

# एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर

# एनएसक्यूएफ स्तर- 4.5



क्षेत्र- पूंजीगत वस्तुएँ और विनिर्माण

योग्यता आधारित पाठ्यक्रम शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना (सीआईटीएस)



भारत सरकार

कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय प्रशिक्षण महानिदेशालय

केंद्रीय कर्मचारी प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान EN-81, सेक्टर-<sup>V</sup>, साल्ट लेक सिटी<sup>,</sup> कोलकाता - <sup>700091</sup>



# एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर

(इंजीनियरिंग ट्रेड)

# क्षेत्र-पूंजीगत सामान और विनिर्माण

(2024 में संशोधित)

## संस्करण 2.1

शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना (सीआईटीएस)

एनएसक्यूएफ स्तर - 4.5

द्वारा विकसित

भारत सरकार कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय प्रशिक्षण महानिदेशालय

केंद्रीय कर्मचारी प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान

EN-81, सेक्टर-V, साल्ट लेक सिटी, कोलकाता - 700 091 www.cstaricalcuta.gov.in

# विषयवस्तु

क्रमांक	विषय	पृष्ठ सं।
1.	पाठ्यक्रम अवलोकन	1
2.	प्रशिक्षण प्रणाली	2
3.	सामान्य जानकारी	6
4.	नौकरी भूमिका	9
5.	शिक्षण के परिणाम	11
6.	पाठ्यक्रम सामग्री	13
7.	मूल्यांकन के मानदंड	41
8.	आधारभूत संरचना	48

# 1. पाठ्यक्रम अवलोकन

शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण योजना शिल्पकार प्रशिक्षण योजना की शुरुआत से ही चालू है। पहला शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण संस्थान 1948 में स्थापित किया गया था। इसके बाद, 6 और संस्थान, अर्थात् केंद्रीय प्रशिक्षक प्रशिक्षण संस्थान (जिसे अब राष्ट्रीय कौशल प्रशिक्षण संस्थान (एनएसटीआई) कहा जाता है), लुधियाना, कानपुर, हावड़ा, मुंबई, चेन्नई और हैदराबाद में एनएसटीआई स्थापित किए गए। 1960 में डीजीटी द्वारा स्थापित। तब से सीआईटीएस पाठ्यक्रम भारत भर के सभी एनएसटीआई के साथ-साथ डीजीटी से संबद्ध संस्थानों में सफलतापूर्वक चल रहा है। प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण संस्थान (आईटीओटी)। यह एक वर्ष की अविध का योग्यता आधारित पाठ्यक्रम है। "एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर" सीआईटीएस ट्रेड "एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट

क्राफ्ट प्रशिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य प्रशिक्षकों को शिक्षाशास्त्र में तकनीकों के विभिन्न पहलुओं का पता लगाने और व्यावहारिक कौशल को स्थानांतरित करने में सक्षम बनाना है तािक उद्योगों के लिए कुशल जनशक्ति का एक पूल विकसित किया जा सके, जिससे उनके करियर में वृद्धि हो और बड़े पैमाने पर समाज को लाभ हो। . इस प्रकार एक समग्र शिक्षण अनुभव को बढ़ावा देना जहां प्रशिक्षु विशेष ज्ञान, कौशल प्राप्त करते हैं और सीखने के प्रति दृष्टिकोण विकसित करते हैं और व्यावसायिक प्रशिक्षण पारिस्थितिकी तंत्र में योगदान करते हैं।

यह पाठ्यक्रम प्रशिक्षकों को प्रशिक्षुओं को सलाह देने, सभी प्रशिक्षुओं को सीखने की प्रक्रिया में संलग्न करने और संसाधनों के प्रभावी उपयोग के प्रबंधन के लिए निर्देशात्मक कौशल विकसित करने में भी सक्षम बनाता है। यह सहयोगात्मक शिक्षा और काम करने के नवीन तरीकों के महत्व पर जोर देता है। सभी प्रशिक्षु पाठ्यक्रम सामग्री को सही परिप्रेक्ष्य में समझने और व्याख्या करने में सक्षम होंगे, तािक वे अपने सीखने के अनुभवों से जुड़े और सशक्त हों और सबसे ऊपर, गुणवत्तापूर्ण वितरण सुनिश्चित करें।

### 2. प्रशिक्षण प्रणाली

### 2.1 सामान्य

सीआईटीएस पाठ्यक्रम राष्ट्रीय कौशल प्रशिक्षण संस्थानों (एनएसटीआई) और डीजीटी से संबद्ध संस्थानों अर्थात प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण संस्थान (आईटीओटी) में वितरित किए जाते हैं। सीआईटीएस में प्रवेश के संबंध में विस्तृत दिशानिर्देशों के लिए डीजीटी द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों का पालन करना होगा। आगे का पूरा प्रवेश विवरण NIMI वेब पोर्टल <a href="http://www.nimionlineadmission.in पर उपलब्ध कराया गया है। यह कोर्स एक साल की अविध का है. इसमें ट्रेड टेक्नोलॉजी (व्यावसायिक कौशल और व्यावसायिक जान), प्रशिक्षण पद्धति और इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी/सॉफ्ट कौशल शामिल हैं। प्रशिक्षण कार्यक्रम के सफल समापन के बाद, प्रशिक्षु क्राफ्ट प्रशिक्षक के लिए अखिल भारतीय ट्रेड टेस्ट में उपस्थित होते हैं। सफल प्रशिक्षु को डीजीटी द्वारा एनसीआईसी प्रमाणपत्र से सम्मानित किया जाता है। अगस्त 2019 से शुरू होने वाले सत्र से, क्राफ्ट इंस्ट्रक्टर ट्रेनिंग स्कीम (CITS) के तहत जारी नेशनल क्राफ्ट इंस्ट्रक्टर सर्टिफिकेट (NCIC) की वैधता 5 साल होगी। एनसीआईसी प्रमाणपत्र प्राप्त करने के बाद पांचवें वर्ष के दौरान, प्रमाणपत्र धारक को कम से कम 10 दिनों की अविध के पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में भाग लेने की आवश्यकता होगी। ये पुनश्चर्या पाठ्यक्रम एनएसटीआई/लघु-सूचीबद्ध भागीदारों द्वारा पेश किए जाएंगे।

## 2.2 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	सांकेतिक प्रशिक्षण घंटे	
1.	व्यापार प्रौद्योगिकी		
	व्यावसायिक कौशल (ट्रेड प्रैक्टिकल)	480	
	व्यावसायिक ज्ञान (ट्रेड थ्योरी)	270	
2.	प्रशिक्षण पद्धति		
	टीएम प्रैक्टिकल	270	
	टीएम सिद्धांत	180	
	कुल	1200	

हर साल नजदीकी उद्योग में 150 घंटे की अनिवार्य ओजेटी (ऑन द जॉब ट्रेनिंग), जहां उपलब्ध नहीं हो, वहां ग्रुप प्रोजेक्ट अनिवार्य है।

3	ऑन द जॉब ट्रेनिंग (ओजेटी)/ग्रुप प्रोजेक्ट	150
4	वैकल्पिक पाठ्यक्रम	240

प्रशिक्षु <sup>240</sup> घंटे की अविध के वैकल्पिक पाठ्यक्रम का विकल्प भी चुन सकते हैं।

### 2.3 प्रगति पथ

- िकसी व्यावसायिक प्रशिक्षण संस्थान/तकनीकी संस्थान में प्रशिक्षक के रूप में शामिल हो सकते
   हैं।
- इंडस्ट्रीज में सुपरवाइजर के पद पर जुड़ सकते हैं।

# 2.4 मूल्यांकन एवं प्रमाणीकरण

सीआईटीएस प्रशिक्षु का मूल्यांकन पूरे पाठ्यक्रम के दौरान और प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंत में उसके शिक्षण कौशल, ज्ञान और सीखने के प्रति दृष्टिकोण के लिए किया जाएगा।

प्रत्येक सीखने के परिणाम के लिए निर्धारित मूल्यांकन मानदंडों के संबंध में प्रशिक्षक की योग्यता का परीक्षण करने के लिए प्रशिक्षण की अविध के दौरान सतत मूल्यांकन (आंतरिक) रचनात्मक मूल्यांकन विधि द्वारा किया जाएगा। प्रशिक्षण संस्थान को मूल्यांकन दिशानिर्देशों के अनुरूप एक व्यक्तिगत प्रशिक्षु पोर्टफोलियो बनाए रखना होगा। आंतरिक मूल्यांकन के अंक www.bhartskills.gov.in पर उपलब्ध कराए गए फॉर्मेटिव असेसमेंट टेम्पलेट के अनुसार होंगे।

बी) अंतिम मूल्यांकन योगात्मक मूल्यांकन पद्धति के रूप में होगा । राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र प्रदान करने के लिए अखिल भारतीय व्यापार परीक्षा डीजीटी के दिशानिर्देशों के अनुसार वर्ष के अंत में डीजीटी द्वारा आयोजित की जाएगी। सीखने के परिणाम और मूल्यांकन मानदंड अंतिम मूल्यांकन के लिए प्रश्न पत्र तैयार करने का आधार होंगे । अंतिम परीक्षा के दौरान बाहरी परीक्षक व्यावहारिक परीक्षा के लिए अंक देने से पहले मूल्यांकन दिशानिर्देशों में विस्तृत अनुसार व्यक्तिगत प्रशिक्षु की प्रोफ़ाइल की भी जाँच करेगा।

### 2.4.1 पास मानदंड

### परीक्षा के लिए विषयों के बीच अंकों का आवंटन:

ट्रेड प्रैक्टिकल, टीएम प्रैक्टिकल परीक्षाओं और फॉर्मेटिव मूल्यांकन के लिए न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत 60% है और अन्य सभी विषयों के लिए 40% है। कोई ग्रेस अंक नहीं होगा।

## 2.4.2 मूल्यांकन दिशानिर्देश

यह सुनिश्चित करने के लिए उचित व्यवस्था की जानी चाहिए कि मूल्यांकन में कोई कृत्रिम बाधा न हो। मूल्यांकन करते समय विशेष आवश्यकताओं की प्रकृति को ध्यान में रखा जाना चाहिए। मूल्यांकन करते समय, विचार किए जाने वाले प्रमुख कारक मानक/गैर-मानक प्रथाओं को शामिल करके विशिष्ट समस्याओं के समाधान उत्पन्न करने के दृष्टिकोण हैं।

टीम वर्क का आकलन करते समय स्क्रैप/अपशिष्ट से बचाव/कमी और प्रक्रिया के अनुसार स्क्रैप/कचरे का निपटान, व्यवहारिक दृष्टिकोण, पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता और प्रशिक्षण में नियमितता पर भी उचित विचार किया जाना चाहिए। योग्यता का आकलन करते समय ओएसएचई के प्रति संवेदनशीलता और स्व-सीखने के रवैये पर विचार किया जाना चाहिए।

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

- शिक्षण कौशल का प्रदर्शन (पाठ योजना, प्रदर्शन योजना)
- रिकार्ड बुक/दैनिक डायरी
- मूल्यांकन पत्रक
- प्रगति चार्ट
- वीडियो रिकॉर्डिंग
- उपस्थिति और समयनिष्ठा
- मौखिक परीक्षा
- किया गया व्यावहारिक कार्य/मॉडल
- कार्य
- परियोजना कार्य

परीक्षा निकाय द्वारा ऑडिट और सत्यापन के लिए आगामी वार्षिक परीक्षा तक आंतरिक (फॉर्मेटिव) मूल्यांकन के साक्ष्य और रिकॉर्ड को संरक्षित किया जाना है। रचनात्मक मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित अंकन पैटर्न अपनाया जाना चाहिए:

परफॉरमेंस लेवल	प्रमाण	
(ए) मूल्यांकन के दौरान 60% -75% की सीमा में अंक आवंटित किए जाएंगे		
समय-समय पर मार्गदर्शन के साथ शिल्प	• दर्शकों के साथ तालमेल स्थापित करने,	
अनुदेशक के स्वीकार्य मानक की प्राप्ति को	व्यवस्थित तरीके से प्रस्तुति देने और क्षेत्र में	
प्रदर्शित करता है और एक प्रशिक्षक के अच्छे	एक विशेषज्ञ के रूप में स्थापित होने के लिए	
गुणों का प्रदर्शन करके छात्रों को संलग्न करता	<i>काफी अच्छे कौशल</i> का प्रदर्शन ।	
है।	• विशिष्ट विषयों पर प्रशिक्षण लेते समय	
	सीखने और लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए छात्रों	

### की औसत संलग्नता।

- प्रत्येक अवधारणा को ऐसे शब्दों में व्यक्त करने में योग्यता का काफी अच्छा स्तर जिसे छात्र संबंधित कर सकते हैं, सादृश्य बना सकते हैं और पूरे पाठ का सारांश प्रस्तुत कर सकते हैं।
- प्रभावी प्रशिक्षण प्रदान करने में समय-समय
   पर सहायता।

# (बी) मूल्यांकन के दौरान 75% -90% की सीमा में अंक आवंटित किए जाएंगे

कम मार्गदर्शन के साथ शिल्प प्रशिक्षक के उचित मानक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता है और एक प्रशिक्षक के अच्छे गुणों का प्रदर्शन करके छात्रों को संलग्न करता है।

- दर्शकों के साथ तालमेल स्थापित करने,
   व्यवस्थित तरीके से प्रस्तुति देने और क्षेत्र में
   एक विशेषज्ञ के रूप में स्थापित होने के लिए
   अच्छे कौशलका प्रदर्शन।
- विशिष्ट विषयों पर प्रशिक्षण लेते समय सीखने और लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए छात्रों की औसत से ऊपर भागीदारी।
- एक अच्छा स्तर जिसे छात्र संबंधित कर सकते हैं, सादृश्य बना सकते हैं और पूरे पाठ का सारांश प्रस्तृत कर सकते हैं।
- प्रभावी प्रशिक्षण प्रदान करने में थोड़ा सहयोग।

# (सी) मूल्यांकन के दौरान 90% से अधिक की सीमा में अंक आवंटित किए जाएंगे

न्यूनतम या बिना किसी समर्थन के उच्च मानक के शिल्प अनुदेशक की प्राप्ति को प्रदर्शित करता है और एक प्रशिक्षक के अच्छे गुणों का प्रदर्शन करके छात्रों को संलग्न करता है।

- दर्शकों के साथ तालमेल स्थापित करने,
   व्यवस्थित तरीके से प्रस्तुति देने और क्षेत्र में
   एक विशेषज्ञ के रूप में स्थापित होने के लिए
   उच्च कौशल स्तर का प्रदर्शन।
- विशिष्ट विषय पर प्रशिक्षण लेते समय सीखने और लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए छात्रों की अच्छी भागीदारी।
- उच्च स्तर की योग्यता जिससे छात्र संबंधित हो सके, सादृश्य बना सके और पूरे पाठ का सारांश प्रस्तृत कर सके /
- प्रभावी प्रशिक्षण प्रदान करने में न्यूनतम या कोई सहायता नहीं।

# 3. सामान्य जानकारी

व्यापार का नाम	एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर (सीआईटीएस)		
व्यापार कोड (ट्रेड) कोड)	डीजीटी/4058		
एनसीओ - 2015	2356.0100, 3115.1000		
एनओएस कवर किया गया	एएएस/एन9422, एएएस/एन9423, एएएस/एन9424, एएएस/एन9425, एएएस/एन9426, एएएस/एन9427, एएएस/एन9428, एएएस/एन9429, एएएस/एन9430, एएएस/एन9431, एएएस/एन9432, एएएस/एन9433, एएएस/एन9433, एएएस/एन9434, एएएस/एन9435, एएएस/एन9436, एएएस/एन9437, एएससी/एन9410, एएससी/एन9411		
एनएसक्यूएफ स्तर	लेवल-4.5		
शिल्प प्रशिक्षक प्रशिक्षण की अवधि	एक वर्ष		
इकाई शक्ति (छात्रों की संख्या)	25		
प्रवेश योग्यता	एआईसीटीई/यूजीसी से मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज/विश्वविद्यालय से एयरोनॉटिकल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बीई/बीटेक  या एआईसीटीई/यूजीसी से मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज/विश्वविद्यालय से एयरोनॉटिकल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.वोक  या एआईसीटीई/मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से 10वीं कक्षा के बाद एयरोनॉटिकल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग में 03 साल का डिप्लोमा।  या भारतीय वायु बलों के पूर्व सैनिक जिन्होनें संबंधित क्षेत्र में 15 वर्ष सेवा की हो एवं डीजीआर माध्यम से संबंधित क्षेत्र में समकक्षता हासिल की हो।  या "एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर" ट्रेड में 10वीं कक्षा 02 वर्षीय एनटीसी उतीर्ण		
न्यूनतम आय्	शैक्षणिक सत्र के पहले दिन 16 वर्ष।		
स्पेस मानदंड	400 वर्ग. मीट्रिक टन		
शक्ति मानदंड	25 किलोवाट		

### प्रशिक्षकों के लिए योग्यता

# 1 . वैमानिकी संरचना और उपकरण फिटर -सीआईटीएस

संबंधित क्षेत्र में एक वर्ष के अनुभव के साथ एआईसीटीई/यूजीसी से मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज/विश्वविद्यालय से एयरोनॉटिकल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.वोक/डिग्री।

#### या

संबंधित क्षेत्र में दो साल के अनुभव के साथ एआईसीटीई/मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से एयरोनॉटिकल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग में 03 साल का डिप्लोमा।

#### या

भारतीय वायु बलों के पूर्व सैनिक जिन्होंने संबंधित क्षेत्र में 20 वर्ष सेवा की हो एवं डीजीआर माध्यम से संबंधित क्षेत्र में समकक्षता हासिल की हो। प्रार्थी ने भारतीय सशस्त्र बलों के प्रशिक्षण संस्थान से अनुदेशीय पद्धिति पाठ्यक्रम या न्यूनतम 02 वर्ष का अनुभव प्राप्त किया हो।

#### या

संबंधित क्षेत्र में तीन साल के अनुभव के साथ "एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर" ट्रेड में एनटीसी/एनएसी उत्तीर्ण।

#### आवश्यक योग्यताः

डीजीटी के तहत राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) का प्रासंगिक नियमित/आरपीएल संस्करण।

# वर्कशॉप कैलकुलेशन साइंस

संबंधित क्षेत्र में दो साल के अनुभव के साथ एआईसीटीई/यूजीसी से मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज/विश्वविद्यालय से किसी भी इंजीनियरिंग में बी.वोक./डिग्री।

#### या

एआईसीटीई/मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से किसी भी इंजीनियरिंग में 03 साल का डिप्लोमा या डीजीटी से प्रासंगिक एडवांस्ड डिप्लोमा (वोकेशनल) के साथ संबंधित क्षेत्र में पांच साल का अनुभव।

#### या

किसी भी इंजीनियरिंग ट्रेड में एनटीसी/एनएसी के साथ संबंधित क्षेत्र में सात साल का अनुभव।

#### आवश्यक योग्यता:

प्रासंगिक व्यापार में राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के नियमित/आरपीएल संस्करण

#### या

	RoDA में NCIC या DGT के अंतर्गत इसका कोई संस्करण।		
3. इंजीनियरिंग ड्राइंग	संबंधित क्षेत्र में दो साल के अन्भव के साथ एआईसीटीई/यूजीसी से		
	मान्यता प्राप्त इंजीनियरिंग कॉलेज/विश्वविद्यालय से इंजीनियरिंग में		
	बी.टेक./डिग्री।		
	या		
	एआईसीटीई/मान्यता प्राप्त तकनीकी शिक्षा बोर्ड से इंजीनियरिंग में 03		
	साल का डिप्लोमा या डीजीटी से प्रासंगिक एडवांस्ड डिप्लोमा (वोकेशनल)		
	के साथ संबंधित क्षेत्र में पांच साल का अनुभव।		
	या		
	इंजीनियरिंग के अंतर्गत वर्गीकृत 'मैकेनिकल ग्रुप (ग्रेड-1) ट्रेडों में से किसी		
	एक में एनटीसी/एनएसी। ड्राइंग'/डी'मैन मैकेनिकल/डी'मैन सिविल' सात		
	साल के अनुभव के साथ।		
	आवश्यक योग्यताः		
	प्रासंगिक व्यापार में राष्ट्रीय शिल्प प्रशिक्षक प्रमाणपत्र (एनसीआईसी) के		
	नियमित/आरपीएल संस्करण <b>या</b>		
	आरओडीए/डी'मैन (मेक/सिविल) में एनसीआईसी या डीजीटी के तहत		
	इसके किसी भी प्रकार।		
3. प्रशिक्षण पद्धति	एआईसीटीई/यूजीसी से मान्यता प्राप्त कॉलेज/विश्वविद्यालय से किसी		
. ત્રાપામા <b>ં</b> પ્રામા	भी विषय में बी.वोक/डिग्री के साथ प्रशिक्षण/शिक्षण क्षेत्र में दो साल का		
	अनुभव।		
	या		
	मान्यता प्राप्त बोर्ड/विश्वविद्यालय से किसी भी विषय में डिप्लोमा के		
	साथ प्रशिक्षण/शिक्षण क्षेत्र में पांच साल का अनुभव।		
	या		
	किसी भी ट्रेड में एनटीसी/एनएसी उत्तीर्ण और प्रशिक्षण/शिक्षण क्षेत्र में		
	सात साल का अनुभव।		
	आवश्यक योग्यताः		
	एनआईटीटीटीआर या समकक्ष से डीजीटी/बी.एड/टीओटी के तहत किसी		
	भी प्रकार में नेशनल क्राफ्ट इंस्ट्रक्टर सर्टिफिकेट (एनसीआईसी)।		
4. प्रशिक्षक के लिए	21 साल		
न्यूनतम आयु			
· 3	<u>.</u>		

# 4. नौकरी भूमिका

### कार्य भूमिकाओं का संक्षिप्त विवरण:

मैनुअल प्रशिक्षण शिक्षक/शिल्प प्रशिक्षक; आईटीआई/व्यावसायिक प्रशिक्षण संस्थानों में छात्रों को परिभाषित कार्य भूमिका के अनुसार संबंधित ट्रेडों में निर्देश देता है। संबंधित ट्रेडों और संबंधित विषयों के औजारों और उपकरणों के उपयोग के लिए सैद्धांतिक निर्देश प्रदान करता है। कार्यशाला में व्यापार से संबंधित प्रक्रिया और संचालन का प्रदर्शन करें; छात्रों को उनके व्यावहारिक कार्य में पर्यवेक्षण, मूल्यांकन और मूल्यांकन करना। दुकानों में उपकरणों और औज़ारों की उपलब्धता और उचित कार्यप्रणाली सुनिश्चित करता है।

### वैमानिकी संरचना फिटर:

- ड्राइंग और आवश्यक सहनशीलता के अनुसार विभिन्न मोटाई और ज्यामितीय बाधाओं के साथ विभिन्न सामग्रियों से बने विमान संरचना भागों की योजना बनाना, प्रदर्शित करना और संयोजन करना।
- किसी असेंबली की गुणवत्ता को नियंत्रित करता है।
- सुरक्षा नियमों और गुणवत्ता मानकों की व्याख्या करता है और उन्हें लागू करता है।
- अनुप्रयोग के अनुसार सामग्री के चयन और जंग लगने, स्केलिंग, क्षरण आदि के लिए उसके दृश्य निरीक्षण का पर्यवेक्षण करता है।
- विमान के चित्र, बनाए जाने वाले विभिन्न भागों, फिटिंग या असेंबल की विशिष्टताओं और उनके कार्यों को पढ़ना और व्याख्या करना।
- विनिमेयता के सिद्धांत का पालन करते हुए आवश्यक सहनशीलता के अनुसार संयोजन के लिए अलग-अलग फिट के घटकों की योजना बनाना, प्रदर्शित करना और बनाना और कार्यक्षमता की जांच करना।
- विभिन्न फिटिंग कार्यों द्वारा घटकों की योजना बनाना, प्रदर्शित करना और संयोजन करना और उपयुक्त माप उपकरणों का उपयोग करके सटीकता की जांच करना।
- शीट मेटल, रिवेट्स के सीधे और घुमावदार विनिमेय धातु घटकों का पर्यवेक्षण और निर्माण करता है
   और आवश्यक सहनशीलता के अनुसार उपयुक्त माप उपकरणों का उपयोग करके सटीकता की जांच करता है।
- दो अलग-अलग मोटाई, मुड़ी हुई शीट, एंकर नट और इलेक्ट्रिकल बॉन्डिंग के साथ खुले और बंद रिवेट बॉक्स का पर्यवेक्षण और निर्माण करता है
- कार्बन फाइबर की विभिन्न मोटाई और विभिन्न प्रकार के रिवेट्स का उपयोग करके मिश्रित रिवेटेड
   घटकों का प्रदर्शन और उत्पादन करता है।

### दव विमान प्रणालियों के लिए वैमानिकी उपकरण फिटर:

- सभी द्रव प्रणालियों: हाइड्रोलिक, वायवीय, शीतलन, ईंधन, ऑक्सीजन के संचालन को प्रदर्शित करके
   विमान प्रणाली असेंबली चरणों और मैकेनिकल असेंबली की योजना बनाएं और प्रदर्शित करें।
- किसी विमान के तकनीकी दस्तावेज को पढ़ना और उसकी व्याख्या करना
- विभिन्न तरल पाइपों और उपकरणों की योजना बनाना और उन्हें जोड़ना, पाइप रूटिंग निरीक्षण और सरल रिसाव परीक्षण करना, यदि कोई खराबी है तो उसकी जांच करना, उसका निदान करना और त्रृटियों को स्धारना।
- निर्मित धातु भागों पर सतह उपचार, संक्षारण उपचार और टच-अप का पर्यवेक्षण और प्रदर्शन करता है।
- मानक प्रक्रिया का पालन करके गैर-विनाशकारी परीक्षण प्रदर्शित और निष्पादित करता है।
- विस्तृत रिकॉर्ड प्रदर्शित करता है.

### विद्युत विमान प्रणालियों के लिए वैमानिकी उपकरण फिटर:

- विभिन्न प्रकार के पैनलों और संरचना तत्वों पर विभिन्न विमान विद्युत प्रणालियों (पावर चेन, कमांड और सूचना शृंखला, फ्लाई बाय वायर चेन, आदि) के सपोर्ट, तार, हार्नेस और अन्य घटकों की योजना बनाना, फिट करना और स्थापित करना।
- कनेक्शन के संबंध में बुनियादी विद्युत परीक्षण प्रदर्शित और निष्पादित करता है और हार्नेस बिल्डिंग के अन्पालन की जांच करता है
- वायरिंग आरेख और तकनीकी दस्तावेज़ीकरण के अनुसार केबल और संबंधित भागों का पर्यवेक्षण और चयन करता है; समर्थनों और तारों को जोड़ने वाले हिस्सों को जोड़ना;
- विद्युत उपकरण, तार, हार्नेस की योजना बनाना, तैयार करना और उन्हें एक सहारे पर स्थापित करना;
- तारों की विद्युत निरंतरता को प्रदर्शित और जांचता है और विद्युत माप उपकरणों का उपयोग करके
   बिजली चालू करने से पहले सेटिंग्स करता है;
- स्ट्रिपिंग, क्रिम्पिंग और कर्नेक्टिंग तकनीकों का प्रदर्शन;
- विद्युत सुरक्षा मानकों को लागू करता है और वायरिंग व्यवस्था नियमों का सम्मान करता है;
- वायरिंग प्रतिष्ठानों का निरीक्षण प्रदर्शित करता है।

### इसके अलावा, "वैमानिकी संरचना और उपकरण फिटर" में निम्नलिखित क्षमताएं हैं:

- सौंपे गए कार्य की योजना बनाना और व्यवस्थित करना;
- सौंपे गए कार्य की योजना बनाएं और उसे व्यवस्थित करें, प्रबंधन टीम को आश्वस्त फीडबैक के साथ कार्य निष्पादन के दौरान समस्याओं का पता लगाएं और उनका समाधान करें;
- संभावित समाधानों का प्रदर्शन करना और टीम के भीतर कार्यों पर सहमति बनाना;
- आवश्यक स्पष्टता के साथ संवाद करें और तकनीकी अंग्रेजी समझें;
- पर्यावरण, स्व-शिक्षा, उत्पादकता और टीम भावना के प्रति संवेदनशील।

• कुशलतापूर्वक कार्य करने के लिए अवलोकन, अनुभव, तर्क या संचार से एकत्रित जानकारी का विश्लेषण, मूल्यांकन और लागू करें।

### संदर्भ एनसीओ-2015:

- a) 2356.0100-मैन्युअल प्रशिक्षण शिक्षक/शिल्प प्रशिक्षक
- b) 3115.1000- वैमानिकी इंजीनियरिंग तकनीशियन।

### संदर्भ एनओएस:

- a) एएएस/एन9422
- b) एएएस/एन9423
- c) एएएस/एन9424
- d) एएएस/एन9425
- e) एएएस/एन9426
- f) एएएस/एन9427
- g) एएएस/एन9428
- h) एएएस/एन9429
- i) एएएस/एन9430
- j) एएएस/एन9431

- k) एएएस/एन9432
- ।) एएएस/एन9433
- m) एएएस/एन9433
- n) एएएस/एन9434
- o) एएएस/एन9435
- p) एएएस/एन9436
- q) एएएस/एन9437
- r) एएससी/एन9410
- s) एएससी/एन9411

### 5. सीखने के परिणाम

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

### 5.1 सीखने के परिणाम (व्यापार प्रौद्योगिकी)

- उद्योग/दुकान के क्षेत्र में अपनाई जाने वाली सुरक्षित कामकाजी प्रथाओं, पर्यावरण विनियमन, -हाउसकीपिंग और विमान स्रक्षा प्रथाओं को लागू करें। (एनओएस: एएएस/एन9422)
- 2. ड्राइंग और आवश्यक सहनशीलता के अनुसार ज्यामितीय बाधाओं के साथ विभिन्न सामग्रियों (एल्यूमीनियम और स्टेनलेस स्टील, आदि) और विभिन्न मोटाई से बने हिस्सों की असेंबली की योजना बनाएं और प्रदर्शित करें और आयामी सटीकता की जांच करें। (एनओएस: एएएस/एन9423)
- 3. ड्राइंग के अनुसार धातु का झुकना, स्क्वीज़ रिवेटिंग या "सी" स्क्वीज़ और कोण प्रोफ़ाइल प्रदर्शित करें और आयामी सटीकता की जाँच करें। (एनओएस: एएएस/एन9424)
- 4. संरचना भाग निर्माण की योजना बनाएं और उसका प्रदर्शन करें, उन्हें इकट्ठा करें, आयामी सटीकता की जांच करें और असेंबली की कार्यक्षमता का मूल्यांकन करें। (उदाहरण: थोड़ा मुड़ा हुआ विमान)। (एनओएस: एएएस/एन9425)
- 5. संरचना पैनलों पर पीआर सीलेंट अनुप्रयोग को समझें और पीआर सीलेंट की सही बॉन्डिंग की जांच करें। (एनओएस: एएएस/एन9426)
- 6. रिवेटेड प्रोफाइल निर्माण (खुले और बंद), उपकरणों की असेंबली, इलेक्ट्रिकल बॉन्डिंग, सीलेंट अनुप्रयोग/हटाने और रिसाव परीक्षण का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9427)
- रिवेटेड इंस्टालेशन के साथ मल्टी मटेरियल कम्पोजिट सैंडविच पैनल के निर्माण का प्रदर्शन, वांछित गुणवत्ता के लिए निरीक्षण, गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना और समस्या का समाधान। (एनओएस: एएएस/एन9428)
- 8. विमान असेंबली द्रव प्रणालियों (हाइड्रोलिक, न्यूमेटिक, क्लिंग, ईंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्र्िंग, टॉर्किंग, लॉकिंग और असेंबली की जांच का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9429)
- विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट और लचीली नली की स्थापना, स्थापना योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)
- 10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (हुक, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण, यांत्रिक लिंक रॉड और तार) की असेंबली और फिटिंग का चित्रण करें और उचित कामकाज की जांच करें। (एनओएस: एएएस/एन9431)
- 11. सतह के उपचार और गैर-विनाशकारी परीक्षण का प्रदर्शन और पर्यवेक्षण करें। (एनओएस: एएएस/एन9432)
- 12. हाइड्रोलिक सिस्टम पर असेंबली की योजना बनाएं और उसका प्रदर्शन करें, सिस्टम के असेंबली अनुपालन का निरीक्षण करें और रिसाव परीक्षण प्रदर्शित करें। (एनओएस: एएएस/एन9433)

- 13. वायवीय प्रणाली पर असेंबली प्रदर्शित करें, असेंबली अनुपालन का निरीक्षण करें और सिस्टम के रिसाव परीक्षणों का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9433)
- 14. ऑक्सीजन घटकों की फिटिंग और असेंबली करना, असेंबली अनुपालन का निरीक्षण करना और सिस्टम के रिसाव परीक्षण प्रदर्शित करना। (एनओएस: एएएस/एन9434)
- 15. योजना बनाएं और अंत तक परिरक्षण का प्रदर्शन करें, कार्यान्वयन बंद करें और प्रदर्शन परीक्षण करें। (एनओएस: एएएस/एन9435)
- 16. विभिन्न टर्मिनल घटकों की स्ट्रिपिंग, क्रिम्पिंग, विभिन्न प्रकार के कनेक्टर पर विभिन्न संपर्कों को सम्मिलित करना और निकालना और गुणवत्ता और कार्यात्मक विद्युत परीक्षण की योजना बनाना और निष्पादित करना। (एनओएस: एएएस/एन9436)
- 17. ड्राइंग के अनुसार हार्नेस बनाने, हार्नेस घटकों की असेंबली, फिटिंग और इंस्टॉलेशन हार्नेस के निर्माण के लिए तारों/केबलों को आकार देने और बांधने की योजना और निष्पादन का प्रदर्शन करें और त्रुटियों की जांच करें। (एनओएस: एएएस/एन9437)
- 18. कार्य क्षेत्र में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग ड्राइंग पढ़ें और लागू करें। (एनओएस: एएससी/एन9410)
- 19. व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय अवधारणाओं और सिद्धांतों का प्रदर्शन करें। अध्ययन के क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएं। (एनओएस: एएससी/एन9411)

# 6. पाठ्यक्रम सामग्री

एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर (सीआईटीएस)			
व्यापार प्रौद्योगिकी			
थनशि		व्यावसायिक कौशल	पेशेवर ज्ञान
जपाय	सदम रिवाण परिणाम	(व्यापार व्यावहारिक)	(व्यापार सिद्धांत)
अवधि व्यावसायिक कौशल 15 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 04 बजे	संदर्भ शिक्षण परिणाम  उद्योग/दुकान के क्षेत्र में अपनाई जाने वाली सुरक्षित कामकाजी प्रथाओं, पर्यावरण विनियमन, हाउसकीपिंग और विमान सुरक्षा प्रथाओं को लागू करें।		(व्यापार सिद्धांत) भंडार प्रक्रियाओं सहित संस्थान प्रणाली की व्याख्या करें। उद्योग/दुकान के क्षेत्र में बरती जाने वाली सुरक्षा और सामान्य सावधानियों का महत्व। प्राथमिक चिकित्सा के अनुप्रयोग पर प्रदर्शन. विद्युत मेन का संचालन. पीपीई का उपयोग. बिजली, गैसों विशेषकर ऑक्सीजन, तेल और रसायनों के साथ काम करते समय बरती जाने वाली सावधानियों सहित सुरक्षित कार्य पद्धतियों के पहलू। आग लगने की स्थिति में आग बुझाने वाले एजेंटों की जानकारी सहित की जाने वाली उपचारात्मक कार्रवाई के निर्देश। आपात्कालीन स्थितियों पर
			सुरक्षा और पर्यावरण दिशानिर्देश, कानून और नियम,

			जैसा लागू हो।
			 और सामग्री प्रबंधन उपकरण पर
			बुनियादी समझ
व्यावसायिक	ड्राइंग और आवश्यक	10. मार्किंग और कटिंग के लिए	अंकन उपकरण-स्टील रूल,
कौशल 35	सहनशीलता के अन्सार	वांछित विशिष्टताओं के अन्सार	डिवाइडर, कैलीपर्स, हेर्मैफ्रोडाइट,
घंटे;	ज्यामितीय बाधाओं के	औजारों और उपकरणों का	सेंटर पंच, डॉट पंच, उनका
व्यावसायिक	साथ विभिन्न	प्रदर्शन।	विवरण और विभिन्न प्रकार के
ज्ञान 10 घंटे	सामग्रियों	11. पहचान और दृश्य निरीक्षण	हथौड़ों का उपयोग। 'वी' ब्लॉकों
	(एल्यूमीनियम और	विनिर्देश के अनुसार	का विवरण, उपयोग और
	स्टेनलेस स्टील, आदि)	नकली/सामग्री का चयन	देखभाल, अंकन तालिका।
	और विभिन्न मोटाई से	12. विभिन्न खंडों की विभिन्न प्रकार	कोण प्लेट और इंजीनियर्स वर्ग
	बने हिस्सों की असेंबली	की धातुओं पर दिए गए आयामों	
	की योजना बनाएं और	के अनुसार रेखाओं को चिहिनत	
	प्रदर्शित करें और	करना और हैकसॉ करना। (पाइप	
	आयामी सटीकता की	और कोण)	
	जांच करें।	13. एल्युमीनियम 2024, स्टेनलेस	फ़ाइल - तत्व, कट, आकार, ग्रेड
		स्टील 316एल और टाइटेनियम	और फ़ाइलों की सफाई।
		टीए6वी (प्रत्येक के लिए आकार	वर्नियर कैलिपर और वर्नियर
		400 मिमी x 200 मिमी) पर	ऊंचाई गेज, माइक्रोमीटर,
		फाइलिंग और ड्रिलिंग संचालन	औजारों की देखभाल, औजारों
		का प्रदर्शन करें:	और उपकरणों का अंशांकन,
		- ट्रेसिंग, हैकसॉ से काटना, प्रत्येक	अंशांकन मानक।
		शीट पर फिटिंग प्रक्रिया (फ़ाइलों	
		का उपयोग करना)।	ड्रिल- धातु सामग्री के लिए
		- रिवेट पिच और किनारे की दूरी	सामग्री, प्रकार, भाग और
		की गणना और ड्रिलिंग के लिए	आकार।
		ट्रेसिंग	विभिन्न सामग्रियों के लिए ड्रिल
		- डेबिट करना	एंगल-कटिंग एंगल, कटिंग स्पीड
		- deburring	फ़ीड। विभिन्न सामग्रियों के
		- ज्यामितीय सहनशीलता के साथ	लिए आरपीएम।
		भागों का समायोजन: लंबवतता,	वर्टिकल ड्रिलमशीन-हैंडलिंग
		समानता, समतलता, गोलाकार,	और रखरखाव। "जाओ - नहीं
		कोण	जाओ" गेज
		- निकला हुआ किनारा छेद बनाना	छिद्रों की डिब्रिंग और चैम्फरिंग
		- ड्रिलिंग	וייאוי וייין וויין ואיטווי ואיטווי ואיטווי ואיטווי

		- काउंटर बोरिंग - काउंटर सिंकिंग - धागा काटने - अस्थायी फिटिंग (क्लैम्पिंग पिन) - आयामी सटीकता और विचलन की जाँच करें। - त्रुटियों को सुधारें  14. ज्यामितीय बाधाओं के साथ विभिन्न मोटाई के एल्यूमीनियम (एएल 7075) और स्टेनलेस स्टील भागों के साथ असेंबली (आकार 100 मिमी x 50 मिमी) का प्रदर्शन करें: - ड्रिलिंग - फिटिंग प्रक्रिया (फ़ाइलों का उपयोग करके) - काउंटरसिंकिंग - रीमिंग - धागा काटना - तरल शिम से भरना (एल्यूमीनियम भराव) - निकासी माप.	श्रृंखला। पेंच धागे: शब्दावली, भाग, प्रकार और उनके उपयोग। पेंच पिच गेज. निकासी और सहनशीलता, तरल शिम हैंडलिंग और रखरखाव। कोणीय माप: इकाई, उपखंड, प्रकार, बेवल प्रोट्रैक्टर, वर्नियर बेवेल प्रोट्रैक्टर, संयोजन वर्ग गेज: वायर गेज, रेडियस गेज,
व्यावसायिक कौशल 20 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 08 बजे	ड्राइंग के अनुसार धातु का झुकना, स्क्वीज़ रिवेटिंग या "सी" स्क्वीज़ और कोण प्रोफ़ाइल प्रदर्शित करें और आयामी सटीकता की जाँच करें।	<ul> <li>गुटियों को सुवार.</li> <li>15. एल्यूमिनियम 5086 (आकार 100 मिमी x 80 मिमी) पर मैनुअल झुकने के संचालन का प्रदर्शन करें:</li> <li>ट्रेसिंग, हैकसॉ के साथ काटने की प्रक्रिया, फिटिंग प्रक्रिया (फ़ाइलों का उपयोग करके)</li> <li>ड्राइंग के अनुसार धातु को मोड़ना</li> <li>आयामी सटीकता की जाँच करें</li> <li>त्रुटियों को सुधारें</li> </ul>	·

			एआईएसआई/एसएई
			संख्यात्मक प्रणाली और
			यूरोपीय मानक
			विनिमेयता, सीमाएं, फिट और
			सहनशीलता की आवश्यकता।
		16.2 मिमी मोटाई और कोण	शीट धारक पिनः सामग्री,
		प्रोफ़ाइल	निर्माण, प्रकार, सटीकता और
		( अलग-अलग डैश व्यास के साथ	उपयोग।
		काउंटरसंक हेड और गोल हेड	शीट धातु बनाने की शब्दावली,
		रिवेट) पर स्क्वीज़ रिवेटिंग या	झुकने की गणना, मोड़ भता,
		"सी" स्क्वीज़ प्रदर्शित करें:	कुल विकसित चौड़ाई की
		- पलटना	गणना।
		- रिवेटिंग निचोड़ें या "सी" निचोड़ें	उपकरणों को पकड़ना और
		- रिवेट गेज का उपयोग करके	दबाना
		स्वयं जांच करें	निचोड़ आदि के साथ बुनियादी
		- आयामी सटीकता की जाँच करें	रिवेटिंग संचालन, रिवेटिंग
		- त्रुटियों को सुधारें	उपकरण, देखभाल, रखरखाव,
			सॉलिड रिवेट परिभाषा, प्रकार,
			आकार, सामग्री, लंबाई गणना।
			पिच और किनारे की दूरी की
			गणना, पिच और किनारे की दूरी
	_		का महत्व।
व्यावसायिक	संरचना भाग निर्माण की	17. पार्ट निर्माण का प्रदर्शन करें	,,
कौशल 35	योजना बनाएं और उसका	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
घंटे;	प्रदर्शन करें, उन्हें इकट्ठा	**	उपयोग।
व्यावसायिक	करें, आयामी सटीकता की		अनादिया टाक्स फिलिएंग
ज्ञान 10 घंटे	जांच करें और असेंबली की	,	अलाइनिंग, झुकना, फिक्सिंग, मैकेनिकल जॉइनिंग, थ्रेडेड
	कार्यक्षमता का मूल्यांकन		मकानकल जाइनिंग, युडड जॉइंटिंग, सीलिंग और टॉर्किंग
	करें। <i>(उदाहरण: थोड़ा मुड़</i>		जैसी असेंबलिंग तकनीकें।
	्रुआ विमान)	- टेम्पलेट के साथ ट्रेसिंग, बेल्ट	ाया असमायम (स्प्रवास)
		आरी के साथ काटने की प्रक्रिया,	रिवेट गन टूल्स के साथ रिवेटिंग
		फिटिंग प्रक्रिया (फ़ाइलों का	 ऑपरेशन, देखभाल, रखरखाव,
		उपयोग करके)	विशिष्टता, विवरण, प्रकार और
		- ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग	उनके उपयोग, हैंडलिंग और
		- deburring	

- अस्थायी फिटिंग (क्लैंप)
- रिवेट पिच और किनारे की दूरी | फास्टनरों को हटाने का कार्य। की गणना
- झुकने
- अस्थायी फिटिंग (क्लैम्पिंग पिन) रिवेटिंग (निचोड़ रिवेटिंग, "सी" निचोड़)
- मैन्अल और माइक्रोमेट्रिक काउंटरसिंकिंग
- रिवेट गेज का उपयोग करके स्वयं जांच करें
- रिवेट गन (विभिन्न व्यास, विभिन्न मोटाई, कोण प्रोफाइल, काउंटरसंक हेड और गोल हेड रिवेटस) का उपयोग करके रिवेटिंग
- आयामी सटीकता की जाँच करें।
- त्र्टियों को स्धारें

रखरखाव। रिवेट्स और अन्य फास्टनरों का प्रतीकीकरण -एनएएस 523 मानक तनाव, खिंचाव, परम शक्ति, सुरक्षा का कारक। इंजीनियरिंग धात् के भौतिक गुण: रंग, वजन, संरचना और चुंबकीय, चालकता, संकरणीयता, विशिष्ट ग्रुत्व। एमएस के लिए तनाव-तनाव वक्र का ब्नियादी अध्ययन।

- प्रदर्शन करें : (*उदाहरणः फ्रेम*, स्ट्रिंगर्स, स्प्लिसेस) एल्युमीनियम 2024 का उपयोग करते हुए, शीट का आकार 2000 | तापमान मापने के उपकरण. मिमी x1000 मिमी 1.5 मिमी या | ठोस एवं तरल पदार्थ की विशिष्ट 2 मिमी की मोटाई, झ्कने की ऊष्मा. त्रिज्या ४,5, ज्यामितीय बाधाओं तापीय चालकता, ताप हानि और (कोण, गोलाकार) के साथ ताप लाभ। औसत वेग, त्वरण प्राथमिक भागों के निर्माण का प्रदर्शन , समतलता)
- अन्रेखण
- ज्यामितीय बाधाओं के साथ आरी से काटने की प्रक्रिया
- झुकने
- डेबिट करना
- deburring

18. संरचना भागों के निर्माण का शीट मेटल की कार्य तकनीकें जैसे बढ़ना, सिक्ड़ना। सिक्ड़ती मशीन की हैंडलिंग और रखरखाव। एवं मंदता। संबंधित समस्याएँ.

- क्लीयरेंस माप
- हैंड ड्रिल मशीन से ड्रिलिंग
- निकला ह्आ किनारा छेद

- 19. संरचना भागों की असेंबली का वृत्ताकार गति: वृत्ताकार गति प्रदर्शनः एल्युमीनियम 2024, शीट आकार 2000 मिमी x 1000 मिमी के साथ पिछले निर्मित भागों का उपयोग करते हुए, निम्न के संचालन का प्रदर्शन करें:
- हैंड ड्रिल मशीन से ड्रिलिंग
- रिवेट गन, ड़िलिंग ग्रिड, काउंटरसंक हेड और राउंड हेड रिवेट्स, रिवेट्स के विभिन्न व्यास का उपयोग करके रिवेटिंग
- रिवेट गेज का उपयोग करके स्वयं जांच करें
- त्रुटियों को सुधारें
- असेंबली की कार्यक्षमता का मूल्यांकन करें

और रैखिक गति के बीच संबंध, केन्द्रापसारक बल, अभिकेन्द्रीय बल।

विमान सुरक्षा प्रथाएँ: विमान कार्य क्षेत्र की सुरक्षा के साधन। विमानन का संक्षिप्त इतिहास, विमान विवरण, सामान्य वाय्गतिकीय धारणाएँ, एक विमान कैसे उड़ता है। विमान के मुख्य भाग (धड़, पंख और पंख, इंजन और तोरण, लैंडिंग गियर, उपकरण)

व्यावसायिक	संरचना पैनलों पर	20. पीआर सीलेंट अनुप्रयोग का	विमान सुरक्षा प्रथाएँ: सीमित
कौशल 10	पीआर सीलेंट अनुप्रयोग	प्रदर्शन करें: एल्यूमिनियम 2024	शेल्फ जीवन वाले अवयवों की
घंटे;	को समझें और पीआर	का उपयोग करते ह्ए, शीट का	पहचान, उन्हें कैसे संग्रहीत करें
व्यावसायिक	सीलेंट की सही बॉन्डिंग	आकार 400 मिमी x 200 मिमी,	और कैसे त्यागें।
ज्ञान ०३ घंटे	की जांच करें।	इसके संचालन का प्रदर्शन करें:	
		- ज्यामितीय बाधाओं के साथ बेल्ट	पीआर सीलेंट के प्रकार, उपयोग,
		आरी से ट्रेसिंग, काटने की प्रक्रिया	इलाज, पॉट जीवन, भंडारण,
		- हैंड ड्रिल मशीन से ड्रिलिंग	देखभाल और रखरखाव।
		- काउंटर ड्रिलिंग,	पीआर भौतिक गुण, सतह
		- अचार बनाना, सफाई करना	उपचार से जुड़े।
		- पीआर मिश्रण	
		- अस्थायी फिटिंग	
		- रिवेट्स और फास्टनरों को कवर	
		करना	
		- पीआर सीलेंट आवेदन	
		- पूर्णता की जाँच करें	
		- त्रुटियों को सुधारें	
व्यावसायिक	रिवेटेड प्रोफाइल	21. ओपन रिवेटेड बॉक्स निर्माण का	मानवीय कारक: मानव प्रदर्शन
कौशल 30	निर्माण (खुले और बंद),	प्रदर्शन करें: एल्यूमिनियम 2024	और सीमाएँ, सामाजिक
घंटे;	उपकरणों की असेंबली,	का उपयोग करते हुए, विभिन्न	
व्यावसायिक	इलेक्ट्रिकल बॉन्डिंग,	मोटाई की शीट, आकार 400	प्रभावित करने वाले कारक,
ज्ञान 10 घंटे	सीलेंट अनुप्रयोग/हटाने	मिमी x 400 मिमी, इनके	
	और रिसाव परीक्षण का	संचालन का प्रदर्शन करें:	कार्य; दोहराव कार्य;
	प्रदर्शन करें।	- झुकने	<del></del>
		- ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग	हश्य निरीक्षण; जटिल
		- काउंटरसिंकिंग	प्रणालियाँ, टीमों के भीतर और
		- दिलचस्प	बीच संचार; मानवीय त्रुटि, कार्यस्थल में खतरे।
		- समर्पित समर्थन पर निकला हुआ	कायस्यल म खतरा
		किनारा छेद (मोटाई 1. 5 मिमी के	संबंध परिभाषा, उपयोग, स्रक्षा।
		साथ २ स्पार , मोटाई २.५ मिमी	बॉन्डिंग ब्रश की हैंडलिंग और
		के साथ 2 स्पार),	रखरखाव
		- एंकर नटों की असेंबलियाँ	
		- उपकरण और विद्युत हार्नेस	
		सपोर्ट की असेंबली	
		- इलेक्ट्रिकल बॉन्डिंग ब्रश का	

उपयोग करके इलेक्ट्रिकल बॉन्डिंग।	en a mush à Sur Sonium
22. रिवेटेड बंद प्रोफ़ाइल निर्माण का प्रदर्शन करें : एल्यूमिनियम 2024, टाइटेनियम टीए6वी, शीट आकार 400 मिमी x 300 मिमी का उपयोग करते हुए, इसके संचालन का प्रदर्शन करें : - लुढ़कना, - आकार देना, - झुकना, - ड्रिलिंग (एंगल ड्रिल मशीन के साथ), काउंटर ड्रिलिंग - विभिन्न मोटाई की शीटों पर रिवेटिंग, - अचार बनाना, सफाई करना, रिवेट्स और फास्टनरों को ढंकना - पीआर मिश्रण, पीआर सीलेंट अनुप्रयोग, - निकला हुआ किनारा छेद बनाना	प्रक्रियाएं: मोल्डिंग, वेल्डिंग, फोर्जिंग, फोर्जिंग डाई, शीट मेटल वर्क (झुकना, काटना, मुद्रांकन, रोलिंग), एडिटिव

		- चल प्रवेश द्वार बनाना	
		- श्रेडर प्लग और संपीड़ित हवा का	
		उपयोग करके बंद विंग प्रोफ़ाइल	
		का प्रदर्शन रिसाव परीक्षण।	
		23. प्रदर्शन करके पीआर सीलेंट को	पीआर सीलेंट हटाने का संचालन
		हटाने का प्रदर्शन करें:	और सफाई।
		- रिवेट्स और फास्टनरों को हटाना	
		- स्क्रैपिंग द्वारा मैस्टिक हटाना	
		- सतह की सफाई.	
व्यावसायिक	रिवेटेड इंस्टालेशन के	24. प्रदर्शन समग्र पैनल निर्माण:	मिश्रित फाइबर: प्रकार,
कौशल 35	साथ मल्टी मटेरियल	जीएफआरपी (ग्लास फाइबर	चालकता, विशिष्ट ग्रुत्व,
घंटे;	कम्पोजिट सैंडविच	प्रबलित पॉलिमर) और	यांत्रिक गुण और उपयोग।
व्यावसायिक	पैनल का प्रदर्शन	यूनिडायरेक्शनल सीएफआरपी	रेजिन के प्रकार, चालकता,
ज्ञान २० घंटे	निर्माण,	(कार्बन फाइबर प्रबलित पॉलिमर)	विशिष्ट गुरुत्व, यांत्रिक गुण
	वांछित गुणवत्ता के लिए	का उपयोग करते ह्ए, शीट	और उपयोग।
	निरीक्षण, गैर-	आकार 500 मिमी x 500 मिमी के	समग्र फाइबर अभिविन्यास,
	अनुरूपताओं का पता	संचालन को प्रदर्शित करता है:	विभिन्न तरंग प्रकार, राल
	लगाना और समस्या का	- मैदानों को चिह्नित करना	अनुपात गणना।
	समाधान करना।	- फ़ाइबर ओरिएंटेशन विकल्प	समग्र विनिर्माण प्रक्रियाएँ।
		बनाना	समग्र पदार्थ विज्ञान : गुण-
		- राल अनुपात की गणना	भौतिक एवं
		- समग्र गीला ले-अप	यांत्रिक, के बीच अंतर
		- गीले ले-अप द्वारा घुमावदार पैनल	सीएफआरपी, जीएफआरपी,
		बनाना	एएफआरपी, क्यूएफआरपी,
		- वैक्यूम बैग स्थापना	विभिन्न ब्नाई प्रकार, विनिर्माण
		- राल इलाज.	विधियां, राल अनुपात, इलाज,
			सैंडविच सामग्री, विभिन्न कोर
			सामग्री, समग्र तकनीकी कपड़ा।
		25. समग्र ड्रिलिंग का प्रदर्शन: पिछले	ड्रिल- मिश्रित सामग्री के लिए
		जीएफआरपी और सीएफआरपी	सामग्री, प्रकार, भाग और
		का उपयोग करते ह्ए, शीट का	आकार। विभिन्न सामग्रियों के
		अाकार 500 मिमी x 500 मिमी,	लिए ड्रिल एंगल-कटिंग एंगल,
		प्रदर्शन संचालन:	कटिंग स्पीड फ़ीड। मिश्रित
		- ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग	सामग्री के लिए आरपीएम.
		- काउंटरसिंकिंग	ड्रिलिंग मिश्रित सामग्री की

- अस्थायी फिटिंग

26. प्रदर्शन समग्र सैंडविच निर्माण: पिछले सीएफआरपी का उपयोग करते हुए, शीट आकार 500 मिमी x 500 मिमी, एक सैंडविच पैनल का निर्माण करें:

हैंडलिंग और रखरखाव। समग्र कोर, प्रकार, यांत्रिक गुण और उपयोग। सैंडविच कंपोजिट विनिर्माण प्रक्रियाएं, इलाज।

- अन्रेखण
- फाइबर ओरिएंटेशन, रेज़िन अनुपात गणना, कम्पोजिट ले-अप, हनीकॉम्ब कटिंग, वैक्यूम बैग, पोलीमराइजेशन।

27. कम्पोजिट रिवेटेड इंस्टालेशन प्रदर्शित करें:

बहु-सामग्रियों (एल्यूमीनियम, टाइटेनियम, सीएफआरपी, जीआरएफपी...) की विभिन्न मोटाई और विभिन्न प्रकार के रिवेट्स और फास्टनरों (एलजीपी, हाई-लाइट, चेरी-मैक्स, कंपोजिट-लॉक, आदि) का उपयोग करके निम्नलिखित संचालन प्रदर्शित किए जाते हैं:

- ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग, काउंटरसिंकिंग
- deburring
- रीमिंग
- अस्थायी फिटिंग
- रिवेट्स और फास्टनरों की फिटिंग (एलजीपी, हाई-लाइट, चेरी-मैक्स, आदि)

28. रिवेट्स और अन्य फास्टनरों को हटाने का प्रदर्शन करें:

मेटालिक और मिश्रित असेंबली का उपयोग करके मैन्युअल ड्रिलिंग और पंच टूल और पिन ड्रिफ्ट के उपयोग समग्र संरचना पर रिवेटिंग संचालन, रिवेट पुल मशीन, देखभाल, रखरखाव, विशिष्टता, विवरण, प्रकार और उनके उपयोग, उपयोग की विधि।

समग्र धात्विक संयोजन विशिष्टता। समग्र और धातु स्थापना, परिभाषा, प्रकार, आकार, सामग्री, लंबाई गणना के लिए ब्लाइंड रिवेट और विशिष्ट फास्टनरों के विनिर्देश।

ब्लाइंड रिवेट और अन्य फास्टनरों को हटाने के ऑपरेशन।

विमानन विधान:

अंतर्राष्ट्रीय विमानन कानूनः शिकागो कन्वेंशन और अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन की भूमिका। नागरिक उड्डयन महानिदेशालयः भारत सुरक्षा नीति, विमानन नियामक ढांचे की संरचना, सीएआर-21, सीएआर-एम, सीएआर-145,

अन्य फास्टनरों को हटाया जाता है।  सीएआर 21 का सामान्य विवरण और उड़ानयोग्यता आवश्यकताओं को लागू करने का महत्व।  29. समग्र रिवेटेड बंद बॉक्स निर्माण का प्रदर्शन करें: सीएफआरपी का उपयोग करते हुए, आकार 500 मिमी, एक धातु-मिश्रित असेंबली का निर्माण करें: हुकने - दिलयस्प - ड्रिनिंग - कांउटरसिकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पित्रा गुणवता के लिए परीक्षण और विरक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं जुटियों को सुधान । - समस्या समाधान एवं जुटियों को सुधान। - समस्या समाधान एवं जुटियों को सुधान। - वांचित गुणवता के लिए परीक्षण और विरक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं जुटियों को सुधान। - अप पर, प्रत्येक सिस्टम असेंबली हा हाड्डोलिक, न्यूमेटिक, कूलिंग, इंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उमकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉकिंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असंबली को जांच करें। - विश्वन तत्वों को पहचानं और अकरण का संचालन, कार्य और असंवाण। - विश्वन करें और अन्तरी की जांच करें। - अप पर, प्रत्येक सिस्टम असेंबली इप्तालन और ऑक्सीजन के लिए समझाएं: - विश्वन तत्वों को पहचानं और उनकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉकिंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असंवालों का प्रदर्शन करें और असंवालों का प्रदर्शन करें और असंवालों को पहचानं और उनकी भूमिका स्पष्ट करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की संक्षिण और भेंवर सीतान और अंडारण की स्थित। - ऑसिएन प्रस्तुति.			द्वारा समग्र घटक पर रिवेट्स और	सीएआर-147 के बीच संबंध।
प्रवाचसायिक कौशल 45 स्थापना - समस्या समाधान एवं त्रुटियाँ कौर अंवस्थलत क्रांस हिन्द्रा अवश्यकताओं को लागू करले का महत्व।  29. समग्र रिवेटेड बंद बॉक्स निर्माण का प्रदर्शन करें: सीएफआरपी का उपयोग करते हुए, आकार 500 मिमी x 500 मिमी, एक धातु-मिश्रित असंबली का निर्माण करें: - झुकने - दिल्वस्प - ड्रिलेंग - काउंडरसिकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - वांछित गुणवता के जिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - वांछत गुणवता के जिए परीक्षण और संशोधन। - वांछत कर्यक्रम, इंधन और घटक टीवीओ तय करना, प्रारंभिक और संशोधन। - वांछत कर्यक्रम, इंधन और विवरण। व्यावसायिक कौशल 45 घंटे; च्यावसायिक जान 12 घंटे किंग, लॉकिंग का जाव करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कृिंग, टॉकिंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और आन्सान करें और अनंस्त करें और असंस करें और असंबली की जांच करें। - विभिन्न तत्वों को पहचाने और अनंसिण स्थापना, कार्य और अंवसीजन। के लिए समझाएं: - विभिन्न तत्वों को पहचाने और अनंसिण स्थापना, कार्य और अनंसिण करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की निर्मेता सामान्य क्षिति.			अन्य फास्टनरों को हटाया जाता है।	सीएआर 21 का सामान्य
व्यावसायिक कौशल 45 पटेट, स्मार्थ रिवेटेड बंद बॉक्स निर्माण का प्रदर्शन करें: सीएफआरपी का उपयोग करते हुए, आकार 500 मिमी x 500 मिमी, एक धातु-मिमित असंबती का निर्माण करें: - झुकने - दिल्लस्प - ड्रिलिंग - काउंटरसिकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निर्माल और संबंधित भागें का सामान्य विवरण। - दोषों और गैर-अनुरुपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान पर्धाला और संबंधिन्त विवरण। - एवियोनिक सामान्य परीक्षण उपकरण का संचालन, कार्य और उपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचान और अंतरावल करवें। - विभिन्न तत्वों को पहचान तें। - संवर्धन विनर्ण तत्वें को पहचान त्रुपित।				विवरण और उड़ानयोग्यता
29. समग्र रिवेटंड बंद बॉक्स निर्माण का प्रदर्शन करें: सीएफआरपी का उपयोग करते हुए, आकार 500 मिमी x 500 मिमी, एक धातु-मिश्रित असेंबली का निर्माण करें: - झुकने - दिलचस्प - ड्रिलेंग - काउंटरसिकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वंखित गुणवत्ता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरुपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं बृटियों को सुधारना। - वावसायिक कौश्वात की पर				आवश्यकताओं को लागू करने
का प्रदर्शन करें: सीएफआरपी का उपयोग करते हुए, आकार 500 मिमी x 500 मिमी, एक धातु-मिश्रित असेंबली का निर्माण करें: - झुकले - दिलचस्प - ड्रिलिंग - काउंटरसिकिंग - काउंटरसिकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवत्ता के तिए परीक्षण और तिरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं तृटियाँ को सुधारना। - समस्या समाधान एवं तृटियाँ को पाइप और उपकरण की स्थापना, सक्र्िंग, टॉकिंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबती की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की विकारण और संवरखाव। विवरण। एटीए मानक और एटीए स्वी, मुख्य विमान प्रणालियों और संबंधित भागों का सामान्य विवरण। विमान रखरखाव कार्यक्रमः विश्वसनीयता कार्यक्				का महत्व।
सीएफआरपी का उपयोग करते हुए, अकार 500 मिमी, एक और एटीए सूची, मुख्य विमान धातु-मिश्रित असेंबली का निर्माण करें: - झुकने - दिलचस्प - ड्रिलिंग - काउंटरसिंकिंग - काउंटरसिंकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को पुधारना। - समुधाराः पुधारना। - विज्ञिन्न तत्वों को पुधारना के लिए समझाएं: - विज्ञिन्न तत्वों को पुधारना। - विज्ञीन्न समान्य परीक्षण उपकरण का संघालन, कार्य और अन्वराण। - विज्ञीन्न सामान्य परीक्षण उपकरण का संघालन, कार्य और अन्वराण। - विज्ञीन्न सामान्य धाति।			29. समग्र रिवेटेड बंद बॉक्स निर्माण	मिश्रित सामग्रियों पर पीआर
आकार 500 मिमी र 500 मिमी, एक और एटीए सूची, मुख्य विमान धातु-मिश्रित असेंबली का निर्माण करें:			का प्रदर्शन करें:	सीलेंट, देखभाल और रखरखाव।
आकार 500 मिमी x 500 मिमी, एक और एटीए स्ची, मुख्य विमान धातु-मिश्रित असेंबली का निर्माण करें: - झुकने - दिलचस्प - ड्रिलेंग - काउंटरसिंकिंग - काउंटरसिंकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - वांमान असेंबली द्रव प्रणालियों (हाइड्रोलिक, वायवीय, इंधन, शीतलन और मॉक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉकिंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और आंद उनकी भूमिका स्पष्ट करें। - विभिन्न तत्वों को पहचानें अपयोग। - विभिन्न सामान्य परीक्षण उपकरण का संचालन, कार्य और अंकरण का संचालन, कार्य और उपकरण का संचालन, कार्य और अनेंदिन। - ऑपरेटिंग सिस्टम की			सीएफआरपी का उपयोग करते ह्ए,	विमान विवरण: एटीए मानक
- झुकले का सामान्य विवरण। - विलयस्प - व्रिलंग - काउंटरसिंकिंग - काउंटरसिंकिंग - काउंटरसिंकिंग - पिन लगाना - पिन लगाना - पिन लगाना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं नुटियां को सुधारना। - समस्या समाधान एवं नुटियां को सुधारना को सिस्टम और अंकरीजन अर अंकरण का संचालन, कार्य और उपकरण का संचालन, कार्य और अर्थाग। - विभिन्न तत्वों को पहचानं स्थिति। - ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न सामान्य क्षिति।			9	और एटीए सूची, मुख्य विमान
- दिलचस्प - द्विलिंग - नाउंटरसिंकिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवत्ता के लिए परीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं बुटियों को सुधारना। - वांकरा नियान सिस्टम असेंबली द्व अण्यातियाँ (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं। - वांकरा नियान सिस्टम समाधान एवं बुटियों को पुधारना। - समस्या समाधान एवं बुटियों को पुधारना। - समस्या समाधान एवं बुटियों को पुधारना। - समस्या समाधान एवं बुटियों को पुधारना। - विभान असेंबली द्व अण्यातियाँ (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं: - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - असेंबली की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की - विभिन्न सामान्य क्षित			धातु-मिश्रित असेंबली का निर्माण करें:	प्रणालियों और संबंधित भागों
- ड्रिलिंग - नाउंटरसिनिंग - पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - वांका समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को पुणालयों (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, ज्ञान 12 घंटे का वित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कृिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और अते उनकी भूमिका स्पष्ट पत्रों को पहचानें उपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - असेंबली की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की सिस्टम की सिस्टा की सिस्टा कि सामान्य परीक्षण उपकरण का संचालन, कार्य और अनरण की स्थापना, स्कृिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की सिस्टम की सिस्टा की सिस्टा कि सामान्य धारी.			- झुकने	का सामान्य विवरण।
विश्वसनीयता कार्यक्रम, पएमपी, ऑन कंडीशन रखरखाव, टीबीओ संशोधन कार्यक्रम, ईधन और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - वांछत गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - वांछत गुणवता के लिए परीक्षण और मंदिरान तें वांछत गुणवता के लिए परान लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - अंग पर, प्रत्येक सिस्टम आसेंबली प्रणालियों (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्रिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की			- दिलचस्प	_
- पिन लगाना - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान सुधारना। - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान पवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान पवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान सुधारना। - समस्या समाधान पवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान सुधारी सुधारना। - समस्या सुधाराना। - समस्या सुधाराना। - समस्या सुधाराना। - ससस्या सुधाराना। - ससस्या सुधाराना। - ससस्य सुधाराना। - ससस्य सुधारना। - सुधारना। - सुधारना। - सुधारना। - सुधारना। -			- ड्रिलिंग	
- पिने (जाला) - रिवेट्स और फास्टनरों की स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और संशोधन। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - यावसायिक कौशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, ज्यावीय, ईंधन, ज्यावीय, ईंधन, ज्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे ज्ञाचित्रण कर्ग विज्ञण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और अतंबती की जांच करें। - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - विभिन्न सामान्य धरित। - ऑपरेटिंग सिस्टम की रिकेटन सामान्य धरित।			- काउंटरसिंकिंग	
स्थापना - पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना।  व्यावसायिक कौशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, व्ययवसायिक ज्ञान 12 घंटे का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और अरेर उनकी भूमिका स्पष्ट करें। - विभिन्न तत्वों को पहचाने पिल्ल करें और भंडारण की स्थापना, स्कूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेबली की जांच करें। - विभिन्न तत्वों को पहचाने कि सिस्टम की विभिन्न सामान्य धाति.			- पिन लगाना	
- पीआर सीलेंट आवेदन। - वांछित गुणवत्ता के लिए परीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना।  व्यावसायिक कौशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, घरण संरचना पैनल और मॉक-शित मान्य परीक्षण। च्यावसायिक इंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्र्िंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असंबली की जांच करें।  - पीआर सीलेंट आवेदन। - वंछित गुणवत्ता के लिए परीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता तृदेयों को सुधारना।  30. प्रदर्शन विमान सिस्टम असेंबली हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन शीतलन और ऑक्सीजन शालियों का संक्षिप्त विवरण। - एवियोनिक सामान्य परीक्षण उपकरण का संचालन, कार्य और उनकी भूमिका स्पष्ट करें। - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - अत्रेर उनकी भूमिका स्पष्ट करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की			- रिवेट्स और फास्टनरों की	
- वांछित गुणवता के लिए परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना।  व्यावसायिक कौशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, घंटे; व्यावसायिक इंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धात पाइप और उपकरण की पाइप और उपकरण की प्रथम सम्झाएं: - विभिन्न तत्वों को पहचाने असेंबली की जांच करें। - असेंबली की जांच करें। - विभिन्न तत्वों को पहचाने प्रथम की स्थित। - ऑपरेटिंग सिस्टम की			स्थापना	·
परीक्षण और निरीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना।  व्यावसायिक कौशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, न्यूमेटिक, कूलिंग, ह्यावसायिक ज्ञान 12 घंटे का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्रूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली को जांच करें।  असेंबली की जांच करें।  - वाक्षां परीक्षण। - दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - समस्या समाधान एवं त्रुटियों को सुधारना। - सर्पण संरचना पैनल और मॉक- शीतलन और ऑक्सीजन प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण। - शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं: - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - अनेपैकिंग और भंडारण की स्थिति। - ऑपरेटिंग सिस्टम की			- पीआर सीलेंट आवेदन।	
च्यावसायिक विमान असेंबली द्रव अध्यावसायिक ह्यावसायिक हंधन और अंत्र अंत्			- वांछित गुणवत्ता के लिए	
च्यावसायिक विमान असेंबली द्रव प्रणालियों (हाइड्रोलिक, क्षिण्य) पर, प्रत्येक सिस्टम प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण। हिंइड्रोलिक, का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्र्िंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें। उपरिटेंग सिस्टम की स्थापना करें। उपरेटिंग सिस्टम की स्थापना असेंबली की जांच करें। उपरेटिंग सिस्टम की स्थापना असेंवली की जांच करें। उपरेटिंग सिस्टम की स्थापना असेंवली की जांच करें। उपरेटिंग सिस्टम की स्थापना असेंवली की जांच करें। उपरेटिंग सिस्टम की स्थानन सामान्य क्षिति.			परीक्षण और निरीक्षण।	
- समस्या समाधान एवं त्रुटियां को सुधारना।  व्यावसायिक विमान असेंबली द्रव प्रणालियों (हाइड्रोलिक, वरण संरचना पैनल और मॉक- धंटे; न्यूमेटिक, कूलिंग, व्यावसायिक ईंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्रूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें।  - समस्या समाधान एवं त्रुटियां को सुधारना।  30. प्रदर्शन विमान सिस्टम असेंबली हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और मॉक- प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण।  हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शणालियों का संक्षिप्त विवरण।  (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं:  - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपकरण का संचालन, कार्य और उपयोग।  अनपैकिंग और अंडारण की स्थित।  विभिन्न सामान्य क्षति.			- दोषों और गैर-अनुरूपताओं का	और संशोधन।
व्यावसायिक विमान असेंबली द्रव प्रणालियों (हाइड्रोलिक, काँशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, व्ययमीठक, कूलिंग, व्यावसायिक इंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्र्िंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें।  को सुधारना।  30. प्रदर्शन विमान सिस्टम असेंबली हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और प्रत्येक सिस्टम प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण।  (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण।  (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं:  - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग।  अन्पैकिंग और अंडारण की स्थित।  करें।  - ऑपरेटिंग सिस्टम की			पता लगाना	
व्यावसायिक विमान असेंबली द्रव प्रणालियों (हाइड्रोलिक, कौशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, क्लेंग, व्यावसायिक इंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें।  उर्था करें और असेंबली की जांच करें।  उर्था करें विमान सिस्टम असेंबली हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और प्रत्येक सिस्टम प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण।  शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं:  - विभिन्न तत्वों को पहचानें अपयोग।  उपकरण का संचालन, कार्य और उपकरण की स्थापना, स्कूिंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें।  - ऑपरेटिंग सिस्टम की सिस्टम की विभिन्न सामान्य क्षित.			- समस्या समाधान एवं त्रुटियों	
कौशल 45 प्रणालियों (हाइड्रोलिक, चरण संरचना पैनल और मॉक- धंटे; न्यूमेटिक, कूलिंग, ईंधन और ऑक्सीजन) ईंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें। चरण संरचना पैनल और मॉक- शीतलन और ऑक्सीजन प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण। हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं: उपकरण का संचालन, कार्य और उपकरण का संचालन, कार्य और उपकरण का संचालन, कार्य और उपनेश मानियानें अमेर अनेपैकिंग और भंडारण की स्थित। विभिन्न सामान्य क्षित.			को सुधारना।	
घंटे; न्यूमेटिक, कूलिंग, इंधन और ऑक्सीजन) इंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की स्थापना, स्कूिंग, टॉकिंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें। अप पर, प्रत्येक सिस्टम प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण। (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शीतलन और ऑक्सीजन) के लिए समझाएं: उपकरण का संचालन, कार्य और उपकरण का संचालन, कार्य और उपयोग। अनेपैकिंग और अंडारण की स्थित। विभिन्न सामान्य क्षति.	व्यावसायिक	विमान असेंबली द्रव	30. प्रदर्शन विमान सिस्टम असेंबली	हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन,
व्यावसायिक ईंधन और ऑक्सीजन) का चित्रण करें और धातु पाइप और उपकरण की पाइप और उपकरण की स्थापना, स्क्र्िंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें।  विभिन्न तत्वों को पहचाने करें।  असेंबली की जांच करें।  (हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, शिवयोनिक सामान्य परीक्षण उपकरण का संचालन, कार्य और उपकरण का संचालन, कार्य और उपयोग।  - विभिन्न तत्वों को पहचाने अन्पैकिंग और भंडारण की स्थिति।  - ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न सामान्य क्षिति.	कौशल 45	प्रणालियों (हाइड्रोलिक,	चरण संरचना पैनल और मॉक-	शीतलन और ऑक्सीजन
शीतलन और ऑक्सीजन) के पवियोनिक सामान्य परीक्षण पाइप और उपकरण की तिए समझाएं: - विभिन्न तत्वों को पहचानें उपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचानें अपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचानें अन्योग। - अर्थे विभन्न करें और अर्थे विभन्न सामान्य धाति। - ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न सामान्य धाति.	घंटे;	न्यूमेटिक, क्लिंग,	अप पर, प्रत्येक सिस्टम	प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण।
पाइप और उपकरण की त्यां कर जार जार जार जार जार जार जार जार जार जा	व्यावसायिक	ईंधन और ऑक्सीजन)	(हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन,	-0.10-
स्थापना, स्क्रूिंग, टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन करें और असेंबली की जांच करें। - विभिन्न तत्वों को पहचानें अपयोग। - विभिन्न तत्वों को पहचानें अमैका स्पष्ट अनपैकिंग और भंडारण की स्थिति। विभिन्न सामान्य क्षति.	ज्ञान 12 घंटे	का चित्रण करें और धातु	शीतलन और ऑक्सीजन) के	
टॉर्किंग, लॉकिंग का और उनकी भूमिका स्पष्ट प्रदर्शन करें और करें। असेंबली की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न सामान्य क्षति.			लिए समझाएं:	
प्रदर्शन करें और करें। स्थिति। असेंबली की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न सामान्य क्षति.		,,	- विभिन्न तत्वों को पहचानें	उपयाग।
प्रदर्शन करें और करें। करें। स्थित। स्थित। असेंबली की जांच करें। - ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न सामान्य क्षति.				   अनपैकिंग और भंडारण की
असेबली की जांच करे। - ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न सामान्य क्षति.				
संक्षिप्त प्रस्तुति.		असेंबली की जांच करें।		
			संक्षिप्त प्रस्तुति.	

	- खतरों की पहचान.	विभिन्न प्रकार के प्लग.
	- पैनल के प्रत्येक तत्व का	
	जुड़ाव संबंधित आरेख पर	तकनीकी दस्तावेज़ीकरण पर
	उसका प्रतीक है।	मानक अभ्यास प्रक्रियाएँ।
	- कार्य कार्ड में प्रत्येक तत्व के	
	संयोजन के क्रम की पहचान	
	करना।	
	- मॉक-अप पर सभी अलग-	
	अलग तत्वों को असेंबल	
	करना।	
	- तकनीकी दस्तावेज़ीकरण के	
	अनुसार त्रुटियों की जाँच	
	करना और स्धारना।	
	31. पाइपिंग स्थापित करने से पहले	
	प्रदर्शन संचालन (एटीए	
	26,28,29,30,35,36,38):	
	- पाइपों पर सुरक्षा और प्रभाव	
	की कमी की जाँच करें,	
	- सभी प्रकार के पाइपों और	
	अलग-अलग लंबाई (ट्रॉली <i>,</i>	
	सुरक्षात्मक फोम, बबल रैप,	
	ट्रांसपोर्ट केस) की हैंडलिंग	
	- पाइप के प्लग शटर की	
	पहचान करें और संबंधित	
	प्लग की स्थापना करें	
	- लगाए जाने वाले चेक तत्व	
	क्षतिग्रस्त तो नहीं ह्ए हैं	
	- चेक भाग या उपकरण संख्या	
	मांग पत्र से मेल खाती है	
	- समाप्ति तिथि जांचें.	
	32. एक आरेख पर पाइप रूटिंग	रूटिंग आरेख.
	प्रदर्शित करें: तकनीकी	
	दस्तावेज़ीकरण के साथ मॉक-	पाइप के प्रकार के अनुसार
	अप पर, निम्न के संचालन	उपयुक्त अंकन की परिभाषा ।
	प्रदर्शित करें:	   <del>                                   </del>
		सिस्टम से संबंधित तकनीकी

- कार्य कार्ड में उल्लिखित	शब्दावली.
प्रत्येक पाइप और उससे	
संबंधित प्रणाली की व्याख्या	एक टॉर्क रिंच का चयन करें और
करें	एबेकस पर टॉकिंग के
- द्रव प्रवाह की दिशा पहचानें	एल्यूमिनियम को पढ़ें।
- पाइप रूटिंग प्राप्त करने के	लॉकिंग तकनीक.
लिए उपकरणों और उपकरणों	\(\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\text{\text{\tint{\text{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tin\tint{
की पहचान करें	
- कनेक्शन समाप्त होने की	
स्थिति की जाँच करें	
- संरचना पैनल तैयार करें और	
चिहिनत करें	
- विभिन्न तत्वों का पथ	
चिहिनत करें	
33. स्क्रूइंग और टॉकिंग ऑपरेशन का	
प्रदर्शन करें:	
संरचना पैनलों पर उपयुक्त टॉर्क रिंच	
का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के	
स्क्रू को कसने और कसने के संचालन	
को प्रदर्शित किया जाता है	
34. लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन करें:	
विभिन्न उप-असेंबली और	
संरचना पैनल पर, इनके संचालन	
का प्रदर्शन करें:	
- नट लॉक वॉशर, पिन और	
कैसल नट, सेल्फ-लॉकिंग नट	
के साथ लॉक करना	
- नट रिटेनर, स्क्रू, नट और	
पाइपिंग और सुरक्षा तार की	
वायर लॉकिंग	
- लॉकिंग दोष की जाँच करना	
और त्रुटियों का सुधार करना।	
35. निम्नलिखित का संचालन करके	विभिन्न पाइप जोड़ने की
धातुई पाइप स्थापना का प्रदर्शन	तकनीकें/ग्राउंडिंग/बाउंडिंग।
करें:	पाइप और आसपास के

		- कंघी, पाइप सपोर्ट कॉलर और	वातावरण के बीच पाइप की
		क्लैंप की स्थापना और टॉर्क	
		कसना।	पहचान करें।
		- कार्ड के अनुसार पाइप कनेक्ट	,
		करें।	
		-    वाल्वों को तोड़ना, जोड़ना और	
		पाइपों से फिट करना।	
		- बॉन्डिंग लीड के साथ विद्युत	
		निरंतरता और ग्राउंडिंग	
		स्निश्चित करें।	
		- पाइपों और आसपास के	
		वातावरण के बीच अंतराल के	
		संबंध में विभिन्न	
		संरचनात्मक पैनलों पर धात्	
		के पाइपों को इकट्ठा करें।	
		- स्थापना की जाँच करना और	
		त्र्टियों को स्धारना।	
<u>व्यावसायिक</u>	विमान द्रव प्रणालियों	36. कम्पोजिट डक्ट स्थापना का	विभिन्न डक्ट जोड़ने की
कौशल 28	के लिए कम्पोजिट डक्ट	प्रदर्शनः	तकनीकें/ग्राउंडिंग/बाउंडिंग।
घंटे;	और लचीली नली की		निलकाओं और आसपास के
व्यावसायिक व्यावसायिक	स्थापना, स्थापना		वातावरण के बीच नलिकाओं की
ज्ञान 12 घंटे	योजनाओं के अनुसार	टाइटनिंग।	बाधाओं और अंतराल की
VIII-112 40	ओवरहीट स्रक्षा की	- कार्य कार्ड के अनुसार डक्ट को	
	स्थापना का प्रदर्शन	कनेक्ट करें।	विभिन्न लचीली नली जोड़ने की
	करें।	- निराकरण, आस्तीन और	
		धौंकनी का संयोजन।	लचीली नली की बाधाएं, झुकने
			की त्रिज्या, लचीली नली और
			आसपास के वातावरण के बीच
			मोड़ और अंतराल।
			सामान्य क्षति. विभिन्न थर्मल
			इन्स्लेशन स्लीविंग असेंबली
		संयोजन।	तकनीकें।
		- स्थापना की जाँच करना और	
		त्रुटियों को सुधारना।	
		37. लचीली नली स्थापना का प्रदर्शन	
		ज्याता जला स्थानमा यम अपुरान	

### निम्न द्वारा करें:

- कार्य कार्ड के अनुसार लचीली नली कनेक्ट करें।
- निराकरण, फिटिंग का संयोजन।
- टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की फिटिंग असेंबली।
- नलिकाओं और आसपास के वातावरण के बीच अंतराल के संबंध में विभिन्न पैनलों संरचनात्मक पर लचीली नली की असेंबली।
- बढ़ते अवरोधों, झुकने की त्रिज्या और किंकिंग की कमी की जाँच करना।
- स्थापना की जाँच करना और त्रुटियों को सुधारना।
- 38. विभिन्न उप-असेंबली पर निम्न के संचालन प्रदर्शित होते हैं:
  - जांचें कि इन्स्लेशन स्लीट्स इंस्टॉलेशन योजनाओं, और तकनीकी मानकों विशिष्टताओं का अनुपालन करते हैं।
  - स्लीव को उसकी जगह पर रखें और उसे पाइप के काम पर लगा दें।
- 39. ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम की विभिन्न प्रकार की ग्रेविनर असेंबली/डिससेम्बली का प्रदर्शन करें:
  - डक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टालेशन
  - वर्क कार्ड के अनुसार ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट

प्रणालियाँ। सामान्य क्षति/गलतियाँ।

		करें	
		- कार्यात्मक स्थापना नियमों	
		के संबंध में विभिन्न नलिकाओं	
		पर ओएचडीएस को इकट्ठा करें	
		, ,	
		- तरंगता, तार में मोड़ और दो	
		डिटेक्शन लूप के लिए	
		सहनशीलता की जाँच करें	
		- चेकडक्ट युग्मन	
		- मफ स्थिति और ग्रेविनर के	
		बीच सही समायोजन की जाँच	
		करें।	
		- उचित कार्य और सही त्रुटियों	
		की जाँच करें।	
व्यावसायिक	विभिन्न यांत्रिक उप-	40. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली की	विशिष्ट विमान भागों का
कौशल 34	असेंबली (हुक, लॉकिंग	असेंबली/डिससेम्बली का प्रदर्शन	चित्रण:
घंटे;	साधन, उड़ान नियंत्रण,	निम्न द्वारा करें:	ड्राइंग और रेखाचित्रों का
व्यावसायिक	यांत्रिक लिंक रॉड और	- तकनीकी दस्तावेज के	अध्ययन, ड्राइंग के प्रकार और
ज्ञान 12 घंटे	तार) की असेंबली और	अनुसार कार्य को लागू करना	आरेख, उनके प्रतीक, वायरिंग
	फिटिंग का चित्रण करें	- यांत्रिक उप-असेंबली को	आरेख और योजनाबद्ध आरेख।
	और उचित कामकाज	अलग करना: भागों का	विभिन्न प्रकार की लॉकिंग
	की जांच करें।	वर्गीकरण, सत्यापन, पहचान	तकनीकें. सामान्य
		और भंडारण	क्षति/गलतियाँ।
		- मैकेनिकल सब-असेंबली की	बियरिंग्सः बियरिंग्स का
		असेंबली: क्लीयरेंस गैप, टॉर्क	परीक्षण, सफाई और निरीक्षण;
		टाइटनिंग, लॉकेज	बियरिंग्स की स्नेहन
		- सही संयोजन की जाँच करें.	आवश्यकताएँ; बेयरिंग में
		सभी इकट्ठे हिस्सों के उचित	खराबी.
		कामकाज की जाँच करें:	
		बॉन्डिंग, लीक।	
		41. उड़ान नियंत्रण और सेटिंग्स की	तकनीकी दस्तावेज़ीकरण,
		प्रदर्शनी असेंबली:	सहनशीलता मानदंड।
		- उड़ान नियंत्रण श्रृंखला के	
		घटकों को जोड़नाः नियंत्रण	•
		रॉड, केबल, चरखी, शाफ्ट,	सामान्य क्षति/गलतियाँ।
		आदि।	परीक्षण प्रक्रिया के संबंध में
		जााद।	पराज्ञण प्राक्रया क सबय म

		( ( " ~ ~ ~	· ·
		- वर्क कार्ड में उल्लिखित मानक	विशिष्ट खतरे.
		टॉर्क के अनुसार कसना	
		- बॉन्डिंग/ग्राउंडिंग: ग्राउंड	
		टर्मिनेशन को स्क्रू करें,	
		विभिन्न पाइपों पर वार्निश	
		लगाएं	
		- उड़ान नियंत्रण कार्यक्षमता की	
		जाँच करना।	
		-    केबल की बाधा जाँच/तनाव।	
		- असेंबली की कार्यक्षमता	
		परीक्षण.	
व्यावसायिक	प्रदर्शन और सुपर वाइज़	42. सतह के क्षरण के उपचार और	संक्षारण परिभाषाः विभिन्न
कौशल 29	सतह उपचार और गैर	रोकथाम का प्रदर्शन करें: - निर्मित	प्रकार के संक्षारण (गैल्वेनिक,
घंटे;	विनाशकारी परिक्षण	भागों पर सतह के क्षरण और	पिटिंग, फ़िलीफ़ॉर्म, दरार, तनाव,
		क्षरण के उपचार का प्रदर्शन करें :	थकान, इंटरग्रेन्लर)
व्यावसायिक		- सेंडिंग	संक्षारण स्रक्षा के तरीके.
ज्ञान 12 घंटे		-     नमकीन बनाना	संक्षारण उपचार. क्षरण की
		- नए सिरे	रोकथाम,
		- एलोडाइन प्रक्रिया का	सामग्रियों के भौतिक ग्ण.
		अन्प्रयोग	सतहों के उपचार का ज्ञान,
		ु - जिंक क्रोमेट टच-अप	पीसना, परिमार्जन करना।
		- पेंटिंग टच-अप	सतह सुरक्षा, परिभाषाः प्रकार,
		- ग्णवता की जाँच करना और	उपयोग, ग्ण, पेंट।
		उ त्रुटियों को सुधारना	90° कोण वाले सैंडर की हैंडलिंग,
		3 3	देखभाल और रखरखाव,
			संक्षारण पुनर्कार्य और संक्षारण
			हटाने की प्रक्रियाएं। विशेष
			कोटिंग, रासायनिक फिल्में,
			विशेष पेंट जैसे अपघर्षक
			प्रतिरोधी पेंट, गर्मी और संक्षारण
			प्रतिरोधी पेंट
		43. गैर विनाशकारी परीक्षण	
		प्रदर्शित करें:	ताप उपचार शर्तें - क्रिटिकल रेंज,
		- दृश्य/ऑप्टिकल निरीक्षण	एनीलिंग,
			सामान्यीकरण, ताप उपचार,
		जरा। विकिष्ण विविध प्यारा	राज्याच्याचर्या, साम उनपार,

		दरार का पता लगाना,	संख्त शमन, तड़का लगाना
		- गर्म तेल और चाक विधि.	कार्बराइजिंग, केस सख्त करना।
			·
		- डाई प्रवेशक विधि.	एल्युमीनियम धातु के भौतिक
		- चुंबकीय कण का निरीक्षण,	गुण: Al-Cu, AL-Zn और Al-Mg
		- एड़ी वर्तमान निरीक्षण,	का चरण आरेख, ऊष्मा उपचार
		- अल्ट्रासोनिक परीक्षण	संबद्ध।
		- फ्लोरो कण निरीक्षण	धातु और मिश्रित सामग्री के
		परीक्षण.	लिए एनडीटी परिभाषा, प्रकार,
		- मिश्रित सामग्री का एनडीटी।	उपयोग, देखभाल, रखरखाव।
व्यावसायिक	हाइड्रोलिक सिस्टम पर	44. हाइड्रोलिक सिस्टम पर असेंबली	विमान हाइड्रोलिक प्रणाली
कौशल 24	असेंबली की योजना	का प्रदर्शन करें:	- सिस्टम लेआउट, हाइड्रोलिक
घंटे;	बनाएं और उसका	- हाइड्रोलिक सिस्टम घटकों को	सिस्टम और शब्दावली का मूल
व्यावसायिक	प्रदर्शन करें, सिस्टम के	इकट्ठा करें: वाल्व, पंप,	तत्व,
ज्ञान 12 घंटे	असेंबली अन्पालन का	एक्च्एटर्स।	हाइड्रोलिक सिस्टम के फायदे
	निरीक्षण करें और	- भागों को एक दूसरे के सापेक्ष रखें	और नुकसान.
	रिसाव परीक्षण प्रदर्शित	- वर्क कार्ड में उल्लिखित मानक टॉर्क	
	करें।	के अन्सार कर्से	- हाइड्रोलिक रबर सील और
		- बॉन्डिंग/ग्राउंडिंग: ग्राउंड	पैकिंग वॉशर।
		टर्मिनेशन को स्क्रू करें, विभिन्न	- हाइड्रोलिक सिस्टम घटक:
		पाइपों पर वार्निश लगाएं	जलाशय, हैंड पंप, बिजली
		- तकनीकी दस्तावेज़ीकरण के	
		अनुसार कार्यक्षमता की जाँच करें	
		और त्रृटियों को ठीक करें।	चयनकर्ता वाल्व, दबाव राहत
			वाल्व, सक्रिय सिलेंडर, चेक
			वाल्व, छिद्र जांच वाल्व,
			अवरोधक वाल्व, हाइड्रोलिक
			प्यूज, फाइन डिस्कनेक्ट या
			क्विकडिस्कनेक्ट वाल्व .
			आपातकालीन दबाव निर्माण
			- लचीली हाइड्रोलिक नली।
			विमान में हाइड्रोलिक सिस्टम
			कैसे काम करता है.
			विमानन हाइड्रोलिक्स का लाभ.
			- निरीक्षण और दबाव परीक्षण.
			- संकेत एवं चेतावनी प्रणाली.

		45. हाइड्रोलिक सिस्टम पर डिफ़ॉल्ट	हाइड्रोलिक प्रणाली का तकनीकी
		के साथ मॉक अप पर प्रदर्शन	दस्तावेज़ीकरण और संचालन।
		निरीक्षण:	सहनशीलता मानदंड. परीक्षण
		- आरेख के अनुसार रूटिंग	प्रक्रिया के संबंध में विशिष्ट
		- स्वच्छता	खतरे. सिस्टम के अनुसार
		- ग्राउंडिंग, बाउंडिंग मानक	मानक निरीक्षण प्रक्रिया।
		- अंकन और तालाबंदी	सामान्य दोष/गलतियाँ।
		- सिस्टम का अंकन	
		- कसने वाले टॉर्क की जाँच करें	
		- दस्तावेज़ में परिभाषित	
		आवश्यकताओं के अनुसार	
		सिस्टम के असेंबली अनुपालन	
		की जाँच करें ।	
		46.संपीड़ित हवा का उपयोग करके,	
		हाइड्रोलिक सिस्टम रिसाव	
		परीक्षण प्रदर्शित करें।	
व्यावसायिक	वायवीय प्रणाली पर	47.वायवीय प्रणाली पर प्रदर्शनी	विमान वायवीय प्रणाली:-
कौशल 24	असेंबली प्रदर्शित करें,	संयोजन:	- परिचय, सिस्टम लेआउट के
घंटे;	असेंबली अनुपालन का	- वायवीय प्रणाली घटकों को	फायदे और नुकसान
व्यावसायिक	निरीक्षण करें और	इकट्ठा करें: कंप्रेसर, दबाव	हवाई प्रणाली।
ज्ञान 10 घंटे	सिस्टम के रिसाव	नापने का यंत्र, फिल्टर,	- उच्च दबाव, मध्यम दबाव और
	परीक्षणों का प्रदर्शन	नियामक	निम्न दबाव प्रणाली।
	करें।	- भागों को एक दूसरे के	- वायवीय प्रणाली घटक, इंजन
		सापेक्ष रखें	चालित कंप्रेसर, राहत
		- वर्क कार्ड में उल्लिखित	वाल्व, नियंत्रण वाल्व, फिल्टर,
		मानक टॉर्क एल्युमीनियम	तेल विभाजक, वायु बोतल,
		के अनुसार कसें	दबाव
		- बॉन्डिंग/ग्राउंडिंग: ग्राउंड	
		•	वाल्व, अवरोधक, वायु कंप्रेसर,
		विभिन्न पाइपों पर वार्निश	तेल और जल जाल नियामक,
		लगाएं	भंडारण बोतलें और वायु पंप।
		- तकनीकी दस्तावेज के	- संकेत एवं चेतावनी प्रणाली
		अनुसार कार्यक्षमता की जाँच	वागवीम मामानी वर रह के
		करें और त्रुटियों को ठीक करें	वायवीय प्रणाली का तकनीकी दस्तावेज़ीकरण और संचालन।
		- लीकेज की जाँच करें.	५८८।पजाकरण और संचालन।

			सामान्य दोष/गलतियाँ।
		48. वायवीय प्रणाली पर डिफ़ॉल्ट के	सिस्टम के अनुसार तकनीकी
		साथ मॉक अप पर प्रदर्शन	दस्तावेज, मानक निरीक्षण
		निरीक्षण:	प्रक्रिया। सामान्य
		- आरेख के अनुसार रूटिंग	दोष/गलतियाँ।
		- स्वच्छता	
		- ग्राउंडिंग, बाउंडिंग मानक	
		- अंकन और तालाबंदी	
		- सिस्टम का अंकन	
		- कसने वाले टॉर्क की जाँच करें	
		- दस्तावेज़ीकरण में परिभाषित	
		आवश्यकताओं के अनुसार	
		सिस्टम के असेंबली	
		अनुपालन की जाँच करें।	
		49. संपीड़ित हवा का उपयोग करके,	
		वायवीय प्रणाली रिसाव परीक्षण	
		प्रदर्शित करें।	
व्यावसायिक	ऑक्सीजन घटकों की	50. ऑक्सीजन घटकों की प्रदर्शनी	विमान ऑक्सीजन सिस्टम:
कौशल 24	फिटिंग और संयोजन	असेंबली और फिटिंग:	- परिचय, सिस्टम लेआउट
घंटे;	करना, संयोजन	- ऑक्सीजन प्रणाली घटकों को	,,,
व्यावसायिक	अनुपालन का निरीक्षण	फिट करना और जोड़ना	विनियमन।
ज्ञान 12 घंटे	करना और सिस्टम के	- भागों को एक दूसरे के सापेक्ष	- ऑक्सीजन प्रणाली को चार्ज
	रिसाव परीक्षण प्रदर्शित	रखें	करना और शुद्ध करना,
	करना।	- वर्क कार्ड में उल्लिखित मानक	
		टॉर्क एल्युमीनियम के	
		अनुसार कसें	- ऑक्सीजन प्रणाली के लिए
			सामान्य सावधानियां, संकेत
		टर्मिनेशन को स्क्रू करें,	और चेतावनी।
		विभिन्न पाइपों पर वार्निश	तकनीकी दस्तावेज़ीकरण,
		लगाएं	सहनशीलता मानदंड। परीक्षण
		- तकनीकी दस्तावेज़ीकरण के	प्रक्रिया के संबंध में विशिष्ट
		अनुसार रिसाव और	खतरे.
		कार्यक्षमता की जाँच करना	G(()()
		और त्र्टियों का स्धार करना।	

		51. ऑक्सीजन प्रणाली पर चूक के	सिस्टम के अनसार तकनीकी
		साथ मॉक अप पर निरीक्षण का	
		प्रदर्शन करें:	प्रक्रिया। सामान्य
		- आरेख के अनुसार रूटिंग	दोष/गलतियाँ। तकनीकी
		- स्वच्छता	दस्तावेज़ीकरण, सहनशीलता
		- सीडीसीसीएल मानकों के	
		अनुसार ग्राउंडिंग, बाउंडिंग	संबंध में विशिष्ट खतरे.
		- सिस्टम का अंकन	(199 VI 191KI*C G(1).
		- कसने वाले टॉर्क की जाँच करें	
		- दस्तावेज़ में परिभाषित	
		आवश्यकताओं के अनुसार	
		सिस्टम के असेंबली	
		अनुपालन की जाँच करें ।	
		52. संपीड़ित हवा का उपयोग करके,	
		ऑक्सीजन प्रणाली रिसाव	
		परीक्षण प्रदर्शित करें।	
<u>व्यावसायिक</u>	योजना बनाएं और अंत	53. इन्फ्रा-रेड गन या हॉट एयर गन के	तैमानिकी प्रीमधिन केत्रव
कौशल 24	तक परिरक्षण का	संचालन का प्रदर्शन करें:	स्ट्रिपिंग तकनीक और संबंधित
घंटे;	प्रदर्शन करें,	- अंतिम कार्यान्वयन द्वारा	
	कार्यान्वयन बंद करें	परिरक्षण (विशेष माप,	
ज्ञान 10 घंटे	और प्रदर्शन परीक्षण	इन्स्लेशन स्ट्रिपिंग, शील्ड	_
शाण 10 पट	करें।	_	कटर, कटिंग प्लायर्स, कैंची,
	47(1		रूलर, इन्फ्रा-रेड गन, हॉट एयर
		इन्फ्रा-रेड गन हीटिंग, जाँच)	गन। ग्णवत्ता की आवश्यकताएं।
		- विंडो कार्यान्वयन द्वारा	ज्ञान गुरावसा यम आवस्वयस्तार
		परिरक्षण (विशेष माप,	
		इन्स्लेशन स्ट्रिपिंग, शील्ड	
		कटिंग, वायर लीड और	
		सोल्डर स्त्रीव इंस्टॉलेशन,	
		इन्फ्रा-रेड गन हीटिंग, जाँच)	
		- शील्ड स्टॉप कार्यान्वयन	
		(विशेष माप, इन्स्लेशन	
		स्ट्रिपिंग, शील्ड कटिंग, गर्म	
		एयरगन के साथ सिक्ड़ने	
		योग्य आस्तीन हीटिंग)।	
		ارامی الارالما فالحمال	

व्यावसायिक कौशल 29 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 18 घंटे विभिन्न टर्मिनल घटकों की स्ट्रिपिंग, क्रिम्पिंग, विभिन्न प्रकार के कनेक्टर पर विभिन्न संपर्कों को सम्मिलित करना और निकालना और गुणवत्ता और कार्यात्मक विद्युत परीक्षण की योजना बनाना और निष्पादित करना ।

- 54. विभिन्न प्रकार के तारों/केबलों की स्ट्रिपिंग (इन्सुलेशन हटाना) का प्रदर्शन:
  - स्ट्रिपिंग प्लायर्स का उपयोग करके छोटे गेज के तारों को अलग करना
  - स्केलपेल का उपयोग करके परिरक्षित केबलों पर इन्स्लेशन हटाना
  - विशिष्ट टूलींग का उपयोग करके बड़े सेक्शन के केबलों को अलग करना और अलग करना।
  - गैर-अनुरूपताओं की जाँच करना,
- 55. विभिन्न टर्मिनल घटकों के क्रिम्पिंग संचालन को निम्न द्वारा प्रदर्शित करें:
  - छोटे गेज के तारों पर संपर्कों
     को समेटना
  - छोटे गेज के तारों पर लग्स को क्रिम्प करना
  - छोटे गेज के तारों को क्रिम्पिंग से जोड़ा जाता है
  - बड़े गेज केबलों पर क्रिम्पिंग
     प्लग
  - गैर-अनुरूपताओं की जाँच करें
  - संबंधित तकनीकी शीट पर क्रिम्पिंग ऑपरेशन की ट्रेसबिलिटी सुनिश्चित करें
- 56. विभिन्न प्रकार के कनेक्टर पर विभिन्न संपर्कों को सम्मिलित करना और निकालना प्रदर्शित करें/टर्मिनल ब्लॉक पर लग्स

तारों/केबलों के प्रकार और गेज के अनुसार और तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके स्ट्रिपिंग तकनीक। स्ट्रिपिंग दोष/गैर-अनुरूपताएँ। काटने के औजारों के साथ सुरक्षा नियम। वायरिंग उपकरणः स्केलपेल या कटर, स्ट्रिपिंग प्लायर्स, रूलर।

टर्मिनल प्रकार: सामग्री, स्प्लिसेस, लग्स, अतिरिक्त तार अंत कैप। कनेक्टर्स के लिए टर्मिनल प्रकार: पिन, सॉकेट, शॉर्ट-मेल संपर्क, सीलिंग पिन।

उपकरणों की क्रिम्पिंग तकनीक आवश्यकताएँ। सर्किट पहचान. आरेखों का पढ़ना. हैंड क्रिम्पिंग प्लायर्स (कॉन्टैक्ट्स, लग्स और स्प्लिसेस के लिए) और संबंधित नियंत्रणों (ग्णवता की आवश्यकताएं) के साथ छोटे गेज तारों के लिए क्रिम्पिंग प्रक्रियाएँ। वायवीय क्रिम्पिंग उपकरण और संबंधित नियंत्रणों (गुणवत्ता आवश्यकताओं) के साथ बड़े गेज केबलों के लिए क्रिम्पिंग प्रक्रियाएँ। वायरिंग उपकरणः क्रिम्पिंग प्लायर्स, लोकेटर, पोजिशनर, स्ट्रिपिंग प्लायर्स, कटिंग

		कनेक्ट करें:	प्लायर्स। कैंची, केबल कटर,
		- उपयुक्त उपकरणों का	
		उपयोग करके विभिन्न	
		कनेक्टर प्रकार (आयताकार,	_
			उपकरण और संबंधित मानक
		सम्मिलन/निष्कर्षण	प्रथाएँ।
		- संबद्ध जाँचें	7. 11. 17
		- आयताकार कनेक्टर्स पर	सुरक्षा नियम और वायरिंग
		कोडिंग परिवर्तन (पूर्ण प्रूफ़िंग	प्रथाओं से संबंधित तकनीकी
		डिवाइस)।	दस्तावेज का उपयोग करें
		- टर्मिनल ब्लॉकों पर लग्स को	वैमानिक विद्युत तार और
		जोड़ना और टर्मिनल ब्लॉक	केबलः विशेषताएँ, संदर्भ, प्रकार
		कवर को स्रक्षित करना।	और गेज, परिरक्षित और
		57. मल्टीमीटर का उपयोग करके	समाक्षीय केबल, विशेष केबल,
		विद्युत परीक्षण प्रदर्शित करें:	निर्माता अंकन, पहचान अंकन।
		- हार्नेस पर तार की निरंतरता	विमान में विद्युत केबल की
		की जाँच करें	निरंतरता परीक्षण की
		- सम्मिलन कार्यों के दौरान	आवश्यकता । वायरिंग आरेख
		गलतियों के मामले में	समझ और समस्या निवारण
		समस्या निवारण करें।	विधि।
		- गलत स्थिति वाले संपर्कों को	गुणवत्ता जांच।
		निकालकर/पुनः स्थापित	विद्युत परीक्षणः कंडक्टर
		करके ठीक करें	प्रतिरोध परीक्षण, उच्च वोल्टेज
		- मरम्मत के बाद गुणवत्ता और	परीक्षण,
		कार्यात्मक आवश्यकताओं के	इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण.
		अनुसार हार्नेस का अनुपालन	डिजिटल मल्टीमीटर का उपयोग
		सुनिश्चित करें	करके निरंतरता की जाँच की
		- मौजूदा इंस्टॉलेशन पर	जाती है।
		गुणवता निरीक्षण करें: दृश्य	
		निरीक्षण द्वारा दोषों और	
		गैर-अनुरूपताओं का पता	
		लगाना।	
		- इन्सुलेशन परीक्षण करें.	
		निरंतरता परीक्षण करें	
व्यावसायिक	ड्राइंग के अनुसार हार्नेस	58. हार्नेस बनाने के लिए आकार देने	तार और केबल दोहन

कौशल 39 घंटे; व्यावसायिक ज्ञान 15 घंटे

बनाने, हार्नेस घटकों की असेंबली, फिटिंग और इंस्टॉलेशन हार्नेस के निर्माण के लिए तारों/केबलों को आकार देने और बांधने की योजना और निष्पादन का प्रदर्शन करें और त्रृटियों की जांच करें।

और तारों/केबलों को बांधने का प्रदर्शन करें:

- तारों/केबलों की जाँच करें: संदर्भ लंबाई (सहिष्ण्ता की धारणा)
- तकनीकी निर्देशों के अनुरूप तारों/केबलों की पहचान करें
- तारों/केबलों को उनके गंतव्य के अनुसार सेट करें (लेआउट -वायरिंग आरेख)
- तारों/केबलों को प्लास्टिक टाई या लेसिंग टेप से बांधें
- कपड़ा/प्लास्टिक स्रक्षात्मक आवरण या आस्तीन स्थापित करें
- स्थिति मार्कर स्थापित करें (रंगीन स्कॉच टेप या लेसिंग
- लेबल का उपयोग करके हार्नेस और इसकी विभिन्न शाखाओं को पहचानें। गुणवत्ता निरीक्षण और आश्वासन
- 59. टॉर्क रिंच, स्ट्रैप रिंच, थ्रेड लॉक, लॉक वायर और कनेक्टर असेंबली टूल्स का उपयोग करके हार्नेस घटकों की अंतिम असेंबली का प्रदर्शन करें:
  - कार्य कार्ड के अनुसार सभी कनेक्टर सहायक उपकरण स्थापित करना
  - गोलाकार कनेक्टर्स पर पीछे के शैलों को कसना और टॉर्क 🛭 करना और उचित लॉकिंग प्लायर्स, प्रक्रियाओं, अंकन प्रक्रियाओं

आवश्यकताएँ। तारों की स्थापना और प्रकार. तार की पहचान. पहचान चिन्हों की निय्क्ति. प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष चिहन. तार चिहनों के

वायरिंग आरेख और लेआउट ड्राइंग की समझ, प्लास्टिक टाई या टेक्सटाइल लेसिंग टेप का उपयोग करके बांधने तकनीक, हार्नेस के लिए यांत्रिक स्रक्षा (प्लास्टिक टेक्सटाइल स्लीव्स, सिक्ड़ने योग्य स्लीव्स)। टॉर्किंग विशिष्टताएँ.

तार ताला स्थापना.

कनेक्टर प्रकार: प्लग/सॉकेट, मोबाइल/फिक्स्ड, गोलाकार, आयताकार, जंक्शन मॉड्यूल, ग्राउंडिंग मॉड्यूल, एआरआईएनसी कनेक्टर, टर्मिनल ब्लॉक, रिले बेस। कनेक्टर सहायक उपकरण: बैक शेल, केबल क्लैंप, फ़ूल प्रूफ़िंग डिवाइस, सुरक्षात्मक सीलिंग प्लग टर्मिनल प्रकार: संपर्क, स्प्लिस, लग्स, स्पेयर वायरिंग एंड कैप। वायर उपकरण: संपर्क प्रविष्टि/निष्कर्षण उपकरण, फ़ूल प्रूफ़िंग इजेक्टर। वायरिंग उपकरणः स्ट्रैप रिंच, रिंच, टॉर्क लॉकिंग कनेक्टर असेंबली

प्लेट।

उपभोज्य आपूर्तिः थ्रेड लॉक, को लागू करना लॉक वायर। आयताकार कनेक्टर्स पर कोडिंग करें और केबल क्लैंप स्थापित करें मौजूदा इंस्टॉलेशन गुणवत्ता निरीक्षण करें: दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाना। 60. विभिन्न प्रकार के अटैचिंग पार्ट भागों को जोड़ना (प्लास्टिक वी (+20 परिदृश्य) पर फिटिंग और सपोर्ट, धात् या प्लास्टिक क्लैंप, इंस्टॉलेशन हार्नेस का प्रदर्शन करें: स्पेसर, स्क्रू और वॉशर)। स्थापना कार्य शुरू करने से संरचना और धड़ के हिस्से (फ्रेम, पहले हार्नेस की अखंडता का स्ट्रिंगर, ब्रैकेट, पैनल)। निरीक्षण करना हार्नेस फिटिंग नियम: हार्नेस की कार्य कार्ड के अनुसार संरचना अखंडता, झुकने वाली त्रिज्या, पैनलों पर बांधने के लिए स्थिति मार्कर. रूटिंग. संलग्न भागों / रूटिंग सपोर्ट | पृथक्करण, कसने का विशेष (प्लास्टिक वी सपोर्ट, धातु या ध्यान रखें। प्लास्टिक क्लैंप, स्पेसर, स्क्रू और वॉशर) का चयन करना रैचेट, सॉकेट, स्क्रूड्राइवर और टॉर्क रिंच का उपयोग करके पैनलों पर अटैचिंग पार्ट्स स्थापित करें 2डी रूटिंग ड्राइंग के अन्सार विभिन्न अटैचिंग पॉइंट्स पर हार्नेस स्थापित करें बॉन्डिंग/ग्राउंडिंग कनेक्शन: बॉन्डिंग/ग्राउंडिंग टर्मिनलों को टॉर्क करें. बॉन्डिंग/ग्राउंडिंग टर्मिनलों पर स्रक्षा वार्निश लगाएं प्लास्टिक कैप या बैग के साथ कनेक्शन तत्वों की स्रक्षा

स्निश्चित करें

-	संबंधित	ट्रैसेबिर्वि	लेटी शीट पर
	कार्यों	की	ट्रैसेबिलिटी
	सुनिश्चि	ात करें	

- त्रुटियों की जाँच करें और समस्याओं का समाधान करें।

## इंजीनियरिंग ड्राइंग (40 घंटे)

व्यावसायिक ज्ञान ईडी- 40 घंटे। कार्यक्षेत्र में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग ड्राइंग को पढ़ें और लागू करें। वृत्त, स्पर्शरेखा और दीर्घवृत्तः दी गई वृत-रेखाओं पर स्पर्शरेखा बनाने के लिए व्यावहारिक अनुप्रयोग प्रक्रिया - लूप पैटर्न - स्पर्शरेखा वृत्त - बाहरी स्पर्शरेखा - आंतरिक स्पर्शरेखा दीर्घवृत

परवलयिक वक्र, अतिपरवलयः इन्वॉल्व - गुण और उनका अनुप्रयोग। परवलयिक वक्र-अतिपरवलयिक वक्र-घुलनशील वक्र के निर्माण की प्रक्रिया। एपिसाइक्लोइड्स, हाइपोसाइक्लोइड्स, इनवॉल्यूट्स, स्पाइरल और आर्किमिडीज़ स्पाइरल

घटकों के हिस्सों की तकनीकी ड्राइंग/स्केचिंग: वस्तु के दृश्य तकनीकी स्केचिंग का महत्व-स्केच के प्रकार-आइसोमेट्रिक ड्राइंग स्केचिंग-ओब्लिक ड्राइंग स्केचिंग।

अनुमान: अनुमानों का सिद्धांत (विस्तृत सैद्धांतिक निर्देश), संदर्भ विमान, ऑर्थोग्राफ़िक अनुमान अवधारणा पहला कोण और तीसरा कोण, बिंदुओं का अनुमान, रेखाओं का अनुमान-सही लंबाई और झुकाव का निर्धारण। समतल का प्रक्षेपण, वास्तविक आकार का निर्धारण। लुप्त सतहों और दृश्यों पर अभ्यास। ऑर्थोग्राफ़िक चित्रण या विचारों की व्याख्या। ठोस पदार्थों के प्रथम कोण प्रक्षेपण का परिचय।

आइसोमेट्रिक दृश्य : आइसोमेट्रिक अनुमानों के मूल सिद्धांत (सैद्धांतिक अनुमान) 2 से 3 दिए गए ऑथींग्राफ़िक दृश्य आइसोमेट्रिक दृश्य। कार्यशाला में तैयार फर्नीचर वस्तुओं जैसे टेबल, स्टूल और किसी भी कार्य की सरल कार्यशील ड्राइंग तैयार करना।

अनुभागीय दृश्यः महत्व और मुख्य विशेषताएं, अनुभागों का प्रतिनिधित्व करने के तरीके, विभिन्न सामग्रियों के पारंपरिक अनुभाग, अनुभागों का वर्गीकरण, अनुभागीकरण में पारंपरिक। पूर्ण खंड, आधे खंड, आंशिक या टूटे हुए खंड, ऑफसेट खंड, घूमे हुए खंड और हटाए गए खंडों का चित्रण। अनुभाग में सामग्रियों के लिए विभिन्न सम्मेलनों का चित्रण, शाफ्ट, पाइप, आयताकार, वर्ग कोण, चैनल, रोल्ड अनुभागों के लिए पारंपरिक ब्रेक। विभिन्न वस्तुओं के अनुभागीय दृश्य पर अभ्यास। - विकास और प्रतिच्छेदन: सतहों का विकास-सतह के प्रकार- विकास के तरीके-प्रतिच्छेदन- प्रतिच्छेदन रेखाएं खींचने के तरीके-महत्वपूर्ण बिंदू या

## मुख्य बिंदु।

**फास्टनर**: स्क्रू थ्रेड के तत्वों के स्केच, स्टड के स्केच, कैप स्क्रू मशीन स्क्रू, सेट स्क्रू, लॉकिंग डिवाइस, बोल्ट, हेक्सागोनल और स्क्वायर नट और नट बोल्ट और वॉशर असेंबली। सादे स्प्रिंग लॉक, दांतेदार लॉक, वाशर, कैप नट, चेक नट, स्लॉटेड नट, कैसल नट, सॉन नट, विंग नट, आई ब्लॉट, टी बोल्ट और फाउंडेशन बोल्ट के रेखाचित्र। विभिन्न प्रकार के कीलक सिरों के रेखाचित्र (स्नैप-पैन-शंक्वाकार-काउंटरसंक) चाबियों के रेखाचित्र। सपाट, काठी, गिब सिर, वुड्रफ) छेद और शाफ्ट असेंबली के रेखाचित्र।

विस्तृत ड्राइंग और असंबती ड्राइंग: मशीन ड्राइंग का विवरण - असेंबती ड्राइंग - सतह की गुणवता - सतह खत्म मानक - सामान्य इंजीनियरिंग ड्राइंग के लिए सतह खुरदरापन इंगित करने की विधि - सतह खुरदरापन के संकेत के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रतीक - बिछाने की दिशा के लिए प्रतीक। ज्यामितीय सहनशीलता.

पूर्ण आयाम, सहनशीलता, सामग्री और सतह खत्म विनिर्देशों के साथ निम्नलिखित का विस्तृत चित्रण

- 1. यूनिवर्सल कपलिंग
- 2. बॉल बेयरिंग और रोलर बेयरिंग।
- 3. तेज़ और ढीली चरखी।
- 4. स्टेप्ड और वी बेल्ट पुली।
- 5. फ़्लैंज्ड पाइप जोड़, समकोण मोड़।
- 6. लेथ मशीन का टूल पोस्ट.
- 7. लेथ मशीन का टेल स्टॉक
- 8. स्टेप्ड और वी बेल्ट पुली।
- 9. फ़्लैंग्ड पाइप जोड़, समकोण मोड़।
- 10. लेथ मशीन का टूल पोस्ट.
- 11. लेथ मशीन का टेल स्टॉक

सीमा, आकार, फिट, सहनशीलता, मशीनिंग प्रतीकों और असेंबली ड्राइंग आदि को पढ़ने, आईएसओ मानकों पर ब्लू प्रिंट पढ़ने का अभ्यास।

**इंजीनियरिंग ड्राइंग की रीडिंग**: ब्लू प्रिंट और मशीन ड्राइंग रीडिंग अभ्यास।

ग्राफ़ और चार्ट : प्रकार (बार, पाई, प्रतिशत बार, लॉगरिदमिक), ग्राफ़ और चार्ट की तैयारी और व्याख्या।

**ऑटो सीएडी**: इंजीनियरिंग ड्राइंग में ऑटोकैड एप्लिकेशन से परिचित होना। ड्रा और संशोधित कमांड का उपयोग करके ऑटोकैड पर अभ्यास करें। ड्रा, संशोधित, पूछताछ कमांड का उपयोग करके आयताकार स्नैप के साथ ऑटोकैड पर अभ्यास करें। टेक्स्ट डायमेंशनिंग और डायमेंशनिंग शैलियों का उपयोग करके ऑटोकैड पर अभ्यास करें नट, बोल्ट और वॉशर बनाने के लिए ऑटोकैड पर अभ्यास करें। सममितीय दृश्य-वर्गाकार, टेपर और रेडियल सतह के साथ सममितीय दृश्य-सरल और जटिल दृश्य। परिप्रेक्ष्य विचार. आइसोमेट्रिक चित्र बनाने के लिए आइसोमेट्रिक स्नैप का उपयोग करके ऑटोकैड पर अभ्यास करें हैच कमांड और एप्लिकेशन का उपयोग करके ऑटोकैड पर अभ्यास करें। यूसीएस (यूजर को-ऑर्डिनेट सिस्टम) के साथ 3डी प्रिमिटिव का उपयोग करके ऑटोकैड पर अभ्यास करें।

### कार्यशाला गणना एवं विज्ञान (40 घंटे)

## पेशेवर ज्ञान डब्ल्यूसीएस-40 घंटे।

व्यावहारिक संचालन करने के लिए बुनियादी गणितीय अवधारणा और सिद्धांतों का प्रदर्शन करें। अध्ययन के क्षेत्र में बुनियादी विज्ञान को समझें और समझाएं।

#### <u>कार्यशाला गणनाः</u>

भिन्न: भिन्न की अवधारणा, संख्याएँ, चर, अचर, अन्पात एवं समान्पात: - व्यापार संबंधी समस्याएँ

प्रतिशतः परिभाषा, प्रतिशत को दशमलव और भिन्न में बदलना और इसके विपरीत। व्यापार से संबंधित व्यावहारिक समस्याएँ। उत्पाद का अनुमान और लागत.

बीजगणितः गुणन और गुणनखंडन के लिए मौलिक बीजगणितीय सूत्र। बीजगणितीय समीकरण, सरल एवं युगपत समीकरण, द्विघात समीकरण और उनके अन्प्रयोग।

क्षेत्रमिति 2डी: बुनियादी ज्यामितीय परिभाषाओं, बुनियादी ज्यामितीय प्रमेयों पर अवधारणा। क्षेत्रफलों, त्रिभुजों, चतुर्भुजों, बहुभुजों, वृत्त, त्रिज्यखंड आदि के परिमापों का निर्धारण।

क्षेत्रमिति 3डी: आयतन , घन के सतह क्षेत्र, घनाकार सिलेंडर, खोखले सिलेंडर, गोलाकार प्रिज्म, पिरामिड शंकु क्षेत्र, छिन्नक आदि का निर्धारण।

द्रव्यमान, भार, आयतन, घनत्व, श्यानता, विशिष्ट गुरुत्व और संबंधित समस्याएं।

त्रिकोणमितिः कोणों की अवधारणा, डिग्री, ग्रेड और रेडियन में कोणों की माप और उनका रूपांतरण। त्रिकोणमितीय अनुपात और उनके संबंध. कुछ मानक कोणों के अनुपात की समीक्षा (0, 30,45,60,90 डिग्री), ऊँचाई और दूरियाँ, साधारण समस्याएँ।

ग्राफ़: मूल अवधारणा, महत्व। सरल रेखीय समीकरण के ग्राफ़ का आलेखन। ओम के नियम, श्रृंखला-समानांतर संयोजन पर संबंधित समस्याएं। सांख्यिकी: बारंबारता सारणी, सामान्य वितरण, केंद्रीय प्रवृत्ति का माप माध्य, माध्यिका और मोड।

संभाव्यता की अवधारणा.

पाई चार्ट, बार चार्ट, लाइन आरेख, हिस्टोग्राम और आवृत्ति बहुभुज जैसे चार्ट।

### कार्यशाला विज्ञानः

### इकाइयाँ और आयामः

इकाइयों की ब्रिटिश और मीट्रिक प्रणाली के बीच रूपांतरण। एसआई प्रणाली में मौलिक और व्युत्पन्न इकाइयाँ,

भौतिक मात्राओं के आयाम (एमएलटी)-मौलिक एवं व्युत्पन्न।

#### अभियांत्रिकी सामग्रियाँ:

लौह धातुओं, अलौह धातुओं, मिश्र धातुओं आदि के वर्गीकरण गुण और उपयोग। लकड़ी, प्लास्टिक, रबर, सिरेमिक औद्योगिक चिपकने वाले गैर-धात्ओं के ग्ण और उपयोग।

#### गर्मी और तापमान:

अवधारणाएँ, अंतर, ऊष्मा के प्रभाव, विभिन्न इकाइयाँ, संबंध, विशिष्ट ऊष्मा, तापीय क्षमता, गुप्त ऊष्मा, जल समतुल्य, ऊष्मा का यांत्रिक समतुल्य।

विभिन्न तापमान मापने के पैमाने और उनके संबंध। ऊष्मा, चालन, संवहन और विकिरण का स्थानांतरण।

तापीय विस्तार संबंधी गणनाएँ।

#### बल और गति :

न्यूटन के गति, विस्थापन, वेग, त्वरण, मंदता, आराम और गति के नियम जैसे रैखिक, कोणीय।

बल - इकाइयाँ, बलों की संरचना और संकल्प के लिए विभिन्न कानून। गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और समतल में बलों के संतुलन पर अवधारणा। जड़त्व आधूर्ण और बलाघूर्ण की अवधारणा.

### कार्य, शक्ति एवं ऊर्जा :

परिभाषाएँ, इकाइयाँ, गणना और अनुप्रयोग।

एचपी, आईएचपी, बीएचपी और एफएचपी की अवधारणा - यांत्रिक दक्षता के साथ संबंधित गणना।

शक्ति की एसआई इकाई और उनके संबंध।

#### टकराव:

घर्षण की अवधारणा, घर्षण के नियम, घर्षण को सीमित करना, घर्षण का ग्णांक और घर्षण का कोण। उदाहरण के साथ रोलिंग घर्षण और स्लाइडिंग घर्षण। झुकी हुई सतहों पर घर्षण

#### तनाव तनावः

तनाव, तनाव, लोच के मापांक की अवधारणाएँ। तनाव- तनाव वक्र. हुक का नियम, लोच के विभिन्न मॉड्यूल जैसे यंग मापांक, कठोरता मापांक, थोक मापांक और उनके संबंध। पिज़ोन अन्पात।

#### साधारण मशीन:

यांत्रिक लाभ की अवधारणा, वेग अनुपात, दक्षता और उनके संबंध। इनक्लाइंड प्लेन, लीवर, स्क्रू जैक, व्हील और एक्सल, डिफरेंशियल व्हील और एक्सल, वर्म और वर्म व्हील, रैक और पिनियन के कार्य सिद्धांत। गियर ट्रेन।

#### बिजली:

ईएमएफ, करंट, प्रतिरोध, संभावित अंतर आदि जैसी बुनियादी परिभाषाएँ। बिजली के उपयोग। एसी और डीसी के बीच अंतर. सुरक्षा उपकरण। कंडक्टर और अर्धचालक और प्रतिरोधक के बीच अंतर, कंडक्टर, अर्धचालक और प्रतिरोधक के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री।

ओम कानून। प्रतिरोधों का शृंखला, समानांतर और शृंखला-समानांतर संयोजन।

संबंधित समस्याओं के साथ विद्युत कार्य, शक्ति और ऊर्जा की अवधारणा, परिभाषाएँ और इकाइयाँ।

#### दव यांत्रिकी:

द्रव के गुण (घनत्व, श्यानता, विशिष्ट भार, विशिष्ट आयतन, विशिष्ट ग्रुत्व) उनकी इकाइयों के साथ।

वायुमंडलीय दबाव, गेज दबाव, निरपेक्ष दबाव, निर्वात और विभेदक दबाव की अवधारणा।

# मुख्य कौशल के लिए पाठ्यक्रम

1. प्रशिक्षण पद्धति (सभी सीआईटीएस ट्रेडों के लिए सामान्य) (270 घंटे + 180 घंटे)

उपरोक्त कोर कौशल विषयों के सीखने के परिणाम, मूल्यांकन मानदंड, पाठ्यक्रम और टूल सूची, जो ट्रेडों के एक समूह के लिए सामान्य है, <u>www.bhartskills.gov.in</u> / dgt.gov.in पर अलग से प्रदान की गई है।

# 7. आकलन मानदंड

शिक्षण के परिणाम	मूल्यांकन के मानदंड
	व्यापार प्रौद्योगिकी
1. उद्योग/दुकान के क्षेत्र में	संगठन की सुरक्षा और सुरक्षा नीतियों और प्रक्रियाओं का अनुपालन करें
अपनाई जाने वाली सुरक्षित	व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) के उपयोग को पहचानें और प्रदर्शित
कामकाजी प्रथाओं, पर्यावरण	करें।
विनियमन, हाउसकीपिंग और	बुनियादी प्राथमिक चिकित्सा का प्रदर्शन करें और विभिन्न परिस्थितियों
विमान सुरक्षा प्रथाओं को लागू	में उनका उपयोग करें।
करें। (एनओएस:	विभिन्न अग्निशामक यंत्रों के बारे में बताएं और आवश्यकतानुसार
एएएस/एन9422)	उनका उपयोग करें।
	दुर्घटनाओं, आग या गैरकानूनी हस्तक्षेप के कृत्यों के लिए संगठन की
	आपातकालीन प्रक्रियाओं का पालन करें।
	5S अवधारणा और उसके अनुप्रयोग का वर्णन करें और उसका अनुपालन
	करें।
	कचरे से बचें, निपटान के लिए अप्रयुक्त सामग्रियों और घटकों का पता
	लगाएं, इन्हें पर्यावरण की दृष्टि से उचित तरीके से संग्रहित करें
	विमान सुरक्षा प्रथाओं का प्रदर्शन करें
	सुनिश्चित करें कि सभी स्वास्थ्य और सुरक्षा रिकॉर्ड अद्यतन हैं और
	प्रक्रियाएं अच्छी तरह से परिभाषित हैं।
2. ड्राइंग और आवश्यक	विभिन्न खंडों और फिटिंग प्रक्रिया की धातुओं पर ड्राइंग के अनुसार
सहनशीलता के अनुसार	लाइनों को चिहिनत करना
ज्यामितीय बाधाओं के साथ	रिवेट पिच और किनारे की दूरी की गणना और ड्रिलिंग, काउंटर बोरिंग,
विभिन्न सामग्रियों	काउंटरसिंकिंग और थ्रेड कटिंग के लिए ट्रेसिंग का प्रदर्शन करें
(एल्यूमीनियम और स्टेनलेस	ज्यामितीय सहनशीलता वाले भागों का समायोजन प्रदर्शित करें:
स्टील, आदि) और विभिन्न	लंबवतता, समानता, समतलता, गोलाकार, कोण
मोटाई से बने हिस्सों की	धागा काटने और अस्थायी फिटिंग का प्रदर्शन करें
असेंबली की योजना बनाएं	ज्यामितीय बाधाओं के साथ, विभिन्न मोटाई के एल्यूमीनियम और
और प्रदर्शित करें और	स्टेनलेस स्टील भागों की असेंबली का प्रदर्शन करें
आयामी सटीकता की जांच	मानक प्रक्रियाओं के अनुसार आयामी सटीकता की जाँच करें
करें। (एनओएस:	
एएएस/एन9423)	
3. ड्राइंग के अनुसार धातु का	ट्रेसिंग, हैक आरी से काटने की प्रक्रिया, झुकने के लिए फिटिंग प्रक्रिया
झ्कना, स्क्वीज़ रिवेटिंग या	की योजना बनाएं और उसे क्रियान्वित करें
75, ,	

	"सी" स्क्वीज़ और कोण	एल्यूमिनियम पर झुकना प्रदर्शित करना, आयामी सटीकता की जांच
	प्रोफ़ाइल प्रदर्शित करें और	करना और त्रुटियों को ठीक करना
	आयामी सटीकता की जाँच	कोण प्रोफ़ाइल पर स्क्वीज़ रिवेटिंग या "सी" स्क्वीज़ प्रदर्शित करें,
	करें। (एनओएस:	आयामी सटीकता की जाँच करें और त्रुटियों को ठीक करें
	एएएस/एन9424)	
4.	संरचना भाग निर्माण की	ट्रेसिंग, कटिंग, फिटिंग, ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग और अस्थायी फिटिंग
	योजना बनाएं और उसका	की योजना बनाएं और निष्पादित करें
	प्रदर्शन करें, उन्हें इकट्ठा करें,	रिवेट पिच और किनारे की दूरी प्रदर्शित करें आयामी सटीकता गणना की
	आयामी सटीकता की जांच	जांच करें
	करें और असेंबली की	अस्थायी फिटिंग, रिवेटिंग और यदि कोई त्रुटि हो तो उसे ठीक करना।
	कार्यक्षमता का मूल्यांकन	ज्यामितीय बाधाओं (कोण, गोलाकार, समतलता) के साथ प्राथमिक
	करें। (उदाहरणः थोड़ा मुड़ा	भागों का प्रदर्शन निर्माण
	हुआ विमान) (NOS:	संरचना भागों की असेंबली और <b>आयामी</b> सटीकता का प्रदर्शन करें
	AAS/N9425)	असेंबली की कार्यक्षमता का मूल्यांकन करें और यदि कोई त्रुटि हो तो उसे
		सुधार कर प्रदर्शित करें।
5.	संरचना पैनलों पर पीआर	पीआर सीलेंट के अनुप्रयोग के लिए संरचना पैनल तैयार करें
	सीलेंट अनुप्रयोग को समझें	पीआर मिश्रण का प्रदर्शन करें
	और पीआर सीलेंट की सही	वर्तमान रिवेट्स/फास्टनर कवरिंग और पीआर सीलेंट अनुप्रयोग
	बॉन्डिंग की जांच करें।	पूर्णता की जाँच करें और यदि कोई त्रुटि हो तो उसे सुधार कर प्रदर्शित
	(एनओएस: एएएस/एन९४२६)	करें।
		उपरोक्त प्रक्रिया के लिए सुरक्षा सावधानियों का पालन करें
		कार्यशाला में साफ-सफाई बनाए रखना सुनिश्चित करें
6.	रिवेटेड प्रोफाइल निर्माण (खुले	7
	और बंद), उपकरणों की	बेंडिंग, ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग, काउंटरसिंकिंग और रिवेटिंग द्वारा
	असेंबली, इलेक्ट्रिकल	ओपन रिवेटेड बॉक्स निर्माण का प्रदर्शन करें
	बॉन्डिंग, सीलेंट	एंकर नट, उपकरण और विद्युत हार्नेस सपोर्ट की असेंबली का प्रदर्शन
	एप्लिकेशन/हटाने और रिसाव	करें
	परीक्षण का प्रदर्शन करें।	रोलिंग, शेपिंग द्वारा रिवेटेड क्लोज्ड प्रोफाइल निर्माण का प्रदर्शन करें
	(एनओएस: एएएस/एन९४२७)	झुकना, ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग, काउंटरसिंकिंग और रिवेटिंग
		अचार बनाना, सफाई करना, रिवेट्स और फास्टनरों को ढकने का प्रदर्शन
		करना,
		पीआर मिश्रण और पीआर सीलेंट अनुप्रयोग

		श्रेडर प्लग और संपीड़ित हवा का उपयोग करके रिसाव परीक्षण
		निष्पादित करें।
		मानक प्रक्रिया के अनुसार आयामी सटीकता की जाँच करें
		पीआर सीलेंट को हटाने और सतह की सफाई का प्रदर्शन करें
7. f	रेवेटेड इंस्टालेशन के साथ	कार्य के लिए उपकरण और सामग्री का निर्धारण और चयन करें।
ı	मल्टी मटेरियल कम्पोजिट	मानक सुरक्षा मानदंडों के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं
सं	भैंडविच पैनल के निर्माण का	रेज़िन अनुपात की गणना करते हुए मार्किंग प्लाई के साथ कंपोजिट
7	ग्दर्शन, वांछित गुणवता के	पैनल निर्माण का प्रदर्शन करें।
f	लेए निरीक्षण, गैर-	गीले ले-अप, वैक्यूम बैग इंस्टालेशन और रेज़िन क्योरिंग द्वारा एक
3	अनुरूपताओं का पता लगाना	घुमावदार पैनल बनाएं।
3	और समस्या का समाधान।	समग्र ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग, काउंटरसिंकिंग और अस्थायी फिटिंग का
(	एनओएस: एएएस/एन9428)	प्रदर्शन करें
		ट्रेसिंग, फाइबर ओरिएंटेशन, रेजिन अनुपात गणना, कंपोजिट ले-अप,
		हनीकॉम्ब कटिंग, वैक्यूम बैग और पोलीमराइजेशन द्वारा सैंडविच
		पैनल के निर्माण का प्रदर्शन।
		ड्रिलिंग, काउंटर ड्रिलिंग, काउंटरसिंकिंग, डिब्रिंग, रीमिंग, अस्थायी
		फिटिंग और रिवेट्स और फास्टनरों फिटिंग द्वारा समग्र रिवेटेड
		इंस्टॉलेशन निष्पादित करें
		धातुई और मिश्रित असेंबली का उपयोग करके रिवेट्स और अन्य
		फास्टनरों को हटाना
		बेंडिंग, रिवेटिंग, ड्रिलिंग, काउंटरसिंकिंग, पिनिंग, रिवेट्स और फास्टनरों
		की स्थापना द्वारा धातु-मिश्रित असेंबली के निर्माण का प्रदर्शन करें
		वांछित गुणवत्ता के लिए परीक्षण और निरीक्षण प्रदर्शित करें।
		प्रदर्शन दोष और गैर-अनुरूपता का पता लगाना
		समस्या समाधान और त्रुटियों को सुधारने का प्रदर्शन करें।
8. f	वेमान असेंबली द्रव	विमान के हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, ऑक्सीजन और उड़ान नियंत्रण
	प्रणालियों (हाइड्रोलिक,	
<u></u>	न्यूमेटिक, कूलिंग, ईंधन और	विमान के हाइड्रोलिक, वायवीय, ईंधन, ऑक्सीजन और उड़ान नियंत्रण
3	ऑक्सीजन) का चित्रण करें	के प्रत्येक घटक की भूमिका का वर्णन करें।
3	और धातु पाइप और उपकरण	मॉक-अप पर सभी अलग-अलग तत्वों की असेंबली का प्रदर्शन करें,
đ	की स्थापना, स्क्र <u>ू</u> िंग,	तकनीकी दस्तावेज़ीकरण के अनुसार त्रुटियों की जाँच करें और उन्हें ठीक
5	टॉर्किंग, लॉकिंग का प्रदर्शन	करें।

पाइप लगाने से पहले परिचालन का प्रदर्शन करें ( सुरक्षा की जांच करें। (एनओपस: एएएस/एन9429)  स्रोत करें। (एनओपस: एएएस/एन9429)  स्रोत करें। (एनओपस: एएएस/एन9429)  तकनीकी दस्तावेज के अनुसार मॉक-अप पर पाइप रुटिंग का प्रदर्शन करें संरचना पैनलों पर उपयुक्त टॉर्क रिंच का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के स्कू को कसने और कसने के संचालन का प्रदर्शन करें विभिन्न उप-असेंबली की जाँच और युटियों का मुधार।  विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और युटियों को मुधारने का प्रदर्शन।  प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचाने।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीव्स और धींकनी की असेंबली और टॉर्क कसने की प्रदर्शन करें स्थापना वाजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना स्थापना का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  कम्पोजिट डक्ट की स्थापना आर्मेंबली की जाँच करना और युटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें। एनओएस: एएएस/एन9430)  कम्पोजिट कि स्थापना/असेंबली की जाँच करना और युटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें।  इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीव्स की प्रदर्शन को प्रदर्शन करें, अधीवनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्योत्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें।  उत्तर कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और येविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और युटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांविक उप-असेंबली (इक. लॉकिंग साधन, उड़ान नियम) के साथन, उड़ान नियंत्रण यांविक लिंक रांड अप-असेंबली को अलग करना-अगों को वर्गाकृत करना, प्रदापित करना, प्रदापित करना, प्रदापित करना आर संवती करना आर संवती करना आर संवती करना, यांविक तकरना, उड़ान विमाप।  विभाव वांविक उप-असेंबली के साथन, उड़ान नियंत्रण करना, प्रदर्शन करना, अगों को वर्गाकृत करना, यांविक तकरना, प्रदर्शन करना, अगों को वर्गाकृत करना, अगों की वर्गाकृत करना, अगों को वर्गाकृत करना, अगों को वर्गाकृत करना, अगों को वर्गाकृत करना, अगों की वर्गाकृत करना, अगों को वर्गाकृत करना, अगों को वर्गाकृत करना, अगों की वर्गाकृत करना, अगों को वर्गाकृत करना, अगों को वर्गाकृत करना,		
करें ) तकनीकी दस्तावेज के अनुसार मॉक-अप पर पाइप रुटिंग का प्रदर्शन करें संरचना पैनलों पर उपयुक्त टॉर्क रिंच का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के स्कू को कसने और कसने के संचालन का प्रदर्शन करें विभिन्न उप-असेंबली/संरचना पैनल पर लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन करें विभिन्न उप-असेंबली/संरचना पैनल पर लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन और लॉकिंग दोष की जाँच और तुटियों का सुधार। विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और तुटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचाने।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट उक्ट सेंपोर्ट केंद्र स्थापना ने प्रदर्शन करें स्थापना से जाँच और तुटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचाने।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट उक्ट सेंपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीट्स और धॉकनी की असेंबली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना का प्रदर्शन करें। (एनओएसः पर्णरस/एन9430)  10. विभिन्न करें। (एनओएसः पर्णरस/एन9430)  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली विक्षांद्र का स्थापना के अनुपालन की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें उक्ट कपलिंग पर पफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शत करें उक्ट कपलिंग पर पफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शित करें उक्ट कपलिंग की अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें उक्ट कपलिंग की पर पफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शत करें, वेविनर और योविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (क्ष , लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्र पार्विक तिक रॉंड योजना बनाएं।	करें और असेंबली की जांच	पाइप लगाने से पहले परिचालन का प्रदर्शन करें ( सुरक्षा की जांच करें,
तकनीकी दस्तावेज के अनुसार मॉक अप पर पाइप रुटिंग का प्रदर्शन करें संरचना पैनलों पर उपयुक्त टॉर्क रिंच का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के स्कू को कसने और कसने के संचालन का प्रदर्शन करें विभिन्न उप-असेंबली/संरचना पैनल पर लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन और लॉकिंग दोष की जाँच और नुटियों का सुधार।  विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और नुटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें।  9. विमान द्वव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीट्स और धौंकनी की असेंबली निले की स्थापना, स्थापना योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और नुटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  कम्पोजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और नुटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। एनओएस: एएएस/एन9430)  कम्पोजिट करें। एक्जोएस: कि स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शन करें, ब्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्योत्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शन करें, ब्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्योत्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विशिष्टताओं के प्रदर्शन जोंच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और नुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (इक, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण प्रांत्रिक लिंक रॉड	करें। (एनओएस:	पाइपों की संभाल, प्लग की स्थापना, यदि कोई क्षति हो तो उसकी जांच
संरचना पैनलों पर उपयुक्त टॉर्क रिंच का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के स्कू को कसने और कसने के संचालन का प्रदर्शन करें विभिन्न उप-असेंबली/संरचना पैनल पर लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन और लॉकिंग दोष की जाँच और बृटियों का सुधार। विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और बृटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें। पर्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें। कम्पोजिट इक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और बृटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। (एनओएस: पर्एस/एन9430) लयोली होजों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और बृटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्युलेशन स्लीव्स की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और बृटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्युलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इन्युलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और बृटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (इक, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण से साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं। यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,	एएएस/एन9429)	करें )
के स्कू को कसने और कसने के संचालन का प्रदर्शन करें विभिन्न उप-असेंबली/संरचना पैनल पर लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन और लॉकिंग दोष की जाँच और तुटियों का सुधार। विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और तुटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचाने।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट और लचीली नली की स्थापना, स्थापना योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  में स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लयीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, वेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और येविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक तिंक राँड  मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं।		तकनीकी दस्तावेज के अनुसार मॉक-अप पर पाइप रूटिंग का प्रदर्शन करें
विभिन्न उप-असँबली/संरचना पैनल पर लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन और लॉकिंग दोष की जाँच और बुंटियों का सुधार।  विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और बुंटियों को सुधारने का प्रदर्शन।  प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट और लचीली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना कम्पोजिट डक्ट और लचीली नेली की स्थापना, स्थापना कम्पोजिट डक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीव्स और धींकनी की असेंबली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना असेंबली की जाँच करना और बुंटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  लचीली नेली का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और बुंटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इन्ट कपिलेंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, येविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इन्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इन्ट कपिलेंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और येविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और बुंटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक रॉड		संरचना पैनलों पर उपयुक्त टॉर्क रिंच का उपयोग करके विभिन्न प्रकार
अंतर लॉकिंग दोष की जाँच और वृटियों का सुधार। विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और वृटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट और लचीली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना कम्पोजिट डक्ट और लचीली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना असेंबली की जाँच करना और वृटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  लचीली नती का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लचीली नती का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लचीली नती का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लचीली नती का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लचीली नती का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लचीली नती का प्रदर्शन करना और वृटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इन्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, येविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इन्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इन्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और येविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और वृटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान वाएं) विभन्न वांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		के स्क्रू को कसने और कसने के संचालन का प्रदर्शन करें
विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और वृटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट इक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीव्स और धौंकनी की असेंबली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना योजनाओं के अनुसार ठीक करना प्रदर्शित करना योजनाओं के अनुसार ठीक करना प्रदर्शित करना जाँच करना और वृटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। (एनओएस: असेंबली एएएस/एन9430)  मंदिर्शन करें। (एनओएस: उस्वेली होजों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और वृटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और वृटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली हिक रॉड योजना बनाएं। वियंत्रण यांत्रिक लिक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		विभिन्न उप-असेंबली/संरचना पैनल पर लॉकिंग तकनीकों का प्रदर्शन
की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें स्थापना की जाँच और तुटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट इक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीव्स और धौंकनी की असेंबली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना नली की स्थापना, स्थापना योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना कम्पोजिट इक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  लचीली नली का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली एएएस/एन9430)  लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शन करें। इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली हक्त, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक तिक रॉड योजना बनाएं। वियंत्रण यांत्रिक सिंह रॉड		और लॉकिंग दोष की जाँच और त्रुटियों का सुधार।
स्थापना की जाँच और त्रुटियों को सुधारने का प्रदर्शन। प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट इक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीव्स और धौंकनी की असेंबली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना कम्पोजिट इक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करना वाली नली का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली एएएस/एन9430)  बत्तीली होंजों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इन्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली हिंका साथन के साथन के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं। यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		विभिन्न वस्तुओं के साथ पाइप की स्थापना, पाइपों का कनेक्शन, वाल्वों
प्रत्येक सिस्टम के खतरें को पहचानें।  9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट और लचीली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना कम्पोजिट डक्ट और लचीली नली की स्थापना, स्थापना योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना लचीली नली का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली एएएस/एन9430)  समेजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रृटियों को ठीक करना प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रृटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इन्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, येविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और येविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रृटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		की फिटिंग और टॉर्क कसने का प्रदर्शन करें
9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए कम्पोजिट डक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीव्स और धौंकनी की असेंबली और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना, असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठींक करना प्रदर्शित करना लचीली नली का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  समें की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को असेंबली लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठींक करना प्रदर्शित करें  इन्युलेशन स्लीव्स की स्थापना थोंजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें  इन्युलेशन स्लीव्स की स्थापना योंजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें  इन्युलेशन स्लीव्स की स्थापना योंजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें  इन्युलेशन स्लीव्स की स्थापना योंजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शन करें, येविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न उक्ट्रस पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें।  इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बींच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड)  यांजना बनाएं।  यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		स्थापना की जाँच और त्रुटियों को सुधारने का प्रदर्शन।
कम्पोजिट डक्ट और लचीली नली की स्थापना, स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शन कमें निर्माणना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शन कमें (एनओएस: एएएस/एन9430)  लचीली नली का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली एएएस/एन9430)  लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली ह्रक, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड		प्रत्येक सिस्टम के खतरे को पहचानें।
कम्पोजिट डक्ट और लचीली नली की स्थापना, स्थापना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शन कमें निर्माणना कम्पोजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शन कमें (एनओएस: एएएस/एन9430)  लचीली नली का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असेंबली एएएस/एन9430)  लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और तुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली ह्रक, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड		
नली की स्थापना, स्थापना योजनाओं के अनुसार ठीक करना प्रदर्शन करना प्रदर्शन करना प्रदर्शन करना प्रदर्शन करने। (एनओएसः एएएस/एन9430)  स्थापना का प्रदर्शन करें। (एनओएसः एएएस/एन9430)  स्थापना से स्थापना योजनाओं, मानकों और त्रियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न इक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली हिक, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,	9. विमान द्रव प्रणालियों के लिए	कम्पोजिट डक्ट सपोर्ट कॉलर, ब्रैकेट, स्लीव्स और धौंकनी की असेंबली
योजनाओं के अनुसार ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना का प्रदर्शन करें। (एनओएस: एएएस/एन9430)  लचीली नली का प्रदर्शन कनेंक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की असंबली  एएएस/एन9430)  लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें  इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें  इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें।  इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और तुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली हक, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड  योजना बनाएं।  यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,	कम्पोजिट डक्ट और लचीली	और टॉर्क कसने की प्रदर्शनी स्थापना
अोवरहीट सुरक्षा की स्थापना का प्रदर्शन करें। (एनओएस: असेंबली एएएस/एन9430)  लचीली नली का प्रदर्शन करें। (एनओएस: पर्पएस/एन9430)  लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें उक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। उक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली हिस्त साथन के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं। वियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,	नली की स्थापना, स्थापना	कम्पोजिट डक्ट की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को
का प्रदर्शन करें। (एनओएस: प्रसंबली एएएस/एन9430)  लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें डक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। डक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली हिन्स, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,	योजनाओं के अनुसार	ठीक करना प्रदर्शित करना
लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठीक करना प्रदर्शित करें  इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें  इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें।  इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं।  वियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड	ओवरहीट सुरक्षा की स्थापना	लचीली नली का प्रदर्शन कनेक्शन, टॉर्क रिंच के साथ फिटिंग की
करना प्रदर्शित करें इन्सुलेशन स्लीट्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें इक्ट कपिलेंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। इक्ट कपिलेंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,	का प्रदर्शन करें। (एनओएस:	असेंब <b>ली</b>
इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें  इक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें।  इक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,	एएएस/एन९४३०)	लचीली होज़ों की स्थापना/असेंबली की जाँच करना और त्रुटियों को ठीक
विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें  डक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें।  डक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं।  वियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		करना प्रदर्शित करें
डक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें।  डक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं।  नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		इन्सुलेशन स्लीव्स की स्थापना योजनाओं, मानकों और तकनीकी
लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। डक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		विशिष्टताओं के अनुपालन की जाँच करना प्रदर्शित करें
विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को असेंबल करें। डक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं। नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		डक्ट कपलिंग पर मफ इंस्टॉलेशन का प्रदर्शन करें, ग्रेविनर और वायर
असेंबल करें।  डक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		लॉकिंग को कनेक्ट करें, कार्यात्मक इंस्टॉलेशन नियमों के अनुसार
डक्ट कपिलंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान योजना बनाएं। नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		विभिन्न डक्ट्स पर ओवर हीट डिटेक्शन सिस्टम (ओएचडीएस) को
समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना  10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान योजना बनाएं। वियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		असेंबल करें।
10. विभिन्न यांत्रिक उप-असेंबली मानक स्थापना के साथ तकनीकी दस्तावेज के अनुपालन में कार्य की (ह्क, लॉकिंग साधन, उड़ान योजना बनाएं। वियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		डक्ट कपलिंग की प्रदर्शन जांच, मफ स्थिति और ग्रेविनर के बीच
(हुक, लॉकिंग साधन, उड़ान योजना बनाएं। नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		समायोजन, उचित कार्यप्रणाली और त्रुटियों को सुधारना
(हुक, लॉकिंग साधन, उड़ान योजना बनाएं। नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		
नियंत्रण यांत्रिक लिंक रॉड यांत्रिक उप-असेंबली को अलग करना- भागों को वर्गीकृत करना,		
	-1	
और तार) की असेंबली और   सत्यापित करना, पहचानना और संग्रहीत करना		
	और तार) की असेंबली और	सत्यापित करना, पहचानना और संग्रहीत करना

फिटिंग का चित्रण करें और	मैकेनिकल सब-असेंबली की असेंबली करें - क्लीयरेंस गैप, टॉर्क
उचित कामकाज की जांच	टाइटनिंग, लॉकेज
करें। (एनओएस:	सभी इकट्ठे हिस्सों की बॉन्डिंग, लीक, सही असेंबली और उचित
एएएस/एन9431)	कामकाज की जांच का प्रदर्शन करें।
	वर्क कार्ड में उल्लिखित मानक टॉर्क के अनुसार उड़ान नियंत्रण शृंखला
	घटकों की असेंबली और कसने का प्रदर्शन
	केबल के तनाव और उड़ान नियंत्रण की कार्यक्षमता का परीक्षण प्रदर्शित
	करें
11. प्रदर्शनी और सुपर वाइज़	कार्य के लिए उपकरण और सामग्री का पता लगाना और चयन करना।
सतह उपचार और गैर	सैंडिंग, पिकलिंग, रीवर्किंग, एलोडाइन प्रक्रिया के अनुप्रयोग, जिंक
विनाशकारी परीक्षण।	क्रोमेट टच-अप, पेंटिंग टच-अप द्वारा सतह और संक्षारण उपचार की
(एनओएस: एएएस/एन९४३२)	योजना बनाएं और निष्पादित करें
	सतह और संक्षारण उपचारित भागों की गुणवत्ता की जाँच करें और
	त्रुटियों को ठीक करें
	क्रैक डिटेक्शन विधि द्वारा गैर-विनाशकारी परीक्षण करें
	गर्म तेल और चाक विधि द्वारा गैर विनाशकारी परीक्षण का प्रदर्शन करें
	डाई प्रवेशक विधि द्वारा गैर विनाशकारी परीक्षण का प्रदर्शन करें
	चुंबकीय कण निरीक्षण विधि द्वारा गैर विनाशकारी परीक्षण प्रदर्शित
	करें
	अल्ट्रासोनिक और एडी करंट निरीक्षण विधि द्वारा गैर विनाशकारी
	परीक्षण का प्रदर्शन करें
	फ्लोरो कण निरीक्षण परीक्षण द्वारा गैर विनाशकारी परीक्षण का
	संचालन करें
12. हाइड्रोलिक सिस्टम पर	5 '
असेंबली की योजना बनाएं	असेंबली का प्रदर्शन करें, उन्हें एक दूसरे के सापेक्ष रखें और मानक टॉर्क
और उसका प्रदर्शन करें,	के अनुसार कस लें।
सिस्टम के असेंबली	3 ' \^
अनुपालन का निरीक्षण करें	की जाँच करें।
और रिसाव परीक्षण प्रदर्शित	संपीड़ित हवा का उपयोग करके हाइड्रोलिक प्रणाली के रिसाव परीक्षणों
करें। (एनओएस:	का प्रदर्शन करें
एएएस/एन9433)	तकनीकी दस्तावेज के अनुसार इकट्ठे हाइड्रोलिक सिस्टम की
	कार्यक्षमता की जाँच करें और त्रुटियों को ठीक करें।

13. वायवीय प्रणाली पर असेंबली वायवीय प्रणाली घटकों जैसे कंप्रेसर, दबाव नापने का यंत्र, फिल्टर, प्रदर्शित करें. असेंबली नियामक, आदि की असेंबली का प्रदर्शन करें, उन्हें एक दूसरे के सापेक्ष रखें और मानक टॉर्क के अनुसार कस लें। अन्पालन का निरीक्षण करें आवश्यकताओं के अनुसार वायवीय प्रणाली के असेंबली अनुपालन की और सिस्टम के रिसाव परीक्षणों का प्रदर्शन करें। जाँच करें। (एनओएस: एएएस/एन9433) संपीड़ित हवा का उपयोग करके वायवीय प्रणाली के रिसाव परीक्षणों का प्रदर्शन करें तकनीकी दस्तावेज़ीकरण के अनुसार असेंबल किए गए न्यूमेटिक सिस्टम की कार्यक्षमता की जाँच करें और त्र्टियों को ठीक करें। 14. ऑक्सीजन घटकों की फिटिंग ऑक्सीजन प्रणाली घटकों की फिटिंग और संयोजन का प्रदर्शन करें, उन्हें और असेंबली करना, असेंबली एक दूसरे के सापेक्ष रखें और मानक टॉर्क के अन्सार कस लें आवश्यकताओं के अनुसार ऑक्सीजन प्रणाली के असेंबली अनुपालन की अन्पालन का निरीक्षण करना और सिस्टम के रिसाव जाँच करें। परीक्षण प्रदर्शित संपीड़ित हवा का उपयोग करके ऑक्सीजन प्रणाली के रिसाव परीक्षणों करना। (एनओएस: एएएस/एन9434) का प्रदर्शन करें तकनीकी दस्तावेज के अनुसार इकट्ठे ऑक्सीजन सिस्टम की कार्यक्षमता की जाँच करें और त्रुटियों को ठीक करें। 15. योजना बनाएं और अंत तक अंतिम कार्यान्वयन (माप, इन्स्लेशन, स्ट्रिपिंग, शील्ड कटिंग, वायर लीड और सोल्डर स्लीव इंस्टॉलेशन, इन्फ्रा-रेड गन हीटिंग) और प्रदर्शन परिरक्षण का प्रदर्शन करें, परीक्षण दवारा परिरक्षण की योजना बनाएं और निष्पादित करें कार्यान्वयन बंद करें और विंडो कार्यान्वयन (माप, इन्स्लेशन स्ट्रिपिंग, शील्ड कटिंग, वायर लीड प्रदर्शन परीक्षण करें। और सोल्डर स्लीव इंस्टॉलेशन, इन्फ्रा-रेड गन हीटिंग) और प्रदर्शन (एनओएस: एएएस/एन9435) परीक्षण द्वारा परिरक्षण का प्रदर्शन करें कार्यान्वयन को रोककर (माप, इन्सुलेशन स्ट्रिपिंग, शील्ड कटिंग, गर्म एयरगन के साथ सिकुड़ने योग्य आस्तीन को गर्म करना) और प्रदर्शन परीक्षण द्वारा परिरक्षण का प्रदर्शन करें 16. विभिन्न टर्मिनल घटकों की कार्यों का विश्लेषण कर कार्य की तैयारी करें स्ट्रिपिंग, क्रिम्पिंग, विभिन्न विभिन्न प्रकार के तारों/केबलों (छोटे गेज के तार, परिरक्षित केबल ) की प्रकार के कनेक्टर पर स्ट्रिपंग का प्रदर्शन विभिन्न संपर्की विभिन्न टर्मिनल घटकों (संपर्क, लग्स, स्प्लिसेस) के क्रिम्पिंग संचालन को सम्मिलित और का प्रदर्शन करें करना

निकालना और गुणवता और कार्यात्मक विद्युत परीक्षण की योजना बनाना और निष्पादित करना । (एनओएस: एएएस/एन9436)

विभिन्न कनेक्टर प्रकार (आयताकार, गोलाकार, मॉड्यूल) पर निवेशन प्रदर्शित करें

विभिन्न कनेक्टर प्रकार (आयताकार, गोलाकार, मॉड्यूल) पर निष्कर्षण प्रदर्शित करें

हार्नेस पर तार की निरंतरता की जांच प्रदर्शित करें

सम्मिलन कार्य के दौरान गलतियों को पहचानें और अनुपालन करें

किसी इंस्टालेशन पर गुणवत्ता निरीक्षण प्रदर्शित करें

17. ड्राइंग के अनुसार हार्नेस बनाने, हार्नेस घटकों की असेंबली, फिटिंग और इंस्टॉलेशन हार्नेस के निर्माण के लिए तारों/केबलों को आकार देने और बांधने की योजना और निष्पादन का प्रदर्शन करें और त्रुटियों की जांच करें। (एनओएस: एएएस/एन9437) मानक सुरक्षा मानदंडों के अनुपालन में कार्य की योजना बनाएं। कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक उपकरणों का पता लगाएं और उनका चयन करें।

तार और केबल हार्नेस आवश्यकताओं और लेआउट ड्राइंग को समझाएं हार्नेस बनाने के लिए तारों/केबलों को आकार देने और बांधने का प्रदर्शन -तारों/केबलों की लंबाई जांचें, तारों/केबलों की पहचान करें, उनके लेआउट/वायरिंग आरेख के अनुसार सेट करें, तारों/केबलों को बांधें और गुणवत्ता आश्वासन का निरीक्षण करें

हार्नेस घटकों की अंतिम असेंबली प्रदर्शित करें - सभी कनेक्टर सहायक उपकरण स्थापित करें, कनेक्टर्स को कसें और टॉर्क करें,

दोषों और गैर-अनुरूपताओं का पता लगाने के लिए गुणवत्ता निरीक्षण का प्रदर्शन करें

फिटिंग की योजना बनाएं और उसे क्रियान्वित करें और विभिन्न प्रकार के अटैचिंग भागों पर हार्नेस स्थापित करें - संरचना पैनलों पर बांधने के लिए अटैचिंग भागों का चयन करें, पैनलों पर अटैचिंग भागों को स्थापित करें, ड्राइंग के अनुसार अटैचमेंट बिंदुओं पर हार्नेस स्थापित करें, बॉन्डिंग टर्मिनलों को टॉर्क करें।

फिटिंग और इंस्टॉलेशन हार्नेस की त्रुटियों की जांच करना और समस्याओं का समाधान करना

18. कार्यक्षेत्र में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग ड्राइंग को पढ़ें और लागू करें । (एनओएस: चित्रों पर दी गई जानकारी को पढ़ें और उसकी व्याख्या करें और व्यावहारिक कार्य निष्पादित करने में उसे लागू करें।

सामग्री की आवश्यकता, उपकरण और संयोजन/रखरखाव मापदंडों का पता लगाने के लिए विनिर्देश पढ़ें और उसका विश्लेषण करें।

# एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर (सीआईटीएस)

एएससी/एन9410)	गुम/अनिर्दिष्ट मुख्य जानकारी वाले चित्रों का सामना करें और कार्य को
	पूरा करने के लिए छूटे हुए आयाम/पैरामीटरों को भरने के लिए स्वयं की
	गणना करें।
19. व्यावहारिक संचालन करने के	विभिन्न गणितीय समस्याओं को हल करें
लिए बुनियादी गणितीय	अध्ययन के क्षेत्र से संबंधित बुनियादी विज्ञान की अवधारणा को स्पष्ट
अवधारणा और सिद्धांतों का	करें
प्रदर्शन करें। अध्ययन के क्षेत्र	
में बुनियादी विज्ञान को समझें	
और समझाएं। (एनओएस:	
एएससी/एन9411)	

# 8. इंफ्रास्ट्रक्चर

3	उपकरणों और उपकरणों की सूची - एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर (सीआईटीएस)					
	25 उम्मीदवारों के बैच के लिए					
क्रमांक।	उपकरण एवं उपकरण का नाम	विशिष्टता	मात्रा			
प्रशिक्षुओं	के टूल किट और अन्य उपकरणों की सूची					
1	स्टील रूल विथ मीट्रिक & ब्रिटिश ग्रेजुएशन	200 मिमी	25			
2	ट्री स्क्वायर.	150 मिमी	25			
3	हैमर बॉल पीन विथ हैंडल .	हैंडल के साथ 0.45 किग्रा.	25			
4	फाइल फ्लैट - सेकंड कट विथ हैंडल	25 सेमी	25			
5	फाइल हाफ राउंड सेकंड कट	25 सेमी	25			
6	रास्प फाइल	25 सेमी	25			
7	स्क्रू ड्राइवर	FACOM AN 3,5 x 100 या समतुल्य	25			
उपकरण,	उपकरण और सामान्य दुकान पोशाक					
	 संरचना कार्य	शाला				
8.	स्टील रूल विथ मीट्रिक & ब्रिटिश	500 मिमी	25			
	्र ग्रेज्एशन					
9.	वेर्निएर कैलिपर	20 सेमी	25			
10.	स्क्रिबेर	15 सेमी	25			
11.	सेंटर पंच	10 सेमी	25			
12.	हैक्साव फ्रेम अडजस्टेबले टाइप	30 सेमी	25			
13.	फाइल फ्लैट स्मूथ विथ हैंडल	15 सेमी	25			
14.	नीडल फाइल्स विथ हैंडल	6 का सेट	25			
15.	फाइल राउंड विथ हैंडल	20 सेमी दूसरा कट	25			
16.	फाइल हाफ राउंड बास्टर्ड विथ हैंडल	30 सेमी	25			
17.	वुडेन मैलेट	50 मिमी	25			
18.	राउंड एंगल रूलर	मापने की सीमा: 0-180°	25			
19.	शीट मेटल सिकसोर (एविएशन स्निप )	सीधा	10			
20.	शीट मेटल सिकसोर (एविएशन स्निप )	झुका ह्आ	10			
21.	देबररिंग टूल होल	2.0 से 6.0 मिमी व्यास वाले बोरों को	25			
	.,	डिबुर करने के लिए				
22.	हांड़ी क्लैम्प्स	आकार। 50 मिमी ; दबाव। होल्डिंग:	125			
		20 किग्रा				

# एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर एंड इक्विपमेंट फिटर (सीआईटीएस)

23.	बॉन्डिंग ब्रश	2.5 मिमी से 6.5 मिमी	25
24.	सीलेंट स्पैट्ला किट	03 का सेट	12
25.	मीट्रिक फीलर गेज	100 मिमी	12
26.	फ्लूट देबररिंग टूल विथ ब्लेड	2.0 से 6.0 मिमी व्यास वाले डिबरिंग	25
	· · · · · ·	टूल के लिए उपयुक्त	
27.	ड्राइंग कंपास	300 मिमी	25
28.	कटाई प्लायर्स	FACOM 405.10 या समत्ल्य	25
29.	इलेक्ट्रीशियन सीज़र्स	FACOM 841 या समत्ल्य	25
30.	वर्कशॉप बेंच फिटेड विथ 4 विसेस विथ	4 फीट X 8 फीट X 3 ½ फीट ऊंचाई	7
	कम्पार्टमेंट्स फॉर कीपिंग ट्र्ल्स		
31.	क्लिक प्लायर्स	6.5 मिमी	25
32.	वाईस विथ रोटेशन बेस	5 इंच	15
33.	एयर कंप्रेसर विथ देहमीडिफिएर	15 किलोवाट	1
34.	एयर रिज़र्व कंप्रेसर टैंक	2000 एल	2
35.	पनुमातिक पाइप + पनुमातिक मेल फीमेल कपलिंग	आवश्यकता अनुसार	25
36.	ओवरहेड PPRC/MS Pneumatic अरेंजमेंट ऐस पर द वर्कशॉप डिज़ाइन	आवश्यकता अनुसार	1
37.	वर्टीकल पिलर ड्रिल मशीन विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेंजमेंट	20 मिमी ड्रिल क्षमता	4
38.	हाइड्रोलिक गिलोटिन शियर मशीन विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेंजमेंट	5 मिमी मोटी धातु की चादरें काटने के लिए 2100 मिमी	1
39.	बेल्ट सॉ विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेजमेंट	300 मिमी लंबाई	2
40.	बेल्ट सैंड विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेजमेंट	300 मिमी लंबाई	2
41.	लिनीशेर विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेंजमेंट	300 मिमी लंबाई	2
42.	बेंच ग्राइंडर विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेंजमेंट	150 मिमी पहिया आकार	2
43.	हाइड्रोलिक शीट मेटल बेन्डिंग मशीन विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेंजमेंट	1200 मिमी, फ्लेम/नाइट्राइडिंग से ब्लेड तक। 5 मिमी प्लेट को मोड़ने में	1
		सक्षम होना चाहिए	

	अरेंजमेंट		
45.	डिंपल डाई सेट फॉर फलांगेड़ होल्स	38 मिमी	2
46.	टूल चेस्ट एक्विप्पड़ विथ मैट्रिक एंड इंच टूल्स	मानक आकार	2
47.	रोलिंग शीट मील मशीन विथ कम्पलीट सेफ्टी अरेंजमेंट	1800 x 2 मिमी (अल)	1
48.	रेफ्रीजिरेटर फॉर पर सीलेंट एंड रेसिन स्टॉकिंग	-22 डिग्री तापमान सेटिंग के साथ 165 - 200 एल	1
49.	स्ट्रैट पनुमातिक ड्रिल	एलबीबी16 एस022-यू (2200 आरपीएम)	6
50.	pneumatic ड्रिल	5000 आरपीएम	25 नग
51.	एंगल सैंडर 90°	20 000 tr/मिनट	6
52.	पनुमातिक एक्सडूडर गन	पीआर के लिए	6
53.	गन टाइप ड्रिलिंग मशीन	1500 ट्र/मिनट (कुंजी के साथ मैन्अल चक)	4
54.	गन टाइप रीमिंग मशीन	500 ट्र/मिनट (कुंजी के साथ मैनुअल चक)	15
55.	राइट एंगल ड्रिलिंग मशीन	90° (क्ंजी के साथ मैन्अल चक)	8
56.	एंगल ड्रिलिंग मशीन	120° (कुंजी के साथ मैनुअल चक)	4
57.	पनुमातिक बेल्ट सैंडर	डॉटको 12एल1382-36बी2 बेल्ट सैंडर, 12-13 श्रृंखला	4
58.	पनुमातिक इनलाइन राऊटर	डॉटको 10एल4018-01 इनलाइन राउटर, 12-40 श्रृंखला	2
59.	Pneumatic "C" रिवेटिंग मशीन	एडजस्टेबल गैप	5
60.	Pneumatic स्क्वीजी रिवेटिंग मशीन	मगरमच्छ प्रकार समायोज्य अंतर	5
61.	रिवेटिंग डाई सेट फॉर स्क्वीज़ मशीन	रिवेट्स के आकार के अनुसार	3
62.	Pneumatic रिवेट) गन	3X	15
63.	रिवेटिंग डाई फॉर रिवेट गन सेट	रिवेट्स के आकार के अनुसार	15
64.	Bucking बार सेट	सामग्री टंगस्टन: 5 बिकंग बार्स का सेट	3 सेट्स
65.	ब्लाइंड रिवेट गन मशीन	6.35 मिमी	2
66.	नोज पीसेज सेट ब्लाइंड रिवेट	10 इंच	2
67.	ड्रिल ब्शेस सपोर्ट	आवश्यक साइज़ के अन्सार	25
68.	डयनमोमेट्रिक की	2 से 20 एनएम	4

69.	डयनमोमेट्रिक की	20 से 200 एनएम	2
70.	देबररिंग कोउन्तेर्सिंक	6 मिमी	12
71.	ग्रेनाइट सरफेस प्लेट्स	1000 x 700 मिमी	2
72.	वेर्नियर हाइट गेज	500 मिमी	2
73.	V -ब्लॉक विथ क्लैंप	150 X 150 X 200 मिमी	4 सेट
74.	डबल एंडेड स्पिनर	6 से 32 मिमी	5 सेट
75.	अडजस्टेबले स्पिनर	300 मिमी	5
76.	टार्क रिंच	14 से 68 एनएम	5
77.	टार्क टेस्टर	220 एनएम	1
78.	एलजीपी फास्टनर्स गेज	3.2 मिमी	5
79.	एलजीपी फास्टनर्स	4.1 मिमी	5
80.	Hi-लाइट फास्टनर्स गेज	5/32 इंच से 3/8 इंच	5
81.	कॉम्पटर	एलसी 0.01 मिमी डायल संकेत	8
82.	मैग्नेटिक कॉम्पटर सपोर्ट	230 X 170 X व्यास 30 मिमी	2
83.	तरय स्क्वायर	300 मिमी	12
84.	एंगल प्लेट	150 X 150 X 250 मिमी	5
85.	टाप्स एंड डाई सेट	M5 से M12 महीन धागे	5 सेट
86.	मैन्युअल लाइट	बैटरी क्षमता ६ वाट	5
87.	वायर गेज	मीट्रिक	5
88.	रेडियस गेज	1 से 7 मिमी	5
89.	रेडियस गेज	7.5 से 15 मिमी	5
90.	रेडियस गेज	15 से 30 मिमी	5
91.	रिवेट गेज	2.5 मिमी, 3.3 मिमी, 4.1 मिमी	10 प्रत्येक
92.	गो – नो गो गेज	6H7	5
93.	वेर्निएर डेप्थ गेज	300 मिमी	4
94.	मैग्निफिएर	एक्स 5	5
95.	माइक्रोमीटर	0 से 25 मिमी	4
96.	मिरर विथ हैंडल	45 मिमी	5
97.	रीमर 4.8 mm	4U9mm, 5U9mm	6 प्रत्येक
98.	फ्लूटेड हैंड रीमर	4.1एच7	6
99.	फ्लूटेड हैंड रीमर	4.76H7	6
100	फ्लूटेड हैंड रीमर	4.83H7	6
100.	16/62 62 /101/		
100.	फ्लूटेड हैंड रीमर	6H7	25

103.	रिवेट कटाई प्लायर्स	8 इंच	5
104.	पॉप रिवेट गन	नियमावली	5
105.	नॉन डेसट्रिक्टवे टेस्टिंग इक्विपमेंट	अल्ट्रासोनिक टेस्टिंग किट	1
106.	्राण अराष्ट्रायटय टारटण अववनणट	डाई पिनेत्रांत टेस्टिंग किट	1
107.	-	मैग्नेटिक पार्टिकल टेस्ट किट	1
108.	-	Eddy करंट टेस्टिंग किट	1
109.	मॉक अप ऑफ़ -	एयरक्राफ्ट हाइड्रोलिक सिस्टम	1
110.	्राचन अपन्त -	एयरक्राफ्ट पनेउमाटिक सिस्टम	1
111.	-	एयरक्राफ्ट ऑक्सीजन सिस्टम	1
112.	-		1
		एयरक्राफ्ट फ्यूल सिस्टम	_
समग्र उप 113.		l o <del>i o</del>	15
	कैंची केवलर	8 इंच	15
115.	वेंचुरी वैक्यूम सिस्टम	आवश्यकता के अनुसार	
115.	वैक्यूम बैग वाल्व	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
116.	_~-		अनुसार 2
110.	कटिंग रूलर	300 मिमी	2
	कटिंग टेबल विथ वैक्यूम अरेंजमेंट	4 फीट X 8 फीट X 3 ½ फीट ऊंचाई	1
118.	एयर कैचर ATEX विथ इलेट्स फॉर	समग्र सामग्री के लिए वैक्यूम टेबल	1
440	एलुमिनियम /कम्पोजिट इस्ट	के लिए डिज़ाइन किया गया	25
119.	स्टूल्स फॉर वर्कबेंच	11 X 9 X 20 इंच	25
120.	वैक्यूम गेज	अनुरूप	25
121.	गन फॉर फास्टनर इंस्टालेशन -	ब्लाइंड रिवेट NAS1738 और NAS	2
	GB784	1739 के लिए	
122.	नोज 5U-681-25	ब्लाइंड रिवेट NAS1738 के लिए	5
123.	नोज 5C-681-25	ब्लाइंड रिवेट एनएएस 1739 के	5
		लिए	
124.	गॉज 269G3S	ब्लाइंड रिवेट NAS1738 और NAS	6
		1739 के लिए	
125.	गन फॉर फास्टनर इंस्टालेशन - GB50	ब्लाइंड रिवेट CCR264-3-3 के लिए	2
126.	नोज 3C-715B-43	ब्लाइंड रिवेट CCR264-3-3 के लिए	5
127.	गन फॉर फास्टनर इंस्टालेशन -	लॉक बोल्ट फास्टनर (जीपीएल) के	2
	GB731	लिए	
128.	नोज LGP05 -2480-20	लॉक बोल्ट फास्टनर (जीपीएल) के	5
		लिए	

129.	गॉज 100-05	लॉक बोल्ट फास्टनर (जीपीएल) के लिए	6
130.	**************************************		5
150.	मैन्युअल इंस्टालेशन टूल सेट फॉर विसुलॉक size 3/16	विसु-लोक के लिए	3
131.	ड्रिल जिग फॉर एंकर नट	एमएस21055-3	10
132.	ड्रिल जिंग फॉर एंकर नट	MS21047-3 और NAS1473-3	10
	पाइपिंग व	र्कशॉप	
133.	वर्कबेंच	4 फीट X 8 फीट X 3.5 फीट	5
134.	प्रोटेक्टिव मैट	4 फीट X 8 फीट	10
135.	स्टूल्स फॉर वर्कबेंच	11 X 9 X 20 इंच	25
136.	सेट ऑफ़ ए हाइड्रोलिक पाइप रिंच	6 मिमी से 32 मिमी	3
137.	पाइप कटर मैन्युअल	6 मिमी से 25 मिमी	5
138.	पाइप बेन्डिंग मशीन	हाइड्रोलिक	1
139.	पाइप बेन्डिंग टूल	नियमावली 	5
140.	पाइप क्रिम्पिंग टूल	हाइड्रोलिक या मैन्अल	1
141.	फ्रेम्स फॉर असेंबली ऑफ़ पनुमातिक	आवश्यकता के अनुसार	10
	/हाइड्रोलिक पेनल्स	3	
142.	हैंड ऑपरेटेड और फुट ऑपरेटेड एयर	मानक	2
	पंप विथ डायल गेज		
	वायरिंग व	र्कशॉप	
143.	स्ट्रिपिंग प्लार्स	आदर्श स्ट्रिपमास्टर ४५-२८३५ या	10
		समकक्ष	
144.	स्ट्रिपिंग प्लायर्स	आदर्श स्ट्रिप मास्टर ४५-२८३४ या	10
		समकक्ष	
145.	क्रिम्पिंग प्लायर्स	डीएमसी 22520/2-01 या समकक्ष	10
146.	पोज़िशनेर	डीएमसी 22520/2-02 या समकक्ष	10
147.	पोज़िशनेर	डीएमसी 22520/2-06 या समकक्ष	10
148.	पोज़िशनेर	डीएमसी 22520/2-08 या समकक्ष	10
149.	पोज़िशनेर	डीएमसी 22520/2-09 या समकक्ष	10
150.	पोज़िशनेर	डीएमसी 22520/2-23 या समकक्ष	10
151.	पोज़िशनेर	K127-2 या समत्र्व	10
152.	सेट ऑफ़ 12 पॉइंट्स 1/4" सॉकेट्स -	FACOM R.161बी या समत्ल्य	25
	इंच - + बिट्स		
153.	8 पिसेस 1/4" लॉन्ग रीच मीट्रिक 12	FACOM REL.40 या समत्ल्य	25
	•		•

	पॉइंट्स सॉकेट्स ऑन रैक		
154.	केबल टाई गन	पंडित जीटीएस-ई या समकक्ष	25
155.	क्रिम्पिंग प्लायर्स फॉर इसोलेटिंग टर्मिनल्स	एएमपी 47386 या समकक्ष	7
156.	क्रिम्पिंग प्लायर्स फॉर लग्स	एएमपी 576778 या समकक्ष	2
157.	क्रिम्पिंग प्लायर्स फॉर लग्स	एएमपी 576779 या समकक्ष	2
158.	क्रिम्पिंग प्लायर्स फॉर लग्स	एएमपी 576780 या समकक्ष	2
159.	क्रिम्पिंग प्लायर्स फॉर लग्स	एएमपी 576781 या समकक्ष	2
160.	क्रिम्पिंग प्लायर्स फॉर लग्स	एएमपी 576782 या समकक्ष	2
161.	क्रिम्पिंग प्लायर्स फॉर कॉन्टेक्ट्स	डीएमसी 22520/1-01 या समकक्ष	5
162.	पोज़िशनर्स फॉर DMC 22520/1-01	डीएमसी 22520/1-02 (टीएच1ए) या	5
163.	\ \ \	समकक्ष	3
	केबल कटर्स	FACOM 412.16 या समतुल्य	5
164.	हॉट एयर गन	STEINEL HG2320E या समतुल्य	
165.	इंफ्रारेड जनरेटर	आईआर 1759-एमके4-एटी3130ई	1
1.00	,	या समकक्ष	
166.	कनेक्टर प्लायर्स	FACOM 410 या समतुल्य	5
167.	डिजिटल मल्टीमीटर	चाउविन अर्नौक्स CA5220 या	5
4.60		समतुल्य	
168.	स्ट्रैप रिंच	ग्लेनएयर टीजी70 या समतुल्य	5
169.	कनेक्टर असेंबली टूल्स	38999 श्रृंखला या समतुल्य	7
170.	Bit 3/32" x 50 mm	WERA 840/4 या समतुल्य	5
171.	फुल प्रूफिंग एक्सट्रैक्शन टूल फॉर EN	एआईआर एलबी 001901 003 00	2
	3545	या समकक्ष	
172.	की फॉर मेल स्प्लिट नट फॉर EN	एआईआर एलबी 001901 001 00	5
	3545	या समकक्ष	
173.	हेक्सागॉन की	FACOM 83H.5/32" या समतुल्य	5
174.	ब्रैडी प्रिंटर	बीएमपी 71	1
175.	स्टूल्स फॉर वर्कबेंच	11 X 9 X 20 इंच	25
176.	फ्रेम्स फॉर असेंबली ऑफ़ वायरिंग	आवश्यकता के अनुसार	10
	पैनल्स	Ĭ	
177.	श्रेडर प्लग	¼ इंच एफपीटी	25
178.	ओम मीटर	अनुरूप	5
विविध और स्रक्षा उपकरणों की सूची			

179.	डस्ट वैक्यूम क्लीनर	करचर डब्ल्यूडी 60	3
180.	"	*	3
	ग्रीन बिन फॉर रीसाइकल्ड मटेरियल	60 लीटर	_
181.	रेड बिन फॉर कम्पोजिट मटेरियल	60 लीटर	3
182.	ब्लू बिन फॉर मैटेलिक मटेरियल	60 आईटीआर	3
183.	स्कॉच ब्रिटे पैड्स	चिकना और खुरदरा	आवश्यकता
			अनुसार
184.	सेफ्टी सोअर & आईज वॉशर	इनलेट कनेक्शन ½ इंच, 10	1
		एलपीएम	
185.	कंबन ट्रॉलियां 30 बिन्स	मानक	3
186.	शीट मेटल स्टैकिंग स्टैंड	रोलर्स के साथ	2
187.	पिजन होल कैबिनेट्स	8 अलमारियाँ	25 प्रशिक्षुओं
			के लिए
188.	मेटल अलमीराः	1800 x 900 x 450 मिमी	10
189.	स्टैंड्स फॉर इंस्टालेशन स्टोरिंग ऑफ़	6 फीट X 3 फीट	2
	Pneumatic टूल्स		
190.	येलो कैबिनेट फॉर स्टोरेज ऑफ़	मध्यम आकार	2
	हज़ारदौस चेमिकल्स		
191.	फर्स्ट ऐंड किट	10 व्यक्तियों के लिए उपयुक्त	1
192.	फायर एक्सटिंगुइशेर	5 किलो एबीसी	6

	उपभोग्य वस्तुएं और कच्चा माल			
संरचना क	ार्यशाला के लिए उपभोज्य/सामग्री			
1.	सुरक्षा कांच	सामान्य मानक	50 + 2 नग	
2.	सुरक्षा दस्ताने (कटौती प्रतिरोध)	मानक आकार के अनुसार	50 + 1 नग	
3.	सुरक्षा के जूते	प्रशिक्षुओं की आवश्यकता के	25 + 1 नग	
		अनुसार		
4.	एप्रन	प्रशिक्षुओं की आवश्यकता के	25 + 1 नग	
		अनुसार		
5.	क्लीनिंग ब्रश विथ हैंडल	63 मिमी	25	
6.	फाइल कार्ड ब्रश विथ हैंडल	40 मिमी चौड़ाई	15	
7.	वायवीय तेल	मशीन का तेल	25 लीटर	
8.	बेल्ट फॉर बेल्ट सॉ	उपलब्ध मशीन के अनुसार	6	
9.	वायवीय बेल्ट सैंडर के लिए बेल्ट	उपलब्ध मशीन के अनुसार	6	
10.	बेल्ट बैंड सैंडर के लिए बेल्ट	120 ग्रिट आकार	6	

11.	तिनिशर के लिए डिस्क	120 ग्रिट आकार	6
12.	एल्यूमिनियम के लिए हैकसाँ के लिए ब्लेड	14 दांत प्रति इंच	आवश्यकता
			अनुसार
13.	क्लेको पिन शीट धातु	2.5 मिमी, 3.2 मिमी, 4 मिमी,	आवश्यकता
			अनुसार
14.	WNX पिन शीट धातु	2.5 मिमी, 3.2 मिमी, 4 मिमी	आवश्यकता
			अनुसार
15.	माइक्रोमेट्रिक स्टॉप-काउंटरसिंक	पायलट ड्रिल आकार के अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
16.	पायलट के साथ माइक्रोमेट्रिक कटर	2.5 मिमी, 3.2 मिमी, 4 मिमी	आवश्यकता
			अनुसार
17.	मैनुअल कटर काउंटरसिंक 6 मिमी	6 मिमी	आवश्यकता
			अनुसार
18.	वाइस जबड़ा पैड	आवश्यकता अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
19.	ठोस गोल कीलक लंबाई 10 मिमी	2.5 मिमी, 3.2 मिमी, 4 मिमी, 4.8	आवश्यकता
		मिमी	अनुसार
20.	ठोस काउंटरसंक कीलक लंबाई 10 मिमी	2.5 मिमी, 3.2 मिमी, 4 मिमी, 4.8	आवश्यकता
		मिमी	अनुसार
21.	पॉप रिवेट्स	मानक आकार	आवश्यकता
			अनुसार
22.	्रिल झाड़ी - ड्रिल झाड़ी	2.5 मिमी, 3.3 मिमी, 4.1 मिमी, 4.8	प्रत्येक के 10
	। इस सारा	मिमी, 6 मिमी	
23.	ड्रिल कोलेट्स	ø2.5 मिमी, ø3.3 मिमी	10 नग.
		प्रयः । जना, प्रउः । जना	प्रत्येक
24.	एचएसएस ड्रिल बिट (केवल एल्यूमीनियम की	2.5 मिमी, 3 मिमी, 3.3 मिमी, 4.1	आवश्यकता
	ड्रिलिंग के लिए)	मिमी, 4.6 मिमी, 4.8 मिमी, 5	अनुसार
		मिमी, 5.5 मिमी, 5.7 मिमी, 6 मिमी	
25.	एचएसएस कोबाल्ट (5% या 8%) ड्रिल बिट	2.5 मिमी, 3 मिमी, 3.3 मिमी, 4.1	आवश्यकता
	(कठोर धातु स्टील/टाइटेनियम के लिए)	मिमी, 4.6 मिमी, 4.8 मिमी, 5	अनुसार
		मिमी, 5.5 मिमी, 5.7 मिमी, 6 मिमी	
26.	कार्बाइड ड्रिल बिट (केवल समग्र के लिए)	2.5 मिमी, 3.3 मिमी, 4.1 मिमी, 4.8	आवश्यकता
		मिमी	अनुसार
27.	शीट मेटल एल्युमीनियम 2024 मोटाई 1.0	4 फीट X 8 फीट	आवश्यकता

	मिमी, 1.2 मिमी, 1.5 मिमी, 2.0 मिमी, 3.0 मिमी, 5.0 मिमी		अनुसार
28.	· ·	120 100 <del>1711</del>	211-10-11-11
20.	ब्लॉक एल्यूमिनियम 2024 मोटाई 10.0 मिमी,	120 x 100 मिमी	आवश्यकता
29.	20.0 मिमी	<u> </u>	अनुसार
29.	शीट मेटल एल्युमीनियम 5052 मोटाई 1.0	4 फीट X 8 फीट	आवश्यकता
	मिमी, 1.2 मिमी, 1.5 मिमी, 2.0 मिमी, 3.0		अनुसार
20	मिमी 5.0 मिमी		
30.	कोण एल्यूमिनियम 2 मिमी 25 x 25 मिमी	2000 मिमी	आवश्यकता
			अनुसार
31.	कोण एल्यूमिनियम २ मिमी ३० x ३० मिमी	2000 मिमी	आवश्यकता
			अनुसार
32.	शीट मेटल 316L मोटाई 1.5 मिमी, 2.0 मिमी	4 फीट X 8 फीट	आवश्यकता
			अनुसार
33.	शीट मेटल TA6V वें 1.5 मिमी, 2.0 मिमी	4 फीट X 8 फीट	आवश्यकता
			अनुसार
34.	वायर-लॉक 0,8 मिमी स्टेनलेस स्टील	3 किया	1
35.	शीट मेटल S320 स्टील 1.5 मिमी, 2 मिमी	4 फीट X 8 फीट	आवश्यकता
			अनुसार
36.	कोण स्टील S320 3 मिमी 40 x 40 मिमी	6000 मिमी	50
37.		2 मिमी, 5 मिमी	आवश्यकता
	सीएफआरपी प्लेट -		अन्सार
38.		-एल60,एल75	<u>अ</u> ावश्यकता
	सीएफआरपी कोण - 21x21x2		अन्सार
39.		<b>एल130</b>	<u>अ</u> ावश्यकता
	सीएफआरपी कोण 25x25x2		अनुसार
40.	मध्कोश 6 मिमी	मोटाई 12.7 मिमी, 19 मिमी	10 मीटर <sup>2</sup>
41.	प्लास्टिक स्क्रेपर सेट	मानक सेट	21
42.	हीरा पीसने का पहिया	80 मिमी	50
43.	केवलर ड्रिल बिट	2.5 मिमी, 3.3 मिमी, 4.1 मिमी, 4.8	आवश्यकता
	****	मिमी	अनुसार
44.	पायलट के साथ कार्बाइड माइक्रोमेट्रिक कटर	3.3 मिमी, 4.1 मिमी, 4.8 मिमी	25 नग.
	The second supplies the second	C.S. F. Francisco I. F.	प्रत्येक
45.	राल	LY5052 1 किलोग्राम किट	25
46.	कार्बन यूडी	1 रोल	5

47.	सादा बुनाई कार्बन	1 रोल	5
48.	सादा तरंग फ़ाइबर ग्लास	1 रोल	5
49.	PTFE लेपित फाइबर ग्लास	1 रोल	5
50.	नायलॉन बैगिंग फिल्म	1 रोल	5
51.	रिलीज फिल्म गैर छिद्रित	1	5
52.	फाइबर ग्लास ब्लीडर कपड़ा	1 रोल	5
53.	छीलन प्लाई	1 रोल	5
54.	रिलीज फिल्म छिद्रित	1 रोल	5
55.	सैंडिंग डिस्क ROLOC 50 मिमी	120 ग्रिट	50
56.	रेत इम किट	120	आवश्यकता
	^		अन्सार
57.	पीआर सीलेंट 1440 ए 2	1440 V 2	25
58.	पीआर सीलेंट 1440 बी 2	1440 बी 2	25
59.	नीला वार्निश बंधन	50 ग्राम	25
60.	चिपकने वाला टेप	25 मिमी	आवश्यकता
			अनुसार
61.	चिपकने वाला टेप	50 मिमी	आवश्यकता
			अनुसार
62.	नीला प्रशिया	50 ग्राम	25
63.	कार्यक्षेत्र स्रक्षात्मक चटाई	4 फीट X 8 फीट	10
64.		डी5/32 - एनएएस1738एम-05	आवश्यकता
	यूनिवर्सल हेड ब्लाइंड रिवेट		अनुसार
65.		डी5/32-एनएएस1738एम-06	आवश्यकता
	यूनिवर्सल हेड ब्लाइंड रिवेट		अनुसार
66.		NAS1739B05-3 या CR2248-5-3	आवश्यकता
	काउंटरसंक हेड ब्लाइंड रिवेट		अनुसार
67.	200-0-	सीसीआर264-3-3	आवश्यकता
	अंधी कील		अनुसार
68.		NAS1738बी05-04	आवश्यकता
	उभरा हुआ सिर अंधी कीलक		अनुसार
69.	79-11 - 3-11 <del>(3-1-3-11-3-11-3-11-3-11-3-11-3-11-3-11</del>	NAS1738B05-05 या CR2249-5-5	आवश्यकता
	उभरा हुआ सिर अंधी कीलक	या समकक्ष	अनुसार
70.	नो न	NAS1801-3डी-5 या समकक्ष	आवश्यकता
	बोल्ट		अनुसार

	1	T	Γ
71.		GPL8TP-V06-3 या LGPL4SP-V06-3	आवश्यकता
	लॉक बोल्ट फास्टनर	या समकक्ष और संबंधित फ़्लैंग्ड	अनुसार
		कॉलर	
72.		GPL8TP-V06-4 या LGPL4SP-V06-4	आवश्यकता
	लॉक बोल्ट फास्टनर	या समकक्ष और संबंधित फ़्लैंग्ड	अनुसार
		कॉलर	
73.		GPL8TP-V06-5 या LGPL4SP-V06-5	आवश्यकता
	लॉक बोल्ट फास्टनर	या समकक्ष और संबंधित फ़्लैंग्ड	अन्सार
		कॉलर	
74.		GPL8TP-V06-7 या LGPL4SP-V06-7	आवश्यकता
	लॉक बोल्ट फास्टनर	या समकक्ष और संबंधित फ़्लैंग्ड	अनुसार
		कॉलर	
75.	<del>*************************************</del>	डी3/16 और संबंधित कॉलर	आवश्यकता
	लॉक बोल्ट का फैला हुआ सिर		अनुसार
76.	<del></del>	D3/16 GPL3SP-V06 या समकक्ष	आवश्यकता
	लॉक बोल्ट का फैला हुआ सिर	और संबंधित कॉलर	अनुसार
77.	н-लाइट	EN6115T3-3 या समकक्ष और	आवश्यकता
		संबद्ध कॉलर	अनुसार
78.		EN6115T3-4 या समकक्ष और	आवश्यकता
	HI-लाइट 	संबद्ध कॉलर	अनुसार
79.		EN6115T3-5 या समकक्ष और	आवश्यकता
	HI-लाइट 	संबद्ध कॉलर	अनुसार
80.	III alles	EN6115T3-6 या समकक्ष और	आवश्यकता
	HI-लाइट 	संबद्ध कॉलर	अनुसार
81.	टाग जाटर	फैला हुआ सिर D3/16 और संबंधित	आवश्यकता
	हाय-लाइट	<b>कॉलर</b>	अनुसार
82.		फैला हुआ सिर D3/16 EN6115V3-	आवश्यकता
	हाय-लाइट	या समकक्ष और संबंधित कॉलर	अनुसार
83.	टाग जाटर	काउंटरसंक हेड D3/16 EN6114T3-	आवश्यकता
	हाय-लाइट	या समकक्ष और संबंधित कॉलर	अनुसार
84.	हेक्सागोनल हेड ब्लाइंड बोल्ट -	PLT210-06 या समकक्ष	आवश्यकता
	চ্দ্রাণালপ চ্চ <u>জ্</u> পাচ্চ बाल्ट -		अनुसार
85.		डी3/16 – NASM1801-3	आवश्यकता
	हेक्सागोनल हेड बोल्ट		

86.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	डी3/16 - एनएएस1726-3	आवश्यकता
	षट्कोणीय ढिबरी		अनुसार
87.	-0-0-1	D3/16 - NASM21047-3 या	आवश्यकता
	सीधे दो लग्स नट प्लेट	NASM21059-3 या समकक्ष	अनुसार
88.	÷	MS21047-3 या समकक्ष	आवश्यकता
	एंकर नट (अखरोट प्लेट) दो लग्स -		अनुसार
89.	÷	MS21055-3 या समकक्ष	आवश्यकता
	एंकर नट (अखरोट प्लेट) कोण -		अनुसार
90.	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.2 मिमी	आवश्यकता
	चेरी-मैक्स रिवेट्स 3,2 मिमी		अनुसार
91.	10 4 - 0 - 0 - 0	4 मिमी	आवश्यकता
	चेरी-मैक्स रिवेट्स 4 मिमी		अनुसार
92.		आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
	आइसोप्रोपाइल एल्कोहल		अनुसार
पाइपिंग	कार्यशाला के लिए उपभोज्य/सामग्री	·	
93.	नट लॉक वाशर	<b>¼ से 1 इं</b> च	आवश्यकता
			अनुसार
94.	वायर लॉक के लिए वायर कॉइल	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
95.	अखरोट अनुचर	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
96.	पिन और कैसल नट	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
97.	स्वतः लॉक होने वाला नट	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
98.	एल्यूमिनियम पाइप	1/4 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
99.	एल्यूमिनियम पाइप	1/2 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
100.	एल्यूमिनियम पाइप	1 इंच	आवश्यकता
			अनुसार
101.	एल्यूमिनियम सीधा कनेक्टर	1/4 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
102.	एल्यूमिनियम सीधा कनेक्टर	1/2 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता

			अनुसार
103.	एल्यूमिनियम सीधा कनेक्टर	1 इंच	आवश्यकता
	,		अनुसार
104.	एल्यूमिनियम एल कनेक्टर	1/4 <sup>ṣ剌</sup>	आवश्यकता
	·		अनुसार
105.	एल्यूमिनियम एल कनेक्टर	1/2 <sup>ṣৃંच</sup>	आवश्यकता
			अनुसार
106.	एल्यूमिनियम एल कनेक्टर	1 इंच	आवश्यकता
			अनुसार
107.	एल्यूमिनियम टी कनेक्टर	1/4 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
108.	एल्यूमिनियम टी कनेक्टर	1/2 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
109.	एल्यूमिनियम टी कनेक्टर	1 इंच	आवश्यकता
			अनुसार
110.	पु पाइप	1/2 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
111.	पीयू एल कनेक्टर	1/2 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
112.	पीयू टी कनेक्टर	1/2 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
113.	पीयू सीधा कनेक्टर	1/2 <sup>इंच</sup> _	आवश्यकता
			अनुसार
114.	रबर की नली R1 w/एंड फिटिंग	3/8" X 1mtr	आवश्यकता
			अनुसार
	<b>गर्यशाला के लिए उपभोज्य/सामग्री</b>		
115.	केबल टाई (टाई-रैप)	NSA935401-03 या समत्र्व	आवश्यकता
	1/4(1 6)2 (6)2 (1)	113A333401 03 41 (101(g) 4	अनुसार
116.	केबल टाई (टाई-रैप)	NSA935401-04 या समतुल्य	आवश्यकता
	11-11 OIY (OIY \ 1)	110,1000101 01 41 (101(3)) 4	अनुसार
117.	केबल टाई (टाई-रैप)	NSA935401-05 या समतुल्य	आवश्यकता
	11-11 OIZ (OIZ \ 1)	1107/555701 05 41 (101/3) 4	अनुसार
118.	केबल टाई (टाई-रैप)	NSA935401-10 या समतुल्य	आवश्यकता
	4 (4 、 )	110.1000.101.10	अनुसार

119.	लांसिंग टेप		आवश्यकता
		रोल NSA8420-3 या समतुल्य	अनुसार
120.	:0: )		<u>अ</u> ावश्यकता
	लांसिंग टेप	रोल एनएसए8420-7 या समतुल्य	अनुसार
121.	टर्मिनल	NSA936501TA1604 या समतुल्य	आवश्यकता
			अनुसार
122.	टर्मिनल		आवश्यकता
		NSA936501TA2206 या समतुल्य	अनुसार
123.	टर्मिनल	NCAGOCEGATAGOGE THE THE THE	आवश्यकता
		NSA936501TA2005 या समतुल्य	अनुसार
124.	ब्याह	ईएआर 99 डी 436-37 (9ए991.डी)	आवश्यकता
		या समकक्ष	अनुसार
125.	डालने/हटाने के उपकरण	TT04000/4404	आवश्यकता
		एम81969/1401	अनुसार
126.	डालने/हटाने के उपकरण	TT04000/2004	आवश्यकता
		एम81969/3901	अनुसार
127.	डालने/हटाने के उपकरण	एम81969/1411	70
128.	केबल	CF22 W DD22 W HH - W	आवश्यकता
		CF22 या DR22 या समतुल्य	अनुसार
129.	केबल	CF24 या DR24 या समतुल्य	आवश्यकता
			अनुसार
130.	केबल	पीएफ24 या डीआरबी24 या समकक्ष	आवश्यकता
			अनुसार
131.	केबल	एमएलबी24 या समकक्ष	आवश्यकता
		रगरसबाट्य या सन्यया	अनुसार
132.	केबल	एमएलबी22 या समकक्ष	आवश्यकता
		एमएलबा८८ या समक्ष	अनुसार
133.	संपर्क/सॉकेट	EN 2155 00050000 70 101172-71	आवश्यकता
		EN 3155-003F2222 या समतुल्य	अनुसार
134.	संपर्क/सॉकेट	EN 3155-008M2222 या समतुल्य	आवश्यकता
			अनुसार
135.	संपर्क/सॉकेट	EN 3155-014M2018 या समकक्ष	आवश्यकता
			अनुसार
136.	संपर्क/सॉकेट	EN 3155-015F2018 या समकक्ष	आवश्यकता

			अनुसार
137.		EN 3155-016M2018 या समकक्ष	आवश्यकता
	संपर्क/सॉकेट		अनुसार
138.	संपर्क/सॉकेट	EN 3155-016M2222 या समतुल्य	आवश्यकता
			अनुसार
139.	संपर्क/सॉकेट	EN 3155-018M2018 या समकक्ष	आवश्यकता
			अनुसार
140.	संपर्क/सॉकेट	EN 3155-019F2018 या समकक्ष	आवश्यकता
			अनुसार
141.	संपर्क/सॉकेट	EN3155 - 017FA2200 या समकक्ष	आवश्यकता
			अनुसार
142.	सिलिकॉन टेप	1 इंच	12
143.	सिलिकॉन टेप	2 इंच	5
144.	सोल्डर स्लीव और हीट सिकुड़ने योग्य स्लीव	ASNE0160-1-0H	आवश्यकता
			अनुसार
145.	सोल्डर स्लीव और हीट सिकुड़ने योग्य स्लीव	ASNE0160-1-1H	आवश्यकता
			अनुसार
146.	सोल्डर स्लीव और हीट सिकुड़ने योग्य स्लीव	ASNE0718-02	10
147.	रिबन - लेबल सफेद	M71C-2000-595-WT	4
148.	रिबन - काली स्याही	एम71-आर4300	3
149.	रिबन - काली स्याही	एम71-आर6000	3
150.	रिबन - लाल स्याही	एम७१-आर६०००-आरडी	1
151.	रिबन - हरी स्याही	एम७१-आर६०००-जीएन	1
विविध उ	पभोग्य वस्तुएं/सामग्रियां		
152.	कान प्लग	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
153.	विनाइल दस्ताने	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
			अनुसार
154.	धूल मुखौटा	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
	* 3		अनुसार
155.	ईयर प्लग डिस्पेंसर	आवश्यकता के अनुसार	2
156.	रिवेट्स के भंडारण के लिए प्लास्टिक ड्रम	आवश्यकता के अनुसार	15
157.	तार विस्तार बोर्ड	20 मीटर तार के साथ औद्योगिक	5
		, प्रकार	

158.	पैन को ब्रश से झाड़ें	मानक	50
159.	ग्लिसरॉल	आवश्यकता के अनुसार	5 एल
160.	ग्रीज़	आवश्यकता के अनुसार	5 कि.ग्रा
161.	सफाई विलायक (अल्कोहल)	आवश्यकता के अनुसार	आवश्यकता
		-	अनुसार
162.	बॉक्स - 2500 लेबल	बीएम71-19-423	1
163.	बॉक्स - 100 लेबल	एम71-22-423	1
फर्नीचर			
1.	क्लास रूम टेबल्स	(3 फीट X 2 फीट)/दोहरी डेस्क की भी	13नग.
		अनुमति दी जा सकती है	
2.	प्रशिक्षक के लिए कुर्सी	(सशस्त्र) जंगम	02
3.	लैपटॉप	नवीनतम कॉन्फ़िगरेशन के साथ	02 नग.
4.	प्रशिक्षक के लिए टेबल	(4 ½ फीट X 2 ½ फीट) दराज और	02
		अलमारी के साथ	
5.	कम्प्युटर की मेज़	मानक	02 नग.
6.	सफ़ेद बोर्ड	6 फीट X 4 फीट.	01
7.	एलसीडी प्रोजेक्टर स्क्रीन	मानक	01
8.	दीवार घड़ी	मानक	01
9.	स्कैनर के साथ लेजर प्रिंटर	नवीनतम कॉन्फ़िगरेशन के अनुसार	01
10.	स्टील की अलमारी	8 कबूतर लॉकरों के साथ	04 नग.
11.	स्टील की अलमारी	180x90x45 सेमी	20 नग.
12.	स्टील की अलमारी	120x60x45 सेमी	04 नग.
13.	मल्टी ड्रॉअर टूल रैक ट्रॉली	न्यूनतम ४ दराज और २० उपकरण	04 नग.
		क्षमता के साथ	

## टिप्पणी: -

- 1. सभी उपकरण सख्त, मजबूत और ग्राउंडेड होने चाहिए।
- 2. प्रशिक्षु के टूलिकट के अंतर्गत आने वाली वस्तुओं को छोड़कर दूसरी और तीसरी पाली में काम करने वाले बैच को कोई अतिरिक्त वस्तु उपलब्ध कराने की आवश्यकता नहीं है।

