउंड लैंडर की कार्यक्षमता का चयन और निष्पादन करें। विभिन्न छोटे गियरों की पहचान करें, उनका चयन करें और उनका उपयोग करें।	21. शारीरिक व्यायाम और स्क्वाड ड्रिल सीढ़ी ड्रिल 22. सीढ़ी के करीब 23. सीढ़ी ले जाने की विधि 24. सीढ़ी लगाने की विधि	छोटे और विशेष बचाव उपकरण: अग्निशमन और बचाव तकनीकों के दौरान उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के छोटे उपकरण, फायरमैन कुल्हाड़ी, सीलिंग हुक, क्राउबार, डोर ब्रेकर, पैडलॉक उपकरण और विभिन्न प्रकार की आरी। छोटे उपकरणों की देखभाल, रखरखाव और परीक्षण। श्वास उपकरण सेट: बीए सेट का परिचय, उपयोग में बीए सेट के प्रकार, सामान्य संपीड़ित वायु बीए सेट के घटक और कार्य / कार्य सिद्धांत और इसके स्टेशन रखरखाव।

		25. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। सीढ़ी ड्रिल 26. सीढ़ी लगाने की विधि 27. पैर की पकड़ और हाथ की पकड़ के साथ सीढ़ी पर चढ़ने और उतरने की विधि। बचाव गांठों का अभ्यास 28. बचाव गांठ बांधने का अभ्यास।	रस्सी और गांठें: रस्सियों के निर्माण एवं उनमें प्रयुक्त फाइबर, लाइनों के प्रकार एवं उपयोग, क्षय के कारण, निरीक्षण एवं परीक्षण, परीक्षण के तरीके, देखभाल एवं रखरखाव, मानक गांठें एवं उनके उपयोग।
व्यावसायिक कौशल 60 घंटे. व्यावसायिक ज्ञान 18 घंटे.	विभिन्न पंप ड्रिल की पहचान, चयन और निष्पादन। सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का चयन और उपयोग करना। अग्नि एवं जीवन सुरक्षा के संबंध में विभिन्न भवन निर्माण संरचनाओं एवं सामग्रियों का वर्गीकरण करें।	29. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। पंप ड्रिल 30. पम्प बंद करें 31. पम्प से तीन स्थान पीछे गिरना। 32. उपकरण खींचने एवं गांठें नीचे करने का अभ्यास।	भवन निर्माण: भवन निर्माण सामग्री और आग की स्थिति में उनका व्यवहार, भवन ढहने के संकेत और बचाव कार्य, निर्माण के लिए उनकी स्थिति के संबंध में अग्नि से बचने के रास्तों का महत्व और अग्निशमन उपायों का प्रावधान। एनबीसी के अनुसार। व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) :- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण की आवश्यकता, चयन, उपयोग, देखभाल और रखरखाव, श्वसन और गैर-श्वसन पीपीई।
		33. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। पंप ड्रिल 34. चूषण नली को जोड़ने की विधि. 35. दो लाइन , तीन लंबाई प्रत्येक बिछाने की विधि।	पंप और प्राइमर: अग्निशमन सेवा में उपयोग में आने वाले सामान्य पंपों का वर्गीकरण और उसके प्रकार, केन्द्रापसारी पंप, उसके भाग, निर्माण और उनके कार्य, विभिन्न प्रकार के प्राइमर, रेसिप्रोकेटिंग और गैस इजेक्टर प्राइमर, देखभाल और

		36. पंप के संचालन और प्राइमिंग की विधि।	रखरखाव, शीतलन प्रणाली का परिचय और इसका महत्व। स्थायी अग्निशमन प्रतिष्ठान: A. जल आधारित- राइजर मेन- वेट राइजर, ड्राई राइजर, होज रील स्थापना, उपयोग और रखरखाव, हाइड्रेंट का परिचय, मॉनिटर, B. गैर-जल आधारित - फोम आधारित, फोम पौरर, डीसीपी, सीओ₂, आधारित स्थापना उपयोग और रखरखाव।
व्यावसायिक कौशल 42 घंटे. व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे.	यांत्रिक फोम बनाने की प्रक्रिया की पहचान करें तथा वर्ग बी की आग को बुझाने में इसकी प्रभावशीलता स्थापित करें।	37. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। फोम ड्रिल 38. मध्यम विस्तार फोम जनरेटर का उपयोग करके फोम ड्रिल का प्रदर्शन। 39. परिवर्तनीय प्रेरकों का उपयोग करके फोम ड्रिल का प्रदर्शन। 40. पंप प्रपोर्शनर का उपयोग करके फोम ड्रिल का प्रदर्शन। 41. नैप शैंक टैंक और एफबी2 का उपयोग करके फोम ड्रिल का प्रदर्शन।	बिजली और आग के खतरे: सामान्य परिचय, बिजली के मूल सिद्धांत, बिजली की आग के सामान्य कारण और इसके उपचारात्मक उपाय, विद्युत खतरे, सुरक्षात्मक उपाय और अग्निशमन प्रक्रिया। फोम एवं फोम बनाने के उपकरण: शमनकर्ता के रूप में जल- इसके गुण- दोष एवं संशोधन। सभी प्रकार के फोम सांद्रण का परिचय, फोम के गुण एवं शमन की तकनीक, फोम के प्रकार, अच्छे फोम की विशेषताएं, फोम बनाने के उपकरण-यांत्रिक उच्च विस्तार, मध्यम विस्तार एवं निम्न विस्तार फोम, फोम यौगिक का भंडारण। अग्निशमन उपकरण:

फायरमैन

			टैंडर की विशेष विशेषताएं (फोम टैंडर, डीसीपी टैंडर, सीओ 2 टैंडर, बहुउद्देशीय टैंडर) पोर्टेबल फायर पंप का परिचय, क्षमता, उपयोग और रखरखाव। फायर टैंडर, प्रकार, उपयोग और रखरखाव। फोम टैंडर - सामान्य आवश्यकताएँ, उपयोग, संचालन, रखरखाव और विशेष उपकरणों का परीक्षण। (टीटीएल, एचईपी, आरआईवी, रेस्क्यू वैन)
व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे.	जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष हानि, शमन उपायों, बचाव शीट और बचाव उपकरण के उपयोग की पहचान करें।		व्यावहारिक फायरमैन का कार्य: फायर स्टेशन और फायर ग्राउंड पर फायर क्रू के कर्तव्य और जिम्मेदारियां, प्रवेश के तरीके, धुंए से भरी इमारत में बचाव और अग्निशमन। बचाव कार्य- प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष हानि, शमन उपाय, बचाव सीटें और अन्य विशेष उपकरण। विभिन्न प्रकार की अग्निशमन विधियों का अनुप्रयोग। (रक्षात्मक, आक्रामक).
व्यावसायिक कौशल 38 घंटे. व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे.	तकनीकी बचाव, रस्सी, तार और विभिन्न गांठों का प्रयोग करना।	42.शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। बीए सेट ड्रिल 43.SCBA सेट की पहचान करें 44.पहनना और उतारना। 45.निम्न दबाव एवं उच्च दबाव पूर्व प्रवेश परीक्षण करना। 46.एससीबीए और उसके घटकों की देखभाल,	विशेष सेवा कॉल: परिचय, लिफ्टों, सीवर, वाहन के नीचे फंसे लोगों को बचाने के लिए अग्निशमन सेवा द्वारा नियोजित तरीके, ढह गई इमारत और कुओं के मलबे, पाउंड और नदियों से मानव जानवरों का बचाव।

		रखरखाव और परीक्षण करना।	
व्यावसायिक कौशल 53 घंटे व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे.	घायल को प्राथमिक उपचार प्रदान करें, सांस रुकने पर सी.पी.आर. तथा कृत्रिम श्वसन दें।	47. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। बचाव प्रक्रियाएं 48. उपकरण के बिना घायलों को बचाने की विधि a- घायलों को ले जाना। b- घायल को घसीटना। सीपीआर का अभ्यास 49. हृदय फुफुसीय पुनर्जीवन का प्रदर्शन।	चिकित्सा प्राथमिक चिकित्सा: प्राथमिक चिकित्सा की परिभाषा, प्राथमिक चिकित्सा की गुणवत्ता, आघात-संकेत और लक्षण, श्वासावरोध के संकेत और लक्षण, घाव और रक्तस्राव - चोटों का वर्गीकरण, जलने के संकेत, लक्षण और प्रबंधन, इसकी गंभीरता, झुलसना और ठंड लगना, दिल के दौरे के प्रबंधन के संकेत और लक्षण। फ्रैक्चर - कारण, प्रकार, संकेत और लक्षण, प्रबंधन, मोच और अव्यवस्था - संकेत और लक्षण प्रबंधन और रोगी का निरीक्षण, सांप का काटना - उपचार और प्रबंधन, पुनर्जीवन - विभिन्न विधियाँ।
		50. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। बचाव प्रक्रियाएं 51. होल्गर नीलसन विधि का अभ्यास. 52. शेफर्ड पद्धति का अभ्यास. 53. सिल्वेस्टर विधि का अभ्यास करें. 54. मुँह से मुँह और मुँह से नाक की विधि का अभ्यास करें। 55. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। 56. लेखन अभ्यास	अग्निशमन सेवा संगठन: अग्निशमन सेवा संगठन का परिचय, घटना पुस्तिका का लेखन और महत्व। इयूटी कार्ड/रजिस्टर, अग्नि रिपोर्ट, लॉग बुक, होज बुक, स्टॉक रजिस्टर, अवकाश रजिस्टर, कार्यशाला ऑर्डर बुक, डिफॉल्टर रजिस्टर आदि। स्टेशन अनुशासन और निगरानी कक्ष नियंत्रण कक्ष प्रक्रिया। फायरमैन के कार्यकारी कर्तव्य. धुआं डिटेक्टरों, ताप डिटेक्टरों और गैस डिटेक्टरों का परिचय और प्रदर्शन।

		घटना पुस्तिका, इयूटी कार्ड/रजिस्टर, लॉग बुक, होज़ बुक, स्टॉक रजिस्टर।	खतरनाक रसायन: खतरनाक रसायन और पदार्थ, खतरनाक रसायनों और विस्फोटकों के परिवहन और हैंडलिंग का परिचय, खतरनाक रसायनों का भंडारण और अग्नि सुरक्षा और अग्निशमन।
व्यावसायिक कौशल 25 घंटे. व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे .	जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण प्रक्रियाओं को परिभाषित करें। प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष हानि, शमन उपायों, बचाव शीट और बचाव उपकरण के उपयोग की पहचान करें।	57. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। बचाव ड्रिल 58. बचाव शीट और विशेष उपकरण का उपयोग करने की विधि। 59. विभिन्न सेल्वेज उपकरणों और औजारों के साथ सेल्वेज विधि और प्रक्रिया का उपयोग करना।	ग्रामीण क्षेत्रों में आग: घास के मैदानों, वन क्षेत्रों, ग्रामीण क्षेत्रों और घास के ढेरों में आग लगने का खतरा। आग लगने के कारण, इस्तेमाल किए जाने वाले विशेष उपकरण और यंत्र। ग्रामीण क्षेत्रों में आग बुझाने के तरीके।
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 मापना।	60. शारीरिक व्यायाम एवं स्क्वाड ड्रिल। स्ट्रेचर ड्रिल - नील रॉबर्टसन स्ट्रेचर का उपयोग करना 61. घायलों को स्ट्रेचर ले जाने की विधि। मानक परीक्षण 62. अग्निशामक यंत्र और एससीबीए सेट के लिए हाइड्रोलिक परीक्षण की विधि। 63. सीढ़ी और छोटे गियर के मानक परीक्षण की विधि।	हाइड्रोलिक्स: परिचय एवं मापने की इकाइयाँ, नियमित और अनियमित आकार के दाब की लम्बाई, क्षेत्रफल और आयतन तथा उनका रूपांतरण, दाब और दाब शीर्ष की मुख्य विशेषताएँ, विभिन्न आकृतियों और आकारों के टैंकों की क्षमता की गणना।
परियोजना कार्य/औद्योगिक प्रशिक्षण			

मुख्य कौशल के लिए पाठ्यक्रम

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 है।

उपकरण और उपकरणों की सूची			
फायरमैन (24 उम्मीदवारों के बैच के लिए)			
क्र. सं.	औज़ारों और उपकरणों का नाम	विनिर्देश	मात्रा
ए. दुकान उपकरण और यंत्र			
उपकरणों की सूची:			
1.	जल CO ₂ प्रकार अग्निशामक	9 लीटर कैप.	01 संख्या
2.	संग्रहित दबाव प्रकार अग्निशामक	9 लीटर कैप.	08 संख्या
3.	यांत्रिक फोम प्रकार अग्निशामक	9 लीटर कैप.	08 संख्या
4.	CO ₂ प्रकार अग्निशामक	4.5 किग्रा	08 संख्या
5.	बीसी प्रकार अग्निशामक यंत्र	5/10 किलोग्राम	02 संख्या
6.	एबीसी प्रकार अग्निशामक यंत्र	5/10 किलोग्राम	08 संख्या
7.	विस्तार सीढ़ी	आकार-45/35 फीट	02 संख्या
8.	सभी प्रकार की शाखाएँ या नोजल		04 संख्या
9.	आग बुझाने का नल		
	ए) 15मी	63 मिमी	12 नग.
	बी) 30मी	63 मिमी	05 संख्या
10.	प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स		01 नं.
11.	सभी प्रकार के छोटे गियर जैसे- फायरमैन कुल्हाड़ी, क्रो बार, कटर, टॉर्च, सीलिंग हुक, फायर बीटर आदि।		प्रत्येक में एक
12.	बी. ए. सेट (नकारात्मक और सकारात्मक दबाव)		02 संख्या
13.	क) गैस सिलेंडर	300 बार, 200 बार	02 संख्या
	बी) स्टील बैक प्लेट्स	300 बार	02 संख्या
	ग) फेस मास्क		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 फ्लैज के साथ	63 मिमी	02 संख्या
17.	अग्नि ट्रे	3x2 मीटर .	02 संख्या

फायरमैन

18.	मैनुअल कॉल पॉइंट		01 नं.
19.	प्रवेश सूट/ निकटता सूट	3 लेयर्स नोमेक्स प्रॉक्सिमिटी सूट	02 संख्या
20.	नली रील प्रणाली	30 मीटर.	01 नं.
21.	नाइट्रोजन सिलेंडर	11 किग्रा.	01 नं.
22.	नली बॉक्स	एकल/ दोहरा दरवाज़ा	01 नं.
23.	अग्निशमन बिंदु पूरा सेट	1 सेट	01 नं.
24.	सक्शन नली 10 फीट	100 मिमी	02 संख्या
25.	सक्शन रिंच	सार्वभौमिक	02 संख्या
26.	धातु छलनी		02 संख्या
27.	बास्केट छलनी		01 नं.
28.	रस्सियाँ 100 फीट लम्बी	2"	01 नं.
29.	100 फीट लम्बी लाइनें	2"	01 नं.
30.	नियंत्रण पैनल – मॉडल-पंप	1800 एलपीएम पोर्टेबल	01 नं.
31.	व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण		
	a) हेलमेट (प्रकार A,B ,C)		24 संख्या
	बी) लेजर वेल्डिंग सुरक्षा चश्मा		12 नग.
	सी) फेस शील्ड		12 नग.
	d) वेल्डिंग शील्ड		12 नग.
	ई) कान मफ		12 नग.
	च) कान प्लग		12 नग.
	छ) नहर कैप्स		12 नग.
	ज) सुरक्षा जूते		24 संख्या
	i) एम्बेस्टोस दस्ताने		12 नग.
	जे) विद्युतीय हाथ दस्ताने		12 नग.
	क) हाथ के दस्ताने (रबर)		12 नग.
	एल) धूल मास्क		12 नग.
32.	पुरुषों के लिए व्यक्तिगत सुरक्षात्मक वस्त्र		
	क) सुरक्षा शर्ट	एफआर आधार	12 नग.
	बी) सुरक्षा पतलून	एफआर आधार	12 नग.

फायरमैन

	ग) सुरक्षा जैकेट	प्रकाशमान	12 नग.
	d) कूलिंग वेस्ट		03 संख्या
	ई) गम बूट्स		12 नग.
उपकरणों की सूची			
33.	व्यक्तिगत पतन निरोध प्रणाली (पीएफएस)	3 मीटर .	02 संख्या
34.	तिपाई	कब्जे और गोफन के साथ	02 संख्या
35.	चरखी	4"	02 संख्या
36.	निलंबित मचान		02 संख्या
37.	गैस डिटेक्टर	नियमावली	02 संख्या
38.	प्लास्टिक सुरंग (सीवर बचाव ड्रिल)		04 संख्या
39.	बॉडी हार्नेस	पूरा शरीर	01 नं.
40.	ब्रीचिंग एकत्रित करना	63 मिमी	02 संख्या
41.	डिवाइडिंग ब्रीचिंग (हाथ नियंत्रण)	63 मिमी	02 संख्या
42.	हाइड्रेंट फ्लैज	63 मिमी	02 संख्या
43.	हाइड्रेंट कुंजी और बार (हाइड्रेंट स्पिंडल के साथ)		01 नं.
44.	एयर स्टोर प्रेशर के लिए एडॉप्टर		02 संख्या
45.	हाइड्रोलिक प्रेशर परीक्षण मशीन		01 नं.
46.	स्प्रिंकलर हेड	बल्ब प्रकार, फ्यूजिबल प्रकार	02 संख्या
47.	सुरक्षा बेल्ट		04 नं.
48.	डेस्कटॉप कंप्यूटर	CPU: 32/64 बिट i3/i5/i7 या नवीनतम प्रोसेसर, स्पीड: 3 गीगाहर्ट्ज या अधिक। RAM:- 4 GB DDR-III या अधिक, वाई-फाई सक्षम। नेटवर्क कार्ड: एकीकृत गीगाबिट ईथरनेट, USB माउस, USB कीबोर्ड और मॉनिटर के साथ (न्यूनतम 17 इंच। लाइसेंस प्राप्त ऑपरेटिंग सिस्टम और एंटीवायरस जो व्यापार से	08 संख्या

फायरमैन

		संबंधित सॉफ्टवेयर के साथ संगत है।	
49.	कंप्यूटर टेबल		08 संख्या
50.	कंप्यूटर कुर्सियाँ		08 संख्या
51.	व्हाइट बोर्ड		01 नं.
52.	एलसीडी प्रोजेक्टर		02 संख्या
53.	ऊपर		आवश्यकता अनुसार
54.	सभी प्रकार के डिटेक्टर, प्रत्येक का 1 पीस		04 संख्या
55.	फ्लक्स मीटर		06 संख्या
56.	डोसी मीटर		01 नं.
57.	अग्निशामक यंत्र / अग्नि पंप का कटा हुआ मॉडल		02 संख्या
58.	अग्नि सूट		02 संख्या
59.	फायर टैंडर (एक संस्थान के लिए)		01 नं.
60.	बचाव वैन (एक संस्थान के लिए)		01 नं.
61.	फोम बनाने का उपकरण i. फोम बनाना शाखाएँ ii. इनलाइन प्रेरक iii. एमएफजी-5 -> एफएमबी-5x iv. एमएफजी- 10 - > एफएमबी-10x v. मध्यम/उच्च EX. जनरेटर	एफबी-2, एफबी-10	01 प्रत्येक
62.	बचाव उपकरण-बचाव शीट, हॉपर, डोलिस , बाल्टी, बोल्ट कटर, हथौड़ा, दस्ताने, रस्सी, छत हुक, लैंप टेक।		01 प्रत्येक
63.	अग्निशामक बॉल		04 संख्या
64.	आग बुझाने वाला अग्नि रोबोट		01 संख्या
65.	अग्निशामक ड्रोन		01 संख्या
66.	स्वचालित मॉड्यूलर अग्निशामक		01 संख्या
67.	सुरक्षा हॉर्नेस		03 संख्या

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

फायरमैन

68.	प्रशिक्षक की तालिका		01 नं.
69.	प्रशिक्षक की कुर्सी		02 संख्या
70.	मेटल रैंक	100सेमी x 150सेमी x 45सेमी	04 संख्या
71.	16 दराज वाले मानक आकार के लॉकर		02 संख्या
72.	स्टील अलमारी	2.5 मी x 1.20 मी x 0.5 मी	02 संख्या
73.	ब्लैक बोर्ड/व्हाइट बोर्ड		01 नं.
74.	आग बुझाने का यंत्र		02 संख्या
75.	आग की बाल्टियाँ		02 संख्या

टिप्पणी:

- बोल्ड और इटैलिक में लिखे गए आइटम दो में से किसी भी कोर्स के लिए इस्तेमाल किए जाने के लिए हैं, जैसे 'फायरमैन / फायर टेक्नोलॉजी और औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन' / 'स्वास्थ्य सुरक्षा और पर्यावरण'। अगर कोई संस्थान दो में से कोई भी ट्रेड चला रहा है, तो बोल्ड और इटैलिक में लिखे आइटम को अलग से खरीदने की ज़रूरत नहीं है।
- कक्षा कक्ष में इंटरनेट सुविधा उपलब्ध कराना वांछनीय है।

डीजीटी उद्योग, राज्य निदेशालयों, व्यापार विशेषज्ञों, डोमेन विशेषज्ञों, आईटीआई, एनएसटीआई के प्रशिक्षकों, विश्वविद्यालयों के संकायों और अन्य सभी के योगदान को ईमानदारी से स्वीकार करता है जिन्होंने पाठ्यक्रम को संशोधित करने में योगदान दिया।

डीजीटी द्वारा निम्नलिखित विशेषज्ञ सदस्यों को विशेष धन्यवाद दिया जाता है जिन्होंने इस पाठ्यक्रम में महत्वपूर्ण योगदान दिया है।

29.06.2018 को वडोदरा में फायरमैन ट्रेड के पाठ्यक्रम को अंतिम रूप देने के लिए भाग लेने वाले / योगदान देने वाले विशेषज्ञ सदस्यों की सूची।			
क्र. सं.	नाम और पदनाम श्री /श्री/सुश्री	संगठन	टिप्पणी
1.	दीपंकर मल्लिक, डीडीजी (प्रशिक्षण)	डीजीटी, एमएसडीई, नई दिल्ली	अध्यक्ष
2.	एलके मुखर्जी, डीडीटी	सीएसटीएआरआई, कोलकाता	समन्वयक
3.	शरदचंद्र एस. चौधरी , एमडी	एचएसई एवं अग्नि जोखिम समाधान, वडोदरा, गुजरात	विशेषज्ञ
4.	वीसी भट्ट, अपर महाप्रबंधक	जीएनएफसी लिमिटेड, भरूच, गुजरात	विशेषज्ञ
5.	विष्णु बी. मिश्रा, प्रमुख एफ एंड एस	जीएसएफसी, वडोदरा	विशेषज्ञ
6.	मुकेश जोशी, थाना प्रभारी	भारी पानी संयंत्र, वडोदरा, गुजरात	विशेषज्ञ
7.	सतीशकुमार . वी, सिर - अग्नि	रिलायंस इंडिया लिमिटेड	विशेषज्ञ
8.	विवेक पाठक, एजीएम-एचएसई	गुजरात स्टेट पेट्रोनेट लिमिटेड, गांधीनगर, गुजरात	विशेषज्ञ
9.	राजेश डी वाकोडिकर , एएम - एचएसई	गुजरात स्टेट पेट्रोनेट लिमिटेड , सूरत , गुजरात	विशेषज्ञ
10.	हेमंत ए चोडानकर	अग्नि एवं बचाव निगरानी प्रबंधक, इंटरनेशनल पावर कंपनी, यूएई	विशेषज्ञ

फायरमैन

11.	विष्णुप्रताप सिंह, अग्निशमन अधिकारी	जीएनएफसी लिमिटेड, भरूच, गुजरात	विशेषज्ञ
12.	एसके पॉल, सेवानिवृत्त वरिष्ठ प्रबंधक	अग्नि एवं सुरक्षा, कृबचो, सूरत, गुजरात	विशेषज्ञ
13.	एसए पांडव , क्षेत्रीय उपनिदेशक निदेशक (प्रशिक्षण),	क्षेत्रीय प्रशिक्षुता सलाहकार, वडोदरा, रोजगार एवं प्रशिक्षण निदेशालय, गुजरात	सदस्य
14.	श्रीमती एन.के. शाह, प्राचार्य	आईटीआई गोरवा , वडोदरा	सदस्य
15.	डीपी गुर्जर , वरिष्ठ प्रशिक्षक	आईटीआई, तरसाली , वडोदरा, गुजरात	सदस्य
16.	जीएस वानखेड़े, सलाहकार	आईएफएसडीएमएस, वडोदरा, गुजरात	सदस्य
17.	विक्रम माहुरकर , अध्यक्ष	आईएफएसडीएमएस, वडोदरा, गुजरात	सदस्य
18.	जेबी शेटी, तकनीकी निदेशक	आईएफएसडीएमएस, वडोदरा, गुजरात	सदस्य
19.	पीपी वाघेला, उप निदेशक	आईएफएसडीएमएस, वडोदरा, गुजरात	सदस्य
20.	केएस पटेल, फोरमैन	आईटीआई, तरसाली , वडोदरा, गुजरात	सदस्य

संकेताक्षर

सीटीएस	शिल्पकार प्रशिक्षण योजना
एटीएस	प्रशिक्षुता प्रशिक्षण योजना
सीआईटीएस	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
एमडी	एकाधिक विकलांगता
एल.वी.	कम दृष्टि
एचएच	सुनने में कठिन
पहचान	बौद्धिक विकलांगता
नियंत्रण रेखा	कुष्ठ रोग ठीक हुआ
एसएलडी	विशिष्ट शिक्षण विकलांगताएं
डीडब्ल्यू	बौनापन
एमआई	मानसिक बिमारी
आ	एसिड अटैक
लोक निर्माण विभाग	विकलांग व्यक्ति

