Skill India
कौशल भारत-कुशल भारत

सत्यमेव जयते
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SKILL DEVELOPMENT
& ENTREPRENEURSHIP

N·S·D·C
National
Skill Development
Corporation
Transforming the skill landscape

FURNITURE & FITTINGS SKILL COUNCIL

प्रतिभागी पुस्तिका

क्षेत्र
फर्नीचर एवं फिटिंग्स

उप–क्षेत्र
फिटिंग्स एवं फिक्सचर्स

फिटिंग
व्यवसाय

संदर्भ सूचकः FFS/Q5702, **वर्जन** 1.0
NSQF **स्तर** 4

फिटर–मॉड्यूलर फर्नीचर

फिटर–मॉड्यूलर फर्नीचर
प्रतिभागी पुस्तिका
एफएफएससी

कौशल विकास एक बेहतर भारत का निर्माण है। यदि हमें भारत को उन्नति की ओर अग्रसर करना है, तो कौशल विकास हमारा लक्ष्य होना चाहिए।

श्री नरेंद्र मोदी
भारत के प्रधानमंत्री

FURNITURE & FITTINGS SKILL COUNCIL

Skill India
कौशल भारत - कुशल भारत

N·S·D·C National Skill Development Corporation
Transforming the skill landscape

Certificate

COMPLIANCE TO QUALIFICATION PACK – NATIONAL OCCUPATIONAL STANDARDS

is hereby issued by the

FURNITURE AND FITTINGS

for

SKILLING CONTENT: PARTICIPANT HANDBOOK

Complying to National Occupational Standards of
Job Role/ Qualification Pack: 'Fitter – Modular Furniture'
QP No. '**FFS/Q5702 NSQF Level 4**'

Authorised Signatory
(Furniture & Fittings Skill Council)

Date of Issuance: **20/05/2016**

Valid up to*: **19/05/2018**

**Valid up to the next review date of the Qualification Pack or the 'Valid up to' date mentioned above (whichever is earlier)*

vkHkkj

फर्नीचर एंड फिटिंग्स स्किल काउंसिल (FFSC) कई व्यक्तियों एवं संस्थाओं के प्रति कृतज्ञता व्यक्त करना चाहता है, जिन्होंने इस प्रतिभागी पुस्तिका को बनाने में अपना योगदान दिया है और वे आभार के योग्य हैं। हम उन सभी का आभार प्रकट करना चाहते हैं जिन्होंने इस प्रतिभागी पुस्तिका को बनाने में अपना मूल्यवान सहयोग एवं समय दिया है। इसे लिखने में उनके निरंतर प्रयासों के लिए, हम टीम यूनिफायर्स के योगदान और हमारे विशेषज्ञों की भी प्रशंसा करते हैं।

हम अपने टास्क फोर्स सदस्यों डा. चमनकर (पिडीलाइट इंडस्ट्रीज़), श्री हेमंत कथूरिया (ओज़ोन ओवरसीज़ प्रा. लि.) और श्री संजीव जालान (हार्डवेयर कलेक्शन) का विशेष धन्यवाद देना चाहते हैं, जिन्होंने प्रतिभागी पुस्तिका के सुधार के लिए अपने ज्ञान, विशेषज्ञता और समय को उदारता से प्रदान किया है। हम उनके अतुल्य योगदान और सहयोग के लिए उन्हें धन्यवाद देना चाहते हैं। हम सुझावों, प्रतिक्रिया और योगदान के माध्यम से उक्त कार्य को पूरा करने के लिए अपने संचालन काउंसिल सदस्यों और हमारे ट्रेनिंग पार्टनरों के प्रयासों की भी प्रशंसा करते है।

iqfLrdk dk fo"k; oLrq

भारत में फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री ने वर्ष 2012 में 1000 अरब रुपए से अधिक का व्यवसाय किया है। इस इंडस्ट्री के वर्ष 2013 से 2017 के मध्य 15 प्रतिशत की दर से बढ़ने और वर्ष 2017 तक 2000 अरब रुपए को पार करने की आशा है। मार्केट संगठित क्षेत्र की ओर अधिक बढ़ रहा है। रेडीमेड एवं ब्रांडेड फर्नीचर के लिए उपभोक्ताओं की बढ़ती पसंद से यह स्पष्ट हो गया है।

वर्तमान में इस क्षेत्र में 41.1 लाख से अधिक कर्मचारी कार्यरत हैं और वर्ष 2022 तक 112.9 लाख से अधिक व्यक्तियों की नियुक्ति की आशा है। अगले 9 वर्षों की अवधि में 72 लाख़ नौकरियों की अतिरिक्त वृद्धि होने की संभावना है।

उपभोक्ताओं की पसंद में अपेक्षित परिवर्तन और टीयर–टू एवं टीयर–थ्री के शहरों में संगठित फर्निशिंग सेवाओं के प्रवेश करने के कारण, 2013–17 के अवधिकाल की अपेक्षा 2017–22 के अवधिकाल में नौकरियों के अवसरों में उच्च वृद्धि होगी।

फर्नीचर एवं फिटिंग्स क्षेत्र में मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर का कार्य करने के लिए प्रशिक्षार्थियों को सैद्धान्तिक एवं व्यावहारिक कौशल प्रदान करने के लिए इस प्रतिभागी पुस्तिका को तैयार किया गया है।

यह प्रतिभागी पुस्तिका फिटर–मॉड्यूलर फर्नीचर (FFS/Q5702) पर आधारित है जिसमें निम्नलिखित राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों (NOS) को सम्मिलित किया गया है –

1. प्रोडक्ट के विभिन्न हिस्सों को जोड़ना एवं फिक्स करना (FFS/N5702)
2. कार्यस्थल, उपकरणों एवं मशीनों का रखरखाव (FFS/N8501)
3. कार्यस्थल में स्वच्छता, स्वास्थ्य एवं सुरक्षा बनाए रखना (FFS/N8601)
4. कार्यस्थल पर प्रभावी तरीके से कार्य करना (FFS/N8701)

प्रतिभागियों द्वारा अर्जित मुख्य शिक्षाएं एवं कौशल को संबंधित यूनिटों में विस्तार से बताया गया है। इस प्रशिक्षण के पश्चात्, प्रतिभागी उन विभिन्न निर्धारित कार्यों को करने में सक्षम होगें, जिन्हें फिटर–मॉड्यूलर फर्नीचर के क्वालिफिकेशन पैक में निर्धारित किया गया है।

हम आशा करते हैं कि यह प्रतिभागी पुस्तिका हमारे नवयुवाओं को फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री में एक आकर्षक कैरियर बनाने के लिए एक ठोस शैक्षिक सहारा दे पाएगी।

iqfLrdk esa iz;qDr fpUg ,oa ladsr

fo"k; lph

Ø- l ekM;y ,o ;fuV		i"B l[;k
1.	ifjp;	1
	यूनिट 1.1: ट्रेनिंग प्रोग्राम का परिचय	3
	यूनिट 1.2: भारतीय फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री	6
	यूनिट 1.3: मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर की भूमिका एवं उत्तरदायित्व	10
2.	midj.k] e'khu ,o dk;LFky **(FFS/N5702, FFS/N8501)**	17
	यूनिट 2.1: उपकरण एवं मशीनें	19
	यूनिट 2.2: मेटिरियल एवं फिनिश	47
	यूनिट 2.3: फास्नर्स, फिटिंग्स एवं एक्सेसरीज़	54
	यूनिट 2.4: उपकरणों, मशीनों एवं कार्यस्थल की सुरक्षा और रखरखाव	79
3.	dk;LFky e LoPNrk] LokLF; ,o lj{kk cuk, j[kuk **(FFS/N8601)**	87
	यूनिट 3.1: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरण	89
	यूनिट 3.2: संभावित खतरे एवं बचाव के उपाय	94
	यूनिट 3.3: व्यक्तिगत स्वास्थ्य और स्वच्छता	111
4.	ekM;yj Quhpj d ey **(FFS/N5702)**	119
	यूनिट 4.1: मॉड्यूलर फर्नीचर	121
	यूनिट 4.2: आधारभूत गणित	137
	यूनिट 4.3: मापन प्रणालियां	146
	यूनिट 4.4: तकनीकी रेखाचित्र	151
	यूनिट 4.5: लकड़ी के जोड़	158
	यूनिट 4.6: लकड़ी के कार्यों से संबंधित बुनियादी गतिविधियां	164
5.	ekM;yj Quhpj dk tkMuk ,o fQDl djuk **(FFS/N5702)**	173
	यूनिट 5.1: फर्नीचर जोड़ने व फिक्स करने से पहले व बाद की गतिविधियां	175
	यूनिट 5.2: बुनियादी नॉक–डाउन फिटिंग्स को फिक्स करना	177
	यूनिट 5.3: बुनियादी ढांचों की असेम्बली एवं फिनिशिंग	190
6.	dk;LFky ij ÁHkkoh rjhd l dk; djuk **(FFS/N8701)**	199
	यूनिट 6.1: कार्यस्थल की नीतियां एवं प्रक्रियाएं	201
	यूनिट 6.2: संचार कौशल	205
	यूनिट 6.3: कार्यस्थल पर सहकर्मियों के साथ कार्य करना	214

7	**नियोजनीयता एवं उद्यमशीलता कौशल**	221
	यूनिट 7.1 – व्यक्तिगत क्षमताएं एवं मूल्य	226
	यूनिट 7.2 – डिजिटल साक्षरता: पुनरावृत्ति	242
	यूनिट 7.3 – धन संबंधी मामले	246
	यूनिट 7.4 – रोजगार व स्वरोजगार के लिए तैयारी करना	255
	यूनिट 7.5 – उद्यमशीलता को समझना	265
	यूनिट 7.6 – उद्यमी बनने की तैयारी करना	287

Skill India
कौशल भारत-कुशल भारत

सत्यमेव जयते
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SKILL DEVELOPMENT
& ENTREPRENEURSHIP

N·S·D·C
National
Skill Development
Corporation
Transforming the skill landscape

FURNITURE & FITTINGS SKILL COUNCIL

1- ifjp;

यूनिट 1.1: ट्रेनिंग प्रोग्राम का परिचय

यूनिट 1.2: भारतीय फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री

यूनिट 1.3: मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर की भूमिका एवं उत्तरदायित्व

eq[; f'k{kk

bl ekM~;wy ds lekIr gksus ds ckn] vki%

1. इस ट्रेनिंग प्रोग्राम के संक्षिप्त विवरण को जान पाएंगे
2. भारतीय फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री, इसके ढांचे और इसके विकास के मुख्य कारणों के विषय में जान पाएंगे
3. भारतीय फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री में नौकरियों के अवसरों के विषय में जान पाएंगे
4. मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर की भूमिका एवं उत्तरदायित्वों को समझ पाएंगे
5. मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर के कैरियर की प्रगति के विषय में जान पाएंगे
6. मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर के काम के लिए आवश्यक ज्ञान एवं कौशल के विषय में जान पाएंगे

;fuV 1-1% Vfuax Ákxke dk ifjp;

;fuV d mnn';

bl ;fuV d lekIr gku d ckn] vki%

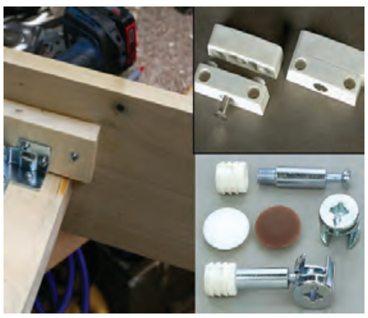
1. इस ट्रेनिंग प्रोग्राम के संक्षिप्त विवरण को जान पाएंगे
2. इस ट्रेनिंग प्रोग्राम के उद्देश्यों को समझ पाएंगे
3. ट्रेनिंग के दौरान पालन किए जाने वाले आधारभूत नियमों को जान पाएंगे

1-1-1 Vfux Ákxke dk lf{kIr fooj.k

'फिटर–मॉड्यूलर फर्नीचर' के ट्रेनिंग प्रोग्राम में आपका स्वागत है!

पिछले कुछ वर्षों में भारतीय फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री का तीव्र गति से विकास हुआ है। अंतर्राष्ट्रीय कंपनियों के प्रवेश, अच्छा रहन–सहन एवं बेहतर जीवन शैली की अवधारणा और उपभोक्ताओं की बदलती पसंद ने भारत में फर्नीचर की रिटेल बिक्री को बढ़ावा दिया है। कम रखरखाव, व्यावहारिक और जल्दी से फिक्स होने वाले उत्पादों के प्रति उपभोक्ता की बढ़ती पसंद ने मॉड्यूलर फर्नीचर के रूप में भारतीय फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री में नए चलन को बढ़ावा दिया है। मॉड्यूलर फर्नीचर की मांग बढ़ने से कुशल फर्नीचर कारीगरों की आवश्यकता भी बढ़ी है। मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर उन फर्नीचर कारीगरों में से एक हैं जिन्हें एक विशिष्ट कौशल में प्रशिक्षित किया गया है। मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर, वुड फर्नीचर इंडस्ट्री का एक अभिन्न भाग है।

एक कुशल मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर बनने के लिए कड़ी मेहनत और काम के प्रति लगन के अतिरिक्त, एक आधारभूत ट्रेनिंग की भी आवश्यकता होती है। इसलिए इस ट्रेनिंग प्रोग्राम को तैयार किया गया है।



इस ट्रेनिंग प्रोग्राम के माध्यम से निम्नलिखित के विषय में आपकी जानकारी और समझ को बढ़ने में सहायता मिलेगी –

- भारतीय फर्नीचर एवं फिटिंग्स इंडस्ट्री
- मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर की भूमिका एवं उत्तरदायित्व
- फर्नीचर इंडस्ट्री में मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर की संभावना
- कारपेंटरी में प्रयोग होने वाले उपकरण एवं मशीनें
- मॉड्यूलर फर्नीचर में प्रयोग होने वाले फास्नर्स एवं फिटिंग्स
- मॉड्यूलर फर्नीचर में प्रयोग होने वाले मेटिरियल
- मॉड्यूलर फर्नीचर के प्रकार
- मॉड्यूलर फर्नीचर को जोड़ने एवं फिक्स करने की प्रक्रियाएं
- उपकरणों एवं मशीनों का रखरखाव और सुरक्षा
- कार्यस्थल की स्वच्छता, व्यवस्था एवं सुरक्षा
- वातावरण संबंधी स्वास्थ्य एवं सुरक्षा
- संस्था की नीतियां व प्रक्रियाएं एवं नियम
- कुशल तरीके से कार्य करने के लिए आवश्यक मूलभूत, तकनीकी एवं व्यावसायिक कौशल

1-1-2 Vªfuax Áksxke dk mn~ns';

इस ट्रेनिंग प्रोग्राम को पूरा करने के बाद आप निम्नलिखित में कुशल होंगे –

- मॉड्यूलर फर्नीचर निर्माता कंपनी, डिज़ाइन फर्म, आर्कीटेक्ट, बिल्डर के साथ या स्वतंत्र रूप से मॉड्यूलर फर्नीचर फिटर का काम करने में
- अपने काम को कुशलता और प्रभावी तरीके से पूरा करने में
- सुरक्षित तरीकों के अनुसार काम करने में
- सुरक्षा के दिशानिर्देशों का पालन करने में
- कंपनी की सभी नीतियों और दिशानिर्देशों का पालन करने में
- कार्यस्थल को स्वच्छ, सुरक्षित और स्वस्थ बनाए रखने में
- काम करने के लिए उपयुक्त उपकरणों को पहचानने एवं उनका चुनाव करने में
- उपकरणों व मशीनों का उचित एवं सुरक्षित प्रयोग करने में
- मॉड्यूलर फर्नीचर को जोड़ने एवं फिक्स करने की गतिविधियों को प्रभावी एवं कुशलता से करने में
- उपकरणों एवं मशीनों का उचित एवं सुरक्षित रूप से रखरखाव करने में
- उपयुक्त तरीकों से कार्यस्थल को व्यवस्थित रखने में
- कार्यस्थल पर सुरक्षा के संभावित खतरों, परिस्थितियों या असुरक्षित तरीकों को पहचानने में
- कार्यस्थल पर प्रभावी तरीके से संचार करने में
- कार्यस्थल पर अच्छे संबंध बनाए रखने में
- कार्य के लिए आवश्यक उचित व्यक्तिगत गुणों और स्वच्छता एवं स्वास्थ्य को अपनाने में

फिटर–मॉड्यूलर फर्नीचर

प्रतिभागी पुस्तिका

Skill India
कौशल भारत - कुशल भारत

सत्यमेव जयते
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SKILL DEVELOPMENT
& ENTREPRENEURSHIP

N·S·D·C
National
Skill Development
Corporation
Transforming the skill landscape

FURNITURE &
FITTINGS
SKILL COUNCIL

पता: 407–408, चौथी मंजिल, डीएलएफ सिटी कोर्ट, एमजी रोड सिकंदरपुर
गुरुग्राम - 122002, हरियाणा, भारत
ईमेल: info@ffsc.in
वेब: www.ffsc.in
फोन: +91 124 6900720

ISBN 978-93-5271-234-2

Price: ₹ 160/-

"This book is provided free to students under the PMKVY (Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana)."

एफएफएससी