



भारत सरकार  
कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय  
प्रशिक्षण महानिदेशालय

योग्यता आधारित पाठ्यक्रम

# डोमेस्टिक पेंटर

(अवधि: एक वर्ष)

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर- 3.5



क्षेत्र – निर्माण



Directorate General of Training

# डोमेस्टिक पेंटर

(इंजीनियरिंग ट्रेड)

(मार्च 2023 में संशोधित)

संस्करण: 2.0

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर – 3.5

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](http://www.cstaricalcutta.gov.in)

## CONTENTS

क्रम सं.	विषय	पृष्ठ सं.
1.	पाठ्यक्रम संबंधी जानकारी	1
2.	प्रशिक्षण प्रणाली	2
3.	नौकरी भूमिका	6
4.	सामान्य जानकारी	7
5.	शिक्षण के परिणाम	9
6.	मूल्यांकन मानदंड	10
7.	ट्रेड पाठ्यक्रम	15
8.	अनुलग्नक I (व्यापारिक औजारों और उपकरणों की सूची)	25
9.	अनुलग्नक II (व्यापार विशेषज्ञों की सूची)	28

## 1. COURSE INFORMATION

---

“डोमेस्टिक पेंटर” ट्रेड की एक वर्ष की अवधि के दौरान, उम्मीदवार को नौकरी की भूमिका से संबंधित व्यावसायिक कौशल, व्यावसायिक ज्ञान और रोजगार कौशल पर प्रशिक्षित किया जाता है। इसके अलावा, उम्मीदवार को आत्मविश्वास बढ़ाने के लिए प्रोजेक्ट वर्क, पाठ्येतर गतिविधियाँ और ऑन-द-जॉब प्रशिक्षण दिया जाता है। व्यावसायिक कौशल विषय के अंतर्गत शामिल व्यापक घटक इस प्रकार हैं: -

इस वर्ष प्रशिक्षु पीपीई और एमएसडीएस के साथ सुरक्षित कार्य पद्धतियों को पहचानेंगे और उनका पालन करेंगे। वे खतरनाक और गैर-खतरनाक वस्तुओं, अग्निशमन उपकरणों के उपयोग के बारे में भी सीखेंगे। वे बढ़ई, शीट मेटल के काम पर संबद्ध प्रशिक्षण से भी गुजरेंगे। विभिन्न प्रकार की लकड़ी की सतह तैयार करना और उस पर पेंटिंग करना। विभिन्न पाइप फिटिंग, कटिंग और थ्रेडिंग का ज्ञान और विभिन्न व्यास की विभिन्न सामग्रियों के जोड़/फिटिंग का भी ज्ञान। वे विभिन्न पेंट सॉफ्टवेयर के साथ डीटीपी, कोरल ड्रा और फोटो शॉप पर अभ्यास करेंगे। स्टेंसिल के लिए सजावटी डिज़ाइन बनाएं, इसे काटें और प्रिंट करें।

वे अलग-अलग सजावटी पेंटिंग का उपयोग करके बिल्डिंग पेंटिंग पर अभ्यास करेंगे। बाहरी वस्तुओं को पेंट और सजाएँ। अस्पतालों और व्यावसायिक इमारतों के लिए रंग कोड के साथ पाइप और पाइप लाइन पेंटिंग पर प्रक्रिया। प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) पर अभ्यास करें। दीवार की सतह पर बनावट बनाएँ। व्यावसायिक स्थानों में आंतरिक कार्य के लिए प्रक्रिया। राहत कार्य के लिए बनावट सामग्री पर अभ्यास करें। आधुनिक पेंटिंग कार्य के लिए कार्यालय और कॉर्पोरेट स्थान। वे कंप्यूटर एडेड डिज़ाइनिंग, 2-डी-/3-डी डिज़ाइन, स्क्रीन प्रिंटिंग के उत्पादक कार्य के साथ घर के नवीनीकरण के लिए अनुमान और योजना पर भी अभ्यास करेंगे।

### 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 के प्रचार-प्रसार के लिए DGT के दो अग्रणी कार्यक्रम हैं।

सीटीएस के तहत डोमेस्टिक पेंटर ट्रेड आईटीआई के नेटवर्क के माध्यम से देश भर में पढ़ाए जाने वाले लोकप्रिय पाठ्यक्रमों में से एक है। यह कोर्स एक साल की अवधि का है। इसमें मुख्य रूप से डोमेन क्षेत्र और कोर क्षेत्र शामिल हैं। डोमेन क्षेत्र (ट्रेड थ्योरी और प्रैक्टिकल) में पेशेवर कौशल और ज्ञान प्रदान किया जाता है, जबकि कोर क्षेत्र (रोजगार कौशल) में अपेक्षित कोर कौशल और ज्ञान और जीवन कौशल प्रदान किया जाता है। प्रशिक्षण कार्यक्रम से उत्तीर्ण होने के बाद, प्रशिक्षु को डीजीटी द्वारा राष्ट्रीय व्यापार प्रमाणपत्र (एनटीसी) प्रदान किया जाता है जिसे दुनिया भर में मान्यता प्राप्त है।

### प्रशिक्षु को मोटे तौर पर यह प्रदर्शित करना होगा कि वे निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम हैं:

- तकनीकी मापदंडों/दस्तावेजों को पढ़ना और व्याख्या करना, कार्य प्रक्रियाओं की योजना बनाना और उन्हें व्यवस्थित करना, आवश्यक सामग्रियों और उपकरणों की पहचान करना।
- सुरक्षा नियमों, दुर्घटना रोकथाम विनियमों और पर्यावरण संरक्षण शर्तों को ध्यान में रखते हुए कार्य निष्पादित करें।
- नौकरी और संशोधन एवं रखरखाव कार्य करते समय व्यावसायिक ज्ञान और रोजगार कौशल को लागू करें।
- किए गए कार्य से संबंधित तकनीकी पैरामीटर का दस्तावेजीकरण करें।

### 2.2 प्रगति पथ

- तकनीशियन के रूप में उद्योग में शामिल हो सकते हैं और वरिष्ठ तकनीशियन, पर्यवेक्षक के रूप में आगे बढ़ सकते हैं और प्रबंधक के स्तर तक बढ़ सकते हैं।
- संबंधित क्षेत्र में उद्यमी बन सकते हैं।
- विभिन्न प्रकार के उद्योगों में प्रशिक्षुता कार्यक्रम में शामिल होकर राष्ट्रीय प्रशिक्षुता प्रमाणपत्र (एनएसी) प्राप्त किया जा सकता है।
- आईटीआई में प्रशिक्षक बनने के लिए शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना (सीआईटीएस) में शामिल हो सकते हैं।
- डीजीटी के तहत उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक) पाठ्यक्रम में शामिल हो सकते हैं।

## 2.3 पाठ्यक्रम संरचना

नीचे दी गई तालिका एक वर्ष 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)	840
2	व्यावसायिक ज्ञान (व्यापार सिद्धांत)	240
3	रोजगार कौशल	120
	<b>कुल</b>	<b>1200</b>

निकटवर्ती उद्योग में 150 घंटे का अनिवार्य ओजेटी (ऑन द जॉब ट्रेनिंग), जहां उपलब्ध न हो, वहां समूह परियोजना अनिवार्य है।

नौकरी पर प्रशिक्षण (ओजेटी)/ समूह परियोजना	150
वैकल्पिक पाठ्यक्रम (आईटीआई प्रमाणीकरण के साथ 10वीं/12वीं कक्षा का प्रमाण पत्र या अतिरिक्त अल्पकालिक पाठ्यक्रम)	240

एक वर्षीय या दो वर्षीय ट्रेड के प्रशिक्षु 10वीं/12वीं कक्षा के प्रमाण पत्र के साथ आईटीआई प्रमाणीकरण के लिए प्रत्येक वर्ष 240 घंटे तक के वैकल्पिक पाठ्यक्रम या अतिरिक्त अल्पकालिक पाठ्यक्रम का विकल्प भी चुन सकते हैं।

## 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 लिए परीक्षण करके रचनात्मक मूल्यांकन पद्धति द्वारा किया जाएगा। प्रशिक्षण संस्थान को मूल्यांकन दिशानिर्देश में विस्तृत रूप से व्यक्तिगत प्रशिक्षु पोर्टफोलियो बनाए रखना होगा। आंतरिक मूल्यांकन के अंक [www.bharatskills.gov.in](http://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, स्ट्रैप/अपव्यय से बचना/कम करना और प्रक्रिया के अनुसार स्ट्रैप/अपशिष्ट का निपटान, व्यवहारिक 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 सत्यापन के लिए जांच निकाय द्वारा संरक्षित किया 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● हस्त औजारों, मशीन औजारों और कार्यशाला उपकरणों के उपयोग में अच्छे कौशल का प्रदर्शन।</li> <li>● घटक/नौकरी की मांग के अनुसार विभिन्न कार्य करते समय 70% से कम सटीकता प्राप्त की जाती है।</li> <li>● फिनिश में साफ-सफाई और स्थिरता का काफी अच्छा स्तर।</li> </ul>

<p>सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के लिए उचित ध्यान देता हो।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>परियोजना/कार्य पूरा करने में कभी-कभी सहायता।</li> </ul>
<p>(बी) मूल्यांकन के दौरान 75%-90% की सीमा में अंक आवंटित किए जाएंगे</p>	
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>हस्त औजारों, मशीन औजारों और कार्यशाला उपकरणों के उपयोग में अच्छा कौशल स्तर।</li> <li>घटक/नौकरी की मांग के अनुसार विभिन्न कार्य करते समय 70-80% सटीकता प्राप्त की गई।</li> <li>समापन में स्वच्छता और स्थिरता का अच्छा स्तर।</li> <li>परियोजना/नौकरी को पूरा करने में बहुत कम सहयोग।</li> </ul>
<p>(ग) मूल्यांकन के दौरान 90% से अधिक अंक आवंटित किए जाएंगे</p>	
<p>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।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>हस्त औजारों, मशीन औजारों और कार्यशाला उपकरणों के उपयोग में उच्च कौशल स्तर।</li> <li>घटक/नौकरी की मांग के अनुसार विभिन्न कार्य करते समय 80% से अधिक सटीकता प्राप्त की गई।</li> <li>परिष्करण में उच्च स्तर की स्वच्छता और एकरूपता।</li> <li>परियोजना को पूरा करने में न्यूनतम या कोई समर्थन नहीं।</li> </ul>

#### नौकरी की भूमिकाओं का संक्षिप्त विवरण:

चित्रकार, भवन ; चित्रकार, घर स्प्रे गन, हैंड ब्रश आदि का उपयोग करके इमारतों की बाहरी और आंतरिक सतह की सुरक्षा या सजावट के लिए पेंट, वार्निश और अन्य समान सामग्री की परतें लगाता है। पेंट सामग्री का चयन करता है। उचित अनुपात में पिगमेंट, तेल, थिनर आदि और सुखाने वाले पदार्थों को एक साथ मिलाकर पेंट और रंगों को मिलाता है। बांस के खंभों और लकड़ी के तख्तों से काम करने के लिए मचान खड़ा करता है या आवश्यक ऊंचाई या पेंट किए जाने वाले स्थानों पर सीढ़ियां लगाता है। पेंटिंग के लिए तैयार करने के लिए मिट्टी के भराव या मोर्टार से सतह की पैक, दरारें और छिद्रों को साफ करता है। प्राइम कोट लगाता है और इसे सूखने देता है। आवश्यक फिनिश के लिए सतह पर पेंट के एक या अधिक कोट ब्रश या स्प्रे करता

#### संदर्भ एनसीओ- 2015:

- (i) 7131.0100 - चित्रकार, भवन

#### संदर्भ संख्या:

- i) पीसीएस/एन5016
- ii) पीसीएस/एन5004
- iii) पीसीएस/एन5002
- iv) पीसीएस/एन5110
- v) पीसीएस/एन5111
- vi) सीएससी/एन0304
- vii) पीसीएस/एन9437
- viii) पीसीएस/एन0133
- ix) पीसीएस/एन9425
- x) पीसीएस/एन9426
- xi) पीसीएस/एन9427
- xii) पीसीएस/एन5016
- xiii) सीएससी/एन9401
- xiv) सीएससी/एन9402

## 4. GENERAL INFORMATION

व्यापार का नाम	डोमेस्टिक पेंटर
व्यापार कोड	डीजीटी/1112
एनसीओ - 2015	7131.0100
एनओएस कवर	पीसीएस/एन5016, पीसीएस/एन5004, पीसीएस/एन5002, पीसीएस/एन5110, पीसीएस/एन5111, सीएससी/एन0304, पीसीएस/एन9437, पीसीएस/एन0133, पीसीएस/एन9425, पीसीएस/एन9426, पीसीएस/एन9427, पीसीएस/एन5016, सीएससी/एन9401, सीएससी/एन9402
एनएसक्यूएफ स्तर	स्तर-3.5
शिल्पकार प्रशिक्षण की अवधि	एक वर्ष (1200 घंटे + 150 घंटे OJT/समूह परियोजना)
प्रवेश योग्यता	वीं कक्षा की परीक्षा उत्तीर्ण
न्यूनतम आयु	शैक्षणिक सत्र के प्रथम दिन 14 वर्ष।
दिव्यांगजनों के लिए पात्रता	एलडी, सीपी, एलसी, डीडब्ल्यू, एए, एलवी, डीईएएफ, एचएच, ऑटिज्म, आईडी, एसएलडी, एमआई
इकाई क्षमता (छात्रों की संख्या)	24 (अतिरिक्त सीटों का कोई अलग प्रावधान नहीं है)
अंतरिक्ष मानदंड	80 वर्ग मीटर
शक्ति मानदंड	2.5 किलोवाट
<b>प्रशिक्षकों की योग्यता</b>	
1. घरेलू चित्रकारी व्यापार	बी.वोक ./डिग्री/ललित कला स्नातक तथा संबंधित क्षेत्र में एक वर्ष का अनुभव। <b>या</b> एआईसीटीई/मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में 03 वर्ष का डिप्लोमा या डीजीटी से संबंधित एडवांस डिप्लोमा (वोकेशनल) के साथ संबंधित क्षेत्र में दो वर्ष का अनुभव। <b>या</b> "घरेलू पेंटर" ट्रेड में एनटीसी/एनएसी उत्तीर्ण तथा संबंधित क्षेत्र में तीन वर्ष का अनुभव।

	<p><b>आवश्यक योग्यता:</b> डीजीटी के तहत राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) का प्रासंगिक नियमित/आरपीएल संस्करण।</p> <p><b>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।</b></p>
<p><b>2. कार्यशाला गणना और विज्ञान</b></p>	<p>बी.वोक ./ डिग्री तथा संबंधित क्षेत्र में एक वर्ष का अनुभव।</p> <p><b>या</b></p> <p>एआईसीटीई/मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से इंजीनियरिंग में 03 वर्ष का डिप्लोमा या डीजीटी से संबंधित एडवांस डिप्लोमा (व्यावसायिक) के साथ संबंधित क्षेत्र में दो वर्ष का अनुभव</p> <p><b>या</b></p> <p>किसी भी एक इंजीनियरिंग ट्रेड में एनटीसी/एनएसी के साथ तीन वर्ष का अनुभव।</p> <p><b>आवश्यक योग्यता:</b> प्रासंगिक ट्रेड में राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के नियमित/आरपीएल संस्करण</p> <p>आरओडीए में एनसीआईसी या डीजीटी के तहत इसका कोई भी संस्करण ।</p>
<p><b>3. इंजीनियरिंग ड्राइंग</b></p>	<p>बी.वोक ./ डिग्री तथा संबंधित क्षेत्र में एक वर्ष का अनुभव ।</p> <p><b>या</b></p> <p>एआईसीटीई/मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से इंजीनियरिंग में 03 वर्ष का डिप्लोमा या डीजीटी से संबंधित एडवांस डिप्लोमा (व्यावसायिक) के साथ संबंधित क्षेत्र में दो वर्ष का अनुभव।</p> <p><b>या</b></p> <p>इंजीनियरिंग/ड्राफ्ट्समैन ट्रेडों के किसी भी एक समूह में एनटीसी/एनएसी के साथ तीन वर्ष का अनुभव।</p> <p><b>आवश्यक योग्यता:</b> प्रासंगिक ट्रेड में राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के नियमित / आरपीएल संस्करण</p> <p><b>या</b></p>

	नियमित/आरपीएल संस्करण एनसीआईसी ( आरओडीए में ) या डीजीटी के अंतर्गत इसका कोई भी संस्करण
<b>4. रोजगार कौशल</b>	एमबीए/बीबीए/किसी भी विषय में स्नातक/डिप्लोमा तथा रोजगार कौशल में लघु अवधि टीओटी पाठ्यक्रम के साथ दो वर्ष का अनुभव। वी कक्षा /डिप्लोमा स्तर और उससे ऊपर अंग्रेजी/संचार कौशल और बेसिक कंप्यूटर का अध्ययन किया होना चाहिए ) या इसमें मौजूदा सामाजिक अध्ययन प्रशिक्षकों को रोजगार कौशल में प्रशिक्षण दिया गया है।
<b>5. प्रशिक्षक के लिए न्यूनतम आयु</b>	21 वर्ष
<b>औज़ारों और उपकरणों की सूची</b>	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. सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए अंकन, आरी चलाना, योजना बनाना, छेनी चलाना, ड्रिलिंग करना। (पीएससी/एन0304)
2. विभिन्न फ्रेमों के लिए एक प्रकार के जोड़ बनाएं (जैसे- स्क्रीन फ्रेम, साइन बोर्ड, और हैंगिंग पेंटिंग फ्रेम। (पीसीएस/एन9437)
3. ड्राइंग के अनुसार सरल शीट धातु आइटम का निर्माण करें और उन्हें सोल्डरिंग, ब्रेजिंग और रिवेटिंग द्वारा जोड़ें। (पीसीएस/एन9437)
4. विभिन्न पाइप फिटिंग का ज्ञान लागू करें। (पीसीएस/एन0133)
5. ऑपरेटिंग सिस्टम पर कार्य, डीटीपी, कोरल ड्रा, फोटो शॉप आदि पर अभ्यास (पीसीएस/एन9425)
6. सजावटी डिजाइन, पाठ, प्रतीक आदि में विभिन्न आकृतियों को शामिल करते हुए स्टेंसिल तैयार करना, कागज, कार्ड, टिन, फोम बोर्ड जैसे विभिन्न माध्यमों के लिए संचालन, प्रक्रिया का अवलोकन करना और सटीकता की जांच करना। (पीसीएस/एन9426)
7. साइन बोर्ड, नाम प्लेट तैयार करें। बैकग्राउंड पेंटिंग तैयार करें, फिनिशिंग, अक्षर अनुपात और समरूपता का ध्यान रखें। (पीसीएस/एन5016)
8. विभिन्न तकनीकों का उपयोग करके लकड़ी की सतह तैयार करें, सजाएँ और आकर्षक लकड़ी का सामान बनाएँ। (पीसीएस/एन5004)
9. विभिन्न प्रकार की लकड़ी की सतह तैयार करें और उसे पेंट करें जैसे प्लाईवुड, एमडीएफ और कम गुणवत्ता वाली लकड़ी। (पीसीएस/एन5004)
10. विभिन्न सजावटी प्रक्रिया का उपयोग करके भवन पेंटिंग विकसित करें। (पीसीएस/एन5002)
11. बाहरी वस्तुओं को रंगना और सजाना। (पीसीएस/एन5016, पीसीएस/एन5004)
12. रंग कोड के साथ पाइप और पाइप लाइन पेंटिंग की प्रक्रिया। (पीसीएस/एन5110, पीसीएस/एन5111)
13. प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग करें। (POP) दीवार की सतह पर बनावट बनाएं। वाणिज्यिक स्थानों में आंतरिक कार्य के लिए प्रक्रिया। राहत कार्य के लिए बनावट सामग्री का उपयोग। आधुनिक पेंटिंग कार्य के लिए कार्यालय और कॉर्पोरेट स्थान। (PCS/N5002)

14. कंप्यूटर एडेड डिजाइनिंग, 2-डी-/3-डी डिजाइन के साथ घर के नवीनीकरण के लिए अनुमान और योजना। स्कूल भवन के लिए बनावट और प्रकाश प्रभाव। आंतरिक कार्य में भित्ति चित्र और परिदृश्य का उपयोग। (पीसीएस/एन5016, पीसीएस/एन5004)
15. रेडियम और विनाइल को मैनुअल रूप से काटने के साथ-साथ प्लॉटर, पेस्टिंग आदि के बारे में शिल्प ज्ञान विकसित करें। (पीसीएस/एन9427)
16. स्क्रीन प्रिंटिंग का उत्पादक कार्य तैयार करना। (पीसीएस/एन5016)
17. कार्य के क्षेत्र में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग ड्राइंग को पढ़ें और लागू करें। (सीएससी/एन9401)
18. व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय अवधारणा और सिद्धांतों का प्रदर्शन करें। अध्ययन के क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएँ। (CSC/N9402)

## 6. ASSESSMENT CRITERIA

सीखने के परिणाम	मूल्यांकन मानदंड
1. सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए अंकन, आरी चलाना, योजना बनाना, छेनी चलाना, ड्रिलिंग करना। (सीएससी/एन0304)	लकड़ी पर अंकन अभ्यास।
	विभिन्न आकार की लकड़ी पर पकड़ने और काटने का अभ्यास करें।
	विभिन्न आरियों के दांतों की सेटिंग और धार लगाने का कार्य।
	लकड़ी के बॉर्डर पर आधा कट लगाकर टेननिंग लगाएं।
	प्लानर्स की सेटिंग करें और प्लेन ब्लेड को तेज करें।
	विभिन्न लकड़ी की सतहों पर समतलीकरण करें।
	मोटी लकड़ी पर छेनी से स्लॉट बनाएं।
	विभिन्न ड्रिलिंग उपकरणों (गिमलेट, हैंड ड्रिल, पोर्टेबल इलेक्ट्रिक ड्रिलिंग मशीन) के साथ लकड़ी पर ड्रिलिंग।
2. विभिन्न फ्रेमों के लिए एक प्रकार के जोड़ बनाएं (जैसे- स्क्रीन फ्रेम, साइन बोर्ड, और हैंगिंग पेंटिंग फ्रेम) (पीसीएस/एन9437)	एक सरल लैप जोड़ बनाएं।
	मिट्रेड अर्ध लैप जोड़ बनाएं।
	एक सरल डवटेल जोड़ बनाएं।
	कील, पेंच, गॉद आदि से संयुक्त फिटिंग लागू करें।
3. ड्राइंग के अनुसार सरल शीट धातु आइटम का निर्माण करें और उन्हें सोल्डरिंग, ब्रेजिंग और रिवेटिंग द्वारा जोड़ें। (पीसीएस/एन9437)	सीधी रेखाओं, वृत्तों, प्रोफाइलों और विभिन्न ज्यामितीय आकृतियों को चिह्नित करने का अभ्यास।
	शीट पर सीधी रेखाएं, वृत्त, प्रोफाइल और विभिन्न ज्यामितीय आकृतियों को काटने का अभ्यास स्निप्स से करना।
	सरल विकास का अंकन।
	जोड़ों के लिए मोड़ का चिह्नांकन करना।
	हेमिंग का जोड़ बनाएं, लॉक बनाएं।
	नालीदार और खटखटाया एकल हेम का जोड़ बनाओ
	सीधे और घुमावदार किनारों के जोड़ को डबल हेमिंग बनाएं।
	जोड़ों के साथ बेलनाकार वस्तुएं बनाएं।
4. विभिन्न पाइप फिटिंग का ज्ञान लागू करें (पीसीएस/एन0133)	विभिन्न प्रकार के पाइप की पहचान करें और जांच करें।
	पाइप कटिंग और थ्रेडिंग करें
	विभिन्न सामग्रियों और विभिन्न व्यास के विभिन्न प्रकार के पाइप

	जोड़/फिटिंग लागू करें। (पीवीसी पाइप का उपयोग करें)
	वर्षा जल के लिए जोड़/फिटिंग बनाएं (पी.वी.सी. पाइप का उपयोग करें)
	पानी की पाइप लाइन के लिए जोड़/फिटिंग बनाएं (जीआई पाइप का उपयोग करें)
	पानी की पाइप लाइन के लिए जोड़/फिटिंग बनाएं (पीवीसी पाइप का उपयोग करें)
5. ऑपरेटिंग सिस्टम पर कार्य, डीटीपी, कोरल ड्रा, फोटो शॉप आदि पर अभ्यास। (पीसीएस/एन9425)	कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम का संचालन एवं उससे परिचित होना।
	पेंट सॉफ्टवेयर का संचालन करें और मुक्तहस्त रेखाचित्र बनाएं तथा कलर बकेट, इरेज़र, पेंसिल और सभी उपकरणों पर अभ्यास करें।
	पेंट सॉफ्टवेयर में यथार्थवादी जैसा दृश्य बनाएं
	फोटो शॉप में टूल हैंडलिंग सभी हाथ उपकरणों से परिचित कराता है।
	एक अलग परत बनाएं और पृष्ठभूमि, कलात्मक पाठ, डिज़ाइन, चित्र बनाएं।
	फ़ाइल और स्कैनर से फोटो छवि आयात करें, फोटो छवियों को संपादित करें।
	छवि समायोजन प्रभाव एवं परत शैली प्रभाव संपादित करें.
	विभिन्न परत, रंग, बनावट, फिल्टर प्रभाव पर विशेष प्रभाव संपादित करें।
	छवि को PSD, JPEG और अन्य प्रारूप में संपादित करें और सहेजें।
	त्यौहारी ऑफर के लिए रंगीन विज्ञापन डिज़ाइन बनाएं
	विभिन्न सॉफ्टवेयरों के लिए फ़ोटोशॉप से अन्य विभिन्न प्रारूपों में डिज़ाइन, छवि, फोटोग्राफ विकसित करना और विभिन्न प्रिंटरों के लिए प्रिंट और प्रिंट फ़ाइल बनाना।
	कोरल ड्रा में टूल हैंडलिंग सभी हाथ उपकरणों के साथ परिचित करें चयन / चाल / प्रतिलिपि / ऑब्जेक्ट्स, रिटायर तिरछा, आकार ऑब्जेक्ट्स लागू करें।
	संयोजित, आकार, वेल्ड, ट्रिम, संरेखित, समूह / असमूहीकृत ऑब्जेक्ट्स लागू करें।
	टेक्स्ट जोड़ने और टेक्स्ट को प्रारूपित करने का अभ्यास करें, विभिन्न शीर्षक और उप-शीर्षक बनाएं।
	आयामी वस्तुएँ बनाएँ। पृष्ठभूमि और संबंधित वस्तुओं के लिए विशेष

	<p>प्रभाव बनाएँ।</p> <p>टेक्सटाइल पर ग्राफिकल प्रभाव डालें। प्रतीक, लोगो, विशेष प्रभाव बनाएं।</p> <p>मार्केटिंग ऑफर के लिए फ्लेक्स डिज़ाइन बनाएं। अंतिम प्रिंटिंग के लिए सीडी/डीवीडी/पीडी में कनवर्ट करें और सेव करें।</p>
<p>6. सजावटी डिजाइन, पाठ, प्रतीक आदि में विभिन्न आकृतियों को शामिल करते हुए स्टेंसिल तैयार करना, कागज, कार्ड, टिन, फोम बोर्ड जैसे विभिन्न माध्यमों के लिए संचालन, प्रक्रिया का अवलोकन करना और सटीकता की जांच करना। (पीसीएस/एन9426)</p>	<p>स्टेंसिल के लिए सजावटी डिजाइन बनाएं।</p> <p>स्टेंसिल काटें और प्रिंट बनाएं।</p> <p>विभिन्न अक्षर स्टेंसिल में सरल वाक्य बनाएं।</p> <p>अक्षरों को काटना और स्टेंसिल करना।</p>
<p>7. साइन बोर्ड, नाम प्लेट तैयार करें। बैकग्राउंड पेंटिंग तैयार करें, फिनिशिंग, अक्षर अनुपात और समरूपता का ध्यान रखें। (पीसीएस/एन5016)</p>	<p>साइन बोर्ड बनाएं</p> <p>साइन बोर्ड की पृष्ठभूमि को रंगें।</p> <p>साइन बोर्ड के लिए आकृति विस्तार करें।</p> <p>साइन बोर्ड पर अक्षर और डिजाइन या लोगो बनाना और चित्रित करना।</p> <p>विभिन्न सामग्रियों पर नाम प्लेट की पेंटिंग का अभ्यास करें</p>
<p>8. उपयोग करके लकड़ी की सतह तैयार करें, सजाएँ और एक आकर्षक लकड़ी का सामान बनाएँ। (पीसीएस/एन5004)</p>	<p>पॉलिश के लिए लकड़ी की सतह पर सफाई, रेत लगाना, गांठ लगाना, स्टूपिंग, धुंधलापन की तैयारी ठीक से लागू करें।</p> <p>वार्निशिंग और पॉलिशिंग के लिए पुट्टी बनाएं और लगाएं।</p> <p>तैयार लकड़ी की सतह पर सूती कपड़े से पॉलिश लगाएं।</p> <p>वार्निश के लिए लकड़ी की सतह को अच्छी तरह से साफ करना, रेत लगाना, गांठ लगाना, ढंकना, रंगना आदि तैयार करना।</p> <p>ब्रश से तैयार लकड़ी की सतह पर वार्निश लगाएं।</p> <p>लकड़ी का सामान तैयार करें और स्प्रे से वार्निश लगाएं।</p> <p>लकड़ी का सामान तैयार करें और स्प्रे से उस पर मेलामाइन या पीयू लकड़ी की फिनिश लगाएं।</p> <p>मेलामाइन पॉलिश की मोटी परत से लकड़ी का शीर्ष बनाएं।</p>

9. विभिन्न प्रकार की लकड़ी की सतह तैयार करें और उसे पेंट करें। जैसे प्लाईवुड, एमडीएफ और कम गुणवत्ता वाली लकड़ी। (पीसीएस/एन5004)	पेंटिंग के लिए लकड़ी की सतह को ठीक से तैयार करें।
	ब्रश द्वारा लकड़ी पर प्राइमर लगाने का अभ्यास।
	लकड़ी की फिनिशिंग के लिए पुट्टी बनाएं।
	पुट्टी लगाएं और लकड़ी की सतह को ठीक से तैयार करें।
	लकड़ी की सतह को ब्रश से ठीक से पेंट करें
	विभिन्न फर्नीचर पर स्प्रे पेंटिंग तैयार करें और सभी सावधानियां बरतें।
10. विभिन्न सजावटी प्रक्रिया का उपयोग करके भवन पेंटिंग विकसित करें (पीसीएस/एन5002)	छत और दीवार की सतह को चूने से धोने के लिए तैयार करें। (सैंडिंग और सफाई)
	दीवार पर पीओपी लगायें।
	चूना और स्टीनर का मिश्रण बनाना।
	छत और दीवार पर चूने को ब्रश से ठीक से लगाएं।
	डिस्टेंपर पेंटिंग के लिए छत और दीवार तैयार करें।
	डिस्टेंपरिंग के लिए दीवार पुट्टी बनाएं।
	फिनिश के साथ दीवार पुट्टी लगाएं और दीवार की सतह तैयार करें।
	मिश्रण और दीवार के लिए एक डिस्टेंपर ठीक से लागू करें।
	छत और दीवार की सतह को पुट्टी से तैयार करें और अंदरूनी इमल्शन पेंट लगाएं। रोलर और ब्रश का उपयोग करें।
	आंतरिक दीवार की सतह को पुट्टी से तैयार करें, इनेमल या चमकदार पेंट लगाएं।
	बाहरी दीवार पेंटिंग के लिए मचान बनाने की प्रक्रिया।
	सफाई प्रक्रिया और पानी के दबाव प्रक्रिया के साथ बाहरी दीवार क्षेत्र को साफ करें।
	पेंटिंग के लिए बाहरी दीवार को सफेद सीमेंट से तैयार करें।
	तैयार दीवार को सीमेंट पेंट से ब्रश से पेंट करें।
	पेंटिंग के लिए बाहरी प्राइमिंग के साथ बाहरी दीवार तैयार करें।
	तैयार दीवार को ब्रश से इमल्शन पेंट से पेंट करें।
गहरे शेड से प्रक्षेपण को सजाएं, इमल्शन रंग के विशेष शेड्स लगाएं।	
दीवार तैयार करें और दीवार पर चिपकाने के लिए वॉल पेपर का डिज़ाइन तैयार करें।	
पेंटिंग से पहले दीवार पर दोष ढूंढें और उसे हटा दें।	

	पेंटिंग के बाद दीवार पर दोष ढूँढ़ें और उसे हटा दें।
11. बाहरी वस्तुओं को रंगें और सजाएँ। (पीसीएस/एन5016, पीसीएस/एन5004)	खिड़कियों, ग्रिल, दरवाजों, सुरक्षा दरवाजों, गेट आदि की सफाई, सैंडिंग या वायर ब्रशिंग एवं ब्रश से पेंटिंग करना। छत और दीवार पर पेंट और पेंटिंग तैयार करें। डिप-फीड रोलर/पैड या एयरलेस स्प्रे का उपयोग करें।
12. रंग कोड के साथ पाइप और पाइप लाइन पेंटिंग की प्रक्रिया। (पीसीएस/एन5110, पीसीएस/एन5111)	जीआई पाइप को ब्रश से पेंट करें। इमारत के सैनिटरी पाइप को पेंट करें। स्वयं सावधानी और सुरक्षा बरतें। एमएस स्क्वायर और राउंड पाइप को पेंट करें, पेंटिंग करते समय सभी सावधानियां और सुरक्षा बरतें। आईएसआई के अनुसार रंग कोड के साथ अलग-अलग पाइप लाइन को पेंट करें।
13. प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) का उपयोग करें। दीवार की सतह पर बनावट बनाएँ। व्यावसायिक स्थानों में आंतरिक कार्य के लिए प्रक्रिया। राहत कार्य के लिए बनावट सामग्री का उपयोग। आधुनिक पेंटिंग कार्य के लिए कार्यालय और कॉर्पोरेट स्थान। (पीसीएस/एन5002)	पीओपी कार्य के लिए दीवार की सतह तैयार करें। भिगोने वाली सामग्री का उपयोग करें। पीओपी भरने के लिए समान स्तर तैयार करें भरने की प्रक्रिया पीओपी और चयनित क्षेत्र को एक समान स्तर बनाएं। पॉप वर्क द्वारा उपयुक्त बॉर्डर तैयार करें POP द्वारा फूलों, पत्तियों, सजावटी वस्तुओं की सरल 3D आकृतियाँ बनाएँ 3D भागों, विभिन्न बनावट सामग्री को तैयार करें और फ्रेम में इकट्ठा करें और एक तैयार 3D दीवार पोस्टर बनाएं उपयुक्त रंगों का चयन करें और स्प्रे द्वारा 3D पोस्टर को रंग दें।
14. कंप्यूटर एडेड डिजाइनिंग, 2-डी- /3-डी डिजाइन के साथ घर के नवीनीकरण के लिए अनुमान और योजना। स्कूल भवन के लिए बनावट और प्रकाश प्रभाव। आंतरिक कार्य में भित्ति चित्र और परिदृश्य का उपयोग। (पीसीएस/एन5016,	अलग-अलग सिविल कार्यों में अलग-अलग सामग्री का उपयोग किया जाता है, इसका अनुमान लगाएं। लेआउट तैयार करें विभिन्न प्रस्तुति सामग्री पर बनावट प्रभाव बनाएं और बनाएं। सरल ज्यामितीय आकृतियों का 3D मॉडल बनाएं। सरल सजावटी आकृतियों का 3D मॉडल बनाएं और उसकी रचना करें।

पीसीएस/एन5004)	
15. रेडियम और विनाइल को मैन्युअल रूप से काटने के साथ-साथ प्लॉटर, पेस्टिंग आदि के बारे में शिल्प कार्य का ज्ञान विकसित करें। (पीसीएस/एन9427)	<p>रेडियम या विनाइल पर सजावटी डिजाइन का मैन्युअल रूप से उपयोग करें।</p> <p>कंप्यूटर ग्राफिक्स द्वारा प्रतीक या छवि डिजाइन बनाएं।</p> <p>प्लॉटर के साथ छवि डिजाइन काटने की प्रक्रिया।</p> <p>बहुपरत रेडियम या विनाइल की मदद से ऐक्रेलिक शीट पर "निर्देश बोर्ड" बनाएं।</p> <p>कंप्यूटर ग्राफिक्स द्वारा रेडियम या विनाइल की सहायता से "निर्देश बोर्ड" के लिए अक्षर/छवि/प्रतीक डिजाइन बनाएं और उसे प्लॉटर से काटकर कांच/ऐक्रेलिक/सन माइका या विभिन्न शीटों पर चिपकाएं।</p> <p>रंगीन विनाइल पर काटें, दीवार पर चिपकाएं।</p>
16. स्क्रीन प्रिंटिंग का उत्पादक कार्य करना। (पीसीएस/एन5016)	<p>बोल्डिंग कपड़े से एक लकड़ी का फ्रेम बनाएं।</p> <p>स्क्रीन एक्सपोजिंग के लिए ट्रेसिंग पर कलाकृति बनाएं।</p> <p>कोटिंग समाधान और तैयार कलाकृति के साथ स्क्रीन को उजागर करना, ठंडे पानी से खुली हुई स्क्रीन को विकसित करें, पिन के छेदों और नॉनप्रिंटिंग क्षेत्र को ठीक करें, तथा अंदर चारों ओर टेप चिपका दें।</p> <p>क्रोमोलाइन फिल्म लगाएं और काम को उजागर करें, मुद्रण के लिए तैयार स्क्रीन विकसित करें।</p> <p>मुद्रण मेज पर पिनिंग कार्य की तैयारी एवं पंजीकरण।</p> <p>चयनित कार्ड/शीट पर रंगीन मुद्रण करें।</p> <p>स्क्रीन डी-कोटिंग प्रक्रिया लागू करें।</p>
17. कार्य के क्षेत्र में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग ड्राइंग को पढ़ें और लागू करें। (सीएससी/एन9401)	<p>चित्रों पर दी गई जानकारी को पढ़ें और समझें तथा व्यावहारिक कार्य में उसका प्रयोग करें।</p> <p>सामग्री की आवश्यकता, उपकरण और संयोजन/रखरखाव मापदंडों का पता लगाने के लिए विनिर्देश को पढ़ें और उसका विश्लेषण करें।</p> <p>गायब/अनिर्दिष्ट मुख्य जानकारी वाले चित्रों का सामना करना तथा कार्य को पूरा करने के लिए गायब आयाम/मापदंडों को भरने के लिए स्वयं की गणना करना।</p>
18. व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय	<p>विभिन्न गणितीय समस्याओं को हल करें</p> <p>अध्ययन के क्षेत्र से संबंधित मूल विज्ञान की अवधारणा को समझाएं</p>

अवधारणा और सिद्धांतों का प्रदर्शन करें। अध्ययन के क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएँ। (CSC/N9402)

डोमेस्टिक पेंटर व्यापार के लिए पाठ्यक्रम			
अवधि – एक वर्ष			
अवधि	संदर्भ शिक्षण परिणाम	व्यावसायिक कौशल (व्यापारिक व्यावहारिक)	व्यावसायिक ज्ञान (व्यापार सिद्धांत)
<p>व्यावसायिक कौशल 80 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 18 घंटे</p>	<p>सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए अंकन, आरी चलाना, योजना बनाना, छेनी चलाना, ड्रिलिंग करना (मानचित्रित संख्या: CSC/N0304)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. व्यापार कौशल और कार्य अनुप्रयोग का परिचय।</li> <li>2. प्रशिक्षुओं को व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) और सामग्री सुरक्षा डाटा शीट (एमएसडीएस) का उपयोग करने के लिए शिक्षित करके उनमें सुरक्षा दृष्टिकोण का विकास करना।</li> <li>3. प्राथमिक चिकित्सा पद्धति एवं बुनियादी प्रशिक्षण।</li> <li>4. अपशिष्ट पदार्थों जैसे- कपास अपशिष्ट, अपशिष्ट पेंट और अपशिष्ट पेंट सामग्री आदि का सुरक्षित निपटान।</li> <li>5. खतरे और गैर-खतरे की पहचान और बचाव।</li> <li>6. अग्निशमन उपकरणों का उपयोग करें, जैसे- अग्निशामक यंत्र, रेत की बाल्टी, पानी आदि।</li> <li>7. सुरक्षा संकेतों की पहचान, जैसे- खतरा, चेतावनी, सावधानी और कार्मिक सुरक्षा।</li> <li>8. व्यापार प्रशिक्षण का महत्व.</li> <li>9. पेंटिंग कार्य करते समय बरती जाने वाली सावधानियों को समझें।</li> <li>10. विशेषज्ञों द्वारा प्रेरक व्याख्यान।</li> </ol>	<p>संस्था का परिचय; नियम और प्रबंधन (कार्य) संस्था की प्रक्रिया। सुविधाओं के बारे में ज्ञान; पाठ्यक्रम के नियम और विषय। व्यावसायिक व्यापार का परिचय, राष्ट्र के औद्योगिक विकास में व्यापार का महत्व। व्यावसायिक व्यापार में देखभाल</p>

		<p>11. 5 एस प्रशिक्षण.</p> <p>12. विभिन्न रेखाचित्र बनाएं और हस्तलेखन का अभ्यास करें।</p>	
		<p>बढ़ई का काम:</p> <p>13. लकड़ी पर अंकन अभ्यास.</p> <p>14. लकड़ी को पकड़ने और काटने का अभ्यास करें।</p> <p>15. विभिन्न आरी के दांतों की सेटिंग एवं धार लगाना।</p> <p>16. टेननिंग लकड़ी की सीमा पर आधा कटा हुआ।</p> <p>17. प्लानर की सेटिंग और प्लेन ब्लेड को तेज करना</p> <p>18. विभिन्न लकड़ी की सतहों पर पी लेना</p> <p>19. मोटी लकड़ी पर छेनी से स्लॉट बनाना।</p> <p>20. विभिन्न ड्रिलिंग उपकरणों (गिमलेट, हैंड ड्रिल, पोर्टेबल आदि ड्रिलिंग मशीन) के साथ लकड़ी पर ड्रिलिंग।</p>	<p>बढ़ई - सुरक्षा एहतियात विवरण, हाथ के औजारों का उपयोग, बढ़ई के औजार, लकड़ी के प्रकार, उनका विवरण एवं उपयोग, लकड़ी में सामान्य दोष एवं उनके प्रभाव।</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 2 4 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 05 घंटे</p>	<p>विभिन्न प्रकार के जोड़ बनाएं (जैसे - स्क्रीन फ्रेम, साइन बोर्ड, और लटकती पेंटिंग फ्रेम। (मैण्ड एनओएस: पीसीएस/एन9437)</p>	<p>21. एक सरल लैप जोड़ बनाएं.</p> <p>22. एक सरल मिट्टेड अर्ध लैप जोड़ बनाएं।</p> <p>23. एक सरल डवटेल जोड़ बनाएं।</p> <p>24. कील, पेंच, गोंद आदि से जोड़ फिट करना।</p>	<p>जोड़ के लिए उपकरण, जोड़ - विभिन्न प्रकार के जोड़ों के प्रकार और उपयोग।</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 60 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 14 घंटे</p>	<p>ड्राइंग के अनुसार सरल शीट धातु आइटम का निर्माण करें और उन्हें सोल्डरिंग, ब्रेजिंग और रिवेटिंग द्वारा जोड़ें। (मैण्ड एनओएस:</p>	<p>शीट धातु कार्य:</p> <p>19. सीधी रेखाओं, वृत्तों, प्रोफाइलों और विभिन्न ज्यामितीय आकृतियों को चिह्नित करना तथा शीटों को कैंची से काटना।</p> <p>20. सरल विकास का अंकन.</p>	<p>शीट मेटल कार्यशाला में बरती जाने वाली सुरक्षा सावधानियां, शीट और आकार, कतरनी मशीन- विवरण, भाग और उपयोग।</p> <p>अंकन और मापन उपकरण,</p>

	पीसीएस/एन9437)	<p>21. जोड़ों के लिए फ्लैप्स का चिहनांकन करना।</p> <p>22. विभिन्न जोड़ बनाएं: हेमिंग, लॉकड, गूड और नॉकड सिंगल हेम स्ट्रेट और घुमावदार किनारे डबल हेमिंग बनाएं।</p> <p>23. जोड़ों के साथ बेलनाकार वस्तुएं बनाएं।</p> <p>24. फोल्डिंग किनारे के साथ सरल स्क्वायर टेबल ट्रे बनाएं और रिवेटिंग के साथ हैंडल को ठीक करें।</p> <p>25. मोड़ने योग्य किनारे के साथ सरल त्रिकोणीय ट्रे बनाएं और हैंडल को रिवेटिंग से ठीक करें।</p>	<p>विंग कम्पास, प्रिक पंच, स्क्वायर उपकरण, स्निप्स, प्रकार और उपयोग। हथौड़े और मैलेट प्रकार-शीट धातु उपकरण, सोल्डरिंग आयरन, ट्रामेल, स्टेक्स</p> <p>अंकन और मापन उपकरण, विंग कम्पास, प्रिक पंच, स्क्वायर उपकरण, स्निप्स, प्रकार और उपयोग। हथौड़े और मैलेट प्रकार-शीट धातु उपकरण, सोल्डरिंग आयरन, ट्रामेल, स्टेक्स</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 43 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>विभिन्न पाइप फिटिंग्स का ज्ञान लागू करें। (मानचित्रित संख्या: पीसीएस/एन0133)</p>	<p>26. विभिन्न प्रकार के पाइप की पहचान करें और जांच करें।</p> <p>27. पाइप कटिंग और थ्रेडिंग करें</p> <p>28. विभिन्न सामग्रियों एवं विभिन्न व्यास के विभिन्न प्रकार के पाइप जोड़/फिटिंग का प्रयोग करें (पीवीसी पाइप का प्रयोग करें)।</p> <p>29. जल के लिए जोड़/फिटिंग बनाएं (पी.वी.सी. पाइप का उपयोग करें)</p> <p>30. पानी की पाइप लाइन के लिए जोड़/फिटिंग बनाएं (जीआई पाइप का उपयोग करें)</p> <p>31. पानी की पाइप लाइन के लिए जोड़/फिटिंग बनाएं (पीवीसी पाइप का उपयोग करें)</p>	<p>प्लंबर:</p> <p>व्यापार सुरक्षा सावधानियों और प्राथमिक प्राथमिक चिकित्सा के लिए निर्देश। प्लम्बर के हाथ के औजारों का विवरण जिसमें वर्षा जल और पाइप प्रणाली पर जल आपूर्ति फिटिंग की स्थापना शामिल है। विभिन्न प्रकार के पाइपों और उनके उपयोग जैसे गैल्वेनाइज्ड पाइप, पीवीसी पाइप का विवरण।</p> <p>पाइप लाइन रिसाव एवं रखरखाव।</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 80</p>	<p>ऑपरेटिंग सिस्टम पर कार्य, डीटीपी, कोरल</p>	<p>32. कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम का संचालन एवं उससे परिचित होना।</p>	<p>मानक पाइप धागे, नाममात्र व्यास, दीवार मोटाई, अनुसूची</p>

<p>घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 18 घंटे</p>	<p>ड्रा, फोटो शॉप आदि पर अभ्यास (मैप्ड एनओएस: पीसीएस/एन9425)</p>	<p>33. पेंट सॉफ्टवेयर का संचालन करें और मुक्तहस्त स्केच बनाएं और रंग बाल्टी, रबड़, पेंसिल और सभी उपकरणों की तरह उपयोग करें।</p> <p>34. पेंट सॉफ्टवेयर में यथार्थवादी जैसा दृश्य बनाएं</p> <p>35. फोटोशॉप: फोटो शॉप में टूल हैंडलिंग सभी हाथों से परिचित है।</p> <p>36. एक अलग परत बनाएं और पृष्ठभूमि, कलात्मक पाठ, डिजाइन, चित्र बनाएं,</p> <p>37. फ़ाइल और स्कैनर से फोटो छवि आयात करें, फोटो छवि संपादित करें।</p> <p>38. छवि समायोजन प्रभाव एवं परत शैली प्रभाव संपादित करें.</p> <p>39. विभिन्न परत, रंग, बनावट, फिल्टर प्रभाव पर विशेष प्रभाव संपादित करें।</p> <p>40. छवि को PSD, JPEG और अन्य प्रारूप में संपादित करें और सहेजें।</p>	<p>संख्या, डाई और डाईस्टॉक, ट्यूबिंग।</p>
		<p>41. त्यौहार ऑफर के लिए रंगीन विज्ञापन डिज़ाइन बनाएं।</p> <p>42. विभिन्न सॉफ्टवेयर के लिए फोटोशॉप से डिज़ाइन, छवि, फोटोग्राफ को अन्य विभिन्न प्रारूपों में निर्यात करें, और विभिन्न प्रिंटर के लिए प्रिंट और प्रिंट फ़ाइल बनाएं।</p>	<p>ड्राइंग उपकरण - ड्राइंग बोर्ड; टी-स्क्वायर; स्टील और लकड़ी का स्केल; सेट स्क्वायर; कंपास; कलर डिश।</p>
		<p>कॉरल ड्रा :</p> <p>43. चयन / चाल / प्रतिलिपि / ऑब्जेक्ट्स, रिटायर तिरछा,</p>	<p>सी ओरल ड्रा का उपयोग करके सरल ज्यामितीय वस्तुएं बनाना, वस्तुओं को बदलना,</p>

		<p>आकार ऑब्जेक्ट्स लागू करें।</p> <p>44. संयोजित, आकार, वेल्ड, ट्रिम, संरेखित, समूह / असमूहीकृत ऑब्जेक्ट्स लागू करें।</p> <p>45. पाठ जोड़ें और पाठ प्रारूपित करें, अलग शीर्षक और उपशीर्षक बनाएं</p> <p>46. पृष्ठभूमि और संबंधित वस्तुओं के लिए विशेष प्रभाव पैदा करते हुए, आयामी वस्तुएं बनाएं।</p> <p>47. टेक्स्ट पर ग्राफिकल प्रभाव डालें। प्रतीक, लोगो, विशेष प्रभाव बनाएँ।</p> <p>48. मार्केटिंग ऑफ़र के लिए एक फ्लेक्स डिज़ाइन बनाएं। अंतिम प्रिंटिंग के लिए CD/DVD/PD में कनवर्ट करें और सेव करें।</p>	<p>वस्तुओं को व्यवस्थित करना, पाठ के साथ काम करना, वस्तुओं को आयाम देना, विशेष प्रभाव बनाना</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 24 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 05 घंटे</p>	<p>सजावटी डिजाइन, पाठ, प्रतीक आदि में विभिन्न आकृतियों को शामिल करते हुए स्टेंसिल तैयार करना। कागज, कार्ड, टिन, फोम बोर्ड जैसे विभिन्न माध्यमों के लिए संचालन, प्रक्रिया का अवलोकन करना और सटीकता की जांच करना। (मानचित्रित एनओएस: पीसीएस/एन9426)</p>	<p>49. स्टेंसिल के लिए सजावटी डिजाइन बनाएं, उसे काटें और प्रिंट बनाएं।</p> <p>50. विभिन्न अक्षरों, स्टेंसिल कटिंग और स्टेंसिलिंग में सरल वाक्य बनाएं।</p>	<p>स्टेंसिल - स्टेंसिल की परिभाषा और प्रकार। उपयोग; विभिन्न प्रकार के स्टेंसिल की देखभाल और सफाई। स्टेंसिल के लिए उपकरण और उपकरण।</p>
व्यावसायिक	साइन बोर्ड तैयार करें,	51. पृष्ठभूमि पेंटिंग के साथ साइन	विज्ञापन-साइन बोर्ड, बैनर,

<p>कौशल 43 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 09 घंटे</p>	<p>नाम प्लेट। पृष्ठभूमि पेंटिंग तैयार करें, फिनिशिंग, अक्षर अनुपात का ध्यान रखें और समता (मानचित्रित एनओएस: पीसीएस/एन5016)</p>	<p>बोर्ड बनाएं। 52. साइन बोर्ड के लिए आकृति विस्तार करें। 53. साइन बोर्ड पर अक्षर और डिजाइन या लोगो बनाना और चित्रित करना। 54. अलग-अलग सामग्री (लकड़ी/टिन/ऐक्रेलिक) पर नाम प्लेट पेंट करें।</p>	<p>पोस्टर, होर्डिंग्स, वॉल पेंटिंग, नाम प्लेट, लोगो, प्रतीक, मोनोग्राम, डिजिटल फ्लेक्स बोर्ड। ग्राफ बनाना और विस्तार, विस्तार के लिए ग्राफ की आवश्यकता</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 42 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 09 घंटे</p>	<p>विभिन्न तकनीकों का उपयोग करके लकड़ी की सतह तैयार करें, सजाएँ और आकर्षक लकड़ी के सामान बनाएँ। (मैपड एनओएस: पीसीएस/एन5004)</p>	<p>64. पॉलिश के लिए लकड़ी की सतह को अच्छी तरह से साफ करना, रेत लगाना, गांठें लगाना, झुकाना, रंगना आदि तैयार करना। 65. वार्निशिंग और पॉलिशिंग के लिए पुट्टी बनाएं और लगाएं। 66. तैयार लकड़ी की सतह पर सूती कपड़े से पॉलिश लगाएं। 67. वार्निश के लिए लकड़ी की सतह को ठीक से साफ करना, रेत लगाना, गांठ लगाना, झुकाना, रंगना आदि तैयार करना। 68. ब्रश से तैयार लकड़ी की सतह पर वार्निश लगाएं। 69. लकड़ी का सामान तैयार करें और स्प्रे से वार्निश लगाएं। 70. लकड़ी का सामान तैयार करें और स्प्रे से उस पर मेलामाइन या पीयू लकड़ी की फिनिश लगाएं। 71. मेलामाइन पॉलिश की मोटी परत से लकड़ी का शीर्ष बनाएं।</p>	<p>पोलिश कागज-प्रकार और उपयोग। पुट्टी - परिभाषा, उनकी सामग्री के प्रकार और उपयोग। मिश्रण की विधि और इसके उपयोग की विभिन्न प्रणालियाँ। वार्निश - परिभाषा; वार्निश के प्रकार और विशेषताएँ। वार्निश बनाने की प्रक्रिया, इसका महत्व और सामग्री। पॉलिश- प्रकार और उपयोग। विभिन्न अनुप्रयोग विधियाँ</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 42</p>	<p>विभिन्न प्रकार की लकड़ी की सतह तैयार</p>	<p>72. पेंटिंग के लिए लकड़ी की सतह को ठीक से तैयार करें।</p>	<p>पेंट- परिभाषा; वर्गीकरण और उपयोग। रंगद्रव्य, बाइंडर,</p>

<p>घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 09 घंटे</p>	<p>करें और इसे प्लाईवुड, एमडीएफ और कम गुणवत्ता वाली लकड़ी की तरह पेंट करें। (मानचित्रित संख्या: पीसीएस/एन5004)</p>	<p>73. लकड़ी पर प्राइमर ब्रश से लगाएं। 74. लकड़ी की फिनिशिंग के लिए पुट्टी बनाएं। 75. पुट्टी लगाएं और लकड़ी की सतह को ठीक से तैयार करें। 76. लकड़ी की सतह को ब्रश से ठीक से पेंट करें 77. सभी सावधानियों को ध्यान में रखते हुए विभिन्न फर्नीचर पर स्प्रे पेंटिंग तैयार करें।</p>	<p>विलायक, तेल, ड्रायर; योजक। पेंटिंग- पेंटिंग की परिभाषा और महत्व। लकड़ी की सतह पेंटिंग की विधि.</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 150 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 29 घंटे</p>	<p>विभिन्न सजावटी प्रक्रिया का उपयोग करके भवन चित्रकारी का विकास करें। (मानचित्रित संख्या: पीसीएस/एन5002)</p>	<p>78. चूने से धुलाई के लिए छत की सतह तैयार करें। 79. चूने के छिड़काव के लिए दीवार की सतह तैयार करें। 80. चूने की पेंटिंग के लिए दीवार पर पीओपी लगाएं। 81. स्टेनर का मिश्रण बनाना। 82. छत और दीवार पर चूने को ब्रश से ठीक से लगाएं। 83. डिस्टेंपर पेंटिंग के लिए छत और दीवार तैयार करें। 84. डिस्टेंपरिंग के लिए दीवार पुट्टी बनाएं। 85. फिनिश के साथ दीवार पुट्टी लगाएं और दीवार की सतह तैयार करें। 86. मिश्रण और दीवार के लिए एक डिस्टेंपर ठीक से लागू करें। 87. छत और दीवार की सतह को पुट्टी से तैयार करें और अंदरूनी इमल्शन पेंट लगाएं। रोलर और</p>	<p>बिल्डिंग (दीवार) पेंट के प्रकार, उपयोग। दीवार प्राइमर- जल आधारित / तेल आधारित, दीवार के लिए पुट्टी के प्रकार। मिश्रण, चूना और डिस्टेंपर की तैयारी प्रक्रिया। अन्य आवश्यक उपकरण- नीचे लैंप, बाल्टी, प्लम-बॉब, पुट्टी ब्लेंडर, पेंट स्ट्रेनर। ट्रेसल, सीढ़ी, मचान के प्रकार रंग चयन और पेंट का उपयोग। प्रभाव; उद्देश्य; रंगों का उद्देश्य। पेंट मिश्रण और तैयारी</p>

	<p>ब्रश का उपयोग करें।</p> <p>88. कार्यालय और कार्यशाला की आंतरिक दीवार की सतह को पुट्टी से तैयार करें, इनेमल या चमकदार पेंट लगाएं।</p>	<p>प्रक्रिया। इमल्शन पेंट और ऑयल पेंट के बीच अंतर।</p>
	<p>79. बाहरी दीवार की पेंटिंग के लिए मचान बनाएं।</p> <p>80. सफाई प्रक्रिया और पानी के दबाव प्रक्रिया के साथ बाहरी दीवार एरिया को साफ करें</p> <p>81. पेंटिंग के लिए बाहरी दीवार को सफेद सीमेंट से तैयार करें।</p> <p>82. तैयार दीवार को सीमेंट पेंट से ब्रश से पेंट करें।</p> <p>83. पेंटिंग के लिए बाहरी प्राइमिंग के साथ बाहरी दीवार तैयार करें।</p> <p>84. तैयार दीवार को ब्रश से इमल्शन पेंट से पेंट करें।</p> <p>85. प्रक्षेपण को गहरे शेड से सजाएं तथा इमल्शन रंग के विशेष शेड लगाएं।</p>	<p>बाहरी दीवार पेंटिंग के लिए रंग का चयन और पेंट का उपयोग। पेंट मिश्रण और तैयारी की विधि। बाहरी दीवार पेंटिंग के लिए प्रयुक्त पेंट।</p>
	<p>86. दीवार को डिज़ाइन रोलर/स्टैम्प/स्टेंसिल से सजाएँ।</p> <p>87. दीवार तैयार करें और बनावट बनाएं , अलग-अलग माध्यम, रंग का उपयोग करें और अलग-अलग बनावट बनाएं।</p>	<p>ब्रश पेंटिंग और रोलर पेंटिंग के बीच अंतर। रोलर के प्रकार और दीवार पेंटिंग के लिए बनावट की तैयारी।</p>
	<p>88. दीवार तैयार करें और दीवार पर चिपकाने के लिए वॉल पेपर का डिज़ाइन तैयार करें</p>	<p>दीवार पेंटिंग की दीवार दोष और दोष हटाने की प्रक्रिया।</p>

		89. पेंटिंग से पहले दीवार पर दोष ढूँढें और उसे हटा दें। 90. पेंटिंग के बाद दीवार पर दोष ढूँढें और उसे हटा दें।	
व्यावसायिक कौशल 42 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे	बाहरी वस्तुओं को रंगना और सजाना (मानचित्रित संख्या: पीसीएस/एन5016, पीसीएस/एन5004)	91. खिड़कियां, ग्रिल, दरवाजे, सुरक्षा दरवाजे, गेट आदि तैयार करें और ब्रश से पेंट करें। 92. छत और दीवार को डिप-फीड रोलर/पैड या वायुहीन स्प्रे से पेंट करें।	भवन पेंटिंग अनुमान और लागत।  -करना-
व्यावसायिक कौशल 24 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 05 घंटे	रंग कोड के साथ पाइप और पाइप लाइन पेंटिंग की प्रक्रिया। (मैपड एनओएस: पीसीएस/एन5110, पीसीएस/एन5111)	93. जीआई पाइप को पेंट करें, पेंटिंग करते समय सभी सावधानियां बरतें। 94. सैनिटरी पाइप को पेंट करें, पेंट करते समय सभी सावधानियां बरतें। 95. एमएस स्क्वायर और गोल पाइप को पेंट करें, पेंटिंग करते समय सभी सावधानियां बरतें।	पाइप लाइन पेंटिंग का उद्देश्य और प्रभाव, पाइप लाइन पेंटिंग के रंग कोड। आईएसआई रंग कोड।
व्यावसायिक कौशल 42 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 09 घंटे	प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) का उपयोग करें। दीवार की सतह पर बनावट बनाएँ। व्यावसायिक स्थानों में आंतरिक कार्य के लिए प्रक्रिया। राहत कार्य के लिए बनावट सामग्री का उपयोग। आधुनिक पेंटिंग कार्य के लिए कार्यालय और कॉर्पोरेट स्थान। (मानचित्रित संख्या:	96. पीओपी कार्य के लिए दीवार की सतह तैयार करें। भिगोने वाली सामग्री का उपयोग करें। 97. पीओपी भरने के लिए समान स्तर बनाएं। 98. POP भरें और चयनित क्षेत्र को समान स्तर पर बनाएं। 99. पॉप वर्क द्वारा उपयुक्त बॉर्डर बनाएं। 100. पीओपी द्वारा फूलों, पत्तियों, सजावटी वस्तुओं की सरल 3डी आकृतियाँ बनाएं। 101. 3D भागों, विभिन्न बनावट	विभिन्न भराव सामग्रियों का विवरण, इसके अनुप्रयोग का क्षेत्र, स्प्रे विधियों में सुरक्षा। व्यावसायिक सुरक्षा खतरे और उसकी सावधानी। जैसे फर्नीचर पेंट, एपॉक्सी पेंट, सजावट के काम के लिए मेटैलिक पेंट, अलग-अलग सतह के लिए पेंट का चयन। 3-डी डिज़ाइन के लिए मिक्स मटीरियल का उपयोग करना। काम करने की स्थिति और आधुनिक सजावट

	पीसीएस/एन5002)	सामग्री की रचना करें और फ्रेम में इकट्ठा करें और एक तैयार 3D दीवार पोस्टर बनाएं। 102. उपयुक्त रंगों का उपयोग करें और 3D पोस्टर को स्प्रे से रंगें।	
व्यावसायिक कौशल 42 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 09 घंटे	कंप्यूटर सहायता प्राप्त डिजाइनिंग, 2-डी-/3-डी डिजाइन के साथ गृह नवीकरण के लिए अनुमान और योजना। स्कूल भवन के लिए बनावट और प्रकाश प्रभाव। आंतरिक कार्य में भित्ति चित्र और परिदृश्य का उपयोग। (मानचित्रित एनओएस: पीसीएस/एन5016, पीसीएस/एन5004)	103. विभिन्न सिविल कार्यों में उपयोग होने वाली विभिन्न सामग्रियों का अनुमान लगाएं तथा लेआउट तैयार करें। 104. बनावट प्रभाव बनाएं और बनाएं विभिन्न प्रस्तुति सामग्री पर। 105. सरल ज्यामितीय आकृतियों का 3D मॉडल बनाएं। 106. 3D मॉडल बनाएं और उसकी रचना करें।	फ्लोर प्लान और घर के नवीनीकरण में काम करने की स्थितियों की विस्तृत श्रृंखला के बारे में जानकारी। बनावट पेंट के साथ बाहरी पेंटिंग। भवन निर्माण के लिए सुरक्षित और सौंदर्यपूर्ण रूप से मनभावन स्थान का महत्व। पीओपी कार्य में राहत चित्रकला के सामान्य विचार।
व्यावसायिक कौशल 42 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 09 घंटे	रेडियम और विनाइल को मैनुअल रूप से काटने के साथ-साथ प्लॉटर, पेस्टिंग आदि के बारे में शिल्प कार्य का ज्ञान विकसित करें। (मैपड एनओएस: पीसीएस/एन9427)	107. रेडियम या विनाइल पर मैनुअल रूप से सजावटी डिजाइन बनाएं 108. ग्राफिक्स में कंप्यूटर द्वारा प्रतीक या छवि डिजाइन बनाएं और प्लॉटर से काटें 109. बहुपरत रेडियम या विनाइल की मदद से ऐक्रेलिक शीट पर "निर्देश बोर्ड" बनाएं। 110. कंप्यूटर द्वारा ग्राफिक्स में "निर्देश बोर्ड" के लिए रेडियम या विनाइल की सहायता से अक्षर/छवि/प्रतीक डिजाइन बनाएं तथा प्लॉटर से काटकर कांच/ ऐक्रेलिक/ सन माइका या विभिन्न शीटों पर चिपकाएं। 111. रंग विनाइल पर काटें, दीवार पर चिपकाएं	<b>उनका उपयोग और देखभाल।</b> प्लॉटर कटिंग के लिए अलग-अलग माध्यम का कागज़। मैनुअल कटिंग उपकरण और उनकी सुरक्षा/देखभाल/सावधानियाँ, उचित पेस्टिंग प्रक्रिया, पेस्टिंग तकनीक, देखभाल और सावधानी।
व्यावसायिक कौशल 60 घंटे;	स्क्रीन प्रिंटिंग का उत्पादक कार्य करना। (मानचित्रित संख्या:	112. बोल्टिंग कपड़े से एक लकड़ी का फ्रेम बनाएं। 113. स्क्रीन एक्सपोज़िंग के लिए	स्क्रीन प्रिंटिंग - प्रकार, परिभाषा और व्याख्या। स्क्रीन पेंटिंग की उत्पत्ति और विकास।

व्यावसायिक ज्ञान 14 घंटे	पीसीएस/एन5016)	<p>ट्रेसिंग पर कलाकृति बनाएं।</p> <p>114. तैयार कलाकृति के साथ कोटिंग समाधान और उजागर स्क्रीन, ठंडे पानी के साथ उजागर स्क्रीन का विकास, पिन छेद और गैर मुद्रण क्षेत्र को छूना, अंदर चारों ओर टेप लगाना।</p> <p>115. क्रोमोलाइन फिल्म का उपयोग करें और तैयार कलाकृति के साथ स्क्रीन को उजागर करें, ठंडे पानी के साथ उजागर स्क्रीन का विकास करें, पिन छेद और नॉनप्रिंटिंग क्षेत्र को छुएं, अंदर चारों ओर टेप लगाएं।</p>	कपड़े, उपकरणों, रसायनों, कपड़े की फिटिंग, एक्सपोजिंग का चयन।
		<p>116. मुद्रण मेज पर पिनिंग कार्य की तैयारी एवं पंजीकरण।</p> <p>117. निचोड़ने वाली स्याही से पंजीकरण का परीक्षण।</p> <p>118. चयनित कार्ड/शीट पर एकल रंग मुद्रण करें।</p> <p>119. चयनित कार्ड/शीट पर बहुरंगी मुद्रण करें।</p> <p>120. प्रयुक्त स्क्रीन को ब्लीच पाउडर या डीकोटिंग घोल से डीकोटिंग करें, धोकर साफ करें।</p>	स्क्रीन डेवलपिंग; प्रिंटिंग और डी-एक्सपोजिंग/धुलाई। स्याही के प्रकार
<b>इंजीनियरिंग ड्राइंग – 40 घंटे।</b>			
व्यावसायिक ज्ञान ईडी- 40 घंटे.	कार्य के क्षेत्र में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग ड्राइंग को पढ़ें और लागू करें। (मैपड एनओएस: सीएससी/एन9401)	<p><b>इंजीनियरिंग ड्राइंग:</b></p> <p>इंजीनियरिंग ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट्स का परिचय –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• कन्वेंशनों</li> <li>• ड्राइंग शीट के आकार और लेआउट</li> <li>• शीर्षक ब्लॉक, इसकी स्थिति और सामग्री</li> <li>• ड्राइंग उपकरण</li> </ul>	

		<p>मुक्त हस्त चित्रण –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ज्यामितीय आकृतियाँ और आयाम वाले ब्लॉक</li> <li>• दी गई वस्तु से माप को मुक्तहस्त रेखाचित्रों में स्थानांतरित करना।</li> <li>• हाथ के औजारों और मापने के औजारों का मुक्त हस्त चित्रण।</li> </ul> <p>ज्यामितीय आकृतियों का चित्रण:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• कोण, त्रिभुज, वृत्त, आयत, वर्ग, समांतर चतुर्भुज।</li> <li>• अक्षर और अंकन – एकल स्ट्रोक, डबल स्ट्रोक, झुकाव</li> </ul> <p>आयाम निर्धारण –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• तीर के प्रकार</li> </ul> <p>प्रतीकात्मक प्रतिनिधित्व –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• संबंधित व्यापार में प्रयुक्त विभिन्न प्रतीक।</li> </ul>
<b>कार्यशाला गणना और विज्ञान – 18 घंटे।</b>		
<p>व्यावसायिक ज्ञान WCS- 18 घंटे</p>	<p>व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय अवधारणा और सिद्धांतों का प्रदर्शन करें। अध्ययन के क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएँ। (मैप्ट एनओएस: सीएससी/एन9402)</p>	<p><b>कार्यशाला गणना एवं विज्ञान:</b></p> <p><b>इकाई, अंश</b></p> <p>इकाई प्रणाली का वर्गीकरण</p> <p>मूल और व्युत्पन्न इकाइयाँ FPS, CGS, MKS और SI इकाइयाँ</p> <p>मापन इकाइयाँ और रूपांतरण</p> <p>गुणनखंड, HCF, LCM और समस्याएं</p> <p>भिन्न - जोड़, घटाव, गुणा और भाग</p> <p>दशमलव भिन्न - जोड़, घटाव, गुणा और भाग</p> <p>कैलकुलेटर का उपयोग करके समस्याओं का समाधान करना</p> <p><b>वर्गमूल, अनुपात और समानुपात, प्रतिशत</b></p> <p>वर्ग और वर्गमूल</p> <p>कैलकुलेटर का उपयोग करके सरल समस्याएं</p> <p>पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग और संबंधित समस्याएं</p> <p>अनुपात और समानुपात</p> <p>अनुपात और समानुपात - प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष अनुपात को PERCENTAGE</p> <p>प्रतिशत - प्रतिशत को दशमलव और भिन्न में बदलना</p> <p><b>क्षेत्रमिति</b></p> <p>वर्ग, आयत और समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल और परिमाप</p>

		<p>त्रिभुजों का क्षेत्रफल और परिमाप  वृत्त, अर्धवृत्त, वृत्ताकार वलय, वृत्त का त्रिज्यखंड, षट्भुज और दीर्घवृत्त का क्षेत्रफल और परिमाप  ठोसों का पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन - घन, घनाभ, बेलन, गोला और खोखला बेलन  षट्कोणीय, शंक्वाकार और बेलनाकार आकार के बर्तनों का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल, कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और लीटर में धारिता ज्ञात करना  <b>त्रिकोणमिति</b>  कोणों का मापन  त्रिकोणमितीय अनुपात</p>
<p><b>परियोजना कार्य/ औद्योगिक दौरा</b>  <b>व्यापक क्षेत्र:</b></p> <p>a) रेडियम या विनाइल को काटकर डिजाइन बनाएं और उन्हें दीवारों पर चिपकाएं।  b) दीवार को अलग-अलग बनावट से सजाएँ।</p>		

<b>मुख्य कौशल के लिए पाठ्यक्रम</b>
<p>1. रोजगार कौशल (सभी सीटीएस ट्रेडों के लिए सामान्य) (120 घंटे)</p>

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](http://www.bharatskills.gov.in/dgt.gov.in) पर अलग से उपलब्ध कराई गई है।

औजारों और उपकरणों की सूची			
डोमेस्टिक पेंटर (24 उम्मीदवारों के बैच के लिए)			
क्र. सं.	औजारों और उपकरणों का नाम	विनिर्देश	मात्रा
<b>A. प्रशिक्षुओं के लिए टूल किट</b>			
1.	पेचकस सेट	150,200,250मिमी	24 नग प्रत्येक
2.	मापने का टेप-	10 मीटर	24 संख्या
3.	फलैट ब्रूश-	4", 3", 2" और 1"	24 नग प्रत्येक
4.	लेटरिंग ब्रूश-	2,4,6,8,10 नं.	24 नग प्रत्येक
5.	लकड़ी का नियम	24"	2 4नं.
6.	कांच की पेंसिल (किसी भी रंग की )		24 संख्या
7.	लेड पेंसिल	एचबी, 2 बी, 4बी, च आर्कोल	24 नग प्रत्येक
8.	पुटी चाकू-	2", 4"	24 नग प्रत्येक
9.	नकाब		24 संख्या
10.	तहबंद		24 संख्या
<b>बी. दुकान के उपकरण, यंत्र</b>			
औजारों और उपकरणों की सूची:			
11.	ब्लो लैम्प	1/2 लीटर/1 लीटर	1 नग प्रत्येक
12.	स्टील वायर ब्रश	50 मिमीX150 मिमी	10 नग.
13.	एससी रिबर		4 नग.
14.	पुट्टी चाकू	2",4",6"	24 नग प्रत्येक
15.	मार्किंग गेज		4 नग.
16.	कृपया इन्सुलेट करें	150मिमी	4 नग.
17.	नाक प्लीयर इंसुलेटेड	150मिमी	4 नग.
18.	स्कू ड्राइवर	150 मिमी	4 नग.
19.	इलेक्ट्रीशियन परीक्षण पेंसिल (लाइन/नियॉन परीक्षक)		4 नग.
20.	नियम स्टील	300 मी	12 नग .
21.	पंच सेंटर	150मिमी x 9मिमी	4 नग.
22.	भारी शुल्क स्कू ड्राइवर	200 मिमी	4 नग.
23.	हैमर बॉल पीन	0.50Kg हैंडल के साथ	4 नग.

24.	हैमर क्रॉस पीन	100gms . हैंडल के साथ	4 नग.
25.	प्लायर्स साइड कटिंग इंसुलेटेड	150मिमी	4 नग.
26.	आंखें	150मिमी	4 नग.
27.	एकल सीधी सीढ़ी	8" लकड़ी	1 नं .
28.	सीढ़ी-	12' एल्युमिनियम	1 नं.
29.	विस्तार सीढ़ी		1 नं.
30.	स्क्रैपिंग चाकू		12 नग.
31.	छेनी चाकू फे		12 सं .
32.	पैलेट चाकू		4 एन ओएस.
33.	छेनी		4 नग.
34.	चेहरे के लिए मास्क		24 संख्या
35.	हाथ दस्ताने विलायक		24 संख्या
36.	सुरक्षा चश्मा		6 जोड़े रु.
37.	वायुहीन पंप (वैगनर पूर्ण सहायक उपकरण के साथ)		1 नं.
38.	स्पैनर सेट	6 से 32 मिमी सेट DE	1 नं.
39.	समायोज्य स्पैनर	30 0 मिमी	2 नग.
40.	बेंच वाइस	120 मिमी, 150 मिमी प्रत्येक	2 नग प्रत्येक
41.	स्प्रे गन (पेंटिंग)		2 नग.
42.	एयर फिल्टर		2 नग.
43.	वायु नली पाइप	20 मीटर	1 नं.
44.	पेंट के लिए नियामक		1 नं.
45.	पेंट फिल्टर-शंकवाकार		24 संख्या
46.	धुआँ फिल्टर मास्क		24 संख्या
47.	बाहर की ओर स्प्रिंग कैलिपर	150 मिमी	4 नग.
48.	अंदरूनी स्प्रिंग कैलिपर	150 मिमी	4 नग.
49.	विभाजक स्प्रिंग	150 मिमी	4 नग.
50.	सेंटर पंच	100 मिमी	4 नग.
51.	फ़ाइल फ्लैट 2 एन डी कट	250 मिमी	4 नग.
52.	साधारण लकड़ी का हथौड़ा	50 मिमी	4 नग.
53.	क्रॉस पेन हथौड़ा	हैंडल के साथ 0.25 किग्रा	4 नग.
54.	सीधे कार्टे	250 मिमी	4 नग.

55.	दायाँ कट स्निप	250 मिमी	4 संख्या
56.	स्टील वायर ब्रश		4 नग.
57.	अंकन गेज		4 नग.
58.	टेनन आरी	300 मिमी से 375 मिमी	2 नग.
59.	जैक प्लेन धातु		2 संख्या
60.	चौरसाई विमान लकड़ी		2 नग.
61.	लकड़ी के हैंडल के साथ बढ़ई का हथौड़ा		2 नग.
62.	छेनी किसान	6 मिमी से 25 मिमी सेट	2 नग.
63.	छेनी चूल	9 मिमी	2 नग.
64.	विमान की कोशिश		2 नग.
65.	पेंट मिक्सिंग रैक		1 नं.
66.	रंग चार्ट		12 नग.
67.	एयर ब्रश (एयर मास्टर पूरा सामान बनाने)		1 नं.
68.	हेयर ड्रायर भारी शुल्क		2 संख्या
69.	फ़ाइल समतल चिकनी		4 नग.
70.	"सी" क्लैप	2"	4 नग.
71.	निचोड़-	2",4",6",8"एल्युमिनियम हैंडल के साथ	2 नग प्रत्येक
72.	रसोई की चाकू		4 नग.
73.	चिपचिपापन कप नंबर 4 स्टैंड के साथ		1 नं.
74.	संपूर्ण सहायक उपकरण के साथ एयर कंप्रेसर		1 नं.
75.	स्प्रे उपकरण और उसके सहायक उपकरण		1 नं.
76.	पॉट गन		2 नग.
77.	बेकिंग का ओवन		1 नं.
<b>डी. दुकान का फ़र्श फ़र्नीचर और सामग्री</b>			
78.	स्टूल		24 संख्या
79.	लॉकर के साथ डेस्क		24 संख्या
80.	धातु शेल्विंग रैक खुला प्रकार	1800 x 900 x 500 मिमी 4 समायोज्य अलमारियों के साथ	2 नग.

81.	8 दराज के साथ स्टील लॉकर	प्रत्येक प्रशिक्षु के लिए एक लॉकर	3 नग.
82.	ग्रीन ग्लास बोर्ड	6'X4'	1 नं.
83.	अलमारी		4 नग.
84.	प्रशिक्षक तालिका		1नं.
85.	प्रशिक्षक कुर्सी		2 संख्या
<b>ई. डिजाइनिंग लैब</b>			
86.	कंप्यूटर के साथ सहायक उपकरण (टेबल और कुर्सी)	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 व्यापार से संबंधित सॉफ्टवेयर के साथ संगत।	5 सेट
87.	प्रिंटर लेजर/ रंगीन /स्कैनर		1 नं.
88.	सॉफ्टवेयर कोरलड्रॉ / पेज मेकर / फोटो शॉप / श्री लिप्पी / आईएसएम / एसी - डीसीई व्यूअर (नवीनतम संस्करण)		1 प्रत्येक (बहु उपयोगकर्ता)
89.	ऊपर		आवश्यकता अनुसार
90.	कैमरा डिजिटल	ट्राई-पॉड के साथ उच्च मेगा-पिक्सेल	1 नं.
91.	रेडियम प्लॉटर और कटर स्टैंड के साथ	संपूर्ण सहायक उपकरण 48"	1 नं.
<b>टिप्पणी:</b>			
1. 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।

अंबरनाथ , महाराष्ट्र और आईटीसी, वडोदरा , गुजरात में डोमेस्टिक पेंटर के पाठ्यक्रम को अंतिम रूप देने के लिए भाग लेने वाले विशेषज्ञ सदस्यों की सूची ।			
क्र. सं.	नाम और पदनाम श्री/श्री/सुश्री	संगठन	टिप्पणी
<b>उद्योग विशेषज्ञ</b>			
1.	लक्ष्मीदास हिंदुजा , एमडी	ट्रांसपेक इंडस्ट्रीज लिमिटेड, गुजरात	अध्यक्ष
2.	एस ए पांडव , आरडीडी, वडोदरा	डी.ई.टी., गुजरात	समन्वयक
3.	एलके मुखर्जी , डीडीटी	सीएसटीएआरआई, कोलकाता	समन्वयक
4.	आकाश वेरगुर्लेकर , मैकेनिकल मेंटेनेंस एग्जीक्यूटिव	वीवीएफ इंडिया लिमिटेड तलोजा , रायगढ़	सदस्य
5.	जयेश कार्णिक , इंस्ट्रूमेंटेशन मेंटेनेंस एग्जीक्यूटिव- इंजीनियरिंग सर्विस	-करना-	सदस्य
6.	प्रदीप कुमार पांडे , सहायक उप प्रबंधक	संचुरी रेयान, मुंबई	सदस्य
7.	दीपक एम कानिटकर , कार्यकारी	हुहतमाकी पीपीएल लिमिटेड, बंसरी , थोपोली , रायगढ़	सदस्य
8.	अतुल डी. ताकसांडे , सीनियर एग्जीक्यूटिव पी एंड ए	बॉम्बे डाइंग एंड मैनुफैक्चरिंग कंपनी, पातुलगंगा	सदस्य
9.	केएम उन्नी कृष्णन, वरिष्ठ प्रबंधक मानव संसाधन एवं प्रशासन।	एसबी इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड, अंबरनाथ	सदस्य
10.	अजीत डी. बागवे , प्रबंधक- मोल्डिंग	-करना-	सदस्य
11.	रोहन कडले , महाप्रबंधक	सीमेंस लिमिटेड, मुंबई	सदस्य
12.	विद्याधर टाकले , सहा. मैनेजर- इंजीनियरिंग . सेवा	गोदरेज इंडस्ट्रीज लिमिटेड, अंबरनाथ	सदस्य
13.	रोशन वागडे , क्यूसी- इंजीनियर	इंदौर कम्पोजिट प्राइवेट लिमिटेड मुंबई	सदस्य

14.	संदीप डी. पिसल , एसोसिएट चीफ मैनेजर- पेंटर	गोदरेज एंड बॉयस मैन्युफैक्चरिंग कंपनी लिमिटेड, मुंबई	सदस्य
15.	राजेंद्र आगाशे , प्रबंधक- मानव संसाधन	एशियन पेंट्स इंडिया लिमिटेड तलोजा	सदस्य
16.	महेश बांदेकर , कोटिंग अधिकारी	इंदौर कम्पोजिट प्राइवेट लिमिटेड मुंबई	सदस्य
17.	प्रशांत ए भोसले , वरिष्ठ प्रबंधक- उत्पादन	जुबिलेंट लाइफ साइंस लिमिटेड, एन-34 एडिशनल, अंबरनाथ	सदस्य
18.	उदयराज रणसिंग , उप प्रबंधक इंजी .	-करना-	सदस्य
19.	सत्येंद्र पात्रा , प्रबंधक	डू पॉट, वडोदरा	सदस्य
20.	वरुण भाई , प्रबंधक	-करना-	सदस्य
21.	नितेश चक्रवर्ती , प्रबंधक	-करना-	सदस्य
22.	चिराग मिस्त्री , वरिष्ठ प्रबंधक	ग्रोमैक्सएग्री इक्विपमेंट लिमिटेड, वडोदरा	सदस्य
23.	आशीष सोलंकी , कार्यकारी	-करना-	सदस्य
24.	इंगले कल्पेश , प्रबंधक-मानव संसाधन	कटारिया ऑटोमोबाइल्स प्रा. लिमिटेड, वडोदरा	सदस्य
25.	अमर धरेंगे	एल्डियम मोटर्स प्राइवेट लिमिटेड, वडोदरा	सदस्य
26.	गोपाल बडगुजर	साईधाम मोटर्स, वडोदरा	सदस्य
<b>डीजीटी एवं प्रशिक्षण संस्थान</b>			
27.	एसपी परमार , प्राचार्य	आईटीआई पेटलाद , गुजरात	सदस्य
28.	आरएस खुले आरएस, शिल्प प्रशिक्षक	आईटीआई, नंदुरबार , महाराष्ट्र	सदस्य
29.	वी.वी. रानालकर , शिल्प प्रशिक्षक	आईटीआई (जी.) नासिक , महाराष्ट्र	सदस्य
30.	एचएन बरगल , टू.	डीवीईटी, मुंबई	सदस्य
31.	पीके बैरागी , टीओ	सीएसटीएआरआई, कोलकाता	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

