



भारत सरकार

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय

प्रशिक्षण महानिदेशालय

योग्यता आधारित पाठ्यक्रम

# आंतरिक डिजाइन और सजावट

(अवधि: एक वर्ष)

जुलाई 2022 में संशोधित

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)



एनएसक्यूएफ स्तर- 3

सेक्टर - निर्माण



Directorate General of Training

# आंतरिक सज्जा और सजावट

(इंजीनियरिंग ट्रेड)

(2022 में संशोधित)

संस्करण: 2.0

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर - 3

द्वारा विकसित

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय

प्रशिक्षण महानिदेशालय

केंद्रीय कर्मचारी प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान

EN-81, सेक्टर-V, साल्ट लेक सिटी,

कोलकाता - 700 091

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

क्रमांक	विषय	पृष्ठ सं।
1.	विषय सार	1
2.	प्रशिक्षण पद्धति	2
3.	कार्य भूमिका	6
4.	सामान्य विवरण	8
5.	शिक्षण परिणाम	10
6.	मूल्यांकन मापदण्ड	11
7.	विषय वस्तु	14
8.	अनुलग्नक I (ट्रेड उपकरण और उपकरण की सूची)	26

## 1. विषय सार

"इंटीरियर डिजाइन एंड डेकोरेशन" ट्रेड की एक वर्ष की अवधि के दौरान एक उम्मीदवार को पेशेवर कौशल, पेशेवर ज्ञान और नौकरी की भूमिका से संबंधित रोजगार कौशल पर प्रशिक्षित किया जाता है। इस ट्रेड में हम न केवल इंटीरियर डिजाइन सिखाते हैं, हम प्रत्येक छात्र को स्वभाव और रचनात्मकता की अपनी प्राकृतिक समझ तक पहुंचने और उसका पोषण करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं। हम उन्हें यह जानने में भी मदद करते हैं कि वे नए विचारों, विचारों को कैसे बना सकते हैं और उन्हें वास्तविक रूप में क्रियान्वित भी कर सकते हैं। इसके अलावा एक उम्मीदवार को आत्मविश्वास बढ़ाने के लिए परियोजना कार्य, पाठ्यतर गतिविधियों और नौकरी के प्रशिक्षण के लिए सौंपा जाता है। व्यावसायिक कौशल विषय के अंतर्गत शामिल व्यापक घटक नीचे दिए गए हैं: -

एक वर्ष की अवधि के दौरान प्रशिक्षु प्राथमिक प्राथमिक चिकित्सा, अग्निशमन, पर्यावरण विनियमन और हाउसकीपिंग आदि के बारे में सीखता है। प्रशिक्षु ड्राइंग उपकरण और अन्य सहायक उपकरणों का उपयोग करने के लिए ज्ञान प्राप्त करता है। प्रशिक्षु इंटीरियर डिजाइन के विभिन्न चित्र बनाता है। प्रशिक्षु विभिन्न उपकरणों को लागू करना और उपयुक्त लेआउट के साथ फर्नीचर आदि के डिजाइन और स्थिति की योजना बनाना सीखता है। वह विभिन्न प्रकार की ड्राइंग को पहचानने और वर्गीकृत करने, स्केल करने, विश्लेषण करने और स्थान के अनुसार ड्राइंग तैयार करने में सक्षम होगा। प्रशिक्षु फर्नीचर के निर्धारित आकार के साथ छोटी आवासीय ड्राइंग योजना बनाना और रंग योजना लागू करना सीखता है। प्रशिक्षु विभिन्न डिजाइन प्रक्रियाओं के साथ परिप्रेक्ष्य देखने और पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन तैयार करने में सक्षम होंगे। प्रशिक्षु ऑटो कैड सॉफ्टवेयर के साथ योजना बनाकर विभिन्न डिजाइनों का प्रदर्शन कर सकता है।

प्रशिक्षु 2डी सॉफ्टवेयर डिजाइन सीखता है। वह डिजाइन सॉफ्टवेयर की सहायता से कंप्यूटर पर विभिन्न आकारों के सही पैमाने पर चित्र बना सकता/सकती है। प्रशिक्षु सॉफ्टवेयर पर विभिन्न डिजाइनों के साथ-साथ फॉल्स सीलिंग, फ्लोरिंग, बढईगीरी जोड़ों, विभाजन दीवार आदि के साथ विभिन्न ऑपरेशन कर सकता है। प्रशिक्षु विभिन्न दरवाजे और खिड़की के फ्रेम और दरवाजे-खिड़की डिजाइन बनाने में सक्षम होगा। प्रशिक्षु प्लंबिंग, लाइटिंग, एयर कंडीशनिंग आदि के लिए विभिन्न प्रकार के लेआउट डिजाइन बनाने में सक्षम होगा। वह पेंट, पॉलिश और वार्निश का विश्लेषण

और उपयोग करने में सक्षम होगा। प्रशिक्षु रंग योजना के साथ विभिन्न प्रकार की लघु व्यावसायिक योजनाएँ तैयार करेगा। प्रशिक्षु आंतरिक नौकरियों की जांच, पहचान, विश्लेषण और आकर्षित करने में सक्षम होगा।

प्रशिक्षु को वर्ष के मध्य और अंत में दो सप्ताह के परियोजना कार्य से भी गुजरना पड़ता है जो उन्हें अधिक व्यावहारिक अनुभव देता है और आत्मविश्वास के स्तर को बनाने में मदद करता है।

### 2.1 सामान्य

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

सीटीएस के तहत इंटीरियर डिजाइन और सजावट ट्रेड आईटीआई के नेटवर्क के माध्यम से देश भर में वितरित किए जाने वाले लोकप्रिय पाठ्यक्रमों में से एक है। कोर्स एक साल की अवधि का है। इसमें मुख्य रूप से डोमेन क्षेत्र और कोर क्षेत्र शामिल हैं। डोमेन क्षेत्र में (ट्रेड सिद्धांत और व्यावहारिक) पेशेवर कौशल और ज्ञान प्रदान करता है, जबकि कोर क्षेत्र (रोजगार कौशल) अपेक्षित मुख्य कौशल, ज्ञान और जीवन कौशल प्रदान करता है। प्रशिक्षण कार्यक्रम पास करने के बाद, प्रशिक्षु को डीजीटी द्वारा राष्ट्रीय ट्रेड प्रमाणपत्र (एनटीसी) से सम्मानित किया जाता है जिसे दुनिया भर में मान्यता प्राप्त है।

**प्रशिक्षु को मोटे तौर पर यह प्रदर्शित करने की आवश्यकता है कि वे सक्षम हैं:**

- तकनीकी मानकों/दस्तावेजों को पढ़ना और उनकी व्याख्या करना, कार्य की योजना बनाना, आवश्यक सामग्री और उपकरणों की पहचान करना;
- सुरक्षा नियमों, दुर्घटना निवारण विनियमों और पर्यावरण संरक्षण शर्तों को ध्यान में रखते हुए कार्य करना;
- नौकरी करते समय पेशेवर ज्ञान, मूल कौशल और रोजगार योग्यता कौशल लागू करें।
- कार्य के लिए ड्राइंग के अनुसार कार्य/असेंबली की जांच करें, कार्य/असेंबली में त्रुटियों की पहचान करें और उन्हें सुधारें।
- किए गए कार्य से संबंधित तकनीकी मापदंडों का दस्तावेजीकरण करें।

### 2.2 प्रगति मार्ग :

- उद्योग में तकनीशियन के रूप में शामिल हो सकते हैं और वरिष्ठ तकनीशियन, पर्यवेक्षक के रूप में आगे बढ़ेंगे और प्रबंधक के स्तर तक बढ़ सकते हैं।
- संबंधित क्षेत्र में एंटरप्रेन्योर बन सकते हैं।
- राष्ट्रीय शिक्षुता प्रमाणपत्र (एनएसी) के लिए अग्रणी विभिन्न प्रकार के उद्योगों में शिक्षुता कार्यक्रम में शामिल हो सकते हैं।
- आईटीआई में इंस्ट्रक्टर बनने के लिए ट्रेड में क्राफ्ट इंस्ट्रक्टर ट्रेनिंग स्कीम (सीआईटीएस) में शामिल हो सकते हैं।
- लागू होने पर डीजीटी के तहत उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक) पाठ्यक्रमों 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:

क्रमांक	पाठ्यक्रम तत्व	काल्पनिक प्रशिक्षण घंटे
		पहला साल _
1	व्यावसायिक कौशल (ट्रेड व्यावहारिक)	840
2	व्यावसायिक ज्ञान (ट्रेड सिद्धांत)	240
3	रोज़गार कौशल	120
	<b>कुल</b>	<b>1200</b>

हर साल 150 घंटे अनिवार्य OJT (ऑन द जॉब ट्रेनिंग) पास के उद्योग में, जहाँ भी उपलब्ध नहीं है तो समूह परियोजना अनिवार्य है ।

नौकरी प्रशिक्षण पर (OJT)/समूह परियोजना	150
--	-----

एक साल या दो साल के ट्रेड के प्रशिक्षु आईटीआई प्रमाणन के साथ 10वीं/12वीं कक्षा के प्रमाण पत्र के लिए प्रत्येक वर्ष में 240 घंटे तक के वैकल्पिक पाठ्यक्रमों का विकल्प भी चुन सकते हैं, या अल्पावधि पाठ्यक्रम जोड़ सकते हैं।

## 2.4 आकलन और प्रमाणन

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

क) प्रशिक्षण की अवधि के दौरान **सतत मूल्यांकन** (आंतरिक) सीखने के परिणामों के खिलाफ सूचीबद्ध मूल्यांकन मानदंडों के परीक्षण द्वारा **रचनात्मक मूल्यांकन पद्धति द्वारा किया जाएगा**। प्रशिक्षण संस्थान को मूल्यांकन दिशानिर्देश में विस्तृत रूप से व्यक्तिगत *प्रशिक्षु पोर्टफोलियो बनाए रखना है*। आंतरिक मूल्यांकन के अंक [www.bharatskills.gov.in](http://www.bharatskills.gov.in) पर उपलब्ध कराए गए फॉर्मेटिव असेसमेंट टेम्पलेट के अनुसार होंगे

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

### 2.4.1 पास विनियमन

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

### 2.4.2 आकलन दिशानिर्देश

यह सुनिश्चित करने के लिए उचित व्यवस्था की जानी चाहिए कि मूल्यांकन में कोई कृत्रिम बाधा न हो। मूल्यांकन करते समय विशेष आवश्यकताओं की प्रकृति को ध्यान में रखा



जाना चाहिए। टीम वर्क का आकलन करते समय, स्क्रेप/अपव्यय के परिहार/कमी और प्रक्रिया के अनुसार स्क्रेप/अपशिष्ट का निपटान, व्यावहारिक रवैया, पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता और प्रशिक्षण में नियमितता पर उचित ध्यान दिया जाना चाहिए। योग्यता का आकलन करते समय OSHE के प्रति संवेदनशीलता और स्वयं सीखने की प्रवृत्ति पर विचार किया जाना चाहिए।

मूल्यांकन साक्ष्य आधारित होगा, जिसमें निम्नलिखित में से कुछ शामिल होंगे:

- प्रयोगशालाओं/कार्यशालाओं में किया गया कार्य
- रिकॉर्ड बुक/दैनिक डायरी
- मूल्यांकन की उत्तर पुस्तिका
- मौखिक परीक्षा
- प्रगति चार्ट
- उपस्थिति और समयनिष्ठा
- कार्यभार
- परियोजना कार्य
- कंप्यूटर आधारित बहुविकल्पीय प्रश्न परीक्षा
- व्यावहारिक परीक्षा

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

प्रदर्शन स्तर	प्रमाण
(ए) मूल्यांकन के दौरान आवंटित किए जाने वाले 60-75% की सीमा में अंक	
इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, उम्मीदवार को ऐसे काम का निर्माण करना चाहिए जो सामयिक मार्गदर्शन के साथ शिल्प कौशल के एक स्वीकार्य मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता हो, और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के लिए उचित सम्मान करता हो।	<ul style="list-style-type: none"> <li>• हाथ के औजारों, मशीनी औजारों और कार्यशाला उपकरणों के प्रयोग में अच्छे कौशल का प्रदर्शन।</li> <li>• घटक/नौकरी द्वारा मांगे गए विभिन्न कार्यों के साथ विभिन्न कार्य करते समय 60-70% सटीकता प्राप्त की।</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• फिनिश में साफ-सफाई और निरंतरता का काफी अच्छा स्तर।</li><li>• परियोजना/नौकरी को पूरा करने में समसामयिक सहायता।</li></ul>
<b>(बी) मूल्यांकन के दौरान आवंटित किए जाने वाले 75% - 90% से अधिक की सीमा में अंक</b>	
इस ग्रेड के लिए, एक उम्मीदवार को ऐसे काम का निर्माण करना चाहिए जो कम मार्गदर्शन के साथ, और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के संबंध में, शिल्प कौशल के एक उचित मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता हो।	<ul style="list-style-type: none"><li>• हाथ के औजारों, मशीनी औजारों और कार्यशाला उपकरणों के उपयोग में अच्छे कौशल स्तर।</li><li>• घटक/नौकरी द्वारा मांगे गए कार्यों के साथ विभिन्न कार्य करते समय 70-80% सटीकता प्राप्त की।</li><li>• फिनिश में साफ-सफाई और निरंतरता का एक अच्छा स्तर</li><li>• परियोजना/नौकरी को पूरा करने में थोड़ा सा सहयोग।</li></ul>
<b>(सी) मूल्यांकन के दौरान आवंटित किए जाने वाले 90% से अधिक की सीमा में अंक</b>	
इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, उम्मीदवार, संगठन और निष्पादन में न्यूनतम या बिना समर्थन के और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के लिए उचित सम्मान के साथ, ऐसे काम का उत्पादन किया है जो शिल्प कौशल के उच्च स्तर की प्राप्ति को प्रदर्शित करता है।	<ul style="list-style-type: none"><li>• हाथ उपकरण, मशीन टूल्स और कार्यशाला उपकरण के उपयोग में उच्च कौशल स्तर।</li><li>• घटक/नौकरी द्वारा मांगे गए कार्यों के साथ अलग-अलग कार्य करते समय 80% से अधिक सटीकता प्राप्त की गई।</li><li>• फिनिश में उच्च स्तर की साफ-सफाई और स्थिरता।</li><li>• परियोजना को पूरा करने में न्यूनतम या कोई समर्थन नहीं।</li></ul>

### 3. कार्य भूमिका

**आंतरिक साजसज्जा विशेषज्ञ;** आवासीय, वाणिज्यिक या औद्योगिक भवनों के आंतरिक सज्जा की योजना बनाना और उसे प्रस्तुत करना। इंटीरियर डिजाइनर नागरिक आवश्यकता को समझने के लिए और स्वच्छ और कार्यात्मक वातावरण करने की पेशकश करने के लिए **इंटीरियर डिजाइनर डिजाइन कर सकते हैं** और रंग योजना के साथ विभिन्न प्रकार के आवासीय और वाणिज्यिक आंतरिक सज्जा का अनुमान लगाएं। **आंतरिक साजसज्जा विशेषज्ञ** उपयुक्त माप उपकरणों का उपयोग करके आंतरिक चित्र पढ़ सकते हैं और आकर्षित कर सकते हैं और संचालन के अनुक्रम को जान सकते हैं, औपचारिक और अनौपचारिक अंदरूनी के लिए डिजाइन के अनुसार उपयुक्त सामग्री का चयन कर सकते हैं एक सौंदर्य मूल्य के साथ। शैली,

आकार, आकार और अन्य विशेषताओं या उत्पादों को दिखाते हुए ग्राहकों की आवश्यकताओं और स्वाद आदि को पूरा करने के लिए स्वयं के डिजाइन बनाता है। ग्राहक के उद्देश्य, लागत और वरीयताओं को ध्यान में रखते हुए रेखाचित्र और आरेख या डिजाइन बनाना। सामग्री की आवश्यकताओं और लागतों का अनुमान लगाता है, और ग्राहक को अनुमोदन के लिए डिजाइन प्रस्तुत करता है। बजट वास्तुशिल्प वरीयताओं, और उद्देश्य और कार्य जैसे आंतरिक वातावरण की योजना बनाने को प्रभावित करने वाले कारकों को निर्धारित करने के लिए क्लाइंट के साथ बातचीत। ग्राहक को इंटीरियर डिजाइन कारकों पर सलाह देता है, जैसे अंतरिक्ष योजना, लेआउट और साज-सामान और उपकरण का उपयोग, और रंग समन्वय। फर्निशिंग, आर्ट वर्क्स और एक्सेसरीज का चयन या डिजाइन और खरीद। कारपेटिंग, फिक्स्चर, एक्सेसरीज, ड्रेपरीज, पेंट और वॉल कवरींग, आर्ट वर्क, फर्नीचर और संबंधित वस्तुओं का उप निर्माण, स्थापना और व्यवस्था। पेस्ट-अप या ड्रॉइंग के रूप में डिजाइन विचारों को प्रस्तुत करना। नावों, विमानों, बसों, ट्रेनों और अन्य संलग्न स्थानों के लिए भी आंतरिक वातावरण की योजना और डिजाइन। डिजाइनर योजना और डिजाइन बनाने के लिए विभिन्न इंटीरियर सॉफ्टवेयर का उपयोग कर सकते हैं।

**डेकोरेटर ;** डेकोरेटर आर्किटेक्ट और सिविल इंजीनियर का समन्वय करते हैं। डेकोरेटर इंटीरियर डिजाइनर की डिजाइनिंग की अवधारणा को क्रियान्वित कर रहा है। उन्हें प्रबंधन, समय रेखा भाग, सामग्री भाग, निर्माण के संबंध में डिजाइनर से परामर्श करना, सौंदर्य भाग को डिजाइन करना है। वे आंतरिक और बाहरी प्रयोज्यता के लिए आईएसआई द्वारा अनुमोदित पेंट, पॉलिश, उपयुक्त एयर कंडीशनर के प्रकार की सिफारिश करते हैं। वे इनडोर पौधों के प्रकारों की सिफारिश कर रहे हैं और देखभाल और रखरखाव के तरीके सुझा रहे हैं कलात्मक ढंग से सजावटी सामग्री, फर्नीचर, माल, उत्पाद आदि की व्यवस्था करता है। चरणों को स्थापित करने और सजाने में विशेषज्ञ हो सकते हैं और उन्हें सेट



डेकोरेटर के रूप में जाना जा सकता है। विशेषज्ञता के क्षेत्र के अनुसार इंटीरियर डेकोरेटर, डेकोरेटिव डिज़ाइनर, विंडो डिस्प्ले डिज़ाइनर, डिस्प्ले आर्टिस्ट आदि के रूप में जाना जा सकता है।

**फर्नीचर डिजाइनर;** डिजाइन प्रवृत्तियों के ज्ञान के अनुसार निर्माण के लिए फर्नीचर लाइन या अलग-अलग टुकड़े डिजाइन करता है। बाजार के रुझान और ग्राहकों की जरूरतों का अध्ययन करता है और उत्पादन प्रबंधन और ट्रेड चैनलों के साथ डिजाइन सुझावों पर चर्चा करता है। विभिन्न सामग्रियों में एंथ्रोपोमेट्रिक्स के अनुसार उपयुक्त फर्नीचर डिजाइन और निष्पादित करें। आर्थिक और पर्यावरणीय परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए इंटीरियर डिजाइनिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले प्राकृतिक और मानव निर्मित लकड़ी के उत्पादों को पहचानना और चुनना प्रस्तावों का मूल्यांकन करता है और आशाजनक डिजाइनों के फ्रीहैंड स्केच तैयार करता है। ग्राहक, डिजाइन समिति या कंपनी से अनुमोदन प्राप्त करता है। फर्नीचर डिजाइन जिसमें विनिर्माण विनिर्देश शामिल हैं, जैसे कि आयाम, लकड़ी के प्रकार और फर्नीचर लाइन या लेख के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले असबाब कपड़े। डिजाइन के चलन में बदलाव और ग्राहकों की स्वीकार्यता बढ़ाने के लिए तैयार फर्नीचर के लिए संशोधन की योजना बना सकते हैं।

**संदर्भ एनसीओ-2015:**

- a) 3432.0100 - इंटीरियर डिजाइनर
- b) 3432.0200 - डेकोरेटर
- c) 2163.0400 - फर्नीचर डिजाइनर

**संदर्भ संख्या:** -- IES/N9454 IES/N9455 IES/N9456 IES/N9457 IES/N9458 IES/N9459 IES/N9460 IES/N9461 IES/N9462 IES/N9463 IES/N9464 IES/N9465 IES/N9466 IES/N9467 IES/N9468 IES/N9469 IES/N9470 IES/N9471 IES/N9472 IES/N9473 IES/N9402

ट्रेड का नाम	इंटीरियर डिजाइन और सजावट
ट्रेड कोड	डीजीटी/ 1037
एनसीओ - 2015	3432.0100, 3432.0200, 2163.0400
एनएसक्यूएफ स्तर	स्तर 3
एनओएस कवर्ड	IES/N9454 IES/N9455 IES/N9456 IES/N9457 IES/N9458 IES/N9459 IES/N9460 IES/N9461 IES/N9462 IES/N9463 IES/N9464 IES/N9465 IES/N9466 IES/N9467 IES/N9468 IES/N9469 IES/ N9470 IES/N9471 IES/N9472 IES/N9473 IES/N9402
शिल्पकार प्रशिक्षण की अवधि	एक वर्ष (1200 घंटे + 150 घंटे ओजेटी / समूह परियोजना)
प्रवेश योग्यता	विज्ञान और गणित के साथ या एक ही क्षेत्र या इसके समकक्ष में व्यावसायिक विषय के साथ 10 वीं कक्षा की परीक्षा उत्तीर्ण।
न्यूनतम आयु	शैक्षणिक सत्र के पहले दिन को 14 वर्ष।
पी डब्ल्यू डी . के लिए पात्रता	एलडी, सीपी, एलसी, डीडब्ल्यू, एए, एलवी, डीईएएफ, ऑटिज्म, एसएलडी, एमडी
यूनिट ताकत (छात्रों की संख्या)	24 (अतिरिक्त सीटों का कोई अलग प्रावधान नहीं है)
अंतरिक्ष मानदंड	80 वर्ग मी
शक्ति मानदंड	10 किलोवाट
के लिए प्रशिक्षक योग्यता	
(i) इंटीरियर डिजाइन और सजावट	<p>इंटीरियर डिजाइन और डेकोरेशन/आर्किटेक्चर/सिविल इंजीनियरिंग में बी.वोक/डिग्री। प्रासंगिक क्षेत्र में एक वर्ष के अनुभव के साथ एआईसीटीई / यूजीसी से मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज / विश्वविद्यालय से।</p> <p>या</p> <p>इंटीरियर डिजाइन और डेकोरेशन / आर्किटेक्चर / सिविल इंजीनियरिंग में 03 साल का डिप्लोमा। प्रासंगिक क्षेत्र में दो साल के अनुभव के साथ एआईसीटी / मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड या डीजीटी से प्रासंगिक उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक)।</p> <p>या</p> <p>एनटीसी / एनएसी " इंटीरियर डिजाइन एंड डेकोरेशन " के ट्रेड में पास हो और संबंधित क्षेत्र में तीन साल का अनुभव हो।</p>

	<p><b>आवश्यक योग्यता :</b></p> <p>डीजीटी के तहत राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के 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 और दूसरे के पास एनटीसी/एनएसी योग्यता होनी चाहिए। हालाँकि, दोनों के पास इसके किसी भी रूप में NCIC होना चाहिए।</b></p>
<p>(ii) कार्यशाला गणना और विज्ञान</p>	<p>प्रासंगिक क्षेत्र में एक वर्ष के अनुभव के साथ एआईसीटीई / यूजीसी मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज / विश्वविद्यालय से इंजीनियरिंग में बी.वोक / डिग्री।</p> <p style="text-align: center;"><b>या</b></p> <p>एआईसीटीई / मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से इंजीनियरिंग में 03 साल का डिप्लोमा या संबंधित क्षेत्र में दो साल के अनुभव के साथ डीजीटी से प्रासंगिक उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक)।</p> <p style="text-align: center;"><b>या</b></p> <p>तीन साल के अनुभव के साथ इंजीनियरिंग ट्रेडों में से किसी एक में एनटीसी / एनएसी।</p> <p><b>आवश्यक योग्यता:</b></p> <p>प्रासंगिक ट्रेड में राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के नियमित / आरपीएल संस्करण</p> <p style="text-align: center;"><b>या</b></p> <p>RoDA में नियमित / RPL वेरिफाई NCIC या DGT के तहत इसका कोई भी वेरिफाई</p>
<p>(iii) इंजीनियरिंग ड्राइंग</p>	<p>प्रासंगिक क्षेत्र में एक वर्ष के अनुभव के साथ एआईसीटीई / यूजीसी मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज / विश्वविद्यालय से इंजीनियरिंग में बी.वोक / डिग्री।</p> <p style="text-align: center;"><b>या</b></p> <p>एआईसीटीई / मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से इंजीनियरिंग में 03 साल का डिप्लोमा या संबंधित क्षेत्र में दो साल के अनुभव के साथ डीजीटी से प्रासंगिक उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक)।</p> <p style="text-align: center;"><b>या</b></p> <p>इंजीनियरिंग के तहत वर्गीकृत मैकेनिकल ग्रुप (जीआर- I) ट्रेडों में से किसी एक में एनटीसी / एनएसी। ड्राइंग/ डी'मैन मैकेनिकल/ डी'मैन सिविल' तीन साल के अनुभव के साथ।</p>



	<p><b>आवश्यक योग्यता:</b></p> <p>प्रासंगिक ट्रेड में राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के नियमित / आरपीएल संस्करण</p> <p style="text-align: center;"><b>या</b></p> <p>RoDA/D'man (Mech/civil) या DGT के अंतर्गत इसके किसी भी प्रकार में NCIC के नियमित/RPL संस्करण।</p>
(iv) रोजगार कौशल	<p>स्किल्स में शॉर्ट टर्म टीओटी कोर्स के साथ दो साल के अनुभव के साथ किसी भी विषय में एमबीए / बीबीए / कोई भी स्नातक / डिप्लोमा ।</p> <p>(12वीं/डिप्लोमा स्तर और उससे ऊपर के स्तर पर अंग्रेजी/संचार कौशल और बेसिक कंप्यूटर का अध्ययन किया होना चाहिए)</p> <p style="text-align: center;"><b>या</b></p> <p>आईटीआई में मौजूदा सामाजिक अध्ययन प्रशिक्षक एम्प्लॉयबिलिटी स्किल्स में शॉर्ट टर्म टीओटी कोर्स ।</p>
(v) प्रशिक्षक के लिए न्यूनतम आयु	21 साल
उपकरण और उपकरण की सूची	अनुलग्नक-1. के अनुसार

## 5. शिक्षण परिणाम

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

### 5.1 सीखने के परिणाम (ट्रेड विशिष्ट)

1. सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए इंटीरियर डिजाइनिंग और ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट्स, ड्राइंग शीट, लेटरिंग के महत्व का मूल्यांकन करें। (संख्या: आईईएसएन9454)
2. इंजीनियरिंग स्केल और फ्री हैंड स्केच की मदद से ज्यामितीय आकृतियों और प्रक्षेपण का मसौदा तैयार करें। (संख्या: आईईएसएन9455)
3. रंग योजना की मदद से डिजाइन तैयार करें और नियमों और गणनाओं के साथ लागू करें। निर्माण सामग्री का विश्लेषण और उपयोग। (संख्या: आईईएसएन9456)
4. फर्नीचर डिजाइनिंग और डिटेलिंग बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9457)
5. आवश्यक कार्य ड्राइंग के साथ आवासीय योजना बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9458)
6. विभिन्न प्रकार की सीढ़ियां बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9459)
7. भवन के संरचनात्मक भाग के बुनियादी ज्ञान को लागू करें। (संख्या: आईईएसएन9460)
8. दरवाजे और खिड़कियां और विवरण बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9461)
9. एक- और दो-बिंदुओं का परिप्रेक्ष्य दृश्य बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9462)
10. तैयार करना एनिमेशन के साथ पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन। (संख्या: आईईएसएन9463)
11. टूल बार, कमांड का उपयोग करके 2D पर ऑब्जेक्ट बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9464)
12. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार की फॉल्स सीलिंग बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9465)
13. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के फर्श बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9466)
14. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के बढ़ईगीरी जोड़ बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9467)
15. पेंट, पॉलिश और वार्निश का विश्लेषण और उपयोग। (संख्या: आईईएसएन9468)
16. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार की विभाजन दीवार बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9469)





17. सीएडी का उपयोग करके प्लंबिंग और ड्रेनेज डिटेल और सैनिटरी फिटिंग्स बनाएं।  
(संख्या: आईईएसन्9470)
18. सीएडी का उपयोग करके प्रकाश और विद्युत लेआउट योजना बनाएं। (संख्या: आईईएसन्9471)
19. सीएडी/अन्य सॉफ्टवेयर का उपयोग करके एयर कंडीशनिंग लेआउट बनाएं।  
(संख्या: आईईएसन्9472)
20. सीएडी/अन्य सॉफ्टवेयर का उपयोग करके वाणिज्यिक आंतरिक सज्जा बनाएं। (संख्या: आईईएसन्9473)
21. व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय अवधारणा और सिद्धांतों का प्रदर्शन। अध्ययन के क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएं।  
(संख्या: आईईएसन्9402)

सीखने के परिणाम	मूल्यांकन के मानदंड
1. सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए इंटीरियर डिजाइनिंग और ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट्स, ड्राइंग शीट, लेटरिंग के महत्व का मूल्यांकन करें। (संख्या: आईएसएन 454)	सामाजिक-आर्थिक दृष्टिकोण से इंटीरियर डिजाइनिंग के महत्व का मूल्यांकन करें।
	आधुनिकीकरण के लिए डिजाइनिंग की आवश्यकता को पहचानें और इसे हमारे पिछले युगों के साथ आदत और उपयोग में बदलाव के साथ जोड़ें।
	अन्य उद्योगों के साथ इंटीरियर डिजाइनिंग की तुलना करें और संबंधित करें।
	उपकरण उपकरण और ड्राइंग सामग्री और उसके संचालन का कार्यात्मक और परिचालन ज्ञान।
	लेटरिंग को नियोजित और उपयोग करें।
2. इंजीनियरिंग स्केल और फ्री हैंड स्केच की मदद से ज्यामितीय आकृतियों और प्रक्षेपण का मसौदा तैयार करें। (संख्या: आईएसएन 455)	इंटीरियर डिजाइन और ड्राइंग के लिए आईएसआई और अभ्यास संहिता की व्याख्या करें।
	ड्राइंग में इंजीनियरिंग स्केल को समझें और लागू करें।
	ठोसों की ज्यामितीय आकृतियाँ बनाइए।
	अनुमान बनाएं और देखें।
	मुक्त हस्त रेखाचित्रों की विभिन्न तकनीकों को लागू करें।
3. रंग योजना की मदद से डिजाइन तैयार करें और नियमों और गणनाओं के साथ लागू करें। (संख्या: आईएसएन 456)	इंटीरियर में डिजाइनिंग के तत्वों और सिद्धांतों को पहचानें।
	इंटीरियर ड्राइंग के लिए अंकगणितीय योग्यता लागू करें।
	रंग सेट और ग्राफिक्स प्रतीकों को पहचानें और लागू करें।
	अंतरिक्ष उपयोगिता योजना तैयार करें।
4. फर्नीचर डिजाइनिंग और डिटेलिंग बनाएं। (संख्या: )	विभिन्न प्रकार के फर्नीचर का होमोलोगेशन।
	अंतरिक्ष उपयोग के साथ फर्नीचर डिजाइन करें।

आईईएसएन457)	
5. आवश्यक कार्य ड्राइंग के साथ आवासीय योजना बनाएं। (संख्या: आईईएसएन458)	आयामों, परिसंचरण प्रवाह और लेआउट की रूपरेखा तैयार करें। आंतरिक योजना में विचारों को क्रियान्वित करें। नियोजन तत्वों का प्रदर्शन करें।
6. विभिन्न प्रकार की सीढ़ियां बनाएं। (संख्या: आईईएसएन459)	विभिन्न प्रकार की सीढ़ी में भेद कीजिए। अनुभागीय विवरण के साथ सीढ़ी का चित्र बनाएं।
7. भवन के संरचनात्मक भाग के बुनियादी ज्ञान को लागू करें। (संख्या: आईईएसएन460)	एक संरचना के विभिन्न प्रकार के भार वहन करने वाले भाग का मूल्यांकन करें।
8. दरवाजे और खिड़कियां और विवरण बनाएं। (संख्या: आईईएसएन461)	विभिन्न प्रकार के दरवाजे, खिड़कियां और वेंटिलेटर का मूल्यांकन और लागू करें। अनुभागीय विवरण के साथ दरवाजे और खिड़कियां बनाएं। दरवाजे और खिड़की के स्थानों की आवश्यकता का वर्णन करें।
9. एक- और दो-बिंदुओं का परिप्रेक्ष्य दृश्य बनाएं। (संख्या: आईईएसएन462)	विभिन्न प्रकार के परिप्रेक्ष्य विचारों का चित्रण और चित्र बनाना।
10. एनिमेशन के साथ पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन तैयार करें। (संख्या: आईईएसएन463)	पावर पॉइंट्स प्रेजेंटेशन पर विभिन्न प्रकार के कमांड को प्रदर्शित और लागू करें। एनिमेशन के साथ पीपीटी तैयार करें

11. टूल बार, कमांड का उपयोग करके 2D पर ऑब्जेक्ट बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9464)	2D पर विभिन्न प्रकार के कमांड को प्रदर्शित और लागू करें।
	टूल बार, कमांड, मेन्यू, फॉर्मेटिंग लेयर्स और स्टाइल आदि का उपयोग प्रदर्शित करें।
	2डी सॉफ्टवेयर में ड्राइंग तैयार करें।
12. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार की फॉल्स सीलिंग बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9465)	विभिन्न प्रकार की छत और स्तरों के अनुप्रयोग का उदाहरण दें।
	लेआउट और भौतिक ज्ञान निष्पादित करें।
13. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के फर्श बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9466)	स्थान/स्थल की आवश्यकता के अनुसार फर्श सामग्री का मूल्यांकन करें।
	रंग योजना, मोटाई और ग्राफिक प्रतीकों के अनुसार फर्श सामग्री को पहचानें और लागू करें।
14. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के बढ़ईगिरी जोड़ बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9467)	फर्नीचर या अन्य स्थानों में जोड़ों की आवश्यकता और महत्व का मूल्यांकन करें।
	संयुक्त विवरण ड्रा करें।
15. पेंट, पॉलिश और वार्निश का विश्लेषण और उपयोग। (संख्या: आईईएसएन9468)	पेंट, पॉलिश, वार्निश और उनके उपयोग, प्रकार, विधि को चित्रित और पहचानें।
	उपयोग की जाने वाली तकनीकों का मूल्यांकन करें।
16. सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार की विभाजन दीवार बनाएं। (संख्या: आईईएसएन9469)	विभिन्न प्रकार की दीवार, विभाजन दीवार को समझाइए।
	भौतिक संपत्ति को पहचानें जिनका उपयोग विभाजन में किया जाता है।
	विभाजन की दीवार की कार्यशील ड्राइंग तैयार करें।

<p>17. सीएडी का उपयोग करके प्लंबिंग और ड्रेनेज डिटेल और सैनिटरी फिटिंग्स बनाएं। (संख्या: आईईएस/एन्9470)</p>	<p>नलसाजी और स्वच्छता और उनके उद्देश्य/आवश्यकता का मूल्यांकन करें।</p> <p>नलसाजी और स्वच्छता प्रणाली के प्रकारों का वर्णन करें।</p> <p>सैनिटरी फिटिंग को पहचानें और लेआउट पर लागू करें।</p> <p>एक हाउस ड्रेनेज प्लान की प्लंबिंग ड्राइंग और सैनिटरी ड्राइंग बनाएं।</p>
<p>18. सीएडी का उपयोग करके प्रकाश और विद्युत लेआउट योजना बनाएं। (संख्या: आईईएस/एन्9471)</p>	<p>इंटीरियर डिजाइनिंग में लाइटिंग के महत्व को समझाइए।</p> <p>प्रकाश व्यवस्था के प्रकारों का वर्णन कीजिए।</p> <p>रोशनी और लैंप के उपयोग और उचित स्थानों पर उनके उपयोग का उदाहरण दें।</p> <p>फॉल्स सीलिंग लेआउट योजना में सभी विशिष्टताओं के साथ रोशनी और सहायक उपकरण लागू करें।</p>
<p>19. सीएडी का उपयोग करके एयर कंडीशनिंग लेआउट बनाएं। (संख्या: आईईएस/एन्9472)</p>	<p>एयर कंडीशनिंग की आवश्यकताओं को समझना।</p> <p>एयर कंडीशनिंग के प्रकारों का कार्यात्मक ज्ञान।</p> <p>एक स्थान के लिए उपयुक्त उचित वातानुकूलन प्रणाली को पहचानना और लागू करना।</p>
<p>20. सीएडी का उपयोग करके व्यावसायिक आंतरिक सज्जा बनाएं। (संख्या: आईईएस/एन्9473)</p>	<p>आयाम, परिसंचरण और लेआउट का मूल्यांकन करें।</p> <p>योजना में विचारों को अंकगणितीय रूप से निष्पादित करें।</p> <p>नियोजन तत्वों का प्रदर्शन करें।</p> <p>फ्री हैंड स्केच और 3डी व्यू बनाएं।</p>
<p>21. व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय अवधारणा और सिद्धांतों का प्रदर्शन। अध्ययन के</p>	<p>विभिन्न गणितीय समस्याओं को हल करें</p> <p>अध्ययन के क्षेत्र से संबंधित बुनियादी विज्ञान की अवधारणा-टी की व्याख्या करें</p>



**Interior Design & Decoration**

क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएं। (संख्या: आईईएसएन 402)	

**आंतरिक डिजाइन और सजावट के लिए पाठ्यक्रम**

अवधि: एकवर्ष

अवधि	संदर्भ सीखने का परिणाम	व्यावसायिक कौशल (ट्रेड व्यावहारिक) सांकेतिक घंटों के साथ	पेशेवर ज्ञान (ट्रेड सिद्धांत)
व्यावसायिक कौशल 10 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे	सुरक्षा सावधानियों का पालन करते हुए इंटीरियर डिजाइनिंग और ड्राइंग इंड्रूमेंट्स, ड्राइंग शीट्स, लेटरिंग के महत्व का मूल्यांकन करें। (मानचित्र संख्या: आईईएन454)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ट्रेड और संस्थान के साथ परिचित। (01 घंटे)</li> <li>2. ट्रेड प्रशिक्षण का महत्व। (01 घंटे)</li> <li>3. उपकरणों, उपकरणों और उपकरणों का उपयोग। (01 घंटे)</li> <li>4. वस्तुओं के मुक्त हाथ रेखाचित्र। (02 घंटे)</li> <li>5. एक उदाहरण चित्र और परिदृश्य के रूप में शीर्षक कार्ड सहित ड्राइंग शीट की पहचान और लेआउट। (03 घंटे)</li> <li>6. सिंगल स्ट्रोक गॉथिक लेटर की मदद से लेटरिंग का महत्व। (02 घंटे)</li> </ol>	ट्रेड का महत्व और इंटीरियर डिजाइनिंग की आवश्यकता। उद्योग में पेशे के रूप में इंटीरियर डिजाइन आधुनिक इंटीरियर डिजाइन सुविधा औजारों और उपकरणों का परिचय, और उनके द्वारा उपयोग किए जाने वाले कच्चे माल। जैसे ड्राफ्टिंग बोर्ड, टी स्केल मिनी ड्राफ्टर (एमडी), सेट स्क्वायर आदि। पेंसिल आदि (06 घंटे।)
व्यावसायिक कौशल 34 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे	इंजीनियरिंग स्केल और फ्री हैंड स्केच की मदद से ज्यामितीय आकृतियों और प्रक्षेपण का मसौदा	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. फ्री . द्वारा विभिन्न प्रकार की रेखाएं बनाएं हाथ। (04 घंटे)</li> <li>8. ड्राइंग बनाने के लिए पैमाने एमकेएस और एफपीएस का परिचय दें।</li> </ol>	भारतीय मानक संस्थान का परिचय सामान्य आंतरिक ड्राइंग के लिए अभ्यास संहिता। पंक्तियों का परिचय और महत्व i. लगातार मोटी और

	<p>तैयार करें। (मानचित्र संख्या: आईईएन 455)</p>	<p>(06 घंटे)</p> <p>9. पैमाने की सहायता से ज्यामितीय वस्तु का सरल संघटन बनाइए। (06 घंटे)</p> <p>10. विभिन्न कोणों में रेखाओं का उपयोग करके सरल अभ्यास बनाएं। (04 घंटे)</p> <p>11. ज्यामितीय ठोसों की योजना, उन्नयन और अनुभागीय उन्नयन और सममितीय दृश्य का मसौदा तैयार करें। नियमित, अनियमित आकार। (10 घंटे)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>घनक्षेत्र</li> <li>घनाभ</li> <li>त्रिकोणीय प्रिज्म</li> <li>सिलेंडर</li> <li>पिरामिड</li> <li>हेक्सागोनल प्रिज्म</li> <li>हेक्सागोनल पिरामिड</li> <li>शंकु</li> </ol> <p>12. ग्राफिक प्रतीकों के मुक्त हाथ रेखाचित्र। (04 घंटे)</p>	<p>पतली रेखा</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>धराशायी पतली रेखा</li> <li>कटिंग प्लान लाइन</li> <li>लंबी और छोटी ब्रेक लाइन</li> </ol> <p>चेन मोटी लाइन ज्यामितीय आकृतियों और रेखाओं का बुनियादी ज्ञान।</p> <p>प्रक्षेपण की परिभाषा</p> <p>प्रक्षेपण के प्रकार</p> <p>समानांतर प्रक्षेपण</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>परोक्ष</li> <li>लिखने का</li> <li>एक्सोनोमेट्रिक</li> <li>सममितीय</li> </ol> <p><b>परिभाषा :-</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>योजना का लेआउट</li> <li>ऊंचाई (सामने और किनारे की ऊंचाई) (10 घंटे)</li> </ol>
<p>व्यावसायिक कौशल 50 घंटे; व्यावसायिक</p>	<p>रंग योजना की मदद से डिजाइन तैयार करें और नियमों और गणनाओं के साथ</p>	<p>इंटीरियर की कार्यात्मक डिजाइनिंग:</p> <p>13. कैसे बनाएं डिजाइन:- (12 घंटे)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>परिसंचरण चार्ट का</li> </ol>	<p>तत्वों और आंतरिक डिजाइन का सिद्धांत:</p> <p>बुनियादी इंटीरियर डिजाइन का परिचय।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>तत्व- उदाहरण: रेखा,</li> </ol>



<p>ज्ञान 12 घंटे</p>	<p>लागू करें। निर्माण सामग्री का विश्लेषण और उपयोग। (मानचित्र संख्या: आईईएसएन 9456)</p>	<p>प्रवाह (बबल आरेख) ii. डिजाइन, पैटर्न, रंग की अवधारणा iii. फर्नीचर लेआउट के साथ अंतरिक्ष की डिजाइनिंग 14. आवासीय और वाणिज्यिक में इंटीरियर का डिजाइन ज्ञान। (20 घंटे) i. बुनियादी लेआउट योजना। ii. ऊंचाई। 15. परिदृश्य और निर्माण सामग्री के लिए ग्राफिक प्रतीकों के मुक्त हाथ रेखाचित्र। (12 घंटे) 16. पेंसिल और पेंसिल रंग के साथ प्रतिपादन। (06 घंटे)</p>	<p>आदि। ii. डिजाइन का सिद्धांत उदाहरण: संतुलन, जोर आदि। <b>रंग की:</b> रंग चक्र के आधार पर रंग योजनाओं के प्रकार। i. त्रय रंग योजना: a) मुख्य। b) माध्यमिक। c) तृतीयक। ii. संबंधित रंग योजना: a) एनालॉग्स। b) मोनोक्रोमैटिक। c) अक्रोमैटिक। d) तटस्थ। iii. विपरीत: a) पूरक। b) पूरक पूरक। c) दोहरा विभाजन d) पूरक। e) ठंडा रंग, गर्म रंग। अलग-अलग व्यक्तियों और स्थानों पर अलग-अलग रंगों के मनोवैज्ञानिक प्रभावों को समझें। इंटीरियर में ग्राफिक प्रतीकों का परिचय। निर्माण सामग्री के प्रभाव को समझें (12 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक</p>	<p>फर्नीचर डिजाइनिंग</p>	<p>फर्नीचर डिजाइन और विवरण:</p>	<p>फर्नीचर डिजाइन:</p>

<p>कौशल 48 घंटे;  व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>और डिटेलिंग बनाएं। (मानचित्र संख्या: आईईएसएन9457)</p>	<p>17. आवासीय फर्नीचर। टेबल, कुर्सी, सोफा, कैबिनेट, बिस्तर, अलमारी, खाने की मेज, दीवार इकाई। (20 घंटे)</p> <p>18. वाणिज्यिक फर्नीचर। एग्जीक्यूटिव टेबल/ऑफिस टेबल, रिसेप्शन टेबल, कैबिनेट स्टोरेज, डिस्प्ले यूनिट। (23 घंटे):</p> <p>नोट: आवश्यक व्यावहारिक प्रशिक्षण साइट पर ही किया जाएगा।</p> <p>19. फर्नीचर के ग्राफिक प्रतीक के मुक्त हाथ रेखाचित्र (5 घंटे)</p>	<p>फर्नीचर शैली:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>पारंपरिक/क्लासिक शैली।</li> <li>जातीय शैली।</li> <li>समसामयिक शैली।</li> </ol> <p>फर्नीचर के प्रकार:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>दैनिक उपयोग फर्नीचर</li> <li>ढीली बढईगीरी फर्नीचर।</li> <li>फिक्स्ड बढईगीरी फर्नीचर।</li> <li>बहु-उपयोगिता भंडारण</li> <li>खुला और बंद भंडारण</li> </ol> <p>एंथ्रोपोमेट्रिक और एर्गोनॉमिक्स का महत्व। (10 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 100 घंटे;  व्यावसायिक ज्ञान 23 घंटे</p>	<p>आवश्यक कार्य ड्राइंग के साथ आवासीय योजना बनाएं। (मानचित्र संख्या:आईईएसएन945 8)</p>	<p><b>आवासीय योजना का प्रारूपण (कोई भी कमरा):</b></p> <p>20. परिसंचरण प्रवाह (बबल आरेख) के साथ अवधारणा योजना। (10 घंटे)</p> <p>21. वर्किंग ड्राइंग के साथ बेसिक फर्नीचर लेआउट प्लान। (20 घंटे)</p> <p>22. आयाम और विशिष्टता के साथ दीवार की ऊंचाई। (20 घंटे)</p> <p>23. आवश्यक विवरण। (30 घंटे)</p> <p>24. योजना और उन्नयन प्रदान करना। (20 घंटे)</p>	<p><b>इंटीरियर की योजना:</b></p> <p>परिसंचरण और फर्नीचर के लिए स्थान चयन। कार्यात्मक स्थान के अनुसार फर्नीचर का चयन। फर्नीचर टेम्पलेट्स का उपयोग। (22 घंटे।)</p>

<p>व्यावसायिक कौशल 28 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे</p>	<p>विभिन्न प्रकार की सीढ़ियां बनाएं।</p> <p>(मानचित्र संख्या:आईईएस नं०459)</p>	<p>25. आरसीसी सीढ़ी मामले के तकनीकी विवरण के साथ ड्राइंग तैयार करें। (14 घंटे)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. सीधी सीढ़ी।</li> <li>ii. नई सीढ़ी खोलें।</li> <li>iii. कुत्ते के पैर वाली सीढ़ी।</li> <li>iv. द्विभाजित सीढ़ी।</li> </ol> <p>26. सीढ़ी (चलने और उठने) की गणना। (10 घंटे)</p> <p>27. सीढ़ी का मॉडल (4 घंटे)</p>	<p><b>सीढ़ी:</b></p> <p>अच्छी सीढ़ी की आवश्यकता और नियुक्ति।</p> <p>आरसीसी सीढ़ी की मूल शब्दावली।</p> <p>सीढ़ी के प्रकार।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. सीधा।</li> <li>ii. तिमाही मोड़</li> <li>iii. हाफ टर्न (डॉग लेग्ड)</li> <li>iv. तीन चौथाई मोड़</li> <li>v. बंटवारा</li> <li>vi. नया खोलो।</li> <li>vii. ज्यामितीय</li> <li>viii. परिपत्र</li> <li>ix. सर्पिल।</li> </ol> <p><b>सीढ़ी का मॉडल:-</b></p> <p>संबंधित मॉडलों की सहायता से आरसीसी सीढ़ी का प्रदर्शन। (06 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 36 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे</p>	<p>भवन के संरचनात्मक भाग के बुनियादी ज्ञान को लागू करें।</p> <p>(मानचित्र संख्या: आईईएस नं०460)</p>	<p><b>ड्राइंग तैयार करना:</b></p> <p>28. शौचालय और बालकनी के माध्यम से बीम और कॉलम की शुरुआत के माध्यम से एक इमारत के खंड की मूल अवधारणा। (20 घंटे) और रसोई</p> <p>29. चित्र तैयार करना</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) ईंट बांड के प्रकार</li> <li>ii) अंग्रेजी और फ्लेमिश बांड</li> </ol>	<p>पीपीटी/वीडियो प्रस्तुति में बुनियादी ज्ञान और महत्व</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. मेजेनाइन की मंजिल अस्थायी बी) अर्ध स्थायी</li> <li>ii. पत्थर की चिनाई और प्रकार</li> <li>iii. ईंट की चिनाई और बांड <ul style="list-style-type: none"> <li>• स्ट्रेचर बंधन</li> <li>• हैडर बांड</li> <li>• अंग्रेजी बंधन</li> </ul> </li> </ol>

		<p>iii) लिंटल्स और मेहराब iv) फाउंडेशन ड्राइंग (16 घंटे)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• फ्लेमिश बंधन</li> <li>• रेकिंग बांड</li> <li>• जिगजैग बॉन्ड</li> </ul> <p>iv. लिंटल्स और प्रकार v. मेहराब और प्रकार और शब्दावली vi. नींव (06 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 48 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे</p>	<p>दरवाजे और खिड़कियां और विवरण बनाएं। (मानचित्र संख्या:आईईएसएन9461)</p>	<p>30. नमूना दरवाजे की खिड़की :- संबंधित मॉडलों की सहायता से दरवाजे और खिड़कियां प्रदर्शित करें। (04 घंटे)</p> <p>31. योजना की तैयारी, उंचाई और दरवाजे के खंड (16 घंटे)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. पैनल वाला दरवाजा</li> <li>ii. घुटा हुआ या साशो</li> <li>iii. दरवाजा को फ्लश करें</li> </ul> <p>32. योजना की तैयारी, उंचाई और खिड़की के खंड। (16 घंटे)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. वेंटिलेटर के साथ खिड़की खिड़की (लकड़ी)</li> <li>ii. सैश विंडो (लकड़ी)</li> <li>iii. स्लाइडिंग विंडो (एल्यूमीनियम)</li> </ul>	<p><b>लकड़ी के दरवाजे और खिड़कियां</b> आयाम के साथ दरवाजे और खिड़कियों में हार्डवेयर फिटिंग का परिचय <b>दरवाजे के प्रकार</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. बैटन और लेडेड डोर</li> <li>ii. फ्रेमयुक्त और पैनल वाला दरवाजा</li> <li>iii. घुटा हुआ या सैश दरवाजा</li> <li>iv. दरवाजा को फ्लश करें</li> <li>v. लौवर दरवाजा</li> <li>vi. वायर गेज्ड डोर</li> <li>vii. परिक्रामी</li> <li>viii. स्लाइडिंग (एल्यूमीनियम)</li> <li>ix. स्विंग दरवाजा/फर्श वसंत दरवाजा</li> </ul> <p>अंतरिक्ष के संचलन के संबंध में दरवाजे और खिड़कियों की नियुक्ति</p>

		<p>33. दरवाजे और खिड़कियों के लिए ग्राफिक और प्रतीकों के फ्री हैंड स्केच (12 घंटे)</p>	<p>दरवाजे और खिड़की की तकनीकी शर्तों की परिभाषा दरवाजे और खिड़कियों का आकार, वेंटिलेटर</p> <p><b>खिड़कियों के प्रकार</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• फिक्स्ड विंडो</li> <li>• खिड़की खिड़की</li> <li>• फिसलने वाली खिड़की</li> <li>• उठाने योग्य खिड़की</li> <li>• लौवर वाली खिड़की</li> <li>• धातु की खिड़की</li> <li>• बे खिड़की</li> <li>• कोने की खिड़की</li> <li>• छत में बाहर निकली हुई खिड़की</li> <li>• गेबल विंडो</li> <li>• आकाश प्रकाश खिड़की</li> </ul> <p>स्थिरता और बन्धन ए) टिका, बी) बोल्ट, सी) हैंडल डी) ताले (12 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 30 घंटे;  व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>एक और दो बिंदुओं का परिप्रेक्ष्य बनाएं। (मानचित्र संख्या: आईईएन 462)</p>	<p><b>ड्राइंग की तैयारी</b></p> <p>34. अनुमानित विधि (किसी भी कमरे) के साथ एक-बिंदु परिप्रेक्ष्य दृश्य ड्राफ्ट करें। (20 घंटे)</p> <p>35. किसी भी माध्यम से परिप्रेक्ष्य दृश्य प्रस्तुत करें। (10 घंटे)</p>	<p><b>प्रक्षेपण</b></p> <p>परिप्रेक्ष्य प्रक्षेपण परिभाषा</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. 1 अंक</li> <li>ii. 2 बिंदु</li> <li>iii. 3 बिंदु</li> </ol> <p>(अनुमानित विधि के साथ एक सूत्री परिप्रेक्ष्य का वर्णन करें)</p> <p>परिभाषा</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. समतल जमीन</li> <li>ii. स्टेशन बिंदु</li> </ol>

			<p>iii. चित्र विमान</p> <p>iv. क्षैतिज समक्षेत्र</p> <p>v. आधार रेखा</p> <p>vi. क्षैतिज रेखा या आँख का स्तर</p> <p>लोपी बिन्दु (10 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 46 घंटे;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे</p>	<p>एनिमेशन के साथ पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन तैयार करें। (मानचित्र संख्या: आईईएसएन 463)</p>	<p><b>कंप्यूटर और ड्राइंग सॉफ्टवेयर</b></p> <p>36. सॉफ्टवेयर की स्थापना और उपयोग यानी कोरल ड्रा, फोटोशॉप और स्केच अप वी-रे और ल्यूमिनस के साथ 3डी मैक्स पावर प्वाइंट स्टिल प्रेजेंटेशन तैयार करें। (26 घंटे)</p> <p>37. पावर प्वाइंट एनिमेटेड प्रेजेंटेशन तैयार करें। (20 घंटे)</p>	<p>कंप्यूटर और सॉफ्टवेयर का ज्ञान</p> <p>माइक्रोसॉफ्ट पावर प्वाइंट, कमांड और उनके उपयोग। 3 डीमैक्स (12 घंटे) का मूल परिचय</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 110Hrs;</p> <p>व्यावसायिक ज्ञान 23 घंटे</p>	<p>टूल बार, कमांड का उपयोग करके 2D पर ऑब्जेक्ट बनाएं। (मानचित्र संख्या: आईईएसएन 464)</p>	<p><b>2डी सॉफ्टवेयर प्रशिक्षण-</b></p> <p>38. ऑटोकैड सॉफ्टवेयर की स्थापना। (10 घंटे)</p> <p>39. AUTOCAD सॉफ्टवेयर के प्राथमिक आदेश और मेनू। (45 घंटे)</p> <p>40. ऑटोकैड सॉफ्टवेयर पर ड्राइंग अभ्यास। ऑटो सीएडी या अन्य सॉफ्टवेयर पर ड्राइंग अभ्यास (55 घंटे)</p>	<p><b>ऑटो सीएडी में प्रारंभिक ड्राइंग</b></p> <p>i) 2डी कमांड और विभिन्न मेनू का उपयोग।</p> <p>ii) 2डी ड्राइंग की अवधारणा।</p> <p>iii) प्रतिपादन की अवधारणा। (23 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 40</p>	<p>सीएडी का उपयोग करके विभिन्न</p>	<p><b>ऑटोकैड और यूजर सॉफ्टवेयर के साथ ड्राइंग तैयार</b></p>	<p><b>छत</b></p> <p>जिप बोर्ड / पीओपी बोर्ड / प्लाई /</p>

<p>घंटे;  व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>प्रकार की फॉल्स सीलिंग बनाएं। (मानचित्र संख्या: IES/N9465)</p>	<p><b>करना</b> <b>सॉफ्टवेयर की स्थापना और</b> <b>उपयोग यानी कोरल</b> <b>ड्राइंग, फोटोशॉप और स्केच</b> <b>30 एस मैक के साथ v.rag</b> <b>anf lumion</b> <b>40.ऑटोकैड और अन्य</b> <b>सॉफ्टवेयर पर ड्राइंग</b> <b>अभ्यास</b></p> <p>41. एक कमरे में एक झूठी छत डिजाइन करें। (20 घंटे) 42. स्तर और अनुभाग और परिष्करण सामग्री (टुकड़े टुकड़े, लिबास, पेंट) निर्दिष्ट करें। (20 घंटे)</p>	<p>वुड के साथ फाल्स सीलिंग की जाँब फेब्रिकेशन इंस्टालेशन प्रक्रिया को समझने के लिए फाल्स सीलिंग की परिभाषा छत के प्रकार i. जाल ii. कोफ़र्ड iii. कोव iv. मैदान झूठी छत के लिए प्रयुक्त परिष्करण सामग्री। टुकड़े टुकड़े, लिबास, पत्थर, कांच, एक्रिलिक शीट, एमडीएफ, पेंट, दीवार के कागज, कपड़े, स्टेनलेस स्टील, लकड़ी। (10 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 40 घंटे;  व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के फर्श बनाएं। (मानचित्र संख्या: आईईएस/एन9466)</p>	<p><b>ऑटोकैड और यूजर सॉफ्टवेयर</b> <b>के साथ ड्राइंग तैयार</b> <b>करना</b></p> <p>43. परिष्करण सामग्री (संगमरमर, विट्रिफाइड टाइल, पीवीसी। टुकड़े टुकड़े) के साथ एक फर्श पैटर्न डिजाइन करें। (30 घंटे) 44. फर्श के शुरुआती बिंदु को निर्दिष्ट करें और आयाम और आकार निर्दिष्ट करें। (10 घंटे)</p>	<p><b>फर्श परिष्करण के प्रकार</b> i. पथरी ii. संगमरमर iii. मौज़ेक iv. विनाइल v. विट्रिफाइड टाइल्स vi. सेरेमिक टाइल्स vii. पीवीसी viii. कालीन ix. टुकड़े टुकड़े x. काँच (10 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक</p>	<p>सीएडी का उपयोग</p>	<p><b>फर्नीचर में इस्तेमाल होने वाले</b></p>	<p><b>बढ़ईगीरी जोड़</b></p>

<p>कौशल 36 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>करके विभिन्न प्रकार के बढईगीरी जोड़ बनाएं। (मानचित्र संख्या:आईईएन9467)</p>	<p><b>साधारण जोड़ों का मसौदा तैयार करना</b></p> <p>45. विभिन्न प्रकार के जोड़ों का विवरण तैयार करना। (20 घंटे)</p> <p>46. दरवाजे/खिड़की/कुर्सी/टेबल/ बिस्तर (कोई भी एक) (14 घंटे) की एक शीट का मसौदा तैयार करें</p> <p>47. बढईगीरी जोड़ों का मॉडल। संबंधित मॉडलों की मदद से सीढ़ी के मामले का प्रदर्शन (2 घंटे)</p>	<p>जोड़ों के प्रकार</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>बट जोड़</li> <li>मेटर जोड़</li> <li>लैप जॉइंट</li> <li>मोर्टिज़ और टेनन संयुक्त</li> <li>टॉज और ग्रूव जॉइंट</li> <li>संयुक्त संयुक्त</li> <li>क्रॉस जॉइंट</li> </ol> <p>फर्नीचर में इस्तेमाल होने वाले जोड़</p> <p>दरवाजे/खिड़कियों/वेंटिलेटर में इस्तेमाल होने वाले जोड़।</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 20 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे</p>	<p>पेंट पॉलिश और वार्निश का विश्लेषण और उपयोग। (मानचित्र संख्या:आईईएन9468)</p>	<p><b>पेंट, पोलिश और वार्निश के लिए पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन जनरेट करें</b></p> <p>-</p> <p>48. सतहों पर पेंट, पॉलिशिंग और वार्निंग की प्रक्रियाओं और तकनीकों का अभ्यास करना। (12 घंटे)</p> <p>49. उपकरण और उपकरण और उनके उपयोगों को पहचानें। (02 घंटे)</p> <p>50. सतह और श्रम लागत पर प्रयुक्त सामग्री की मात्रा का अनुमान लगाएं। (06 घंटे)</p> <p>नोट :- आवश्यक व्यावहारिक</p>	<p><b>पेंट्स और पॉलिशिंग/वार्निशिंग:</b></p> <p>पेंट क्या है</p> <p>पेंट के प्रकार</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>सिंथेटिक तामचीनी</li> <li>एक्रिलिक इमल्शन</li> <li>एक प्रकार का रंग</li> <li>epoxy</li> <li>नाइट्रो सेल्युलोज</li> <li>धातु का बनावट</li> <li>चूने धोने</li> <li>बाहरी पेंट</li> </ol> <p>पेंटिंग तकनीक</p>



		प्रशिक्षण स्थल पर ही किया जायेगा।	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. ब्रश द्वारा</li> <li>ii. रोलर द्वारा</li> <li>iii. स्प्रे गन से</li> </ul> <p>पेंटिंग हार और उपाय।</p> <p><b>पॉलिश और वार्निश का परिचय:</b> लकड़ी पर पॉलिश करने की विधि और प्रकार।</p> <p>वार्निश के प्रकार:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. तेल</li> <li>ii. आत्मा</li> <li>iii. तारपीन</li> <li>iv. melamine</li> <li>v. पु (पॉलीयूरेथेन)</li> </ul> <p>(06 घंटे।)</p>
व्यावसायिक कौशल 36 घंटे;  व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे	सीएडी का उपयोग करके विभिन्न प्रकार की विभाजन दीवार बनाएं। (मानचित्र संख्या: आईईएन 469)	<p>51. विभिन्न निर्माण और परिष्करण सामग्री के साथ पूर्ण ऊंचाई और कम ऊंचाई विभाजन दीवार डिजाइन करें। (18 घंटे)</p> <p>52. मसौदा योजना, अनुभागीय योजना, सामने की ऊंचाई और विनिर्देश और आयाम के साथ अनुभाग। (18 घंटे)</p>	<p><b>विभाजन की दीवार:</b> विभाजन की दीवार का परिचय एक अच्छी विभाजन दीवार की संपत्ति</p> <p>विभाजन की दीवार के प्रकार</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. ईंट विभाजन</li> <li>ii. कांच विभाजन</li> <li>iii. लकड़ी या लकड़ी का विभाजन</li> <li>iv. एल्यूमिनियम विभाजन</li> </ul> <p>(10 घंटे।)</p>
व्यावसायिक कौशल 28 घंटे;  व्यावसायिक	सीएडी का उपयोग करके नलसाजी और जल निकासी विवरण और सैनिटरी फिटिंग	<p>53. प्लंबिंग / ड्रेनेज / सेनेटरी प्लान और सेक्शनल एलिवेशन का लेआउट। (10 घंटे)</p> <p>54. आयाम के साथ सभी</p>	<p><b>नलसाजी:</b> गृह जल निकासी का उद्देश्य और सिद्धांत।</p> <p>ड्रेनेज प्लंबिंग सिस्टम के प्रकार</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. एक पाइप प्रणाली</li> </ul>



<p>ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>आईएनए (471)</p>	<p>स्विच बोर्ड, विद्युत फिटिंग और लाइट फिटिंग के साथ विद्युत योजना और ऊंचाई का लेआउट। (15 घंटे)</p> <p>58. विद्युत के लिए ग्राफिक प्रतीकों के मुक्त हस्त रेखाचित्र (05 घंटे)</p>	<p>i. सीधी रोशनी</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• कोणीय प्रकाश</li> <li>• डाउन लाइटिंग</li> <li>• नेत्रगोलक फिटिंग</li> <li>• प्रकाश व्यवस्था पर नज़र रखो</li> <li>• छाया प्रकाश</li> </ul> <p>ii. अप्रत्यक्ष प्रकाश</p> <p>iii. विसरित प्रकाश</p> <p>iv. छुपा प्रकाश</p> <p>दीपों की विविधता</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. गरमागरम</li> <li>ii. टंगस्टन हेलोजन</li> <li>iii. प्रतिदीप्त</li> <li>iv. बुध</li> <li>v. सोडियम वाष्प</li> <li>vi. एलईडी</li> </ul> <p>बिजली के सामान</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. बॉक्स के साथ स्विच और सॉकेट</li> <li>ii. डीबी (वितरण बोर्ड) और एमसीबी</li> <li>iii. दीपक धारक</li> <li>iv. छत के गुलाब</li> <li>v. लैन / सीसीटीवी / बायोमेट्रिक / स्पीकर / स्मोक डिटेक्टर का परिचय</li> </ul> <p>(10 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 28</p>	<p>CAD./अन्य सॉफ्टवेयर का</p>	<p>59. विनिर्देश के साथ विंडो और स्प्लिट एयर कंडीशनिंग की</p>	<p><b>वातानुकूलन:</b> एयर कंडीशनिंग का परिचय</p>

<p>घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 06 घंटे</p>	<p>उपयोग करके एयर कंडीशनिंग लेआउट बनाएं। (मानचित्र संख्या: आईईएसएन9472)</p>	<p>लेआउट योजना। (28 घंटे)</p>	<p>एयर कंडीशनिंग का सिद्धांत एयर कंडीशनिंग के प्रकार i. विंडो एयर कंडीशनिंग ii. स्प्लिट एयर कंडीशनिंग iii. केंद्रीकृत एयर कंडीशनिंग iv. कैसेट एयर कंडीशनिंग (06 घंटे।)</p>
<p>व्यावसायिक कौशल 36 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 10 घंटे</p>	<p>सीएडी का उपयोग करके व्यावसायिक आंतरिक सज्जा बनाएं। अन्य सॉफ्टवेयर। (मानचित्र संख्या:आईईएसएन9473)</p>	<p><b>ऑफिस डिजाइन प्रोजेक्ट :-</b> 60. लेआउट योजना और ऊंचाई। (06 घंटे) 61. परियोजना को सुचारू रूप से निष्पादित करने के लिए आवश्यक कार्य विवरण। (10 घंटे) 62. आवश्यक विवरण के लिए फ्री हैंड स्केच। (10 घंटे) 63. ग्रेडिएंट और हैच के साथ रेंडरिंग। (10 घंटे)</p>	<p><b>कमर्शियल इंटीरियर्स की प्लानिंग:-</b> कार्यालय भवन का परिचय। <b>कार्यालय -</b> i. इंटीरियर डिजाइनर/वास्तुकार ii. वकील का कार्यालय iii. प्रशासन कक्ष iv. होटल वेटिंग लाउंज डिजाइन दिशानिर्देशों और कार्यालय अंतरिक्ष मानक का पालन करें। (10 घंटे।)</p>
<p><b>कार्यशाला गणना और विज्ञान: 32 घंटे।</b></p>			
<p>पेशेवर ज्ञान डब्ल्यूसीएस-32 घंटे।</p>	<p>व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय अवधारणा और सिद्धांतों का प्रदर्शन। अध्ययन के क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएं।</p>	<p><b>कार्यशाला गणना और विज्ञान:</b> <b>इकाई, भिन्न</b> इकाई प्रणाली का वर्गीकरण मौलिक और व्युत्पन्न इकाइयाँ FPS, CGS, MKS और। इकाइयाँ मापन इकाइयाँ और रूपांतरण कारक, एचसीएफ, एलसीएम और समस्याएं भिन्न - जोड़, घटाव, गुणा और भाग दशमलव भिन्न - जोड़, घटाव, गुणा और भाग कैलकुलेटर का उपयोग करके समस्याओं का समाधान <b>वर्गमूल, अनुपात और समानुपात, प्रतिशत</b></p>	

	<p>(मानचित्र संख्या: आईईएन 402)</p>	<p>स्क्वायर और सुरे रूट कैलकुलेटर का उपयोग करने वाली सरल समस्याएं पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग और संबंधित समस्याएं अनुपात और अनुपात अनुपात और अनुपात - प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष अनुपात प्रतिशत प्रतिशतता - प्रतिशत को दशमलव और भिन्न में बदलना</p> <p><b>भौतिक विज्ञान</b></p> <p>धातुओं के प्रकार, लौह और अलौह धातुओं के प्रकार धातुओं के भौतिक और यांत्रिक गुण रबर, लकड़ी और इन्सुलेट सामग्री के गुण और उपयोग</p> <p><b>बुनियादी बिजली</b></p> <p>बिजली का परिचय और उपयोग, विद्युत प्रवाह एसी, डीसी उनकी तुलना, वोल्टेज, प्रतिरोध और उनकी इकाइयां कंडक्टर, इन्सुलेटर, कनेक्शन के प्रकार - श्रृंखला और समांतर</p> <p><b>क्षेत्रमिति</b></p> <p>वर्ग, आयत और समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल और परिमाप त्रिभुजों का क्षेत्रफल और परिमाप वृत्त का क्षेत्रफल और परिधि, अर्धवृत्त, वृत्ताकार वलयवृत्त का त्रिज्यखंड, षट्भुज और दीर्घवृत्त सतह का क्षेत्रफल और ठोसों का आयतन - घनघनाभ, पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल, कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करना</p> <p><b>लीवर और सरल मशीनें</b></p> <p>लीवर और सरल मशीनें - लीवर और उसके प्रकार</p>
<p><b>परियोजना कार्य:-</b> आंतरिक कार्यों का एक कमरे का अनुमान। औद्योगिक दौरा [आंतरिक कार्य के लिए विभिन्न स्थानों का दौरा और विभिन्न स्थलों का दौरा जहां आंतरिक कार्य प्रगति पर है और आवश्यक व्यावहारिक प्रशिक्षण साइट पर किया जाना है।]</p>		

*नोट:- स्केच-अप और अधिकतम 30s पर प्रशिक्षण देने वाले प्रशिक्षक। और जरूरत के हिसाब से फोटोशॉप और कोरल ड्रॉ की जरूरत है।*



## मूल कौशल के लिए पाठ्यक्रम

1. रोजगार योग्यता कौशल (सभी सीटीएस ट्रेडों के लिए सामान्य) (120 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/](http://www.bharatskills.gov.in/) dgt.gov.in पर अलग से उपलब्ध कराई गई है।

उपकरण और उपकरणों की सूची			
आंतरिक डिजाइन और सजावट (24 उम्मीदवारों के बैच के लिए)			
ए सिद्धांत और व्यावहारिक के लिए फर्नीचर			
क्रमांक	उपकरण और उपकरण का नाम	विशेष विवरण	मात्रा
1.	थ्योरी क्लास रूम के लिए एडजस्टेबल पैड के साथ मॉड्यूलर राइटिंग ट्रे चेयर		24 संख्या
2.	समायोज्य स्टैंड पर तय किए गए ड्राइंग बोर्ड	900 मिमी x 600 मिमी	24+1 सेट
3.	ड्राफ्ट्समैन स्टूल पीठ के साथ (परिक्रामी औसमायोज्य प्रकार)	सीट - 450 मिमी (डब्ल्यू) x 450 मिमी (डी) x 50 मिमी (मोटी) बैक रेस्ट - 400mm (W) x 350m m (Ht.) सीट एचटी. रेंज - 600 मिमी x 762.5 मिमी	24 संख्या
4.	छात्र लॉकर	8 डिब्बों के साथ	3 संख्या
5.	कपड़े रखने की आलमारी		2 संख्या
6.	लॉक करने योग्य ग्लास शटर के साथ स्टील बुक केस		1 संख्या।
7.	कांच के शीर्ष के साथ प्रशिक्षक की मेज	1800 मिमी (एल) x 900 मिमी (डब्ल्यू) x 750 मिमी (एच)	2 संख्या
8.	प्रशिक्षक की बांह की कुर्सी		2 संख्या
9.	आगंतुक की कुर्सी		2 संख्या
10.	स्टील अलमारी		2 संख्या
11.	चुंबकीय व्हाइट बोर्ड	3600mmx1200mm	2 संख्या
12.	पिन-अपबोर्ड (स्टैंड के साथ या बिना)		6 संख्या
13.	ग्लास टॉप के साथ वर्किंग टेबल	आकार 1250 मिमी x 950 मिमी	2 संख्या
14.	थ्योरी और प्रैक्टिकल रूम के लिए एयर कंडीशनर (स्प्लिट यूनिट)	2.0 टन	जैसी ज़रूरत
15.	पंजे वाला हथौड़ा		2 संख्या
16.	धातुई टेप	30 मीटर लंबा	2 संख्या
17.	कांच या एक्रिलिक शीट से ढका डिस्प्ले बोर्ड		2 संख्या

18.	लक्स मीटर (प्रकाश मापने के लिए) (वैकल्पिक)		1 संख्या।
<b>बी सीएडी लैब उपकरण</b>			
19.	डेस्कटॉप कंप्यूटर	सीपीयू: 32/64 बिट i3/i5/i7 या नवीनतम प्रोसेसर, गति: 3 गीगाहर्ट्ज़ या उच्चतर। रैम: -4 जीबी डीडीआर-III या उच्चतर, वाई-फाई सक्षम। नेटवर्क कार्ड: यूएसबी माउस, यूएसबी कीबोर्ड और मॉनिटर के साथ एकीकृत गीगाबिट ईथरनेट (न्यूनतम 17 इंच। लाइसेंस प्राप्त ऑपरेटिंग सिस्टम और ट्रेड संबंधी सॉफ्टवेयर के साथ संगत एंटीवायरस।	24 संख्या
20.	थ्री डी प्रिन्टर	बुनियादी मानक	1 संख्या
21.	लैपटॉप	ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ प्री-लोडेड नवीनतम कॉन्फिगरेशन के साथ	2 संख्या
22.	मसौदा सॉफ्टवेयर: ऑटोकैड	शैक्षिक संस्करण (उपलब्धता के अनुसार मुफ्त डाउनलोड करने योग्य / वार्षिक सदस्यता परिधीय)	25 संख्या
23.	एंटीवायरस सॉफ्टवेयर		जैसी ज़रूरत
24.	अन्य सॉफ्टवेयर - कोरल ड्रा, फोटोशॉप आदि।		जैसी ज़रूरत
25.	स्टील की अलमारी		2 संख्या
26.	A3 आकार का रंगीन लेजर जेट, डुप्लेक्स, स्कैनर सह प्रिन्टर (बहक्रियाशील)	नवीनतम विन्यास	1 संख्या
27.	यूपीएस ऑनलाइन		जैसी ज़रूरत
28.	कम्प्यूटर की मेज़		24 संख्या
29.	हाथ के साथ प्रशिक्षु कुर्सी		24 संख्या
30.	प्रशिक्षक की प्रयोगशाला तालिका		1 संख्या
31.	हाथ के साथ प्रशिक्षक की कुर्सी		2 संख्या
32.	कांच के शटर के साथ बुक शेल्फ		1 संख्या
33.	सीएडी प्रयोगशाला के लिए एयर कंडीशनर (विभाजित प्रकार)	2.0 टन	2 संख्या



34.	लैन कनेक्टिविटी		आवश्यकता अनुसार
35.	इंटरनेट कनेक्शन वाई-फाई		1 संख्या
36.	एक्सेसरीज़ के साथ विजुअलाइज़र (नवीनतम कॉन्फिगरेशन के साथ)		1 संख्या
37.	वैक्यूम क्लीनर		1 संख्या
38.	अग्निशामक: आग		1 संख्या
39.	जूते का रैक		1 संख्या
40.	दीवार घड़ी		1 संख्या
<b>C. श्रव्य दृश्य एड्स</b>			
41.	सफेद स्क्रीन के साथ एलईडी प्रोजेक्टर नवीनतम मॉडल		1 संख्या
42.	संपूर्ण एक्सेसरीज़ के साथ इंटरएक्टिव बोर्ड		1 संख्या
<b>D. एक बैच के लिए उपभोज्य वस्तुएं</b>			
43.	बेवेल्ड एज के साथ एडजस्टेबल सेट स्क्वायर	30 सेमी	24 + 1 सेट
44.	लंबी बांह और कलम धारक के साथ कम्पास		24 + 1 संख्या
45.	चांदा	15 सेमी	24 + 1 संख्या
46.	सुलेख पेन / ग्राफिक पेन / स्याही / स्टैंसिल		आवश्यकता अनुसार
47.	रोल-एनड्रा रोलर स्केल	30 सेमी लंबा	24+1 संख्या
48.	त्रिकोणीय स्केल (फीट/इंच, मीट्रिक)	30 सेमी	24+1 संख्या
49.	कलच पेंसिल	0.5 मिमी, 0.2 मिमी, 2 मिमी./ड्राइंग पेंसिल (एच एचबी, बी)	24+1 संख्या
50.	पेंसिल शार्पनर, एडजस्टेबल		5 संख्या
51.	एमडी / समानांतर बार / टी स्केल - 750 मिमी लंबा		24+1 संख्या
52.	स्याही किनारे के साथ प्लास्टिक फ्रेंच वक्र - 12 . का सेट		4 सेट
53.	फर्नीचर टेम्पलेट 1:50, 1:100,1:200		24+1 संख्या

54.	परिपत्र और अंडाकार टेम्पलेट		24+1 संख्या
55.	पेन ड्राइव		आवश्यकता अनुसार
56.	<b>दिशात्मक चुंबकीय कम्पास</b>		24+1 संख्या
57.	मीट्रिक टेप-5M	3mtl, 5mtl, long	24+1 संख्या
58.	छोटे और बड़े आकार को मिटाने वाली ढाल		24+1 संख्या
59.	धात्विक टेप/फाइबर ग्लास मापने वाला टेप	30mt., 60mt. लंबा	02 संख्या
60.	कैलकुलेटर वैज्ञानिक		05 संख्या
61.	पेन होल्डर के साथ बीम कंपास (घूर्णन/स्टीडलर बनाया गया)		02 संख्या
62.	फ्लेक्सी वक्र	80 सेमी	04 संख्या
63.	<b>माप दूरी मीटर एलसीडी डिजिटल लेजर सूचक मापक उपकरण</b>		02 संख्या
64.	गोंद की छड़ों के साथ इलेक्ट्रॉनिक गोंद बंदूक		05 संख्या
65.	हाथ ड्रिल मशीन		02 संख्या

**ई. शिक्षण एड्स के रूप में मॉडल**

66.	ज्यामितीय आकार		आवश्यकता अनुसार
67.	सीढ़ी सिंगल फ्लोर एचटी। लैंडिंग के साथ		आवश्यकता अनुसार
68.	फ्रेम के साथ दरवाजा विंडोज		आवश्यकता अनुसार
69.	लकड़ी के बढ़ईगीरी जोड़		आवश्यकता अनुसार
70.	बढ़ईगीरी और चित्रकारी उपकरण		जैसी ज़रूरत

**टिप्पणी:**

1. क्रमांक के तहत उल्लिखित सभी हाथ उपकरण। क्रमांक 42 से 57 प्रशिक्षकों को उनके पाठ्यक्रम के दौरान एक बार जारी किए जाएंगे और उन्हें उपभोग्य के रूप में माना जाएगा।
2. रोल पर प्रशिक्षकों की संख्या (अतिरिक्त इकाई की संख्या, यदि कोई हो सहित) के आधार पर हस्त औजारों की मात्रा को तदनुसार बढ़ाया जा सकता है।
3. सूची के अलावा, छोटे मापने वाले टेप, ड्राइंग शीट, ट्रेसिंग पेपर, बटर शीट, कलर पेन्सिल, पेन्सिल



(विभिन्न ग्रेड के), पेंसिल लीड्स, सेलो टेप, इरेज़र और कोई भी अन्य कच्चा माल आवश्यकता के अनुसार जारी किया जाएगा और जारी किया जाएगा। उपभोग्य वस्तुओं के रूप में माना जा सकता है।

4. कक्षा में इंटरनेट की सुविधा उपलब्ध कराना वांछित है।

## संकेताक्षर

सीटीएस	शिल्पकार प्रशिक्षण योजना
एटीएस	शिक्षुता प्रशिक्षण योजना
सीआईटी	शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना
डीजीटी	प्रशिक्षण महानिदेशालय
एमएसडीई	कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय
एनटीसी	राष्ट्रीय ट्रेड प्रमाणपत्र
एनएसी	राष्ट्रीय शिक्षुता प्रमाणपत्र
एनसीआईसी	राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र
एलडी	लोकोमोटर विकलांगता
सीपी	मस्तिष्क पक्षाघात
एमडी	एकाधिक विकलांगता
एलवी	कम दृष्टि
एचएच	सुनने में दिक्कत
<b>आईडी</b>	बौद्धिक विकलांग
एलसी	कुष्ठ रोग ठीक हो गया
एसएलडी	विशिष्ट सीखने की अक्षमता
डीडब्ल्यू	बौनापन
एमआई	मानसिक बीमारी
ए ए	एसिड अटैक
पिडब्ल्यूडी	विकलांग व्यक्ति

