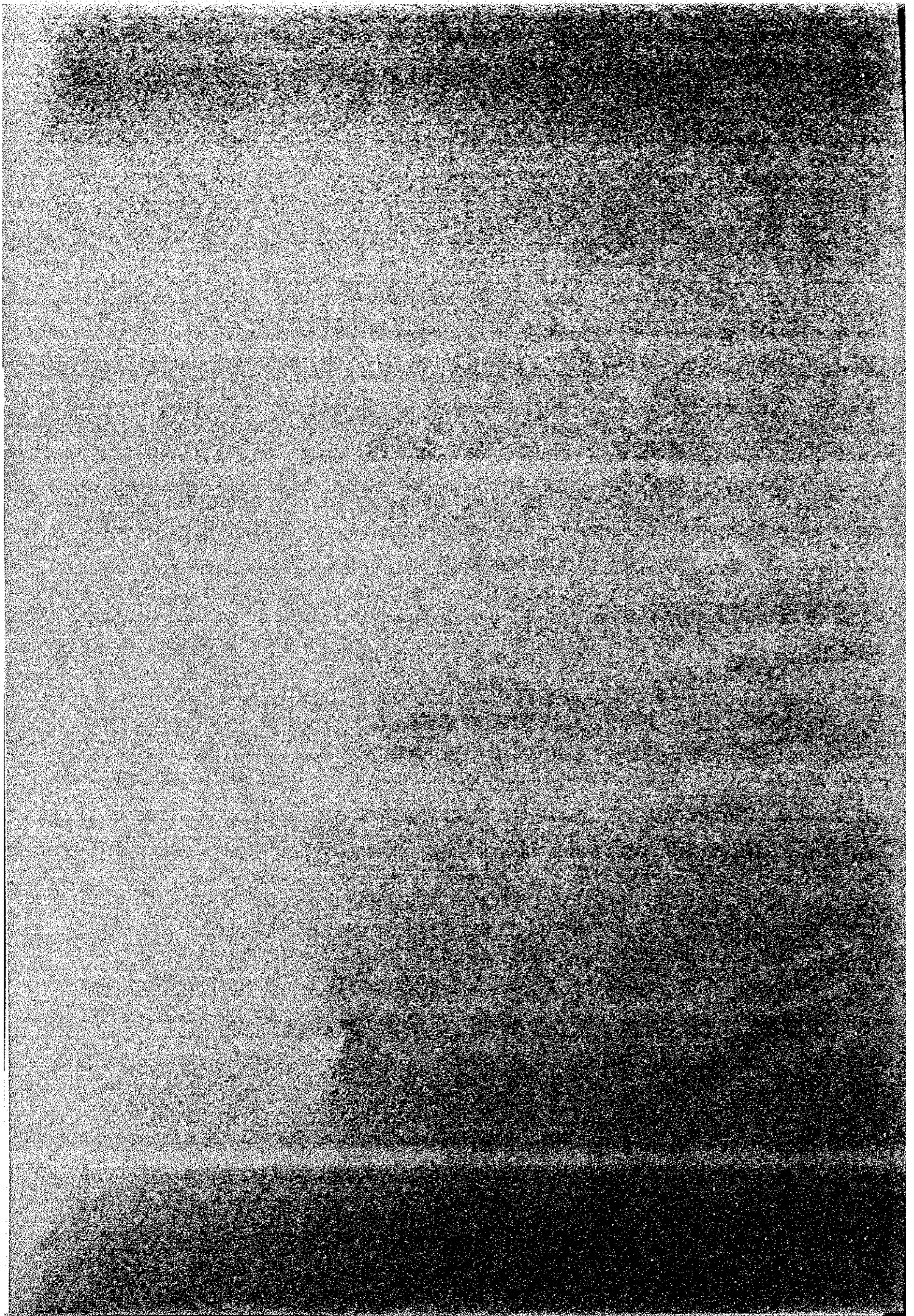


附 属 資 料

③ 全 体 計 画

1. 専門家派遣実績
2. カウンターパート配置状況
3. カウンターパート名簿
4. カウンターパート日本研修実績
5. 主要機材利用状況
6. CEVEST組織図
7. カウンターパート配置状況



1. 専門家派遣実績

1995.5月現在

専門家派遣

細目	1992年 (H. 4年)			1993年 (H. 5年)			1994年 (H. 6年)			1995年 (H. 7年)			1996年 (H. 8年)		
	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10
長期専門家	内海幸雄 (チームリーダー)	7/10							1/4						
	高橋勇夫 (業務調整)	7/10						7/9							
	中村秀樹 (工業電子)	7/10							1/4						
	藤田正廣 (向上訓練・電気)		10/9						10/8						
	上坂 博 (向上訓練・機械)		10/9						10/8						
	丸山雅哉 (向上訓練・電子)		10/9								3/31				
	松島範政 (情報処理)		10/9						10/8						
	太田有生夫 (業務調整)		7/10						7/4						7/3
	竹田浩治 (情報処理)								9/22						9/21
	上田清博 (向上訓練・電気)								9/22						9/21
	小坂佳正 (向上訓練・電子)								9/22						9/21
	安原雅彦 (工業電子)									12/15					12/14
藤沢翼也 (チームリーダー)									12/22					12/21	
短期専門家															

1. 情報処理 (システム分析)
2. 工業電子 (マシントラブル)
3. 情報処理 (システム管理)
4. 向上訓練 (機械)
5. 向上訓練 (電気)
6. /

1. 平松暹日 (向上・電子)
2. 高橋孝夫 (情報処理)
3. 藤原正 (向上・機械)
4. 中井一弘 (向上・運営)
5. 山田浩 (情報処理)
6. 角修三 (工業電子)

1. 渡辺光貴 (情報処理)
2. 猪万博之 (情報処理)
3. 藤原正 (情報処理)
4. 鈴木正俊 (情報処理)
5. 丹波拓治 (向上・電気)
6. 渡辺正和 (工業電子)

2. カウンターパート配置状況

C/P配置表

	92		93		94		95		96		97		本邦研修		基礎		応用					総評価	コメント					
	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	1	2	3	4	5			6	7	8		
カウンターパート名																												
企画管理課長																												
NASIR														93	埼玉, 京都, 関西	D	C								C	C	業務課長	
SADMIN																												
事務部門																												
DJOHANNAD														94	富山センター	B	B	C								B	B	PMスタッフの経験は浅い
YUNAN																												
BUDI																												
HAMAD																												
AGUS																												
DEDI																												
営業技術																												
M.NASIR																												
BUDIYONO																												
HISWADI																												
実習場担当																												
ARMIN														93	高校, 京球	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C	
MARIO																												
IMAN														94	富山センター	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	

3. カウンターパート 成績

1995年5月
工業電子科

カウンタートパート 名簿

氏名	職務	生年月日 (年齢)	配属年月日	職歴 (前職)	学歴
Drs. Sinar Tarigan	チーフインストラクタ	1947年 8月 2日 (47才)	1985年 6月 15日	BLK Pasarebo	ジャカルタ教員養成大学 (4年制)
Ir. Syaiful Sahar	インストラクタ	1955年 3月 18日 (40才)	1993年 4月 12日	KLK Saroiangun	北スマタラ大学 (4年制)
Drs. Tharin	インストラクタ	1956年 12月 31日 (38才)	1993年 5月 31日	KLK Toli Toli	ウツェンボンドン教員養成大学 (4年制)
Drs. Paser Karokaro	インストラクタ	1958年 8月 30日 (36才)	1993年 4月 5日	KLK Tulungagung	スマラン教員養成大学 (4年制)
Drs. Darma Setiawan	インストラクタ	1959年 7月 12日 (35才)	1992年 11月 22日	BLK G Garut	ボンドン教員養成大学 (4年制)

情報処理科

氏名	種類	生年月日 (年齢)	配属年月日	職歴 (初職)	学 歴	専 門	備 考 (C/P/研修等)
Drs. Agus wyanto	イナストラ	30-08-1959 (36才)	04-11-1992	KLK SPACEN BLK SEMARANG	スラバヤ 教員養成大学 電気科 (4年制)		
Drs. max latursaei	イナストラ	25-11-1951 (44才)	01-04-1986	BLK Ujung pandang	スラバヤ 教員養成大学 電気科 (4年制)		94年9月より休暇中
Drs. Padmo hardjono	イナストラ	18-09-1958 (37才)	01-11-1992	KLK serang	スラバヤ 教員養成大学 電子科 (4年制)		
Drs. Nana subana	イナストラ	17-07-1957 (38才)	01-04-1987	BLK pontianak	スラバヤ 教員養成大学 電気科 (4年制)		
Drs. Abadi dober	イナストラ	27-09-1956 (39才)	10-11-1992	BLK Jambi	Jambi 大学 経済学部 (4年制)		

APR, 1995
向上訓練

カウんターパート名簿

氏名	職務	生年月日 (年齢)	配属年月日	履歴(前職)	学歴	備考 (C/P研修等)
DRS. Muhammad Nasir	訓練課長 PM課長兼務	23-8-1949 (45才)	4.1985	B L K バダン	パダン教員養成大学 自動車科(4年制)	1993.2/3-3/25 日本研修
D. Djohamaad Maharaja B.A	PM課職員	30-8-1959 (36才)	4.1985	労働省本省	August 17.1945 University	1995.1/10-3/28 日本研修
Dedi Efendi	PM課職員	4-8-1961 (33才)	4.1986	無	ジャカルタ工業高校 機械科	
M. Nasir Machmud	PM課職員 機械担当	3-3-1957 (38才)	4.1994	B L K バダン	ウジユンバンダ教員 養成大学 電気科	
Hismadi Tugas Prayogo	PM課職員 電子担当	2-12-1961 (33才)	4.1994	B L K オノキリ	スマラン教員養成大学 電気科	
Budiyono	PM課職員 電気担当	22-8-1956 (38才)	4.1994	B L K バカソガン	ジョグジャカルタ教員 養成大学 電気科	
Armin	インストラクタ ー(機械科)	18-11-1955 (39才)	8.1987	労働省本省	工業高校 機械科	
Iman Iriana	インストラクタ ー(電子科)	26-1-1958 (37才)	8.1987	チレボン 労働省地方事務所	工業高校 電子科	1995.1/10-3/28 日本研修
Maryo	インストラクタ ー(電気科)	28-12-1958 (36才)	8.1987	チレボン 労働省地方事務所	工業高校 電気科	

記載年月日
1995. 5月

4. カウンターパート日本研修実績

年度	区分	氏名	年齢	研修場所	研修科目	期	間	備考
92	準高	Drs. M. Nazil		埼玉センター 京都、関西	向山訓練運営	1993. 2. 3 1993. 3. 25	から まで	
92	個別	Drs. N. Tarigan		高技センター 高技	向山訓練運営	1993. 1. 21 1993. 2. 6	から まで	
93	個別	Drs. Max Latuwael		ユニシス 香川短	情報処理	1993. 5. 31 1993. 8. 31	から まで	
93	個別	Mis. Armin		高技 高技	向山訓練運営	1993. 8. 26 1993. 12. 19	から まで	
93	個別	Drs. Godan Manuring		筑訓大 北短大	職業訓練行政	1993. 8. 23 1993. 10. 5	から まで	
93	個別	Drs. Nana Sehana		千葉大 ユニシス	情報処理	1993. 9. 7 1993. 1. 25	から まで	
93	個別	Drs. S. Tarigan		千葉大	工業電子	1993. 8. 24 1993. 1. 24	から まで	
94	個別	Drs. Ahmad Dohar		新潟短 ユニシス	情報処理	1994. 9. 27 1995. 1. 27	から まで	
94	個別	Drs. Paser Karokaro	36	新潟短、昭和電業社 コカナイ、立石電機	工業電子	1994. 9. 27 1995. 3. 7	から まで	
94	個別	Drs. Darma Setiawan	35	新潟短、昭和電業社 コカナイ、立石電機	工業電子	1994. 9. 27 1995. 3. 7	から まで	
94	個別	Djohamad Maharadja, Ba		富山技能センター	向山訓練運営	1995. 1. 10 1995. 3. 28	から まで	
94	個別	Iman Iriana		富山技能センター	向山訓練運営	1995. 1. 10 1995. 3. 28	から まで	

区分：高級、準高級、一般、集団、個別を記載、個別を記載の区別を記載
D. その他（記述）
住所：国内、日本
研修成果の活用：A. 教科書を作成 B. 指導内容充実 C. カリキュラム改善

機材の未引当・管理状況表(氏名:工業電子科)
(100万円以下の機材) 単位 円

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(指定事項)
92	KYIE000001	直流電源 (YHP Model:HP6023A-4220)	379,800	8	工業電子科準備室	常時	良好	本邦購込
92	KYIE000002	直流電源 (YHP Model:HP6227B)	473,300	8	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000003	オシロスコープ (YHP Model:54601A)	660,600	10	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000004	テスタ・シムラ・307 (YHP Model:HP54501A)	919,800	1	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000005	テスタ・シムラ (YHP Model:HP740A-4002)	342,200	1	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000006	テスタ・シムラ (YHP Model:HP8112A)	982,200	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000007	テスタ・シムラ (YHP Model:HP3312A)	310,500	8	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000008	テスタ・シムラ (YHP Model:HP34401A)	184,800	8	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000009	IC トリガ (YHP Model:HP5022A)	289,800	16	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000010	回路計 (横河 Model:2412-00)	6,210	16	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000011	メカコノメータ (YHP Model:HP10529A)	270,000	16	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000012	テスタ・シムラ (SANWA Model:CD-720C)	9,370	16	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000013	交換トラス (山菱 Model:SS-260-3)	27,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000014	直流電流計 (横河 Model:2011 0.13A)	35,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000015	直流電流計 (横河 Model:2011 130A)	35,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000016	直流電圧計 (横河 Model:2011 0.3~10V)	35,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000017	直流電圧計 (横河 Model:2011 3~100V)	35,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000018	直流電圧計 (横河 Model:2013 300V/750V)	35,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000019	直流電圧電流標準計 (横河 Model:2553-43)	429,000	1	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000020	交流電圧計 (横河 Model:2013 15V/30V)	31,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000021	交流電流計 (横河 Model:2013 5A/25A)	31,000	5	工業電子科準備室	"	"	"

有機材の未引月・管理状況表(氏名:工業電子科)
(160万円以下の機材) 単位:円

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価額(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
92	KYIE000022	三相電力計(横河 Model:2042 SA/25A)	99,000	2	工業電子科準備室	常時	良好	本邦購送
92	KYIE000023	单相電力計(横河 Model:2041 IA/5A)	85,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000024	検流計(横河 Model:2707)	69,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000025	標準電圧計(横河 Model:2745)	92,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
92	KYIE000026	ブリッジ(横河 Model:2769)	207,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000027	電子回路実習装置(岩通Model:ITF-07)	312,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000028	論理回路実習装置(岩通Model:ITF-02)	333,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000029	ハルス回路実習装置(岩通Model:ITF-03)	278,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000030	半導体実習装置(岩通Model:ITF-05)	201,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000031	電子計数回路実習装置(岩通Model:ITF-06)	278,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000032	四則演算回路実習装置(岩通Model:ITF-07)	245,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000033	光電送実習装置(岩通Model:ITF-20)	555,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000034	オペアンプ実習装置(岩通Model:ITF-202)	256,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000035	A/D A.交換実習装置(岩通Model:ITF-203)	424,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000036	周波数変換実習装置(岩通Model:ITF-204)	456,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000037	変位測定実習装置(岩通Model:ITF-205)	480,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000038	変位測定実習装置(岩通Model:ITF-206)	390,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000039	変位測定実習装置(岩通Model:ITF-207)	333,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000040	2入力-出力-出力(7F)N7A実習装置(岩通Model:TR5822-9P)	215,000	4	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000041	X-Yプロッター(ク777)実習装置(岩通Model:5200-51)	241,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000042	スイッチング電源(岩通Model:PIC100-2)	17,350	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"

機材の未利用・管理状況表(氏名:工業電子科) 単位 円
 (180万円以下の機材) 平成6年度 第3四半期現在

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価額(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KYIE000043	スイッチング電源(シカドモdell:UNT4H525)	17,600	15	工業電子科APPLICATION ROOM	常時	良好	本邦製法
93	KYIE000044	ICトレーナー(ツリテモdel:CT-311)	18,450	16	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000045	ブレットボード(ツリテモdel:74,SKS-350)	9,790	30	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000046	基板工作セット(ツリテモdel:7,RSK-2,3)	44,440	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000047	基板工作セット(ツリテモdel:7900,SDR182, DPR-320,HPO-304, SM-1012,SF-1013)	342,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000048	基板現像セット(ツリテモdel:180X-H9B,TR-100,BUT-1 BUT-3,BUT-4,EZ-30,PTING C-100,OP-50)	128,700	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000049	ACオシロスコープ(菊水:Model:165A)	35,600	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000050	ダイヤル型可変抵抗器(横河:2786-10)	55,880	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000051	シグナチュア・マルチメータ(菊水:YHP5005A)	61,600	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000052	ミニボルト・アンメータ(菊水:115A)	1,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000053	電位差計(横河:2727)	100,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000054	照度計(横河:3281)	343,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000055	周波数計(横河:3385A)	525,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000056	自動配電装置(VEH:89646CE)	125,700	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000057	直流電源(YHP:6623A)	610,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000058	電池式絶縁抵抗計(横河:2403-02)	40,490	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000059	プロトコル・アナライザ(YHP:4851C)	376,000	3	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
			105,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
			735,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
			37,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
			865,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"

校舎木の承り用・管理状況表(氏名:工業電子科)
(160万円以下の機材) 単位 円

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価額(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KYIE000060	ハイブリッド・レコーダー(横河:8962RV)	1,113,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	常時	良好	本邦購込
93	KYIE000061	デジタル圧力計(横河:Model 2655)	558,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000062	デジタルマルチ温度計(横河:7563)	398,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000063	マルチペンレコーダー(Model 3721)	778,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000064	STANDARD SIGNAL GENERATOR(LEADER:3216)	373,000	2	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000065	デジタルLCRメータ(LEADER:LCR-745, LF2350)	329,000	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000066	PC-77M-Dビデオ AX仕様 (YIP:C2608A, D2873 D2881A, D2713A, D1193A, D1156A, D2152A, 82335B, 24542D)	1,265,700	1	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000067	開発用ソフトウェア (OrCAD/VST RELEASEIV)	325,000	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000068	開発用ソフトウェア (OrCAD/PC3)	657,500	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000069	開発用ソフトウェア (OrCAD/VAR4, 3)	308,000	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000070	開発用ソフトウェア (OrCAD/SOT RELEASEIV)	184,500	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000071	開発用ソフトウェア (OrCAD/HOD RELEASEIV)	162,700	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000072	開発用ソフトウェア (OrCAD/PLD RELEASEIV)	162,700	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000073	開発用言語ソフトウェア(TURBO C)	32,700	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000074	開発用言語ソフトウェア(FORTRAN)	19,800	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000075	開発用言語ソフトウェア(PASCAL)	29,700	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000076	開発用言語ソフトウェア(FINAL)	30,800	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000077	開発用言語ソフトウェア(OCBUBGER)	32,700	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000078	開発用言語ソフトウェア(BASIC)	21,800	1	工業電子科準備室	"	"	"

機材の承り用・管理状況表(氏名:工業電子科)
(160万円以下の機材) 単位:円

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価額(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KYIE000079	トレーニング用マイコン(日本ガイキ:Model)	165,500	16	工業電子科準備室	常時	良好	本邦製造
		NSI-B, NSI-P, NSI-A, AC-3, RS-C, S-1, C-1)						
93	KYIE000080	パラレル入力モジュール(リファ:P10-16/16L)	66,000	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000081	A/D変換モジュール(リファ:A012-16)	159,000	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000082	マイコン教育モジュール(太平洋工業:PA-10K)	34,000	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000083	デジタル基板 PZ-80K	165,220	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000084	カセットI/F PZ-C1	27,500	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000085	ROM/RAM PZ-H2	13,200	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000086	RS-232Cモジュール PZ-RS1	21,800	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000087	トレーニング基板 PZ-90TS	62,200	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000088	液晶モジュール PZ-LC1	35,500	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000089	音声合成モジュール PZ-MS1	17,900	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000090	DCモータ・モジュール PZ-DC1	53,700	5	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000091	メカトロ実習セット P-J100	24,900	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000092	ミニ INPUT/OUTPUT P-J-HB	4,100	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000093	入出力ボード P-J-F3	4,900	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000094	リレーボード P-J-RV	7,300	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000095	S/S Rボード P-J-SR	9,200	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000096	拡張ボード P-J-EB	24,200	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000097	制御ボード P-J-CB	5,100	15	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"
93	KYIE000098	自動リフト P-J-LT)	39,500	3	工業電子科APPLICATION ROOM	"	"	"

機材の承引用・管理状況表 (氏名: 工業電子科)
 (10万円以下の機材) 単位: 円
 平成6年度 第3四半期現在

年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KYIE000099	通信モジュール(太平洋工業:PCH-120)	160,000	4	工業電子科APPLICATION ROOM	常時	良好	本邦購送
		PCH-111, PCH-220, PCH-320, PCH-420,						
		PCH-230, PCH-430, PCH-2210, PCH-2220						
		PCH-4200, PCH-8200)						
93	KYIE000100	ファンボード・マイコン(55和:KONTAC-RM8611)	208,000	4	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000101	ファンボード・マイコン(共立:HIC68K)	64,800	4	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000102	シーケンサ(C200H-ETL11, L8201, AR001, TS001 MZ-200P)	680,000	11	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000103	D/A変換モジュール(D777:DA12-4)	141,000	4	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000104	P-R.ROMライター(ミナ:Model11890A)	438,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000105	ROM消去器(7/8T:RE-908)	17,000	3	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000106	エミュレータ(YHP:64700A, 64037A)	1,588,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000107	バス・アナライザ(YHP:64703A, 64704A)	1,598,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000108	エミュレータ・ボード(YHP:64753E)	354,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000109	エミュレータ・ボード(YHP:64762E)	582,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000110	エミュレータ・ボード(YHP:64788E)	766,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000111	エミュレータ用開発ソフト(YHP:64753S)	215,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000112	エミュレータ用開発ソフト(PCP80)	490,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000113	エミュレータ用開発ソフト(YHP:64762S)	211,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000114	エミュレータ用開発ソフト(YHP:MCPC86)	968,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"
93	KYIE000115	エミュレータ用開発ソフト(YHP:64788S)	211,000	2	工業電子科DEBUG ROOM	"	"	"

機材の承り用・管理状況表(氏名:工業電子科) 単位:円
(160万円以下の機材)

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価額(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KYIE000116	エミレータ用開発ソフト(VHP:CC-8051)	700,000	2	工業電子科準備室	常時	良好	本邦贈送
93	KYIE000117	ワササトESL-5本体(横河:Model AD101)	558,000	13	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000118	"	372,000	13	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000119	"	65,000	13	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000120	"	138,500	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000121	"	64,000	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000122	"	275,000	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000123	PLDライター(ミナ:MODEL 1890A, 24542G)	551,000	1	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000124	組立用リク・イー・エム(日本アサダ):DP-61D/ HFC, CBH-606PJ-CBA, POWER)	54,460	10	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000125	インバータ・ユニット(昭和:KENTAC33011Y)	312,000	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000126	ステッピング・モータ(昭和:KENTAC846, PCP)	135,000	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000126	ステッピング・モータ(昭和:KENTAC848)	555,000	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000127	DCサーボ・ユニット(OHREN:EB8H-ED5030-B R88D-EP06, CRE003S)	265,000	1	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
93	KYIE000128	ACサーボ・ユニット(OHREN:R88H-H05030-B R88D-H104, R88A-CRH003S, R88A-CAR003B,	644,100	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"
		R88A-CPH001N, R88A-CPH001S, R88A-RE220						
		47S, 3F88H-116A, 3F88H-H101A, YHR-8SN						
		B500-AL004)						
93	KYIE000129	位置制御ユニット(OHREN:C200H-NC211)	152,000	2	工業電子科DEBUS ROOM	"	"	"

機械材の取引用 - 管理状況表 (氏名: 工業電子科)
(160万円以下)
下の機材)

単位 Rp (ルピア)

供与年度	番号	機材名 (メーカー名・型式)	価額 (Rp)	数量	利用 (保管) 場所	利用状況	管理状況	備考 (特記事項)
93	KYIE000136	単相電動機 (SEWCO:0.5KW,Z20V)	260,000	3	工業電子科準備室	常時	良好	現地購入
93	KYIE000137	三相電動機4極 (HEZ:0.75KW1500rpm)	200,000	4	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000138	三相電動機4極 (HEZ:3.75KW-Y-STAF)	530,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000139	シーケンサ (OHROM: C200H-CPU01, HR831, 9C081 -V1, I0212, 0C225, TS001, PR027-E, LM201)	8,002,400	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000140	工具一式 (HOZAN: S-10)	282,150	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000141	半田コチ (HAKKO: CS-30)	29,700	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000142	半田吸器 (HAKKO: DS-01)	54,450	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000143	工具箱 (ENGINEER: KP-31)	49,500	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000144	半田スタンド (HOZAN: H-6)	79,200	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000145	圧着ペンチ (LOBSTER: AK-15)	79,350	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000146	ワイヤー・ストリッパー (HOZAN: P-965)	79,200	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000147	ワイヤー・ストリッパー (HOZAN: P-906)	51,370	16	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000148	カッター (ワット: RRC)	850,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000149	ミニドリル ()	55,000	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000150	ディスク・ドリル (ORIENTAL: DF6)	225,750	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000151	ドリル・セット (DORKER: A190/0.5)	152,790	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000152	パーツ・ストッカー (LOKAL)	1,000,000	3	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000153	エア・コンプレッサ (ABAC: 9980)	1,780,000	1	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000154	ツール・ストッカー (LOKAL)	570,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000155	ペンチ・バイス (CINA)	21,725	5	工業電子科準備室	"	"	"

機材の未利用・管理状況表(氏名:工業電子科)
 (160万円以下)
 下の機材)

単位 Rp (ルビア)

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価額(Rp)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KYIE000156	ハンド・ドリル(RRC)	25,410	5	工業電子科準備室	常時	良好	現地購入
93	KYIE000157	MC接触器(TELE:LC1-D1801)	63,600	40	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000158	補助接触器(TELE:CA2-0M31)	63,600	50	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000159	接点ブロック(TELE:LA1-D22)	23,100	50	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000160	タイマー・ブロック(TELE:LA2-D12)	43,750	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000161	タイマー・ブロック(TELE:LA3-D12)	47,850	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000162	サーマル・リレー(TELE:LR-D1308)	41,250	20	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000163	タイマー(OHROM:H3BA-8)	45,000	20	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000164	ソケット(OHROM:PF-083A)	3,300	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000165	ソリット・ステートリレー(G3MA-2108)	92,500	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000166	出力リレー(OHROM:ESBX)	604,600	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000167	ボタン・スイッチ(AH30_RED)	15,000	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000168	ボタン・スイッチ(AH30-GREEH)	15,000	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000169	バイロット・ランプ(AH30GRE EK380V)	22,500	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000170	バイロット・ランプ(AH30RED 380V)	22,500	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000171	バイロット・ランプ(AH30WHIT 380V)	22,500	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000172	バイロット・ランプ(AH30ORANGE 380V)	22,500	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000173	バイロット・ランプ(AH30GRE EK220V)	18,000	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000174	バイロット・ランプ(AH30RED 220V)	18,000	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000175	バイロット・ランプ(AH30WHIT 220V)	18,000	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000176	バイロット・ランプ(AH30ORANGE 220V)	18,000	30	工業電子科準備室	"	"	"

存続材料の消耗品・管理用計費表(氏名:工業電子科)
 (160万円以下)
 単位 R.p (ルピア)

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(Rp)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KYIE000177	フォト・センサー(OHRON:ES-2E4)	194,750	10	工業電子科準備室	常時	良好	現地購入
93	KYIE000178	センサー・コントロール(OHRON:SSD-2CKUS)	232,200	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000179	センサー・コントロール(OHRON:SSDB-CKF)	950,200	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000180	セッティング・ユニット(OHRON:SSDP)	315,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000181	センサー・ユニット(OHRON:EGMFC)	306,000	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000182	近接スイッチ(OHRON:E2C_X2AH)	557,000	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000183	アンブ(E2C-JCA)	197,000	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000184	温度センサー(OHRON:ES2-PT20C)	255,400	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000185	フロートレス・スイッチ(OHRON:61F-62)	139,100	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000186	ホルダー(OHRON:PS-4S)	37,450	2	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000187	ELECTRODE(OHRON:PS-5S)	44,950	8	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000188	マイクログ・スイッチ(Z156L2B)	9,000	40	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000189	センサー・スイッチ(OHRON:05B-5511)	76,000	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000190	近接スイッチ(OHRON:E2K-X8E1)	152,000	5	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000191	リミット・スイッチ(Z15-6L8)	9,000	50	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000192	リレー&ソケット(OHRON:HY4-W20V_PYE-14)	27,500	200	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000193	タイマー(OHRON:HSY-2_30S_220V)	41,250	40	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000194	デジタル・カウンタ(OHRON:HTAH-W4DH)	1,037,500	4	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000195	スタビライザ(松永:500VA)	220,000	30	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000196	UPS(IICA:600VA)	1,100,000	10	工業電子科準備室	"	"	"
93	KYIE000197	TYPEWRITER(CANON:HK-360)	1,254,000	1	工業電子科準備室	"	"	"

機材の年引用・管理状況表 (情報処理科 氏名: 竹田 徳治)
(160万円以下の機材)

年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価額(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
92	KYIP0002	EPSON PAGE PRINTER WITH PRINTER CABLE SEAT CASSET (B4/A4SIZE) JP00018-LBPA	234,000	1	コンピュータ室	1993年12月より 計画的に利用	良好	1993年12月にソフトウェアのインストールが 完了
92	KYIP0005	SUN MODEL 33120(TABLET)WITH 16-BUTTON CURSOR	100,000	7	同上	同上	同上	同上
92	KYIP0006	CCL CCL600 LASER PRINTER WITH PRINTER CABLE	1,450,000	2	"	"	"	"
92	KYIP0007	PACKRD BELL PB486DX-33 WITH 486DX(33MHZ)PROCESSOR 8MB MEMORY/100MB HARD DISK 3.5"HD(1.44MB)/KEYBOARD/MAUSE DOS-5.0(OS)/ETHERNET LAN BOARD	250,000	18	"	"	"	"
92	KYIP0008	PACKRD BELL SVGA-COLOR MONITOR(17")	116,000	18	"	"	"	"
92	KYIP0009-1	HP /HP LASERJET III P	190,000	9	"	"	"	"
92	KYIP0009-2	HP/LP-1500	190,000	1	"	"	"	"
92	KYIP0010	HP/PRINTER CABLE for III P	4,000	18	"	"	"	"
92	KYIP0011	HP/SWITCHING UNIT for PRINTER	5,000	8	"	"	"	"
92	KYIP0012	SUNPRO/S-J-OS. PKG H/H SF142-000A	210,000	3	"	"	"	"
92	KYIP0013	SUNPRO/S-C++ H/H	200,000	8	"	"	"	"
92	KYIP0014	SUNPRO/S-NET MANAGER H/H SF553-000A	300,000	8	"	"	"	"
92	KYIP0015	SUNPRO/S-OS SF120-000A	270,000	5	"	"	"	"
92	KYIP0016	SUNPRO/U-OS SF170-000A	60,000	3	"	"	"	"

機材の未引用・管理状況表 (情報処理科 氏名: 竹田 徳治)
(180万円以下の機材)

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
92	KVIP0017	SUNPRO/S-J. FORTRAN H/H SF132-000A	30,000	1	コンピュータ室	前頁から同一	前頁から同一	前頁から同一
92	KVIP0018	SUNPRO/S-J. DEV GUIDE SF212-900A	70,000	2	同上	同上	同上	同上
92	KVIP0019	INFORMIX/INFORMIX SE(16Users)	270,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0020	INFORMIX/INFORMIX SQL(1Users)	112,500	8	"	"	"	"
92	KVIP0021	INFORMIX/INFORMIX NET(16Users)	100,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0022	INFORMIX/INFORMIX NET(1Users)	60,000	7	"	"	"	"
92	KVIP0024	SUNPRO/Methare Sun Link for Server	100,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0025	SUNPRO/Methare Sun Link 10 Client	105,000	2	"	"	"	"
92	KVIP0026	LOTUS/Lotus 1-2-3 Ver2.4	44,000	17	"	"	"	"
92	KVIP0027	LOTTIS/Lotus 1-2-3 2.3J	52,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0028	SUNPRO/Microsoft C Ver6.0	50,000	17	"	"	"	"
92	KVIP0029	NOVEL/Novel Netware(20 Users)	425,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0030	BORLAND/DBASEIV 1.1	71,000	17	"	"	"	"
92	KVIP0031	WORDPERFECT/Word Perfect 5.1	30,000	17	"	"	"	"
92	KVIP0032	SUNPRO/TCP 2.0(10 Users)	280,000	2	"	"	"	"
92	KVIP0033	SUNPRO/NFS 1.1 (10 Users)	117,000	2	"	"	"	"
92	KVIP0034	IBY/MS-DOS/V 5.02	19,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0035	BORLAND/DBASE IIIplus	160,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0036	JUSTSYSTEM/CHITAROU	40,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0037	MICROSOFT/Microsoft C Ver6.0	45,000	1	"	"	"	"
92	KVIP0038	SUNPRO/MS-WINDOWS 3.0J	16,000	1	"	"	"	"

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	KVIP0051	Autodesk AUTO CAD RELEASE 12	¥875,000	7	コンピュータ室	利用中	良好	
93	KVIP0052	DIXIN Airconditioner R100 + FX04	RP15,327,850	4	CLASS RM ARRANGEMENT RM MEETING RM	利用中	良好	
93	KVIP0053	DIXIN Airconditioner R125 + FX06	RP20,283,240.5	4	INSTRUCTOR RM DEBIG RM EAS RM	利用中	良好	
93	KVIP0054	DIXIN Airconditioner R 71 + FX03	RP14,819,879	3	SUPPLY RM ARRANGEMENT RM PC RM	利用中	良好	
93	KVIP0055	THOSHIBA/RAM CARD V386-20	RP 1,150,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
93	KVIP0056	THOSHIBA/MOUSE	RP 280,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
93	KVIP0057	ALBA/CHAIR	RP 505,237	31	コンピュータ室	利用中	良好	
93	KVIP0058	EPSON/PRINTER LQ-1170	RP 1,350,000	6	コンピュータ室	利用予定	良好	平成6年度機材で利用
93	KVIP0059	EPSON/PRINTER TRACTOR	RP 400,000	6	コンピュータ室	利用中	良好	
93	KVIP0060	FUJI/3.5" FLOPPY DISK	RP 35,000	200	コンピュータ室	利用中	良好	
93	KVIP0061	FUJI/5.25" FLOPPY DISK	RP 21,000	200	コンピュータ室	利用中	良好	
93	KVIP0062	PACIFIC/DATA CARTRIDGE FONTS	RP 600,000	5	コンピュータ室	利用中	良好	
93	KVIP0063	ALBA/CABINET SD-C207	RP 250,625	10	準備室その他	利用中	良好	
93	KVIP0064	ALBA/CABINET SD-F74	RP 383,750	5	準備室その他	利用中	良好	
93	KVIP0065	ALBA/CABINET SD-C206	RP 383,875	2	準備室その他	利用中	良好	
93	KVIP0066	ALBA/CABINET SC-FH	RP 281,250	5	準備室その他	利用中	良好	
93	KVIP0067	OHF"ELMO"/HP-R306LV	RP 1,060,000	2	教室	利用中	良好	
93	KVIP0068	OHF SCREEN/DALITE	RP 360,000	1	教室	利用中	良好	

機材の採用・管理状況表 (情報処理科 氏名: 竹田 浩治)
(100万円以下の機材)

供与年度	番号	機材名 (メーカー名・型式)	価格 (円)	数量	利用 (保管) 場所	利用状況	管理状況	備考 (特記事項)
93	KYTP0069	OHF 3M/910-220VOLT	RP1,255,500	1	教室	利用中	良好	
93	KYTP0070	OHF SCREEN/OA-LITE	RP 360,000	1	教室	利用中	良好	
93	KYTP0071	Display unit for pc	RP 370,000	2	教室	利用中	良好	
94	KYTP0072	Autodesk AUTO CAD TEXTBOOK	2,752	2	コンピュータ室	利用中	良好	
94	KYTP0073	Apple Macintosh Performa 575	288,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0074	I-O DATA MEMORY 16MB	88,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0075	Apple Ethernet CS Twisted-Pair Card	16,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0076	情報システムハンドブック	30,140	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0077	システムエンジニアハンドブック	19,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0078	マイクロコンピュータリテラシ	7,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0079	SUN システム管理	7,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0080	パークレーUNIX	4,500	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0081	UNIXネットワークLAN構築	3,236	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0082	UNIXネットワーク入門	4,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0083	オブジェクト指向プログラミング	5,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0084	画像解析ハンドブック	25,750	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0085	JマーチンのDB2	8,500	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0086	SAN	9,500	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0087	MS-WINDOWSアプリケーションの作成技法	5,000	1	インストラクター室	利用中	良好	
94	KYTP0088	マイクロAUTO CAD リテラシ	6,000	1	インストラクター室	利用中	良好	

機材の系利用・管理状況表(氏名:向山、上田、小坂)
(160万円以下の機材) 単位:千円

年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(氏名)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
92	KYSU0001	複写機(XEROX・VIVACE-500)	29,205	1	調整員室	常時	良好	
92	KYSU0003-1	コンピュータ(IBM・PS/VALUE433DX 他)	16,036.9	3	企画管理課室	常時	良好	
	KYSU0003-2	プリンター(IBM・5571U2)	7,892.5	1	企画管理課室	常時	良好	
	KYSU0003-3	プリンター(OKI・HL-39T)	1,415.7	2	企画管理課室	常時	良好	
92	KYSU0004-1	コンピュータソフト(WORCSTAR Ver.6.0)	881.1	1	企画管理課室	常時	良好	
	KYSU0004-2	コンピュータソフト(LOTUS 123 Ver.3.1)	1,588.6	1	企画管理課室	常時	良好	
	KYSU0004-3	コンピュータソフト(DBASE IV Ver.1.5)	1,808.4	1	企画管理課室	常時	良好	
92	KYSU0005	ファクシミリ(XEROX・TC-7024)	4,730	1	調整員室	頻繁	良好	
92	KYSU0006-1	ディスプレイ(ビクター・TV GVC-AVS-290)	2,447.5	1	企画管理課会議室	時々	良好	
	KYSU0006-2	ビデオデッキ(ビクター・MS-337)	1,567.5	1	企画管理課会議室	時々	良好	
	KYSU0006-3	ビデオカメラ(ナショナル・NV-500)	3,080	1	企画管理課会議室	時々	良好	
	KYSU0006-4	バッテリーパック(ナショナル)	77	1	企画管理課会議室	時々	良好	
92	KYSU0007	スタビライザー(OSAKA JAPAN AVR808 500L)	20.5	7	企画管理課室	常時	良好	
92	KYSU0008	オーバヘッド(XEROX Z-1)	4,530	3	企画管理課会議室	時々	良好	
92	KYSU0009	簡易印刷機(小西六 SUPERFAX 5500)	2,971	1	企画管理課印刷室	時々	良好	
93	KYSU0010	電子タイプライター(CANON・HX-360)	1,300	1	企画管理課室	頻繁	良好	
93	KYSU0011	1体型テレビ・ビデオ(SHARP・1407)	1,670	1	企画管理課会議室	時々	良好	
93	KYSU0012	OHP用液晶表示ユニット(HEGSHOW, II)	3,800	2	企画管理課室	時々	良好	

機材の承り用 - 管理状況表(向上訓練 (機材) 氏名: 上田清浩) 単位: 千円

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	2-1	IBM 433 DX コンピュータ (含付属品)	22,380	1	機械実習場	時々	良好	
93		IBM DOS V5.0及びAUTOCAD V12 ソフト	6,850	1	機械実習場	時々	良好	
93	1-1	FUNUC HANDY FILE A (自動フロッピー)	4,510	1	機械実習場	常時	良好	
93		PROGRAM FILE MATE (")	12,024	1	機械実習場	常時	良好	
93		XY-PLOTTER(A3) (")	5,446	1	機械実習場	常時	良好	
93		TABLET(A3) (")	6,770	1	機械実習場	常時	良好	
93		PRINTER (")	3,100	1	機械実習場	常時	良好	
93		FUNUC PPR (")	10,330	1	機械実習場	常時	良好	
93		FAPT DIE III (")	48,100	1	機械実習場	常時	良好	
93		FAPT HILL II (")	72,060	1	機械実習場	常時	良好	
93	3-2	超硬バイト P10 5種	32	110本	機械実習場	時々	良好	
93		超硬バイト P20 6種	40	140本	機械実習場	時々	良好	
93		超硬バイト P30 6種	34	140本	機械実習場	時々	良好	
93	3-4	SPRING CUTOFF HOLDER NO.1-120	188.5	4	機械実習場	時々	良好	
93		NO.2-130	206	4	機械実習場	時々	良好	
93		NO.3-140	244	4	機械実習場	時々	良好	
93	3-5	HEAVY DUTY BALL BEARING CENTER LC/4AH4	587	10	機械実習場	常時	良好	
93		LC/2AH2	322	2	機械実習場	常時	良好	
93	3-11	CLAMPING KIT NO.E-412H 16mm	1,440	1	機械実習場	時々	良好	
93	3-16	MACHINS VICE 129mm E275LI50 C/W	3,605	2	機械実習場	常時	良好	
93		MACHINS VICE 129mm E275LI50	2,835	5	機械実習場	常時	良好	

材料の振り用 - 管理状況表 (向上訓練 電気 氏名:小坂 雄正)
(160万円以下の材料) 単位:千円

供与年度	番号	機名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	DENK0001-1	パーソナルコンピュータ(IBM PS 4330X)	4,902.	6	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-2	4MB Memory for PS/V	812.	6	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-3	IBM SVGA Color Display 14"	1,240.	6	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-4	UPS Powercom 600VA	1,240.	6	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-5	Epson Printer 10-1170	1,750.	2	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-6	CUT Sheet Feeder Epson	610.	2	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-7	OKI Laserjet OL-830	2,860.	2	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-8	Computer Chair	300.	6	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-9	Computer table	280.	6	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-10	Filter Screen	120.	6	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0001-11	Data Switch Roy Automatic (2-1)	220.	4	電気電子共通実習場	頻繁	良好	
93	DENK0002	PLCソフト LSS C500-SF711-EV2	1,813.	1	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-1	PLC CPU C200H-CPU01	1,685.	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-2	MEMORI UNIT C200H-HR831	309.	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-3	RACK UNIT C200H-RC081	442.	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-4	INPUT UNIT C200H-ID212	375.	20	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-5	OUTPUT RELAY C200H-OC225	518.	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-6	OUTPUT TRIAC C200H-0A222	505.	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-7	OUTPUT TRANSISTOR C200H-00212	505.	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-8	A/D UNIT C200H-AD001	1,989.5	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0003-9	温度センサー C200H-IS001, IS101	2,034.	10	電気科実習場	時々	良好	

材料の振り出し・管理状況表(向上訓練 電気 氏名:小坂 佳正)
(150万円以下の材料) 単位 千円

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	DENK003-10	上位リンクユニット C200H-LK201-EV1	1,260.	5	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK003-11	RS 232 CABLE (5M)	105.	5	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-1	PLC東芝EX10*MPS61	530.	12	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-2	PLC東芝EX10*MP061	477.3	12	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-3	PLC東芝EX10*MDI31	388.8	12	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-4	PLC東芝EX10*MPU11A	1,280.5	12	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-5	PLC東芝EX10*UBB1	564.4	12	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-6	PLC東芝EX75PADP6237B	2,133.9	2	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-7	PLC東芝EX10*MA121	1,300.	1	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-8	PLC東芝EX10*MA131	1,300.	1	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-9	PLC東芝EX75UHP*10C	1,291.	12	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-10	PLC東芝EX-PDD25C-Ver20	2,696.1	2	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK004-11	PLC東芝EX10*MA031	1,510.4	2	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK005-1	PLC入力装置(777*816点)	1,000.	10	電気科実習場	頻繁	良好	
93	DENK005-2	PLC出力装置(740*916A.端子付き)	2,000.	10	電気科実習場	頻繁	良好	
93	DENK006	PLC出力装置1(空気が3本,DC24V)	2,365.	10	電気科実習場	頻繁	良好	
93	DENK007-1	光電センサー E3S-5E4+E3N-3	1,176.	6	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK007-2	光電センサー E3S-R2E4	195.8	6	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK007-3	光電センサー E3S-DS10E4	198.	24	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK008-1	近接スイッチ E2E-X7D1S	171.	6	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK008-2	近接スイッチ E2E-X14MD1S	213.	6	電気科実習場	時々	良好	

機材の承り用・管理状況表(向上訓練 電気 氏名:小坂 佳正)
 (150万円以下の機材) 単位:千円

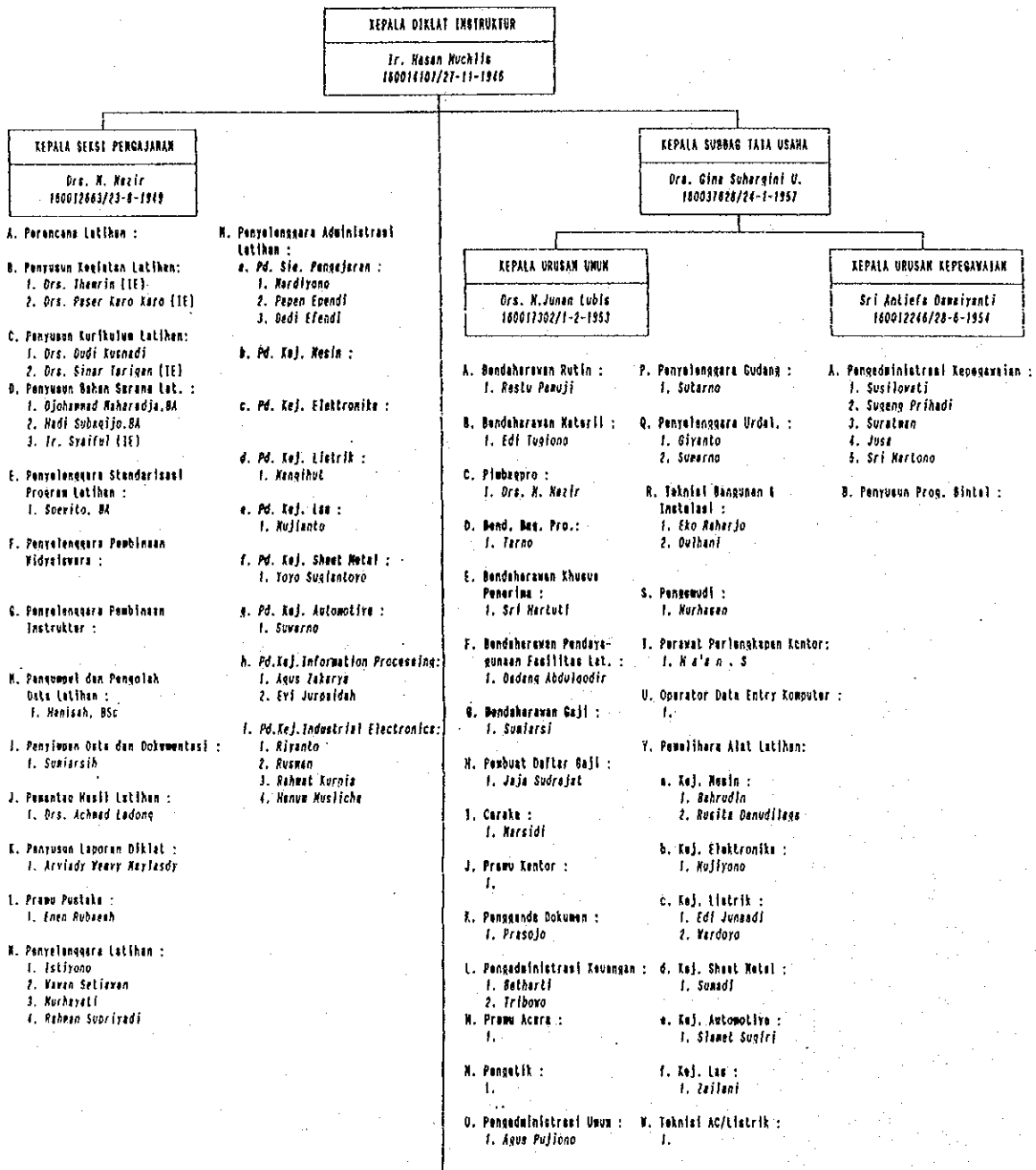
年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	価格(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	DENK0008-3	近接スイッチ TLQ-5MC1	51.4	8	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0008-4	近接スイッチ TLQ-5MC2	51.4	8	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0009	温度センサーユニット E5AX-A	588.5	3	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0010	直流電源OUTPUT 5-35V IN 220V 2A ASAHI	185.	10	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0011-1	工具箱(FLAM60 8-54C SUBS)	413.5	12	電気科実習場	頻繁	良好	
93	DENK0012	電圧検波器(SRC3631-5-IN/220V)	48.	50	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0013	補助検波器(SRC50-39/X/380V)	44.	50	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0014-1	A.Cタイマー H3CR-A AC100-240V	55.	15	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0014-2	A.Cタイマー H3CR-A8 AC100-240V	48.	15	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0015-1	ヒンジ形リレー MY4-N 24V DC	22.5	80	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0015-2	ヒンジ形リレー Socket PVF-14AE	5.	80	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0016-1	D.Cタイマー H3CR-A DC24V	55.	15	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0016-2	D.Cタイマー H3CR-A DC24V	55.	15	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0017	サーマルリレー(8RC3737-1C12-18A)	26.	30	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0018	タイマーソケット P2CF-111	10.1	60	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0019	Multimeter Analog AX313TR	295.	20	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0020	2変速電動機 2 SPEED 2HP AC380V	550.	2	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0021-1	押しボタンSW(AH30-RED)	10.	40	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0021-2	押しボタンSW(AH30-GREEN)	10.	40	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0022-1	リリフ777(AH30-GRE, RED, WHI, ORA) 220V	12.	80	電気科実習場	時々	良好	
93	DENK0022-2	リリフ777(AH30-GRE, RED, WHI, ORA) 380V	14.5	80	電気科実習場	時々	良好	

有価材料の半月用・管理費状況表(向上訓練(電子) 氏名:丸山 雅法) 平成6年度 第3四半期現在
 (160万円以下の材料) 単位 千円P

供与年度	番号	機材名(メーカー名・型式)	種別(円)	数量	利用(保管)場所	利用状況	管理状況	備考(特記事項)
93	0ENS101-1	コンピュータ(I BM・PS/N 4330X)	5328.5	12	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-2	メモリ4MB	882.6	12	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-3	CRT 14インチ	1347.9	12	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-4	非常電源装置 600VA	1347.9	12	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-5	プリンタ(エプソン [Q-1170])	1902.3	8	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-6	カットシートファイダ	663.1	8	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-7	レーザープリンタ(OKI 0L-830)	3108.8	2	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-8	マルチメディアキット(SONY)	2239.2	1	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-9	テープバックアップ装置	5461.1	1	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-10	VIDEインターフェース	2502.3	1	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-11	コンピュータ・ディスク	326.1	12	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-12	コンピュータ・チェア	304.4	12	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-13	CRTフィルター	130.4	12	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-14	プリンター切り替え装置(2-2)	456.5	4	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS101-15	プリンター切り替え装置(2-1)	239.1	1	電子・電気コンピュータ室	常時	良好	
	0ENS102	ロジックトレナ(日新コダック ED-A)	10,869.5	6	電子科準備室	時々	良好	
	0ENS103	X-Yレコーダ(YOKOGAWA 3023)	17,043.5	1	電子科準備室	時々	良好	
	0ENS104	電子制御トレナ(AVCC DT-III)	9,956.5	10	電子科準備室	時々	良好	
	0ENS105	マイクロコンピュータ・モジュール(太平洋工業 PL-80 II)	3,902.2	2	電子科準備室	時々	良好	
	0ENS106	RAM/RDPモジュール(太平洋工業 PL-H2)	287.0	2	電子科準備室	時々	良好	
	0ENS107	RS-232Cモジュール(太平洋工業 PL-RS1)	471.7	2	電子科準備室	時々	良好	

6. CEVEST 組織図

STRUKTUR ORGANISASI DIKLAT INSTRUKTUR - CEVEST



KELORPOK PENGAJAR			
VIDYAIKWARA	INSTRUKTUR LATIHAN KERJA		
A. BIDANG ELEKTRONIKA : 1. Agus Muchtar	A. SEJURUAN AUTOMOTIVE : 1. Drs. Iahan Pendjaitan 2. Drs. Zaryuan L.B. 3. Martin Henik 4. Azwar	W. KEJURUAN TEKNOLOGI MEKANIK : a. Sub.Kej. Las : 1. Ir. Johnny Sorwin 2. Djodi Hermawan 3. Ir. Suberman 4. Drs. Agus Yardjito 5. Kerdjawan 6. Arifin Amberita b. Sub.Kej. Mesin : 1. Enkos Kosasih 2. Laslym Chembeli, BE 3. Ranaylia 4. Nityono 5. Armin	C. KEJURUAN LISTRIK : a. Sub.Kej. Elektronika : 1. Iwan Iriena 2. Kartini 3. Subandi b. Sub.Kej. Listrik/AC : 1. Suverno 2. Meryo 3. Suhendar c. Sub.Kej. Industrial Elect. 1. Drs. Derna Setiawan 2. d. Plan. Management : 1. Drs. Nasir M. e. Research & Development : 1. Drs. Godang Nurungu
B. BIDANG SHEET METAL :	D. KEJURUAN TATA RTAGA : (Bahesa Inkerle) 1. Drs. Oemar Hensyoer 2. Drs. Bisman Butar Butar		e. Sub.Kej. Information Processing : 1. Drs. Max Latuwaei 2. Drs. Agus Triyanto AS 3. Drs. Mane Suhana 4. Drs. Pado Hardjono 5. Drs. Ahmad Doher
C. BIDANG AUTOMOTIVE : 1. Drs. Asrial			f. Planning Management : 1. Drs. Budiyono 2. Drs. Hismadi TP
D. BIDANG LISTRIK : 1. Sangat Sunarto, BSc			
E. BIDANG MESIN SHOP : 1. Enkos Kosasih			
F. BIDANG METODOLOGI : 1. Ajong Karjo, BA			

7. カウンターパート配置状況

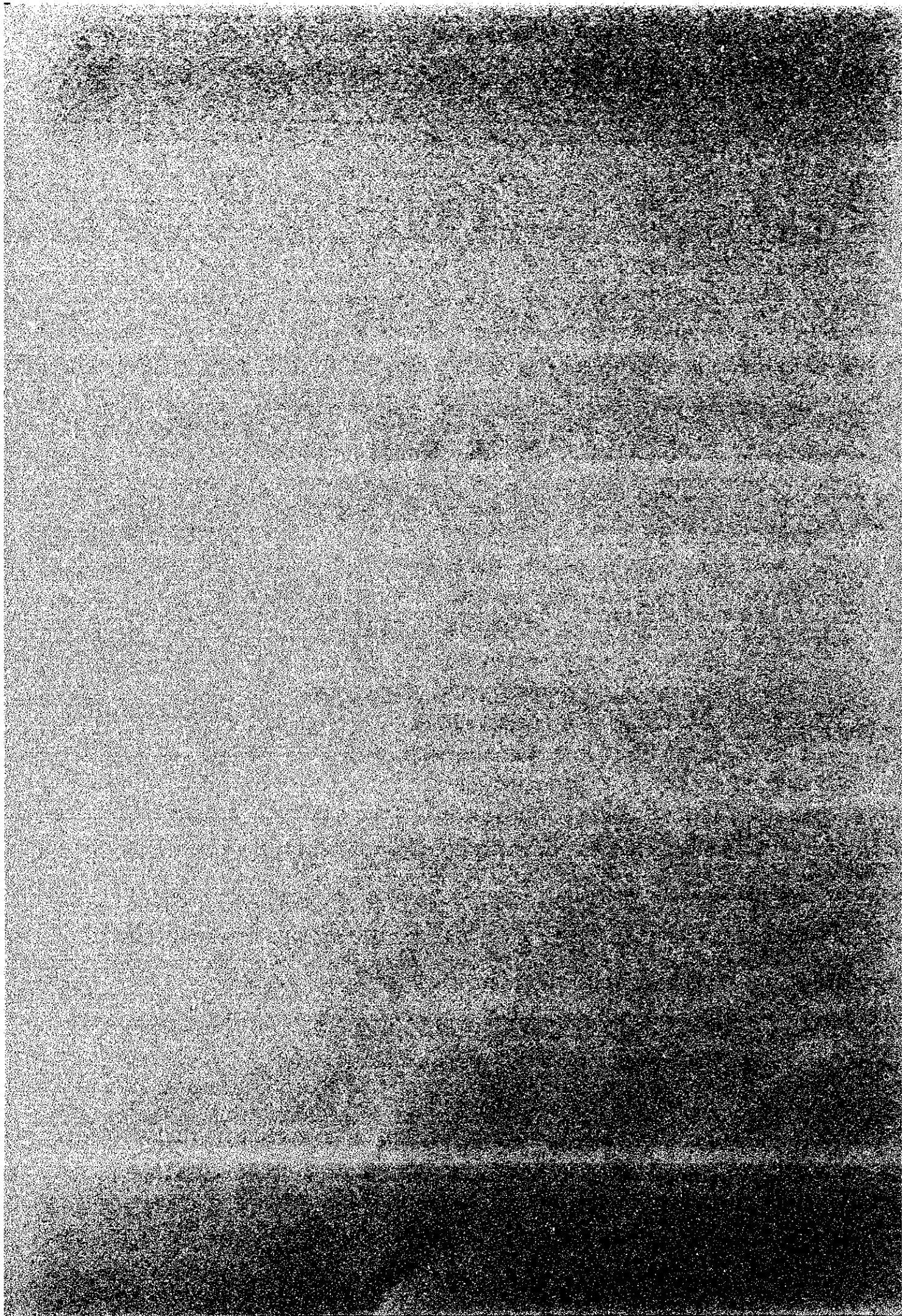
7) C/P配置

分野	C/P名	配置状況					本邦研修		基礎			応用			運営管理	総合評価	
		4年	5年	6年	7年	8年	年度	主な研修先	技術修得	計画作成	教材作成	機材管理	教科指導	実技指導			技術指導
工業電子科	Sinar Tarigan	4 7 0 1 3	4 7 0 1 3	4 7 0 1 3	4 7 0 1 3	4 7 0 1 3	5	千葉短	D	C	D	D	D	D	D	D	D
	Dama Setiawan						6	新潟短	B	B	C	B	B	C	C	C	C
	Pasar Karokaro						6	新潟短	B	C	C	B	B	C	C	C	C
	Syaiful								C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Thamrin								C	C	B	B	C	C	C	C	C
情報処理科	Max Latuael							4	エリス、香川								
	Nana Suhana							5	エリス、千葉	B	B	B	C	B	B	C	C
	Padmo Hardjo									B	C	C	C	B	B	C	C
	Ahmad Dohar							6	新潟短	B	B	C	C	B	C	C	C
	Agus Triyano									C	C	D	C	D	D	C	D

附 属 資 料

④ ディプロマⅢ資料

1. コース運営計画
2. カリキュラム、シラバス
3. 95年度現地語教科書作成計画
4. 教材開発実績
5. 教科目技術移転計画および実績
6. 科目別技術移転状況
7. 技術移転状況評価表
8. 機材配置図



1. コース運営計画

D III 前川隆康コース 実務指導計画

(情報処理科・工業電子科)

事項	1992			1993			1994			1995			1996			1997		
	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日
技術協力期間																		
第一学年							← 募集活動 → ← 一学期 → ← 二学期 → ← 入学 → ← 第一年次 →					← 一学期 → ← 二学期 → ← 入学 → ← 第一年次 →						
第二学年							← 募集活動 → ← 一学期 → ← 二学期 → ← 入学 → ← 第一年次 →					← 一学期 → ← 二学期 → ← 入学 → ← 第一年次 →						
第三学年																		
第四学年																		

2. カリキュラム

THE CURRICULUM OF DIPLOMA-III
EDUCATION AND TRAINING OF INDUSTRIAL ELECTRONICS

NO.1

工業電子科

NO.	SUBJECT	FIRST YEAR		SECOND YEAR		THIRD YEAR		TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI	
I	GENERAL SUBJECT							300
	1.1 MAN'S POLICY	40		40		20		100
	1.2 PHYSICAL AND MENTAL TRAINING	40		40		40		120
	1.3 P4 (BASIC POLICIES ON THE PROMOTION OF PAWCASTLA	50		20		30		80
	1.4 CIVIL SERVANTS' DEVELOPMENT	10		10		10		30
II	TEACHING SUBJECT							1010
	2.1 COMMUNICATION IN TRAINING	30		20				50
	2.2 TRAINING PSYCHOLOGY	30	30					60
	2.3 INSTRUCTION PROCESSING	45	35	20				100
	2.4 MEDIA OF INSTRUCTIONAL		60	35	25		60	180
	2.5 TRAINING EVALUATION					30	70	100
	2.6 WORKSHOP MANAGING						50	50
	2.7 TEACHING PRACTICE				80	140		220
	2.8 TRAINING ADMINISTRATION		40	40				80
	2.9 CURRICULUM DEVELOPMENT					45	45	90
	2.10 INDUSTRIAL PSYCHOLOGY					50		50
	2.11 NETWORK PLANNING/MANAGEMENT						30	30
III	TECHNICAL SUBJECT							4740
	3.1 ELECTRICITY ENGINEERING	100						100
	3.2 ELECTRONICS ENGINEERING	100						100
	3.3 ELECTROMAGNETISM	50						50
	3.4 ELECTRIC AND ELECTRONICS PART AND MATERIALS	80						80
	3.5 DRAWING OF ELECTRICITY AND ELECTRONICS	90						90
	3.6 ELECTRIC MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	320						320
	3.7 ELECTRIC AND ELECTRONICS CIRCUITS	20	300	180				500
	3.8 ELECTRONIC EQUIPMENT		140	110				250
	3.9 ELECTRIC EQUIPMENT		190	80				270
	3.10 DIGITAL ENGINEERING		170	220				390
	3.11 SEQUENTIAL CONTROL TECHNOLOGY			90	130	130		350
	3.12 FEEDBACK CONTROL TECHNOLOGY				120	90		210
	3.13 SOFTWARE TECHNOLOGY IN COMPUTER				250	90	130	470
	3.14 HARDWARE TECHNOLOGY OF COMPUTER			80	100	190		370
	3.15 POWER ELECTRONICS ENGINEERING				220			220
	3.16 INTERFACET TECHNOLOGY						230	230
	3.17 INTRODUCTION TO AND PRODUCTION OF HYDRAULICS AND PNEUMATICS					110		110
	3.18 PRODUCTION TECHNIQUES					60		60
	3.19 OPTICAL ELECTRONICS (OPTOELECTRONICS)					90	40	130
	3.20 COMMUNICATION TECHNIQUES IN COMPUTER						120	120

NO.	SUBJECT	FIRST YEAR		SECOND YEAR		THIRD YEAR		TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI	
	3.21 ON THE JOB TRAINING						250	250
	3.22 PLWAL. DUTY (PAPER)						60	60
IV	SUPPORTING/SPECIAL SUBJECT							670
	4.1 MATHEMATICS	45	45	45	45			180
	4.2 PHYSICS	50		50				100
	4.3 ENGLISH	45	45	45	45			180
	4.4 PRODUCTION CONTROL				80			80
	4.5 SAFETY AND HEALTH		40					40
	4.6 STUDY TOUR		20		20		20	60
	4.7 TUTORIAL		10		10		10	30
	TOTAL.	1125	1125	1125	1125	1125	1125	6750

工業電子科
NO.1

THE SYLLABUS OF INDUSTRIAL ELECTRONICS

NO.	TECHNICAL SUBJECT	FIRST YEAR					SECOND YEAR					THIRD YEAR					TOTAL				
		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	TOTAL
		THEORY		PRACT.		TOTAL		THEORY		PRACT.		TOTAL		THEORY		PRACT.		TOTAL		TOTAL	
01	02	100	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	
1	ELECTRICITY ENGINEERING	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	1.1 The Nature of Electricity	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	1.2 Electrical Standard and Conventions	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	1.3 Ohm's Law and Power	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	1.4 Direct Current Series Circuits	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	1.5 Direct Current Parallel Circuits	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	1.6 Batteries	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	1.7 Kirchoff's Law	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
	1.8 Magnetism and Electromagnetism	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	1.9 Principles of Alternating Current (AC)	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
	1.10 Conductance, Inductive Reactance and Inductive Circuits	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
	1.11 Capacitance, Capacitive Reactance and Capacitive Circuits	15	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	
	1.12 Single Phase Circuits	15	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	
	1.13 Three Phase Systems	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	
2	ELECTRONICS ENGINEERING	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.1 Introduction	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.2 Semiconductor Theory	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.3 PN Junction	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.4 Diode	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.5 Diode Circuit	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.6 Bipolar Transistor	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	2.7 Transistor Bias Circuit	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.8 AC Equivalent Circuit	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	2.9 Small Signal Amplifier	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	2.10 A Class Power Amplifier	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	2.11 B Class (Balance) Push-Pull Amplifier	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	2.12 C Class Power Amplifier	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.13 Field Effect Transistor	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.14 JET Circuit Analysis	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	2.15 Decibel, Miller Theorem and Hybrid Parameter	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	2.16 Frequency Effect	8	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	
	2.17 Integrated Circuit	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	2.18 Negative Feedback	3	—	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
	2.19 Positive Feedback	3	—	3																7	—	3
	2.20 Voltage Regulation	4	—	4																4	—	4
	2.21 Operational Amplifier	10	—	10																10	—	10
	2.22 Frequency Domain	4	—	4																4	—	4
	2.23 Mixer and Intermodulation	9	—	9																9	—	9
	2.24 Modulation	8	—	8																8	—	8
	2.25 Vacuum Tube	8	—	8																8	—	8
3	ELECTROMAGNETISM	50	—	50																50	—	50
	3.1 Vector Analysis	4	—	4																4	—	4
	3.2 Coulomb's Law and Electric Field Intensity	4	—	4																4	—	4
	3.3 Electric Flux Density, Gauss' Law and Divergence	6	—	6																6	—	6
	3.4 Energy and Potential	4	—	4																4	—	4
	3.5 Conductors, Dielectrics and Capacitance	4	—	4																4	—	4
	3.6 Experimental Mapping Methods	4	—	4																4	—	4
	3.7 Poisson's and Laplace's Equations	4	—	4																4	—	4
	3.8 The Steady Magnetic Field	4	—	4																4	—	4
	3.9 Magnetic Forces, Materials and Inductance	4	—	4																4	—	4
	3.10 Time-Varying Fields and Maxwell's Equations	4	—	4																4	—	4
	3.11 The Uniform Plane Wave	4	—	4																4	—	4
	3.12 Transmission Lines	4	—	4																4	—	4
4	ELECTRIC AND ELECTRONICS PARTS AND MATERIALS	80	—	80																80	—	80
	4.1 Conductor Materials	6	—	6																6	—	6
	4.2 Resistor Materials	6	—	6																6	—	6
	4.3 Capacitor Materials	10	—	10																10	—	10
	4.4 Magnetic Materials	8	—	8																8	—	8
	4.5 Semiconductor Materials	10	—	10																10	—	10
	4.6 Insulating Materials	10	—	10																10	—	10
	4.7 Superconductor Materials	15	—	15																15	—	15
	4.8 Effect of Electrical Shock	15	—	15																15	—	15
5	DRAWING OF ELECTRICITY AND ELECTRONICS	30	60	30																30	60	30
	5.1 Identification Drawing Equipment and Skilled to Use It	6	8	14																6	8	14
	5.2 Technical Drawing with Normalization	6	—	6																6	—	6
	5.3 How to Draw Electricity and Electronic Symbols	6	20	26																6	20	26
	5.4 How to Draw Electronic Diagrams	4	10	14																4	10	14
	5.5 How to Draw Electronic Circuits	8	22	30																8	22	30

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6	ELECTRIC MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	50	250	320																80	250	320
	6.1 General of Electric Instrument	6	20	25																5	20	25
	6.2 Voltmeters and Amperemeters	8	10	18																8	10	18
	6.3 Resistance Measuring Instruments	4	10	14																4	10	14
	6.4 Power Measuring Instruments	4	20	24																4	20	24
	6.5 Power Factor Measuring Instruments	4	20	24																4	20	24
	6.6 Frequency Measuring Instruments	4	10	14																4	10	14
	6.7 Other Instruments	2	10	12																2	10	12
	6.8 Voltmeter Electronics	4	24	28																4	24	28
	6.9 Digital Instruments	5	24	30																5	24	30
	6.10 Recorders	5	22	28																5	22	28
	6.11 Oscilloscope	5	38	42																5	38	42
	6.12 Signal Generator	4	28	32																4	28	32
	6.13 Counters	2	28	28																2	28	28
7	ELECTRIC AND ELECTRONICS CIRCUITS	10	10	20	70	220	300	80	100	180										180	340	500
	7.1 Electric Circuits																					
	7.1.1 Definition and circuit parameters	4		4																4		4
	7.1.2 Average and effective value	4	10	14																4	10	14
	7.1.3 Sinusoidal current and voltage	2		2	2	10	12													4	10	14
	7.1.4 Complex numbers				4		4													4		4
	7.1.5 Complex impedance and phasor notation				4		4													4		4
	7.1.6 Series and parallel circuits				6	45	52													5	45	52
	7.1.7 Power and power factor connection				8	4	10													5	4	10
	7.1.8 Series parallel resonance				6	40	46													5	40	46
	7.1.9 Mesh current network analysis				6	10	15													5	10	15
	7.1.10 Node voltage network analysis				4	10	14													4	10	14
	7.1.11 Thevenin's and Norton's theorems				5	20	25													5	20	25
	7.1.12 Network theorems				6	10	16													5	10	16
	7.1.13 Mutual inductance				4	14	28													4	14	28
	7.1.14 Polyphase system				4	6	10													4	6	10
	7.1.15 Fourier methods of waveform analysis				4	20	24													4	20	24
	7.1.16 Circuit transient				4	20	24													4	20	24
	7.1.17 Transient by the Laplace transform method				4	20	24													4	20	24
	7.2 Electronic																					
	7.2.1 DC voltage regulation circuit							5	8	14										5	8	14
	7.2.2 Over voltage protection circuit							5	8	14										5	8	14
	7.2.3 Frequency response testing							5	8	14										5	8	14
	7.2.4 Low frequency amplifier							5	8	14										5	8	14
	7.2.5 Input/output impedance							5	10	18										5	10	18
	7.2.6 AC oscillator characteristic testing							8	10	18										8	10	18

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	SEQUENTIAL CONTROL TECHNOLOGY																					
	11.1 Introduction to The Sequential Control							45	45	90	45	85	130	60	70	130				150	200	350
	11.2 Mechanical Parts of The Control Circuit							5	15	30	5									5	15	30
	11.3 Basic Logical Circuit							15	20	35										15	20	35
	11.4 Control Basic Circuit							10	10	20	10	15	25							20	25	45
	11.5 Applied Circuit										15	50	85							15	50	85
	11.6 Motor Control Circuit										20	20	40							20	20	40
	11.7 PLC (Programmable Logic Control)																			30	40	70
	11.8 Total Control with PLC and PC																			20	20	40
	11.9 Trouble shooting																			10	10	20
12	FEEDBACK CONTROL TECHNOLOGY																					
	12.1 Introduction to The feedback										40	80	120	40	50	90				80	130	210
	12.2 Mathematics for Control										2		2							2		2
	12.3 Transfer Function										10		10							10		10
	12.4 Block Diagram & Signal flow graph										10	30	40							10	30	40
	12.5 Transient Response										10	30	40							10	30	40
	12.6 Frequency Response										8	20	28	10	15	25				18	25	53
	12.7 Steady State Error																			10	10	10
	12.8 Servomotor Control Circuit																			10	15	25
13	SOFTWARE TECHNOLOGY OF COMPUTER																					
	13.1 Operating System										90	150	250	40	50	90				150	280	470
	13.2 Editor										5	18	15							5	10	15
											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
	13.3 Computer Language BASIC										25	40	65							25	40	65
	13.4 Computer Language Assembler										20	50	70	20	30	50				40	80	120
	13.5 Computer Language C										30	50	80	10	10	20				40	60	100
	13.6 System Design													10	10	20	10	20	30	20	30	50
	13.7 Application Programming																25	25	50	25	25	50
	13.8 Control Programming																25	25	50	25	25	50
	14 HARDWARE TECHNOLOGY OF COMPUTER																			190	280	370
	14.1 CPU (Central processing Unit)							40	40	80	20	80	100	90	100	190				190	280	370
	14.2 Memory							10	10	20	10	40	50	10	10	20				30	60	90
	14.3 Input-Output Peripherals LSI							10	10	20				10	10	20				20	20	40
	14.4 Bus Circuit Design							10	10	20				10	10	20				20	20	40
	14.5 Application Circuit Design							10	10	20	10	40	50	10	10	20				30	60	90
	14.6 Hardware Debug													25	30	55				25	30	55
	15 POWER ELECTRONICS ENGINEERING																			100	120	220
	15.1 Silicon Controlled Rectifier									100	120	220										
	15.2 Drive Circuit to SCR									7	7	7								7	7	7
	15.3 Power Supply Regulator with SCR									8	10	18								8	10	18
	15.4 Motor Control									10	15	25								10	15	25
	15.5 Phase Controller									30	45	75								30	45	75
	15.6 Application Circuit									15	20	35								15	20	35
	16 INTERFACE TECHNOLOGY																			30	30	60
	16.1 The Switch Interface Debouncing																					
	16.2 Digital Data Transmission																					
	16.3 Standard I/O Port																					
	16.4 Opto Couplers																					
	16.5 Analog to Digital Converter with LSI																					
	16.6 Digital to Analog Converter with LSI																					
	16.7 Motor Control																					
	16.8 V-F (voltage -frequency) Converter																					
	16.9 Interface Board for PC																					
	17 HYDRAULICS AND PNEUMATICS																					
	17.1 Introduction to Pneumatics																					

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
17.2		Component parts of Pneumatics													9		9					
17.3		Pneumatic Circuits													10	10	10					
17.4		Pneumatic Circuits and Electrical Circuits													7	10	17					
17.5		Maintenance to Pneumatics													8	5	13					
17.6		Introduction to Hydraulics													3		3					
17.7		Component parts to Hydraulics													3		3					
17.8		Hydraulic Circuits													7	10	17					
17.9		Hydraulic Circuits and Electrical circuits													5	10	15					
17.10		Maintenance to Hydraulics													5	5	10					
18		PRODUCTION TECHNIQUES													50		50					
18.1		Choice of Parts													10		10					
18.2		Design for Electronics Equipment													15		15					
18.3		Methods of Construct for Electronics Appliance													15		15					
18.4		Testing													20		20					
19		OPTICAL ELECTRONICS (OPTOELECTRONICS)													50	40	90	10	30	40	50	70
19.1		Introduction to Optoelectronics													5		5					
19.2		Opto Components													5		5					
19.3		Applications to Power													10	15	25					
19.4		Applications to Digital Communications													10	15	25					
19.5		Fiber - Optic Cables													10		10					
19.6		Applications to Analog Telecommunications													10	10	20					
19.7		Applications Using Reflective and Transmissive Devices													10	10	20					
20		COMMUNICATION TECHNIQUES OF COMPUTER																				
20.1		Introduction to Data Communication													60		60					
20.2		Serial Interface													5		5					
20.3		MUX													10	10	20					
20.4		MCI Control Unit													15	20	35					
20.5		Asynchronous Keyboard Mode													10	10	20					
20.6		Networking													10	10	20					
21		JOB TRAINING																				
21.1		Selection													250	250						250
21.2		Practice													240	240						240

THE SYLLABUS OF INDUSTRIAL ELECTRONICS

SRL	SUPPORTING/SPECIAL SUBJECT	FIRST YEAR						SECOND YEAR						THIRD YEAR						TOTAL	
		FIRST SEMESTER		SECOND SEMESTER		THIRD SEMESTER		THIRD SEMESTER		FOURTH SEMESTER		FIFTH SEMESTER		SIXTH SEMESTER		TOTAL					
		THEORY	PRAC.	THEORY	PRAC.	THEORY	PRAC.	THEORY	PRAC.	THEORY	PRAC.	THEORY	PRAC.	THEORY	PRAC.	THEORY	PRAC.				
011	02	10	35	45	9	36	45	11	34	45	10	36	45	14	45	40	140	180	—		
1	MATHEMATICS	45	—	45	45	—	45	45	—	45	45	—	45	—	45	—	—	—	—		
	1.1 Analysis Vector	45	—	45	—	45	—	45	—	45	—	45	—	45	—	—	—	—	—		
	1.2 Calculus	—	45	—	45	—	45	—	45	—	45	—	45	—	45	—	—	—	—		
	1.3 Linear Algebra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	PHYSICS	50	—	50	—	50	—	50	—	50	—	50	—	50	—	—	—	—	—		
	2.1 Energy Physics	50	—	50	—	50	—	50	—	50	—	50	—	50	—	—	—	—	—		
	2.2 Wave Physics	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3	ENGLISH	10	35	45	9	36	45	11	34	45	10	36	45	14	45	40	140	180	—		
	3.1 Introduction	3	9	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.2 Timing and Scheduling	3	9	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.3 Offering and Requesting	1	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.4 Expressing Congratulation and Sympathy	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.5 Inviting	3	9	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.6 Dealing with Number and Tools of the Trade	—	—	—	2	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.7 Applying for a Job	—	—	—	2	13	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.8 Giving and Responding to Commands and Instructions	—	—	—	4	11	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.9 Giving and Responding to Directions and Warnings	—	—	—	1	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.10 Telling about Indecisive in Glance	—	—	—	3	12	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.11 Asking and Responding to Suggestion, Recommendations and Advices	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.12 Comparing and Contrasting	—	—	—	4	14	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.13 Asking for and Giving Opinions	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.14 Describing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	PRODUCTION CONTROL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4.1 Introduction	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	102																					
4.2 Inventory Control											10		10							10		10
4.3 Production Control											20		20							20		20
4.4 Quality Control											25		25							25		25
4.5 Cost Control											20		20							20		20
5 SAFETY CONTROL					40		40													40		40
5.1 Latar Belakang dan Pengertian K3					4		4													4		4
5.2 Tujuan K3					4		4													4		4
5.3 Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja					4		4													4		4
5.4 Akibat Kecelakaan Kerja					5		5													5		5
5.5 Langkah Pencegahan Kecelakaan Kerja					6		6													6		6
5.6 Analisa dan Pencegahan Terhadap Bahaya Kerja					7		7													7		7
5.7 Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3)					5		5													5		5
5.8 Peraturan Pelaksanaan K3					5		5													5		5
6 STUDY TOUR						20	20					20	20					20	20		60	60
6.1 Mengatakan Kunjungan Ketempat yang Ada Hubungannya dengan Bidang Study yang Dipelajari						20	20					20	20					20	20		60	60
7 TUTORIAL																						
7.1 Dibagikan Khusus yang Diberikan Kepada Peserta yang Mengalami Kesulitan dalam Mengikuti Pembelajaran						10	10					10	10					10	10		30	30
TOTAL	105	105	140	140	94	66	160	106	34	140	135	65	200					30	30	440	220	670

THE SYLLABUS OF INDUSTRIAL ELECTRONICS

IND.	GENERAL SUBJECT	FIRST YEAR					SECOND YEAR					THIRD YEAR					TOTAL							
		THEORY/ PRACT.					THEORY/ PRACT.					THEORY/ PRACT.												
		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22		
01	02	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	100	100	
11	MINISTRY OF MANPOWER'S POLICY	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	40	—	100	100	
	1.1	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	
	1.2	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	
	1.3	—	—	—	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	6	
	1.4	—	—	—	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	6	
	1.5	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	
	1.6	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	
	1.7	—	—	—	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	6	
	1.8	—	—	—	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	6	
	1.9	—	—	—	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	6	
	1.10	30	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	
	1.11	—	—	—	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	5	
	1.12	—	—	—	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	5	
	1.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	PHYSICAL AND METAL TRAINING	20	20	40	—	—	—	40	40	—	—	—	—	40	40	—	—	—	—	—	—	20	100	120
	2.1	14	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	14
	2.2	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6
	2.3	—	15	15	—	—	—	30	30	—	—	—	—	40	40	—	—	—	—	—	—	85	85	
	2.4	—	5	5	—	—	—	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	
31	BASIC POLICIES OF THE PROMOTION OF PARCASTILLO	30	—	30	—	—	—	20	20	—	—	—	—	30	30	—	—	—	—	—	—	80	—	80
	3.1	12	—	12	—	—	—	8	8	—	—	—	—	12	12	—	—	—	—	—	—	72	—	72
	3.2	8	—	8	—	—	—	5	5	—	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—	40	—	40
	3.3	10	—	10	—	—	—	7	7	—	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	27	—	27

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4	CIVIL SERVANTS DEVELOPMENT	10	—	10	—	—	—	30	—	10	—	—	—	—	—	10	—	—	—	30	—	30
	4.1 Disiplin PJS	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6
	4.2 Pengetahuan	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
	4.3 Penguasaan dan Jabatan	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6
	4.4 Kepraji	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	—	—	—	10	—	10
	4.5 Litmus	—	—	—	—	—	4	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
	TOTAL	100	20	120	—	—	—	70	40	110	—	—	—	60	40	100	—	—	200	100	—	300

THE SYLLABUS OF INDUSTRIAL ELECTRONICS

NO.	TEACHING SUBJECT	FIRST YEAR					SECOND YEAR					THIRD YEAR					TOTAL									
		FIRST SEMESTER		SECOND SEMESTER		THIRD SEMESTER		FOURTH SEMESTER		FIFTH SEMESTER		SIXTH SEMESTER		TOTAL												
		THEORY	PRACT.	THEORY	PRACT.	THEORY	PRACT.	THEORY	PRACT.	THEORY	PRACT.	THEORY	PRACT.	THEORY	PRACT.											
01	02	01	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	TOTAL	
		26	4	30					20	20																
1	COMMUNICATION IN TRAINING																									50
	1.1 Pengertian Umum Komunikasi	4		4																						4
	1.2 Jenis dan Bentuk Komunikasi	5		5																						6
	1.3 Hambatan Komunikasi	5		5																						6
	1.4 Perencanaan Komunikasi	10		10																						10
	1.5 Berbicara Tanpa Teks		4	4					5	5																10
	1.5 Berbicara dengan Masalah									14	14															14
2	TRAINING PSYCHOLOGY																									50
	2.1 Pengertian Ilmu Psikologi	8		8																						8
	2.2 Perbedaan Individu dalam Belajar	12		12																						12
	2.3 Hambatan dalam Belajar/Bias-bias Belajar	10		10		10	10																			20
	2.4 Motivasi					20	20																			20
3	INSTRUCTION PROCESSING																									100
	3.1 Pengertian Umum Sistem dan Proses Latihan	4		4																						4
	3.2 Pengertian Ilmu Proses Instruksional	3		3																						3
	3.3 Pengertian Belajar Mengajar	5		5																						5
	3.4 Fungsi dan Tugas Instruktur	4		4																						4
	3.5 Tujuan Belajar dan Tujuan Instruksional	3		3																						3
	3.6 Tahapan dalam Melatih	3		3																						3
	3.7 Metode Melatih	3		3																						3
	3.8 Materi Instruksional	3		3		4	4																			7
	3.9 Rencana Pelajaran	3		3		4	4																			7
	3.10 Menganalisa Program Latihan	4		4		12	12																			16
	3.11 Penyusunan Tujuan Belajar dan Instruksional		5	5																						5
	3.12 Penyusunan Rencana Pelajaran		5	5			5	5																		14
	3.13 Menganalisa Program Latihan						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
41 MEDIA OF INSTRUCTIONAL																						
4.1	Pengertian Isu Media Instruksional				20	40	60	15	20	35	10	15	25				10	50	60	55	125	180
4.2	Fungsi dan Jenis Media Instruksional				2	—	2													2	—	2
4.3	Media Cetak				2	—	2													2	—	2
4.4	Media Peta Lipat dan Papan Tulis				4	—	4													4	—	4
4.5	Media DRP				4	—	4													4	—	4
4.6	Media Slide Projector				4	—	4													4	—	4
4.7	Media Film Projector							5	—	5										5	—	5
4.8	Media Simulator dan Model							10	—	10							10	—	10	20	—	20
4.9	Media Video-TV										10	—	10							10	—	10
4.10	Pembuatan/Penggunaan Media Cetak				—	8	8						10							—	8	8
4.11	Pembuatan/Penggunaan Peta Lipat				—	8	8													—	8	8
4.12	Pembuatan/Penggunaan DRP				—	8	8													—	8	8
4.13	Pembuatan/Penggunaan Slide Projector				—	16	16		20	20										—	16	16
4.14	Pembuatan/Penggunaan Film Projector																				20	20
4.15	Pembuatan/Penggunaan Simulator dan Model										—	15	15								50	50
4.16	Pembuatan/Penggunaan Video-TV																				—	15
51 TRAINING EVALUATION																						
5.1	Pengertian dan Evaluasi Latihan													30			30	12	58	70	42	58
5.2	Jenis dan Syarat Alat Evaluasi													4							4	—
5.3	Konstruksi Alat Evaluasi													4							4	—
5.4	Alat Evaluasi Menguraikan													4							4	—
5.5	Alat Evaluasi Benar Salah													4							4	—
5.6	Alat Evaluasi Pilihan Berganda													4							4	—
5.7	Alat Evaluasi Menjelakkan													6							6	—
5.8	Alat Evaluasi Melengkapi													4							4	—
5.9	Alat Evaluasi Praktek													2							2	—
5.10	Evaluasi Efektivitas Melatih													2							2	—
5.11	Penentuan Kelulusan													4							4	—
5.12	Penyusunan Alat Evaluasi Menguraikan													4							4	—
5.13	Penyusunan Alat Evaluasi Benar Salah													4							4	—
5.14	Penyusunan alat Evaluasi Pilihan Berganda													4							4	—
5.15	Penyusunan Alat Evaluasi Menjelakkan													4							4	—
5.16	Penyusunan Alat Evaluasi Melengkapi													4							4	—
5.17	Penyusunan Alat Evaluasi Praktek													4							4	—
5.18	Mengukur Efektivitas Melatih													20							20	—
5.19	Penentuan/Pembentukan Kelulusan													3							3	—
														10							10	—

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5) MENESKIP MAMING																							
	1.1	Pembuatan Ikon Jata Labena Bengkel												34	16	50				34	16		50
	1.2	Pengertian Lay Out												4		4				4			4
	1.3	Pengelasan Perlatan dan Bahan Latihan												4		4				4			4
	1.4	Penyajian Ruang Tesir dan Praktek												6		6				6			6
	1.5	Investarasi Perlatan												10		10				10			10
	1.6	Perhitungan Vaktu Standard/Vaktu Kerja												10		10				10			10
	1.7	Perhitungan Kebutuhan Bahan/Alat												4		4				4			4
	1.8	Pembuatan Daftar Inventaris												4		4				4			4
7) TEACHING PRACTICE																							
	7.1	Menyusun Rencana Pelajaran Teori										80	80		140	140					220		220
	7.2	Menyusun Rencana Pelajaran Praktek										6	6		10	10					16		16
	7.3	Latihan Praktek Mengajar Teori (Gelas 1 Jari)										6	6		10	10					16		16
	7.4	Latihan Praktek Mengajar Praktek (Gara mempersiapkan alat)										38	38								38		38
	7.5	Latihan Praktek Mengajar Teori (Gelas 2 Jari)										30	30								30		30
	7.6	Latihan Praktek Mengajar Praktek (pembuatan benda - kerja)													60	60					60		60
8) TEACHING ADMINISTRATION																							
	8.1	Pengertian Ilmu Administrasi Latihan			36	4	40	22	18	40										58	22		80
	8.2	Administrasi Arel Latihan			2		2													2			2
	8.3	Administrasi Harian			8		8													8			8
	8.4	Administrasi Mingguan			8		8													8			8
	8.5	Administrasi Bulanan			10		10													10			10
	8.6	Administrasi Tahunan					8		8											8			8
	8.7	Administrasi Abhlar Dilkat					8		8											8			8
	8.8	Prosedur/Mekanisme Pelaporan					6		6											6			6
	8.9	Penyusunan Administrasi Pelaporan					14		14											14			14
	8.10	Tabulasi Data							8												8		8
9) CURRICULA DEVELOPMENT																							
	9.1	Pengertian Ilmu Pengembangan Kurikulum												45		45	12	30	45	57	30		90
	9.2	Pengertian KJI												6		6				6			6
	9.3	Kebutuhan Latihan												5		5				5			5
	9.4	Pengertian Dunia Analisa Jabatan												6		6				6			6
	9.5	Taruai Penulisan												5		5				5			5
														7		7				7			7