

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
9.6	Deskripsi Jabatan													6		5							5
9.7	Spesifikasi Jabatan													5		5							5
9.8	Analisa Lapangan													5		5							5
9.9	Pengantar Evaluasi Kurikulum													6		6							6
9.10	Penggunaan KI																						8
9.11	Penyusunan Deskripsi Jabatan																						8
9.12	Identifikasi Kebutuhan Latihan																						8
9.13	Penyusunan Kurikulum dan Syllabus																						9
																							50
	<b>10 INDUSTRIAL PSYCHOLOGY</b>																						50
10.1	Nilai Kerja Bagi Manusia																						4
10.2	Motivasi Kerja																						8
10.3	Lingkungan Kerja																						4
10.4	Unsur-unsur dalam Pembentukan Sikap																						4
10.5	Masalah Kebutuhan dan Insentif																						6
10.6	Unsur Inersitif dan Disinsentif																						8
10.7	Masalah Kebutuhan Kerja dan Keamanan																						4
10.8	Masalah Spesialisasi																						4
10.9	Kerel Kelompok dan Komunikasi Dalam																						8
																							30
	<b>11 NETWORK PLANNING/MANAGEMENT</b>																						30
11.1	Latar Belakang dan Pengertian Network Planning																						2
11.2	Penyusunan Network Planning dan Pembedaan Stara Network Planning																						2
11.3	Perencanaan Sebuah Proyek																						2
11.4	Cara Network Planning																						1
11.5	Keuntungan Sebuah Network Planning																						5
11.6	Keuntungan-keuntungan Majemuk																						2
11.7	Perbedaan dasar pada Lingkungan Pekerjaan																						2
11.8	Pertimbangan-pertimbangan Untuk Pengembangan Network																						5
11.9	Cara Menjalankan																						5
11.10	Kebijakan Network Planning																						5
																							1010

THE CURRICULUM OF DIPLOMA III  
EDUCATION AND TRAINING OF INFORMATION PROCESSING

No.	SUBJECT	FIRST YEAR						SECOND YEAR						THIRD YEAR						TOTAL		TOTAL
		FIRST SEMESTER			SECOND SEMESTER			THIRD SEMESTER			FOURTH SEMESTER			FIFTH SEMESTER			SIXTH SEMESTER			THEORY	PRACTICE	
		T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL			
	I. GENERAL SUBJECT.	100	20	120	-	-	-	70	40	110	-	-	-	60	40	100	-	-	-	230	100	330
01	WORK'S POLICY	40	-	40	-	-	-	40	-	40	-	-	-	20	-	20	-	-	-	100	-	100
02	PHYSICAL, MENTALITY	20	20	40	-	-	-	40	40	-	-	-	-	40	40	-	-	-	-	20	160	100
03	P4	30	-	30	-	-	-	20	-	20	-	-	-	30	-	30	-	-	-	80	-	80
04	CIVIL SERVANT'S DEVELOPMENT	10	-	10	-	-	-	10	-	10	-	-	-	10	-	10	-	-	-	30	-	30
	II. TEACHING SUBJECT.	91	14	105	106	59	165	37	78	115	10	95	105	109	156	265	114	141	255	467	543	1010
01	COMMUNICATION IN TRAINING	26	4	30	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	74	50
02	TRAINING PSYCHOLOGY	30	-	30	30	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	60
03	INSTRUCTION PROCESSING	35	10	45	20	15	35	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	45	100
04	MEDIA OF INSTRUCTIONAL	-	-	-	20	40	60	15	20	35	10	15	25	-	-	-	10	50	60	55	125	180
05	TRAINING ADMINISTRATION	-	-	-	36	4	40	22	18	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	22	80
06	TRAINING EVALUATION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	60	12	58	70	42	58	100
07	WORKING MANAGING	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	16	50	-	-	-	34	16	50
08	CURRICULUM DEVELOPMENT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	90	12	33	45	57	33	90
09	TEACHING PRACTICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	160	140	140	280	-	-	-	-	220	220
10	INDUSTRIAL PSYCHOLOGY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	50	-	50
11	NETWORK PLANNING/INTEGRATED MANAGEMENT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	30	-	30
	III. TECHNICAL SUBJECT.	480	280	760	340	460	800	360	400	760	280	540	820	280	480	760	220	620	840	1960	2780	4740
01	BASIC ELECTRONICS	120	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	120
02	INTRODUCTION TO COMPUTER SYSTEM	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	80
03	INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
04	PC PACKAGE SOFTWARE	100	160	260	80	80	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	240	420
05	INTRODUCTION TO OPERATION SYSTEM	80	120	200	20	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	160	260
06	PROGRAMMING LANGUAGE-I	-	-	-	80	260	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	260	340
07	PROGRAM DESIGN	-	-	-	80	80	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	160
08	FINANCING AND ACCOUNTING	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	80
09	COMPUTER SYSTEM	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
10	SOFTWARE ENGINEERING	-	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	80
11	OPERATING SYSTEM	-	-	-	-	-	-	30	90	120	50	130	180	-	-	-	-	-	-	80	220	300
12	PROGRAMMING LANGUAGE-II	-	-	-	-	-	-	150	310	460	50	150	200	-	-	-	-	-	-	200	460	660
13	INTRO TO INTERFACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	80	-	-	-	-	-	-	40	40	80
14	INTRO TO SYSTEM DESIGN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	140	200	-	-	-	-	-	-	60	140	200
15	OPERATION RESEARCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	160	-	-	-	-	-	-	80	80	160
16	SYSTEM ANALYSIS DESIGN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	200	320	-	-	-	120	200	320
17	ON-LINE DBASE SYSTEM DESIGN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	240	380	-	-	-	140	240	380
18	CAD SYSTEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	80	140	220	100	180	280
19	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	180	120	120	240	80	100	180
20	SYSTEM GENERATION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	120	60	60	120	60	60	120
21	ON THE JOB TRAINING	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260	520	-	260	260
22	FINAL ASSIGNMENT (PAPER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	120	-	60	60
	IV. SUPPORTING SUBJECT.	105	35	140	104	56	160	106	34	140	145	55	200	-	-	-	10	20	30	470	200	670
01	MATHEMATICS	45	-	45	45	-	45	45	-	45	45	-	45	-	-	-	-	-	-	180	-	180
02	PHYSICS	50	-	50	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
03	ENGLISH	10	35	45	9	36	45	11	34	45	10	35	45	-	-	-	-	-	-	40	140	180
04	SAFETY AND HEALTH	-	-	-	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	40
05	STUDY TOUR	-	-	-	20	-	20	-	-	-	20	-	20	-	-	-	20	20	40	-	60	60
06	TUTORIAL	-	-	-	10	-	10	-	-	-	10	-	10	-	-	-	10	10	20	30	-	30
07	PRODUCTION CONTROL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	80	-	80
	TOTAL	776	349	1125	550	575	1125	573	552	1125	435	690	1125	449	676	1125	344	781	1125	3127	3623	6750

NO.	TECHNICAL SUBJECT	FIRST YEAR						SECOND YEAR						THIRD YEAR						TOTAL		TOTAL	
		FIRST SEMESTER			SECOND SEMESTER			THIRD SEMESTER			FOURTH SEMESTER			FIFTH SEMESTER			SIXTH SEMESTER			THEORY	PRACTICE		
		T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL	T	P	TTL				
01	BASIC ELECTRONICS	120	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	120	
02	INTRODUCTION TO COMPUTER SYSTEM.....	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	
03	INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING.....	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
04	P.C. PACKAGE SOFTWARE.....	100	160	260	50	50	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	110	420	
05	INTRODUCTION TO OPERATIONS SYSTEM.....	50	120	170	20	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	160	260	
06	PROGRAMMING LANGUAGE-1.....	-	-	-	50	160	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	260	310	
07	PROGRAM DESIGN.....	-	-	-	50	80	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	130	
08	FINANCING AND ACCOUNTING	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	
09	COMPUTER SYSTEM.....	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
10	SOFTWARE ENGINEERING.....	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	
11	OPERATING SYSTEM.....	-	-	-	30	90	120	50	130	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	220	270	
12	PROGRAM LANGUAGE.....	-	-	-	150	310	460	50	150	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	460	660	
13	INTRO TO INTERFACE.....	-	-	-	-	-	-	40	40	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	80	
14	INTRO TO SYS DESIGN.....	-	-	-	-	-	-	60	140	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	140	200	
15	OPERATION RESEARCH.....	-	-	-	-	-	-	50	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	100	
16	SYSTEM ANALYSIS & DESIGN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	200	320	-	-	-	-	-	-	120	200	320	
17	ONLINE DBASE SYSTEM DESIGN.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	240	380	-	-	-	-	140	240	380
18	CAD SYSTEM.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	50	140	220	100	180	280	
19	ARTIFICIAL INTELLIGENCE.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	100	150	80	100	180	
20	SYSTEM GENERATION.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	120	60	60	120	
21	ON THE JOB TRAINING.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260	-	260	260	
22	FINAL ASSIGNMENT (PAPER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	-	60	60	
TOTAL		480	280	760	340	460	300	360	400	760	280	540	280	480	760	280	620	1960	2730	1960	2730	4740	

NO.	TECHNICAL SUBJECT	FIRST YEAR						SECOND YEAR						THIRD YEAR						TOTAL		
		FIRST SEMESTER		SECOND SEMESTER		THIRD SEMESTER		FOURTH SEMESTER		FIFTH SEMESTER		SIXTH SEMESTER		THEORY		PRACT.		TOTAL				
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P					
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
01.	BASIC ELECTRONICS.....	120	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	120
	1.1. BASIC PRINCIPLE.....	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	40
	1.1.01. Semiconductor Physics.....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.02. Rectifier Diode.....	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	1.1.03. Special Diode.....	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	1.1.04. Diode Application.....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.05. Transistor Configuration	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.06. Power Amplifier.....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.07. Field Effect Transistor	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.08. Junction FET.....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.09. MOSFET.....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.10. Thyristor.....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.1.11. Uni Junction Transistor	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	1.2. ANALOGUE.....	30	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30
	1.2.01. Differential Amplifier.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.2.02. Operational Amplifier.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.2.03. Op-Amp Linear Applicati-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	OR.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.2.04. Op-Amp Non-Linear Appli-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	cation.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.2.05. Active filter.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.2.06. Waveform.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.3. DIGITAL.....	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50
	1.3.01. Boolean Algebra.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.3.02. Basic Components.....	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
	1.3.03. Gate Components.....	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
	1.3.04. Characteristics.....	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	7
	1.3.05. Digital IC.....	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	7
	1.3.06. Basic Design of Combina-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	tional logic Circuit.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	1.3.07. Combinational logic Cir-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	cuit of MSI and LSI.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
02.	INTRODUCTION TO COMPUTER SYSTEM	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	--	80
	2.1. Principle of Electronic Data Processing (EDP).....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	2.2. History of EDP Development/Computer.....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	--	4
	2.3. Computer Classification....	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	--	4
	2.4. Computer Operation.....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	2.5. Aspects and Basic Component in Computer.....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	2.6. Hardware in Computer.....	16	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	--	16
	2.7. Software in Computer.....	16	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	--	16
	2.8. Selection of Computer language & Consideration of Software Utilization.....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
03.	INTRODUCTION TO SOFTWARE ENG.	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	--	100
	3.01. Programming Techniques....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	--	5
	3.02. Introduction to Flow chart	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	3.03. Conception and the Steps of Algorithm Formation.....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	3.04. Analysis and Preparation of Program Structure.....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	3.05. I-O Statement Utilization.	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	--	5
	3.06. Control Structure Utilization	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	--	5
	3.07. Data Structure Utilization	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	3.08. Using the Stack.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	--	5
	3.09. Sort Techniques.....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	3.10. Search Techniques.....	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	--	5
	3.11. File Processing Techniques	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
	3.12. Using Pointer Techniques	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	--	5
	3.13. List Operation in Trees....	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	--	10
04.	PC. PACKAGE SOFTWARE.....	100	-	160	260	80	50	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	240	430
	4.1. WORD PERFECT (WP) SOFTWARE	50	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	130
	4.1.01 Introduction to WP.....	5	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15
	4.1.02 Using and Menu Activation	15	20	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	35
	4.1.03 Using the Dot Command....	10	20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	30

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	4.1.04. Preparation and Saving of Text.....	7	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	17
	4.1.05. Word Perfect Ability.....	15	20	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	35
	4.2. TABULATION AND COMPUTATION SOFTWARE (LOTUS 1-2-3).....	50	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	150
	4.2.01. Introduction to LOTUS123	2	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5
	4.2.02. Terms in LOTUS 1-2-3.....	3	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5
	4.2.03. Using the LOTUS 1-2-3.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.04. Using the Cell, Row, Cell Pointer and Indicator.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.05. Using the Labels.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.06. Using the Formulas & its Applications.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.07. using the Operator.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.08. Using the Worksheet.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.09. Presentation of Record Graphic form.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.10. Automatic Computation Utilization.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.2.11. Built-in Function Utilization.....	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15
	4.3. PC DATA DBASE SOFTWARE.....	-	-	-	80	80	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	160
	4.3.01. Introduction to Data Base.....	-	-	-	5	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10
	4.3.02. Data Base Preparation.....	-	-	-	5	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10
	4.3.03. Add and Subtract Record.....	-	-	-	5	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10
	4.3.04. A F Y.....	-	-	-	5	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10
	4.3.05. File Processing Techniques.....	-	-	-	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	20
	4.3.6. Index Preparation.....	-	-	-	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	20
	4.3.7. Record.....	-	-	-	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	20
	4.3.8. Menu.....	-	-	-	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	20
	4.3.9. Data Base Appic.Designing	-	-	-	20	20	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	40
05.	INTRODUCTION TO OPERATION SYSTEM	100	160	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	160	260
	5.1. Micro Soft DOS.....	50	60	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	60	90
	5.1.1. Introduction to PC.....	4	8	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	12
	5.1.2. Disk Operating System	6	12	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	18
	5.1.3. Directory.....	6	12	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	18
	5.1.4. Working by Files.....	4	8	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	12
	5.1.5. Media disk.....	4	8	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	12

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	S.1.6. Information Process DOS.....	4	3	12																+	\$	12
	S.1.7. ASCII codes.....	2	4	6																+	4	6
	S.2. Introduction to SUN's operating system.....	20	40	60																20	40	60
	S.2.01. The Keyboard.....	2	4	6																2	4	6
	S.2.02. A work session.....	2	4	6																2	4	6
	S.2.03. Basic Concepts.....	2	4	6																2	4	6
	S.2.04. Securing Files.....	4	8	12																4	8	12
	S.2.05. Other Users.....	2	4	6																2	4	6
	S.2.06. Managing Files.....	4	8	12																4	8	12
	S.2.07. C Shell.....	4	8	12																4	8	12
	S.3. Unix Operating System.....	30	60	110																50	60	110
	S.3.01. Introduction to UNIX.....	4	4	8																4	4	8
	S.3.02. UNIX File System.....	6	6	14																6	6	14
	S.3.03. Controlling Process Execution.....	4	6	10																4	6	10
	S.3.04. User interface.....	6	8	14																6	8	14
	S.3.05. Text editor.....	4	6	10																4	6	10
	S.3.06. UNIX System Utilities.....	10	10	20																10	10	20
	S.3.07. Introduction to the Shell.....	6	8	14																6	8	14
	S.3.08. Shell Programming.....	10	10	20																10	10	20
06.	PROGRAMMING LANGUAGE I.....				80	260	340													80	260	340
	6.1. Introduction to C Language				20	80	100													20	80	100
	6.1.01. Introduction to C Lang.				1	4	5													1	4	5
	6.1.02. Arithmetic Operator.....				1	4	5													1	4	5
	6.1.03. Structure of C Program.....				1	4	5													1	4	5
	6.1.04. Condition Execute in C Language.....				1	4	5													1	4	5
	6.1.05. Logic Structure in C Language.....				1	4	5													1	4	5
	6.1.06. Using the Function.....				1	4	5													1	4	5
	6.1.07. Execute the Table.....				2	8	10													2	8	10
	6.1.08. Execute the String.....				2	8	10													2	8	10
	6.1.09. Pointer Implementation.....				2	8	10													2	8	10
	6.1.10. Structure and Link List.....				2	8	10													2	8	10
	6.1.11. Directive Preprocessor.....				2	8	10													2	8	10
	6.1.12. File processing.....				2	8	10													2	8	10
	6.1.13. Application.....				2	8	10													2	8	10

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0.2. C Language.....				40	100	140													40	100	140
	0.2.01. Program Compilation.....				2	5	7													2	5	7
	0.2.02. Data types and data structures.....				4	10	14													4	10	14
	0.2.03. Address Pointers.....				6	15	21													6	15	21
	0.2.04. Data Streams.....				4	10	14													4	10	14
	0.2.05. File Handling.....				4	10	14													4	10	14
	0.2.06. Write Code Using Suggested Coding Standards.....				10	25	35													10	25	35
	0.2.07. Write Programs as a Project Team member.....				10	25	35													10	25	35
	0.3. Introduction COBOL Language				20	50	100													20	50	100
	0.3.01. Sequential and Random processing Concepts.....				5	10	15													5	10	15
	0.3.02. Using the Magnetic Disk to Store the Data for Random Processing.....				2	10	12													2	10	12
	0.3.03. Processing Methods and File Types; File Management.....				3	10	13													3	10	13
	0.3.04. Using the Sequential File.....				4	20	24													4	20	24
	0.3.05. Sequential File Processing Concepts; the Structure Notation.....				2	10	12													2	10	12
	0.3.06. Accessing and Updating.....				4	20	24													4	20	24
07.	PROGRAM DESIGN.....				30	80	160													30	80	160
	7.01. The Steps of Structure Program Designing.....				4	4	8													4	4	8
	7.02. Modular Programming.....				3	3	16													3	3	16
	7.03. Top-down Programming.....				4	4	16													4	4	16
	7.04. Logic Structure.....				4	4	8													4	4	8
	7.05. Structured Flow Chart.....				5	3	16													5	3	16
	7.06. HP Chart.....				3	3	16													3	3	16
	7.07. Structured Coding.....				4	4	16													4	4	16
	7.08. Execute of Complex Condition.....				4	4	8													4	4	8
	7.09. Execute of Level Break.....				4	4	8													4	4	8
	7.10. Using the Truth Table & Decision Table.....				3	3	16													3	3	16
	7.11. Module Designing and Structure Chart.....				3	3	16													3	3	16
	7.12. Analysis Composition.....				3	3	16													3	3	16



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
08.	FINANCING AND ACCOUNTING.....																					
	S.1. BASIC ACCOUNTING.....																					
	S.1.01. Meaning, Aim and Part of Accounting.....				40																	40
	S.1.02. Concept and Basic Principle of Accounting.....				1																	1
	S.1.03. Booking and Accounting.....				3																	3
	S.1.04. Comparison of Accounting.....				3																	3
	S.1.05. Financial Report.....				3																	3
	S.1.06. Accounting Quotation Process.....				3																	3
	S.1.07. Journal and Posting.....				3																	3
	S.1.08. Marching Procedures.....				3																	3
	S.1.09. Accounting Quotation Procedures.....				3																	3
	S.1.10. Making the Summary of Financing Report.....				3																	3
	S.1.11. Cash and Bank.....				3																	3
	S.1.12. Stocking.....				3																	3
	S.1.13. Concept and Principle of Accounting.....				3																	3
	S.1.14. Partnership.....				1																	1
	S.1.15. Corporation.....				1																	1
	S.1.16. Financial Record Analysis.....				2																	2
	S.2. FINANCING MANAGEMENT.....																					
	S.2.01. Meaning, Aim and Part of Financing Management.....				40																	40
	S.2.02. Management of Capital.....				1																	1
	S.2.03. Estimating of Capital.....				3																	3
	S.1.04. Financing Structure.....				3																	3
	S.1.05. Divident Policy.....				3																	3
	S.1.06. Basic Concept of Net Present Value and Theory of Return on Investment.....				3																	3
	S.1.07. Accounting Applications				3																	3
	S.1.08. Risk.....				3																	3
	S.1.09. Financing Decision & Market Efficiency. Divident Policy and Capital Structure.....				3																	3
	S.1.10. Financing Designing.....				3																	3

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	S.1.11. Merger and Investation Financing.....						5													5		5
09.	COMPUTER SYSTEM .....						100													100		100
	9.1. General Purpose of System Programming.....						50													50		50
	9.1.01. The Role of a System Programmer.....						2													2		2
	9.1.02. The General Purpose of Computer Hardware (Overview).....						8													8		8
	9.1.03. Virtual Storage.....						5													5		5
	9.1.04. The General Purpose of Computer Operating System (Overview).....						5													5		5
	9.1.05. Job and Task Management.....						5													5		5
	9.1.06. Data Management.....						5													5		5
	9.1.07. Load Modules and Load Module Libraries.....						5													5		5
	9.1.08. Major System Files.....						5													5		5
	9.1.09. Operation Management.....						5													5		5
	9.1.10. Trouble-shooting and Recovery.....						5													5		5
	9.2. The General Purpose of Data Communications.....						50													50		50
	9.2.01. General Introduction.....						2													2		2
	9.2.02. Standard Organization.....						8													8		8
	9.2.03. Basic Network Components.....						5													5		5
	9.2.04. Transmission Types and Modes.....						5													5		5
	9.2.05. Protocols.....						10													10		10
	9.2.06. Error Control.....						5													5		5
	9.2.07. Network Configuration.....						7													7		7
	9.2.08. General Data Communication Products.....						8													8		8
	10. SOFTWARE ENGINEERING.....						30													30		30
	10.1 Paradigm and Concept.....						10													10		10
	10.1.1 Software Development and Prospect.....						2													2		2

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	10.1.2 Characteristic, Component & Application of software	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.1.3 Life duty and Prototypes of software	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	10.02. Software Engineering Definition	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.03. Fourth Generation	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	10.04. Goal of Software Eng.	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
	10.05. Software Quality	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	10.06. Software Design	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	10.07. Resource and Estimate of Software Design	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
	10.08. Scheduling and Implementation Strategy of Software Engineering	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.09. Analysis Methode, Principle and Need Analysis	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.10. Need Specification and Clause of Software	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.11. Automated Tool	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.12. Principle and Design Quality of Software	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.12. Supporting Factors of Design Quality	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.14. Data Flow Diagram	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
	10.15. Software Testing	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	10.16. Software Maintenance/CII	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
	10.17. Software Configuration and Software Management	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	10.10. Software Metrics.....							5		5										5		5
	11. OPERATING SYSTEM.....							30	90	120	50	150	150							50	220	370
	11.1. Application of SUN Operating System.....							50	90	150										50	90	120
	11.1.01. Manipulating files.....							5	5	5										5	5	5
	11.1.02. Editing and Writing with Vi.....							4	12	15										4	12	15
	11.1.03. Formatting and Printing Documents.....							5	6	8										5	6	8
	11.1.04. Basic Command Syntax.....							4	12	16										4	12	16
	11.1.05. Using the Network.....							4	12	16										4	12	16
	11.1.06. Messages.....							3	6	8										3	6	8
	11.1.07. Mail Tools.....							5	6	8										5	6	8
	11.1.08. Mail.....							4	12	16										4	12	16
	11.1.09. Other Mail Features.....							3	6	8										3	6	8
	11.1.10. Mail Over Network.....							4	12	16										4	12	16
	11.2. Application of UNIX Operating System.....										50	150	150							50	150	180
	11.2.01. Unix System Administration.....										12	30	42							12	30	42
	11.2.02. Unix Program Development Utilities.....										5	22	30							5	22	30
	11.2.03. Introduction to TCP/IP on UNIX.....										4	10	14							4	10	14
	11.2.04. Unix Network for Users.....										4	10	14							4	10	14
	11.2.05. Unix Network Administration.....										6	16	22							6	16	22
	11.2.06. UNIX System Programming.....										8	22	30							8	22	30
	11.2.07. Basic SHELL Programming.....										4	10	14							4	10	14
	11.2.08. Advanced SHELL Program										4	10	14							4	10	14
	12. PROGRAM LANGUAGE.....							150	310	460	50	150	200							200	460	660
	12.1. Application COBOL Language							40	80	120										40	80	120
	12.1.01. Creating and Updating							4	5	10										4	5	10
	12.1.02. VSM Keyed file.....							5	8	9										5	8	9
	12.1.03. Interprogram Communication.....							2	6	8										2	6	8
	12.1.04. Linking Program Accessing Common Data.....							4	8	10										4	8	10
	12.1.05. Compiling and Executing the COBOL Programs.....							4	4	18										4	4	18

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	12.1.06. Compiling Link-editing							3	6	9										3	6	9
	12.1.07. Executing COBOL Program							2	6	8										2	6	8
	12.1.08. Compiler and Linkage Editor							3	5	11										3	6	11
	12.1.09. Job Control Statements - Catalogue Procedures							2	5	12										2	6	12
	12.1.10. Program Test							5	6	11										5	6	11
	12.1.11. The Need for Debugging the Program Testings Procedures							3	6	9										3	6	9
	12.1.12. Compilation and Runtime Errors							3	6	9										3	6	9
	12.1.13. Logic Errors and Program Check Errors							3	6	9										3	6	9
	12.2. Online Database to COBOL							30	50	115										30	50	115
	12.2.01. The Environment							2	4	6										2	4	6
	12.2.02. The Screen Design							4	10	14										4	10	14
	12.2.03. Online Application Program Design Considerations							4	10	14										4	10	14
	12.2.04. Writing Online Application Program Using Presentation Files							2	4	6										2	4	6
	12.2.05. Writing Online Application Program Using Message Files							2	4	6										2	4	6
	12.2.06. Methods for Accessing Line Relation Database							2	10	12										2	10	12
	12.2.07. General Structure							2	10	12										2	10	12
	12.2.08. SQL Statement							2	5	7										2	5	7
	12.2.09. Database Retrieval							2	5	7										2	5	7
	12.2.10. Database Updating							2	5	7										2	5	7
	12.2.11. Testing Online Programs							2	5	7										2	5	7
	12.2.12. Error Handling							2	4	6										2	4	6
	12.2.13. Enter Program Communication and Online Printing							2	5	7										2	5	7
	12.3. Introduction INFORMIX							20	40	60										20	40	60
	12.3.01. Relational Database Design							4	8	12										4	8	12
	12.3.02. Developing Applications Using INFORMIX-SQL							4	8	12										4	8	12
	12.3.03. Advanced INFORMIX Development							4	8	12										4	8	12

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	12.3.04.	INFORMIX for Windows...						2	4	9										2	4	9
	12.3.05.	Building Forms and Reports Using INFORMIX V. 4.0 Point...						4	5	12										4	5	12
	12.3.06.	Using INFORMIX 7BA...						2	4	9										2	4	9
	12.4.	Online Database to INFORMIX...						40	50	120										40	50	120
	12.4.01.	Structured Query Language...						4	5	12										4	5	12
	12.4.02.	Managing and Optimising INFORMIX Database...						4	5	12										4	5	12
	12.4.03.	Stored Procedures and Triggers...						4	5	12										4	5	12
	12.4.04.	INFORMIX online System Administration...						10	20	50										10	20	50
	12.4.05.	Configuring INFORMIX Connectivity Products						4	5	12										4	5	12
	12.4.06.	Upgrading to INFORMIX Online...						10	20	50										10	20	50
	12.4.07.	INFORMIX online for Netware System administration...						4	5	12										4	5	12
	12.5.	Introduction ORACLE...						30	40	700		50	30							20	60	90
	12.5.01.	ORACLE Products an Overview...						4	4	8										4	4	8
	12.5.02.	CASE method an Overview						2	4	6										2	4	6
	12.5.03.	CASE Products Overview						2	4	6										2	4	6
	12.5.04.	ORACLE for end Users...						4	6	10										4	6	10
	12.5.05.	ORACLE ADG in for Lotus 123...						4	6	10										4	6	10
	12.5.06.	Querying and Reporting Techniques...						4	6	10										4	6	10
	12.5.07.	Using ORACLE data Query VE...									15	15									15	15
	12.5.08.	Using ORACLE mail...									15	15									15	15
	12.6.	Online Database to ORACLE									50	120	170							50	120	170
	12.6.01.	Introduction to the ORACLE RDBMS SQL and SQL Plus...									5	12	17							5	12	17
	12.6.02.	Introduction to the ORACLE RDBMS SQL Forms...									5	12	17							5	12	17
	12.6.03.	SQL menu Application Building...									5	12	17							5	12	17

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	12.6.04. SOL Repor Writer.....										5	12	17							5	12	17
	12.6.05. SOL for Application De-velopers.....										10	24	34							10	24	34
	12.6.06. ORACLE Programmatic In-terfaces.....										10	24	34							10	24	34
	12.6.07. Database administration for ORACLE.....										5	12	17							5	12	17
	12.6.08. Application tuning un-der ORACLE.....										5	12	17							5	12	17
	13. INTRODUCTION TO INTERFACE.....										40	40	50							40	40	50
	13.1. Data Communication Concept and Fundamental.....										20	20	40							20	20	40
	13.1.01. Data Communication over view.....										2	2	4							2	2	4
	13.1.02. Major Network Component.....										3	3	6							3	3	6
	13.1.03. Teletype.....										2	2	4							2	2	4
	13.1.04. Binary Synchronous Cir-cuit.....										2	2	4							2	2	4
	13.1.05. High Level Data Link Control.....										5	5	10							5	5	10
	13.1.06. Open System Interconnec-tion.....										6	6	12							6	6	12
	13.2. Network Generation.....										20	20	40							20	20	40
	13.2.01. Introduction to Net-works Architecture.....										2	2	4							2	2	4
	13.2.02. Network Architecture Concept, data formats & Protocols.....										4	4	8							4	4	8
	13.2.03. Network Addressing.....										3	3	6							3	3	6
	13.2.04. Extended and open Net-work facility.....										4	4	8							4	4	8
	13.2.05. Multisystem Network Fa-cility.....										2	2	4							2	2	4
	13.2.06. LAN Concept and Imple-mentation.....										5	5	6							5	5	6
	13.2.07. Tuning Considerations..										2	2	4							2	2	4
	14. INTRODUCTION TO SYSTEM DESIGN..										60	140	200							60	140	200
	14.1. System Development Outline										10	20	50							10	20	50
	14.1.01. System Development Ob-ject.....										2	4	6							2	4	6

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	14.1.02. System of Enterprises activity.....										5	6	9							5	6			9
	14.1.03. System Developments Efficiency.....										5	6	9							5	6			9
	14.1.04. Plan and Design Summary.....										5	4	6							5	4			6
	14.2. Basic Design.....										10	10	10							10	10			10
	14.2.01. Sub System Design.....										5	10	15							5	10			15
	14.2.02. Codes Design.....										5	12	17							5	12			17
	14.2.03. Input Output Design.....										5	13	18							5	13			18
	14.2.04. Master-Files Design.....										5	15	20							5	15			20
	14.3. Details Design.....										20	10	10							20	10			10
	14.3.01. Input Outputs Design.....										6	14	20							6	14			20
	14.3.02. Program to Division.....										7	15	23							7	15			23
	14.3.03. Files Layout Decision.....										7	20	27							7	20			27
	14.4. System Design Review.....										10	20	30							10	20			30
	14.4.01. System Design Review Object.....										5	10	15							5	10			15
	14.4.02. Review Check.....										5	10	15							5	10			15
15.	OPERATION RESEARCH.....										80	80	160							80	80			160
	15.1. Introduction to Statistic Probability.....										10	10	20							10	10			20
	15.1.01. Statistic Fundamental.....										5	5	6							5	5			6
	15.1.02. Data Process Fundamental.....										5	5	6							5	5			6
	15.1.03. Random Numbers Accuracy.....										4	4	8							4	4			8
	15.2. Linear Programming.....										20	20	40							20	20			40
	15.2.01. Graph Method.....										5	5	10							5	5			10
	15.2.02. Algebra Method.....										5	5	10							5	5			10
	15.2.03. Simplex Method.....										5	5	10							5	5			10
	15.2.04. Degeneration.....										2	2	4							2	2			4
	15.2.05. Dual Problem.....										2	2	4							2	2			4
	15.2.06. Transportation Problem.....										2	2	4							2	2			4
	15.2.07. Production Problem.....										1	1	2							1	1			2
	15.2.08. Stock Problem.....										1	1	2							1	1			2
	15.3. Network and Scheduling.....										20	20	40							20	20			40
	15.3.01. Network Model.....										2	2	4							2	2			4
	15.3.02. Scheduling Model.....										2	2	4							2	2			4
	15.3.03. PERT (Project Review Technique).....										10	10	20							10	10			20



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	15.3.04. GPM/Critical Path Methods										6	6	12							6	6	12	
	15.4. Simulation										30	30	60							30	30	60	
	15.4.01. Deterministic Dynamics Programming										5	5	10							5	5	10	
	15.4.02. Decision Theory										10	10	20							10	10	20	
	15.4.03. Finite Markov Chain										10	10	20							10	10	20	
	15.4.04. Game Theory										5	5	10							5	5	10	
16.	SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN													120	200	320					120	200	320
	16.1. System Analysis and Design outline													20	20	40				20	20	40	
	16.1.01. Implementation of System Engineering													10	10	20				10	10	20	
	16.1.02. Information system and Computer													10	10	20				10	10	20	
	16.2. Communication Technique													20	40	60				20	40	60	
	16.2.01. Communication Technique													4	8	12				4	8	12	
	16.2.02. Research Technique													4	8	12				4	8	12	
	16.2.03. Document Technique													4	8	12				4	8	12	
	16.2.04. Presentation Technique													4	8	12				4	8	12	
	16.2.05. Conference Technique													4	8	12				4	8	12	
	16.3. Data Flow Analysis													20	40	60				20	40	60	
	16.3.01. Function Analysis													10	20	30				10	20	30	
	16.3.02. Office Work Analysis													10	20	30				10	20	30	
	16.4. Data Flow Design													30	50	80				30	50	80	
	16.4.01. System Design Profile													10	10	20				10	10	20	
	16.4.02. System Design Concept													10	20	30				10	20	30	
	16.4.03. File Design Basic Specification													10	20	30				10	20	30	
	16.5. Process Design													30	50	80				30	50	80	
	16.5.01. Process Design Order													10	10	20				10	10	20	
	16.5.02. Program Blocks Decide													10	20	50				10	20	50	
	16.5.03. Programs Relation Chart and Structure Chart													10	20	30				10	20	30	
17.	ONLINE DATABASE SYSTEM DESIGN													140	240	380					140	240	380

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	17.1. Network Design and Sizing																					
	17.1.01. Basic Knowledge.....													50	30	130				50	30	130
	17.1.02. Network Design Procedure.....													6	10	16				6	10	16
	17.1.03. Statistics for Network Analysis.....													10	14	24				10	14	24
	17.1.04. Network Costing and Configuration.....													10	14	24				10	14	24
	17.1.05. Communication Control Process.....													6	10	16				6	10	16
	17.1.06. Network Simulation.....													8	12	20				8	12	20
	17.1.07. Network Performance.....													6	10	16				6	10	16
	17.1.08. Case Study.....													6	10	16				6	10	16
	17.2. Online Application Design													50	80	130				50	80	130
	17.2.01. Production and Development.....													10	15	25				10	15	25
	17.2.02. The Integrated Presentation File Services.....													10	15	25				10	15	25
	17.2.03. The Message File Interface.....													15	20	35				15	20	35
	17.2.04. The System Application Program.....													10	20	30				10	20	30
	17.2.05. Security.....													5	10	15				5	10	15
	17.3. Database Analysis and Design.....													40	80	120				40	80	120
	17.3.01. The Role of Data Analysis.....													5	10	15				5	10	15
	17.3.02. The Conceptual Design.....													5	10	15				5	10	15
	17.3.03. The Logical Design.....													7	14	21				7	14	21
	17.3.04. The Process Design.....													5	16	24				5	16	24
	17.3.05. Implementation of Design.....													5	10	15				5	10	15
	17.3.06. Resource Estimation.....													5	10	15				5	10	15
	17.3.07. Case Tolls.....													5	10	15				5	10	15
18.	CAD (COMPUTER AIDED DESIGN) SYS.													20	40	60	80	140	220	100	180	280
	18.1. C Language Programming Application.....													20	40	60				20	40	60
	18.1.01. Control Structure.....													4	8	12				4	8	12
	18.1.02. Array and String.....													4	8	12				4	8	12
	18.1.03. Using the Pointer.....													4	8	12				4	8	12

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18.1.04. Graphics Fundamental...																						
18.1.05. Graphics Programming...																						
18.2. Concept of CAD System...																						
18.2.01. Concept of Mechanical CAD.....																						
18.2.02. Concept of Electronic CAD.....																						
18.2.03. Concept of Other CAD.....																						
18.3. Designing with CAD System:																						
18.3.01. CAD System Operation...																						
18.3.02. CAD System Basic Design																						
18.3.03. CAD System Application Designing.....																						
18.4. CAD System Product.....																						
18.4.01. CAD System Product.....																						
18.4.02. CAD System Basic Programming .....																						
18.4.03. CAD System Application Programming.....																						
19. ARTIFICIAL INTELLIGENCE (CASES)																						
19.1. Introduction to Artificial Intelligence.....																						
19.1.01. Overview of A I.....																						
19.1.02. Basic A I Technique.....																						
19.1.03. Overview of Expert System Building Process.....																						
19.1.04. A I Application System																						
19.1.05. Prospect of A I .....																						
19.2. Basic AI (BY ORACLE CASES)																						
19.2.01. ORACLE CASES Overview..																						
19.2.02. Data of Definition in CASES.....																						
19.2.03. Introduction to CASES Programming.....																						
19.2.04. Rule Base Retrieval Program using CASES.....																						
19.3. Programming AI (BY ORACLE CASES).....																						

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
	19.3.01. Oracle bases Overview..																						4	
	19.3.02. Practical Exercise.....																							4
	19.3.03. Production System Implementation using CASES..																							10
	19.3.04. Object Oriented Programming using CASES.....																							9
	19.3.05. Advance Functions.....																							9
	19.3.06. Programming Technique.....																							10
	19.3.07. Practical Exercise.....																							7
	19.4. Building Expert System.....																							40
	19.4.01. Expert System Overview..																							8
	19.4.02. Expert System Development Overview.....																							8
	19.4.03. Conceptualization.....																							8
	19.4.04. Structuring .....																							8
	19.4.05. Detailing and Evaluation .....																							8
	20. SYSTEM GENERATION.....																							120
	20.1. Operating System.....																							40
	20.1.01. The Role and Structure of the Operating System																							8
	20.1.02. Job Execution Process..																							8
	20.1.03. The Role of Task Management.....																							8
	20.1.04. Virtual Storage Management System.....																							8
	20.1.05. The Role of Data Management .....																							8
	20.2. General Purpose of O.S. Installation and Maintenance.....																							40
	20.2.01. System Generation Procedure.....																							8
	20.2.02. System Generational Procedure.....																							8
	20.2.03. System Generation Instruction.....																							8
	20.2.04. System Modification Program Usage.....																							8
	20.2.05. Job Entry Subsystem Initialization.....																							8

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	20.3. General Purpose O.S. Tuning.....																20	20	40	20		40
	20.3.01. Tuning Procedure.....																6	6	12	6		12
	20.3.02. Performance Measurement Tools.....																5	5	12	6		12
	20.3.03. Turning Point.....																+	+	5	+		5
	20.3.04. Turning case study.....																+	+	5	+		5
	20.4. General Purpose of O.S. Administration.....																5	5	16	5		16
	20.5. Catalog Management.....																6	6	12	6		12
	20.6. Computer Security.....																6	6	12	6		12
	21. ON THE JOB TRAINING .....																	260	260		260	260
	22. FINAL ASSIGNMENT (PAPER).....																	60	60		60	60
	22.1. Research Project.....																	30	30		30	30
	22.1.01. Introduction.....																	10	10		10	10
	22.1.02. Research Process.....																	10	10		10	10
	22.1.03. Reporting.....																	10	10		10	10
	22.2. Presentation .....																	30	30		30	30
		480	236	260	340	460	800	360	400	260	280	540	820	430	280	260	220	620	1960	2780	4740	
	T O T A L																					

3. 現地設教科書作成計画

現地設教科書作成計画書 D III 部門 工業電子

担当者	教科書名	作成計画 (1995年度)													ページ数及び部数	
		月/4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	ページ数	部数	
安原 Darma Setiwan Thamrin Pasar Karo-Kara Syaiful Sinal Tarigan	I ソフトウェア工学教科書 1) Assembler 言語指導マニュアル 2) Assembler 言語活用シート 3) プログラムデザイン Jobsheet													200	16	
	II インターフェース工学教科書 1) 半導体デバイス活用マニュアル 2) A/D, D/A, V-F 変換回路マニュアル 3) シフトレジスタデバイス活用マニュアル													250	16	
	III 油、空圧制御工学 1) 油、空圧機器指導マニュアル 2) 空気圧回路と電気制御回路													350	16	
	IV 制御回路組立法 1) 設計、部品選択指導マニュアル 2) 組立、試験修正法指導マニュアル													250	16	
	V 光電子技術工学 1) 光電変換と電光変換機器指導マニュアル													350	16	
	VI データ通信技術工学													250	16	

現地語教科書作成計画書

部門及び内容		作成計画 (1995年度)												ページ数及び部数	
DⅢ部門		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	ページ数	部数
担当者	情報処理教科書														
竹田 Max Latuvaei Ahmad Dohar Nana Suhana Padmo Hardjino Agus Triyant	I プログラム言語教科書 1) COBOL言語 II ワンステップ教科書 1) RDBプログラム 2) フラットプログラム 3) フラットDBプログラム III イターフェイス入門教科書 1) データ通信基礎概念 2) ネットワーク創製 IV システム設計入門教科書 1) システム開発の概略 2) 基本設計 3) 詳細設計 4) システム設計の評価 V 経営科学 (OR) 教科書 1) 統計確率入門 2) 線形計画法 3) ネットワークスケジューリング 4) シミュレーション													120	16
														250	16
														80	16
														200	16
														160	16

4. 教材開発実績

教科書等教材作成計画と実績

NO.1  
工業電子科

番号	教科書、教材名	作成方法	内 容	印刷・製本有無	
1	電気工学 RANGKAIAN LISTRIK	教科書	B	直流回路、交流回路 オームの法則	有
2	電気磁気学 MAGNET LISTRIK	教科書	B	ベクタ解析、ガウスの法則 電磁力	有
3	電気・電子部品 TEORI BAHAN LISTRIK	教科書	B	抵抗、コンデンサ コイル、半導体部品	有
4	電気・電子製図 MENG GAMBAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA	教科書	B	製図用具の使い方 電気・電子用シンボル	有
5	電気計測器 PENGUKURAN LISTRIK DAN INSTRUMENTASI	教科書	B	基本電気・電子計測器 電圧計、電流計	有
6	電子・電気製図 MENG GAMBAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA	ソフト	B	製図用具の使い方 電気・電子用シンボル	有
7	電気・電子回路 TEKNIK ELEKTRONIKA	教科書	B	電気回路、電子回路 回路網理論、増幅回路	有
8	電気・電子回路 RANGKAIAN ELEKTRONIKA	教科書	B	電気回路、電子回路 回路網理論、増幅回路	有
9	電子機器 I TEKNIK RADIO AM/FM	教科書	B	ラジオ技術 振幅変調、周波数変調	有
10	電子機器 TEKNIK RADIO	ソフト	B	ラジオ技術 振幅変調、周波数変調	有
11	電気機器 MESIN-MESIN LISTRIK	教科書	B	変圧器、発電機、電動機	有
12	デジタル工学 TEKNIK DIGITAL	教科書	B	ブール代数、真理値表 組み合わせ論理回路	有
13	デジタル工学 RANGKAIAN LOGIK	教科書	B	ブール代数、真理値表 組み合わせ論理回路	有
14	パワーエレクトロニクス ELEKTRONIKA DAYA	教科書	B	サイリスタ、モータ制御 位相制御	有
15	電子機器 II PENGUAT AUDIO	教科書	B	オーディオ増幅器	有
16	デジタル工学 RANGKAIAN ARITMETIK, KOMPATOR, MULTIPLEKSER DAN MEMORI	教科書	B	コンパレータ マルチプレクサ メモリ	有
備考	1～16は平成5年度期において翻訳作業は終了				
	作成方法	A C/Pが独力で作成 B 日本人専門家の助言を得てC/Pが作成 C 日本人専門家がC/Pの意見を聞いて作成			



# 教科書等教材作成計画と実績

NO.2  
工業電子科

番号	教科書、教材名	作成方法	内 容	印刷・製本 有無
1	電子回路 RANGKAIAN ELEKTRONIKA シ'フ'シート	B	低周波増幅器 入出力インピーダンス	有
2	電子計測 PEUNJUK PEMAKAIAN DAN PEMELIHARAAN OSCILOSCOP マニユアル	B	オシロスコープ取扱い	有
3	電子計測 LATIHAN PENGUKURAN OSCILLOSCOPE マニユアル	B	オシロスコープ取扱い	有
4	電気計測Ⅰ PENGUKURAN LISTRIK DAN INSTRUMENTASI I シ'フ'シート	B	電圧計、電流計、 抵抗測定器、電力測定器 周波数測定器	有
5	電気計測Ⅱ PENGUKURAN LISTRIK DAN INSTRUMENTASI II シ'フ'シート	B	デジタル測定器 オシロスコープ シグナルジェネレータ	有
6	シーケンシャルコントロール技術 TEKNIK KONTROL MEKANIK シ'フ'シート	B	基本論理回路 基本制御回路、PLC	有
7	電子機器 VTR DAN VIDEO KAMERA 教科書	B	ビデオ ビデオカメラ	有
8	電子工学 OPERASIONAL AMPLIFIER シ'フ'シート	B	オペアンプ	有
9	デジタル工学 TEKNIK DIGITAL シ'フ'シート	B	論理回路設計製作	有
10	光電子応用技術 INSTRUCTION MANUAL OPTICAL TRAINER マニユアル	B	光電子応用機器取扱い	有
11	インターフェース技術 INSTRUCTION MANUAL AD/DA CONVERSION マニユアル	B	アナログ/デジタル変換器 取扱い	有
12	空圧制御回路 PNEUMATICS シ'フ'シート	B	空圧制御機器 空圧制御回路と電気回路	有
13	電気機器 TRANSDUSER PEMASUKAN シ'フ'シート	B	トランスデューサ	有
14	電子工学 FET DAN MOSFET 教科書	B	電界効果トランジスタ	有
15	電気回路 RANGKAIAN LISTRIK シ'フ'シート	B	電気回路実験	有
16	デジタル工学 TEKNIK DIGIT シ'フ'シート	B	論理回路設計製作	有
17	コンピュータソフトフェア(C言語) TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK KOMPUTER(BAHASA C++) シ'フ'シート	B	C言語、使用法、コマンド	有
18	コンピュータソフトフェア(BASIC言語) QUICK BASIC シ'フ'シート	B	BASIC言語、使用法 コマンド	有
19	電子機器 SIGNATURE ANALYZER マニユアル	B	シグネチャーアナライザ 取扱い	有
20	コンピュータソフトフェア(C言語) C++ シ'フ'シート	B	C言語、使用法、コマンド	有

## 教科書等教材作成計画と実績

NO.3  
工業電子科

番号	教科書、教材名	作成方法	内 容	印刷・製本有無
21	インターフェース技術 教科書 AUTOMATISASI DAN ROBOT	B	自動化ロボット	有
22	インターフェース技術 教科書 KONTROL MOTOR LOOP TERBUKA	B	モータ制御回路	有
備考	1～22は平成6年度期において翻訳作業は終了			
	作業方法 A C/Pが独力で作成 B 日本人専門家の助言を得てC/Pが作成 C 日本人専門家がC/Pの意見を聞いて作成			

教科書等教材作成計画と実績

様式2

番号	教科書、教材名	作成方法	内容	印刷・製本有無
1	電子理論の基礎 BASIC ELECTRONICS	B	基本原理、アナログ、デジタル	有
2	PC用ワーディングソフト WORD PERFECT	B	原理、操作方法、使用法	有
3	PC用ワーディングソフト LOTUS 1-2-3	B	原理、操作方法、使用法	有
4	PC用データベースソフト DBASE	B	原理、コマンド、アプリケーション	有
5	オペレーティングシステム入門 MS-DOS	B	原理、操作方法、使用法	有
6	オペレーティングシステム入門 UNIX-OS	B	原理、操作方法、シェル、メール	有
7	コンピュータシステム入門 INT TO COMPUTER SYS	B	E D P、O S、ネットワーキング、ソフトウェア、言語	有
8	ソフトウェア技術の入門 INT TO SOFTWARE ENG	B	プログラミング技法、組み込み制御構造、データ構造等	有
9	プログラム言語 INT TO C LANGUAGE	B	プログラミング構造、論理構造 データ	有
10	プログラム言語 C LANGUAGE	B	論理構造、データ、ポインタ、アトリビュート	有
11	プログラム設計 PROGRAM DESIGN	B	構造化設計、構造化テスト データフローチャート、分析図	有
12	会計理論 ACCOUNT	B	簿記・会計の基礎、応用	有
考	1～6は、平成4年度期において翻訳作業は終了、 7～16は、平成5年度期において翻訳作業は終了			
	作成方法 A C/Pが独力で作成 B 日本人専門家の助言を得てC/Pが作成 C 日本人専門家がC/Pの意見を聞いて作成			

教科書等教材作成計画と実績

様式2

番号	教科書、教材名	作成方法	内容	印刷・製本有無
13	財務理論 FINANCE	B	財務処理の基礎理論と 応用	有
14	コンピュータシステム COMPUTER SYSTEM	B	OS、A-トウイ7、V7トウイ7 1-テイイ7イ、77リケ-937	有
15	オペレーティングシステム SUN入門 IN TO SUN-OS	B	原理、操作方法	有
16	オペレーティングシステム SUN SUN-OS	B	原理、コマンド、アプリ ケーション利用法	有
17	プログラム言語 COBOL 入門	B	プログラムコマンド、コンパイル リンク、実行、デバック	有
18	プログラム設計	B	プログラムの構造、フローチャート モジュールデザイン、構造化	有
19	プログラム言語 COBOL 応用	B	ランダムアクセス、プログラム 実行	有
20	オンラインデータベース INFORMIX	B	INFORMIXコマンド、SQL データの入力、操作	有
21	システム分析・設計	B	ネットワーク設計、オンライン アプリケーション設計、データベース設計	有
22	CAD システム	B	CADシステムの概要、CAD 利用による設計	有
23	オペレーティングシステム応用 UNIX-OS	B	UNIXネットワーク ネットワークの利用と操作	有
24	INFORMIX 入門	B	データベースの概要、スキーマ について、データベース構造作成	有
考	17~22は、平成6年度期において翻訳作業は終了、 23~24は、現在為用訳作業を進めている			
	作成方法 A C/Pが独力で作成 B 日本人専門家の助言を得てC/Pが作成 C 日本人専門家がC/Pの意見を聞いて作成			

# 教科書等教材作成計画と実績

様式 2

番号	ジョブシート、教材名	作成方法	内 容	印刷・製本有無
1	PCパッケージソフトウェア WORD PERFECT	B	原理、操作方法、使用法	有
2	PCパッケージソフトウェア LOTUS 1-2-3	B	原理、操作方法、使用法	有
3	PCパッケージソフトウェア DBASE	B	原理、コマンド、アプリケーション	有
4	オペレーティングシステム入門 MS-DOS	B	原理、操作方法、使用法	有
5	オペレーティングシステム入門 UNIX-OS	B	原理、操作方法、シェル、メール	有
6	プログラム言語 INT TO C LANGUAGE	B	プログラム構造、論理構造 テーブル	有
7	プログラム言語 C LANGUAGE	B	論理構造、テーブル、 ポインター、アプリ	有
8	プログラム設計 PROGRAM DESIGN	B	構造化設計、構造化チャート ディビジョンテーブル、分析図	有
9	オペレーティングシステム SUN入門 IN TO SUN-OS	B	原理、操作方法	有
10	オペレーティングシステム SUN SUN-OS	B	原理、コマンド、アプリケーション 利用法	有
11	プログラム言語 COBOL 応用	B	ランダムアクセス・プログラム テスト・実行	有
12	CADシステム	B	CADシステムの概要、 CAD利用による設計	有
考	1～10, 12, 14 は翻訳作業は終了 11, 13, 15, は現在作成中			
	作成方法 A C/Pが独力で作成 B 日本人専門家の助言を得てC/Pが作成 C 日本人専門家がC/Pの意見を聞いて作成			

# 教科書等教材作成計画と実績

様式 2

番号	ジョブシート、教材名	作成方法	内 容	印刷・製本有無
1 3	INFORMIX 入門	B	データベースの概要、スキマについて、データベース構造作成	無
1 4	オンラインデータベース INFORMIX	B	INFORMIX ロマンド、SQL、データ入力、操作	無
1 5	オペレーティングシステム応用 UNIX-OS	B	UNIX ネットワーク ネットワークの利用と操作	無
1 6	オンラインデータベース COBOL	B	データベース構造、データベースの利用法、プログラム作成	無
1 7	ORACLE 入門	B	データベース管理システム、SQL フォーム・レポート・グラフィックの利用	無
1 8	オンラインデータベース ORACLE	B	データベース設計、オンライン データベースの作成と利用	無
1 9	インターフェース入門	B	データ通信の概要 通信ネットワークシステム	無
2 0	システム設計入門	B	基本設計・詳細設計 システム設計レビュー	無
2 1	オペレーションリサーチ	B	線形計画法・ネットワーク スケジューリング・シミュレーション	無
2 2	システム分析・設計	B	通信技術・データフロー 分析・設計・プロセス設計	無
2 3	オンラインデータベースシステム 分析・設計	B	ネットワーク設計、オンラインプログラム 設計・データベース・分析・設計	無
2 4	人工知能	B	人工知能の概要 プログラムの作成	無
考	1 6 ~ 2 4 は今後作成予定である。			

# 教科書等教材作成計画と実績

様式 2

番号	教科書、教材名	作成方法	内 容	印刷・製本有無
25	オンラインデータベース COBOL	B	データベース構造、データベースの利用法、プログラム作成	無
26	ORACLE入門	B	データベース管理システム、SQL フォーム・レポート・グラフィックの利用	無
27	オンラインデータベース ORACLE	B	データベース設計、オンライン データベースの作成と利用	無
28	インターフェース入門	B	データ通信の概要 通信ネットワークシステム	無
29	システム設計入門	B	基本設計・詳細設計 システム設計レビュー	無
30	オペレーションリサーチ ORACLE	B	線形計画法・ネットワーク スケジューリング・シミュレーション	無
31	オンラインデータベースシステム 分析・設計	B	ネットワーク設計、オンラインプログラム 設計・データベース・分析・設計	無
32	人工知能	B	人工知能の概要 プログラムの作成	無
考	25～32は今後作成予定である。			

教科目技術移転計画及び実績

教科目技術移転計画 No.1  
 年月日 1995年 5月29日現在

C/P氏名	技術移転項目		年月日					
	訓練教科目	教科目の細目	1992 7 12 3 4	1993 10 3 4	1994 10 3 4	1995 10 3 4	1996 10 3 4	1997 5 4 6
・Sinar T. ・Paser K.	電気工学 (学科)	法則・方程式 直流理論 交流理論等	..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....
・Paser K. ・Darma S.	電子工学 (学科)	電子量子力学 半導体理論 電子管 周波数特性等	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
・Sinar T. ・Paser K.	電気磁気学 (学科)	磁気力及び磁性体 ポテンシャルと方程式 磁気変換等	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
・Paser K. ・Thamrin ・Syaiful S ・Darma S.	電気・電子部品 (学科)	ディスプレイード部品の特性 セミコンダクター部品の特性 PCB等補助部品 開閉器、继电器類の特性	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
・Thamrin ・Paser K. ・Darma S.	電子・電気製図 (学科・実技)	製図法 電子・電気図記号 電気・電子回路図作成法	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
・Darma S. ・Paser K. ・Thamrin ・Syaiful S	電気計測 (学科・実技)	計測理論 汎用計測器の使用法 特殊用途計測器の使用法 電気計測法	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....

計画 ..... 実績



C/P氏名	技術转移項目		1992		1993		1994		1995		1996		1997			
	訓練教科目	教科の細目	7	12	3	4	10	3	4	10	3	4	10	3	4	6
Darma S. Paser K. Tharin Syaiful S	電気・電子回路 (学科・実技)	[電気回路] 直流回路 交流回路 電流と磁気 電力と熱容量 [電子回路] 電源回路 増幅回路 発振回路 変換回路 変調回路 演算回路等														
Tharin Paser K.	電子機器 (学科・実技)	オーディオ機器 放送受信機器 制御機器														
Sinar T. Syaiful S	電気機器 (学科・実技)	変圧器 電動機 発電機 サーボ・モータ機器 ステッピング・モータ														
Darma S. Syaiful S Sinar T.	デジタル工学 (学科・実技)	ブール代数 論理回路とゲート 各種MSI 論理応用回路 A/D&D/A回路														

計画 ..... 実績 .....

C/P氏名	技術移転項目		年						
	訓練教科目	教科の細目	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
・Sinar T. ・Thaurin	シナシヤ・コントロ技術 (学科・実技)	基本構成と回路、タイムチャート シナシヤ制御機器 自己保持回路インターロック回路 電動機運轉回路 温度制御・時間制御回路 負荷応用制御回路 プログラマブルコントローラ	7 12	3 4 10	3 4 10	3 4 10	3 4 10	3 4 10	3 4 6
・Sinar T. ・Syaiful S ・Paser K.	自動制御技術 (学科・実技)	フィードバック理論 伝達関数とブロックダイヤグラム 過渡応答 周波数応答 サーボ制御回路							
・Sinar T. ・Syaiful S ・Thaurin ・Paser K. ・Darma S.	ソフトウェア技術 (学科・実技)	OSとコンヒュータシステム BASIC 言語 Assembler(280)言語 Assembler(80X86)言語 Assembler(ONECHIP)言語 C言語 システムデザイン コントロールプログラム							
・Sinar T. ・Syaiful S ・Thaurin ・Paser K. ・Darma S.	ハードウェア技術 (学科・実技)	CPUとアーキテクチャ メモリと回路構成 入出力回路 ボードマイコンの設計制作 制御用機器への組み込み							

計画 ..... 実績

教科科目 技術多単言十個  
年月日 1995年 5月29日現在 No.4

C/P氏名	技術転移項目		1992 7 12 3 4	1993 3 4 10	1994 3 4 10	1995 3 4 10	1996 3 4 10	1997 3 4 6
	訓練教科目	教科の細目						
Sinar. T Paser K. Darma S.	電力電子工学 (学科・実技)	SCR, Triac 基本回路 位相制御回路 電動機制御回路 電源制御回路						
Sinar. T Syaiful S Thaurin Paser K. Darma S.	インターフェイス技術 (学科・実技)	スイッチング制御 センサー接続回路 光電変換回路 A/D変換回路 D/A変換回路 V-F変換回路 インバータモータ制御回路						
Sinar. T Thaurin	油・空圧制御工学 (学科・実技)	油・空圧機器 基本空圧回路 空圧回路と電気制御回路 油圧回路と電気制御						
Sinar. T Syaiful S	制御回路組立法 (学科・実技)	設計と図面の描き方 部品の選定とリストの書き方 組立法 製品の試験と修正法						
Syaiful S Thaurin	光電子応用技術 (学科・実技)	光電子素子とケーブル 光通信 光電変換と電光変換機器 制御機器とのデータ通信						

計画 ..... 実績

教材科目 技術系多単言語十箇目及びその教授要  
 単位数: 工業士

年月日 1995年 5月29日現在 No.5

C/P氏名	技術系単項項目		1992 7 12 3 4	1993 10 3 4	1994 10 3 4	1995 10 3 4	1996 10 3 4	1997 10 3 4	1998 10 3 4
	訓練教科目	教科の細目							
Syaiful S Thamrin Darma S.	データ通信技術 (学科・実技)	シリアルデータ通信 パラレルデータ通信 ネットウェア					...	...	...

計画 ..... 実績 -----

教員科目技術多事多言十画及び実務  
 専門分野：情報処理  
 年月日 1995年 5月 24日現在

C/P氏名	技術移転項目		1992 7 12 3 4	1993 3 4 10	1994 3 4 10	1995 3 4 10	1996 3 4 10	1997 3 4 6	
	訓練教科目	科の細目							
Max Latuawai	電子理論の基礎	基本原理、アナログ、デジタル	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
	PC用ワードプロセッサ LOTUS 1-2-3 財務理論	基本原理、操作方法、使用方法 財務処理の基礎理論、応用	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
	ディレクタの入門	EDP、OS、ネットワーク	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
	マルチタスクシステム SUN-OS応用	応用操作方法、ネットワーク 使用方法	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
	マルチタスクシステム入門 UNIX-OS	基本原理、操作方法、シミュレーション	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
	マルチタスクシステム MS-DOS	基本原理、操作方法、使用方法	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
	マルチタスクシステム SUN-OS入門	基本原理、操作方法、使用方法	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
	Ahmad Dohar	PC用ワードプロセッサ WORD PERFECT 会計理論	基本原理、操作方法、使用方法 簿記・会計の基礎、応用	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		ネットワーク技術の入門	ネットワーク技術、ネットワーク制御構造、データ構造	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		PC用ワードプロセッサ LOTUS 1-2-3 アログラム言語 C言語入門	基本原理、操作方法、使用方法 ネットワーク構造、論理構造 データ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		マルチタスクシステム SUN-OS入門	基本原理、操作方法、使用方法	.....	.....	.....	.....	.....	.....





# 教 科 目 技 術 移 転 計 画 及 び 実 績

専門分野：情報処理      年月日    1995年5月24日現在

C/P氏名	技 術 移 転 項 目		1992 7 12 3 4	1993 1 10 3 4	1994 1 10 3 4	1995 1 10 3 4	1996 1 10 3 4	1997 1 10 3 4
	訓 練 教 科 目	科 の 細 目						
Agus T.	COBOL入門	プログラムコマンド、コンパイルリンク・実行	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nana S. Ahmed D.	システム分析・設計	ネットワーク設計・オンラインアプリケーション設計・データベース設計	-----	-----	-----	-----	-----	-----



6. 科目別技術移転状況

科目別技術移転状況表

工業電子科 年月日：1995年 5月29日現在 NO.1

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Sinar Tarigan	Darwa Setiawan	Paser Karokaro	Syaiful Sahar	Thamrin
電気工学 (学科)	法則・方程式	a		a		
	直流理論	a		a		
	交流理論等	a		a		
電子工学 (学科)	電子量子力学		a	a		
	半導体理論		a	a		
	電子管		a	a		
	周波数特性等		a	a		
電気磁気学 (学科)	磁気力及び磁性体	a		a		
	ポテンシャルと方程式	b		a		
	磁気変換等	b		a		
電気・電子部品 (学科)	ディスクリート部品の特性		a	a	a	a
	セミコンダクター部品の特性		a	a	a	a
	PCB等補助部品		b	b	b	b
	開閉器、继电器類の特性		b	a	a	a
電子・電気製図 (学科・実技)	製図法			a		a
	電子・電気図記号			a		b
	電気・電子回路図作成法			b		b
電気計測 (学科・実技)	計測概論		a	a	a	a
	汎用計測器の使用法		c	b	c	c

技術移転達成度 a:100%-80%, b:80%-60%, c:60%-40%, d:40%-20%, e:20%-

科目別技術移転状況表

科目別技術移転状況表

工業電子科 年月日: 1995年 5月29日現在 No.2

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Sinar Tarigan	Darma Setiawan	Paser Karokaro	Syaiful Sahar	Thamrin
電気計測 (学科・実技)	特殊用途計測器の使用法		c	c	c	c
	電気計測法		a	a	b	b
電気・電子回路 (学科・実技)	[電気回路]					
	直流回路		a	a	a	a
	交流回路		a	a	a	a
	電流と磁気		a	a	a	a
	電力と熱容量		a	a	a	a
	[電子回路]					
	電源回路		b	b	a	b
	増幅回路		b	a	a	b
	発振回路		b	a	b	b
	変換回路		b	a	b	b
	変復調回路		c	b	b	c
	演算回路等		b	c	c	c
電子機器 (学科・実技)	オーディオ機器			a		a
	放送受信機器			a		a
	制御機器			b		b
電気機器 (学科・実技)	変圧器	b			a	
	電動機	b			a	
	発電機	b			a	
	サーボ・モータ機器	c			c	

技術移転達成度 a:100%-80%, b:80%-60%, c:60%-40%, d:40%-20%, e:20%-,

科目別技術移転状況表

工業電子科 年月日：1995年 5月29日現在 No.3

訓練科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Sinar Tarigan	Darma Setiawan	Paser Karokaro	Syaiful Sahar	Thamrin
電気機器 (学科・実技)	ステッピング・モータ	c			c	
デジタル工学 (学科・実技)	ブール代数学		a		b	
	論理回路とゲート		a		b	
	各種MSI		b		c	
	論理応用回路		c		d	
	A/D&D/A回路		d		d	
シグナル・コントロール技術 (学科・実技)	基本構成と回路、タイムチャート	a				c
	シグナル制御機器	c				c
	自己保持回路インターロック回路	c				c
	電動機運転回路	b				c
	温度制御・時間制御回路	c				c
	負荷応用制御回路	c				b
	プログラマブル・コントローラ	c				b
自動制御技術 (学科・実技)	フィードバック理論			c		
	伝達関数とブロックダイアグラム			c		
	過渡応答			c		
	周波数応答			c		
	サーボ制御回路			c		
ソフトウェア技術 (学科・実技)	OSとコンピュータシステム	c	a	c	c	c
	BASIC言語	c	b	c	c	b

技術移転達成度 a:100%-80%, b:80%-60%, c:60%-40%, d:40%-20%, e:20%-

科目別技術移転状況表

工業電子科 年月日: 1995年 5月29日現在 NO.4

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Sinar Tarigan	Darwa Setiawan	Pasar Karokaro	Syaiful Sahar	Thamrin
ソフトウェア技術 (学科・実技)	Assemble(z80)言語	d	b	d	d	d
	Assemble(80x86)言語					
	Assemble(onechip)言語					
	C言語	d	b	d	d	c
	システムデザイン					
	コントロールプログラム					
ハードウェア技術 (学科・実技)	CPUとアーキテクチャー					d
	メモリと回路構成					d
	入出力回路					d
	ボードマイコンの設計制作					e
	制御用機器への組み込み					e
電力電子工学 (学科・実技)	SCR, Triac基本回路	c	b			
	位相制御回路	c	b			
	電動機制御回路	d	b			
	電源制御回路	d	b			
インターフェイス技術 (学科・実技)	スイッチング制御					
	センサー接続回路					
	光電変換回路					
	A/D変換回路					
	D/A変換回路					
	V-F変換回路					

技術移転達成度 a:100%-80%, b:80%-60%, c:60%-40%, d:40%-20%, e:20%-

科目別技術移転状況表

工業電子科 年月日：1995年 5月29日現在 NO.5

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Sinar Tarigan	Darwa Setiawan	Paser Karokaro	Syaiful Sahar	Thamrin
インターフェイス技術 (学科・実技)	インバータモータ制御回路					
油・空圧制御工学 (学科・実技)	油・空圧機器	c				c
	基本空気圧回路	c				c
	空気圧回路と電気制御回路	c				c
	油圧回路と電気制御	c				c
制御回路組立法 (学科)	設計と図面の描き方					
	部品の選定とリストの書き方					
	組立法					
	製品の試験と修正法					
光電子応用技術 (学科・実技)	光電子素子とケーブル					
	光通信					
	光電変換と電光変換機器					
	制御機器とのデータ通信					
データ通信技術 (学科・実技)	シリアルデータ通信					
	パラレルデータ通信					
	ネットワーキング					

技術移転達成度 a:100%-80%, b:80%-60%, c:60%-40%, d:40%-20%, e:20%-

## 科目別技術移転状況表

情報処理科 年月日：1995年5月24日現在

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Max Latuwael	Ahmad Dohar	Nana Suhana	Padmo Hardjono	Agus Iriyanto
1. 専門学科						
1.1 電子理論の基礎	基本原理、アナログ、デジタル				a	
1.2 PCパッケージソフトウェア WORD PERFECT	基本原理、操作方法、使用法		a			b
1.3 PCパッケージソフトウェア IOTUS 1-2-3	基本原理、操作方法、使用法		a			
1.4 PCパッケージソフトウェア DBASE	基本原理、コマンド、アプリケーション			a		c
1.5 オペレーティングシステム入門 MS-DOS	基本原理、操作方法、使用法				a	
1.6 オペレーティングシステム入門 UNIX-OS	基本原理、操作方法、シェル、 メール			b	b	c
1.7 コンピュータシステム入門	EDP、OS、ハードウェア、 ソフトウェア、プログラム言語				b	b
1.8 ソフトウェア技術の入門	プログラム技法、アルゴリズム、 制御構造、データ構造		b			b
1.9 プログラム言語 C言語入門	プログラム構造、論理構造、 テーブル、ポインター		b		a	
1.10 プログラム言語 C言語	論理構造、アプリケーション、 テーブル、ポインター			b	b	
1.11 プログラム設計 PROGRAM DESIGN	構造化設計、構造化チャート ディシジョンテーブル、分析図			a		c
1.12 会計理論 ACCOUNT	簿記・会計の基礎、応用		a		c	
1.13 財務理論 FINANCE	財務処理の基礎理論と応用		a	c		
1.14 コンピュータシス テム	OS、ハードウェア、ソフトウェ ア、ユーティリティ、アプリケーション			a		
1.15 オペレーティングシステム SUN 入門	基本原理、操作方法		c	b	b	c

評価基準： a=100~80% b=80~60% c=60~40% d=40~20% e=20~%

科目別技術移転状況表

情報処理科 年月日: 1995年5月24日現在

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Hax Latuwael	Ahmad Dohar	Nana Suhana	Padmo Hardjono	Agus Triyanto
1. 専門学科						
1.1 電子理論の基礎	基本原理、アナログ、デジタル				a	
1.2 PCN*ワーシ*ソフトウ* WORD PERFECT	基本原理、操作方法、使用法		a			b
1.3 PCN*ワーシ*ソフトウ* LOTUS 1-2-3	基本原理、操作方法、使用法		a			
1.4 PCN*ワーシ*ソフトウ* DBASE	基本原理、コマンド、ソフトウ*			a		c
1.5 A*レ*イン*グ*システム入 門 HS-DOS	基本原理、操作方法、使用法				a	
1.6 A*レ*イン*グ*システム入 門 UNIX-OS	基本原理、操作方法、シェル、 メール			b	b	c
1.7 コ*ピ*ー*システム入門	EDP、OS、ハードウェア、 ソフトウェア、ソフトウ*				b	b
1.8 ソフトウ*技術の入門	ソフトウ*技法、アルゴリズム、 制御構造、データ構造		b			b
1.9 プログラム言語 C言語入門	プログラム構造、論理構造、 テーブル、ポインター		b		a	
1.10 プログラム言語 C言語	論理構造、アプリケーション、 テーブル、ポインター			b	b	
1.11 プログラム設計 PROGRAM DESIGN	構造化設計、構造化チャート デインジョンテーブル、分析図			a		c
1.12 会計理論 ACCOUNT	簿記・会計の基礎、応用		a		c	
1.13 財務理論 FINANCE	財務処理の基礎理論と応用		a	c		
1.14 コンピュータシス テム	OS、ハードウェア、ソフトウ* ア、ソフトウ*、ソフトウ*			a		
1.15 A*レ*イン*グ*システム SIM 入門	基本原理、操作方法		c	b	b	c

評価基準: a=100~80% b=80~60% c=60~40% d=40~20% e=20~%

## 科目別技術移転状況表

情報処理科 年月日：1995年5月24日現在

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Max Latuwael	Ahmad Dohar	Nana Suhana	Padmo Hardjono	Agus Iriyanto
1.17 プログラム言語 COBOL 入門	プログラムコマンド、コンパイル リンク、実行・デバック		a			b
1.18 プログラムデザイン	プログラム構造、フローチャート モジュールデザイン、構造チャート			b		
1.19 プログラム言語 COBOL 応用	ランダムアクセス、プログラム テスト・実行		b			
1.20 オンラインデータベース INFORMIX	INFORMIXコマンド、SQL データ入力、操作			b	c	
1.21 システム分析・設計	ネットワーク設計、ワイヤリカネショ ン設計・データベース設計			b		
1.22 CADシステム	CADシステムの概要、CAD利 用による設計			a		c
1.23 オペレーティングシステム応用 UNIX-OS	UNIXネットワーク ネットワークの利用と操作					
1.24 INFORMIX 入門	データベースの概要、スキーマに ついて、データベース構造作成			a	b	
1.25 オンラインデータベース COBOL	データベース構造、データベース の利用法、プログラム作成					
1.26 ORACLE入門	データベース管理システム、SQ Lフォース・レポート・グラフィックの利用					
1.27 オンラインデータベース ORACLE	データベース設計、オンラインデ ータベースの作成と利用					
1.28 インタフェース入 門	データ通信の概要 通信ネットワークシステム		b	a	c	b
1.29 システム設計入門	基本設計・詳細設計 システム設計レビュー					
1.30 オペレーションリ サーチ	線形計画法・ネットワークスケジ ューリング・シミュレーション					
1.31 オンラインデータベース システム分析・設計	ネットワーク設計・オンラインプ ログラム設計・データベース分析・設計					
1.32 人工知能	人工知能の概要 プログラムの作成					

評価基準： a=100~80% b=80~60% c=60~40% d=40~20% e=20~%



## 科目別技術移転状況表

情報処理科 年月日：1995年5月24日現在

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Max Latuwael	Ahmad Dohar	Nana Suhana	Padmo Hardjono	Agus Iriyanto
1.16 オペレーティングシステム SUN	原理、コマンド、アプリケーション 利用法		c	b	b	d
2. 専門実技						
2.1 PC バックアップソフトウェア WORD PERFECT	基本技術、操作技術、使用技術		a			b
2.2 PC バックアップソフトウェア IOTUS 1-2-3	基本技術、操作技術、使用技術		a			
2.3 PC バックアップソフトウェア DBASE	基本技術、コマンド技術、 アプリケーション技術			a		c
2.4 オペレーティングシステム入門 MS-DOS	基本技術、操作技術、使用技術				a	
2.5 オペレーティングシステム入門 UNIX-OS	基本技術、操作技術、シェル技術 メール技術			b	b	c
2.6 プログラム言語 C言語入門	プログラム技術、論理構造技術、 テーブル技術、ポインター技術		b		a	
2.7 プログラム言語 C言語	論理構造、アプリケーション技術 テーブル技術、ポインター技術			b	b	
2.8 プログラム設計 PROGRAM DESIGN	構造化設計技術、構造化チャート ディシジョンテーブル、分析技術			a		c
2.9 オペレーティングシステム入門 SUN 入門	基本技術、操作技術		c	b	b	c
2.10 オペレーティングシステム SUN-OS入門	コマンド技術、アプリケーション 利用技術		c	b	b	d
2.11 プログラム言語 COBOL応用	ランダムアクセス・プログラム テスト・実行		a			b
2.12 CADシステム	CADシステムの概要、CAD利用 による設計			a		c
2.13 INFORMIX入門	データベースの概要、スキーマに ついて、データベース構造作成			a	b	

評価基準： a=100~80% b=80~60% c=60~40% d=40~20% e=20~%

## 科目別技術移転状況表

情報処理科 年月日：1995年5月24日現在

訓練教科目	教科の細目	カウンター・パート氏名				
		Max Latuwael	Ahmad Dohar	Nana Suhana	Padmo Hardjono	Agus Iriyanto
2.14 オンラインデータベース INFORMIX	INFORMIXコマンド、SQL データ入力・操作			b	c	
2.15 オペレーティングシステム の応用 UNIX	UNIXネットワーク ネットワークの利用と操作					
2.16 オンラインデータベース COBOL	データベースの構造、データベー スの利用法・プログラム作成					
2.17 ORACLE入門	データベース管理システム、SQL フォース・レポート・グラフィックの利用					
2.18 オンラインデータベース ORACLE	データベース設計・オンラインデ ータベースの作成と利用					
2.19 インタフェース入 門	データ通信の概要 通信ネットワークシステム		b	a	c	b
2.20 システム設計入門	基本設計・詳細設計 システム設計レビュー					
2.21 オペレーションリ サーチ	線形計画法・ネットワークスケ ジュールリング・シミュレーション					
2.22 システム分析・設計	通信技術・データフロー分析・設 計、プロセス設計			C		
2.23 オンラインデータベース システム分析・設計	ネットワーク設計・オンラインプ ログラム設計・データベース分析・設計					
2.24 人工知能	人工知能の概要 プログラムの作成					

評価基準： a=100~80% b=80~60% c=60~40% d=40~20% e=20~%

## 7. 技術移転状況評価表

## 技術移転状況評価表

専門学科 工業電子

専門家名 安原雅彦 記入日 1995年5月29日 No.1

項 目	カウンターパート氏名				
	Sinar Tarigan	Darma Setiawan	Paser Karakaro	Syaiful Sahar	Thamrin
1. [シラバス・カリキュラムの開発能力]					
1-1. 訓練科目分析能力	b	a	a	b	b
1-2. シラバス・カリキュラム作成能力	b	a	a	b	b
2. [教材開発能力]					
2-1. 専門教科書作成能力	a	a	a	a	a
2-1-1. 英文参考図書翻訳・編集能力	b	a	a	a	b
2-1-2. 参考図書理解・編集能力	a	a	a	a	a
2-2. 実技教材開発能力	b	a	a	b	b
2-2-1. 実習計画作成能力	b	a	a	b	b
2-2-2. 資料計画作成能力	b	b	a	b	b
2-2-3. ジョブシートの作成能力	b	a	a	b	b
2-2-4. 教材用ア'リクソン作成能力	c	b	a	b	b
3. [教材・装置の操作及び保守能力]					
3-1. 教材・装置の操作方法習得能力	d	b	c	c	c
3-2. 教材・装置の保守・運営管理習得能力	d	c	c	c	c
4. [指導技法能力]					
4-1. 操作指導技法能力	d	c	c	c	c
4-2. 保守・運営管理指導技法能力	d	c	c	c	c

技術移転達成度 a: 100%-80%, b: 80%-60%, c: 60%-40%, d: 40%-20%, e: 20%-

技術移転状況評価表

専門学科 工業電子

専門家名 安原雅彦 記入日 1995年5月29日 No.2

項 目	カウンターパート氏名				
	Sinar Tarigan	Darma Setiawan	Pasar Karakaro	Syaiful Sahar	Thamrin
5. [クラス運営法習得能力]					
5-1. 訓練方針作成能力	d	c	c	c	c
5-2. 評価方針作成能力	d	c	c	c	c
6. [訓練準備と評価法習得能力]					
6-1. 年間計画作成能力	d	b	c	c	c
6-2. 評価基準の作成能力	d	b	c	c	c

技術移転達成度 a : 100%-80% , b : 80%-60% , c : 60%-40% , d : 40%-20% , e : 20%- ,

## 技術移転状況評価表

専門学科 情報処理

専門家名 武田浩治

記入日: 1995年5月24日

項目	カウンター・パート氏名				
	Max Latuwael	Ahmad Dohar	Nana Suhana	Padmo Hardjono	Agus Iriyanto
1. シラバス・カリキュラムの開発能力					
訓練教科目・内容分析能力		b	a	b	b
カリキュラム・シラバス作成能力		b	a	b	b
2. 教材の開発能力					
2. 1. 専門教科書作成能力					
教科書の翻訳能力		a	a	a	a
査読・修正能力		b	b	b	c
2. 2. 実技教材作成能力					
実技内容の計画作成能力		b	b	b	b
資料計画作成能力					
ジョブシートの作成能力		b	a	b	b
教材用アプリケーション作成能力		b	b	b	b
3. 教材装置の操作及び保守能力					
3. 1. 技術能力					
操作方法習得能力		b	b	b	c
保守・運営管理習得能力		c	c	c	d
4. 指導技法習得能力					
4. 1. 技術指導技法習得能力					
操作指導技法習得能力		b	b	b	c
保守・運営管理指導技法習得能力		c	c	c	d
5. クラス運営法習得能力					
5. 1. 新入生対策能力					
訓練方針作成能力		b	b	b	b

評価基準: a = 100~80%    b = 80~60%    c = 60~40%    d = 40~20%    e = 20~%

## 技術移転状況評価表

専門学科 情報処理

専門家名 武田浩治

記入日：1995年5月24日

項 目	カウンター・パート氏名				
	Max Latuwael	Ahmad Dohar	Nana Suhana	Padmo Hardjono	Agus Iriyanto
評価方針作成能力		b	b	b	b
6. 訓練コースの準備と評価					
年間計画の作成能力		b	b	b	b
評価基準の作成能力		c	c	c	c

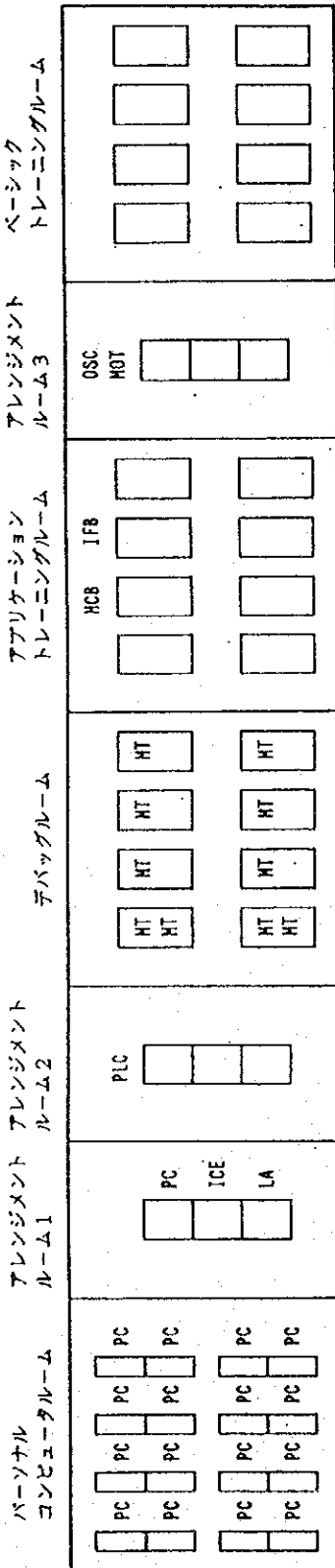
評価基準： a = 100~80%   b = 80~60%   c = 60~40%   d = 40~20%   e = 20~%

8. 機材配置図

工業電子科機材設置状況図

1995年5月

DⅢ工業電子棟 2階



PC: N-7777777777  
ICE: 7777777777  
LA: 7777777777

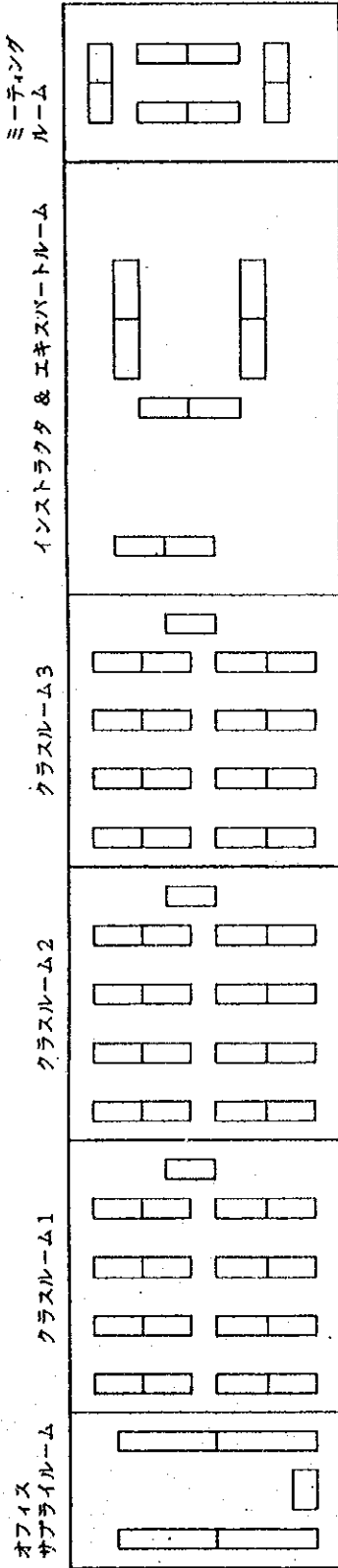
HT: 7777777777

実験実習場教室  
各種実験装置保管室  
HCB: 7777777777  
IFB: 7777777777

各種基本測定器  
部品類保管室  
OSC: 7777777777  
HOT: 7777777777

実験実習場教室

DⅢ工業電子棟 1階

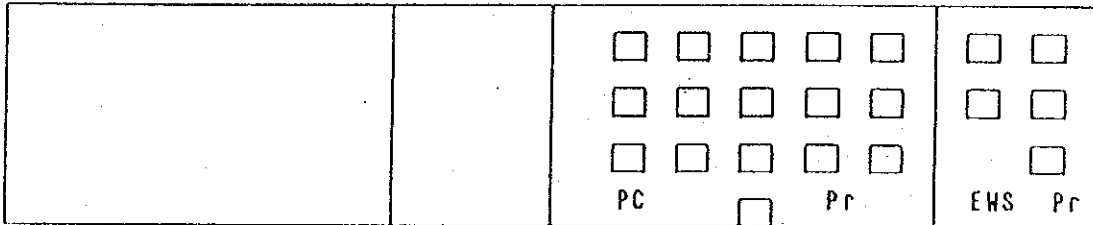


情報処理機材設置状況図

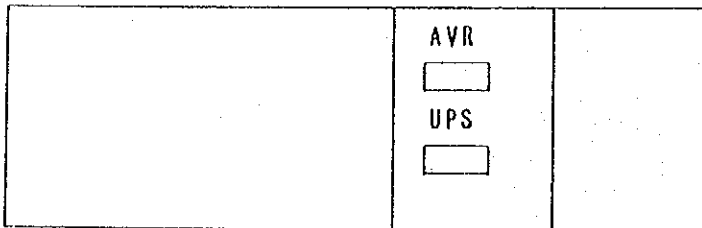
1995年5月

D III 情報処理棟・1階

(ヒューズボックス - A) (リフト・プリンター - A) (PC - A) (EWS - A)

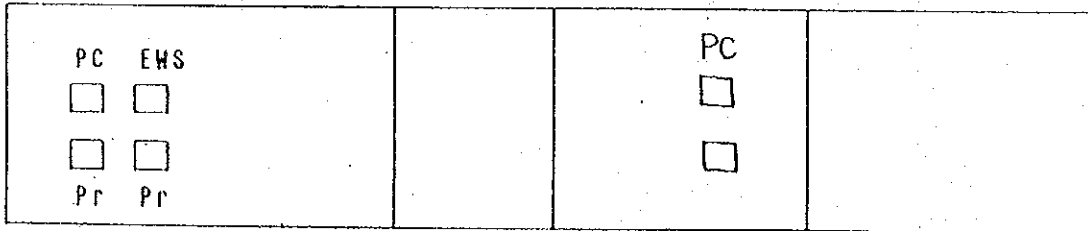


(ファンタム - A) (パワーサプライ - A) (サコライルム)



D III 情報処理棟・2階

(E/P/C/PA - A) (プリンター - A) (ミライク - A) (クラス - A)



(クラス - A) (クラス - A) (プリンター - A)

