

National Occupational Skill Standard (NOSS)

व्यावसायगत शीर्षक : टाइल मार्बल फिक्सर
स्तर : १
Sector : Construction
Sub - Sector : Building Construction and Maintenance
NOSS ID/NSCO ID :
ISCO NO :



Council for Technical Education and Vocational Training
NATIONAL SKILL TESTING BOARD
Madhyapur Thimi-02, Sanothimi, Bhaktapur, Nepal



Approved: DD/MMMM/YYYY

The National Occupational Skill Standard Developed by:

No.	Name	Designation	Organization
-----	------	-------------	--------------

The National Occupational Skill Standard Revised by:

No.	Name	Designation	Organization
-----	------	-------------	--------------

DRAFT



NOSS ID #

Developed Date: dd/mm/yy

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:2



१	व्यावसायगत शीर्षकः टाइल मार्बल फिक्सर स्तरः १	NOSS कोडः
२	कामको विवरणः भुइँ र भित्तामा टायल लगाउने र मार्बल विछ्याउने गर्दछ ।	
३	दक्षताका एकाईहरूः	
	१ भुइँ तथा भित्तामा टायल लगाउने	
	२ भुइँ र भित्तामा मार्बल विछ्याउने	
	३ संचार आदान प्रदान गर्ने	
	४ व्यावसायिकता विकास गर्ने	
	* नोटः एकाई ३ र ४ परीक्षणको लागि होइनन् ।	
४	योग्यता नोट/पूर्वावश्यकताहरू : <ul style="list-style-type: none"> शारीरिक आवश्यकताहरू : स्वस्थ प्रवेश आवश्यकताहरू: NSTB का नियमहरू अनुसार थप जानकारी : <ul style="list-style-type: none"> मूल्याङ्कन प्रकारहरू : प्रदर्शन परीक्षण मात्र मूल्याङ्कन अवधि : ४ घण्टा (एकल योग्यता) ५ देखि ६ घण्टा (सबै योग्यता) सिफारिस गरिएको समूह आकार : ८ देखि १० उम्मेदवारहरू 	
५	एकाई नम्बर : १ एकाई शीर्षक : प्लास्टर गरेको सतहमा रङ्ग लगाउने	एकाई कोड :
	योग्यताका तत्वहरू (Elements of competency)	प्रदर्शन मापदण्डहरू (Performance Standards)
	१.१ औजार, उपकरण तथा सामग्रीहरू तयार गर्ने	१.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार <i>व्यक्तिगत सुरक्षाका उपकरणहरू (पि.पि.ई.)</i> प्रयोग गर्ने । १.१.२ कामको आवश्यकता अनुसार औजार र उपकरण संकलन गर्ने र त्यसको अवस्था जाँच गर्ने । १.१.३ टायल राख्ने सतह र क्षेत्रफलको आधारमा टायलको संख्या पत्ता लगाउने ।



		१.१.४ कामको आवश्यकता अनुसार सामाग्रीहरु संकलन गर्ने र तयार गर्ने ।
१.२ सिमेन्टको मसला तयार गर्ने		१.२.१ कार्यस्थल नजिकै मसला बनाउने सतह तयार गर्ने । १.२.२ सिमेन्ट र बालुवामा भएका अनावश्यक वस्तुहरु हटाउने । १.२.३ सुख्खा सिमेन्ट र बालुवा एकनास हुनेगरि आवश्यक अनुपातमा मिसाउने । १.२.४ मिसाइएको सुख्खा सिमेन्ट र बालुवामा सफा पानी हाल्ने र एकनासको मिश्रण तयार गर्ने ।
१.३ टायल बिछ्याउने सतह तयार गर्ने		१.३.१ टायल राख्ने सतह सफा गर्ने र पानीले भिजाउने । १.३.२ टायल राख्ने सतहबाट धुलो, फोहोर र तैलिय पदार्थ हटाउने । १.३.३ टायल राख्ने सतहमा कुनै नोक्सान नगरी पुरानो रङ्ग हटाउने । १.३.४ टायल राख्ने सतहमा भएका प्वाल र चर्किएका ठाँउहरु एकनाशले टाल्ने । १.३.५ आवश्यक ठाँउमा अधिकतम ५ सेन्टिमीटर मोटाई हुने गरि १:२:४ को अनुपात को मसलाले भुईँमा फ्लोर स्क्रिड (Floor Screed) गर्ने र लेभल गर्ने । १.३.६ टायल राख्ने सतहको आउटलेट तिर १:१०० को अनुपातमा भिरालो/स्लोप बनाउने । १.३.७ लेभल गरेको सतहमा टायल राम्ररी टाँस्नका लागि कोरेर टायल खस्रो बनाउने । १.३.८ टायल राख्ने सतहको केन्द्र बिन्दुबाट टायल लगाउने ।
१.४ टायल काट्ने		१.४.१ टायलको नाप,ढाँचा र त्यसमा कुनै खराबी छ कि जाँच गर्ने । १.४.२ टायलहरु कम्तिमा १५ मिनेटसम्म पानीमा भिजाउने । १.४.३ तोकिए अनुसार टायलमा नाप लिने र चिन्ह लगाउने । १.४.४ रेखा अनुसार टायलहरुको किनारा खस्रो नहुने गरि र सतहमा क्षति नहुने गरि मिलाएर काट्ने । १.४.५ काटेका टायलहरुको नमिलेको र तिखो किनारा मिलाउने ।
१.५ टायल बिछ्याउने		१.५.१ सिमेन्टको घोल तयार गर्ने र भुईँमा घोल लगाउने । १.५.२ टायलको ठाडो तथा तेर्सो भाग र लेबल मिलाएर टायले ढाँचा नबिगारी एकैनाशको दुरी मा टायल लगाउने । । १.५.३ समान दुरी कायम गर्न दुइवटा टायलको बीचमा गाइड पिस (spacer) राख्ने ।



		<p>१.५.४ बढि भएका टायलको भागमा चिन्ह लगाउने र त्यसको किनारालाई अनियमित, तिखो र नबिग्रिने गरी टायल काटने ।</p> <p>१.५.५ जडान गरेको कुनै टायल बिग्रिएको छ कि हेर्ने र बिग्रिएको टायल फेर्ने ।</p>
१.६ टायलको जोडाईहरू (joints) भर्ने		<p>१.६.१ टायलका जोडहरूमा भएको धुलो तथा फोहोरहरू हटाउने ।</p> <p>१.६.२ टायलको रङ्ग अनुसार घोलको रङ्ग छनोट गर्ने ।</p> <p>१.६.३ उत्पादकहरूको विनिर्देशन अनुसार घोल तयार गर्ने र प्रयोग गर्ने ।</p> <p>१.६.४ बढि भएको घोल (grout) सतहबाट पुछेर हटाउने ।</p>
१.७ कार्य स्थल सफा गर्ने ।		<p>१.७.१ औजार तथा उपकरण सफा गर्ने, भण्डारण गर्ने र रेकर्ड राख्ने ।</p> <p>१.७.२ काम गरेको ठाउँ सफा गर्ने र ३ R (Reduce, Reuse and Recycle) सिद्धान्त अनुसार फोहोर व्यवस्थापन गर्ने ।</p>

रेन्ज अफ भेरिएबल (Range of Variables)

भेरिएबल (Variable)	रेन्ज (Range)
व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE)	<p>समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● हेलमेट ● मास्क ● एप्रोन ● सुरक्षा चशमा ● सुरक्षा पन्जा ● सुरक्षा जुता ● सुरक्षा बेल्ट ● घुँडा प्याड ● इयरप्लग
अनुपात	<p>समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ठाडो सतह: १:३ अनुपात ● तेर्सो सतह: १:४ अनुपात
टायल	समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन :



NOSS ID #

Developed Date: dd/mm/yy

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:5



	<ul style="list-style-type: none"> ● भुइको टायल ● भित्ते टायल
खराबी	<p>समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● चिरा ● प्वाल ● फिक्का रङ
एकैनाशको दुरी	<p>समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● भित्ते टायल : २-३ मिमी ● भुइको टायल : ३-५ मिमी
विग्रेको	<p>समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● खुकुलो टायल ● फुटेका टायल ● बकल्ड टायल ● फीका टायल ● स्पेसिड अलाईन्मेन्ट
३ R सिद्धान्त	<p>समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REDUCE(कम उपयोग) ● RECYCLE(पुनः चक्रण) ● REUSE(पुनः उपयोग)

६	<p>कार्य प्रदर्शन आवश्यकताहरू (औजार, उपकरण र सामग्री):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● नाप्ने फिता, कलम, कागज, रेजिस्टर, क्याल्कुलेटर, पेन्सिल, रबर, कलम तिखार्ने, कम्पास, एक पांग्रे ठेलागाडी, फार्मा, कर्नि, बिल्डरको स्क्वायर, मेसनको धागो, पेग, लेभल पाइप, इस्ट्रेट एज, हक, मसला कराई, सिमेन्ट, बालुवा, मिक्सिड बोर्ड, सिढि, स्क्र्यापर, चिपिड ह्यामर, चक लाइन बक्स, रस्स, नोचड स्प्रेडर, लेभल नाप्ने यन्त्र, सौल, पानी, पानीको ड्रम, बाल्टिन, जग, पन्जा, टाइल कटर, ग्राइन्डर, ड्रिल मेसिन, ड्रिल बिट, टाइल निप्पर्स , ग्राउट फ्लोट, ग्राउट फिनिशिङ औजार, टाइल स्पन्ज, टाइल्स, चिप्स, ग्राउट, सीलर, कल्किंग कम्पाउन्ड, पोलिथिन, टॉसन, टाइल स्पेसर, मास्किङ टेप, इन्सुलेशन टेप, रबर हतौडा, बेल्टा, फ्लोट, लाइन र पिन, ब्रश, तार ब्रश, मेसन स्क्वायर, पेचकस, चिमटा, फेज टेस्टर, छेत्री, हतौडा, जि- क्ल्याम्प, स्ट्रिप च्यानल, चाल्नी (sieving net), सुती कपडा, सफाई एजेन्ट, भाडु, डस्ट बिन, डस्ट प्यान, रेत, डायमण्ड हवील, डायमण्ड होल स कटर, एक्सटेन्सन कर्ड, औजार बाकस, प्राथमिक उपचार किट र व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरण (पीपीई)।
७	<p>सुरक्षा र स्वच्छता (व्यावसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षा):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण प्रयोग गर्ने



	<ul style="list-style-type: none"> सामाग्री, औजार र उपकरणको सुरक्षित तरिकाले चलाउने टायलहरूको सुरक्षित ह्यान्डलिङ टुटेफुटेका टुक्रा (debris) को सुरक्षित ह्यान्डलिङ उचाइमा काम गर्दा सुरक्षा सावधानीहरू लागू गर्ने। 		
८	आवश्यक ज्ञान		
	प्राविधिक ज्ञान	लागू हिसाब	ग्राफिकल जानकारी
	<ul style="list-style-type: none"> औजार र उपकरणहरू: <ul style="list-style-type: none"> प्रकारहरू प्रयोगहरू सुरक्षित ह्यान्डलिङ टायल : <ul style="list-style-type: none"> परिचय वर्गीकरण गुणस्तर आकार चिन्ह लगाउने र काट्ने विधि टाइल जोड्ने(fitting) प्रक्रिया डिजाइन ढाँचाहरू ग्राउटिंग र फिनिशिंग टायल जोड्ने(fitting)को सामान्य बिग्रेकोहरू मापन प्रणाली टायल अनुमान टायल जोड्ने(fitting)को लागि सतह तयारी बिछ्याउने (Lay-out) कार्य-पद्धति सिमेन्ट मसला <ul style="list-style-type: none"> प्रयोग र महत्व अनुपात सेटिङ (setting) समय मिश्रण प्रक्रिया 	<ul style="list-style-type: none"> इम्पेरियल (imperial) एकाइलाई मेट्रिक (metric) एकाइमा र यसको विपरीतमा रूपान्तरण गर्ने टायलहरूको आवश्यक संख्या गणना गर्ने 	<ul style="list-style-type: none"> टाइल खाका (lay-out) रेखाचित्र पढ्ने र व्याख्या गर्ने उत्पादकको विवरण पढ्ने र व्याख्या गर्ने



<ul style="list-style-type: none"> ● प्लास्टरको प्रयोग र महत्त्व ● स्क्रिडिङको प्रयोग र महत्त्व ● तेर्सो र ठाडो लेभलिङको प्रयोग र महत्त्व ● टाँसनको (adhesive) प्रयोग र महत्त्व ● फोहोर व्यवस्थापन ● व्यावसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षा नियमहरू 		
---	--	--

५	एकाई नम्बर : २	एकाई कोड :
	एकाई शीर्षक : भुइँ र भित्तामा मार्बल विछ्याउने	
	योग्यताका तत्वहरू (Elements of competency)	प्रदर्शन मापदण्डहरू (Performance standards)
	२.१ औजार, उपकरण तथा सामग्रीहरू तयार गर्ने	२.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षाका उपकरणहरू (पि.पि.ई.) प्रयोग गर्ने । २.१.२ कामको आवश्यकता अनुसार आवश्यक औजार तथा सामग्रीहरू संकलन गर्ने र त्यसको अवस्था जाँच गर्ने । २.१.३ मार्बल राख्ने सतहको क्षेत्रफलको आधारमा मार्बलको परिमाण निर्धारण गर्ने । २.१.४ कामको लागि आवश्यक सामग्रीहरू संकलन गर्ने र तयार गर्ने ।
	२.२ सिमेन्टको मसला तयार गर्ने	२.२.१ कार्यस्थल नजिकै मसला बनाउने सतह तयार गर्ने । २.२.२ सिमेन्ट र बालुवामा भएका अनावश्यक वस्तुहरू हटाउने । २.२.३ सुख्खा सिमेन्ट र बालुवा एकैनास हुनेगरि आवश्यक अनुपातमा मिसाउने । २.२.४ मिसाइएको सुख्खा सिमेन्ट र बालुवामा सफा पानी राख्ने र पूर्णरूपमा एकनासको मिश्रण तयार गर्ने ।
	२.३ मार्बल विछ्याउने सतह तयार गर्ने	२.३.१ मार्बल विछ्याउने सतह सफा गर्ने र पानीले भिजाउने । २.३.२ मार्बल विछ्याउने सतहबाट धुलो, फोहोर र तैलिय पर्दाथ हटाउने । २.३.३ मार्बल विछ्याउने सतहमा कुनै नोक्सान नगरी सतहबाट पुरानो रङ्ग हटाउने । २.३.४ मार्बल विछ्याउने सतहमा भएका प्वाल र चर्किएका ठाँउहरू एकनासले टाल्ने । २.३.५ आवश्यक ठाँउमा अधिकतम ५ सेन्टिमीटर मोटाई हुने गरि १:२:४ को अनुपातको मसलाले भुइँमा फ्लोर स्कीड (Floor Screed) गर्ने र लेभल गर्ने । २.३.६ टायल राख्ने सतहको आउटलेट तिर १:१०० को अनुपात मा भिरालो/स्लोप बनाउने ।



		<p>२.३.७ टायल राख्ने सतहमा समान रूपमा मसला लगाउने ।</p> <p>२.३.८ लेभल गरेको सतहमा टायल राम्ररी टाँस्नका लागि कोरेर टायल खस्रो बनाउने ।</p> <p>२.३.९ टायल राख्ने सतहको केन्द्र बिन्दुबाट टायल लगाउने ।</p>
२.४ आवश्यक आकारमा मार्बल काट्ने		<p>२.४.१ मार्बलको नाप,ढाँचा र त्यसमा कुनै खराबी छ कि जाँच गर्ने ।</p> <p>२.४.२ तोकिए अनुसार मार्बलमा नाप लिने र चिन्ह लगाउने ।</p> <p>२.४.३ रेखा अनुसार मार्बलहरूको किनारा खस्रो नहुने गरि र सतहमा क्षति नहुने गरि मिलाएर काट्ने ।</p> <p>२.४.४ काटेका मार्बलहरूको नमिलेको र तिखो किनारा मिलाउने ।</p>
२.५ मार्बल बिछ्याउने		<p>२.५.१ सिमेन्टको घोल तयार गर्ने र भुइँमा घोल लगाउने ।</p> <p>२.५.२ मार्बलको ठाडो तथा तेर्सो भाग र लेबल मिलाएर टायले ढाँचा नबिगारी एकैनाशको दुरी मा मार्बल लगाउने ।।</p> <p>२.५.३ बढि भएको मार्बलको भागमा चिन्ह लगाउने र त्यसको किनारालाई अनियमित, तिखो र नबिग्रिने गरी मार्बल काट्ने ।</p> <p>२.५.४ जडान गरेको कुनै मार्बल बिग्रिएको छ कि हेर्ने र बिग्रिएको मार्बल फेर्ने ।</p>
२.६ फिनिशिङ गर्ने		<p>२.६.१ मार्बलका जोडाईहरू बाट धुलो तथा फोहोरहरू सफा गर्ने ।</p> <p>२.६.२ मार्बलको धारिलो किनाराहरू आवश्यक आकार मा ग्राइण्ड गरि मिलाउने ।</p> <p>२.६.३ मार्बलको रङ्ग अनुसार घोलको रङ्ग छनोट गर्ने ।</p> <p>२.६.४ उत्पादकहरूको विनिर्देशन अनुसार घोल तयार गर्ने र प्रयोग गर्ने ।</p> <p>२.६.५ मार्बलको सतह सफा गर्ने र बढि भएको घोला पुछेर हटाउने ।</p> <p>२.६.६ सम्पूर्ण मार्बलको सतह कुनाबाट पोलिश गरेर एकैनाशले सतह टल्काउने ।</p>
२.७ कार्यस्थल सफा गर्ने		<p>२.७.१ औजार तथा उपकरण सफा गर्ने, भण्डारण गर्ने र रेकर्ड राख्ने ।</p> <p>२.७.२ काम गरेको ठाउँ सफा गर्ने र ३ आर R (Reduce, Reuse and Recycle) सिद्धान्त अनुसार फोहोर व्यवस्थापन गर्ने ।</p>

रेन्ज अफ भेरिएबल (Range of Variables)

भेरिएबल (Range)		रेन्ज (Range)		
NOSS ID #	Developed Date: dd/mm/yy	Revision Number ##	Revised Date: dd/mm/yy	Page:9



व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE)	समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन : <ul style="list-style-type: none"> ● हेलमेट ● मास्क ● एप्रोन ● सुरक्षा चशमा ● सुरक्षा पन्जा ● सुरक्षा जुता ● सुरक्षा बेल्ट ● घुँडा प्याड ● इयरप्लग
अनुपात	समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन : <ul style="list-style-type: none"> ● ठाडो सतह: १:३ अनुपात ● तेर्सो सतह: १:४ अनुपात
खराबी	समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन : <ul style="list-style-type: none"> ● चिरा ● प्वाल ● फिक्का रड ● बकिलड
बिग्रेको	समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन : <ul style="list-style-type: none"> ● खुकुलो मार्बल: ● चर्किएको मार्बल: ● फीका मार्बल: ● टुट-फुट (wearing and tearing)
आवश्यक आकार	समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन : <ul style="list-style-type: none"> ● आधा आकार ● पूर्ण आकार ● च्याम्फर्ड
३ R सिद्धान्त	समावेश हुन सक्छ तर सीमित छैन : <ul style="list-style-type: none"> ● REDUCE(कम उपयोग)



NOSS ID #

Developed Date: dd/mm/yy

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:10



- RECYCLE(पुनः चक्रण)
- REUSE(पुनः उपयोग)

६	कार्य प्रदर्शन आवश्यकताहरू (औजार, उपकरण र सामग्री): <ul style="list-style-type: none"> ● नाप्ने फिता, मसि कलम, कागज, रेजिस्टर, क्याल्कुलेटर, कलम, रबर, कलम तिखार्ने, कम्पास, एक पांग्रे ठेलागाडी, फार्मा, कर्नि, बिल्डरको स्क्वायर, मेसनको धागो, पेग, लेभल पाइप, इस्ट्रेट एज, हक, मसला कराई, सिमेन्ट, बालुवा, मिक्सिड बोर्ड, सिद्धि, स्क्व्यापर, चिपिड ह्यामर, चक लाइन बक्स, रस्सि, नोचड स्प्रेडर, लेभल नाप्ने यन्त्र, सौल, पानी, पानीको ड्रम, बाल्टिन, जग, पन्जा, मार्बल कटर, ग्राइन्डर, ड्रिल मेसिन, ड्रिल बिट, टाइल निप्पर्स , ग्राउट फ्लोट, ग्राउट फिनिशिड औजार, टाइल स्पन्ज, मार्बल, चिप्स, ग्राउट, सीलर, कल्किंग कम्पाउन्ड, पोलिथिन, टाँसन (adhesive), मार्बल स्पेसर, मास्किड टेप, इन्सुलेशन टेप, रबर हतौडा, बेल्ला, फ्लोट, लाइन र पिन, ब्रश, तार ब्रश, मेसन स्क्वायर, पेचकस, चिमटा, फेज टेस्टर, छेत्री, हतौडा, जि- क्ल्याम्प, स्ट्रिप च्यानल, चाल्नी (sieving net), सुती कपडा, सफाई एजेन्ट, भाडु, डस्ट बिन, डस्ट प्यान, रेति, डायमण्ड हवील, डायमण्ड होल स कटर, एक्सटेन्सन कर्ड, औजार बाकस, प्राथमिक उपचार किट र व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरण (पीपीई)। 								
७	सुरक्षा र स्वच्छता (व्यावसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षा): <ul style="list-style-type: none"> ● व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण प्रयोग गर्ने ● सामग्री, औजार र उपकरणको सुरक्षित तरिकाले चलाउने ● मार्बलहरूको सुरक्षित ह्यान्डलिङ ● टुटेफुटेका टुक्रा (debris) को सुरक्षित ह्यान्डलिङ ● उचाइमा काम गर्दा सुरक्षा सावधानीहरू लागू गर्ने। 								
८	आवश्यक ज्ञान <table border="1" data-bbox="208 916 2103 1407"> <thead> <tr> <th data-bbox="208 916 846 986">प्राविधिक ज्ञान</th> <th data-bbox="846 916 1494 986">लागू हिसाब</th> <th data-bbox="1494 916 2103 986">ग्राफिकल जानकारी</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="208 986 846 1407"> <ul style="list-style-type: none"> ● औजार र उपकरणहरू: <ul style="list-style-type: none"> ● प्रकारहरू ● प्रयोगहरू ● सुरक्षित ह्यान्डलिङ ● मार्बल: <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ वर्गीकरण ○ गुणस्तर ○ आकार ○ चिन्ह लगाउने र काट्ने विधि </td> <td data-bbox="846 986 1494 1407"> <ul style="list-style-type: none"> ● इम्पेरियल (imperial) एकाइलाई मेट्रिक (metric) एकाइमा र यसको विपरीतमा रूपान्तरण गर्ने ● मार्बलहरूको आवश्यक संख्या गणना गर्ने </td> <td data-bbox="1494 986 2103 1407"> <ul style="list-style-type: none"> ● मार्बल खाका (lay-out) रेखाचित्र पढ्ने र व्याख्या गर्ने ● उत्पादकको विवरण पढ्ने र व्याख्या गर्ने </td> </tr> </tbody> </table>			प्राविधिक ज्ञान	लागू हिसाब	ग्राफिकल जानकारी	<ul style="list-style-type: none"> ● औजार र उपकरणहरू: <ul style="list-style-type: none"> ● प्रकारहरू ● प्रयोगहरू ● सुरक्षित ह्यान्डलिङ ● मार्बल: <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ वर्गीकरण ○ गुणस्तर ○ आकार ○ चिन्ह लगाउने र काट्ने विधि 	<ul style="list-style-type: none"> ● इम्पेरियल (imperial) एकाइलाई मेट्रिक (metric) एकाइमा र यसको विपरीतमा रूपान्तरण गर्ने ● मार्बलहरूको आवश्यक संख्या गणना गर्ने 	<ul style="list-style-type: none"> ● मार्बल खाका (lay-out) रेखाचित्र पढ्ने र व्याख्या गर्ने ● उत्पादकको विवरण पढ्ने र व्याख्या गर्ने
प्राविधिक ज्ञान	लागू हिसाब	ग्राफिकल जानकारी							
<ul style="list-style-type: none"> ● औजार र उपकरणहरू: <ul style="list-style-type: none"> ● प्रकारहरू ● प्रयोगहरू ● सुरक्षित ह्यान्डलिङ ● मार्बल: <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ वर्गीकरण ○ गुणस्तर ○ आकार ○ चिन्ह लगाउने र काट्ने विधि 	<ul style="list-style-type: none"> ● इम्पेरियल (imperial) एकाइलाई मेट्रिक (metric) एकाइमा र यसको विपरीतमा रूपान्तरण गर्ने ● मार्बलहरूको आवश्यक संख्या गणना गर्ने 	<ul style="list-style-type: none"> ● मार्बल खाका (lay-out) रेखाचित्र पढ्ने र व्याख्या गर्ने ● उत्पादकको विवरण पढ्ने र व्याख्या गर्ने 							



<ul style="list-style-type: none"> ○ मार्बल जोड्ने(fitting) प्रक्रिया ○ डिजाइन ढाँचाहरू ○ ग्राउटिंग र फिनिशिंग ○ मार्बल जोड्ने(fitting)को सामान्य विग्रेकोहरू ● मापन प्रणाली ● मार्बल अनुमान ● मार्बल जोड्ने(fitting)को लागि सतह तयारी ● बिछ्याउने (Lay-out) कार्य-पद्धति ● सिमेन्ट मसला <ul style="list-style-type: none"> ○ प्रयोग र महत्व ○ अनुपात ○ सेटिङ समय ○ मिश्रण प्रक्रिया ● प्लास्टरको प्रयोग र महत्व ● स्क्रिडको प्रयोग र महत्त्व ● तेर्सो र ठाडो लेभलिङको प्रयोग र महत्त्व ● टाँसनको (adhesive) प्रयोग र महत्व ● फोहोर व्यवस्थापन ● व्यावसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षा नियमहरू 		
---	--	--

DRAFT

