



भारत सरकार
कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय
प्रशिक्षण महानिदेशालय

योग्यता आधारित पाठ्यक्रम

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

(अवधि: दो वर्ष)

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर- 4



सेक्टर - हेल्थकेयर

केंद्रीय कर्मचारी प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान
कोलकाता-700091

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

(गैर-इंजीनियरिंग ट्रेड)

(अगस्त 2025 में संशोधित)

संस्करण: 3.0

शिल्पकार प्रशिक्षण योजना (सीटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर: 4



Directorate General of Training

केंद्रीय कर्मचारी प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान

प्रशिक्षण महानिदेशालय

कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय

इएन - 81, सेक्टर-5, साल्ट लेक सिटी

कोलकाता - 700 091

www.cstaricalcutta.gov.in

द्वारा विकसित

क्र. सं.	विषय	पेज नंबर
1.	पाठ्यक्रम की जानकारी (कोर्स इंफॉर्मेशन)	1
2.	प्रशिक्षण प्रणाली (ट्रेनिंग सिस्टम)	3
3.	नौकरी की भूमिका (जॉब रोल)	8
4.	सामान्य जानकारी (जनरल इन्फॉर्मेशन)	9
5.	सीखने का परिणाम (लर्निंग आउटकम)	11
6.	मूल्यांकन मानदंड (असेसमेंट क्राइटेरिया)	14
7.	ट्रेड पाठ्यक्रम (ट्रेड सिलेबस)	27
8.	अनुलग्नक - I (ट्रेड उपकरण और उपकरणों की सूची)	41
9.	अनुलग्नक - II (योगदानकर्ताओं की सूची)	46
10.	अनुलग्नक - III (संक्षिप्त नाम) (अब्बरेविएशन)	49

1. कोर्स इंफर्मेशन

"डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन" ट्रेड की दो साल की अवधि के दौरान एक उम्मीदवार को नौकरी की भूमिकाओं से संबंधित प्रोफेशनल स्किल, प्रोफेशनल नॉलेज और रोजगार क्षमता कौशल पर प्रशिक्षित किया जाता है। इसके अलावा एक उम्मीदवार को आत्मविश्वास बढ़ाने के लिए परियोजना कार्य, पाठ्यतर गतिविधियों और नौकरी पर प्रशिक्षण करने का काम सौंपा जाता है। प्रोफेशनल स्किल विषय के अंतर्गत शामिल व्यापक घटक निम्नानुसार हैं: -

प्रथम वर्ष - प्रशिक्षु सुरक्षा और व्यावसायिक स्वास्थ्य प्रक्रिया के बारे में सीखेगा। दंत चिकित्सा उपचार प्रदान करने वाली दंत चिकित्सा टीम की जिम्मेदारियों के बीच अंतर करें और दंत चिकित्सा प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली विभिन्न धातुओं और मिश्र धातुओं का वजन करें। प्रशिक्षु दंत प्रयोगशाला में तापमान को मापेगा और इसके प्रभावों की निगरानी करेगा और विद्युत सुरक्षा के साथ विभिन्न मशीनों को संचालित करने के लिए आवश्यक सटीक वोल्टेज प्रणालियों को भी लागू करेगा। दंत प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मिश्र धातुओं के पिघलने के बिंदुओं की प्रासंगिकता स्थापित करता है और दंत कृत्रिम अंग के निर्माण के लिए आवश्यकतानुसार विभिन्न मिश्र धातुओं का चयन भी करता है। जिप्सम उत्पादों के विभिन्न रूपों, विशेष ट्रे, ओक्लुसल रन और आर्टिकुलेट कास्ट, ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के रिट्रैक्टिव घटक, ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के सक्रिय घटक और प्रोस्थेसिस ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों की पहचान करता है। प्रशिक्षु दांतों की सेटिंग करेगा और डेन्चर की योजना और प्रक्रिया भी करेगा। प्रशिक्षु टूटे हुए डेन्चर की मरम्मत करेगा और डेन्चर को फिर से लाइन करेगा। ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के तारों और प्रतिधारण घटकों की पहचान करें और उन्हें तैयार करें।

प्रशिक्षु मैक्सिलरी एंटीरियर दांत, मैडिबुलर एंटीरियर दांत, मैक्सिलरी प्रीमोलर, मैडिबुलर प्रीमोलर, मैक्सिलरी मोलर, मैडिबुलर मोलर को तराशने में सक्षम होगा। प्रशिक्षु कास्ट के डुप्लीकेशन के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों को इकट्ठा करने में सक्षम होगा। प्रशिक्षु सभी दंत कास्ट में अवरोध की विभिन्न अवधारणाओं की पहचान करने और लागू करने में भी सक्षम होगा और आंशिक डेन्चर को भी वर्गीकृत कर सकता है। प्रशिक्षु तत्काल डेन्चर, हटाने योग्य आंशिक डेन्चर का निर्माण करेगा और सर्वेक्षण भी करेगा और ऑर्थोडॉंटिक्स उपकरणों के निश्चित घटकों की पहचान करने में सक्षम होगा। प्रशिक्षु मौखिक स्क्रीन और एक्टिवेटर का निर्माण करेगा और उपकरणों को वेल्ड भी करेगा।

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

द्वितीय वर्ष - प्रशिक्षु अस्थायी ऐक्रेलिक जैकेट क्राउन बनाने का तरीका सीखेंगे। प्रशिक्षु निश्चित आंशिक डेन्चर, पूर्ण धातु क्राउन और पूर्ण धातु ब्रिज के लिए कास्ट और डाई तैयार करने में सक्षम होगा।

प्रशिक्षु फिक्स्ड प्रोस्थोडॉन्टिक्स में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों से परिचित होगा। प्रशिक्षु एंटीरियर क्राउन का मॉकअप करेगा, कोपिंग्स का निर्माण करेगा, डाई तैयार करेगा और धातु क्राउन से जुड़ा पोर्सिलेन भी तैयार करेगा।

2.1 सामान्य

कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय के तहत प्रशिक्षण महानिदेशालय (डीजीटी) अर्थव्यवस्था/श्रम बाजार के विभिन्न क्षेत्रों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए विभिन्न प्रकार के व्यावसायिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम प्रदान करता है। व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रशिक्षण महानिदेशालय (डीजीटी) के तत्वावधान में दिए जाते हैं। 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 'डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन' ट्रेड आईटीआई के नेटवर्क के माध्यम से देश भर में दिए जाने वाले लोकप्रिय पाठ्यक्रमों में से एक है। यह कोर्स दो साल का है। इसमें मुख्य रूप से डोमेन क्षेत्र और कोर क्षेत्र शामिल हैं। डोमेन क्षेत्र (ट्रेड सिद्धांत और व्यावहारिक) प्रो. व्यावसायिक कौशल और ज्ञान प्रदान करता है, जबकि कोर क्षेत्र (रोजगार कौशल) अपेक्षित मूल कौशल और ज्ञान और जीवन कौशल प्रदान करता है। प्रशिक्षण कार्यक्रम उत्तीर्ण करने के बाद, प्रशिक्षु को डीजीटी द्वारा राष्ट्रीय ट्रेड प्रमाणपत्र (एनटीसी) प्रदान किया जाता है जो विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त है।

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

- तकनीकी मापदंडों/दस्तावेजों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें, कार्य प्रक्रियाओं की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें, आवश्यक सामग्री और उपकरणों की पहचान करें;
- सुरक्षा नियमों, दुर्घटना रोकथाम नियमों और पर्यावरण संरक्षण शर्तों पर उचित विचार करते हुए कार्य करें;
- नौकरी करते समय प्रो. व्यावसायिक कौशल, ज्ञान और रोजगार क्षमता कौशल लागू करें।
- कार्य/असंबली में डॉ. एवाइंग के अनुसार कार्य की जाँच करें/असंबली में कार्य करें और त्रुटियों की पहचान करें और उन्हें ठीक करें।
- किए गए कार्य से संबंधित तकनीकी मापदंडों का दस्तावेजीकरण करें।

2.2 प्रगति पथ

- तकनीशियन के रूप में उद्योग में शामिल हो सकते हैं और आगे वरिष्ठ तकनीशियन, पर्यवेक्षक के रूप में प्रगति कर सकते हैं और प्रबंधक के स्तर तक बढ़ सकते हैं।
- संबंधित क्षेत्र में उद्यमी बन सकते हैं।

- उच्चतर माध्यमिक प्रमाणपत्र प्राप्त करने के लिए राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान (एनआईओएस) के माध्यम से 10+2 परीक्षा में शामिल हो सकते हैं और सामान्य/तकनीकी शिक्षा के लिए आगे जा सकते हैं।
- विभिन्न प्रकार के उद्योगों में राष्ट्रीय शिक्षुता प्रमाणपत्र (एनएसी) के लिए शिक्षुता कार्यक्रम में शामिल हो सकते हैं।
- आईटीआई में प्रशिक्षक बनने के लिए ट्रेड में क्राफ्ट्स इंस्ट्रक्टर ट्रेनिंग स्कीम (सीआईटीएस) में शामिल हो सकते हैं।
- डीजीटी के तहत लागू होने वाले उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक) पाठ्यक्रमों में शामिल हो सकते हैं।

2.3 पाठ्यक्रम संरचना

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

क्र. सं.	कोर्स एलिमेंट	नोशनल ट्रेनिंग आवर्स	
		प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष
1	प्रोफेशनल स्किल (ट्रेड प्रैक्टिकल)	840	840
2	प्रोफेशनल नॉलेज (ट्रेड सिद्धांत)	240	300
3	रोजगार क्षमता कौशल	120	60
कुल		1200	1200
ऑन द जॉब ट्रेनिंग (ओजेटी)/समूह परियोजना *		150	150
वैकल्पिक पाठ्यक्रम		240	240
कुल योग		1590	1590

* प्रशिक्षु को पास के उद्योग में 150 घंटे का अनिवार्य ओजेटी (ऑन द जॉब ट्रेनिंग) से गुजरना होगा या जहां भी उद्योग उपलब्ध नहीं है तो हर साल ट्रेड प्रशिक्षक की देखरेख में समूह परियोजना करनी होगी।

***एक या दो साल के ट्रेड के प्रशिक्षु भी आईटीआई प्रमाणन के साथ एनआईओएस से 10th/12th क्लास सर्टिफिकेट प्राप्त करने के लिए प्रत्येक वर्ष में 240 घंटे तक के वैकल्पिक पाठ्यक्रम का विकल्प चुन सकते हैं, या अतिरिक्त कौशल/ज्ञान के लिए अल्पकालिक पाठ्यक्रम।

2.4 आकलन एवं प्रमाणीकरण

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

a) **प्रशिक्षण की अवधि के दौरान** आंतरिक मूल्यांकन, सीखने के परिणामों के **विरुद्ध सूचीबद्ध मूल्यांकन** मानदंडों के लिए परीक्षण करके फॉर्मेटिव असेसमेंट मेथड द्वारा किया जाएगा। प्रशिक्षण संस्थान को मूल्यांकन दिशानिर्देश में *दिए गए विवरण के अनुसार* व्यक्तिगत प्रशिक्षु पोर्टफोलियो बनाए रखना होगा। आंतरिक मूल्यांकन के अंक www.cstaricalcutta.gov.in या www.bharatskills.gov.in पर दिए गए फॉर्मेटिव मूल्यांकन टेम्पलेट के अनुसार होंगे।

b) अंतिम मूल्यांकन संकलनात्मक मूल्यांकन पद्धति के रूप में होगा। एनटीसी प्रदान करने के लिए अखिल भारतीय ट्रेड परीक्षा भारत सरकार के दिशानिर्देश के अनुसार डीजीटी द्वारा आयोजित की जाएगी। पैटर्न और मार्किंग संरचना को भारत सरकार द्वारा समय-समय पर अधिसूचित किया जा रहा है। **अंतिम मूल्यांकन के लिए प्रश्न पत्र तैयार करने के लिए सीखने का परिणाम और मूल्यांकन मानदंड आधार होंगे। अंतिम परीक्षा के दौरान परीक्षक व्यावहारिक परीक्षा के लिए अंक देने से पहले मूल्यांकन दिशानिर्देश में विस्तृत व्यक्तिगत प्रशिक्षु के प्रोफाइल की भी जांच करेगा।**

2.4.1 नियमन पास करें

समग्र परिणाम निर्धारित करने के प्रयोजनों के लिए, छह महीने और एक वर्ष की अवधि के पाठ्यक्रमों के लिए 100% वेटेज और दो साल के पाठ्यक्रमों के लिए प्रत्येक परीक्षा के लिए 50% वेटेज लागू किया जाता है। व्यावसायिक और रचनात्मक मूल्यांकन 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, स्क्रेप/अपशिष्ट को रोकने/कम करने और प्रक्रिया के अनुसार

स्क्रेप/अपशिष्ट के निपटान, व्यावहारिक दृष्टिकोण, पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता और प्रशिक्षण में नियमितता के लिए मूल्यांकन करते समय उचित ध्यान दिया जाना चाहिए। व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण (ओएसएचई) के प्रति संवेदनशीलता और स्व-सीखने के दृष्टिकोण को योग्यता का आकलन करते समय ध्यान में रखा जाना चाहिए।

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

- प्रयोगशालाओं/कार्यशाला में किया गया कार्य
- रिकॉर्ड बुक/दैनिक डायरी
- मूल्यांकन की उत्तर पुस्तिका
- विवे-वोस
- प्रगति चार्ट
- उपस्थिति और समय की पाबंदी
- कार्यभार
- परियोजना कार्य
- कंप्यूटर आधारित बहुविकल्पीय प्रश्न परीक्षा
- प्रैक्टिकल परीक्षा

आंतरिक (रचनात्मक) आकलन के साक्ष्य और अभिलेखों को परीक्षा निकाय द्वारा लेखापरीक्षा और सत्यापन के लिए आगामी परीक्षा तक संरक्षित किया जाना है। रचनात्मक मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित अंकन पैटर्न अपनाया जाना है:

मूल्यांकन के दौरान आवंटित अंक	प्रदर्शन स्तर	साक्ष्य
60% से 75% के बीच अंक	इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, उम्मीदवार को ऐसा काम प्रस्तुत करना चाहिए जो सामयिक मार्गदर्शन के साथ शिल्प कौशल के स्वीकार्य मानक की प्राप्ति और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के लिए उचित सम्मान को प्रदर्शित करता है।	• हाथ के औजारों, मशीन औजारों और कार्यशाला उपकरणों के उपयोग में अच्छे कौशल का प्रदर्शन। • 60-70% सटीकता प्राप्त की गई जबकि घटक/कार्य द्वारा मांग की गई विभिन्न कार्य का संचालन किया गया। • समापन में काफी अच्छी स्तर की सफाई और निरंतरता।

		परियोजना/कार्य को पूरा करने में कभी-कभी सहायता।
75% से 90% से ऊपर के अंक	इस ग्रेड के लिए, एक उम्मीदवार को ऐसे कार्य का उत्पादन करना चाहिए जो शिल्प कौशल के उचित मानक की प्राप्ति को दर्शाता है, जिसमें बहुत कम मार्गदर्शन और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं का ध्यान रखा जाता है।	- हस्त उपकरण, मशीन उपकरण और कार्यशाला उपकरण के उपयोग में अच्छे कौशल स्तर। 70-80% सटीकता प्राप्त की गई जबकि घटक/कार्य द्वारा मांग की गई विभिन्न कार्य का संचालन किया गया। - समापन में अच्छी स्तर की स्वच्छता और निरंतरता। - परियोजना/कार्य को पूरा करने में बहुत कम सहायता।
90% से ऊपर के अंक	इस ग्रेड में प्रदर्शन के लिए, संगठन और निष्पादन में न्यूनतम या बिना समर्थन के और सुरक्षा प्रक्रियाओं और प्रथाओं के प्रति उचित ध्यान देने के साथ, उम्मीदवार ने ऐसा काम किया है जो शिल्प कौशल के उच्च मानक की प्राप्ति को दर्शाता है।	- हाथ के औजारों, मशीन औजारों और कार्यशाला उपकरणों के उपयोग में उच्च कौशल स्तर। - घटक/कार्य द्वारा मांग किए गए लोगों के साथ अलग-अलग काम करते समय 80% से अधिक सटीकता हासिल की गई। - समापन में उच्च स्तर की स्वच्छता और निरंतरता। - परियोजना को पूरा करने में न्यूनतम या कोई समर्थन नहीं।

नौकरी की भूमिका का संक्षिप्त विवरण:

डेंटल प्रोस्थेटिक तकनीशियन; मेडिकल और डेंटल प्रोस्थेटिक तकनीशियन एक स्वास्थ्य पेशेवर द्वारा स्थापित नुस्खे या निर्देशों का पालन करते हुए चिकित्सा और दंत उपकरणों और उपकरणों को डिजाइन, फिट, सर्विस और मरम्मत करते हैं। वे शारीरिक चिकित्सा या दंत समस्याओं को ठीक करने के लिए कई प्रकार के सहायक उपकरणों की सेवा कर सकते हैं जैसे कि गर्दन के ब्रेस, ऑर्थोपेडिक स्प्लेंट, कृत्रिम अंग, श्रवण यंत्र, आर्च सपोर्ट, डेन्चर और डेंटल क्राउन और ब्रिज।

मैकेनिक, दंत चिकित्सा; दंत चिकित्सा तकनीशियन दंत चिकित्सक द्वारा लिए गए मोम या प्लास्टर प्लेट इंप्रेशन से धातु, वल्कनाइट या अन्य रचना प्लेटों से पूर्ण या आंशिक डेन्चर, इनले, पुल और क्राउन बनाता है और उसके द्वारा निर्धारित दंत सहायक की मरम्मत करता है। डेंटिस्ट द्वारा डिजाइन किए गए विशेष प्रभाव ट्रे बनाता है और काम करने के लिए पैटर्न प्रदान करने के लिए उसके द्वारा ली गई मोम की छाप से ऊपरी और निचले जबड़ों के प्लास्टर कास्ट तैयार करता है। दंतों के लिए धातु वल्कनाइट या प्लास्टिक प्लेटों को आकार देता है और प्लेटों में कृत्रिम दांत लगाता है। एक्रिलिक रेजिन या धातु में डेन्चर की प्रक्रिया करता है और दंत चिकित्सक द्वारा लिए गए इंप्रेशन के अनुसार क्राउन, ब्रिज आदि जैसे निश्चित धातु पुनर्स्थापन बनाता है। पोर्सिलेन दांत और क्राउन बनाता है और मौजूदा डेन्चर पर मरम्मत करता है या निर्देशानुसार जोड़ता है। सामान्य दंत चिकित्सा अभ्यास में दंत चिकित्सक की सहायता कर सकते हैं और रोगियों पर कुर्सी की ओर नैदानिक कार्य कर सकते हैं।

Reference NCO-2015:

- (i) 3214.9900 - चिकित्सा और दंत प्रोस्थेटिक तकनीशियन
- (ii) 3214.0100 - दंत चिकित्सक

4. जनरल इनफार्मेशन

ट्रेड का नाम	डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन
ट्रेड कोड	डीजीटी/1047
एनसीओ - 2015	3214.9900, 3214.0100
एनएसक्यूएफ स्तर	स्तर-4
शिल्पकारों के प्रशिक्षण की अवधि	दो वर्ष (2400 घंटे + 300 घंटे ओजेटी/ समूह परियोजना)
प्रवेश योग्यता	10th कक्षा की परीक्षा पास की
न्यूनतम आयु	शैक्षणिक सत्र के पहले दिन 14 वर्ष।
पीडब्ल्यूडी के लिए पात्रता	एनआईएल
इकाई की ताकत (छात्रों की संख्या)	24 (अतिरिक्त सीटों का कोई अलग प्रावधान नहीं है)
अंतरिक्ष मानदंड	120 वर्ग मीटर
शक्ति मानदंड	12 किलोवाट
अनुदेशकों की योग्यता के लिए:	
(i) दंत प्रयोगशाला उपकरण तकनीशियन	एक योग्य दंत शल्य चिकित्सक और एक योग्य दंत एवं प्रयोगशाला तकनीशियन अनिवार्य योग्यता : डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन ट्रेड में राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाण पत्र (एनसीआईसी) के नियमित/आरपीएल वेरिफाई नोट: यूनिट 2 (1+1) के लिए आवश्यक दो प्रशिक्षकों में से एक के पास डिग्री/डिप्लोमा होना चाहिए और अन्य के पास एनटीसी/एनएसी योग्यता होनी चाहिए।
(ii) रोजगार योग्यता कौशल	एमबीए/बीबीए/किसी भी विषय में स्नातक/किसी भी विषय में डिप्लोमा के साथ रोजगार कौशल में डीजीटी संस्थानों द्वारा आयोजित अल्पकालिक टीओटी पाठ्यक्रम के साथ दो साल का अनुभव। (12th/डिप्लोमा स्तर और उससे ऊपर में अंग्रेजी/संचार कौशल और बेसिक कंप्यूटर का अध्ययन किया होना चाहिए) अथवा

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

	डीजीटी संस्थानों द्वारा रोजगार कौशल में अल्पकालिक टीओटी पाठ्यक्रम के साथ आईटीआई में मौजूदा सामाजिक अध्ययन प्रशिक्षक।
(iii) अनुदेशक के लिए न्यूनतम आयु	21 साल
उपकरणों और उपकरणों की सूची	अनुलग्नक के अनुसार-।

5. लर्निंग आउटकम

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

5.1 सीखने के परिणाम (लर्निंग आउटकम)

क्र. सं.	सीखने का परिणाम (लर्निंगआउटकम)	अवधि		
		पैक्टिकल	थ्योरी	कुल
प्रथम वर्ष				
1.	सुरक्षित दंत चिकित्सा उपचार सुनिश्चित करने के लिए व्यावसायिक स्वास्थ्य सुरक्षा प्रोटोकॉल लागू करें और दंत चिकित्सा टीम की जिम्मेदारियों को अलग करें।	25	5	30
2.	दंत प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली विभिन्न धातुओं और मिश्र धातुओं का वजन करें और दंत प्रयोगशाला में तापमान को मापें और इसके प्रभावों की निगरानी करें।	25	5	30
3.	दंत प्रयोगशालाओं में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मिश्र धातुओं के पिघलने के बिंदु की प्रासंगिकता स्थापित करता है।	25	5	30
4.	विभिन्न मशीनों को विद्युत सुरक्षा के साथ संचालित करने के लिए सटीक वोल्टेज प्रणाली लागू करें।	25	5	30
5.	दंत कृत्रिम अंग के निर्माण के लिए आवश्यकतानुसार विभिन्न मिश्र धातुओं का चयन करें।	25	5	30
6.	जिप्सम उत्पादों को कुशलतापूर्वक और दंत सीमेंट का प्रभावी ढंग से उपयोग करें।	50	10	60
7.	दंत मोम और प्रभाव सामग्री का उपयोग करता है और दंत आधारित सामग्रियों का प्रभावी ढंग से उपयोग करता है।	25	5	30
8.	नैदानिक और मास्टर कास्ट, विशेष ट्रे और ओक्लुसल	80	25	105

	रिम और आर्टिकुलेट कास्ट बनाएं।			
9.	दाँतों की सेटिंग करें।	45	15	60
10.	दंत-पंक्ति की योजना बनाएं और प्रक्रिया करें और टूटे हुए दंत-पंक्ति की मरम्मत करें और दंत-पंक्ति को फिर से लाइन करें।	60	15	75
11.	ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के प्रतिधारण घटकों की पहचान और चयन करें और ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के प्रतिरोधी घटक बनाएं।	50	10	60
12.	ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों और कृत्रिम ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के सक्रिय घटकों को बनाएं।	45	15	60
13.	विभिन्न मैक्सिलरी एंटीरियर दांत, मैंडिबुलर एंटीरियर दांत, मैक्सिलरी प्रीमोलर, मैंडिबुलर प्रीमोलर, मैक्सिलरी मोलर और मैंडिबुलर मोलर को तराशें।	155	55	210
14.	कास्ट की डुप्लीकेशन।	25	5	30
15.	सभी दंत कास्टों में अवरोध की विभिन्न अवधारणाओं की पहचान करें और लागू करें।	25	5	30
16.	आंशिक डेन्चर वर्गीकरण की पहचान करें; तत्काल और हटाने योग्य आंशिक डेन्चर का निर्माण करें; और हटाने योग्य आंशिक डेन्चर का सर्वेक्षण करें।	70	20	90
17.	हटाने योग्य आंशिक डेन्चर में उपयुक्त प्रतिधारण सुविधाएँ तैयार करें।	20	10	30
18.	ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के निश्चित घटकों की पहचान करें और मौखिक स्क्रीन, सक्रियक और वेल्ड उपकरणों का निर्माण करें।	65	25	90
रोजगार क्षमता कौशल			120	120
कुल		840	360	1200
द्वितीय वर्ष				
19.	अस्थायी ऐक्रेलिक जैकेट क्राउन का निर्माण करें।	70	20	90

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

20.	विभिन्न कास्ट तैयार करें, निश्चित आंशिक डेन्चर के लिए डाई।	120	45	165
21.	विभिन्न कास्ट तैयार करें, पूर्ण धातु मुकुट के लिए डाई।	150	45	195
22.	विभिन्न कास्ट तैयार करें, पूर्ण धातु पुलों के लिए डाई।	100	50	150
23.	स्थायी कृत्रिम दंत-चिकित्सा में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों और अग्रिम मुकुटों के प्रतिरूप से परिचित हों।	125	40	165
24.	कॉपिंग का निर्माण करें और डाई तैयार करें।	125	40	165
25.	धातु से जुड़े चीनी मिट्टी के बरतन के मुकुट और धातु मुक्त मुकुट का निर्माण करें।	150	60	210
रोजगार क्षमता कौशल			60	60
कुल		840	360	1200
कुल योग		1680	720	2400

शिक्षण परिणाम (लर्निंग आउटकम)	मूल्यांकन के मानदंड (असेसमेंट क्राइटेरिया)
पहला वर्ष	
1. सुरक्षित दंत चिकित्सा उपचार सुनिश्चित करने के लिए व्यावसायिक स्वास्थ्य सुरक्षा प्रोटोकॉल लागू करें और दंत चिकित्सा टीम की जिम्मेदारियों को अलग करें।	- कार्यस्थल स्वास्थ्य सुरक्षा और सुरक्षा आवश्यकताओं को बनाए रखने के संबंध में व्यक्तिगत जिम्मेदारी का अभ्यास करें। - कार्यस्थल के लिए स्वास्थ्य, सुरक्षा और सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करें। - स्वास्थ्य, सुरक्षा और सुरक्षा प्रक्रियाओं में उल्लंघनों की सूचना नामित व्यक्तियों को दें और पहचानें। - कार्यस्थल पर संभावित खतरों की पहचान करें। - किसी भी स्वास्थ्य और सुरक्षा रिकॉर्ड को सटीक रूप से पूरा करें। - व्यक्तिगत स्वच्छता बनाए रखें और स्वास्थ्य जांच पारिस्थितिकी तंत्र में प्रभावी और सक्रिय रूप से योगदान दें। - दंत चिकित्सा सेट में काम करने वाले विभिन्न टीम सदस्यों की पहचान करें। - एक दंत चिकित्सा सेट में विभिन्न कार्यों को करने के लिए नामित विभिन्न व्यक्तियों के साथ उचित संचार स्थापित करें। - दंत चिकित्सा टीम के उपयुक्त और नामित पेशेवर से किए जाने वाले कार्य के लिए पर्यवेक्षण लें। - भूमिका और अभ्यास के क्षेत्र में क्षमता बनाए रखें।
2. दंत प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली विभिन्न धातुओं और मिश्र धातुओं का वजन करें और दंत प्रयोगशाला में तापमान को मापें और इसके प्रभावों की निगरानी करें।	- दंत प्रयोगशालाओं में उपयोग की जाने वाली उपयुक्त धातु और मिश्र धातुओं की पहचान करें। - वजन के लिए उपकरण तैयार करें और कैलिब्रेट करें। - ठीक से वांछित मात्रा में धातु या मिश्र धातु का निर्माण या कृत्रिम अंग बनाने के लिए आवश्यक है। - धातु और मिश्र धातुओं की बर्बादी से बचें। - वजन की गई मिश्र धातु को स्पष्ट रूप से और सही ढंग से रिकॉर्ड करें। - तापमान को कुशलतापूर्वक पढ़ें और इसे पुस्तिका में सुपाठ्य रूप से रिकॉर्ड करें। - कृत्रिम अंग की प्रक्रिया के प्रति दंत प्रयोगशाला में तापमान में परिवर्तन के

	प्रभावों की व्याख्या करें। वातावरण के तापमान की पहचान करें और आवश्यकतानुसार तकनीकों में संशोधन करें।
3. दंत प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मिश्र धातुओं के पिघलने के बिंदुओं की प्रासंगिकता स्थापित करता है।	- दंत प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली मिश्र धातुओं के गलनांक के महत्व की व्याख्या करें। - दंत प्रयोगशाला में विभिन्न कृत्रिम अंगों को ढालने के लिए उपयोग की जाने वाली मिश्र धातु का चयन करें। - मिश्र धातुओं के तापीय विस्तार के गुणांक को सिरेमिक प्रणाली के साथ मिलाएं।
4. विभिन्न मशीनों को विद्युत सुरक्षा के साथ संचालित करने के लिए सटीक वोल्टेज प्रणाली लागू करें।	- प्रत्येक उपकरण की बिजली की खपत की पहचान करें। - मशीनों के लिए बिजली उत्पादन पढ़ें। - उपकरण के साथ स्थापित उचित वोल्टेज स्टेबलाइजर्स को पहचानें। - बाधित बिजली आपूर्ति के दौरान मशीनों को बंद कर दें। - संबंधित प्राधिकारी को बिजली कटौती की सूचना दें। - दंत प्रयोगशाला में होने वाले विद्युत खतरों की पहचान करें। - सुरक्षा प्रक्रिया का पालन करते हुए सभी विद्युत उपकरणों का संचालन करता है। - बिजली की आग या शॉर्ट सर्किट का प्रबंधन करें। - बिजली के झुलसने और झटके के लिए प्राथमिक चिकित्सा प्रदान करें
5. दंत कृत्रिम अंग के निर्माण के लिए आवश्यकतानुसार विभिन्न मिश्र धातुओं का चयन करता है।	- दंत चिकित्सा में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मिश्र धातु प्रणालियों की पहचान करें। - दंत चिकित्सा में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मिश्र धातुओं के भौतिक और यांत्रिक गुणों की व्याख्या करें। - निर्मित किए जाने वाले विशिष्ट कृत्रिम अंग के लिए उपयुक्त मिश्र धातु का चयन करें। - निर्माताओं से मिश्र धातु के साथ आपूर्ति किए गए विशिष्ट हेरफेर निर्देशों को पढ़ें और लागू करें।
6. जिप्सम उत्पादों को कुशलतापूर्वक और दंत	दंत चिकित्सा में उपयोग किए जाने वाले जिप्सम उत्पादों के विभिन्न रूपों की पहचान करें।

सीमेंट का प्रभावी ढंग से उपयोग करें।	• जिप्सम उत्पादों के लिए हेरफेर के लिए निर्देशों का पालन करें। • दंत प्रयोगशाला में एक विशिष्ट उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले उपयुक्त जिप्सम उत्पाद का चयन करें। • पाउडर और तरल के मिश्रण अनुपात, मिश्रण समय, कार्य समय और सेटिंग समय को उचित रूप से लागू करें। • त्वरक और मंदक मिलाकर जिप्सम उत्पादों के गुणों को बदलें। • दंत चिकित्सा में उपयोग किए जाने वाले दंत सीमेंट की पहचान करें। • मिश्रण करते समय उपयोग की जाने वाली सभी सामग्रियों को व्यवस्थित करें। • दंत सीमेंट के गुणों के बारे में व्याख्या करें। • व्यक्तियों के सीमेंट के अनुप्रयोग की व्याख्या करें। • निर्माता के निर्देशों के अनुसार सीमेंट में हेरफेर करें। • स्थानांतरण के लिए सामग्री को कुशलतापूर्वक और सावधानीपूर्वक लोड करें।
7. दंत मोम और प्रभाव सामग्री का उपयोग करता है और दंत आधारित सामग्रियों का प्रभावी ढंग से उपयोग करता है।	• दंत प्रयोगशाला में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के मोम की पहचान करें। • दंत चिकित्सा में उपयोग किए जाने वाले दंत मोम के गुणों की व्याख्या करें। • मोम में हेरफेर करने के लिए उपयुक्त आयुध का उपयोग करें। • मोम को कुशलता से संभालें। • मोम की एक समान हीटिंग बनाए रखें। • कच्चे मोम से किए गए काम को उचित तापमान पर स्टोर करें। • दंत चिकित्सा में उपयोग की जाने वाली प्रभाव सामग्री की पहचान करें। • प्रभाव सामग्री में हेरफेर करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उचित आयुध का प्रबंध करें। • दंत छाप सामग्री के गुणों की पहचान करें। • प्रभाव सामग्री लोड करें। • विकृति से बचने के लिए हैंडल इंप्रेशन को सावधानी से संभालें। • प्रभावों को सावधानीपूर्वक कीटाणुरहित करें। • अनुशंसित रूप से छापें स्टोर करें। • दंत आधार सामग्री के उपयोग की व्याख्या करें। • दंत आधार सामग्री के गुणों की व्याख्या करें।

	- निर्माता के निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। - बुलबुले से बचने के लिए अनुशंसित निर्देशों के अनुसार डेन्चर बेस सामग्री में हेरफेर करें। - दंत आधार सामग्री को उचित तापमान पर स्टोर करें। - हेरफेर करते समय डेन्चर बेस सामग्री के संदूषण से बचें।
8. नैदानिक और मास्टर कास्ट, विशेष ट्रे और ओक्लुसल रिम और आर्टिकुलेट कास्ट बनाएं।	- इंप्रेशन को पूरी तरह से विकृत न करते हुए निरीक्षण करते हुए कीटाणुशोधन करें दंत चिकित्सा द्वारा दिए गए सभी निर्देशों को अच्छी तरह से समझें। - कास्ट तैयार करने के लिए आवश्यक सामग्री और उपकरणों की पहचान करें। - ढलाई बनाने के लिए आवश्यक उपकरण और सामग्री तैयार करें। - बुलबुले शून्य या क्षति से मुक्त अनुमोदित डाई पत्थर का उपयोग करके मास्टर कास्ट तैयार करें। - अनुमोदित पत्थर के साथ अनुमोदित आधार का उपयोग करके विरोधी कास्ट का उत्पादन करें, जो बुलबुले, शून्य या क्षति से मुक्त हो। - तैयार कास्ट बनाने के लिए कास्ट को छाँटें - कास्ट में किसी भी दोष को नोटिस करने के लिए कास्ट की सावधानीपूर्वक जांच करें। - विशेष ट्रे के उद्देश्य की पहचान करें। - विशेष ट्रे बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले सभी उपकरणों और आयुधों को इकट्ठा करें। - कास्ट पर अलग करने वाले माध्यम को ठीक से लगाएँ। - कास्ट पर स्पेसर को कुशलतापूर्वक अनुकूलित करें। - यदि अपव्यय से बचने के लिए कच्चे माल का उपयोग करें। - ऊपरी और निचले दोनों ढलाई पर विशेष ट्रे तैयार करें। - माक्सिलरी और मैनडिबुलर दोनों के कास्ट के शारीरिक स्थलों की पहचान करें। - शर्तें और खत्म विशेष ट्रे को आसानी से समाप्त कर देता है। - विशेष ट्रे बनाते समय किसी भी दोष को शामिल करने से बचें। - ओक्लुसल रिम बनाने के महत्व की व्याख्या करें। - जबड़े के संबंध की अवधारणा को विस्तृत करें। - मैक्सिलरी और मैनडिबुलर रिम के आयामों की पहचान करें।

	• वांछित आर्टिकुलेटर पर रिम के साथ कास्ट को स्पष्ट करें। • कास्ट लगाने से पहले आर्टिकुलेटर की सटीकता की जांच करें। • कास्ट को व्यक्त करते समय अवरोधन के विमानों का पालन करें।
9. दाँतों की सेटिंग करें।	• दंत चिकित्सक की आवश्यकताओं के अनुसार दांतों का चयन करें। • चयनित दांतों की पुष्टि करने के लिए दंत चिकित्सक से संपर्क करें। • सामने के दांतों की सेटिंग के सिद्धांतों को लागू करें। • पश्च दांत सेटिंग के सिद्धांतों को लागू करें। • अवरोध और इसके विभिन्न प्रकार की अवधारणाओं को लागू करें। • ओक्लुसल रिम पर दांतों की सेटिंग और दांतों की सेटिंग के कार्यात्मक सिद्धांतों को शामिल करता है। • मोम में गम पैटर्न बनाएं। • दाँतों की सेटिंग और मोम में एक साफ फिनिश तैयार करें।
10. दंत-पंक्ति की योजना बनाएं और प्रक्रिया करें और टूटे हुए दंत-पंक्ति की मरम्मत करें और दंत-पंक्ति को फिर से लाइन करें।	• संसाधित किए जाने वाले डेन्चर के लिए फ्लास्क का उपयुक्त आकार चुनें। • डेंटर प्रसंस्करण के लिए आवश्यक सभी उपकरण और कच्चा माल इकट्ठा करें। • डेंचर को सावधानीपूर्वक फ्लास्क में भरें • अलग करने वाले माध्यम को सावधानी से लगाएँ • फ्लैस्क में दांतों की बरकरार स्थिति बनाए रखते हुए डेन्चर को डीवैक्स करें। • हीट कयोर पाउडर और तरल को उचित अनुपात में मिलाएं। • फ्लैस्क में हीट कयोर आटा पैक करें। • पैकिंग करते समय सभी फ्लैश हटा दें। • वांछित तापमान पर और चुने हुए चक्र पर डेन्चर को ऐक्रिलिज़ करें। • बेंच कूलिंग के बाद डे-फ्लैस्क डेन्चर। • फ्लैस्क से डेंचर को कुशलतापूर्वक लौटाएं। • तैयार सतह बनाने के लिए इच्छानुसार डेन्चर को छाँट लें। • सभी दोषों से एक पॉलिश डेंचर बनाने के लिए डेंचर को पॉलिश करें। • जांच करें कि टूटी हुई डेन्चर की मरम्मत की जा सकती है या नहीं। • टूटे हुए डेन्चर के सभी भागों को कास्ट पर इकट्ठा करें और बैठें। • मरम्मत की सफलता की संभावनाओं के बारे में दंत चिकित्सक को सूचित

	करें। • वांछित रूप से डेन्चर की मरम्मत की प्रक्रिया करें। • दंत चिकित्सा की मरम्मत के लिए आवश्यक कच्चे माल का चयन करें ताकि पिछले उपयोग किए गए सामग्री से सामग्री का निकटता से मिलान हो सके। • एक तैयार और पॉलिश की हुई मरम्मत की हुई डेन्चर का उत्पादन करें। • दंतपंक्ति की पुनः पंक्तिबद्धता की अवधारणा लागू करें। • नई कास्ट पर सीट डेन्चर को फिर से लाइन किया जाना है।
11. ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के प्रतिधारण घटकों की पहचान और चयन करें और ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के प्रतिरोधी घटक बनाएं।	• क्लैस्प के वांछित घटकों को बनाने के लिए तार के उपयुक्त गेज का चयन करें। • पिन बीड क्लैस्प बनाएं। • सी क्लैस्प को अनुकूलित करें। • एडम की पकड़ बनाओ। • शस्त्रों को ठीक से पकड़ो • घटकों को कास्ट पर रखें • उपकरणों के प्रतिरोधी और प्रतिरोधी घटकों के बीच अंतर करें। • प्रतिगामी घटकों की अवधारणा को लागू करें और उनके काम को सक्रिय कर सकते हैं। • लंबे और छोटे दोनों प्रकार के होंठों को झुकाएं। • कास्ट की सतह पर होंठों के धनुष को अच्छी तरह से अनुकूलित करें। • उनके निर्माण के लिए उपयुक्त तार का उपयोग करें।
12. ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों और कृत्रिम अंगों के सक्रिय घटकों को बनाएं।	• सक्रिय घटकों की अवधारणा को लागू करें और उनके काम को सक्रिय कर सकते हैं। • तारों की पहचान करें और उनके निर्माण के लिए उनका उपयोग करें। • सभी प्रकार के स्प्रिंग बनाएं। • ढलाई की सतह पर सभी प्रकार के स्प्रिंग को अनुकूलित करें। • इच्छित उपकरणों के सभी घटकों का निर्माण करें। • उपकरण के सभी घटकों को कास्ट की सतह पर इकट्ठा करें। • सरल प्रतिधारण प्लेट (हॉले के रेटिनेशन उपकरण) का निर्माण करें। • जीभ थ्रस्टिंग उपकरण बनाएं। • विस्तार पेंच उपकरण तैयार करें।

	• एक्रिलिक्स दोष मुक्त उपकरण। • उपकरणों को पूरा और पॉलिश करता है।
13. विभिन्न मैक्सिलरी एंटीरियर दांत, मैडिबुलर एंटीरियर दांत, मैक्सिलरी प्रीमोलर, मैडिबुलर प्रीमोलर, मैक्सिलरी मोलर और मैडिबुलर मोलर को तराशें।	• मुँह में मैक्सिलरी एंटीरियर दांतों की प्लेसमेंट दिखाएँ। • केंद्रीय कृन्तक, पार्श्व कृन्तक और कैनाइन की विस्तृत शरीर रचना का प्रदर्शन करें। • केंद्रीय कृन्तक, पार्श्व कृन्तक और रदन के आयामों की पहचान करें। • वैक्स ब्लॉक पर मैक्सिलरी सेंट्रल इन्सीसर को काटें और वैक्स ब्लॉक पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करें। • मोम ब्लॉक पर मैक्सिलरी लेटरल इन्सीसर को काटें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करें। • ब्लॉक पर कैनाइन को उकेरें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करें। • सभी मैडिबुलर एंटीरियर दांतों की नियुक्ति का प्रदर्शन करें • सभी मैडिबुलर एंटीरियर दांतों की विस्तृत शरीर रचना का प्रदर्शन करें। • सभी मुख्य दाढ़ के सामने के दांतों के आयामों को प्रदर्शित करें। • मैनिबुलर केंद्रीय मैडिबुलर को तराशें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करें। • मैनिबुलर कैनाइन को वक्र करें और मोम के ब्लॉकों पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करें। • मुँह में मैक्सिलरी प्रीमोलर के स्थान को प्रदर्शित करें। • मैक्सिलरी प्रथम और द्वितीय प्रीमोलर की विस्तृत शरीर रचना का प्रदर्शन करें। • मैक्सिलरी प्रीमोलर के आयाम को प्रदर्शित करें। • कारण मैक्सिलरी पहला प्रीमोलर और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करता है। • कारण मैक्सिलरी दूसरा प्रीमोलर और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करता है। • मुँह में मैडिबुलर प्रीमोलर के स्थान को प्रदर्शित करें। • मैडिबुलर प्रीमोलर प्रथम और द्वितीय की विस्तृत शरीर रचना का प्रदर्शन करें। • मैनिबुलर प्रीमोलर के आयामों को प्रदर्शित करें। • मैडिबुलर प्रथम प्रीमोलर को तराशें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक

	स्थलों को पुनः पेश करें। • मैडिबुलर दूसरे प्रीमोलर को तराशें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक स्थलों को पुनः पेश करें। • मुंह में सभी मैक्सिलरी दाढ़ों की स्थिति का प्रदर्शन करें। • सभी मैक्सिलरी मोलर की विस्तृत शरीर रचना का प्रदर्शन करें। • मैक्सिलरी प्रथम दाढ़ को तराशें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक विवरणों को पुनः पेश करें। • मैक्सिलरी द्वितीय मोलर को तराशें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक विवरणों को पुनः पेश करें। • मुंह में सभी मैक्सिलरी दाढ़ों की स्थिति का प्रदर्शन करें। • सभी मैडिबुलर मोलर की विस्तृत शारीरिक रचना का प्रदर्शन करें। • सभी मैडिबुलर मोलर के आयामों को प्रदर्शित करें। • मैडिबुलर प्रथम दाढ़ को तराशें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक विवरणों को पुनः पेश करें। • मैडिबुलर दूसरे मोलर को तराशें और मोम ब्लॉक पर सभी शारीरिक विवरणों को पुनः पेश करें।
14. कास्ट की डुप्लीकेशन।	• भौतिक एगार-एगार का प्रदर्शन करें। • कास्ट के डुप्लीकेशन के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों को इकट्ठा करें। • डुप्लिकेट किए जाने वाले मास्टर कास्ट की जांच करें। • ढलाई को छाँटें और समाप्त करें।
15. सभी दंत कास्टों में अवरोध की विभिन्न अवधारणाओं की पहचान करें और लागू करें।	• ऑक्लूजन शब्द की व्याख्या करें। • ऑक्लूजन को वर्गीकृत करने से ऑक्लूजन के आधार पर कास्ट को वर्गीकृत किया जा सकता है। • अवरोध के विभिन्न वर्गों को समझता है। • कास्ट में वांछित अवरोध पैटर्न को पुनः पेश कर सकता है।
16. आंशिक डेन्चर वर्गीकरण की पहचान करें; तत्काल और हटाने योग्य आंशिक डेन्चर का निर्माण करें;	• आंशिक डेन्चर और पूर्ण दंत चिकित्सा के बीच अंतर करें। • आंशिक डेन्चर का वर्गीकरण करें। • केनेडी के वर्गीकरण प्रणाली का उपयोग करें। • वर्गीकरण की केनेडी प्रणाली पर एप्पलगेट के अनुप्रयोग के नियमों को

और हटाने योग्य आंशिक डेन्चर का सर्वेक्षण करें।	लागू करें। • तत्काल डेन्चर की अवधारणा और संकेतों की व्याख्या करें। • आंशिक डेन्चर पर तत्काल डेन्चर की पूरी प्रक्रिया का प्रदर्शन करें। • तत्काल डेन्चर बनाने के लिए आवश्यक सभी आयुधों को इकट्ठा करें। • तत्काल डेन्चर बनाएं। • तत्काल डेन्चर को समाप्त और पॉलिश करता है। • आंशिक डेन्चर के निर्माण में शामिल सिद्धांतों की व्याख्या करें। • सौंदर्य और कार्यात्मक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आंशिक डेन्चर डिजाइन किया जाना है। • मास्टर कास्ट की जांच करें जिस पर हटाने योग्य आंशिक डेन्चर बनाया जाएगा। • सभी धातु चरणों के बाद डुप्लिकेट हटाने योग्य आंशिक डेन्चर। • निर्मित हटाने आंशिक डेन्चर को समाप्त और पॉलिश करता है। • सर्वेक्षक और उसके सभी भागों की पहचान करें। • सभी लाइनों के साथ मास्टर कास्ट का सर्वेक्षण करें और उन्हें कार्य कास्ट पर ठीक से चिह्नित करें।
17. हटाने योग्य आंशिक डेन्चर में उपयुक्त प्रतिधारण सुविधाएँ तैयार करें।	• हटाने योग्य आंशिक डेन्चर में शामिल की जाने वाली संरचना विशेषताओं और घटकों के बारे में प्रदर्शित करें। • प्रोस्थेसिस की आवश्यकता के अनुसार चिकना और उपयुक्त संबंधित सुविधाओं को डिजाइन करें। • इन विशेषताओं को कास्ट में शामिल करें।
18. ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के निश्चित घटकों की पहचान करें और मौखिक स्क्रीन, सक्रियक और वेल्ड उपकरणों का निर्माण करें।	• हटाने योग्य और निश्चित ऑर्थोडॉंटिक्स और उनके बीच अंतर के बारे में प्रदर्शित करें। • बैंड, आर्च, ब्रैकेट आदि जैसे स्थिर ऑर्थोडॉंटिक्स के निश्चित घटकों की पहचान करें। • बैंड, ट्यूब, मेहराब और ब्रैकेट आदि के निर्माण का प्रदर्शन करें। • मायोफंक्शन उपकरणों के बारे में प्रदर्शित करें। • मौखिक स्क्रीन और एक्टिवेटर बनाने के लिए आवश्यक आयुध को इकट्ठा करें। • ढालों की जांच करें और दोनों मेहराबों के लिए उन्हें सटीक स्थिति में बंद करें।

	• आवश्यक वायर बेंडिंग को अनुकूलित करें। • कृत्रिम अंग को ऐक्रिलाइज़ करें। • कृत्रिम अंग को पूरा करें और पॉलिश करें। • वेल्डिंग और स्पॉट वेल्डिंग की व्याख्या करें और उनके बीच अंतर। • वेल्डिंग करने के लिए आवश्यक उपकरणों और कच्चे माल को इकट्ठा करें। • वेल्ड किए जाने वाले भागों को इकट्ठा करें। • वेल्डिंग करें। • उपकरणों को पूरा करता है और पॉलिश करता है।
द्वितीय वर्ष	
19. अस्थायी ऐक्रेलिक जैकेट क्राउन का निर्माण करें।	• अस्थायी जैकेट क्राउन शब्द लागू करें। • जैकेट क्राउन बनाने के लिए सटीकता के लिए कास्ट की जांच करें • ट्रूथ को मॉडलिंग वैक्स से पूर्ण एनाटॉमिक कंटूर में वैक्स करें। • पुट्टी वैक्स इंडेक्स बनाएं • फलस्क उचित रूप से मुकुट को मोम से साफ़ करता है। • पैकिंग के लिए उपयुक्त छाया का चयन करें। • मुकुट को ऐक्रिलाइज़ करें। • मुकुट पूरा करता है। • टेम्प क्राउन बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री (प्रो टेम्प) की पहचान करें।
20. विभिन्न कास्ट तैयार करें, निश्चित आंशिक डेन्चर के लिए डाई।	• ढलाई को पत्थर में डालें। • कास्ट को छाँटें और कास्ट पर पिनिंग बिंदुओं को चिह्नित करें। • कास्ट पिन करें। • डाई कास्ट को काटता है।
21. विभिन्न कास्ट तैयार करें, पूर्ण धातु मुकुट के लिए डाई।	• डाइच द डाई। • डाई हार्डनर स्पेसर और सेपरेटर लगाएं। • धातु के मुकुट बनाने की पूरी प्रक्रिया को पूरा करें।
22. विभिन्न कास्ट तैयार करें, पूर्ण धातु मुकुट के लिए डाई।	• सटीकता के लिए कास्ट की जांच करें। • पूरे एनाटॉमिक क्राउन के लिए क्राउन को वैक्स करें। • वांछित सतह पर मुकुट को स्प्रे करें। • निवेशक अंगूठी में ताज का निवेश करें।

	• उपयुक्त निवेश सामग्री का चयन करें। • उचित मिश्र धातु के साथ इकाइयों को कास्ट करें। • निवेशक रिंग को अलग करें। • मुकुटों को छाँटें और समाप्त करें मुकुट को पॉलिश करें। • पूर्ण इकाई धातु और तीन इकाई पुल के बीच अंतर करें। • सटीकता के लिए कास्ट की जांच करें। • तीन यूनिट ब्रिज के लिए कास्ट को पूर्ण शारीरिक आकृति में मोम लगाएँ। • उपयुक्त पॉटिक्स डिज़ाइन करें। • उपयुक्त कनेक्टर डिज़ाइन का चयन करें. 2. यदि आप एक या अधिक व्यक्तिगत खाते। • वांछित सतह पर पुल को स्प्रे करें। • निवेशक रिंग में पुल का निवेश करें। • उपयुक्त निवेश सामग्री का चयन करें। • उचित मिश्र धातु के साथ इकाइयों को कास्ट करें। • निवेशक रिंग को अलग करें। • पुल को छाँटकर अंतिम रूप दिया जाता है। • पुल को चमकाओ।
23. स्थायी कृत्रिम दंत-चिकित्सा में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों और अग्रिम मुकुटों के नकली मॉडल से परिचित हों।	• स्थिर प्रोस्थोडॉंटिक्स में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों की पहचान करें। • निर्माता के निर्देशों के अनुसार उपकरण को संभालें। • उपकरणों को सुचारू रूप से संचालित करें। • उपकरणों के टूटने को रिकॉर्ड करें और अधिकृत अधिकारियों को सूचित करें। • मॉक अप शब्द और इसकी प्रासंगिकता को समझें। • मजाक उड़ाए जाने वाले दांत/दांतों की शारीरिक रचना को जानें। • मॉक अप शुरू करने से पहले सटीकता और दोषों से मुक्त होने के लिए कास्ट का विश्लेषण करें। • मॉक अप के लिए सभी उपकरण, उपकरण और कच्चा माल इकट्ठा करें। • वांछित दांतों का मॉक-अप करें।
24. कॉपिंग का निर्माण करें और डाई तैयार करें।	• धातु उपसंरचना या कोपिंग्स शब्द को पहचानें। • पहचानें कि कॉपिंग कहाँ वांछित हैं।

	• ढलाई की आवश्यकता के अनुसार कोपिंग को डिज़ाइन करें। • सटीकता असेंबली के वांछित आयुध का चयन करें। • नीले रंग की इनले वैक्स तकनीकों में हेरफेर करें और वैक्स कोपिंग बनाने के लिए इसे अच्छी तरह से अनुकूलित करें। • मोम में उचित कॉलर बनाएं और ग्रीवा की रूपरेखा को कुशलतापूर्वक सील करें। • निर्धारित क्षेत्र में कोपिंग को स्पेस दें। • उचित आकार के निवेश रिंग में कॉपिंग का निवेश उचित निवेश सामग्री चुनता है। • उपयुक्त मिश्र धातु के साथ कोपिंग डालें। • वांछित उपकरणों का क्रमिक रूप से उपयोग करके कोपिंग को छाँटें और समाप्त करें। • कास्ट को डाई में काटने के उद्देश्य की पहचान करें। • डाई काटने के लिए आवश्यक आयुध को इकट्ठा करें। • कास्ट को छाँटें, कास्ट को इंडेक्स करें। • कास्ट पिन करें। • डाई काटें, डाई छोड़ दें। • यदि कोई हो तो दंत चिकित्सक से बात करने के बाद कास्ट के दोषों को सील करें। • एप्ली परतों में कठोर, स्पेसर और विभाजक।
25. धातु से जुड़े चीनी मिट्टी के बरतन के मुकुट और धातु मुक्त मुकुट का निर्माण करें।	• निर्मित फिक्स्ड क्राउन के प्रकारों की पहचान करें। • विभिन्न प्रकार के क्राउन बनाने के लिए चरणों और प्रक्रिया की पहचान करें। • उपयुक्त सिरेमिक सिस्टम और शेड्स का चयन करें, कोपिंग्स को ऑक्सीडाइज करता है। • अपारदर्शी लगाएँ और अपारदर्शी को चिकनाई से धोएँ और चीनी मिट्टी की भट्टी में सही तापमान पर आग लगाएँ। • दाह की अपारदर्शी परत पर डेंटिन लगाएं। • गोली चलाते समय मुकुट को ठीक से पकड़ें • जांचें कि क्या 2nd बिल्ड अप और फायरिंग की आवश्यकता है। • इनेमल लगाएं और सिरेमिक फिनिशिंग बर्स के साथ क्राउन को समाप्त करें।

इंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

	• मुकुट पर चमक। • धातु मुक्त पुनर्स्थापना के प्रकारों की पहचान करें और क्राउन बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रियाओं का संक्षिप्त ज्ञान हो।

पाठ्यक्रम - डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन			
प्रथम वर्ष			
अवधि	संदर्भ शिक्षण परिणाम (रेफरेंस लर्निंग आउटकम)	प्रोफेशनल स्किल्स (ट्रेड व्यवहारिक)	प्रोफेशनल नॉलेज (ट्रेड सिद्धांत)
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 05 घंटे	1. सुरक्षित दंत चिकित्सा उपचार सुनिश्चित करने के लिए व्यावसायिक स्वास्थ्य सुरक्षा प्रोटोकॉल लागू करें और दंत चिकित्सा टीम की जिम्मेदारियों को अलग करें।	1. दंत चिकित्सा अस्पतालों, क्लीनिकों और प्रयोगशालाओं में काम करने वाले विभिन्न पेशेवरों की उनकी पदानुक्रम को दर्शाते हुए एक फ्लोचार्ट बनाएं। 2. दंत चिकित्सा की विभिन्न शाखाओं को सारणीबद्ध करें जो उन स्थानों को इंगित करती हैं जहां वे आमतौर पर काम करते हैं और वे किस प्रकार का काम करते हैं। 3. अपने संस्थान में विभाग का एक साफ-सुथरा रेखाचित्र बनाएँ और विभिन्न अनुभागों को चिह्नित करें। 4. विभिन्न विभागों को सारणीबद्ध करें और	- दंत चिकित्सा के विभिन्न पाठ्यक्रमों/शाखाओं का परिचय। - डेंटल तकनीशियनों की भूमिका और जिम्मेदारियां। - संस्थान का परिचय। - रसायनों, प्रयोगशाला उपकरणों और मशीनों को संभालने के दौरान बरती जाने वाली सुरक्षा सावधानियां।

		प्रयोगशालाओं के विभिन्न अनुभागों में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मशीनों और उपकरणों की तस्वीरें चिपकाएं और उन्हें लेबल करें। नीचे दिए गए प्रत्येक उपकरण को संभालते समय सुरक्षा सावधानियां लिखें। 5. विभिन्न सुरक्षा सावधानी उपकरणों के उपयोग की पहचान करें और प्रदर्शित करें। उनकी तस्वीरें अपनी वर्कबुक में चिपका दें।	
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 05 घंटे	2. दंत प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली विभिन्न धातुओं और मिश्र धातुओं का वजन करें और दंत प्रयोगशाला में तापमान को मापें और इसके प्रभावों की निगरानी करें।	6. वजन करने वाली मशीनों और वजन के उपयोग से परिचित होना और उसका प्रदर्शन। मिलिग्राम तक सही वजन करने का अभ्यास करें। 7. तापमान मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न पैमानों और उनके रूपांतरणों का एक चार्ट तैयार करें। 8. विभिन्न तापमान मापने वाले उपकरणों की तस्वीरें	घनत्व, विशिष्ट गुरुत्व, पदार्थ के गुण, आसंजन, श्यानता, लोच, प्रसार और परासरण का अध्ययन। तापमान का अध्ययन, तापमान माप, तापमान मापने वाले उपकरण और थर्मोस्टैट।

		पहचानें और चिपकाएं।	
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 05 घंटे	3.दंत प्रयोगशाला में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मिश्र धातुओं के पिघलने के बिंदुओं की प्रासंगिकता स्थापित करें।	9. दंत प्रयोगशालाओं में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मिश्र धातुओं का पिघलने का तापमान सारणीबद्ध करें। 10. ऊष्मा हस्तांतरण और चालन और संवहन पर सरल व्यावहारिक।	बॉयल का नियम और चार्ल्स का नियम, ऊष्मा की इकाई, गुप्त ऊष्मा, गलनांक, ऊष्मा द्वारा ठोस, तरल और गैसों का विस्तार। वाष्प, चालन, संवहन और विकिरण के गैस दबाव और गुणों का अध्ययन।
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 05 घंटे	4.विभिन्न मशीनों को विद्युत सुरक्षा के साथ संचालित करने के लिए सटीक वोल्टेज प्रणाली लागू करें।	11. वोल्टेज और करंट (एसी और डीसी दोनों) मापने का अभ्यास। 12. विद्युत सुरक्षा पर महत्वपूर्ण निर्देशों को दर्शाने वाला चार्ट प्रदर्शित करें और तैयार करें	ओम के नियम का अध्ययन, विद्युत मापन और मापने वाले उपकरण अर्थात। वोल्टमीटर, एमीटर आदि। विद्युत सुरक्षा, कम वोल्टेज सिस्टम, अर्थिंग की आवश्यकता।
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 05 घंटे	5.दंत कृत्रिम अंग के निर्माण के लिए आवश्यकतानुसार विभिन्न मिश्र धातुओं का चयन करें।	13. तत्वों, मिश्रणों और यौगिकों के भौतिक गुणों को सारणीबद्ध करें। 14. डॉ . इलेक्ट्रोलाइसिस सिद्धांत का एक अच्छी तरह से लेबल किया गया आरेख। 15. दंत चिकित्सा में उपयोग की जाने वाली धातुओं के विभिन्न भौतिक गुणों को सारणीबद्ध करें।	काम, शक्ति और ऊर्जा, शक्ति, घर्षण, गति, गुरुत्वाकर्षण का केंद्र, लीवर के प्रकार, तनाव, तनाव, कतरन तनाव, मरोड़, धातुओं के यांत्रिक गुणों का अध्ययन। तत्वों, मिश्रणों और यौगिकों के भौतिक और रासायनिक परिवर्तन। ऑक्साइड, जलना, जंग लगना। विद्युत अपघटन, घोल का आयनिक सिद्धांत,

			इलेक्ट्रोपोटेंशियल, इलेक्ट्रोप्लेटिंग दंत कार्य में उपयोग किए जाने वाले सामान्य धातु की सामान्य विशेषताएं और उनके यौगिक।
प्रोफेशनल स्किल 50 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 10 घंटे	6. जिप्सम उत्पादों को कुशलतापूर्वक और दंत सीमेंट का प्रभावी ढंग से उपयोग करें।	16. विभिन्न जिप्सम उत्पादों की पहचान करें। 17. विभिन्न जिप्सम उत्पादों में हेरफेर करें। 18. विभिन्न जिप्सम उत्पादों, उनके मिश्रण के समय, काम करने और सेटिंग के समय की तालिका बनाएं। 19. दंत सीमेंट में हेरफेर करें।	दंत सामग्री का अध्ययन- जिप्सम उत्पाद। दंत सामग्री का अध्ययन: - दंत सीमेंट।
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 05 घंटे	7. दंत मोम और प्रभाव सामग्री का उपयोग करता है और दंत आधारित सामग्रियों का प्रभावी ढंग से उपयोग करता है।	20. विभिन्न दंत मोमों की पहचान करें। 21. चिपचिपा, मॉडलिंग और नीली जड़ाऊ मोम में हेरफेर करें। 22. प्रभाव सामग्री में हेरफेर करें। 23. एलिगनेट में हेरफेर। 24. स्व-उपचार ऐक्रेलिक रेजिन के उपयोग में हेरफेर करें। 25. हीट क्योर ऐक्रेलिक रेजिन का उपयोग करें।	दंत मोम का अध्ययन। प्रभाव सामग्री का अध्ययन। दंत आधार सामग्री का अध्ययन।

		26. स्व-उपचार और हीट इलाज ऐक्रेलिक रेजिन के बीच अंतर तालिकाबद्ध करें।	
प्रोफेशनल स्किल 80 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 25 घंटे	8. नैदानिक और मास्टर कास्ट, विशेष ट्रे और ओक्लुसल रिम और आर्टिकुलेट कास्ट बनाएं।	27. नैदानिक और मास्टर कास्ट तैयार करें। 28. प्रभाव का बॉक्सिंग अभ्यास करें। 29. कास्ट की छंटाई का अभ्यास। 30. स्पेसर के साथ विशेष ट्रे बनाएं। 31. आधार अनुकूलन प्लेटें तैयार करें। 32. ऊपरी ओक्लुसल रिम बनाएं। 33. निचले ओक्लुसल रिम बनाएं। 34. स्पष्ट ऊपरी और निचली कास्ट।	कास्ट के निर्माण और संरक्षण, कास्ट में बॉक्सिंग और ट्रिमिंग की व्याख्या करें। आधार प्लेटों जैसे डेन्चर बेस को समझाइए। ओक्लुसल रिम और उच्चारण का सिद्धांत।
प्रोफेशनल स्किल 45 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 15 घंटे	9. दाँतों की सेटिंग करें।	35. तैयार करें और ऊपरी दांत सेट करें। 36. तैयार करें और निचले दांत सेट करें। 37. में करने के लिए वैक्स अप करें।	दाँतों का चयन और दाँतों की सेटिंग के सिद्धांत।
प्रोफेशनल	10. दंत-पंक्ति की योजना	38. दंतों की फ्लास्किंग करें।	दंतक का एक्रिलाइजेशन

स्किल 60 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 15 घंटे	बनाएं और प्रक्रिया करें और टूटे हुए दंत-पंक्ति की मरम्मत करें और दंत-पंक्ति को फिर से लाइन करें।	39. दंतपंक्ति की मोम-रचना करें। 40. दंतों का एक्रिलाइजेशन करें। 41. दंत-पंक्ति के डिफ्लेकिंग को निष्पादित करें। 42. दंतों की छंटाई करें। 43. दंत-पंक्ति की परिष्करण कार्य करें 44. दंतपंक्ति की पॉलिशिंग करें। 45. टूटी हुई डेन्चर की मरम्मत करें। 46. दंतपंक्ति की परत को बदलें।	समझाइए और चर्चा कीजिए। दंतपंक्ति की मरम्मत और परत चढ़ाने की व्याख्या और चर्चा करें।
प्रोफेशनल स्किल 50 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 10 घंटे	11. ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के प्रतिधारण घटकों की पहचान और चयन करें और ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के प्रतिरोधी घटक बनाएं।	47. तार को सीधा करना। 48. क्लैस्प्स बनाएं। 49. होंठों को छोटा और लंबा बनाएं।	ऑर्थोडॉंटिक्स, वायर बेंडिंग के सिद्धांत और प्रतिधारण घटकों की व्याख्या करें। वापसी के घटकों को समझाइए।
प्रोफेशनल स्किल 45 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 15	12. ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों और कृत्रिम ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के सक्रिय घटकों को बनाएं।	50. विभिन्न स्प्रिंग्स बनाएं। 51. सरल प्रतिधारण उपकरण का निर्माण करें। 52. वापसी उपकरण का निर्माण करें। 53. जीभ थ्रस्टिंग उपकरण	विभिन्न स्प्रिंग्स - सक्रिय घटकों की व्याख्या करें। विभिन्न ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के एक्रिलाइजेशन की व्याख्या करें।

घंटे		का निर्माण करें। 54. विस्तार पेंच उपकरण का निर्माण करें। 55. उपकरण का निष्पादन और पॉलिशिंग करना।	
प्रोफेशनल स्किल 155 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 55 घंटे	13. विभिन्न मैक्सिलरी एंटीरियर दांत, मैडिबुलर एंटीरियर दांत, मैक्सिलरी प्रीमोलर, मैडिबुलर प्रीमोलर, मैक्सिलरी मोलर और मैडिबुलर मोलर को तराशें।	56. मोम में दांतों की नक्काशी मैक्सिलरी एंटीरियर दांत। 57. मैडिबुलर एंटीरियर दांतों को तराशें। 58. मैक्सिलरी प्रीमोलर को तराशें। 59. मैडिबुलर प्रीमोलर को तराशें। 60. मैक्सिलरी दाढ़ को तराशें। 61. मैडिबुलर मोलर की नक्काशी।	मानव दांत। दांतों का नामकरण। दांत आकारिकी बुनियादी शब्दावली। दांत की आकृति विज्ञान मैक्सिलरी एंटीरियर दांत। आकृति विज्ञान निचले पूर्व दांत। मॉर्फोलॉजी मैक्सिलरी प्रीमोलर चबाने की मांसपेशियां। मॉर्फोलॉजी मैडिबुलर प्रीमोलर मॉर्फोलॉजी मैक्सिलरी मोलर डिग्लूटिनेशन की मांसपेशियां। चेहरे की अभिव्यक्ति की मांसपेशियां। - मॉर्फोलॉजी मैडिबुलर मोलर - ध्वनिकी - टीएमजे
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल	14. कास्ट की डुप्लीकेशन।	62. कास्ट डुप्लीकेशन और ट्रिमिंग और कास्टिंग की फिनिशिंग।	कास्ट डुप्लीकेशन सामग्री की व्याख्या करें।

नॉलेज 05 घंटे			
प्रोफेशनल स्किल 25 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 05 घंटे	15. सभी दंत कास्टों में अवरोध की विभिन्न अवधारणाओं की पहचान करें और लागू करें।	63. अवरोध की विभिन्न अवधारणाओं का प्रदर्शन करें। 64. मानसून और विल्सन + पूर्व मार्गदर्शन का वक्र प्रदर्शित करें। 65. संतुलित अवरोधन की अवधारणा पर तालिका बनाएं।	ऑक्लूजन सिद्धांत पर व्याख्या करें।
प्रोफेशनल स्किल 70 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 20 घंटे	16. आंशिक डेन्चर वर्गीकरण की पहचान करें; तत्काल और हटाने योग्य आंशिक डेन्चर का निर्माण करें; और हटाने योग्य आंशिक डेन्चर का सर्वेक्षण करें।	66. डॉ. अवाइंग द्वारा अभ्यास और केनेडी के वर्गीकरण के सभी रूपों को लेबल करना। 67. तत्काल डेन्चर का निर्माण करें। 68. आंशिक डेन्चर का निर्माण करें। 69. अभ्यास डॉ. अवाइंग द्वारा और सर्वेक्षक के विभिन्न भागों को लेबल करना। 70. कास्ट का सर्वेक्षण करें।	आंशिक डेन्चर का कैनेडी का वर्गीकरण। तत्काल डेन्चर। आंशिक डेन्चर डिजाइन के सिद्धांत। सर्वेयर और सर्वेक्षण के सिद्धांतों की व्याख्या करें।
प्रोफेशनल स्किल 20 घंटे; प्रोफेशनल	17. हटाने योग्य आंशिक डेन्चर में उपयुक्त प्रतिधारण सुविधाएँ तैयार करें।	71. रिमूवेबल आंशिक डेन्चर में क्लैप तैयार करें और शामिल करें।	हटाने योग्य आंशिक डेन्चर के लिए क्लैस्प की तैयारी।

नॉलेज 10 घंटे			
प्रोफेशनल स्किल 65 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 25 घंटे	18. ऑर्थोडॉंटिक उपकरणों के निश्चित घटकों की पहचान करें और मौखिक स्क्रीन, सक्रियक और वेल्ड उपकरणों का निर्माण करें।	72. बैंड, ट्यूब और आर्चेस लिंगुअल बार के निर्माण का प्रदर्शन करें। 73. सक्रियकर्ता का निर्माण करें। 74. मौखिक स्क्रीन का निर्माण करें। 75. वेल्डिंग और स्पॉट वेल्डिंग का अभ्यास।	स्थिर ऑर्थोडॉन्टिक बैंड, आर्च और ट्यूबों का परिचय। मौखिक स्क्रीन और एक्टिवेटर ऑर्थोडॉंटिक उपकरण। वेल्डिंग और स्पॉट वेल्डिंग। धब्बा और संक्षारण। नवीनतम उपकरणों के उपयोग पर प्रस्तुति तैयार करें।

परियोजना कार्य/अस्पताल का दौरा

विस्तृत क्षेत्र:

- मोम में दांतों की नक्काशी मैक्सिलरी एंटीरियर दांत।
- अभ्यास डॉ. अवाइंग द्वारा और सर्वेक्षक के विभिन्न भागों को लेबल करना।
- आंशिक डेन्चर बनाएं।
- रिमूवेबल आंशिक डेन्चर में क्लैप तैयार करें और शामिल करें।
- वेल्डिंग और स्पॉट वेल्डिंग का अभ्यास।
- संतुलित अवरोधन की अवधारणा पर तालिका बनाएं।

पाठ्यक्रम - दंत प्रयोगशाला उपकरण तकनीशियन			
द्वितीय वर्ष			
अवधि	संदर्भ शिक्षण परिणाम (रेफरेंस लर्निंग आउटकम)	प्रोफेशनल स्किल्स (ट्रेड व्यवहारिक)	प्रोफेशनल नॉलेज (ट्रेड सिद्धांत)
प्रोफेशनल स्किल 70 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 20 घंटे	19. अस्थायी ऐक्रेलिक जैकेट क्राउन का निर्माण करें।	76. अस्थायी ऐक्रेलिक क्राउन पूर्ववर्ती का निर्माण करें। 77. अस्थायी ऐक्रेलिक क्राउन पोस्टीरियर का निर्माण करें। 78. अस्थायी ऐक्रेलिक 3 यूनिट पुलों का निर्माण।	अस्थायी ऐक्रेलिक क्राउन।
प्रोफेशनल स्किल 120 घंटे; प्रो. एसशनल नॉलेज 45 घंटे	20. विभिन्न कास्ट तैयार करें, निश्चित आंशिक डेन्चर के लिए डाई।	79. ब्लू इनले मोम में हेरफेर करें। 80. निश्चित आंशिक डेन्चर के लिए कास्ट डालने और ट्रिमिंग करने का प्रदर्शन करें। 81. फिक्स्ड पार्शियल डेन्चर के लिए डाई तैयार करें। 82. स्पेसर और हार्डनर का अनुप्रयोग।	ब्लू इनले मोम। स्थायी आंशिक डेन्चर के लिए कास्ट की तैयारी। मरें और तैयारी करें। स्पेस और हार्डनर।
प्रोफेशनल स्किल 150 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 45 घंटे	21. विभिन्न कास्ट तैयार करें, पूर्ण धातु मुकुट के लिए डाई।	83. मैक्सिलरी प्रीमोलर्स की पूर्ण धातु मोम की योजना बनाएं और क्रियान्वित करें। 84. मैडिबुलर प्रीमोलर के पूर्ण धातु मोम अप की योजना बनाएं और क्रियान्वित करें। 85. मोलर के पूर्ण धातु मोम अप की योजना बनाएं और क्रियान्वित करें 86. पूर्ण धातु जीर्णोद्धार करें 87. पूर्ण धातु जीर्णोद्धार का	वैक्स अप फुल मेटल क्राउन। स्प्रूइंग, निवेश पूर्ण धातु जीर्णोद्धार।

		निवेश करें। 88. पूर्ण धातु की बहाली तैयार करें और डालें। 89. धातु की मरम्मत से भरपूर विनिवेश करें। 90. पूर्ण धातु जीर्णोद्धार की कटाई करें। 91. पूरी धातु की बहाली को पूरा करें।	
प्रोफेशनल स्किल 100 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 50 घंटे	22. विभिन्न कास्ट तैयार करें, पूर्ण धातु पुलों के लिए डाई।	92. पुल के लिए कास्ट और डाई की योजना बनाएं और तैयारी करें। 93. वैक्स अप फुल मेटल थ्री यूनिट ब्रिज करें। 94. स्प्रीडिंग, निवेश, कास्टिंग और डिवेस्टिंग ब्रिज को निष्पादित करें। 95. तीन इकाइयों की पूर्ण धातु बहाली की कटाई, परिष्करण और पॉलिशिंग करें।	कास्टिंग मशीन का परिचय और कास्टिंग के सिद्धांत।
प्रोफेशनल स्किल 120 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 50 घंटे	23. स्थायी कृत्रिम दंत-चिकित्सा में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों और अग्रिम मुकुटों के नकली मॉडल से परिचित हों।	96. स्थायी प्रोस्थोडॉंटिक्स में उपयोग किए जाने वाले सभी उपकरणों का संचालन करता है। 97. निर्माता के निर्देशों के अनुसार सभी उपकरणों को संभालें। 98. पोर्सिलेन फ्यूज्ड टू मेटल और मेटल फ्री क्राउन के लिए एंटीरियर क्राउन का मॉक-अप।	कृत्रिम अंग के निर्माण में आवश्यक उपकरणों की पहचान और संचालन स्थायी और हटाने योग्य प्रोस्थोडॉंटिक्स के बीच अंतर नकली और इसका महत्व।
प्रोफेशनल	24. कॉपिंग का निर्माण	99. कोपिंग के लिए मोम	धातु उप-संरचना प्रकार गुण

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

स्किल 125 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 40 घंटे	करें और डाई तैयार करें।	100. सिरेमिक फेसिंग के लिए मोम की कोपिंग। 101. कॉपिंग के लिए स्पूडिंग 102. कास्टिंग कोपिंग 103. नष्ट करना 104. कॉपिंग की कटाई, परिष्करण और पॉलिशिंग। 105. कास्ट को ट्रिम करता है 106. कास्ट को इंडेक्स करता है 107. ढलाई पिन करना 108. ढलाई को डाई कटिंग 109. डिचिंग 110. मॉडलों को व्यक्त करना	और उपयोग। धातु की मरम्मत को चमकाने, निवेश करने और खत्म करने के लिए। तैयारी और इसकी प्रासंगिकता।
प्रोफेशनल स्किल 150 घंटे; प्रोफेशनल नॉलेज 60 घंटे	25. धातु के मुकुट से जुड़ा चीनी मिट्टी का बर्तन बनाओ।	111. मुकुट को ऑक्सीडाइज करता है। 112. सिरेमिक लेयरिंग एंटीरियर क्राउन। 113. सिरेमिक लेयरिंग पोस्टीरियर मैक्सिलरी। 114. सिरेमिक लेयरिंग मैक्सिलरी फर्स्ट मोलर। 115. सिरेमिक लेयरिंग मैडिबुलर मोलर ग्लेजिंग। 116. सीएडी-सीएएम तकनीक। 117. दंत कट के लिए सीएडी/सॉफ्टवेयर - कैडकैम तकनीक। 118. ज़िरकोनिया और नवीनतम क्राउन प्रोस्थेसिस का ज्ञान।	एक सामग्री के रूप में सिरेमिक, छाया चयन, ऑक्सीकरण, अपारदर्शी, लेयरिंग डेंटिन परतें, इनेमल लेयरिंग। विभिन्न सिरेमिक प्रणालियों का परिचय, बाज़ार में उपलब्ध सिरेमिक प्रणालियाँ, सिरेमिक प्रणालियों की आर्थिक व्याख्या। सही सिस्टम चुनना दंत चिकित्सक के साथ संवाद करने वाले दंत चिकित्सा में प्रगति।
परियोजना कार्य/अस्पताल का दौरा विस्तृत क्षेत्र: a) स्थायी प्रोस्थोडॉंटिक्स में उपयोग किए जाने वाले सभी उपकरणों का संचालन करता है।			

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

- b) निर्माता के निर्देशों के अनुसार सभी उपकरणों को संभालें।
- c) पॉर्सिलेन फ्यूज्ड टू मेटल और मेटल फ्री क्राउन के लिए एंटीरियर क्राउन का मॉक-अप।
- d) कॉपिंग की कटाई, परिष्करण और पॉलिशिंग।
- e) सिरेमिक लेयरिंग एंटीरियर क्राउन।
- f) मॉडलों को व्यक्त करना।

मुख्य कौशल के लिए पाठ्यक्रम

1. रोजगार योग्यता कौशल (सभी सीटीएस ट्रेडों के लिए सामान्य) (प्रथम वर्ष के लिए 120 घंटे + द्वितीय वर्ष के लिए 60 घंटे)

सीखने के परिणाम, मूल्यांकन मानदंड, पाठ्यक्रम और रोजगार कौशल की टूल सूची अलग से www.cstaricalcutta.gov.in / www.bharatskills.gov.in / www.dgt.gov.in पर उपलब्ध है

टूल्स और उपकरण की सूची			
डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन (24 उम्मीदवारों के बैच के लिए)			
क्र. सं.	टूल्स और उपकरणों का नाम	विशेष वर्णन	परिमाण
प्रशिक्षु टूल किट (प्रत्येक अतिरिक्त इकाई प्रशिक्षु टूल किट के लिए क्रमांक 1-9 अतिरिक्त रूप से आवश्यक है)			
1.	चाकू का काम करता है		24 नग।
2.	काम स्पैटुला		24 नग।
	मोम		24 नग।
3.	प्लास्टर चाकू		24 नग।
4.	प्लास्टर स्पैटुला		24 नग।
5.	रबर का कटोरा		24 नग।
6.	एक्रिलिक के लिए कुछ ट्रिमिंग बर्स धातु, और सिरेमिक		24 नग।
7.	फलस्क (अलग आकार)		आवश्यकतानुसार
8.	पीकेटी- सेट करें		24 सेट
9.	सुई धारक		24 नग।
शॉप टूल्स, इंस्ट्रूमेंट्स - 2 (1+1) इकाइयों के लिए कोई अतिरिक्त आइटम आवश्यक नहीं है			
टूल्स एंड इक्विपमेंट			
A. दंत खंड के लिए			
10.	लटकाता मोटर		2 नग।
11.	माइक्रोमोटर्स		2 नग।
12.	हाथ का टुकड़ा		2 नग।
13.	पॉलिशिंग मशीन		4 नं।
14.	केबल आर्म		2 नग।
B. धातु अनुभाग के लिए			
15.	माइक्रो मोटर इंक. हैंड पीस		1 सेट
16.	वैक्यूम मिक्सर कम वाइब्रेटर मैक।		1 सं।
17.	धातु परिष्करण कैबिनेट		2 नग।
C. वैक्स-अप अनुभाग के लिए			
18.	इलेक्ट्रो वैक्सर एम/सी। हस्त उपकरण		1 सेट।

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

	के साथ		
19.	हाथ मोम तराशा		2 नग।
20.	निष्कासन पंखा	भारी शुल्क	आवश्यकतानुसार
D. सिरेमिक अनुभाग के लिए			
21.	चीनी मिट्टी के बर्तन भट्टी		।
22.	हैंड पीस के साथ माइक्रो मोटर		2 नग।
23.	अल्ट्रा-सोनिक क्लीनर		1 सं।
24.	सिरेमिक सिस्टम		1 बॉक्स
25.	एयर कंडीशनर		आवश्यकतानुसार
E. कास्टिंग सेक्शन के लिए			
26.	प्रेरण कास्टिंग मैक।		1 सं।
27.	बालू पत्थर विस्फोट मैक।		1 सं।
28.	मफल फर्नेस		1 सं।
29.	मैन्युअल कास्टिंग मशीन		1 सं।
30.	एयर कंप्रेसर		1 सं।
F. मॉडल सेक्शन के लिए			
31.	ट्रिमर		1 सं।
32.	समापन खराद		1 सं।
G. सभी वर्गों के लिए सामान्य			
33.	टॉग्स		1 सं।
34.	पोर्टेबल वजन मशीन		1 सं।
35.	हैमर		1 सं।
36.	प्लाइयर		1 सं।
37.	कटर		1 सं।
38.	मर गया		1 सं।
H. ऑडियो विजुअल सहायता			
39.	एलसीडी प्रोजेक्टर		1 सं।
40.	कॉन्फिगरेशन वाला कंप्यूटर:		1 सं।
41.	मौखिक शरीर विज्ञान का मॉडल		2 नग।
42.	दंत चिकित्सा से संबंधित चार्ट		आवश्यकतानुसार
रसायनों, भंडार और कचरे माल की सूची (आवश्यकतानुसार)			

A. दंत खंड के लिए			
43.	रेत का कागज		1 सं।
44.	मोडेलिंग मोम		1 सं।
45.	आरआर पाउडर		1 सं।
46.	आरआर तरल		1 सं।
47.	आर्टिकुलेटर 3 पिन		1 सं।
48.	शैलैक बेस प्लेट-अपर		1 सं।
49.	शैलैक बेस प्लेट-अपर		1 सं।
50.	चिप ब्लोअर		1 सं।
51.	दाँत सेट		1 सं।
52.	फलस्क		1 सं।
53.	क्लैप		1 सं।
54.	कंटेनर (पोत)		1 सं।
55.	गैस सिलेंडर		1 सं।
56.	दांत पॉलिश बफ-कॉटन		1 सं।
57.	दांतों की पॉलिशिंग केक		1 सं।
58.	एक्रिलिक ट्रिमिंग बर्स		1 सं।
59.	रेत का कागज		1 सं।
60.	स्टेनलेस स्टील तार		1 सं।
61.	हीट क्योर पाउडर		1 सं।
62.	हीट क्योर लिक्विड		1 सं।
63.	ठंडी मोल्ड सील		1 सं।
64.	मैकिंटोश शीट		1 सं।
65.	प्यूमाइस पाउडर		1 सं।
66.	एससी-10		1 सं।
B. धातु अनुभाग के लिए			
67.	क्रूसिबल		1 सं।
68.	मिश्र धातु निकल क्रोमियम		1 सं।
69.	डिस्क छोटा काटना		1 सं।
70.	डिस्क बड़ी काट रही है		1 सं।
71.	कार्बाइड बुर		1 सं।

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

72.	धातु की जाली		1 सं।
73.	मास्क		1 सं।
74.	बालू		1 सं।
75.	केक पॉलिशिंग - धातु		1 सं।
76.	सिलिकॉन व्हील		1 सं।
77.	रबर पोंट		1 सं।
78.	बर्फ - धातु		1 सं।
79.	मैंड्रेल		1 सं।
C. वैक्स-अप अनुभाग के लिए			
80.	ब्लू इनले मोम		1 सं।
81.	मार्जिन मोम		1 सं।
82.	कठोर मोम		1 सं।
83.	मोक अप मोम		1 सं।
84.	स्पेसर्स		1 सं।
85.	कठोर		1 सं।
86.	ब्रश		1 सं।
87.	स्पू		1 सं।
88.	डेबुब्लीज़र		1 सं।
89.	बीपी ब्लेड		1 सं।
90.	बीपी हैंडल		1 सं।
91.	रिंग लीनियर		1 सं।
92.	उच्चारित्र		1 सं।
93.	आर्टिकुलेटिंग पेपर		1 सं।
D. सिरेमिक अनुभाग के लिए			
94.	अपारदर्शी-पाउडर		1 सं।
95.	अपारदर्शी पेस्ट		1 सं।
96.	सिरेमिक ब्रश		1 सं।
97.	सिरेमिक ब्लेड		1 सं।
98.	डेन्टिन पाउडर		1 सं।
99.	इनेमल पाउडर		1 सं।
100.	तरल का मॉडलिंग		1 सं।

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

101.	कांच की स्लैब		1 सं।
102.	मिश्रण स्पैटुला		1 सं।
103.	फायरिंग ट्रे		1 सं।
104.	गोल बूर्		1 सं।
105.	ग्लेज़ पाउडर-लिक्विड		1 सं।
106.	सिरेमिक पत्थर		1 सं।
107.	दाग-पीला		1 सं।
108.	उच्चारित्र		1 सं।
109.	आर्टिकुलेटिंग पेपर		1 सं।
110.	ऊतक रोल		1 सं।

E. कास्टिंग सेक्शन के लिए

111.	निवेश रिंग		1 सं।
112.	निवेश पाउडर		1 सं।
113.	निवेश तरल		1 सं।
114.	क्रूसिबल		1 सं।
115.	रिंगलेस सिस्टम		1 सं।
116.	मिश्र धातु निकल क्रोमियम		1 सं।

F. मॉडल सेक्शन के लिए

117.	आधार पूर्व		1 सं।
118.	डेंटल स्टोन		1 सं।
119.	डाई स्टोन		1 सं।
120.	दंत प्लास्टर		1 सं।
121.	डाई सॉ ब्लेड		1 सं।
122.	डाई पिन्स		1 सं।

टिप्पणी:-

1. कक्षा में इंटरनेट सुविधा प्रदान करने की इच्छा है।

डीजीटी उद्योग, राज्य निदेशालयों, ट्रेड विशेषज्ञों, डोमेन विशेषज्ञों और अन्य सभी लोगों के योगदान को ईमानदारी से स्वीकार करता है जिन्होंने पाठ्यक्रम को संशोधित करने में योगदान दिया। डीजीटी द्वारा निम्नलिखित विशेषज्ञ सदस्यों को विशेष आभार व्यक्त किया जाता है जिन्होंने इस पाठ्यक्रम में अत्यधिक योगदान दिया था।

योगदानकर्ताओं की सूची			
क्र.सं.	नाम और पदनाम श्री/ श्रीमती	संगठन	मंतव्य
1.	टी रागुलन, निदेशक	सीएसटीएआरआई, कोलकाता	अध्यक्ष
2.	डॉ अनामिका सिंह, प्रिंसिपल	एनआईटीसी	सदस्य
3.	उर्मिला पांडे, संकाय रेडियोलॉजी प्रशिक्षक	एनआईटीसी	सदस्य
4.	हर्षित सोनी, संकाय रेडियोलॉजी प्रशिक्षक	एनआईटीसी	सदस्य
5.	अरुण, रेडियोलॉजी पर्यवेक्षक और आरएसओ	पारस अस्पताल जीजीएन	सदस्य
6.	अभिषेक, एसआर. रेडियोलॉजी तकनीशियन	पारस अस्पताल गुरुग्राम	सदस्य
7.	यादराम चौधरी, एसआर. रेडियोलॉजी तकनीशियन	पारस अस्पताल गुरुग्राम	सदस्य
8.	कृष्णकांत यादव, एसआर. रेडियोलॉजी तकनीशियन	पारस अस्पताल गुरुग्राम	सदस्य
9.	अखिल	आईबीएस अस्पताल, लाजपतनगर	सदस्य
10.	आदित्य	चमत्कार मेडिकलनिक सेक्टर 56, गुडगांव	सदस्य
11.	सुश्री ज्योति त्रिपाठी	आईएसआईसी अस्पताल, वसंतकुंज	सदस्य
12.	डॉ प्रीति, फिजियोथेरेपी प्रशिक्षक	एनआईटीसी	सदस्य
13.	प्रीति कुमारी, स्वास्थ्य स्वच्छता निरीक्षक, प्रशिक्षक	एनआईटीसी	सदस्य
14.	कीर्ति शर्मा, स्वास्थ्य स्वच्छता निरीक्षक	एनआईटीसी	सदस्य

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

15.	भावना, स्वास्थ्य आरोग्य निरीक्षक		सदस्य
16.	रणजीत कुमार वर्मा, स्वास्थ्य स्वच्छता निरीक्षक, प्रशिक्षक		सदस्य
17.	तनु प्रताप सिंह, स्वास्थ्य स्वच्छता निरीक्षक, प्रशिक्षक	सरस्वती आईटीआई, अमास स्किल वेंचर	सदस्य
18.	अमरीश त्यागी, स्वास्थ्य निरीक्षक	यू.सी.एम.एस. और जी.टी.बी. अस्पताल दिलशाद गार्डन दिल्ली	सदस्य
19.	हरेन्द्र सिंह, स्वास्थ्य निरीक्षक	यू.सी.एम.एस. और जी.टी.बी. अस्पताल दिलशाद गार्डन दिल्ली	सदस्य
20.	शालू राय,	गोयल हॉस्पिटल एंड यूरोलॉजी सेंटर कृष्णा नगर दिल्ली	सदस्य
21.	पवन कुमार	गोयल हॉस्पिटल एंड यूरोलॉजी सेंटर कृष्णा नगर दिल्ली	सदस्य
22.	बिजेन्दर	डीडीएमए, दक्षिण पश्चिम कपाशेरा नई दिल्ली	सदस्य
23.	रीना, फिजियोथेरेपी तकनीशियन	ऑर्थो स्टार अस्पताल	सदस्य
24.	विजय कुमार, फिजियोथेरेपी तकनीशियन	चेंदर बिहार चेरीताबे	सदस्य
25.	सुभाष सिंह राणा	राणा योग एंड हीलिंग सेंटर	सदस्य
26.	केरेन	थ्राइव फिजियोथेरेपी एंड पेन क्लिनिक	सदस्य
27.	राम भूल	आर्टियोस अस्पताल (पानीपत)	सदस्य
28.	नैना	मस्तिष्क और आंदोलन क्लिनिक	सदस्य
29.	यतिन कुमार शर्मा	शीटला फिजियोथेरेपी और न्यूरोथेरेपी	सदस्य
30.	करन भारद्वाज	एनआईटीसी द्वारका मोर, दिल्ली	सदस्य
31.	डॉ निशा गुलिया	सिविल अस्पताल बहादुरगढ़	सदस्य
32.	डॉ अन्नू गहलोत	सिंह डेंटल हॉस्पिटल द्वारका मोर	सदस्य
33.	डॉ जलज त्रिखा	सिंह डेंटल हॉस्पिटल द्वारका मोर	सदस्य
34.	डॉ मीनाक्षी चौहान	सिंह डेंटल हॉस्पिटल द्वारका मोर	सदस्य

डेंटल लेबोरेटरी इक्विपमेंट टेक्नीशियन

35.	सुभाष कुमार, दंत तकनीशियन	राष्ट्रीय औद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र	सदस्य
36.	रवि कांत अरोड़ा	राष्ट्रीय औद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र	सदस्य
37.	सचिन राणा	राष्ट्रीय औद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र	सदस्य
38.	नीरज सिंह रौतेला	राष्ट्रीय औद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र	सदस्य
39.	ऑगस्टीन सिंह	राष्ट्रीय औद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र	सदस्य
40.	तरुण शर्मा	राष्ट्रीय औद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र	सदस्य
41.	मुनीश गुप्ता	राष्ट्रीय औद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र	सदस्य
42.	तनु प्रताप सिंह	सरस्वती आईटीआई, अमास स्किल वेंचर	सदस्य
43.	डॉ रितेश गर्ग	शिवम डायग्नोस्टिक्स	सदस्य
44.	एम.एन आलम	शिवम डायग्नोस्टिक्स	सदस्य
45.	सरोज बाला	सीएसटीएआरआई, कोलकाता	सदस्य
46.	पी.के. बैरागी, ए.डी.	सीएसटीएआरआई, कोलकाता	सदस्य
47.	बी विश्वास, ए.डी.	सीएसटीएआरआई, कोलकाता	सदस्य

संक्षिप्त रूप	
सीटीएस	शिल्पकार प्रशिक्षण योजना
एटीएस	शिक्षु प्रशिक्षण योजना
सीआईटीएस	शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना
डीजीटी	प्रशिक्षण महानिदेशालय
सुश्री डीई	कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय
एनटीसी	राष्ट्रीय ट्रेड प्रमाणपत्र
एनएसी	राष्ट्रीय शिक्षुता प्रमाणपत्र
एनसीआईसी	राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाण पत्र
एलडी	लोकोमोटर विकलांगता
सी.पी	सेरेब्रल पाल्सी
एमडी	एकाधिक विकलांगता
एलवी	कम दृष्टि
एचएच	सुनने में कठिनाई
आईडी	बौद्धिक विकलांगता
एलसी	कोढ़ ठीक हो गया
एसएलडी	विशिष्ट सीखने की अक्षमताएँ
डीडब्ल्यू	बौनापन
एमआई	मानसिक बीमारी
एए	एसिड अटैक
पीडब्ल्यूडी	दिव्यांगजन

