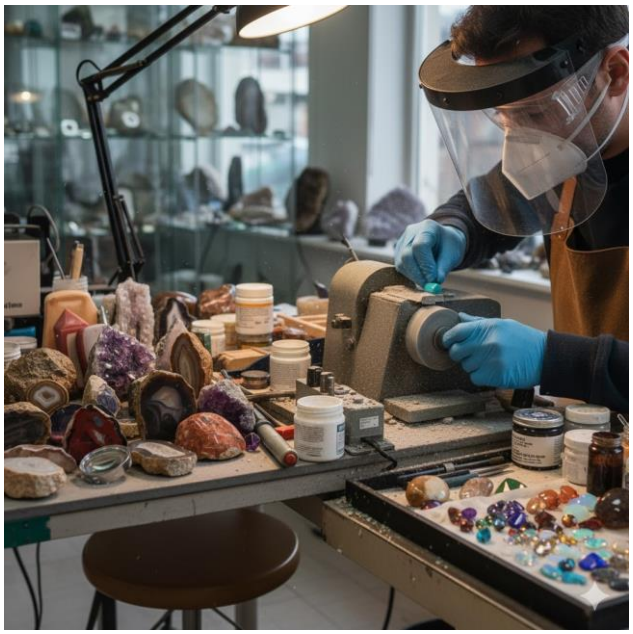
Lapidarist

D26S001

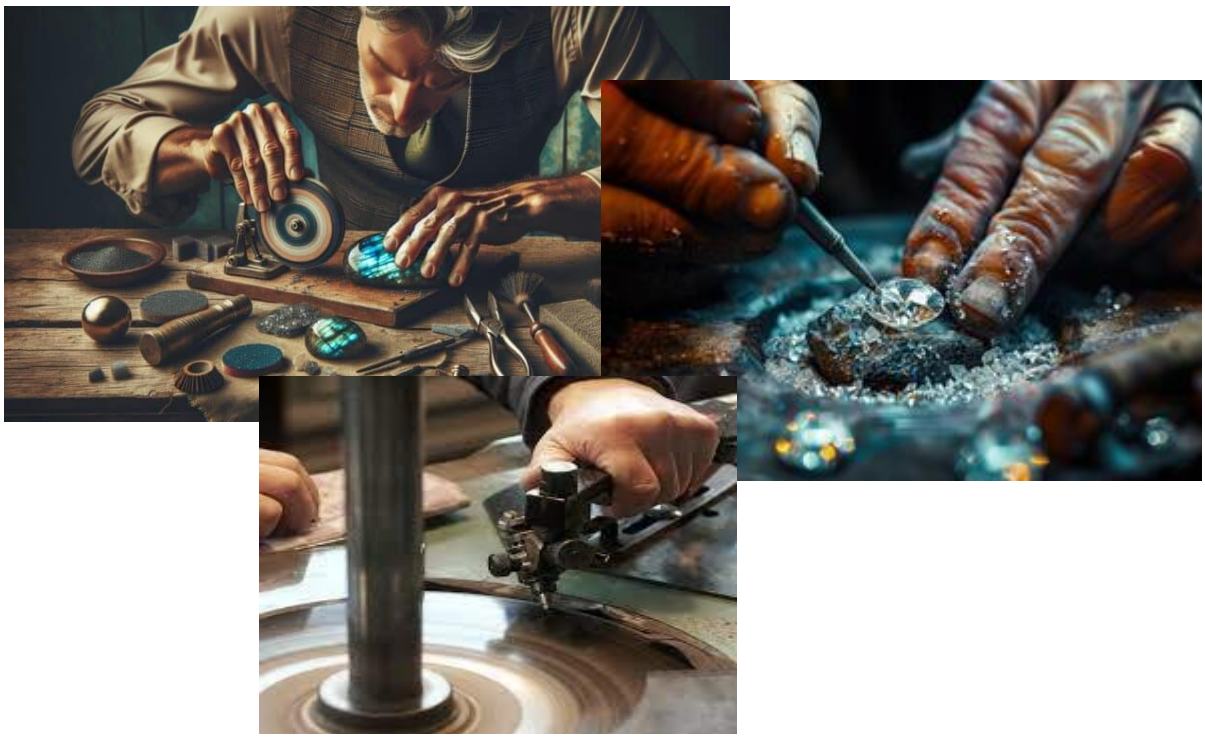


The rock you hold is thousands of years old. Your hands must move with the patience of the ages.

Learning resource Development Section - 2025.10.09

Lapidarist

Packaging for National Vocational Qualifications (NVQ) National Certificate at NVQ Level 2 in the occupation of Lapidary Assistant will be awarded to those who are competent in units- U01+U02+U05+U13+BU01+BU02+BU03+BU04– D26S001Q1L2
National Certificate at NVQ Level 3 in the occupation of Assistant Lapidarist will be awarded to those who are competent in units U01+ U02+ U04+ U05+ U06+ U07+ U12+ U13 + BU01 +BU02+ BU03 + BU04– D26S001Q2L3
National Certificate at NVQ Level 3 in the occupation of Assistant Lapidarist will be awarded to those who are competent in units U01+ U02+ U04+ U05+ U06+ U07+ U08+ U12 + U13 + BU01 +BU02 + BU03 + BU04 – D26S001Q3L3
National Certificate at NVQ Level 3 in the occupation of Assistant Lapidarist will be awarded to those who are competent in units U01+ U02+ U04+ U05+ U06+ U08+ U09+ U11+ U12+ U13 + BU01 +BU02 +BU03 + BU04– D26S001Q4L3
National Certificate at NVQ Level 4 in the occupation of Lapidarist will be awarded to those who are competent in units U01+ U02+ U03+ U04+ U05+ U06+ U07+ U08+ U09+ U10+ U011+ U12+ U13 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 – D26S001Q5L4



	Competency Area	Module	

Lapidarist

		Module No	Module Name	Competency (Task)
A	Procure gemstones required for processing (සැකසීම සඳහා අවශ්‍ය මැණික් ගල් ලබා ගැනීම)	M 01	M 01 Orientation to gem industry (මැණික් කර්මාන්තය සඳහා දිශානතිය)	A-1 to A-4
		M02	M02 Fundamentals of gemmology (මැණික් විද්‍යාවේ මූලිකාංග)	
		M03	M03 Selection of gemstone for processing (සැකසීම සඳහා මැණික් ගල් තෝරා ගැනීම)	
B	Sort and Grade rough gemstones according to finishing process (නිම කිරීමේ ක්‍රියාවලියට අනුව රළු මැණික් ගල් වර්ග කර ශ්‍රේණිගත කිරීම))	M04	Classification of rough gemstones (රළු මැණික් ගල් වර්ගීකරණය)	B-1 to B-3
C D	Perform sawing of gemstones using slab saw (Slicing machine) (ස්ලැබ් කියත ආධාරයෙන් මැණික් කැපීම සිදු කිරීම) Perform sawing of gemstones using trim saw (කැපීමේ කියත ආධාරයෙන් මැණික් කැපීම සිදු කිරීම)	M05	Sawing using slab saw and trim saw (ස්ලැබ් කියත හා කැපීමේ කියත භාවිතයෙන් කැපීම)	C-1 to C-5 D-1 to D-5
E	Pre-form gemstones (මැණික් ගලේ පූර්ව ආකෘතිය සැකසීම)	M 06	Pre-forming gemstones (මැණික් ගල්වල පූර්ව ආකෘතිය සැකසීම)	E-1 to E-5
F	Perform calibration of gemstone (මැණික් ගල් ක්‍රමාංකනය කිරීම)	M 07	Calibration of gemstones (මැණික් ගල් ක්‍රමාංකණය)	F-1 to F-3
G	Carryout dopping (මාත්‍රණය සිදු කිරීම)	M08	Doping of gemstones (මැණික්ගල මාත්‍රණය)	G-1 to G-3
H I J	Facet and polish gemstones (මැණික් ගලේ කැපුම් මුහුණත් ඔප දැමීම) Carry out cabochoning of phenomenal, highly included or highly fractured gem stones using machine (යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් බිඳීමක් සහිත මැණික් ගල් කැබෝකොනින් කිරීම සිදු කිරීම) Carry out cabochoning of phenomenal, highly included or	M09	Fashioning of rough gemstones (රළු මැණික් ගල් මෝස්තර)	H-1 to H-5 I-1 to I-4 J-1 to J-4 K-1 to K-5

Lapidarist

K	highly fractured gem stones manually (“Hanaporuwa”) (traditional method) Perform finishing of gemstones by (විශාල බිඳීමක් සහිත මැණික් ගල් අතින් කැබෝකොනින් කිරීම සිදු කිරීම- හනපෝරුව යන සම්ප්‍රදායික ක්‍රමයෙන්) tumbling method (ටම්බ්ලින් ක්‍රමය සිදු කිරීම)			
L M	Perform drilling of gemstones (මැණික් ගල් සිදුරු කිරීම) Engraving & carving (කැටයම් කිරීම)	M10	Drilling and carving/engraving of gemstones (මැණික් ගල සිදුරු කිරීම සහ කැටයම් කිරීම)	L-1 to L-4 M-1 to M-2
N	Make beads out of gemstone (මැණික් ගල්වලින් පබළු සෑදීම)	M11	Make beads out of gemstones (මැණික් ගල්වලින් පබළු සෑදීම)	N-1 to N-5
O	Perform heat treatment (තාප පිරියම් කිරීම සිදු කිරීම)	M12	Heat treatment of gemstones (මැණික් ගල් සඳහා තාප පිරියම් කිරීම)	O-1 to O-5
P	Maintain lapidary tools, equipment and machinery (ලැපිඩරි මෙවලම්,ආවුද සහ උපකරණ නඩත්තු කිරීම)	M13	Maintenance of Lapidary tools, equipment and machinery (ලැපිඩරි මෙවලම්,ආවුද සහ උපකරණ නඩත්තුව)	P-1 to P-4
Q	Prepare finished gemstones for market (වෙළඳපල සඳහා නිමි මැණික් ගල් සැකසීම සිදු කිරීම)	M14	Preparation gemstones for market (වෙළඳපල සඳහා නිමි මැණික් ගල් සැකසීම)	Q-1 to Q-3
	Basic Units (Soft Skills) (මූලික ඒකක - මෘදු කුසලතා)	BM01	Communication skills for workplace (රැකියා ස්ථානය සඳහා සන්නිවේදනය)	
		BM02	Calculation & Basic Science (ගණනය කිරීම සහ මූලික විද්‍යාව)	
		BM03	Team work (කණ්ඩායම් වැඩ)	
		BM04	Occupational health and safety procedures and practices (වෘත්තීය සෞඛ්‍ය සහ ආරක්ෂක ක්‍රියා පටිපාටි සහ පිළිවෙත්)	

Lapidarist

A	Procure gemstones required for processing (සැකසීම සඳහා අවශ්‍ය මැණික් ගල් ලබා ගැනීම)		A1. Determine the customer / market requirement පාරිභෝගික / වෙළඳපල අවශ්‍යතාවය තීරණය කිරීම)	A2. Finalize agreement with customer පාරිභෝගිකයා සමඟ ගිවිසුම අවසන් කිරීම)	A3 Procure rough stones (රළු ගල් ලබා ගැනීම)	A4. Store procured gemstones (මිලදී ගත් මැණික් ගල් ගබඩා කිරීම)	
B	Sort and Grade rough gemstones according to finishing process (නිම කිරීමේ ක්‍රියාවලියට අනුව රළු මැණික් ගල් වර්ග කර ශ්‍රේණිගත කිරීම))		B1. Sort rough gemstones according to requirement (අවශ්‍යතාවය අනුව රළු මැණික් වර්ග කිරීම)	B2. Grade rough gemstones according to requirement (අවශ්‍යතාවය අනුව රළු මැණික් ශ්‍රේණිගත කිරීම)	B3. Store sorted and graded gemstones according to finishing process (නිම කිරීමේ ක්‍රියාවලියට අනුව ශ්‍රේණිගත කළ මැණික් ගබඩා කිරීම)		
C)	Perform sawing of gemstones using slab saw (Slicing machine (ස්ලැබ් කියත ආධාරයෙන් මැණික් කැපීම සිදු කිරීම)		C1. Prepare the slab saw machine (ස්ලැබ් කියත සකස් කිරීම)	C2. Check internal and external features (අභ්‍යන්තර සහ බාහිර ලක්ෂණ පරීක්ෂා කිරීම)	C3. Mark the sawing directions (කැපීමේ දිශාවන් සළකුණු කිරීම)	C4. Prepare the stone for slab saw (ස්ලැබ් කියත සඳහා ගල සකස් කිරීම)	C5. Hold the gemstone for slab saw (ස්ලැබ් කියත සඳහා මැණික් ගල රඳවා සිටීම)
D	Perform sawing of gemstones using trim saw (කැපීමේ කියත ආධාරයෙන් මැණික් කැපීම සිදු කිරීම)		D1. Prepare the trim saw machine (කපන යන්ත්‍රය සකස් කිරීම)	D2. Check internal and external features of gemstones (අභ්‍යන්තර සහ බාහිර ලක්ෂණ පරීක්ෂා කිරීම)	D3. Mark the sawing directions (කැපීමේ දිශාවන් සළකුණු කිරීම)	D4. Saw gemstones (මැණික් ගල් කැපීම)	D5. Store sawn gemstones according to finishing process (නිම කිරීමේ ක්‍රියාවලියට අනුව කපන ලද මැණික් ගල් ගබඩා කිරීම)
E	Pre-form gemstones (මැණික් ගලේ පූර්ව ආකෘතිය සැකසීම)		E1. Prepare machines for grinding purposes	E2. Prepare traditional grinding units (hanaporuwa / hand grinder)	E3. Check and mark interior for inclusions & flaws	E4. Select the suitable color directions of the gemstone	E5. Carry out grinding to remove / open defects in raw /sawn sorted gemstones

Lapidarist

			(ඔප දැමීම සඳහා යන්ත්‍රය සැකසීම)	(සාම්ප්‍රදායිකව ඔප දැමීමේ ඒකක සකස් කිරීම- හණ පුවරුව)	(මැණික් ගලේ දෝෂ පරීක්ෂා කර, අභ්‍යන්තර සළකුණු කිරීම)	(මැණික් ගල සඳහා සුදුසු වර්ණ දිශාවන් තේරීම)	(මැණික් ගල් වල දෝෂ ඉවත් කිරීම සඳහා ඔප දැමීම සිදු කිරීම)
F	Perform calibration of gemstones (මැණික් ගල් ක්‍රමාංකනය කිරීම)		F1. Prepare calibrating machines (ක්‍රමාංකන කරන ලද යන්ත්‍ර සූදානම් කිරීම)	F2. Prepare manual calibrating attachments (අතින් ක්‍රමාංකනය කරන ලද ඇමිණුම් සකස් කිරීම)	F3. Calibrate gemstones (මැණික් ගල් ක්‍රමාංකනය කිරීම)		
G	Carryout dopping (මාත්‍රණය සිදු කිරීම)		G1 Select and prepare dop stick (ඩ්‍රොප් ස්ටික් තෝරා ගැනීම)	G2. Prepare gemstones for dopping (මැණික් ගල් මාත්‍රණය සඳහා සූදානම් කිරීම)	G3. Paste the gemstones (මැණික් ගල් ඇලවීම)		
H	Facet and polish gemstones (මැණික් ගලේ කැපුම් මුහුණත් ඔප දැමීම)		H1. Prepare the machine for faceting (මුහුණත කැපීම සඳහා යන්ත්‍ර සූදානම් කිරීම)	H2. Perform faceting (මුහුණත කැපීම සිදු කිරීම)	H3 Prepare the machine for polishing (ඔප දැමීම සඳහා යන්ත්‍රය සුදානම් කිරීම)	H4 Perform polishing (ඔප දැමීම සිදු කිරීම)	H5 Clean and store gemstone (මැණික් ගල් පිරිසිදු කර ගබඩා කිරීම)
I	Carry out cabochoning of phenomenal, highly included or highly fractured gem stones using machine (යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් බිඳීමක් සහිත මැණික් ගල් කැබෝකොනින් කිරීම සිදු කිරීම)		I1. Prepare machine for cabochon shaping (කැබෝකොනින් හැඩගැන්වීම සඳහා යන්ත්‍රය සූදානම් කිරීම)	I2. Pre-form gemstone for cabochon shaping (කැබෝකොනින් හැඩගැන්වීම සඳහා මැණික් ගල පූර්ව ආකෘතිය සිදු කිරීම)	I3. Perform cabochon shaping (කැබෝකොනින් හැඩගැන්වීම සිදු කිරීම)	I4 Perform Polishing (ඔප දැමීම සිදු කිරීම)	
J	Carry out cabochoning of phenomenal, highly included or highly fractured gem		J1. Prepare machine for cabochon shaping	J J2. Pre-form gemstone for cabochon shaping	J3. Perform cabochon shaping (කැබෝකොනින්	J4 Perform Polishing (ඔප දැමීම සිදු කිරීම	

Lapidarist

	stones manually (using “Hanaporuwa”) (traditional method) (විශාල බිඳීමක් සහිත මැණික් ගල් අතින් කැබෝකොනින් කිරීම සිදු කිරීම- හනපෝරුව යන සම්ප්‍රදායික ක්‍රමයෙන්)		(කැබෝකොනින් හැඩගැන්වීම සඳහා යන්ත්‍රය සූදානම් කිරීම)	(කැබෝකොනින් හැඩගැන්වීම සඳහා මැණික් ගල පූර්ව ආකෘතිය සිදු කිරීම)	හැඩගැන්වීම සිදු කිරීම)		
K	Perform finishing of gemstones by tumbling method (ටම්බ්ලින් ක්‍රමය භාවිතයෙන් මැණික් ගල් නිම කිරීම සිදු කිරීම)		K1. Prepare gemstones for tumbling (ටම්බ්ලින් ක්‍රමය සඳහා සිදු කිරීම මැණික් ගල සූදානම් කිරීම)	K2. Prepare machine and material for tumbling (ටම්බ්ලින් ක්‍රමය සිදු කිරීම සඳහා යන්ත්‍ර සහ අමුද්‍රව්‍ය සූදානම් කිරීම)	K3. Perform tumbling (ටම්බ්ලින් ක්‍රමය සිදු කිරීම)	K4. Perform polishing (ඔප දැමීම)	K5 clean the machine (යන්ත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)
L	Perform drilling of gemstones (මැණික් ගල් සිදුරු කිරීම සිදු කිරීම)		L1. Prepare gemstone drilling machine (මැණික් ගල් සිදුරු කිරීම සඳහා යන්ත්‍ර සූදානම් කර ගැනීම)	L2. Check interior and exterior of gemstones (මැණික් ගල් වල අභ්‍යන්තර සහ බාහිර පෙනුම පරීක්ෂා කිරීම)	L3. Mark the drilling directions (මැණික් ගල් සිදුරු කිරීමේ දිශාවන් සළකුණු කිරීම)	L4. Drill gemstones (මැණික් ගල් සිදුරු කිරීම)	
M	Perform engraving & carving (කැටයම් කිරීම සිදු කිරීම)		M1. Prepare machine for engraving / carving (කැටයම් කිරීම සඳහා යන්ත්‍ර සූදානම් කිරීම)	M2. Perform engraving / carving (කැටයම් කිරීම සිදු කිරීම)			
N	Make beads out of gemstones (මැණික් ගල්වලින් පබළු සෑදීම)		N1. Prepare bead making machine (පබළු සෑදීමේ යන්ත්‍රය සකස් කිරීම)	N2. Prepare gemstones for beads (පබළු සෑදීම සඳහා මැණික් ගල් සූදානම් කිරීම)	N3. Make beads using bead making machine (පබළු සාදන යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් පබළු සෑදීම)	N4. Polish beads using tumbling process (ටම්බ්ලින් ක්‍රමයෙන් පබළු ඔප දැමීම සිදු කිරීම)	N5. Make faceted beads using faceting machine (මුහුණත් සැකසීමේ යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් පබළුවල මුහුණත් සෑදීම සිදු කිරීම)

Lapidarist

O	Perform heat treatment (තාප පිරියම් කිරීම සිදු කිරීම)		O1. Prepare sorted gemstones for heat treatment (තාප පිරියම් කිරීම සඳහා වර්ග කළ මැණික් ගල් සූදානම් කිරීම)	O2. Prepare heat treatment furnace (තාප පිරියම් කිරීමේ උඳුන සකස් කිරීම)	O3. Perform test run (තාප පිරියම් කිරීම පරීක්ෂා කිරීම)	O4. Heat treat gemstones (මැණික් ගල්වල තාප පිරියම් කිරීම)	O5. Remove and sort heated gemstones (රත් වූ මැණික් ගල් වර්ග කර ඉවත් කිරීම)
P	Maintain lapidary tools, equipment and machinery (ලැපිඩරි මෙවලම්,ආවුද සහ උපකරණ නඩත්තු කිරීම)		P1. Maintain tools & equipment (check suitability for the purpose) (ආවුද සහ උපකරණ නඩත්තු කිරීම- අරමුණ සඳහා යොග්‍යතාවය පරීක්ෂා කිරීම)	P2. Maintain machinery (යන්ත්‍ර නඩත්තු කිරීම)	P3. Attend to daily maintenance (tools & equipment) (දිනපතා නඩත්තු කිරීම- ආවුද උපකරණ)	P4. Attend to daily maintenance (machinery) (දිනපතා නඩත්තු කිරීම- යන්ත්‍ර)	
Q	Prepare finished gemstones for market (වෙළඳපල සඳහා නිමි මැණික් ගල් සැකසීම සිදු කිරීම)		Q1. Sort and grade finished gemstones for market (වෙළඳපල සඳහා නිමි මැණික් ගල් වර්ග කර ශ්‍රේණිගත කිරීම)	Q2. Determine market price (වෙළඳපල මිල තීරණය කිරීම)	Q3. Perform final packing and labeling (අවසාන ඇසුරුම සහ ලේබල් කිරීම සිදු කිරීම)		

Lapidarist