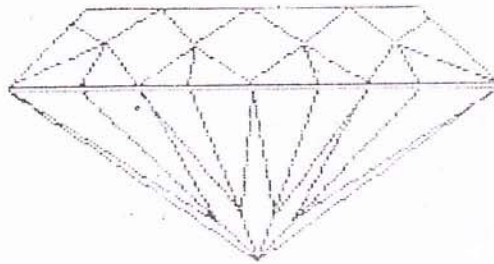


SYLLABUS FOR
CERTIFICATE COURSE IN
BRUING PROCESSING

UNDER
GUJARAT COUNCIL FOR VOCATIONAL TRAINING,



GUJARAT COUNCIL FOR VOCATIONAL TRAINING, AHMEDABAD

(1971)

GUJARAT COUNCIL FOR VOCATIONAL TRAINING, AHMEDABAD

GUJARAT COUNCIL FOR VOCATIONAL TRAINING, AHMEDABAD

GUJARAT COUNCIL FOR VOCATIONAL TRAINING, AHMEDABAD

GUJARAT COUNCIL FOR VOCATIONAL TRAINING, AHMEDABAD

**MEMBERS OF THE TRADE COMMITTEE FOR THE TRADE OF
POLISHING PROCESSING CERTIFICATE COURSE**

Chairman

Shri G.B.Jadeja
Director

Gujarat Diamond Industries
Training Institute, Rakhial,
Ahmedabad - 380 023.

Members

Shri H.V.Raval
Sr.Instructor cum Offi.Supri.

- do -

Shri R.V.Patel
Jr.Instructor

- do -

Shri S.A.Sharma
Jr.Instructor

- do -

Shri Satishbhai D. Patel
Business men

Farin Diamond
Near Indica Lab.
Bapunagar,
Ahmedabad.

Shri Chandrashbhai S. Patel
Business men

Honest Diamond
Vastral Road,
Sureliya Estate
Ahmedabad.

Shri Vallabhabhai Patel

Chairman
A,bad Diamond Association
Bapunagar, Ahmedabad.

General Information

1. Name of the Trade : Bruting Processing
2. Duration of Training : Four Month
3. Entry Qualification : Std. 4th Pass
4. Unit size : 16 Trainee
5. Space Required : 400 Sq.Ft.

Objective of the Course :

- i. The Objects and Functions for which the diamond institute is established are :
 - I) To promote development of the diamond industries in the state of Gujarat.
 - II) To Provide training to the workers and supervisory staff for the diamond industry for operating various machines use in diamond cutting and polishing and to impart know how techniques and skill of cutting, other processes in diamond industries.

Approximate cost of Tools / Machinery : Rs. 5 lacs

Power Supply Required : 10 H.P.

Faculty's Qualification :

(1) Std. 10th Pass

(2) One Years Diamond Certificate Course from Approved Institute.

OR

Five years practical experience in diamond processing. (As Per required)

(3) Age Limit : 18 to 35 Years.

ઘાટ વિભાગ માટે જરૂરી મશીનરી અને સાધન સામગ્રીની યાદી :- (૫૬ તાલામાયા માટ)

અ.નં.	વસ્તુનું નામ	જરૂરી જથ્થો	અ.નં.	વસ્તુનું નામ	જરૂરી જથ્થો
1	ટ્રેઈની ટુલ કીટની યાદી		4	શોપ આઉટ કીટની યાદી	
	કટોરી	250		વજનકાંટી	1
	ચીપીયા	16		ઘોડી ગ્લાસ	1
	દંડા	16		એસોર્ટમેન્ટ ગીનીયા	2
	પાણી ભરવાના ટબ /ડોલ	8		એલ્યુમીનીયમ બોક્ષ	2
	સળીયા	16		કટર પક્કડ	1
	પાટલા	16		પક્કડ ૬" સાઈઝ	1
	આઈ ગ્લાસ સ્ટાફ	17		સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર ૨૦૦ અને ૩૦૦ એમ.એમ.ની સાઈઝ	2
				નિયોન ટેસ્ટર ૨૦૦ એમ.એમ.ની સાઈઝ	1
				પેડ	1
2	મશીનરીની વિગત			ઓઈલની કેન	1
	લેથ મશીન ઈલે. મોટર સાથેના	16			
	ઈલે. સગડી(ઘાટના હીટર)	6		ઘોડા અને ઘોડી પાના	2
				એલ.એન.કી. પાના	6
3	ફર્નીચરની વિગત.				
	ખુરશી(એસ ટાઈપ)	2		હેમર ૫૦૦ ગ્રામ વજન	1
	ટેબલ	1	5	કન્જુમેબલ વસ્તુઓની યાદી	
	તિજોરી(૩ x ૬ની સાઈઝ)	1		માર્કિંગ પેન	2
	બ્લેક બોર્ડ	1		કચરો કાઢવાના બ્રશ	4
				સિમેન્ટ	100
				ઓઈલ	1 KG
				સમાધો(પત્થર)	1 KG
				કચરાની ચારણી	2
				ફેવીકોલ	1 KG
				ડબલ અને સીંગલના પેકેટ	1000
				કચરાની સુપડી	2
				ટ્રે ૩૦૦ x ૨૦૦ની સાઈઝ	2
				પ્લાસ્ટિક ડબ્બા પાના	
				ચારણી લેથ મશીનની	

* ઘાટ વિભાગ માટે :- અંદાજે ર૫૦ થી ૩૦૦ કરોડ રકમ હીરાની જરૂરીયાત રહે. અંદાજે રૂ. ૨૦૦૦૦૦/- ની કિંમતના.

બુટીંગ (ઘાટ) પ્રોસેસીંગ સર્ટીફિકેટ કોર્ષ

વીક નંબર	થીયરીની વિગત	પ્રેક્ટીકલની વિગત
૧	(અ) સંસ્થાની ભૌગોલિક જાણકારી (૧) સંસ્થા વિશેની જાણકારી (૨) સંસ્થાની પ્રવૃત્તિઓ અને વર્ગોની માહિતી (૩) સલામતીના નિયમોની જાણકારી. (૪) શિસ્તના નિયમોની જાણકારી. (૫) ફર્સ્ટ એડની જાણકારી. (બ) હીરાનો સામાન્ય ખ્યાલ (૧) હીરાની રચના, રાસાયણિક બંધારણ (૨) હીરા ઉત્પાદક મુખ્ય દેશો વિશે માહિતી. (૩) હીરાનો આંતર રાષ્ટ્રીય વેપાર	(૧) ઘાટ વિભાગની મશીનરી/સાધનોની ઔપચારીક (૨) હીરો જોવા માટે આઈ ગ્લાસનો ઉપયોગ કરવાની રીત બતાવવી
૨	લેથ મશીન અને ઇલેક્ટ્રીક મોટર નું કાર્ય રચના વિશેની જાણકારી	લેથ મશીનને શુ કરવાની તાલીમ (૧) લેથ મશીનમાં આવેલ ફલેકસીબલ ચક્રને આઉટ- શુ કરવા માટે દંડાના ઉપયોગથી યોગ્ય રીતે શુ કરવાની સમજ આપવી. (૨) હીરો યોગ્ય રીતે બને છે કે નહી તે માટે આઈગ્લાસથી જોવા માટે મશીનને રોકવા માટે બ્રેકવ્હીલના ઉપયોગ ની રીત. (૩) સ્લો પુલી અને ફાસ્ટ પુલી ઉપર મશીન ચલાવવાની રીત.
૩	ઇલેક્ટ્રીક સગડી (હીટર), કટોરી, સીમેન્ટ (લાખ) પાણી ભરવાનું ટબ, સળીયો, લાકડાનો દંડો, ચિપીયો વગેરેના વપરાશ અંગેની જાણકારી આપવી	(૧) ઇલેક્ટ્રીક સગડીનો ઉપયોગ અને કાર્ય. (૨) કટોરીને હીટરમાં ગરમ કરીને તેની અણીના ભાગે સીમેન્ટ ચોટાડીને તેમાં હીરો ચોટાડવા અંગે શિખવવું. (૩) ગરમ કટોરી પર સીમેન્ટ લગાવીને હીરાનું જડતર શિખવવું. (૪) સળીયા વડે ઇલે. સગડીમાંથી ગરમ કટોરી લઈને તેના પર બળેલી સીમેન્ટ ચીપીયા વડે સાફ કરીને હીરાનું યોગ્ય રીતે જડતર કરીને પાણી ભરેલા ટબમાં દંડો કરવાનું શિખવવું. (૫) હીરો જડેલ કટોરીને દંડામાં ફીટ કરીને લેથ મશીનમાં લગાવેલ કટોરી ના હીરા સાથે લડાવવા માટે દંડાનો ઉપયોગ બતાવવો.
૪	સ્ટીલબોલ પર ઘાટ કરવાની રીત સમજાવવી.	સ્ટીલબોલ પર તળીયું, વીટ અને દોરી બનાવવાનું શિખવવું તેમજ તેની સતત પ્રેક્ટીસ ચાલું રાખવી.
૫	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર પ્લાનીંગ કરવાની સમજ આપવી.	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર યોગ્ય પ્લાનીંગ કરીને નિશાની (માર્કીંગ) લગાવવાની
૬	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર તળીયુ (બોટમ) બનાવવાની સમજ આપવી.	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર તળીયુ (બોટમ) બનાવવાની પ્રેક્ટીસ કરાવવી.
૭	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર મથાળુ (ટોપ) બનાવવાની સમજ આપવી.	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર મથાળુ (ટોપ) બનાવવાની પ્રેક્ટીસ કરાવવી.

૮	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર તળીયું, મથાળું, અને દોરી સાથે સંપૂર્ણ હીરો બનાવવાની સાથે સાથે જરૂરી રીપેરીંગની સમજ આપવી.	સીરામીક (ચાઈના કલે)ના ટુકડાઓ પર તળીયું, મથાળું, અને દોરી સાથે સંપૂર્ણ હીરો બનાવવાની પ્રેક્ટીસ કરાવવી, તેમજ જરૂરી રીપેરીંગ કરવાનું શિખવવું.
૯	કાચા હીરા વિશેની માહિતી આપવી તેમજ હીરાની આંતરીક અને બાહ્ય ખામીઓ વિશે સમજ આપવી.	કાચા હીરા વિશેની માહિતી આપવી તેમજ હીરાની આંતરીક અને બાહ્ય ખામીઓ જેવી કે, નાટસ, જીરમ, આંતરી, અબરખી, સોસ, ખાડ, કોરીયામડી વગેરે બતાવવી.
૧૦	હીરાનું પ્લાનીંગ કરવાની સમજ આપવી.	હીરાની ખામીઓ જોઈને હીરાનું પ્લાનીંગ કરીને તેને કટોરીમાં કઈ રીતે ચોટાડવો તે વિશેની જાણકારી આપવી. હીરો યોગ્ય રીતે ચોટાડયા પછી કયા ભાગને લડાવવો તે અંગે પ્રેક્ટીસ કરાવવી.
૧૧	હીરાનું તળીયું બનાવવાની રીત સમજાવવી.	તળીયું (બોટમ) બનાવવાની પ્રેક્ટીસ કરાવવી. દંડામાં લડાવવાનો હીરો અને મશીનમાં બનાવવાનો હીરો કયા અંગે રાખવો વગેરેની પ્રેક્ટીસ કરાવવી.
૧૨	હીરાનું મથાળું બનાવવાની રીત સમજાવવી.	મથાળે વીટ લગાવ્યા બાદ હીરાને દોરી લગાવવાની સમજ આપવી અને સંપૂર્ણ હીરો બનાવવાની પ્રેક્ટીસ કરાવવી, તેમજ જરૂરી રીપેરીંગ કરવાનું શિખવવું.
૧૩	ઘાટનો સંપૂર્ણ હીરો બનાવવાની સમજ આપવી.	તાલીમાર્થી પોતાની જાતે સ્વતંત્ર રીતે હીરાનું પ્લાનીંગ લઈને તળીયું, મથાળું તેમજ વીટ- દોરી લગાવીને ઘાટનો સંપૂર્ણ હીરો બનાવે તેની સતત પ્રેક્ટીસ આપવી.
૧૪	હીરાનું વધારેમાં વધારે વજન કેવી રીતે મેળવી શકાય તે વિશેની સમજ આપવી.	ઘાટના હીરા બનાવતી વખતે હીરાનું વધારેમાં વધારે વજન કેવી રીતે મેળવી શકાય તે વિશેની જાણકારી આપવી. તેમજ ઘાટના હીરામાં રહેલ બાહ્ય ખામીઓને ઓછામાં ઓછું વજન ગુમાવીને (વેઈટ લોસ) કઈ રીતે દૂર કરી શકાય તેની સતત પ્રેક્ટીસ આપવી.
૧૫	સંપૂર્ણ હીરો બનાવવાની સાથે સાથે જરૂરી રીપેરીંગની સમજ આપવી.	હીરો ઝડપથી બનાવવા માટે જરૂરી માર્ગદર્શન આપીને સતત પ્રેક્ટીસ કરાવવી તેમજ પોલીસીંગ વિભાગના હીરાઓનું રીપેરીંગ કરવા અંગે જાણકારી આપવી.
૧૬	પ્રાઈવેટ કારખાનાંઓ અને તેની કામગીરી અંગે માહિતી આપવી.	તાલીમાર્થીઓને પ્રાઈવેટ કારખાનાઓની પ્રત્યક્ષ મુલાકાતે લઈ જઈને, કારીગરો કેવી રીતે કામગીરી કરે છે, કેવી રીતે મશીનરી અને સાધન-ઓજારોનો ઉપયોગ કરે છે, તેમજ કયા પ્રકારના નીતિ-નિયમોનું પાલન કરવું જરૂરી છે તેની માહિતી આપવી.
૧૭	લેખિત અને પ્રેક્ટીકલ તાલીમની પરીક્ષાનું મહત્વ સમજાવવું.	લેખિત અને પ્રેક્ટીકલ લીધેલ તાલીમની પરીક્ષા લેવી.