

राष्ट्रिय व्यावसायगत सीप प्रमाणिका (NOSS)

व्यावसायिक शीर्षक : सुन चाँदी कालिगढ (Gold and Silver Smith)

तह : १

क्षेत्र : रत्न तथा आभुषण (Gems and Jewellery)

उप क्षेत्र : गर गहना निर्माण (Ornaments Making)

NOSS ID/NSCO ID :

ISCO NO :



प्राविधिक शिक्षा तथा व्यावसायिक तालीम परिषद्
राष्ट्रिय सीप परीक्षण समिति
मध्यपुर थिमी-१७, सानोठिमी, भक्तपुर, नेपाल ।

निर्माण : १८-०९-२०७९ (02-01-2023)



DACUM Panel:

क्र.सं.	नाम	पद	संस्था
१.	श्री योगन्द्र दराल	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
२.	श्री श्यामकुमार विश्वकर्मा	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
३.	श्री राजकुमार विश्वकर्मा	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
४.	श्री पदमवहादुर कामी	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
५.	श्री दिपेन्द्र रसाइली	सदस्य	यमुना ज्वेलरी एण्ड वर्कशप, नयाँ बानेश्वर, काठमाण्डौ
६.	श्री नविन रसाइली	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
७.	श्री धर्मराज विश्वकर्मा	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
८.	श्री धनवहादुर विश्वकर्मा	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
९.	श्री रामकुमार तिरुवा	सदस्य	नेपाल सुन चाँदी हस्तकला व्यवसायी संघ, काठमाण्डौ
१०.	श्री सनिश विश्वकर्मा	सदस्य	कल्याण ज्वेलर्स, न्यूरोड, काठमाण्डौ
११.	श्री ज्ञान वहादुर विश्वकर्मा	सदस्य	मोती सुनचाँदी पसल, गल्फुपाखा, काठमाण्डौ
१२.	श्री विनोद विश्वकर्मा	सदस्य	वर्षा सुनचाँदी पसल, गल्फुपाखा, काठमाण्डौ

DACUM Coordinator /Facilitator:

१. श्री दिपक प्रसाद पौडेल, निर्देशक, पाठ्यक्रम विकास महाशाखा, प्रा.शि. तथा व्या.ता.परिषद्, सानोठिमी, भक्तपुर
२. श्री नलराम देवकोटा, उप-निर्देशक, प्रा. शि. तथा व्या. ता. परिषद्, पाठ्यक्रम विकास महाशाखा, सानोठिमी, भक्तपुर
३. श्री लक्ष्मण कवान, बरिष्ठ पाठ्यक्रम अधिकृत, प्रा. शि. तथा व्या. ता. परिषद्, पाठ्यक्रम विकास महाशाखा, भक्तपुर

DACUM कार्यशाला २७ र २८ भदौ २०७५

NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:2



2045

राष्ट्रीय व्यावसायगत सीप प्रमाणिका निर्माणकर्ता :

क्र.सं.	नाम	पद	संस्था
१.	श्री माणिक रत्न शाक्य	संयोजक	जेम्स एण्ड ज्वेलरी प्राविधिक उप समिति राष्ट्रीय सीप परीक्षण समिति, सानोठिमी, भक्तपुर
२.	श्री टेक बहादुर मल्ल	निर्देशक	राष्ट्रीय सीप परीक्षण समिति सानोठिमी, भक्तपुर
३.	श्री मणिरत्न शाक्य	सदस्य	आभुषण कुञ्ज नक्साल, काठमाडौं
४.	श्री दिवेश रत्न शाक्य	सदस्य	स्वर्ण गृह, त्रिभुवन चोक, बनेपा, काभ्रे
५.	श्री प्रकाश चन्द्र शाक्य	सदस्य	त्रिरत्न एण्ड सन्स नक्साल, काठमाडौं
६.	श्री बिपिन शाक्य	सदस्य	तेजराज शाक्य विपिन शाक्य ज्यासः हखा, ललितपुर
७.	श्री दिपेन्द्र शाक्य	सदस्य	स्वर्णकला गहना उद्योग प्रा. लि. मैथैपी, काठमाडौं
८.	श्री तुल्सी के.सी	सदस्य	ब. सीप परीक्षण अधिकृत राष्ट्रीय सीप परीक्षण समिति, सानोठिमी, भक्तपुर
९.	श्री सुरेश महर्जन	सदस्य	ब. सीप परीक्षण अधिकृत राष्ट्रीय सीप परीक्षण समिति, सानोठिमी, भक्तपुर

जेम्स एण्ड ज्वेलरी प्राविधिक उप समिति बाट सिफारिस : १८ पुष २०७९ (02 January 2023)



NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:3



2045

१	व्यावसायिक शीर्षक : सुन चाँदी कालिगढ तह : १
२	कार्य विवरण : सुन चाँदी कालिगढ, तह १ ले सुन तथा चाँदीका गहनासंग सम्बन्धित प्रारम्भिक कार्यहरु गर्ने र सुन चाँदीका साधारण डिजाइनका गहनाहरु बनाउने गर्दछ ।
३	दक्षताका एकाइहरु: १. चाँदीका गहनासंग सम्बन्धित प्रारम्भिक कार्यहरु गर्ने २. चाँदीका साधारण डिजाइनका गहनाहरु बनाउने ३. सुनका गहनासंग सम्बन्धित प्रारम्भिक कार्यहरु गर्ने ४. सुनका साधारण डिजाइनका गहनाहरु बनाउने ५. संचार गर्ने ६. वृत्ति विकास गर्ने <i>*नोट : एकाई ५ र ६ परीक्षणमा समावेश गरिने छैन ।</i>
४	न्यूनतम योग्यता/पूर्वनिर्धारितहरु : <ul style="list-style-type: none">● शारीरिक आवश्यकता : स्वस्थ● शैक्षिक योग्यता : रा.सी.प समितिको नियम अनुसार थप जानकारी : <ul style="list-style-type: none">● परीक्षण प्रकार : प्रयोगात्मक परीक्षण मात्र● परीक्षण समय : ४ देखि ४:३० घण्टा (आंशिक दक्षता चाँदी वा सुन) ५ देखि ६ घण्टा (पूर्ण दक्षता)● समूह : ५ देखि ७ उम्मेदवार



५	एकाई सं : १	एकाई संकेत :
	एकाई शीर्षक : चाँदीका गहनासंग सम्बन्धित प्रारम्भिक कार्यहरु गर्ने ।	
	दक्षताका तत्वहरु (Elements of competency)	कार्य सम्पादन मापदण्ड (Performance standards)
	१.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	१.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । १.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । १.१.३ गहना बनाउनको लागि आवश्यक पर्ने चाँदी संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको । १.१.४ कामको आवश्यकता अनुसारको आवश्यक सामग्रीहरु चेक जाँच गरी तयार गरेको ।
	१.२ चाँदी गाल्ने	१.२.१ चाँदीको तौल अनुरूप चाँदी गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । १.२.२ चाँदी पूर्ण रूपमा तरलहुने गरी पगालेको । १.२.३ पगालेको चाँदीलाई नपोखिने गरी आवश्यक आकारको साँचोमा खन्याएको र पानीमा डुबाएर सेलाएको ।
	१.३ तार तान्ने	१.३.१ चाँदीलाई चारपाटे पिटेर वा रोलिङ मिल (Rolling Mill) मा तानेर आवश्यक नापमा लामो बनाएको । १.३.२ लामो बनाएको चाँदीलाई डोल्याएको र एक छेउलाई तिखारेको । १.३.३ चाँदीलाई तताउँदै तार तान्ने साँचो(Draw Plate) मा पटक पटक तानेर मसिनो तार बनाएको । १.३.४ मसिनो तारलाई आवश्यक अनुसारको आकार बनाएको ।
	१.४ पाता बनाउने	१.४.१ सेलाएको चाँदीलाई पिट्टै चेटो बनाएको । १.४.२ चेटो बनाएको चाँदीलाई पेलेर वा पिटेर पाता बनाएको । १.४.३ तयारी पातालाई आवश्यक साइजमा कटिङ्ग गरेको ।
	१.५ चाँदी कटिङ्ग गर्ने	१.५.१ चाँदीको कच्चा पदार्थलाई नहल्लिने गरि च्यापेको । १.५.२ चाँदीको कच्चा पदार्थलाई आवश्यक आकार, तौल र नापमा काटेको । १.५.३ काटिएको किनारमा भएका खस्रा र तिखा धारहरुलाई पूर्ण रूपमा हटाएको ।



	१.६ चाँदीका सामान सफा गर्ने	<p>१.६.१ आवश्यक मात्रामा नरम सल्फ्युरिक एसिडको घोल तयार गरेको ।</p> <p>१.६.२ घोल तताएर चाँदीको सामान डुबाएको वा तताएको चाँदीको सामान चिसो घोलमा डुबाएको ।</p> <p>१.६.३ चाँदीको सामानमा भएको चिल्लो र दागहरु पूर्ण रुपमा हटाएको ।</p> <p>१.६.४ सफा भएको सामानलाई एकैनासले टल्काएको ।</p>
	१.७ कार्यस्थल सफा गर्ने	<p>१.७.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरु संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>१.७.२ चाँदीका टुक्राहरु तथा धुलो पूर्ण रुपले संकलन गरी भण्डारण गरेको ।</p> <p>१.७.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>१.७.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।</p>
६	<p>कार्य सम्पादन आवश्यकताहरु (औजार, उपकरण र सामग्री) :</p> <ul style="list-style-type: none"> चाँदी, बक्नल, ग्याँस टर्च, हण्डी, विद्युतीय भट्टि, घरेलु भट्टि, फायरप्रुफ कटन, कचौरा, ग्याँस सिलिण्डर, तार र पाताको रोलिङ्ग मिल, कोइला, एअर ब्लोअर, स्केल, कम्पास, शिशाकलम, सनासो, चिम्टि, चिम्टा, पगलेको चाँदी खन्याउने साँचो, खाक्सी, सियो, प्लायर, तार तान्ने साँचो (Draw plate), रिङ्ग रड, चुरा रड, रेती, क्रिकेटा, करौँती, करौँती फ्रेम, कँसला, रसायन, कैंची, रिङ्ग साईज, चुरा साईज, स्वागप्लेट, कलाइका बटुका, छिन्ता, ब्रस, कस्नी, पुल्लिक, आइरन प्लेट, लाईटर, रसाउने टुकी, गत्ता (Joint paper), लिही, पाइपगन सेट, रड सेट, बल काँटा सेट, म्याग्नेटिक पोलिसिङ्ग मेशिन, बफिङ्ग मेशिन, कोरा पोलिस, लाल पोलिस, डाइस मेशिन, हथौडा, सल्फ्युरिक एसिड, स्वाग, रिङ्ग, स्याम्पु, मैना, पोलिस पेपर, पानी, कपडा, तराजु, प्राथमिक उपचार सामग्री र व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण । 	
७	<p>सुरक्षा र स्वच्छता (पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा) :</p> <ul style="list-style-type: none"> व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण प्रयोग गरेको । औजार र सामग्रीहरुको प्रयोग गर्दा सावधानी अपनाएको । आगोबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । विभिन्न प्रकारका रसायनहरुबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । धारिलो औजारबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । 	



८	आवश्यक ज्ञान		
	प्राबिधिक ज्ञान	व्यवहारिक परिकलन	रेखात्मक ज्ञान
	<ul style="list-style-type: none"> ● औजार, उपकरण र सामग्री <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रकार ○ सुरक्षित प्रयोग ○ सरसफाई तथा भण्डारण ● चाँदी <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रयोग ○ महत्व र उपयोगिता ● चाँदी पगाल्ने तरिका र तापक्रम ● चाँदीको कटिङ्ग गर्ने तरिका ● तार तान्ने र पाता बनाउने तरिका ● चाँदीको सामान सफा गर्ने तरिका ● जर्ती (Working loss) न्यूनिकरण गर्ने तरिका ● नापतौल अनुसारको साइजको ज्ञान 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन अनुसार तौल विभाजन गर्ने ● तोलाबाट ग्राम र ग्रामबाट तोलामा परिवर्तन गर्ने ● गहनाको साइज अनुसार नाप निकाल्ने 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन पुस्तिका पढ्न र बुझ्न सक्ने ● नापहरु पढ्न र बुझ्न सक्ने



	<ul style="list-style-type: none"> ● तौलमापन यन्त्रको क्यालिब्रेसन ● विभिन्न प्रकारका गरगहना र डिजाइन ● रसान (Solder) सम्बन्धी ज्ञान ● विभिन्न प्रकारका रसायन (Chemical) र तिनीहरूको प्रयोग ● औंठी र बालाको साइज सम्बन्धी ज्ञान ● फोहोर व्यवस्थापन ● पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा 		
--	--	--	--



९	दक्षताको मूल्याङ्कन				
एकाई सं : १					
एकाई शीर्षक : चाँदीका गहनासंग सम्बन्धित प्रारम्भिक कार्यहरु गर्ने					
परीक्षार्थीको विवरण			मूल्याङ्कनकर्ताको विवरण		
परीक्षार्थीको नाम:			मूल्याङ्कनकर्ताको नाम :		आईडी / इजाजत नं :
पंजीकरण संख्या:			१।		
क्रमाङ्क संख्या :			२।		
परीक्षण केन्द्र:			३।		
परीक्षण समय:					
दक्षताका तत्वहरु	कार्य सम्पादन मापदण्ड	स्तर कायम भएको	स्तर कायम नभएको	प्रमाणका प्रकार	कैफियत
१.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	१.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । १.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । १.१.३ गहना बनाउनको लागी आवश्यक पर्ने चाँदी संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको । १.१.४ कामको आवश्यकता अनुसारको आवश्यक सामग्रीहरु चेक जाँच गरी तयार गरेको ।				
१.२ चाँदी गाल्ने	१.२.१ चाँदीको तौल अनुरूप चाँदी गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । १.२.२ चाँदी पूर्ण रुपमा तरलहुने गरी पगालेको । १.२.३ पगालेको चाँदीलाई नपोखिने गरी आवश्यक आकारको साँचोमा				



NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:9



	खन्याएको र पानीमा डुबाएर सेलाएको ।				
१.३ तार तान्ने	<p>१.३.१ चाँदीलाई चारपाटे पिटेर वा रोलिङ मिल (Rolling Mill) मा तानेर आवश्यक नापमा लामो बनाएको ।</p> <p>१.३.२ लामो बनाएको चाँदीलाई डोल्याएको र एक छेउलाई तिखारेको ।</p> <p>१.३.३ चाँदीलाई तताउँदै तार तान्ने साँचो (Draw Plate) मा पटक पटक तानेर मसिनो तार बनाएको ।</p> <p>१.३.४ मसिनो तारलाई आवश्यक अनुसारको आकार बनाएको ।</p>				
१.४ पाता बनाउने	<p>१.४.१ सेलाएको चाँदीलाई पिट्टै चेप्टो बनाएको ।</p> <p>१.४.२ चेप्टो बनाएको चाँदीलाई पेलेर वा पिटेर पाता बनाएको ।</p> <p>१.४.३ तयारी पातालाई आवश्यक साइजमा कटिङ्ग गरेको ।</p>				
१.५ चाँदी कटिङ्ग गर्ने	<p>१.५.१ चाँदीको कच्चा पदार्थलाई नहल्लिने गरि च्यापेको ।</p> <p>१.५.२ चाँदीको कच्चा पदार्थलाई आवश्यक आकार, तौल र नापमा काटेको ।</p> <p>१.५.३ काटिएको किनारमा भएका खस्रा र तिखा धारहरूलाई पूर्ण रूपमा हटाएको ।</p>				
१.६ चाँदीका सामान सफा गर्ने	<p>१.६.१ आवश्यक मात्रामा नरम सल्फ्युरिक एसिडको घोल तयार गरेको ।</p> <p>१.६.२ घोल तताएर चाँदीको सामान डुबाएको वा तताएको चाँदीको सामान चिसो घोलमा डुबाएको ।</p> <p>१.६.३ चाँदीको सामानमा भएको चिल्लो र दागहरू पूर्ण रूपमा हटाएको ।</p> <p>१.६.४ सफा भएको सामानलाई एकैनासले टल्काएको ।</p>				



<p>१.७ कार्यस्थल सफा गर्ने</p>	<p>१.७.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरु संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>१.७.२ चाँदीका टुक्राहरु तथा धुलो पूर्ण रूपले संकलन गरी भण्डारण गरेको ।</p> <p>१.७.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>१.७.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।</p>				
--------------------------------	---	--	--	--	--

WT- Written Test

OQ- Oral Question

PT- Practical Test

DO – Direct Observation

SR- Supervisor's report

SN–Simulation

RP- Role Play

PG –Photographs

VD- Video

CT – Certificates

TS – Testimonials (Reward)

PP – Product Produced

CS – Case Study



NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:11



2045

विषयवस्तु विवरण

विषयवस्तु	सिमा
व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE)	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● एप्रोन ● मास्क ● पन्जा ● सुरक्षा चशमा
चाँदी	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● धुलो ● टुक्रा ● ढिक्का
चाँदी गाल्ने औजार/उपकरण	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● बक्नल (Blow pipe) ● ग्याँस टर्च ● हण्डी (Crucible) ● विद्युतीय भट्टि (Electrical Furnace) ● घरेलु भट्टि ● पगलेको चाँदी खन्याउने साँचो



<p>कच्चा पदार्थ</p>	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● तार ● पाता ● ढिक्का
<p>३ आर सिद्धान्त</p>	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● फोहोर उत्पादनमा कमी (Reduce) ● पुनः प्रयोग गर्ने (Reuse) ● पुनः प्रशोधन गर्ने (Recycle)



५	एकाई सं : २	एकाई संकेत :
	एकाई शीर्षक : चाँदीका साधारण डिजाइनका गहनाहरु बनाउने ।	
	दक्षताका तत्वहरु (Elements of competency)	कार्य सम्पादन मापदण्ड (Performance standards)
	२.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	२.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । २.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । २.१.३ गहना बनाउनको लागि आवश्यक पर्ने चाँदी संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको ।
	२.२ चाँदी गाल्ने	२.२.१ चाँदीको तौल अनुरूप चाँदी गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । २.२.२ चाँदी पूर्ण रुपमा तरल हुने गरी गालेको । २.२.३ चाँदीको आकार अनुसार गालेको चाँदीलाई नपोखिने गरी साँचोमा खन्याएको ।
	२.३ आकार निकाल्ने	२.३.१ गालेको चाँदीलाई गहनाको आवश्यकता अनुसार तौल विभाजन गरेको । २.३.२ विभाजित चाँदीलाई गहनाको डिजाइन अनुसार आवश्यक आकार दिएको । २.३.३ एकै प्रकृतिको आकारलाई छुट्टाएर राखेको ।
	२.४ गहना जोड्ने	२.४.१ गहना जोड्नको लागि छुट्टाएका चाँदीका टुक्राहरुको तौल नाप जाँच गरेको । २.४.२ गहना जोड्नको लागि आवश्यक पर्ने रसान (Solder) तयार गरेको । २.४.३ अन्य भागहरुमा असर नपर्ने गरी गहना सफा संग जोडेको । २.४.४ काटिएका सबै टुक्राहरु जोडि डिजाइन अनुसार गहना तयार गरेको । २.४.५ जोडेको भागमा राम्रो संग फिनिसिङ्ग गरेको । २.४.६ तयार भएको गहना अर्डर बमोजिम भए नभएको चेक जाँच गरेको ।
	२.५ गहना सफा गर्ने र टल्काउने	२.५.१ आवश्यक मात्रामा नरम सल्फ्युरिक एसिडको घोल तयार गरेको । २.५.२ घोल तताएर चाँदीको सामान डुबाएको वा तताएको चाँदीको सामान चिसो घोलमा डुबाएको । २.५.३ चाँदीका गहनामा भएका चिल्लो र दागहरु पूर्ण रुपमा हटाएको । २.५.४ सफा भएको गहनालाई एकैनासले टल्काएको ।



		२.५.५ सफा गरेको गहना सुरक्षित ठाउँमा राखेको वा सम्बन्धित व्यक्तिलाई बुझाएको ।
	२.६ कार्यस्थल सफा गर्ने	२.६.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरू संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । २.६.२ चाँदीका टुक्राहरू र धुलो पूर्ण रूपले संकलन गरी भण्डारण गरेको । २.६.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । २.६.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।
६	कार्य सम्पादन आवश्यकताहरू (औजार, उपकरण र सामग्री) :	<ul style="list-style-type: none"> चाँदी, बक्नल, ग्याँस टर्च, हण्डी, विद्युतीय भट्टि, घरेलु भट्टि, फायरप्रुफ कटन, कचौरा, ग्याँस सिलिण्डर, तार र पाताको रोलिङ्ग मिल, कोइला, एअर ब्लोअर, स्केल, कम्पास, शिशाकलम, सनासो, चिम्टि, चिम्टा, पग्लेको चाँदी खन्याउने साँचो, खाक्सी, सियो, प्लायर, तार तान्ने साँचो (Draw plate), रिङ्ग रड, चुरा रड, रेती, क्रिकिटा, करौँती, करौँती फ्रेम, कँसला, रसायन, कैंची, रिङ्ग साईज, चुरा साईज, स्वांगप्लेट, कलाइका बटुका, छिना, ब्रस, कस्नी, पुल्लिक, आइरन प्लेट, लाईटर, रसाउने टुकी, गत्ता (Joint paper), लिही, पाइपगन सेट, रड सेट, बल काँटा सेट, म्याग्नेटिक पोलिसिङ्ग मेशिन, बफिङ्ग मेशिन, कोरा पोलिस, लाल पोलिस, डाइस मेशिन, हथौडा, सल्फ्युरिक एसिड, स्वाग, रिट्ठा, स्याम्पु, मैन, पोलिस पेपर, पानी, कपडा, तराजु, प्राथमिक उपचार सामग्री र व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण ।
७	सुरक्षा र स्वच्छता (पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा) :	<ul style="list-style-type: none"> व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण प्रयोग गरेको । औजार र सामग्रीहरूको प्रयोग गर्दा सावधानी अपनाएको । आगोबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । विभिन्न प्रकारका रसायनहरूबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । धारिलो औजारबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको ।



८	आवश्यक ज्ञान		
	प्राबिधिक ज्ञान	व्यवहारिक परिकलन	रेखात्मक ज्ञान
	<ul style="list-style-type: none"> ● औजार, उपकरण र सामग्री <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रकार ○ सुरक्षित प्रयोग ○ सरसफाई तथा भण्डारण ● चाँदी <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रयोग ○ महत्व र उपयोगिता ● चाँदी पगाल्ने तरिका र तापक्रम ● चाँदीको पिट्ने र कटिङ्ग गर्ने तरिका ● तार तान्ने र पाता बनाउने तरिका ● चाँदीको सामान सफा गर्ने तरिका ● जर्ती (Working loss) न्यूनिकरण गर्ने तरिका ● नापतौल अनुसारको साईजको ज्ञान 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन अनुसार तौल विभाजन गर्ने ● तोलाबाट ग्राम र ग्रामबाट तोलामा परिवर्तन गर्ने ● गहनाको साइज अनुसार नाप निकाल्ने 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन पुस्तिका पढ्न र बुझ्न सक्ने ● नापहरु पढ्न र बुझ्न सक्ने



- तौलमापन यन्त्रको क्यालिब्रेसन
- विभिन्न प्रकारका गरगहना र डिजाइन
- गरगहना निर्माण प्रकृया
- रसान (Solder) सम्बन्धी ज्ञान
- विभिन्न प्रकारका रसायन (Chemical) र तिनीहरुको प्रयोग
- औंठी र बालाको साइज सम्बन्धी ज्ञान
- फोहोर व्यवस्थापन
- पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा



९	दक्षताको मूल्याङ्कन				
एकाई सं : २					
एकाई शीर्षक : चाँदीका साधारण डिजाइनका गहनाहरु बनाउने ।					
परीक्षार्थीको विवरण			मूल्याङ्कनकर्ताको विवरण		
परीक्षार्थीको नाम:			मूल्याङ्कनकर्ताको नाम :		आईडी / इजाजत नं :
पंजीकरण संख्या:			१।		
क्रमाङ्क संख्या :			२।		
परीक्षण केन्द्र:			३।		
		परीक्षण समय:			
दक्षताका तत्वहरु	कार्य सम्पादन मापदण्ड	स्तर कायम भएको	स्तर कायम नभएको	प्रमाणका प्रकार	कैफियत
२.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	२.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । २.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । २.१.३ गहना बनाउनको लागि आवश्यक पर्ने चाँदी संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको ।				
२.२ चाँदी गाल्ने	२.२.१ चाँदीको तौल अनुरूप चाँदी गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । २.२.२ चाँदी पूर्ण रुपमा तरल हुने गरी गालेको । २.२.३ चाँदीको आकार अनुसार गालेको चाँदीलाई नपोखिने गरी साँचोमा खन्याएको ।				



<p>२.३ आकार निकाल्ने</p>	<p>२.३.१ गालेको चाँदीलाई गहनाको आवश्यकता अनुसार तौल विभाजन गरेको । २.३.२ विभाजित चाँदीलाई गहनाको डिजाइन अनुसार आवश्यक आकार दिएको । २.३.३ एकै प्रकृतिको आकारलाई छुट्टाएर राखेको ।</p>				
<p>२.४ गहना जोड्ने</p>	<p>२.४.१ गहना जोड्नेको लागि छुट्टाएका चाँदीका टुक्राहरुको तौल नाप जाँच गरेको । २.४.२ गहना जोड्नेको लागि आवश्यक पर्ने रसान (Solder) तयार गरेको । २.४.३ अन्य भागहरुमा असर नपर्ने गरी गहना सफा संग जोडेको । २.४.४ काटिएका सबै टुक्राहरु जोडि डिजाइन अनुसार गहना तयार गरेको । २.४.५ जोडेको भागमा राम्रो संग फिनिसिङ्ग गरेको । २.४.६ तयार भएको गहना अर्डर बमोजिम भए नभएको चेक जाँच गरेको ।</p>				
<p>२.५ गहना सफा गर्ने र टल्काउने</p>	<p>२.५.१ आवश्यक मात्रामा नरम सल्फ्युरिक एसिडको घोल तयार गरेको । २.५.२ घोल तताएर चाँदीको सामान डुबाएको वा तताएको चाँदीको सामान चिसो घोलमा डुबाएको । २.५.३ चाँदीका गहनामा भएका दागहरु पूर्ण रुपमा हटाएको । २.५.४ सफा भएको गहनालाई एकैनासले टल्काएको । २.५.५ सफा गरेको गहना सुरक्षित ठाउँमा राखेको वा सम्बन्धित व्यक्तिलाई बुझाएको ।</p>				



२.६ कार्यस्थल सफा गर्ने	२.६.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरु संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । २.६.२ चाँदीका टुक्राहरु र धुलो पूर्ण रूपले संकलन गरी भण्डारण गरेको । २.६.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । २.६.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।				
-------------------------	--	--	--	--	--

WT- Written Test

OQ- Oral Question

PT- Practical Test

DO – Direct Observation

SR- Supervisor's report

SN–Simulation

RP- Role Play

PG –Photographs

VD- Video

CT – Certificates

TS – Testimonials (Reward)

PP – Product Produced

CS – Case Study



NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:20



विषयवस्तु विवरण

विषयवस्तु	सिमा
व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE)	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● एप्रोन ● मास्क ● पन्जा ● सुरक्षा चशमा
गहना	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● मुन्द्रा ● औंठी ● टप ● सिक्री ● ब्रासलेट ● बाला / कल्ली ● फुली ● बुटी
चाँदी	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● धुलो ● टुक्रा ● ढिक्का



चाँदी गाल्ने औजार/उपकरण	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● बक्नल (Blow pipe) ● ग्याँस टर्च ● हण्डी (Crucible) ● विद्युतीय भट्टि (Electrical Furnace) ● घरेलु भट्टि ● पग्लेको चाँदी खन्याउने साँचो
आवश्यक आकार	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● गोलाकार ● आयताकार ● चारपाटे ● तिनकुने ● अण्डाकार
फिनिसिङ्ग	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● रेट्ने ● घोट्ने ● काट्ने ● सम्याउने ● मिलाउने
अर्डर बमोजिम	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन



	<ul style="list-style-type: none">• साइज• तौल
३ आर सिद्धान्त	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none">• फोहोर उत्पादनमा कमी (Reduce)• पुनः प्रयोग गर्ने (Reuse)• पुनः प्रशोधन गर्ने (Recycle)



५	एकाई सं : ३	एकाई संकेत :
	एकाई शीर्षक : सुनका गहनासंग सम्बन्धित प्रारम्भिक कार्यहरु गर्ने ।	
	दक्षताका तत्वहरु (Elements of competency)	कार्य सम्पादन मापदण्ड (Performance standards)
	३.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	३.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । ३.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । ३.१.३ गहना बनाउनको लागि आवश्यक पर्ने सुन संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको । ३.१.४ कामको आवश्यकता अनुसारको आवश्यक सामग्रीहरु चेक जाँच गरी तयार गरेको ।
	३.२ सुन गाल्ने	३.२.१ सुनको तौल अनुरूप सुन गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । ३.२.२ सुन पूर्ण रुपमा तरल हुने गरी पगालेको । ३.२.३ पगालेको सुनलाई नपोखिने गरी आवश्यक आकारको साँचोमा खन्याएको र पानीमा डुबाएर सेलाएको ।
	३.३ तार तान्ने	३.३.१ सुनलाई चारपाटे पिटेर वा रोलिङ मिल (Rolling Mill) मा तानेर आवश्यक नापमा लामो बनाएको । ३.३.२ लामो बनाएको सुनलाई डोल्याएको र एक छेउलाई तिखारेको । ३.३.३ सुनलाई तताउँदै तार तान्ने साँचो (Draw Plate) मा पटक पटक तानेर मसिनो तार बनाएको ।
	३.४ पाता बनाउने	३.४.१ सेलाएको सुनलाई पिट्टै चेट्टो बनाएको । ३.४.२ चेट्टो बनाएको सुनलाई पेलेर वा पिटेर पाता बनाएको । ३.४.३ तयारी पातालाई आवश्यक साइजमा कटिङ्ग गरेको ।
	३.५ सुन कटिङ्ग गर्ने	३.५.१ सुनको कच्चा पदार्थलाई नहल्लिने गरि च्यापेको । ३.५.२ सुनको कच्चा पदार्थलाई आवश्यक तौल, आकार र नापमा काटेको । ३.५.३ काटिएको किनारमा भएका खस्रा र तिखा धारहरु हटाएको ।
	३.६ सुनका सामान सफा गर्ने	३.६.१ सुनको सरसफाई विधि अनुसार सरसफाई उपकरण र सामग्री तयार गरेको । ३.६.२ सुनको सामानमा भएको चिल्लो र दागहरु पूर्ण रुपमा हटाएको ।



		३.६.३ सफा भएको सामानलाई एकैनासले टल्काएको ।
	३.७ कार्यस्थल सफा गर्ने	३.७.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरू संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । ३.७.२ सुनका टुक्राहरू तथा धुलो पूर्ण रूपले संकलन गरी भण्डारण गरेको । ३.७.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । ३.७.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।
६	कार्य सम्पादन आवश्यकताहरू (औजार, उपकरण र सामग्री) :	<ul style="list-style-type: none"> ● सुन, बक्नल, ग्याँस टर्च, हण्डी (भौँचा), विद्युतीय भट्टि, घरेलु भट्टि, फायरप्रुफ कटन, कचौरा, ग्याँस सिलिण्डर, तार र पाताको रोलिङ्ग मिल, कोइला, एअर ब्लोअर, स्केल, कम्पास, शिशाकलम, सनासो, चिमिट, चिम्टा, पग्लेको सुन खन्याउने साँचा, खाक्सी, सियो, प्लायर, तार तान्ने साँचो (Draw plate), रिङ्ग रड, चुरा रड, रेती, क्रिकिटा, करौँती, करौँती फ्रेम, कँसला, रसान, रसायन, सल्फ्युरिक एसिड, सोडा, गन्धक, नौसागर, कलमी सोडा, फिटकिरी, गेरु, म्यागनेटिक पोलिसिङ्ग मेशिन, अल्ट्रासोनिक पोलिसिङ्ग मेशिन, बफिङ्ग मेशिन, कोरा पोलिस, लाल पोलिस, कैंची, रिङ्ग साईज, चुरा साईज, स्वागप्लेट, कलाइका बटुका, छिना, ब्रस, कस्नी, आइरन प्लेट, लाईटर, रसाउने टुकी, गत्ता (Joint paper), लिही, पाइपगन सेट, रड सेट, बल काँटा सेट, हथौडा, स्वाग, रिट्ठा, पुल्लिक, ड्रायर, तार ब्रस, स्याम्पु, मैन, पोलिस पेपर, पानी, कपडा, तराजु, प्राथमिक उपचार सामग्री र व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण ।
७	सुरक्षा र स्वच्छता (पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा) :	<ul style="list-style-type: none"> ● व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण प्रयोग गरेको । ● औजार र सामग्रीहरूको प्रयोग गर्दा सावधानी अपनाएको । ● आगोबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । ● विभिन्न प्रकारका रसायनहरूबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । ● धारिलो औजारबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको ।



८	आवश्यक ज्ञान		
	प्राविधिक ज्ञान	व्यवहारिक परिकलन	रेखात्मक ज्ञान
	<ul style="list-style-type: none"> ● औजार, उपकरण र सामग्री <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रकार ○ सुरक्षित प्रयोग ○ सरसफाई तथा भण्डारण ● सुन <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रयोग ○ महत्व र उपयोगिता ○ सुनको बर्गीकरण (Karatage) ● सुन पगाल्ने तरिका र तापक्रम ● सुन कटिङ्ग गर्ने तरिका ● सुनको सामान सफा गर्ने तरिका ● जर्ती (Working loss) न्यूनिकरण गर्ने तरिका ● नापतौल अनुसारको साईजको ज्ञान । 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन अनुसार तौल विभाजन गर्ने ● तोलाबाट ग्राम र ग्रामबाट तोलामा परिवर्तन गर्ने ● गहनाको साइज अनुसार नाप निकाल्ने 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन पुस्तिका पढ्न र बुझ्न सक्ने ● नापहरु पढ्न र बुझ्न सक्ने



	<ul style="list-style-type: none"> ● विभिन्न प्रकारका गर गहना र डिजाइन ● रसान (Solder) सम्बन्धी ज्ञान । ● विभिन्न प्रकारका रसायन (Chemical) र तिनको प्रयोग ● औंठी र बालाको साइज सम्बन्धी ज्ञान ● फोहोर व्यवस्थापन ● पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा 		
--	--	--	--



९	दक्षताको मूल्याङ्कन				
एकाई सं : ३					
एकाई शीर्षक : सुनका गहनासंग सम्बन्धित प्रारम्भिक कार्यहरु गर्ने					
परीक्षार्थीको विवरण			मूल्याङ्कनकर्ताको विवरण		
परीक्षार्थीको नाम:			मूल्याङ्कनकर्ताको नाम :		आईडी / इजाजत नं :
पंजीकरण संख्या:			१।		
क्रमाङ्क संख्या :			२।		
परीक्षण केन्द्र:			३।		
परीक्षण समय:					
दक्षताका तत्वहरु	कार्य सम्पादन मापदण्ड	स्तर कायम भएको	स्तर कायम नभएको	प्रमाणका प्रकार	कैफियत
३.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	३.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । ३.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । ३.१.३ गहना बनाउनको लागी आवश्यक पर्ने सुन संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको । ३.१.४ कामको आवश्यकता अनुसारको आवश्यक सामग्रीहरु चेक जाँच गरी तयार गरेको ।				
३.२ सुन गाल्ने	३.२.१ सुनको तौल अनुरूप सुन गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । ३.२.२ सुन पूर्ण रूपमा तरल हुने गरी पगालेको । ३.२.३ पगालेको सुनलाई नपोखिने गरी आवश्यक आकारको साँचोमा खन्याएको र पानीमा डुबाएर सेलाएको ।				



NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:28



2045

३.३ तार तान्ने	<p>३.३.१ सुनलाई चारपाटे पिटेर वा रोलिङ मिल (Rolling Mill) मा तानेर आवश्यक नापमा लामो बनाएको ।</p> <p>३.३.२ लामो बनाएको सुनलाई डोल्याएको र एक छेउलाई तिखारेको ।</p> <p>३.३.३ सुनलाई तताउँद तार तान्ने साँचो (Draw Plate) मा पटक पटक तानेर मसिनो तार बनाएको ।</p>				
३.४ पाता बनाउने	<p>३.४.१ सेलाएको सुनलाई पिट्टै चेप्टो बनाएको ।</p> <p>३.४.२ चेप्टो बनाएको सुनलाई पेलेर वा पिटेर पाता बनाएको ।</p> <p>३.४.३ तयारी पातालाई आवश्यक साइजमा कटिङ्ग गरेको ।</p>				
३.५ सुन कटिङ्ग गर्ने	<p>३.५.१ सुनको कच्चा पदार्थलाई नहल्लिने गरि च्यापेको ।</p> <p>३.५.२ सुनको कच्चा पदार्थलाई आवश्यक तौल, आकार र नापमा काटेको ।</p> <p>३.५.३ काटिएको किनारमा भएका खस्रा र तिखा धारहरु हटाएको ।</p>				
३.६ सुनका सामान सफा गर्ने	<p>३.६.१ सुनको सरसफाई विधि अनुसार सरसफाई उपकरण र सामग्री तयार गरेको ।</p> <p>३.६.२ सुनको सामानमा भएको चिल्लो र दागहरु पूर्ण रूपमा हटाएको ।</p> <p>३.६.३ सफा भएको सामानलाई एकैनासले टल्काएको ।</p>				
३.७ कार्यस्थल सफा गर्ने	<p>३.७.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरु संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>३.७.२ सुनका टुक्राहरु तथा धुलो पूर्ण रूपले संकलन गरी भण्डारण गरेको ।</p> <p>३.७.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>३.७.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा</p>				



	फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।				
--	----------------------------	--	--	--	--

WT- Written Test

OQ- Oral Question

PT- Practical Test

DO – Direct Observation

SR- Supervisor’s report

SN–Simulation

RP- Role Play

PG –Photographs

VD- Video

CT – Certificates

TS – Testimonials (Reward)

PP – Product Produced

CS – Case Study



NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:30



विषयवस्तु विवरण

विषयवस्तु	सिमा
व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE)	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● एप्रोन ● मास्क ● पन्जा ● सुरक्षा चशमा
सुन	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● धुलो ● टुक्रा ● ढिक्का
सुन गाल्ने औजार/उपकरण	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● बक्नल (Blow pipe) ● ग्याँस टर्च ● हण्डी (Crucible) ● विद्युतीय भट्टि (Electrical Furnace) ● घरेलु भट्टि ● पग्लेको सुन खन्याउने साँचो



<p>कच्चा पदार्थ</p>	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● तार ● पाता ● ढिक्का
<p>सरसफाई विधि</p>	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● परम्परागत विधि ● आधुनिक विधि
<p>सरसफाई उपकरण र सामग्री</p>	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● गन्धक, नौसागर, कलमी सोडा (Potassium Nitrate), फिटकिरी र नुन ● सल्फ्युरिक एसिड ● रिट्ठा ● म्याग्नेटिक पोलिसिङ्ग मेशिन ● अल्ट्रासोनिक पोलिस मेशिन ● बफिङ्ग पोलिस (मोटर पोलिस) ● कस्नी वा पुल्लिक ● गेरु ● पोलिस पेपर
<p>३ आर सिद्धान्त</p>	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● फोहोर उत्पादनमा कमी (Reduce) ● पुनः प्रयोग गर्ने (Reuse) ● पुनः प्रशोधन गर्ने (Recycle)



५	एकाई सं : ४	एकाई संकेत :
	एकाई शीर्षक : सुनका साधारण डिजाइनका गहनाहरु बनाउने ।	
	दक्षताका तत्वहरु (Elements of competency)	कार्य सम्पादन मापदण्ड (Performance standards)
	४.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	४.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । ४.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । ४.१.३ गहना बनाउनको लागि आवश्यक पर्ने सुन संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको ।
	४.२ सुन गाल्ने	४.२.१ सुनको तौल अनुरूप सुन गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । ४.२.२ सुन पूर्ण रूपमा तरल हुने गरी गालेको । ४.२.३ सुनको आकार अनुसार गालेको सुनलाई नपोखिने गरी साँचोमा खन्याएको ।
	४.३ आकार निकाल्ने	४.३.१ गालेको सुनलाई गहनाको आवश्यकता अनुसार तौल विभाजन गरेको । ४.३.२ विभाजित सुनलाई गहनाको डिजाइन अनुसार आवश्यक आकार दिएको । ४.३.३ एकै प्रकृतिको आकारलाई छुट्टाएर राखेको ।
	४.४ गहना जोड्ने	४.४.१ गहना जोड्नको लागि छुट्टाएका सुनका टुक्राहरुको तौल नाप जाँच गरेको । ४.४.२ गहना जोड्नको लागि आवश्यक पर्ने रसान (Solder) तयार गरेको । ४.४.३ अन्य भागहरुमा असर नपर्ने गरी गहना सफासंग जोडेको । ४.४.४ काटिएका सबै टुक्राहरु जोडि डिजाइन अनुसार गहना तयार गरेको । ४.४.५ जोडेको भागमा राम्रो संग फिनिसिङ्ग गरेको । ४.४.६ तयार भएको गहना अर्डर बमोजिम भए नभएको चेक जाँच गरेको ।
	४.५ गहना सफा गर्ने र टल्काउने	४.५.१ सुनको सरसफाई विधि अनुसार सरसफाई उपकरण र सामग्री तयार गरेको । ४.५.२ सुनका गहनामा भएका चिल्लो र दागहरु पूर्ण रूपमा हटाएको । ४.५.३ सफा भएको गहनालाई डिजाइन अनुसार टल्काएको । ४.५.४ सफा गरेको गहना सुरक्षित ठाउँमा राखेको वा सम्बन्धित व्यक्तिलाई बुझाएको ।



	४.६ कार्यस्थल सफा गर्ने	४.६.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरु संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । ४.६.२ सुनका टुक्राहरु तथा धुलो पूर्ण रुपले संकलन गरी भण्डारण गरेको । ४.६.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको । ४.६.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।
६	कार्य सम्पादन आवश्यकताहरु (औजार, उपकरण र सामग्री) : <ul style="list-style-type: none"> ● सुन, बक्नल, ग्याँस टर्च, हण्डी (भौँचा), विद्युतीय भट्टि, घरेलु भट्टि, फायरप्रुफ कटन, कचौरा, ग्याँस सिलिण्डर, तार र पाताको रोलिङ्ग मिल, कोइला, एअर ब्लोअर, स्केल, कम्पास, शिशाकलम, सनासो, चिम्टि, चिम्टा, पग्लेको सुन खन्याउने साँचा, खाक्सी, सियो, प्लायर, तार तान्ने साँचो (Draw plate), रिङ्ग रड, चुरा रड, रेती, क्रिकिटा, करौँती, करौँती फ्रेम, कँसला, रसान, रसायन, सल्फ्युरिक एसिड, सोडा, गन्धक, नौसागर, कलमी सोडा, फिटकिरी, गेरु, म्यागनेटिक पोलिसिङ्ग मेशिन, अल्ट्रासोनिक पोलिसिङ्ग मेशिन, बफिङ्ग मेशिन, कोरा पोलिस, लाल पोलिस, कैँची, रिङ्ग साईज, चुरा साईज, स्वागप्लेट, कलाइका बटुका, छिना, ब्रस, कस्नी, आइरन प्लेट, लाईटर, रसाउने टुकी, गत्ता (Joint paper), लिही, पाइपगन सेट, रड सेट, बल काँटा सेट, हथौडा, स्वाग, रिट्टा, पुल्लिक, ड्रायर, तार ब्रस, स्याम्पु, मैन, पोलिस पेपर, पानी, कपडा, तराजु, प्राथमिक उपचार सामग्री र व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण । 	
७	सुरक्षा र स्वच्छता (पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा) : <ul style="list-style-type: none"> ● व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण प्रयोग गरेको । ● औजार र सामग्रीहरुको प्रयोग गर्दा सावधानी अपनाएको । ● आगोबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । ● विभिन्न प्रकारका रसायनहरुबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । ● धारिलो औजारबाट हुने हानी नोक्सानीबाट सावधानी अपनाएको । 	



८	आवश्यक ज्ञान		
	प्राबिधिक ज्ञान	व्यवहारिक परिकलन	रेखात्मक ज्ञान
	<ul style="list-style-type: none"> ● औजार, उपकरण र सामग्री <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रकार ○ सुरक्षित प्रयोग ○ सरसफाई तथा भण्डारण ● सुन <ul style="list-style-type: none"> ○ परिचय ○ प्रयोग ○ महत्व र उपयोगिता ○ सुनको बर्गीकरण (Karatage) ○ पगाल्ने तरिका र तापक्रम ○ पिट्ने र कटिङ्ग गर्ने तरिका ○ तार तान्ने र पाता बनाउने तरिका ● सुनको सामान सफा गर्ने तरिका ● सुन जोड्न प्रयोग हुने रसान र बनाउने तरिका ● जर्ती (Working loss) न्यूनिकरण गर्ने तरिका 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन अनुसार तौल विभाजन गर्ने ● तोलाबाट ग्राम र ग्रामबाट तोलामा परिवर्तन गर्ने ● गहनाको साइज अनुसार नाप निकाल्ने 	<ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन पुस्तिका पढ्न र बुझ्न सक्ने ● नापहरु पढ्न र बुझ्न सक्ने



	<ul style="list-style-type: none"> ● नापतौल अनुसारको साईजको ज्ञान ● तौलमापन यन्त्रको क्यालिब्रेसन ● विभिन्न प्रकारका गरगहना र डिजाइन ● गरगहना निर्माण प्रकृया ● विभिन्न प्रकारका रसायन (Chemical) र तिनीहरूको प्रयोग ● फोहोर व्यवस्थापन ● पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा 		
--	---	--	--



९	दक्षताको मूल्याङ्कन				
एकाई सं : ४					
एकाई शीर्षक : सुनका साधारण डिजाइनका गहनाहरु बनाउने					
परीक्षार्थीको विवरण			मूल्याङ्कनकर्ताको विवरण		
परीक्षार्थीको नाम:			मूल्याङ्कनकर्ताको नाम :		आईडी / इजाजत नं :
पंजीकरण संख्या:			१।		
क्रमाङ्क संख्या :			२।		
परीक्षण केन्द्र:			३।		
परीक्षण समय:					
दक्षताका तत्वहरु	कार्य सम्पादन मापदण्ड	स्तर कायम भएको	स्तर कायम नभएको	प्रमाणका प्रकार	कैफियत
४.१ औजार, उपकरण र सामग्री तयार गर्ने	४.१.१ कामको आवश्यकता अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रयोग गरेको । ४.१.२ औजार र उपकरण चेक जाँच गरी कामको आवश्यकता अनुसार तयार गरेको । ४.१.३ गहना बनाउनको लागी आवश्यक पर्ने सुन संकलन गरी तौल चेक जाँच गरेको ।				
४.२ सुन गाल्ने	४.२.१ सुनको तौल अनुरूप सुन गाल्ने औजार/उपकरण तयार गरेको । ४.२.२ सुन पूर्ण रुपमा तरल हुने गरी गालेको । ४.२.३ सुनको आकार अनुसार गालेको सुनलाई नपोखिने गरी साँचोमा खन्याएको ।				
४.३ आकार निकाल्ने	४.३.१ गालेको सुनलाई गहनाको आवश्यकता अनुसार तौल विभाजन गरेको ।				



	<p>४.३.२ विभाजित सुनलाई गहनाको डिजाइन अनुसार आवश्यक आकार दिएको ।</p> <p>४.३.३ एकै प्रकृतिको आकारलाई छुट्टाएर राखेको ।</p>				
४.४ गहना जोड्ने	<p>४.४.१ गहना जोड्नको लागि छुट्टाएका सुनका टुक्राहरुको तौल नाप जाँच गरेको ।</p> <p>४.४.२ गहना जोड्नको लागि आवश्यक पर्ने रसान (Solder) तयार गरेको ।</p> <p>४.४.३ अन्य भागहरुमा असर नपर्ने गरी गहना सफासंग जोडेको ।</p> <p>४.४.४ काटिएका सबै टुक्राहरु जोडि डिजाइन अनुसार गहना तयार गरेको ।</p> <p>४.४.५ जोडेको भागमा राम्रो संग फिनिसिङ्ग गरेको ।</p> <p>४.४.६ तयार भएको गहना अर्डर बमोजिम भए नभएको चेक जाँच गरेको ।</p>				
४.५ गहना सफा गर्ने र टल्काउने	<p>४.५.१ सुनको सरसफाई विधि अनुसार सरसफाई उपकरण र सामग्री तयार गरेको ।</p> <p>४.५.२ सुनका गहनामा भएका चिल्लो र दागहरु पूर्ण रुपमा हटाएको ।</p> <p>४.५.३ सफा भएको गहनालाई डिजाइन अनुसार टल्काएको ।</p> <p>४.५.४ सफा गरेको गहना सुरक्षित ठाउँमा राखेको वा सम्बन्धित व्यक्तिलाई बुझाएको ।</p>				
४.६ कार्यस्थल सफा गर्ने	<p>४.६.१ प्रयोग नभएका सामग्रीहरु संकलन गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>४.६.२ सुनका टुक्राहरु तथा धुलो पूर्ण रुपले संकलन गरी भण्डारण गरेको ।</p>				



	<p>४.६.३ औजार र उपकरण सफा गरी तोकिएको ठाउँमा भण्डारण गरेको ।</p> <p>४.६.४ कार्यस्थल सफा गरी ३ आर सिद्धान्त अनुसार तोकिएको ठाउँमा फोहोरको व्यवस्थापन गरेको ।</p>				
--	---	--	--	--	--

WT- Written Test

OQ- Oral Question

PT- Practical Test

DO – Direct Observation

SR- Supervisor's report

SN–Simulation

RP- Role Play

PG –Photographs

VD- Video

CT – Certificates

TS – Testimonials (Reward)

PP – Product Produced

CS – Case Study



NOSS ID #

Developed Date: 2023-01-02

Revision Number ##

Revised Date: dd/mm/yy

Page:39



विषयवस्तु विवरण

विषयवस्तु	सिमा
व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE)	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> • एप्रोन • मास्क • पन्जा • सुरक्षा चशमा
गहना	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> • मुन्द्रा • औंठी • टप • सिक्री • ब्रासलेट • बाला • फुली • बुटी
सुन	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> • धुलो • टुक्रा • ढिक्का



सुन गाल्ले औजार/उपकरण	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● बक्नल (Blow pipe) ● ग्याँस टर्च ● हण्डी (Crucible) ● विद्युतीय भट्टि (Electrical Furnace) ● घरेलु भट्टि ● पग्लेको सुन खन्याउने साँचो
आवश्यक आकार	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● गोलाकार ● आयताकार ● चारपाटे ● तिनकुने ● अण्डाकार
फिनिसिङ्ग	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● रेट्ने ● घोट्ने ● काट्ने ● सम्याउने ● मिलाउने
अर्डर बमोजिम	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● डिजाइन



	<ul style="list-style-type: none"> • साइज • तौल
सरसफाई विधि	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> • परम्परागत विधि • आधुनिक विधि
सरसफाई उपकरण र सामग्री	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> • गन्धक, नौसागर, कलमी सोडा (Potassium Nitrate), फिटकिरी र नुन • सल्फ्युरिक एसिड • रिट्टा • म्याग्नेटिक पोलिसिङ्ग मेशिन • अल्ट्रासोनिक पोलिस मेशिन • बफिङ्ग पोलिस (मोटर पोलिस) • कस्नी वा पुल्लिक • गेरु • पोलिस पेपर
३ आर सिद्धान्त	<p>समावेश गर्न सकिने तर सीमित छैन :</p> <ul style="list-style-type: none"> • फोहोर उत्पादनमा कमी (Reduce) • पुनः प्रयोग गर्ने (Reuse) • पुनः प्रशोधन गर्ने (Recycle)

