

3. アレムガナ訓練センターの現行訓練科目

March 2000

**Alemgena Training & Testing Center**  
**Summary of Training Courses**

Type of course	Training period	No. of entry per year	No. of trainee per entry		No. of trainee per year	
			General	Planned	General	Planned
<b>1. Administrative Services and Training Section</b>						
Office Clerks	3month	3times	10	15	30	45
Stock Clerks	3month	3times	5	10	15	30
Account Clerks	4month	2times	5	10	10	20
Paymasters	3month	3times	5	10	15	30
Expeditors	3month	3times	5	10	15	30
<b>2. Technical Training Section</b>						
Mechanics	6month	2times	15	20	30	40
Electrician	3month	3times	15	20	45	60
Welder	3month	3times	15	20	45	60
Mechanist	3month	3times	15	20	45	60
<b>3. Engineering Training Section</b>						
Material Inspectors	3month	3times	10	20	30	60
Surveyors	3month	3times	10	20	30	60
Draftsman	3month	3times	5	10	15	30
Construction & Maintenance foreman	3month	3times	15	20	45	60
Superintendent	3month	3times	10	15	30	45
Carpenters	3month	3times	5	10	15	30
Masons	3month	3times	15	25	45	75
<b>4. Equipment Operation Training Section</b>						
Small Vehicle drivers	3month	3times	10	20	30	60
Truck operators	3month	3times	5	10	15	30
Bulldozer operators	3month	3times	5	15	15	45
Loader operators	3month	3times	5	15	15	45
Grader operators	3month	3times	5	15	15	45
Excavator operators	3month	3times	0	10	0	30
Roller operators	2month	4times	5	15	20	60

\*年間570名もの訓練生を受け入れているようになっているが、実際には年間110～120名程度に過ぎない。

#### 4. アレムガナ訓練センターの現行カリキュラム

Ethiopia Training Center Alemgena  
ETCA TRAINING SERIES  
CONSTRUCTION INSPECTION

There are fifteen (15) courses in the Construction Inspection Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Engr. Aid II	Engr. Aid III	Engr. Aid IV	Engr. I	Engr. II	Engr. III
S1	Earthwork Inspection <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X
S2	Inspection of Untreated Material <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X
S3	Aggregate Construction Inspection <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X
S4	Asphalt Plant Inspection <sup>1/</sup>			X	X	X	X
S5	Asphalt Concrete Roadway Inspection and Bituminous Treatment <sup>1/</sup>			X	X	X	X
S6	Minor Drainage Structure Inspection <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X
S7	Major Drainage Structure Inspection <sup>1/</sup>			X	X	X	X
S8	Soils Testing	X	X	X	X	X	X
S9	Aggregate Testing	X	X	X	X	X	X
S10	Cement Testing	X	X	X			
S11	Concrete Testing	X	X	X			
S12	Bitumen Testing	X	X	X	X	X	X
S13	Testing of Steel and Metals	X	X	X			
S14	Testing of Miscellaneous Materials	X	X	X			
S15	Nuclear Density Gauge Operation	X	X	X	X		

Developed by Jorgensen

**ETCA TRAINING SERIES  
DESIGN**

There are eight (8) courses in the Design Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Engrg Aid I	Engrg Aid II	Engrg Aid III	Engrg Aid IV	Engrg Aid V	Engineer III	Engineer IV
DS1	Mathematics	X	X	X	X	X	X	X
DS2	Basic Drafting and Lettering	X	X	X	X	X	X	X
DS3	Highway Drafting	X	X	X	X	X	X	X
DS4	Small Drainage Structure Design		X	X	X	X	X	X
DS5	Highway Design			X	X	X	X	X
DS6	Specification Writing <sup>1/</sup>			X	X	X	X	X
DS7	Pavement Design <sup>1/</sup>			X	X	X	X	X
DS8	Bridge Design <sup>1/</sup>				X	X		X

<sup>1/</sup> Developed by Jorgensen

**ETCA TRAINING SERIES  
SURVEYING**

There are seven (7) courses in the Surveying Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Engineering Aid I	Engineering Aid II	Engineering Aid III	Engineer I
SVY1	Surveying Mathematics	X	X	X	X
SVYZ	Measurement	X	X	X	X
SVY3	Principles of Surveying		X	X	X
SVY4	Topographic Surveying		X	X	X
SVY5	Route Surveying			X	X
SVY6	Construction Surveying <sup>1/</sup>			X	X
SVY7	Photogrammetry Surveying <sup>1/</sup>			X	

<sup>1/</sup> Developed by Jorgensen

**ETCA TRAINING SERIES  
CONSTRUCTION WORK METHODS**

There are eighteen (18) courses in the Construction Work Methods Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Constr Frmn I	Constr Frmn II	Engrg Aid V	Engrg Aid VI	Super I	Super II	Quarry Frmn	Quarry Super	Powder Man
CONST1	Introduction to Construction	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CONST2	Construction Mathematics <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X			
CONST3	Plan Reading & Specifications	X	X	X	X	X	X			
CONST4	Construction Equipment	X	X	X	X	X	X	X	X	
CONST5	Construction Surveying	X	X	X	X	X	X			
CONST6	Excavation		X	X	X	X	X			
CONST7	Embankment Construction		X	X	X	X	X			
CONST8	Minor Drainage Structure <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X			
CONST9	Construction of Bridges <sup>1/</sup>		X			X	X			
CONST10	Subgrade Construction <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X			
CONST11	Base Construction <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X	X			
CONST12	Quarry Rock and Select Material Production					X	X	X	X	X
CONST13	Crusher and Screening Plant Operation					X	X			
CONST14	Asphalt Plant Operation					X	X			
CONST15	Asphalt Surface Treatment <sup>1/</sup>		X	X	X	X	X			
CONST16	Asphalt Paving		X	X	X	X	X			
CONST17	Blasting						X		X	X
CONST18	Roadway Signing and Marking		X			X	X			

<sup>1/</sup> Courses to be developed by Jorgensen

**ETCA TRAINING SERIES  
MAINTENANCE WORK METHODS**

There are ten (10) courses in the Maintenance Work Methods Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Labor Foreman	Section Foreman	General Foreman	Maintenance Supt. I	Maintenance Supt. II
CE1	Maintenance Mathematics	X	X	X	X	X
CE2	Work Site Safety	X	X	X	X	X
CE3	Bituminous Surface Repair <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X
CE4	Shoulder Maintenance <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X
CE5	Drainage Maintenance <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X
CE6	Bridge Maintenance <sup>1/</sup>			X	X	X
CE7	Earth/Gravel Road Maintenance <sup>1/</sup>	X	X	X	X	X
CE8	Base Failure Repair <sup>1/</sup>			X	X	X
CE9	Sealing Asphalt Surface <sup>1/</sup>			X	X	X
CE10	Sign/Marker Repair	X	X	X	X	X

Courses to be developed by Jorgensen.

ETCA TRAINING SERIES  
MASONRY

There are six (6) courses in the Masonry Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Mason I	Mason II	Mason Foreman
MS1	Use of Masonry Tools and Equipment	X	X	X
MS2	Material Preparation	X	X	X
MS3	Masonry Construction	X	X	X
MTCE	Bridge and Drainage Structure Inspection and Repair		X	X
<sup>1/</sup> GM2	Management Principles and Supervision		X	X
MS4	Layout of Masonry Work			X

Course to be developed by Jorgensen.

ETCA TRAINING SERIES  
CARPENTRY

There are eleven (11) courses in the Carpentry Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Carpenter Apprentice	Carpenter I	Carpenter II	Carpenter Foreman
CA1	Shop Orientation and Safety	X	X	X	X
CA2	Basic Wood and Materials	X	X	X	X
CA3	Use of Hand Tools	X	X	X	X
CA4	Use of Power Tools	X	X	X	X
CA5	Basic Wood Working	X	X	X	X
CA6	Construction and Repair of Basic Wooden Furniture	X	X	X	X
CA7	Construction and Repair of Buildings and Structures		X	X	X
CA8	Form Work for Concrete Construction		X	X	X
CA9	Rebar Fabrication		X	X	X
CA10	Plan Reading and Specifications		X	X	X
GM2 <sup>1/</sup>	Management Principles and Supervision			X	X

<sup>1/</sup> Course to be developed by Jorgensen.

ETCA TRAINING SERIES  
MACHINIST

There are seventeen (17) courses in the Machinist Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Machinist Apprentice	Machinist I	Machinist II	Machinist Foreman
MA1	Machine Shop Orientation and General Safety	X	X	X	X
MA2	Machine Tools and Measuring Devices	X	X	X	X
MA3	Materials	X	X	X	X
MA4	Shop Mathematics	X	X	X	X
MA5	Modification and Design			X	X
MA6	Basic Metal Working	X	X	X	X
MA7	Use of Machinery in Repair and Manufacturing of Parts		X	X	X
MA8	Grinder Operation	X	X	X	X
MA9	Drill Press Operation	X	X	X	X
MA10	Power Hack Saw Operation	X	X	X	X
MA11	Shaper Operation		X	X	X
MA12	Lathe Operation		X	X	X
MA13	Milling Machine Operation		X	X	X
MA14	Surface Grinder Operation		X	X	X
MA15	Honing Machine Operation		X	X	X
MA16	Valve Grinder and Bearing Machine Operation		X	X	X
<sup>1/</sup> GM2	Management Principles and Supervision			X	X

<sup>1/</sup> Course to be developed by Jorgensen.

ETCA TRAINING SERIES  
EQUIPMENT SERVICES

There are ten (10) courses in the Equipment Services Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Equipment Serviceman I	Equipment Serviceman II	Tire Repairman
EM1	Shop Operation and Safety Rules	X	X	X
E01	Equipment Function and Orientation	X	X	X
E02	Light Vehicle Terms and Function	X	X	
E03	Light Vehicle Service and PM	X	X	
ES1	Fuels and Lubricants	X	X	
EM2	Use of Basic Shop Tools	X	X	
ES2	Tire Repair	X	X	X
E08	Heavy Equipment Terms and Function		X	
E03	Reporting Requirements for PDL	X	X	
E010	Heavy Equipment PM and Service		X	

ETCA TRAINING SERIES  
EQUIPMENT ELECTRICIAN

There are eleven (11) courses in the Equipment Electrician series. The specific course number and the title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Equip Elec I	Equip Elec II	Equip. Elec III
EE1	Shop Orientation and Safety Rules	X	X	X
EE2	Use of Hand Tools and Testing Equipment	X	X	X
EE3	Industrial Wiring		X	X
EE4	Use of Manuals and Parts Books	X	X	X
EE5	Conventional Equipment Electrical System Repair	X	X	X
EE6	Transistorized Equipment Electrical system repair		X	X
EE7	Trouble shooting In Electrical Circuits and Machines		X	X
EE8	Rebuiding Motors and Generators		X	X
EE9	AC and DC Industrial Control System		X	X
EE10	Preventive Maintenance of Electrical Machines	X	X	X
EE11	Shop Supervision			X

ETCA TRAINING SERIES  
WELDING

There are eleven (11) courses in the Welding Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Welder Apprentice	Welder I	Welder II	Welder Foreman
WE1	Use and Function of Metal Shop Tools and Equipment	X	X	X	X
WE2	Identification of Metals	X	X	X	X
12	Basic Math	X	X		
WE3	Expansion and Contraction of Metals	X	X	X	X
WE4	Basic Welding Terms	X	X	X	X
WE5	Safe and Efficient Work Habits in the Welding Shop	X	X	X	X
WE6	Oxy-Acetylene Welding and Cutting	X	X	X	X
WE7	Arc Welding	X	X	X	X
8	Pattern Development and Blue Print Reading		X	X	X
<sup>1/4</sup> GM2	Management Principles and Supervision			X	X
WE9	Welding Inspection and Quality Control			X	X

Course to be developed by Jørgensen.

ETCA TRAINING SERIES  
EQUIPMENT MECHANIC

There are twenty (20) courses in the Equipment Mechanic Series. The specific course number and title along with the recommended personnel class to be trained is shown below.

Course No.	Course Title	Mechanic I	Mechanic II	Mechanic III	Mechanic Foreman
EM1	Shop Orientation and Safety Rules	X	X	X	X
EM2	Fundamentals of the Internal Combustion Engine Part I - Gasoline Engine Part II - Diesel Engine	X X	X		
EM3	Use of Basic Tools	X	X		
EM4	Use of Manuals and Parts Books	X	X		
EM5	Use of Special Tools and Shop Equipment		X	X	
EM6	Preventive Maintenance Part I - Vehicles and Light Trucks Part II - Heavy Equipment	X	X		
EM7	Gasoline Engine Tune-Up and Troubleshooting	X			
EM8	Diesel Engine Tune-Up and Troubleshooting		X		
EM9	Brake Systems Part I - Adjust and Replace Part II - Repair and Rebuild	X	X	X	
EM10	Power Train	X	X	X	
EM11	Chassis	X	X	X	
EM12	Exhaust System	X	X		
EM13	Fuel System	X	X		
EM14	Hydraulic Systems		X	X	
EM15	Gasoline Engine Rebuild		X	X	
EM16	Diesel Engine Rebuild		X	X	
EM17	Diesel Injection and Pumps Repair and Rebuild		X	X	
EM18	Turbo Chargers and Blowers		X	X	
EM19	Track Vehicle Repairs		X	X	
EM20	Shop Supervision			X	X
EE5	Ignition System Part I - Adjust and Replace Part II - Repair	X	X	X	

5. 時間割表

ETHIOPIAN ROADS AUTHORITY  
HUMAN RESOURCE & DEV. DIVISION  
ALEMGENA TRAINING & TESTING CENTER

15.12.1999

Training programm for construction Superintendent

Day	MORNING		AFTERNOON	
	8:00-10.00	10:30 - 12:30	2:00-3:30	4:00-5:30
Monday	Construction Mathematics	Introduction to Management	Road Construction & Maintenance	
Tuesday	Drainage Structures		Material	
Wednesday	Safety		Construction Equip.	
Thursday	Construction Surveying	Construction Mathematics	Drafting	
Friday	Material	Road const. & Maintenance	Construction Surveying	
Saturday	Drafting	Drainage Structure	Library	

Course Title

Instructor

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Road Construction & Maintenance | Ato Kefeni Gemechu                         |
| 2. Drainage Structures             | " " "                                      |
| 3. Introduction to Management      | " Zena Haile                               |
| 4. Construction Equipment          | " Getachew Zewdie                          |
| 5. Safety                          | " Negussie Mekonnen                        |
| 6. Construction Mathematics        | " Meheret Kassahun                         |
| 7. Construction Surveying          | " Teklie Abebe                             |
| 8. Materials                       | " Addisu Tafese and Gemechu Gashawbeza     |
| 9. Drafting                        | Ato Teshome Adelo and W/T. Senait Wondimu. |

15.12.1999

ETHIOPIAN ROADS AUTHORITY  
HUMAN RESOURCE AND DEV. DIVISION  
ALEMGENA TRAINING AND TESTING CENTER

Training programme for Material Inspector

Day	MORNING		AFTERNOON	
	8:00-10:00	10:30-12:30	2:00-3:30	4:00-5:30
Monday	Construction Mathematics	Introduction to Management	Road Construction	
Tuesday	Drainage Structure		Library	
Wednesday	Safety		Material	
Thursday	Construction Surveying	Construction Mathematics	Drafting	
Friday	Library	Material	Construction Surveying	
Saturday	Drafting	Drainage Structure	Material	

Course Title

Instructor

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Road Construction          | Ato Kefyalew Tefera                       |
| 2. Drainage Structures        | " Kefeni Gemechu                          |
| 3. Construction Surveying     | " Teklie Abebe                            |
| 4. Construction Mathematics   | " Meheret Kassahun                        |
| 5. Introduction to Management | " Zena Haile                              |
| 6. Safety                     | " Negusie Mekonnen                        |
| 7. Materials                  | " Adisu Tafese and Gemechu Gashawbeza     |
| 8. Drafting                   | Ato Teshome Adelo and W/T. Senait Wondemu |

ETHIOPIAN ROADS AUTHORITY  
HUMAN RESOURCE & DEV. DIVISION  
ALEMGENA TRAINING & TESTING CENTER

15.12.1999

Training Programme for Surveyors

Day	Morning		Afternoon	
	8:00-10:00	10:30-12:30	2:00-3:30	4:00-5:30
Monday	Construction Mathematics	Introduction to Management	Road Construction	
Tuesday	Drainage Structure		Material	
Wednesday	Safety		Construction Surveying	
Thursday	Library	Construction Mathematics	Drafting	
Friday	Material	Construction Surveying	Library	
Saturday	Drafting	Drainage Structure	Construction Surveying	

<u>Course Title</u>	<u>Instructors</u>
1. Road Construction	Ato Kefyalew Tefera
2. Drainage Structure	" Kefeni Gemechu
3. Construction Surveying	" Teklie Abebe
4. Construction Mathematics	" Meheret Kassahun
5. Introduction to Management	" Zena Haile
6. Safety	" Negussie Mekonnen
7. Materials	" Adisu Tafese and Ato Gemechu Gashawbeza.
8. Drafting	Ato Teshome Adelo and W/T. Senait Wondemu.

*[Handwritten signature]*

	エチオピア	モロッコ	エジプト	スリランカ	ベトナム
一人あたり年間GNP(US\$)	110	1,300	1,280	840	330
無償との関連	無し	有り センター建設 9 億円 機材供与 7 億円	有り センター建設及び機材供与 16 億円	有り センター建設 15 億円 機材 9.2 億円	有り 整備訓練棟、訓練生宿舍、事務棟建設等(7.3 億円) *現在は個別派遣専門家(建機操作)1名派遣中
協力期間	2000年6月の通達により、しばらく見送りとなった	無償(1993.3センター完成) プロ技5年間(1992.4.16~)	無償(1988センター完成、機材引き渡し) プロ技5年間(1989.2.1~)	無償(1996センター完成、機材引き渡し) プロ技5年間(1996.10~)	無償(2001年12月施設完成、機材引き渡し) プロ技5年間(2001.1)~
訓練コース開始日	未定	全コースとも1993.7より開始	全コースとも1989.10.21より開始	1997.2.14~初級メカニックコース(1)開始 1997.9.1~初級メカニックコース(2)、施工管理者コース開始	既存の一般訓練コースはベトナム側独自に運営中 再訓練コース(新設)は2001年9月開始予定
土木分野への協力	検討中	道路保守訓練コース 期間2ヶ月、定員15名、年4回	無し	無し	有り 道路施工管理技術
供与機材規模(金額)	4億円弱	1.1億円	1.7億円	年間2千万円程度	3億円
供与機材規模(機材)	建機、整備機器、計測機器、工具類、視聴覚機材、事務機器、車両等	特殊工具、建機スペアパーツ、クレーン、ポンプ、骨材破砕装置、車輛、パソコン、建機若下、複写機等	整備機材、事務機器等	スペアパーツ、プロジェクト車両等	建設機械、工具、視聴覚機材、車両、スペアパーツ等
協力対象先	エチオピア道路公社(ERA) アムハラ道路建設・保守技術訓練センター	管轄省庁 公共事業省道路交通局(DRCR) 道路保守・建設機械訓練センター(FEER) (上記設立後、アインボリジャ訓練センターは解消)	管轄省庁 職業訓練公社(TOMOCHAR) 重機訓練センター(HMTC)	住宅建設・公共事業省(MHC&PU) 建築技術研究所(ICTAD) 建設機械訓練センター(CETRAC)	管轄省庁:交通運輸省 実施機関:職業総局第一交通技術訓練校
既存施設 or 新設?	既存	新設(無償援助)	新設(無償援助)	新設(無償援助)	既存のセンターの一部を無償援助にて拡充予定(2001年12月完成予定)
訓練センターの人員配置	所長 インストラクター 事務員 庭師、運転手、ガードマン、賄い人等 総勢121名(正規職員107人)	所長 1名 インストラクター 17名 アシスタント 4名 非常勤インストラクター 13名 事務員 17名	インストラクター 16名 アシスタント 36名 事務員 30名	所長、副所長 各1名 訓練教官 18名 教材開発者 6名 事務員 22名	校長 1名 副校長 2名 教師 85名 事務スタッフその他 49名
訓練センター年間予算	1,734,000ドル(約22,500千円) (1998、1999年実績)	人件費以外の日常経費は訓練費収入より賄われる。機材購入等に関しては別途道路局予算が付く。1994支出額は2,905,000DH(約32,000千円)	1,000千エジプトポンド(約30,000千円) (但し、実績額は年間500千エジプトポンド程度)	'96. 3,500千Rs(約7,000千円) '97. 15,000千Rs(約30,000千円)	46億9500万ドン(約3千80万円) (政府補助金39億9500万ドン、授業料収入7億ドン) その他、プロジェクトへの特別予算として5年間で48億ドンが措置される
訓練センターサイト	アムハラ(アジスアベバ)より約20km)	ラバト(首都)より南西25km	アインホラ(50万人都市、カイロの東北約50km)	スリランカ(スリランカ首都) コロボ中心部より約10km	ハタイ省バービー地区 ハノイから西方約67Km
宿泊施設の有無	有り(現行100名強から300名収容にすべく工事中)	有り(寄宿費2,300DH)	有り(300名収容)	有り(70名収容)	有り(再訓練コースの新設を想定し増設中)
専門家人数	長期専門家4~5名	長期専門家6名	長期専門家5名	長期専門家6名	長期5名予定
専門家分野	リガー、業務調整、建機整備、建機操作、道路維持管理技術(未定)各1	リガー、業務調整、運転操作、整備、管理、道路保守各1	リガー、業務調整、管理者、運転員、整備員各1	リガー、業務調整 各1名 建設機械整備技術 4名	リガー、業務調整、運転各1名、建機整備2名(3年目からは1名)、道路施工管理1名(3年目からの派遣)

	エチオピア	モロッコ	エジプト	スリランカ	ベトナム
CP人数	建機操作 13名 建機整備 13名 道路維持管理技術 13名 を予定	建設機械運転操作コース 6名 建設機械整備コース 5名 建設機械管理コース 3名 道路保守コース 4名	15名	18人前後(但しRD記載上は25名)	24名 チーフカウンターパート1名 運転コース6名 整備コース(エンジン5名) 整備コース(シャーシ)6名 道路施工管理コース5名
CP研修人数	未定	21名	16名(プロ技枠) 6名(無償枠)	13名(プロジェクト開始後3年半時点)	20名を予定
研修内容	運転操作、整備、道路保守等を想定	準高(2週間) 運転操作、整備、道路保守(2ヶ月弱)	建機整備集団コース20名(3ヶ月) 準高2名(2週間)		建設機械整備 道路施工管理
プロジェクト目標	当訓練センターにおいて、質量ともに十分な訓練実施が可能になる。	建設機械及び道路保守分野における訓練コースの実施に関し、必要な知識及び技術をモロッコ側CPに移転すること。	管理者、運転員、整備員が CETC で毎年養成される。		第一交通技術訓練校の訓練能力向上
訓練コース内容 定員、期間、年間回数	建機操作 35名 2ヶ月 4回 建機整備 45名 5ヶ月 2回 建機整備(上級) 15名 2ヶ月 4回 道路維持管理技術	建機運転操作コース 20名 3ヶ月 3回 建機整備コース 20名 5ヶ月 2回 建機管理コース 10名 3ヶ月 3回 道路保守コース 15名 2ヶ月 4回	管理者コース 10人 3ヶ月 3回 運転員コース 40人 3ヶ月 3回 整備員コース 30人 5ヶ月 2回	マネージャーコース 10名 1回 スーパーバイザーコース 10名 2回 メカニックコースI 20名 3回 メカニックコースII 20名 5回 初級メカニックコース 60名 1回 記録管理コース 15名 1回 倉庫管理コース 15名 1回	□: プロジェクト協力予定 現行コース: (773名 2000年) 建機運転コース: 356名 18ヶ月 建機整備コース(エンジン/シャーシ): 112名 24ヶ月 溶接コース: 67名 24ヶ月 機械加工コース: 57名 24ヶ月 電気工コース: 84名 24ヶ月 車両運転コース: 35名 7ヶ月 橋梁建設: 30名 18ヶ月 管理(輸送機械インスペクター): 32名 6ヶ月 リトレーニングコース: (新規増設予定: 210+α名) 建機運転コース: 30名 3ヶ月年3回(計90名) 建機整備コース(エンジン/シャーシ): 各15名 3ヶ月年2回(計60名) 道路施工管理: 10名 1ヶ月年6回(計60名) 短期モジュールコース: 若干(α)名(予定)
訓練対象者	ERA 職員、地方道路公社職員、民間建設会社員		建設事業従事者、無職者	官民の建設事業従事者	官民の建設事業従事者
協力期間中の訓練終了者数	検討中(エチオピア側は2,000人強を要望しているが、根拠のない数字の為、現実的 日本側案を提示する)	コース全体で600名	管理者コース 150名 運転員コース 600名 整備員コース 300名	8,000m/mに変更 (但し、RD記載上は16,000m/m)	3,000名程度
実際の訓練終了者数		建設機械運転操作コース 196名 建設機械整備コース 120名 建設機械管理コース 90名 道路保守コース 172名 コース全体で578名、短期専門コース143名	管理者コース 174名(達成率116%) 運転員コース 461名(達成率77%) 整備員コース 228名(達成率75%)		
授業料負担	授業料は政府予算から支出され、官民ともに無料 寮費、食費のみ1日12ドル徴収するが、政府関係者はERA負担、民間企業出身者は会社負担が原則となる	授業料2,200DH、寄宿費2,300DH 職業訓練	管理者 運転員 整備員 公務員 150LE 200LE 200LE 民間 200LE 250LE 250LE 失業者 150LE 150LE 200LE 外国人 250LE 300LE 300LE	初級メカニックコース 3,000ドル(約6,000円) マネージャーコース 5,000ドル(約10,000円)	一般訓練コース 運転コース: 60,000 ドン/月 整備コース: 40,000 ドン/月 (奨学金制度有り) 再訓練コース 会社負担 *1USドル=約14,000ドン(2000年)
合同委員会	設置の予定	有り(CP人選、機材配置、管理運営等協議)	有り	有り	有り