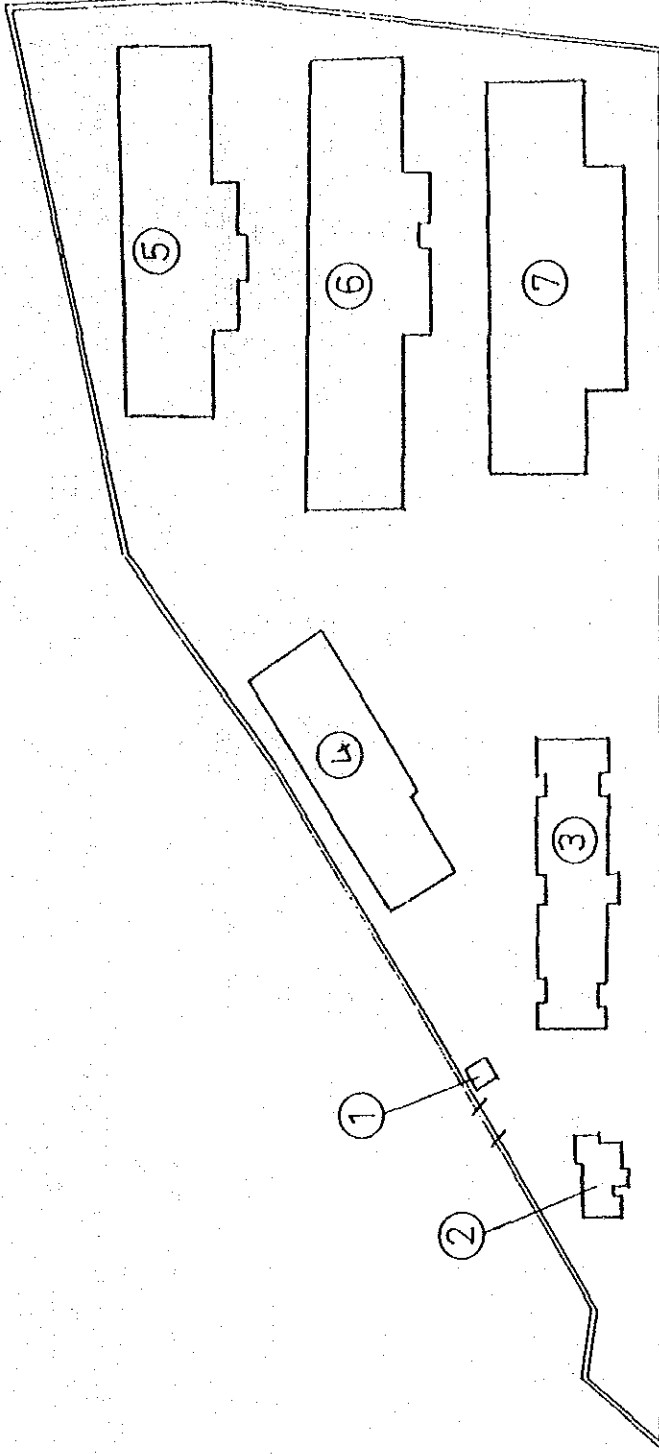


付属資料

3. プロジェクト施設

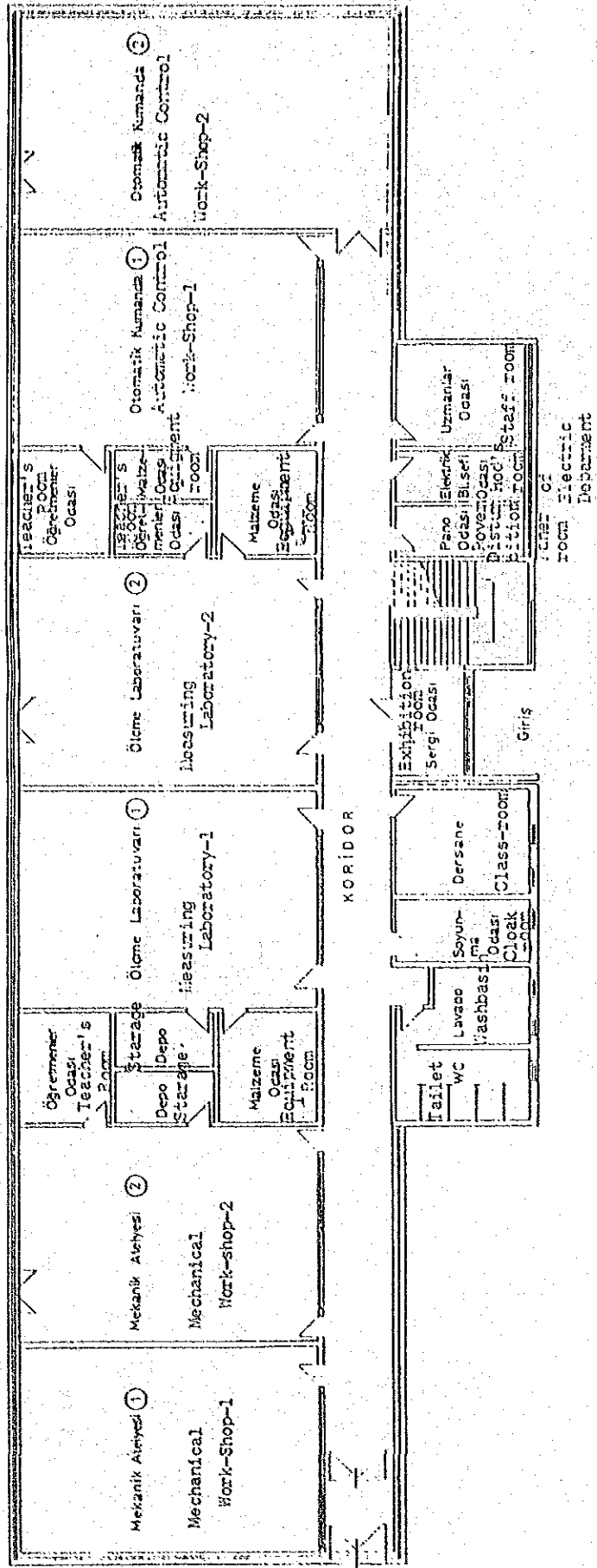
TUZLA TEKNİK LİSE ve ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ VAZİYET PLANI



Guard post 1) Bekçi kulubesi
Lodging house 2) Lojman
Dormitory 3) Yurt binası

4) İdare ve derslik Administration & Classroom
5) Tesişat atelyesi ve Konferans salonu Metal work shop
6) Derslikler Lecture room
7) Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Bölümleri
Electrical work shop

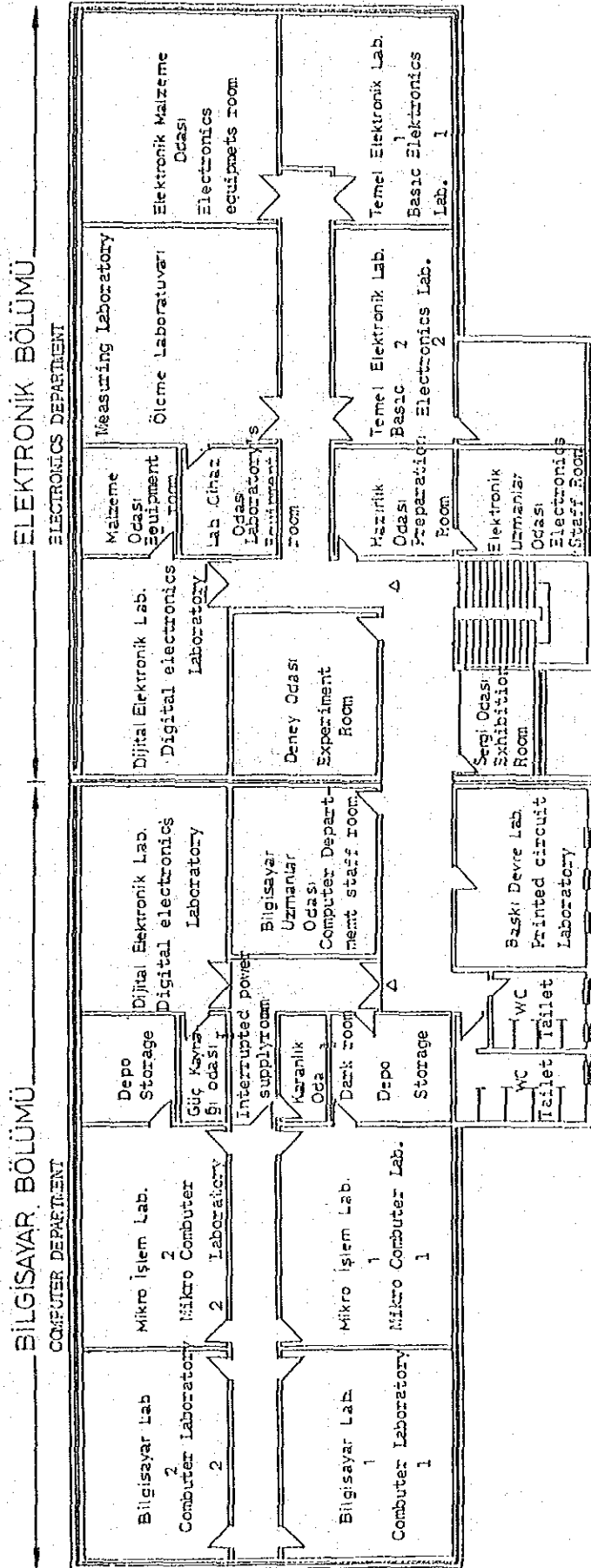
7



ELEKTRİK BÖLÜMÜ
ZEMİN KAT

ELECTRIC DEPARTMENT
Ground Floor

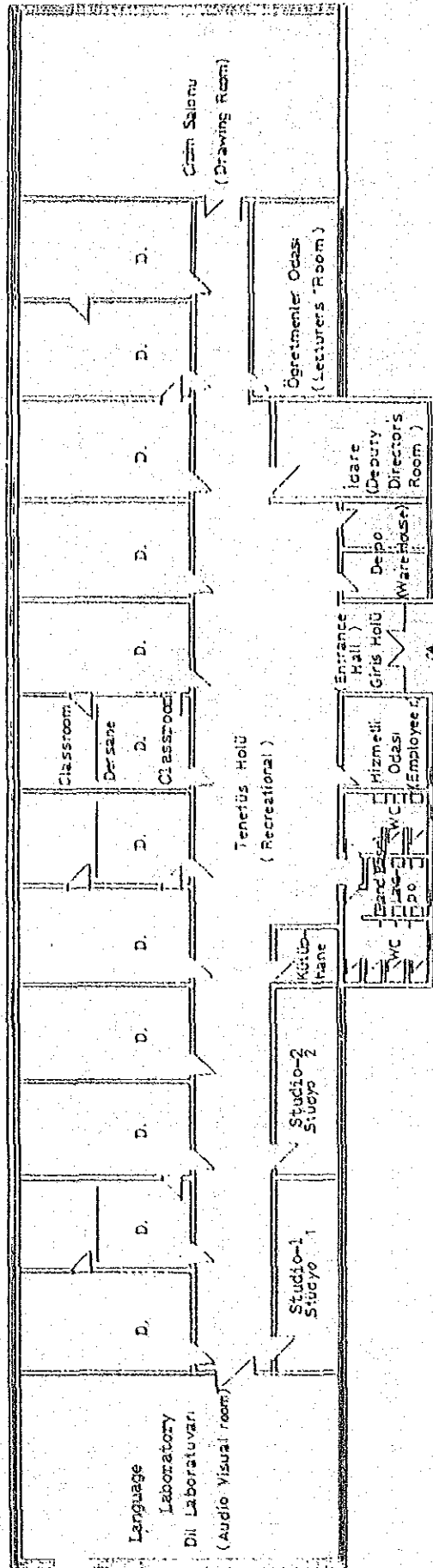
2F



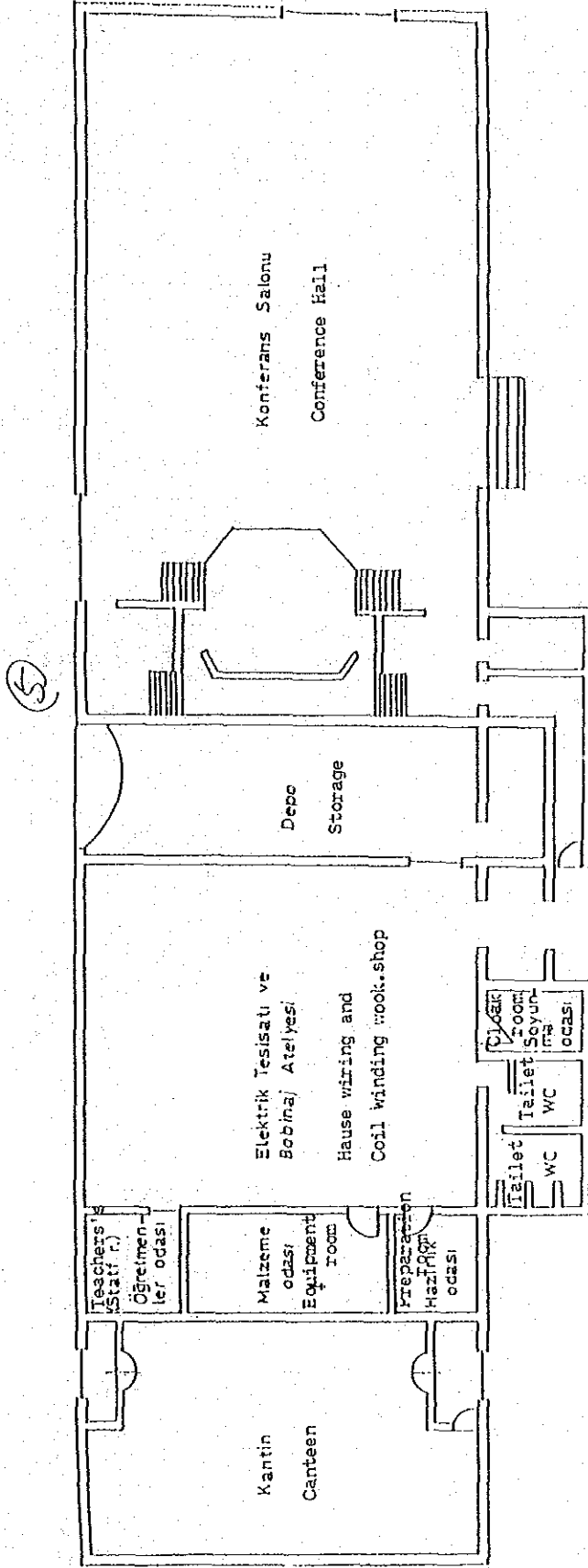
ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR BÖLÜMÜ

ELECTRONICS AND COMPUTER DEPARTMENT

(6)



DERSLİKLER
CLASSROOMS



ELEKTRİK TESİSATI ATELYESİ VE KONFERANS SALONU

ELECTRIC WIRING WORK-SHOP AND CONFERENCE HALL

付属資料

4. 各科年間計画

SUBJECT	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY.	JUN.	TIME H-W	REMARKS	
Technical drawing	Basic knowledge and geometrical drawing Orthographic projection Pictorial drawing Sheetmetal construction Dimensioning Fastening and exercise											2	
Electrotechnique ()	Electrostatic Direct current circuit magnetism Chemical effect and rectifier											4	
Mechanic work	introduction Marking cutting Filing Grinding cutting Arc and measuring Drilling thread welding and Bending and spot welding Rivetting assembling											5	
REMARKS													

ANNUAL TRAINING PLAN (1989/90) COURSE ELECTRONICS DEP. (9A-9M) GRADE 9/10/11

SUBJECT	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUN.	JULY	AUG.	SEPT.
Electronics	Electron tubes, Rectifier, Transistor, Characteristics of transistor, Special semiconductor, FET and MOSFET												
Job Safety	Job Safety: Hazardous condition, Safety in work shop, Occupational diseases, Accident and injury, First aid, Fire, Industrial injuries												
Electric work	Hand tool, Handling of wire, Soldering, Circuits, Diagrams, P.C.B. work, Soldering work												
REMARKS													

SUBJECT	SEP./1989	OCT./1989	NOV./1989	DEC./1989	JAN./1990	FEB./1990	MAR./1990	APR./1990	MAY./1990	JUN./1990	H/W	REMARKS
(1st year) Measuring technique	Measurement devices	Measurement devices Error in the measurement	Error in the measurement DC measure- ment device	DC measure- ment device	DC measure- ment device AC measure- ment device Examination Holidays	Holidays AC measure- ment device	AC measure- ment device	Power measu- rement dev- ice Standard in- strument L & C measu- rement	L & C measu- rement Large cur- rent and high volt- age measur- ment Other instr- uments	Examination	2	
(1st year) Production management	Person and community	Structure & organiza- tion of the industries	Working psychology Psychologi- cal events in the work life	Psychologi- cal events in the work life Factors that act on success	Factors that act on success Organization of indust- ries Examination Holidays	Holidays Organization of indust- ries Production in indust- ries	Production in indust- ries Fundamental concepts of economy	Fundamental concepts of economy Capital in enterprise Rationali- zation and productivi- ty	Rationali- zation and productivi- ty Working jur- isprudence	Examination	1	
(1st year) Measuring laboratory	Workshop sa- fety & re- gulations Exp. J12-0040	Exp. J12-0050 Exp. J12-0060 Exp. J12-0070 Exp. J12-0080 Exp. J12-0090	Exp. J12-0100 Exp. J12-0110 Exp. J12-0120 Exp. J12-0130 Exp. J12-0140	Exp. J12-0150 Exp. J12-0160 Exp. J12-0170 Exp. J12-0180	Exp. J12-0190 Exp. J12-0200 Exp. J12-0210 Reporting Holidays	Holidays Exp. J12-0220 Exp. J12-0230 Exp. J12-0240 Exp. J12-0250 Exp. J12-0260	Exp. J12-0260 Exp. J12-0270 Exp. J12-0280 Exp. J12-0290	Exp. J12-0300 Exp. J12-0310 Exp. J12-0320 Exp. J12-0330 Exp. J12-0340	Exp. J12-0330 Exp. J12-0340 Exp. J12-0400	Reporting	5	

ANNUAL TRAINING PLAN (1989/90)

COURSE: ELECTRIC DEP. (VLD)

GRADE: 18(2nd)

SUBJECT	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY.	JUN.	TIME H/4	REMARKS		
Occupation drawing	Low voltage installation	Lighting current	Application of housewiring design and drawing									2		
Electrotechnique (I)	Characteristic of AC Resistance and impedance Power in AC circuit resonance Three-phase improvement circuit circuit of powerfactor											4		
Electrical machine (I)	Direct current generator	DC motor	Single-phase transformer	Three-phase transformer	Rectifier								3	
Measuring laboratory	Fundamental AC Measuring	Alternating current characteristic	Various experiment characteristic	Semi-conductor characteristic									4	
Electrical machine experiment	DC machinery Transformer character. Rectifying circuit											3		
Weak current and lighting installation	Wire connection Low voltage lighting installation											6		
Switch and distribution distribution board	Board assembling Grounding											1		
Y cable installation	Installing Y cable method											1		
Electrical command circuit	Basic characteristic of induction motor Self-holding and inter lock and its application Timer circuit and its application											5		
Computer I	Fundamental knowledge starting programming Statement flowchart Exercise Graphics programming exercise											2		

ANNUAL TRAINING PLAN (1989/90)

COURSE: ELECTRIC DEP. (II)

GRADE: 18 (2nd)

SUBJECT	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY.	JUN.	TIME H/W	REMARKS
Occupation drawing	Low voltage and lighting installation	Illumination engineering	Lamps	Designing and drawing							2	
Electrotechnique	Advanced DC circuit	characteristic of AC impedance	Reactance and impedance	Power in AC	Operation of complex number	Three-phase circuit	Improvement of power factor				5	
Electrical machine	Principle of DC machine	Armature reaction and commutation	DC generator	DC motors	Dampers and maintenance of DC machines						2	
Measuring laboratory	Fundamental AC measuring	Alternating current characteristic	Various experiment	Semi-conductor characteristic							3	
Electrical machine experiment	Electrical machine experiment	Starting DC motor	Characteristic of DC motor	Efficiency of DC machinery							1	
Weak current and lighting installation	Introduction and wire connection	Low voltage installation	Lighting installation								4	
Switch and distribution board	Switch and distribution board	Board assembling	Grounding								1	
Outdoor lighting installation	Outdoor lighting installation	Installing fixture	and wiring								1	
Computer I	Fundamental knowledge	starting programming	Statement	flowchart	Exercise	Graphics programming	exercise				2	

ANNUAL TRAINING PLAN (1989/90)

GRADE: Electronics (2nd Yr)

GRADE (original)

SUBJECT	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUN.	JULY	TIME	REMARKS
Occupational Drawing				Rectifier and amplifier circuit	Oscillator and HIFI amplifier		RT radio circuit	Social circuit	Audio cassette recorder			2	
Electro Technicians (1)				Inductance Capacitors	Vector algebra		Resonance circuit	Coupling Resonance	AC filter Transformer			2	
Electronics (2)				Transformation equipment	HIFI Modulation demodulation		Superheterodyne Receiver	Superheterodyne Transmitter	Magnetic board			3	
Measuring Technicians (1)				Oscilloscope Frequency meter	Transmission Elastic stretch Digital measuring instrument							3	
Measuring Laboratory (1)					Basic measuring and handling of measuring equipment		Measuring equipment	Measuring equipment	Measuring equipment			3	
Electronics Work (2)				Rectifier circuit	Transistor CSC MOP		Diode Circuit	Diode Circuit	Diode Circuit			3	
Computer (2)				Outline of BASIC method	BASIC programming Simple programs		Planning Logic	Programming and supplies				2	
REMARKS													

ANNUAL TRAINING PLAN (1989/90)

COURSE: Electronics (VET. III)

GRADE: 12/2nd

SUBJECT	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY.	JUN.	JULY	AUG.	TIME H/4	REMARKS		
Occupational Drawing	Rectifier and amplifier circuits Electronic symbols Oscillator and amplifier circuits Social radio circuit Audio cassette recorder														2	
Electro Technique	AC Impedance Resonance Oscillating circuit Resonance Oscillating circuit Transformer														2	
Electronics	Transformation equipment Modulation demodulation Superheterodyne receiver Magnetic recording														4	
Digital Electronics	Introduction Number system Boolean algebra Logic gates														1	
Industrial Electronics	Relay Control circuit Motor control Circuit														4	
Industrial Electronics	Semiconductor Diode Transistor Amplifier Oscillator Rectifier Power supply Motor														4	
Measuring Laboratory	Basic measuring and handling of measuring equipments Oscilloscope Resonance Measuring instruments Measuring instruments														4	
Electronics Work	Rectifier Transistor Oscillator Amplifier Diode Motor Amplifier Resistor Capacitor Inductor Transformer Relay Switch Connector Cable Wire Solder Flux Desoldering Soldering Measuring instruments Measuring instruments														12	
Computer	Basics of BASIC method BASIC programming Simple programming Branching Loops Programming management and exercises														2	
REMARKS																

Computer department

ANNUAL TRAINING PLAN (1989/90)

Planned: 18th Jul. 1989

SUBJECT	SEP./1989	OCT./1989	NOV./1989	DEC./1989	JAN./1990	FEB./1990	MAR./1990	APR./1990	MAY./1990	JUN./1990	H/W	REMARKS
(2nd year) Electro-technique	Methods used in solution of DC circuits	Methods used in solution of DC circuits Trigonometric functions	Principles of AC current	Self inductive Capacitors	Capacitors Examination Holidays	Holidays Vector algebra	Vector algebra AC serial circuits	AC parallel circuits Power in AC circuits	Resonance circuits Radio frequency circuits	Examination	2	
(2nd year) Electronics	Amplifiers	Amplifiers	Amplifiers	Amplifiers UJT, FET, & MOS-FET transistors	UJT, FET, & MOS-FET transistors Examination Holidays	Holidays Operational amplifiers	Operational amplifiers Power supplies	Power supplies Oscillators	Oscillators Modulation and demodulation	Examination	3	
(2nd year) Digital electronics	Number systems Codes Boolean algebra	Number systems Codes Boolean algebra	Boolean algebra	Boolean algebra Logic gates Advanced logic techniques and problem solving	Advanced logic techniques and problem solving Examination Holidays	Holidays Encoders, decoders & code converters	Multivibrators	Counters and registers	Counters and registers Comparators and arithmetic units	Examination	2	
(2nd year) Programming	What is a computer	Problem analysis Introduction to BASIC programming language	Introduction to BASIC programming language	Introduction to BASIC programming language Input/output command	Input/output command Control command Examination Holidays	Holidays Control command	Control command	Control command File operations in BASIC programming language	File operations in BASIC programming language Disk operation system	Examination	2	
(2nd year) Electronic work	Printed circuit technique Power supplies	Power supplies Audio frequency amplifiers	Audio frequency amplifiers OP-Amp applications	Reporting							3	

(2nd year) Digital electronics work			Digital circuit drawing Logic gate application	Logic gate application Holidays	Holidays Encoders, decoders and converters	Encoders, decoders and converters Oscillators and wave generators	Oscillators and wave generators Counters and registers	Counters and registers Comparators and arithmetic units	6
(2nd year) Programming work	Introduction to computer practice	Introduction to computer practice	Programming practices	Programming practices Reporting Holidays	Holidays Programming practices	Programming practices	Programming practices for computer programming	Project work for computer programming	2

付属資料

5. 3・4年次訓練内容と 教科書作成状況

3・4年次訓練内容一覧

電気科

3年次 VL

教科	H/W	内 容	備 考
学 科	電気図図	制御回路 電力設備設計 電力用配電盤 分電盤	
	電気機器	非同期機 整流子電動機 同期発電機 同期電動機	
	工業電気	発電所 送電線 配電線 変電所 電気炉 電気鉄道 溶接機	
実 技	電気機器実験	誘導機 同期機 高電圧実験 耐圧試験	
	機器巻線	固定子の結線図 巻線の作成 巻線 組立 検査	
	電気制御	制御盤の組立	
	電子制御	半導体特性 電子回路 SCR デジタル回路 プログラムコンローラ	
	電動機速度制御	ワードレオナード 周波数制御 クレーマ セルピウス	
コンピュータII	2	BASIC言語のプログラム	

3年次 TL

教科	H/W	内 容	備 考
学 科	電気図図	屋内配線設計 分電盤 屋外配線設備	
	測定技術	遠隔測定 工業計測	
	電気機器	単相変圧器 三相変圧器 三相非同期電動機 単相非同期電動機	
実 技	電気機器実験	単相変圧器 三相結線 電動機の負荷試験 高電圧実験	
	照明設備	蛍光灯 水銀灯 ネオン管配線	
	機器巻線	固定子の結線図 巻線の作成 巻線 組立 検査	
電気制御	4	制御盤の組立	
コンピュータII	2	BASIC言語のプログラム	

4年次 TL

教科	H/W	内 容	備 考	
学 科	電気図図	受電設備 配電盤分電盤 電灯電力設備設計		
	電気機器	同期発電機 同期電動機 整流器		
	発電変電所	発電所 保護継電器 母線 変電所 送電線 配電線		
実 技	電気機器実験	同期発電機 同期電動機 整流器 高電圧実験 耐圧試験		
	家電製品	洗濯機 冷蔵庫 掃除機 クーラー オープン 扇風機		
	電気制御	4	制御盤の組立	
技	電子制御	10	半導体特性 電子回路 SCR デジタル回路 プログラムコンローラ	
	電動機速度制御	2	ワードレオナード 周波数制御 クレーマ セルピウス	

3・4年次教科内容一覧

電子科

TL3年次

	科目名	単元	内 容	備 考
学 科	電子工学	3	FM受信機(モノラル、ステレオ)、アンテナ、調整方法	
	電子機器	2	白黒テレビ、カラーテレビ	
	デジタル技術	2	ブール代数、論理回路、エンコーダー、デコーダー、マルチバイブレータ、レジスタ、コンパレータ、カウンタ	
	工業電子	2	リレー、時定数、遅延回路、差動増幅、各種コントロール回路の動作	
実 技	電子機器	5	FMチューナー、白黒テレビ、カラーテレビ	
	デジタル技術	2	論理回路、デコーダー、エンコーダー、コード変換、フリップフロップ、カウンタ、D/A、A/Dコンバータ	
	工業電子	2	遅延回路、各種制御回路、UJT、サイリスタ、ダイアックトライアック等の各応用回路	
	コンピュータ	2	BASIC言語のプログラム	

VL3年次

	科目名	単元	内 容	備 考
学 科	電子機器	4	白黒テレビ、カラーテレビ、ビデオテープレコーダー	
	デジタル技術	3	エンコーダー、デコーダー、コード変換、メモリー、マルチバイブレータ、レジスタ、コンパレータ、カウンタ	
実 技	電子機器	12	FMチューナー、白黒テレビ、カラーテレビ	
	デジタル技術	10	論理回路、デコーダー、エンコーダー、コード変換、フリップフロップ、カウンタ、D/A、A/Dコンバータ	
	コンピュータ	2	アルゴリズム、フローチャート、BASIC言語のプログラム	

TL4年次

	科目名	単元	内 容	備 考
学 科	電子工学	4	増幅回路、発振回路、高周波回路、変復調、レーザー	
	電子機器	2	白黒テレビ、カラーテレビ、ビデオテープレコーダー	
	デジタル技術	2	D/A、A/D変換、メモリー、キャラクタージェネレーター、コンピュータ各種回路	
	コンピュータ	2	アレー、ファイルの概念、応用プログラム	
実 技	電子機器	5	白黒テレビ、カラーテレビ、ビデオテープレコーダー	
	デジタル技術	3	デジタル回路の応用、A/D、D/A変換	
	コンピュータ	2	BASIC言語のプログラム	

3・4年次教科内容一覧

コンピュータ科

T L 3年次

	科目名	II/V	内 容	備 考
学 科	工業電子	2	リレー、半導体制御素子、コンバータ、回転器制御	
	プログラミング	3	アドバンスドBASIC、FORTRAN	
	マイコン制御	4	マイコンの動作原理、ハード設計、アセンブリ言語、I/O設計、システム設計	
実 技	工業電子	3	各種制御素子の実験、制御回路設計演習	
	プログラミング 作業	3	BASIC言語によるファイル処理、FORTRANによる数値演算プログラムの作成	
	マイコンコンピュータ	6	CPUボードの設計演習、アセンブリ言語によるプログラム設計演習、I/O制御設計演習	

T L 4年次

	科目名	II/V	内 容	備 考
学 科	プログラミング	4	PASCAL、Cを用いたソフトウェア設計	
	システム設計	4	マイコンを用いた計測制御システムの設計	
	故障診断技術	2	電子回路の故障発見法、修理技術のシステムチックな方法の修得、各種修理機器の使用法	
実 技	プログラミング	4	PASCAL、Cを用いたデータ処理演習	
	マイコンコンピュータ	4	マイコンによる計測制御システムの設計演習	
	課題演習	8	各人のテーマごとの卒業研究	

教科書・教材作成状況

電気科

1990.5現在

該当年次	教科書・教材名 (ページ数)	作成年月	C/Pの作成関与の有無・状況
1年次共通	機械板金工作実技教科書 (140ページ)	89.11 完成	英文資料の収集・編集は専門家、翻訳はカウンターパート全員が行なった。
1年次共通	電気系学生の基礎製図(180ページ)	89.9 完成	トルコ語および英語資料収集・編集は専門家、翻訳校正はALTINDASAKおよび手伝いのHEMWINが行なった。
2年次	有接点制御実技教科書(150ページ)	89.9 完成	英文資料(主にルーツのプリントで使用したもの)から、専門家のアドバイスにより、編集・レイアウト翻訳、校正すべてをSANCAKが行なった
1年次共通および2年次	電気理論デモンストレータ実験ノート(90ページ)	89.9 完成	編集は専門家、翻訳、校正は1年次分がKULAH、および2年次分をALTINDASAKが行なった。
2年次	電気工事実技教科書(150ページ)	90.3 完成	トルコ語教科書およびO.V.T.A, E.P.C. 英文実技教科書を専門家が際編集し、翻訳、校正はINAN, SIMSEK, GORGULU, ARSLANが行なった。
2年次	電気機器実技教科書Ⅰ(100ページ)	90.3 完成	英文資料の収集・編集は専門家、翻訳・校正はKULAHが行なった。
2年次	電気計測実技教科書(80ページ)	90.3 完成	英文資料の収集・編集は専門家、翻訳校正はKANTAROGLUが行なった。
3年次および4年次	電気機器実技教科書Ⅱ(160ページ)100%完了	印刷依頼中	英文資料の収集・編集は専門家、翻訳・校正はKULAH, COBANが行なった
2年次(電気電子共通)	コンピュータⅠ(160ページ)100%完了	1990.7 完成予定	英文資料の収集・編集は短期専門家、翻訳・校正はKANTAROGLUが行なった。電子科と共同で作成。
3年次および4年次	電子制御実技教科書Ⅰ(job140, inf260ページ)100%完了	印刷依頼中	英文資料の収集・編集は短期専門家、翻訳・校正はSANCAKが行なった。
3年次および4年次	電気巻線実技教科書(200ページ)80%完了	本年9月完成予定	英文教科書およびO.V.T.A, トルコ語教科書を専門家が再編集し、翻訳校正はINANが行なっている。
3年次および4年次	電子制御実技教科書Ⅱ(200ページ)40%完了	同上	英文資料の収集および編集は専門家翻訳・校正はSANCAKが行なっている
3年次および4年次	電気制御実技教科書Ⅱ(200ページ)55%完了	同上	英文資料の収集および編集は専門家翻訳・校正はSIMSEKが行なっている
3年次	測定技術(100ページ)10%完了	同上	英文資料の収集および編集は専門家、翻訳・校正はKANTAROGLUが行なっている。
3年次および4年次	電気機器速度制御実技教科書(150ページ)10%完了	同上	英文資料の収集および編集は専門家翻訳・校正はCOBANが担当している
4年次	家電製品実技教科書(120ページ)40%完了	同上	トルコ語資料・英文資料を専門家が再編集し、翻訳・校正をDAGが担当している。
3年次	照明設備実技教科書(150ページ)40%完了	同上	トルコ語資料・英文資料を専門家が再編集し、翻訳・校正をGORGULU担当している。が

教科書・教材作成状況

該当年次	教科書・教材名(ページ数)	作成年月	C/Pの作成関与の有無・状況
1年次共通	電気工作Ⅰ (100ページ) 100%完了	1989年 9月完成	各種資料を専門家が編集し、カウンターパート全員が翻訳・校正を行った。
1年次共通	電気工作Ⅱ (100ページ) 100%完了	1989年 10月完成	専門家が英文マニュアルを編集し、カウンターパート全員が翻訳・校正を行った。
2年次	半導体実習装置マニュアル (60ページ) 100%完了	1989年 1月完成	専門家が英文マニュアルを編集し、カウンターパート全員が翻訳・校正を行った。
2年次	電子工作 (180ページ) 100%完了	1990年 8月完成予定	専門家が英文マニュアルを編集し、GÖKSU、CANDANが翻訳・校正を行った。
2年次	電子測定技術 (140ページ) 100%完了	1990年 8月完成予定	専門家が英文マニュアルを編集し、TAŞBAŞI、ÖZTÜRKが翻訳・校正を行った。
2年次 (電気電子共通)	コンピューターⅠ (160ページ) 100%完了	1990年 7月完成予定	短期専門家が英文マニュアルを編集し、ÖZTÜRK、KANTAROGLU(電気)が翻訳校正を行った。
2年次(VL) 3年次(TL)	工業電子 (180ページ) 100%完了	1990年 3月完成	短期専門家が英文マニュアルを編集し、CANDAN、TAŞBAŞIが翻訳・校正を行った。
3年次(VL) 3・4年次(TL)	デジタルエレクトロニクス (150ページ) 50%完了 *3年次TL分は100%完了	1990年 8月完成予定 *3年次TL分は90年1月完成	専門家が英文マニュアルを編集し、ÖZTÜRK、TAŞBAŞI、YAZICIが翻訳・校正中
3年次(VL) 3・4年次(TL)	電子機器 (200ページ) 25%完了	1990年 9月完成予定	専門家が英文マニュアルを編集し、GÖKSU、CANDANが翻訳・校正中

電子科

1990/05/14

教科書・教材作成状況

コンピュータ科

該当年次	教科書・教材名 (ページ数)	作成年月	C/Pの作成関与の有無・状況
1年次 (共通)	測定技術 (107ページ) 100%完成	89年1月 印刷完成 90年1月 改訂	トルコにある既存教材の内容の不足分を専門家が補筆し、Mr. Serafettin ARIKAN が翻訳・校正、および改訂をおこなった。
1年次 (共通)	測定実習 (実技) 実験項目解説 (200ページ) 測定器取扱法 (76ページ) 以上 100%完成	89年1月 印刷完成 90年1月 改訂	全資料を専門家が英文作成し、Mr. Kemal YARCI が翻訳・校正、Mr. Özer ÖZCANSARI が改訂をおこなった。
2年次	プログラミング 1 命令語解説 (86ページ) システム解説 (59ページ) 以上 100%完成	89年12月 印刷完成	専門家が英文マニュアルを抜粋・編集し、Mr. Kemal YARCI が命令語の解説書を、Mr. Serafettin ARIKAN がシステムの解説書を翻訳・校正した。
2年次	プログラミング 1 (実技) 課題集 (136ページ) 100%完成	89年12月 印刷完成	専門家が英文で全課題を考案・作成し、Mr. Kemal YARCI が翻訳・校正した。
2年次	電子工作 (実技) (107ページ) 100%完成	89年12月 印刷完成	電子科で作成した教材をコンピュータ科のカリキュラムに合わせ専門家が加除修正をおこない、Mr. Özer ÖZCANSARI が翻訳・校正をおこなった。
2年次	デジタル・エレクトロニクス (実技) (60ページ) 100%完成	89年12月 印刷完成	電子科で作成した教材を流用した。
3年次	工業電子 (116ページ) 100%完成	90年5月 ドラフト完成	電子科で作成した教材をコンピュータ科のカリキュラムに合わせ専門家が加除修正をおこない、Mr. Salih Zeki TAŞCI が翻訳・校正をおこなった。

(1/2)

1990/05/14

教科書・教材作成状況

コンピュータ科

該当年次	教科書・教材名 (ページ数)	作成年月	C/Pの作成関与の有無・状況
3年次	プログラミング II 命令解説(20ページ) 100%完成	90年5月 ドラフト完成	専門家が英文マニュアルを抜粋・編集し、 Mr. Kemal YARCI が翻訳・校正した。
3年次	マイクロコンピュータ (約140ページ) 70%完成	90年5月末 ドラフト完成 予定	短期専門家が英文マニュアルを抜粋・編集し、 Mr. Suat ÖZSARAÇ, Mr. Şerafettin ARIKAN, Mr. Özer ÖZCANSARI, Mr. Orhan ALTINBAŞAK, および Mr. Mehmet Emim AYDINYÜZ が翻訳・校正中である。
3年次	工業電子 (実技) (約100ページ) 70%完成	90年5月末 ドラフト完成 予定	電子科で作成した教材をコンピュータ科の カリキュラムに合わせ専門家が加除修正を おこない、Mr. Salih Zeki TAŞÇI が翻訳 ・校正中である。
3年次	プログラミング II (実技) 課題集(約65ページ) 90%完成	90年5月末 ドラフト完成 予定	専門家が英文で全課題を考案・作成し、 Mr. Kemal YARCI が翻訳・校正中である。
3年次	マイクロコンピュータ (実技) (約100ページ) 70%完成	90年5月末 ドラフト完成 予定	短期専門家が英文マニュアルを抜粋・編集し、 Mr. Suat ÖZSARAÇ, Mr. Şerafettin ARIKAN, Mr. Özer ÖZCANSARI, Mr. Orhan ALTINBAŞAK, および Mr. Mehmet Emim AYDINYÜZ が翻訳・校正中である。

(2/2)

付属資料

6. 供与機材一覧と主要供与 機材活用状況

供 与 機 材 等 一 覧 表

その1

No	船荷・空荷証券番号	金額(円)	到着年月日	引取年月日	品 名	備 考
1	057-1923-9743	834,858	1987年11月14日	1988年2月18日	文房具(卓上電算機、鉛筆、ノート、各種ファイル、封筒等)	携行機材
2	618-6743-4872	1,002,050	1988年1月14日	1988年3月17日	製図セット、ワードプロセッサ、カメラセット、トランス、写真フィルム等	太田専門家携行機材
3	618-6985-4573	9,016,718	1988年2月18日	1988年3月31日	ワードプロセッサ、パーソナルコンピュータ2セット、各種消耗機材	3 専門家携行機材
4	618-6985-4606	3,596,000	1988年2月25日	1988年4月15日	ELECTRONIC CIRCUIT TRAINER、LOGIC CIRCUIT TRAINER シンクログスロブ2セット、PULSUS CIRCUIT TRAINER	太田専門家携行機材
5	082-4953-8985	89,806	1988年4月10日	1988年6月14日	専門書籍	吉道専門家携行機材
6	220-7618-9621	94,861	1988年6月25日	1988年7月19日	携行機材英文マニュアル	立花専門家携行機材
7	Y0-4504	95,136,915	1988年9月6日	1988年9月22日	耐圧試験装置、液金折曲機、フットシヤ、D.C.POWER SUPPLY、オシロスコープ、PORTABLE DC POTENTIAL METER、高速切断機、電気半田こて、オーバervヘッドプロジエクター、回転磁界デモンストレーター、電子電圧計、直流定電圧定電流電源装置、電気ドリル、ダイヤスタグラインダ、ペンチドリル、コンデンサデモンストレーター、誘導電動機デモンストレーター	供与機材
8	Y0-4508	48,686,778	1988年11月22日	1988年12月14日	LJ CONTROL CONSOLE SEAT MANAGEMENT SYSTEM、 先生用テープレコーダー、生食用テープレコーダー(オーディオ教室作成用)、カラービデオモニター、16mm映写機、ビデオプロジェクター4、カラーシステム、カラー4 システムモニター、Hi-Fi 2 WAY スピーカー、Uマチックビデオカセットプレーヤー、カラービデオカメラ、ビデオタイプライター、Uマチックビデオカセットレコーダー、PAL システムジネネレター、ポータブルビデオカメラ、ポータブルビデオカセットレコーダー	供与機材

供 与 機 材 等 一 覧 表

その2

No.	船荷・空荷証券番号	金額(円)	到着年月日	引取年月日	品 名	備 考
9	50-206	123,564,467	1989年 2月 5日	1989年 2月21日	実験用モータージェネレーター各種、D.C.-ELECTRIC DYNAMO-METER、D.C.POWER SOURCE モータージェネレーター、单相電圧調整機、負荷抵抗器、直流電流計、交流電流計、携帯用单相電力計、携帯用3相電力計、巻線機、変圧器カットモデル、モーターカットモデル、バイス、電氣下りル、ノーヒューズブレーカー、プログラマブルコントローラー、電圧調整器、オシロスコープ、定電圧電源、直線電圧計、抵抗器、单相発信機、ワウフラッターメーター、コンデンサー、パーソナルコンピュータ — PC-9801 LV21、プリンター、パソコン用机、椅子、FLOPPY DISK、マイクログコンピュータモジュール、カセットインターフェースモジュール、トレーニンングアプリケーションセット、プリンターモジュール	供与機材
10	618-7395-4801	892,681	1989年 3月17日	1989年 4月25日	L L 教室用カーテン、16mm映写機レンズ	短期専門家携行機材
11	057-3680 5366	176,068	1989年 4月 8日	1989年 5月31日	工具入れサック、コーメイタ、ドリルチャック	加藤専門家携行機材
12	220-9543 9444	229,365	1989年 4月30日	1989年 7月10日	日本産テキスト	吉道専門家携行機材
13	50-024	26,904,465	1989年 5月27日	1989年 6月28日	無停電電源装置、電子サーキットトトレナー、セミコンダクタートレナー、ロジックサーキットトトレナー、ロジックアナライザ	供与機材
14	34-42	5,676,285	1989年 7月 9日	1989年 7月25日	TVアンテナ装置、スライドプロジェクター、プロジェクター用スクリーン、单相モーター、基盤カッター、マイクロメーター、パーツケース、パンザマスト アンテナ一式、F型コネクタ、スチール棚、ボードFAX装置	供与機材
15	057-3696-7766	486,904	1989年 6月 1日	1989年 7月26日	ハロゲンランプ、テーパーライター用テープ、ワイヤーキット、パンチ、ソフトウエア、マウス	太田、立花専門家携行機材

供 与 機 材 等 一 覧 表

その3

No	船荷・空荷証券番号	金額(円)	到着年月日	引取年月日	品 名	備 考
16	057-3702-5015	175,132	1989年 7月 5日	1989年 9月 22日	カッティングブライヤー用皮革ホルダー、光明丹	加藤専門家携行機材
17	Y0-0026	1,755,354	1989年 7月 8日	1989年10月 20日	廃水处理装置	供与機材
18	057-3680-5790	1,804,590	1989年 8月 25日	1989年11月 20日	高周波アンメーター、高周波電圧計、高周波用テューブコイル ぶらぐ、ターミナル、クリップ、電線、アルミボード	加藤専門家携行機材
19	057-4032-5434	545,547	1989年12月 23日	1990年 2月 15日	絶縁ケーブル	短期専門家携行機材
20	220-2003-2412	584,723	1989年12月 26日	1990年 2月 14日	ステッピングモーター、マイコンモジュール説明書、サイリス タ、フォトリソグラフィ、ソーラバッチャー、7セグメント	今村専門家携行機材
21	Y0-0028	79,211,737	1990年 1月 16日	1990年 3月 6日	Z80マイコンモジュールセット一式、電子計数回路実習装置 四則演算回路実習装置、論理回路実習装置、パルス回路実習装 置、パソコン用机・椅子、電子電圧計、カラータレレビ、7アン クシヨンジエネレーター、デジタル周波数カウンタ、歪率計 マイコン教育モジュールキット、ブレーカー、工具箱、ビデオ テープレコーダー、シーケンス制御装置、テントプレート、アン メーター、測定器用ワゴン、A.M.ラジオキック、パーツ皿、半 田ごて温度計、ワイヤーストリッパー、半田ごて、半田吸取器 消磁気、F.M.ステレオチューナー、カセットデッキ、直流定電 圧定電流電源装置、裁断機、金属製直尺	供与機材
22	Y0-0014	25,587,110	1990年 1月 23日	1990年 3月 6日	無停電電源装置、テスター、スイマーエネレーター、高圧 メーター、巻線機、電気ドリル、負荷装置、A.M.・F.M.・I.F アラグインユニット、回路チェッカー、巻線機用ボビン台	供与機材
23	057-4032 5670	1,492,321	1990年 2月 25日	1990年 4月 2日	プロットボード、レジストボード、マーカーペン、各種センサー コンピューターディスプレイ、ソフトウェア、半田、トラ ンス	今村、立花専門家携 行機材

供与機材等一覧表

その4

No	船荷・空荷証券番号	金額(円)	到着年月日	引取年月日	品名	備考
24	618-8106 5423	78,953	1990年 3月30日	1990年 4月19日	専門書籍	短期専門家携行機材
25	057-4191 4083	720,924	1990年 3月31日	1990年 4月19日	パーソナルコンピュータ、CRTモニターTV、ハードディスク	石塚専門家携行機材
26	057-4191 4106	1,819,875	1990年 4月 8日	1990年 5月 4日	リレー、TTL IC、CPU、RAM、ROM、コンデンサ ICソケット、ケーブルコネクタター、マイコンソフト、電子回路モジュール、抵抗、プロットボード、フラットケーブル、RAMボード	平松専門家携行機材

主要供与機材活用状況

電気科その1

	機材名	数量	活用度		C/Pの 保守能力		C/Pの 操作能力		備考
			00年 報告	現在	00年 報告	現在	00年 報告	現在	
	(Mechanic Workshop)								
1	電気ドリル	20	A	A	A	A	A	A	1年次機械工作実習に活用中
2	ディスクグラインダ	4	A	A	A	A	A	A	"
3	高速切歯機 305mm	3	A	A	A	A	A	A	"
4	トースカン 250mm	12	A	A	A	A	A	A	"
5	油圧パンチ	3	A	A	A	A	B	B	"
6	ボール盤バイス 125mm	6	A	A	A	A	A	A	"
7	英字ポンチ 5mm	5	B	A	A	A	A	A	"
8	数字ポンチ 5mm	5	A	A	A	A	A	A	"
9	センターポンチ 150mm	20	A	A	A	A	A	A	"
10	コンパス 150mm	20	A	A	A	A	A	A	"
11	スコヤ 100mm	20	A	A	A	A	A	A	"
12	ハンマ 1P	20	A	A	A	A	A	A	"
13	ハンマ 1・1/2P	20	A	A	A	A	A	A	"
14	定盤 (台付) 1000*1000mm	3	A	A	A	A	A	A	"
15	ボール盤 (台付) 13mm	6	A	A	A	A	A	A	"
16	両頭グラインダ	3	A	A	A	A	A	A	"
17	アーク溶接機	3	A	A	A	A	A	A	"
18	スポット溶接機	1	A	A	A	A	A	A	"
19	溶接台 (椅子付)	3	A	A	A	A	A	A	"
20	レバーシヤ 250mm	1	B	B	A	A	A	A	"
21	フットシヤ 1.6mm	2	A	A	A	A	A	A	"
22	折曲機 2.3t*2000mm	1	A	A	A	A	A	A	"
23	Vツロジク	12	A	A	A	A	A	A	"
24	金ます 125mm	12	A	A	A	A	A	A	"
25	マイクロメータ 0~15mm	10	A	A	A	A	A	A	"
26	ノギス 150mm	15	A	A	A	A	A	A	"
27	パネルパンチ	5	A	A	A	A	A	A	"
28	箱形万力	32	A	A	A	A	A	A	"
29	パイプバイス	2	A	A	A	A	A	A	"

主 要 機 材 活 用 状 況

電 気 科 其 の 2

	機 材 名	数 量	活 用 状 況		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
			90年 報 告	現 在	90年 報 告	現 在	90年 報 告	現 在	
30	金切ばさみ 直刃	20	A	A	A	A	A	A	1年次機械工作実習に活用中
31	金切ばさみ 柳刃	20	B	B	B	A	A	A	"
32	モンキーレンチ 150,200,300mm	25	B	A	B	A	A	A	"
33	クランプ 100mm	3	B	B	A	A	B	A	"
34	保護めがね	35	B	A	B	A	B	A	"
35	スケール 300mm	50	A	A	A	A	A	A	"
36	スケール 600mm	15	A	A	A	A	A	A	"
37	平たがね 25*215mm	35	A	A	A	A	A	A	"
38	ハンドシールド	20	A	A	A	A	A	A	"
39	板金折曲機 415mm	5	A	A	A	A	A	A	"
40	パイプレンチ 450mm	3	C	B	A	A	A	A	供与機材整備用等に使用
41	三爪クリップ 930mm	1	B	A	B	A	B	A	1年次機械工作実習に活用中
42	パイプカッター 1/8~2'	2	A	A	A	A	B	A	"
43	ハンドリベッター	3	A	A	A	A	A	A	"
44	ドレッサー	4		B		A		A	"
45	光明丹 450g	10		B		A		A	"
	(Measuring room 2)								
1	螺線用検流計	3	A	A	A	A	B	A	2年次電気理論授業に活用中
2	二重コイルデモンストレータ	3	A	A	A	A	B	A	"
3	平行板コンデンサデモンストレータ	2	A	A	A	A	A	A	"
4	電磁現象デモンストレータ	3	A	A	A	A	A	A	"
5	回転磁界説明器 島津RP95	3		A		A		A	電気機器の説明用に使用
6	回転磁界説明器 島津RP20	3		A		A		A	"
7	誘導電動機原理説明器	3		A		A		A	"
8	単相誘導電動機(分相)デモンストレータ	3		A		A		A	"
9	交・直発電原理デモンストレータ島津DA-1	3		A		A		A	"
10	交・直発電原理デモンストレータ島津DA-2	3		A		A		A	"

	機 材 名	数 量	活 用 度		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
			90年 報告	現在	90年 報告	現在	90年 報告	現在	
11	静電現象デモンストレータ	3	A	A	A	A	A	A	電気理論授業の説明用に活用中
12	照度計	7	A	A	A	A	A	A	2年次測定実技に活用、3年次機器実験に使用
13	サイクルカウンター	6	A	A	A	A	A	A	"
14	力率計	10	A	A	A	A	A	A	"
15	周波数計	4	A	A	A	A	A	A	"
16	単相電力計	30	A	A	A	A	A	A	"
17	三相電力計	10	A	A	A	A	A	A	"
18	変流計	10	A	A	A	A	A	A	"
19	計器用変圧器	10	A	A	A	A	A	A	"
20	クランプメーター	1	C	A	A	A	A	A	"
21	テスタ (アナログ式)	15	A	A	A	A	A	A	"
22	検電ドライバ	20	A	A	A	A	A	A	"
23	耐圧試験装置	1		B		A		B	"
24	油耐圧試験装置	1		B		A		A	"
25	誘導電圧調整器 (単相)	5	A	A	A	A	A	A	"
26	誘導電圧調整器 (三相)	4	A	A	A	A	A	A	"
27	カットトランス (単相)	1	A	A	A	A	A	A	"
28	カットトランス (三相)	1	A	A	A	A	A	A	"
29	カットモーター (三相)	1		A		A		A	2年次電気機器授業に活用
30	カットモーター (単相分相始動)	1		A		A		A	"
31	カットモーター (単相コンデンサ始動)	1		A		A		A	"
32	スライダック	18	A	A	A	A	A	A	"
33	検相器 (回転円板式)	3		A	A	A		A	2年次電気測定で活用中、3年次機器実験使用
34	検相器 (ランプ表示式)	3		A	A	A		A	"
35	回転計 (非接触式)	3		A	A	B		A	"
36	回転計 (接触ハスラー式)	3		A	A	B		A	"
37	直流電流計 YEW2051-00	18	A	A		A	A	A	"
38	直流電流計 YEW2051-00	21	A	A		A	A	A	"
39	交流電圧・電流計 YEW2014-00	6	A	A		A	A	A	"

主要供与機材活用状況 電気科 その4

機材名	数量	活用度		C/Pの 保守能力		C/Pの 操作能力		備 考
		90年 報告	現在	90年 報告	現在	90年 報告	現在	
40 交流電流計 YEW2053-01	18	A	A		A	A	A	2年次測定実技に活用、3年次機器実験に使用
41 交流電流計 YEW2053-02	18	A	A		A	A	A	"
42 交流電流計 YEW2053-03	12		A		B		A	"
43 分流器 YEW2215-12	3		A		B		A	"
44 分流器 YEW2215-13	3		A		A		A	電気測定実習で活用中
45 モーターゼネレーター (DCM-DCG)	3	A	A	A	A	A	A	2年次電気機器実験に活用中
46 モーターゼネレーター (DCM-SYG)	3		B		B		B	3年次電気機器実験に使用 予定現在技術移転に活用中
47 モーターゼネレーター (IM-DCG)	3		B		B		B	"
48 モーターゼネレーター (SYM-DCG)	3		B		B		B	"
49 ダイナモータ (うず電流制御)	2		B		B		B	"
50 ダイナモータ (DCG型)	2		B		B		B	"
51 単相変圧器	21	A	A	A	A	A	A	2年次機器実験に活用中、3年次機器実験予定
52 単相負荷装置	6	A	A	A	A	A	A	"
53 直流負荷装置	6	A	A	A	A	B	A	"
54 三相負荷抵抗器	3		A		A		A	"
55 M-G式直流電源装置	1	A	A	A	A	B	A	直流実験用電源として使用
56 工具セット	6	A	A	A	A	A	A	測定実習用の工具として活用中
57 温度計(水銀式)	6	A	A	A	A	A	A	2年次機器実験に活用中
58 メータボード	20		B		A		A	"
59 回転計 II	8		A		B		A	2年次、3年次機器実験に使用
60 直流定電圧電流電源"HSV-120A"	10		B		B		B	3年次機器実験に使用予定 技術移転中
61 電気抵抗比較装置 RSC5	3		B		B		B	2年次測定実験および理論に活用中
62 ポケット回転計 3031	5		B		B		B	2年次、3年次機器実験に使用
63 ボルタ電池実験装置 VC-2	3		B		B		B	2年次電気理論説明用に使用予定
64 ダニエル電池実験装置 DC-10	3		B		B		B	"
65 携帯用高周波電流計	10		B		B		B	3年次測定実験に使用予定
66 オームの法則実験装置	3		A		A		B	2年次測定実験に活用中

主 要 供 与 機 材 活 用 状 況

電 気 科 その 5

	機 材 名	数 量	活 用 度		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
			中 間 報 告	現 在	中 間 報 告	現 在	中 間 報 告	現 在	
	(Sequencia control workshop 1)								
1	シーケンス回路点検実習装置 日立(CR-75-KD1)	15	A	A	A	A	A	A	2年次電気制御に活用中、3年次電気制御に 使用予定
2	電磁開閉器 戸上 PAK-20HT	35	A	A	A	A	A	A	"
3	電磁接触器 戸上 PAK-20H	105	A	A	A	A	A	A	"
4	押ボタンスイッチ 和泉 ABN111	105	A	A	A	A	A	A	"
5	電子式タイマー 林の H3-CA-8	35	A	A	A	A	A	A	"
6	電子式タイマーソケット	70	A	A	A	A	A	A	"
7	表示灯	140	A	A	A	A	A	A	"
8	ヒューズホルダ	70	A	A	A	A	A	A	"
9	リミットスイッチ	25	A	A	A	A	A	A	"
10	押しボタン	35	A	A	A	A	A	A	"
11	押しボタン	35	A	A	A	A	A	A	"
12	ターミナルブロック 4P	70	A	A	A	A	A	A	"
13	ターミナルブロック 8P	70	A	A	A	A	A	A	"
14	ターミナルブロック 6P	35	A	A	A	A	A	A	"
15	ターミナルブロック 12P	35	A	A	A	A	A	A	"
16	圧着ベンチ 宝山 1.25-8mm	30	A	A	A	A	A	A	"
17	ニッパ	30		A		A	A	A	"
18	ラジオベンチ	30		B		A		A	"
19	ソルダースタンド	30		B		A		A	"
20	半田こて 60W	30		A		A		A	"
21	ドライバー 5.5*100mm	30		A		A		A	"
22	ドライバー 4.0*100mm	30		A		A		A	"
23	ワイヤストリッパ 宝山 6900	30		A		A		A	"
24	工具箱	30		A		A		A	電気制御実習用工具を収納
25	電線リール 1.0mm ² V	15		A		A		A	教材用電線の保管用に活用
26	配電盤用電流計 20/5A	35		C		A		A	3年次、4年次電気制御実習に使用予定
27	計器用変流器 20/5A	70		C		A		A	"
28	電流計切替スイッチ	35		C		A		A	"

主 要 供 与 機 材 活 用 状 況

電 気 科 その 6

機 材 名	数 量	活 用 度		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
		中 間 報 告	現 在	中 間 報 告	現 在	中 間 報 告	現 在	
29 切り替えスイッチ	35		C		A		A	3年次、4年次電気制御に使用予定
30 シーケンス回路点検装置	10		C		A		A	"
(Electronic control 2)								
1 電子電圧計 クワット	10		C		B		B	3年次、4年次電子制御実習に使用予定
2 漏電遮断機 (東芝)	35		B		B		B	"
3 プログラム制御機 (PI-20)	35		B		B		B	"
4 PCグラフィックパネル	2		B		B		B	"
5 PCグラフィックプリンター	2		C		B		B	"
6 ヒートシンク	35		C		A		A	"
7 工具箱	35		C		A		A	3年次電子制御実習用工具を収納
8 部品整理箱	2		B		A		A	"
9 直流定電圧電流電源	30		C		A		A	3年次4年次電子制御実習に使用予定
10 配線バイス	35		C		A		A	"
11 ミニドリル K-20	6		B		A		A	"
(Housewiring Workshop)								
1 油圧式圧着工具 14mm ² ~100mm ²	2		B		A		A	2年次電気工事実習に 活用中
2 圧着ベンチ 1.25~8mm ²	35		A		A		A	"
3 ノックアウトパン			E		A		A	"
4 電気工事靴	20		A		A		A	"
5 バイス 100mm	16		A		A		A	"
6 安全帯	38		B		A		A	"
7 ベンチ 175mm	38		A		A		A	"
8 ナイフ(フォールディング)	38		A		A		A	"
9 ドライバ 5.5×100mm	38		A		A		A	"
10 ドライバ 4.0×100mm	38		A		A		A	"
11 ハンマ 1P	38		A		A		A	"
12 ウォータプライナ 250mm	38		A		A		A	"

主要供与機材活用状況 電気科 その2

	機材名	数量	活用度		C/Pの保守能力		C/Pの操作能力		備考
			中間報告	現在	中間報告	現在	中間報告	現在	
13	トーチランプ(ガソリン式)	10		A		A		A	2年次電気工事に活用中 3年次巻線実習に使用予定
14	巧のこ 250mm	30		A		A		A	"
15	半田ごて 60W	15		A		A		A	"
16	ハンマードリル	1		B		A		A	2年次電気工事に活用中
17	サーキュレーター	1		A		A		A	2年次配電盤組立に活用
18	電動ドリル	5		B		A		A	2年次電気工事に活用中
19	パーツキャビネット サカエ K-7542	2		A		A		A	工事材料、配電盤組立用材料を保管中
20	パーツカー(ピンラック付)	2		A		A		A	各種実習消耗品を収納中
21	ステップラダー 0.9m	4		A		A		A	各種実習に活用中
22	ステップラダー 1.8m	4		A		A		A	"
23	ノギス	5		A		A		A	3年次巻線作業に使用予定 現在技術移転に活用中
24	コンベックスルー	1		A		A		A	各種実習用工具として活用
25	テスター (デジタルポケットタイプ)	35		A		A		A	各種実習用点検工具として 活用中
26	パイプベンダ 1/2G(3/4°C)	2		A		A		A	2年次電気工事に活用中
27	パイプベンダ 3/4G(1°C)	2		A		A		A	"
28	ソルダースタンド	15		A		A		A	2年次電気工事に活用中 3年次巻線実習に使用予定
29	イー・アット・プロジェクター (型番 HP-5500)	1		A		A		A	各種実習教材提示に活用中
30	イー・アット・プロジェクタースクリーン	1		A		A		A	"
31	電線リール 5.55mmIV	5		A		A		A	2年次電気工事実習電線保管に活用中
32	油圧メッシュポンプ	3		B		A		A	2年次電気工事、配電盤実習に活用中
	(Widing Workshop)								
1	巻線機(手動式)	8		B		A		A	3年次巻線実習に使用予定 現在技術移転に活用中
2	ボビンスタンド	8		B		A		A	"
3	マイクロメータ	3		A		A		A	"
4	ドライバ 75mm No.1	30		A		A		A	2年次配電盤組立に活用中

主要供与機材活用状況

電気科 其の2

機 材 名	数量	活 用 度		C/P の 保守能力		C/P の 操作能力		備 考
		中間 報告	現在	中間 報告	現在	中間 報告	現在	
5 ドライバ 100mm No.2	30		A		A		A	2年次配電盤組立に活用中、3年次巻線実習 使用予定
6 ドライバ 150mm No.3	30		A		A		A	"
7 誘導電圧調整器 (3相) 山菱 3IR-5	1		A		A		A	2年次配電盤組立に活用中 3年次巻線実習に使用予定
8 モンキーレンチ 宝山 8212	6		A		A		A	上記実習用工具として使用
9 モンキーレンチ 宝山 8214	6		A		A		A	"
10 組スパナ 宝山 8521	6		A		A		A	"
11 ハンドトラック	1		B		A		A	"
12 平タガネ	30		B		A		A	"
13 ハンマ	30		B		A		A	"
14 ベアリングプーラ	1		B		A		A	"
15 ショック式プーラ	1		B		A		A	"
16 コンビネーションツールセット	1		B		A		A	"
17 半田ごて	15		B		A		A	"
18 ソルダースタンド	15		B		A		A	"
19 電動機	10		C		A		A	"
(Drawing room)								
1 製図機械(トク EA-J000)	35	C	A	A	A	B	B	1年次基礎製図、2年次電気製図に活用中
2 製図板(トク BV-10)	35	A	A	A	A	A	A	"
3 製図機スタンド(トク JII-20)	35	A	A	A	A	A	A	"
4 製図用椅子(トク CR-200)	35	A	A	A	A	A	A	"
5 オーバーヘッドプロジェクター (セルテックHP-3600)	1	B	A	A	A	B	A	課題提示、説明用
6 OHP用スクリーン	1	B	A	A	A	A	A	"
7 ワイヤレスマイクアンプ 10AWV20	1		A		A		A	製図教室での講義に活用
8 ワイヤレスマイク 宝山 WH-210E	2		A		A		A	

主 要 伊 母 機 材 活 用 状 況

電 気 科 その9

	機 材 名	数 量	活 用 度		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
			中 間 報 告	現 在	中 間 報 告	現 在	中 間 報 告	現 在	
	(その他科内共用機材)								
1	オーバーヘッドプロジェクタ	2	B	A	A	A	B	A	教室および実習場で使用
2	同上スクリーン	2	B	A	A	A	B	A	"
3	パーソナルコンピュータ	1	B	A	A	A	B	A	コンピュータ実習の準備、教材の準備に使用
4	電気掃除機	1	A	A	A	A	B	A	実習場等の清掃に使用
5	無停電定電圧電源 SPT-15K	1		C		B		B	電気科実習場、準備室の停電保護用電源として
6	無停電定電圧電源 SPT-10K	1		C		B		B	電子科実習場、準備室の "
7	ホワイトボード BB-R13GW1W2	3		A		A		A	各実習場での黒板として活用中
8	ワイヤレスマイク アンプ	1		B		A		A	管理棟にて使用
9	ワイヤレスマイク	2		B		A		A	"
10									

No	機 材 名	数量	活 用 度		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
			前回報告	現在	前回報告	現在	前回報告	現在	
1	プリント基板現像機	4	B	A	A	A	A	A	1年次電気工作、2年次電子工作にて活用中
2	サーモヒーターと現像パット	4	A	A	A	A	A	A	
3	卓上エッチング装置	4	A	A	A	A	A	A	
4	卓上ハンドカッター	6	A	A	A	A	A	A	
5	ミニドリル	7	A	A	A	A	A	A	
6	電動ワイヤーストリッパー	1	B	B	A	A	A	A	
7	こて先温度計	2		A		A		A	
8	オーディオテスター	8		A		A		A	2年次各種実習にて活用中
9	デジタル周波数カウンター	2		A		A		A	
10	デジタルマルチメーター	7		A		A		A	
11	ファンクションジェネレーター	3		B		A		B	
12	シグナルジェネレーター	32		B		A		A	
13	直流電源 18V/1A	60		A		A		A	
14	直流電源 18V/2A, 5.5A	6	A	A	A	A	A	A	
15	直流電源 32V/2A	10	C	A	A	A	A	A	
16	シンクロスコープ 100MHz	1	A	A	A	A	B	A	
17	シンクロスコープ 20MHz	3	B	A	A	A	B	A	
18	シンクロスコープ 15MHz	30	C	B	A	A	B	A	
19	CR発振器	30		A		A		A	
20	直流電流計 30 μ ~3000 μ A	30		A		A		A	
21	直流電流計 0.3mA~30mA	30		A		A		A	
22	直流電流計 10mA~1000mA	30		A		A		A	
23	直流電圧計 0.3V~30V	30		A		A		A	
24	交流電流計 0.25A~1A	30		B		A		A	
25	交流電圧計 75V~300V	30		B		A		A	
26	単芯すべり抵抗器 3000 Ω , 0.2 A	30		A		A		A	
27	単芯すべり抵抗器 780 Ω , 0.4A	30		A		A		A	
28	マルチテスター (アナログ)	30		A		A	A	A	
29	マルチテスター (デジタル)	65		A		A	A	A	
30	デジタルカウンター	5		A		A		A	

No	機 材 名	数 量	活 用 度		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
			前 回 報 告	現 在	前 回 報 告	現 在	前 回 報 告	現 在	
31	ダイオスタター	3		A		A		A	2年次各種実習にて活用中
32	電子マルチメーター	3	C	A	A	A	B	A	
33	電子回路実習装置	16	B	A	A	A	B	A	2年次電子工作にて活用中
34	パルス回路実習装置	11	B	A	A	A	B	A	
35	半導体実習装置	18	A	A	A	A	A	A	
36	ラジカセ (モノ)	18		B		A		A	
37	ラジカセ (ステレオ)	15		B		A		A	
38	FM, AM標準信号発生器	3		B		A		B	
39	FMステレオ信号発生器	6		B		A		B	
40	ワウandフラッターメーター	5		B		A		B	
41	ステレオカセットデッキ	7		B		A	B	B	
42	ループアンテナ	6		B		A		A	
43	ヘッドホーン	10		A		A		A	
44	ステレオカセットデッキ	5		A		A		A	
45	論理回路実習装置	11	B	A	A	A	B	A	
46	シンタロミループ実習装置	1	C	A	A	A	B	A	2年次測定実習にて活用中
47	L.C.Rメーター	1	C	B	A	A	C	B	
48	電界強度計	1		B		A		A	2年次測定実習にて今後活用予定
49	周波数レコーダー	1		C		A		C	
50	歪率計	1		B		A		B	
51	プロットボード 小	65		A		A		A	2年次工業電子にて活用中
52	ステレオセット	2		B		A	A	A	2年次サンプル教材
53	FMステレオデコーダー	1		B		A		A	1年次電子機器に活用予定
54	カラーテレビ 14", 2システム	18		B		A	A	A	3、4年次電子機器に使用のため現在技術移転中
55	カラーテレビ 21", 15システム	2		B		A	A	A	
56	ビデオ βmax	12		B		A	A	A	
57	PALパターンジェネレーター	1		B		A		A	
58	TV VHFスイーマー	1		B		A		C	
59	スイーマー ジェネレーター	4		C		A		C	
60	音源プロンプ	3		B		A		A	

No	機 材 名	数量	活 用 度		C/P の 保 守 能 力		C/P の 操 作 能 力		備 考
			前 回 報 告	現 在	前 回 報 告	現 在	前 回 報 告	現 在	
61	TV用高圧メーター	1		B		A		B	3、4年次電子機器に使用のため現在技術移 転中
62	TV用消磁コイル	7		B		A		A	
63	アンテナ一式	1							アンテナ建設中
64	カウンター実習装置	10		B		A		B	3年次デジタル技術に使用のため現在技術移 転中
65	電子計算機実習装置	10		B		A		C	
66	サーキットモジュール	10		C		A		B	3年次デジタル技術にて活用予定
67	プロットボード 大	40		B		A		A	
68	マイコンモジュール	1		B		A		C	専門家が3、4年次の教材作成に使用中
69	パーソナルコンピューター	1		A		A		B	C/P の自習用及び種々のデータ作成に使用中
70	L.L教材一式 (生徒30人)	1	B	A	A	A	B	A	英・独・仏語で使用
71	教材作成機材 (ビデオ)	2	B	B	A	A	B	B	必要に応じて適宜活用
72	ビデオ編集機 (Umatic)	1	B	B	A	A	B	B	必要に応じて適宜活用
73	ビデオ再生機 (Umatic+TV)	14	B	B	A	A	B	B	
74	ポータブルビデオ機器	2	A	A	A	A	B	A	
75	腐液処理装置	1		A		A		A	エッチング液処理に使用
76	スライドプロジェクター	1		C		A		A	教材提示に活用予定
77	ワゴン	5		A		A		A	各種測定器台に使用中
78	テープキャビネット	2		A		A		A	AV教材格納に使用中