



اينستيتوت تيكنولوگي مارا
INSTITUT TEKNOLOGI MARA

Laporan Tahunan 1993

LAPORAN TAHUNAN 1993



اينستيتوت تيكنولوگي مارل
INSTITUT TEKNOLOGI MARA

Yang Berbahagia Datuk Amar Dr. Sulaiman bin Haji Daud
DA, SIMP, PNBS, DSSA, JBS
Menteri Pendidikan Malaysia
Kementerian Pendidikan
Kuala Lumpur

Majlis Institut Teknologi MARA dengan hormatnya menyampaikan Laporan Tahunan ITM bagi tahun 1993 mengikut kehendak Bahagian VI Seksyen 30(1) Akta Institut Teknologi MARA 19776 (Akta 173) Undang-Undang Malaysia.



TAN SRI DATUK WIRA ABDUL RAHMAN HAJI ARSHAD
Pengerusi

KANDUNGAN

Perkara

Muka Surat

MAKLUMAT KORPORAT	ix
MISI, FALSAFAH, OBJEKTIF	x
MATLAMAT	xi
GAMBAR AHLI-AHLI MAJLIS	xii
AHLI MAJLIS	xiii
GAMBAR PENGURUSAN KANAN	xiv
PENGURUSAN KANAN	xv
DEKAN KAJIAN DAN KETUA PUSAT AKADEMIK	xvi - xvii
PENGETUA KAMPUS CAWANGAN, JURUAUDIT	xviii
LAPORAN PENGARAH	
Mukadimah	3
Akademik	3 - 6
Pelajar dan Kakitangan	6
Pembangunan Fizikal	6 - 7
Kecemerlangan	7
Menangani 1994	7 - 8
LAPORAN KAJIAN/PUSAT DAN KAMPUS CAWANGAN	
Kajian Perakaunan	11 - 12
Kajian Seni Lukis dan Seni Reka	12 - 15
Kajian Pentadbiran dan Undang-Undang	15 - 16
Kajian Senibina, Perancangan dan Ukur	16 - 18
Kajian Sains Gunaan	18 - 20
Kajian Perniagaan dan Pengurusan	20 - 21
Kajian Sains Matematik dan Komputer	21 - 23
Kajian Kejuruteraan	23 - 24
Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan	24 - 25
Kajian Sebaran Am	25 - 26
Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat	26 - 27
Kajian Sains Kesetiausahaan	27 - 28
Pusat Pendidikan Islam	28 - 29
Pusat Bahasa	29

Pusat Pendidikan Luar	30
Pusat Kursus Luaran	30
Pusat Sistem Maklumat Bersepadu	31 - 32
Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia (MEDEC)	32 - 33
Pusat Pendidikan Persediaan	33 - 35
Biroteks	35
Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran	35 - 37
Pusat Computer Aided Design/Engineering/ Manufacturing (CADEM)	37
Pusat Pengajian Pengangkutan Malaysia	37
ITM Cawangan Perlis	37 - 38
ITM Cawangan Sabah	38
ITM Cawangan Sarawak	38 - 40
ITM Cawangan Terengganu	40
ITM Cawangan Johor	40 - 41
ITM Cawangan Melaka	41
ITM Cawangan Perak	42
ITM Cawangan Pahang	42
ITM Cawangan Kelantan	42 - 43
LAPORAN PROJEK PENYELIDIKAN (Lampiran A)	
Senarai Projek Penyelidikan Yang Telah Tamat Pada Tahun 1993	45 - 50
LAPORAN PROJEK PERUNDINGAN (Lampiran B)	
Senarai Projek Perundingan Yang Telah Tamat Pada Tahun 1993	51 - 52
Senarai Projek Perundingan Yang Bermula Pada tahun 1993	53 - 55
PENERBITAN DAN PENTERJEMAHAN (Lampiran C)	
Buku	56 - 61
Jurnal	61 - 72
PEMBENTANGAN KERTAS KERJA (Lampiran D)	73 - 97
PENYATA KEWANGAN	99 - 121

CARTA

Muka Surat

Carta I : Statistik Graduan	4
a. Konvokesyen April 1993	
b. Konvokesyen Oktober 1993	
Carta II : Pengambilan Pelajar	4 - 5
a. Pengambilan Pelajar Sepenuh Masa Dan Separuh Masa (PPL/PJJ) Mengikut Kampus Tahun 1993	
b. Pengambilan Pelajar Sepenuh Masa Mengikut Kampus Januari Dan Julai 1993	
c. Pengambilan Pelajar Separuh Masa (PPL/PJJ) Mengikut Kampus Januari Dan Julai 1993	
Carta III : Peperiksaan	5
a. Peperiksaan Mei 1993 (Sepenuh Masa)	
b. Peperiksaan November 1993 (Sepenuh Masa)	
c. Peperiksaan Mei 1993 (PPL/PJJ)	
d. Peperiksaan November (PPL/PJJ)	



Kampus Induk Institut Teknologi MARA Shah Alam

MAKLUMAT KORPORAT

Penubuhan

Sejarah Institut Teknologi MARA bermula dengan penubuhan Dewan Latihan RIDA dalam tahun 1956 yang bertujuan untuk memberi latihan dan pendidikan dalam bidang perusahaan dan perniagaan untuk membolehkan anak-anak bumiputera dan luar bandar meceburkan diri dalam bidang-bidang tersebut. Seramai 25 orang pelajar telah diterima untuk mengikuti pengajian London Chamber of Commerce (Peringkat Permulaan) dan dalam perusahaan membuat tali sabut.

Selaras dengan resolusi kongres Ekonomi Bumiputera yang telah diadakan dalam tahun 1965, peranan pusat pengajian ini telah diperluaskan dan namanya ditukar kepada Maktab MARA. Jumlah dan peringkat pengajian telah dipertingkatkan. Permintaan untuk jenis dan bidang latihan yang ditawarkan menekankan keupayaan fizikal maktab dan beberapa bangunan terpaksa disewa. Akhirnya, sebidang tanah seluas 300 ekar di Shah Alam telah diluluskan untuk pembinaan kampus tetap dan pada 14 Oktober 1967, upacara perletakan batu asas telah dilakukan oleh Allahyarham Tun Abdul Razak bin Hussein. Serentak dengan itu, Maktab MARA bertukar nama kepada Institut Teknologi MARA.

Pada peringkat permulaan Dewan Latihan RIDA telah ditadbirkan oleh Bahagian Latihan RIDA dan seterusnya Bahagian Latihan MARA apabila RIDA bertukar nama kepada MARA. Ini bermakna bahawa pusat pengajian ini turut diletakkan di bawah Kementerian Pembangunan Negara dan Luar Bandar. Pada akhir tahun 1970 Institut Teknologi MARA telah diberi autonomi penuh dan ditadbirkan oleh Majlis Pentadbirannya sendiri. Dengan lulusnya Akta Institut Teknologi MARA pada bulan Jun 1976, ITM diletakkan terus di bawah Kementerian Pelajaran.

Perkembangan ITM sebagai pusat pengajian profesional dan separa profesional mencatatkan satu sejarah yang pesat dan cemerlang. Daripada cuma kursus perdagangan rendah dan vokasional pada permulaannya. ITM kini menawarkan 95 kursus dalam berbagai bidang pengajian yang diletakkan di bawah 12 Kajian, merangkumi bidang-bidang sains dan kejuruteraan, perniagaan dan pengurusan dan sains sosial dan kemanusiaan. Bermula dengan 25 orang pelajar, ITM kini mempunyai 33,045 pelajar yang ditempatkan di sepuluh buah kampus termasuk seramai 12,098 orang pelajar di kampus induk Shah Alam. Dari sebuah kampus di Petaling Jaya, ITM kini mempunyai kampus cawangan di Sabah, Sarawak, Perlis, Terengganu, Melaka, Johor, Pahang, Perak dan Kelantan.

MISI

Menjadi sebuah Institusi Pendidikan Tinggi terkemuka. Beriltizam untuk mewujudkan kecemerlangan akademik dalam bidang pendidikan dan latihan profesional bagi pembangunan sosio ekonomi negara.

FALSAFAH

Kepercayaan bahawa semua manusia mempunyai bakat, minat dan kecenderungan dan jika diasuh, dididik dan dilatih dengan sempurna melalui pemindahan ilmu pengetahuan dari mana-mana kebudayaan atau tamadun dunia secara terbuka, serta melalui pemindahan dan penerapan nilai-nilai Islam boleh berperanan dalam membangunkan diri, masyarakat dan negara.

OBJEKTIF

Untuk mendidik bumiputera menjadi profesional yang berkaliber, berdikari, berilmu dan bertaqwa supaya boleh bersaing dalam dunia perniagaan, perdagangan, sains dan teknologi.

MATLAMAT

Untuk mencapai objektif akademiknya ITM menyusun aktiviti-aktiviti akademik berikut:-

1. Mengadakan program-program pendidikan di peringkat profesional dan separa profesional.
2. Mendedahkan pelajarinya kepada ilmu pengetahuan dari mana-mana tamadun yang sesuai dengan hasratnya sebagai institusi pendidikan tinggi asal tidak bercanggah dengan kebudayaan dan tatasusila Melayu.
3. Mendedahkan pelajarinya kepada program-program bukan akademik, yang boleh membentuk sahsiah mereka, sebagai persiapan untuk bersaing dalam dunia pekerjaan.
4. Menanamkan semangat dan ciri-ciri Islam ke dalam sanubari pelajarinya melalui program-program keagamaan dan pembinaan insan kamil.
5. Menentukan setiap tenaga pengajarnya mempunyai kepakaran dalam bidang masing-masing melalui proses perkembangan sumber manusia yang sistematik.
6. Membentuk satu sistem pentadbiran pendidikan yang boleh mendorong kreativiti dan kerjasama antara kakitangan supaya misi ITM sebagai institusi pendidikan tinggi cemerlang tercapai.

AHLI-AHLI MAJLIS



Duduk dari kiri ke kanan :

Y. Bhg. Tan Sri Dato' Dr Ir. Wan Abdul Rahman bin Yaacob, Tuan Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad,
Y. Bhg. Tan Sri Datuk Wira Abdul Rahman bin Arshad, Ir Hj. Ahmad Zaidee bin Haji Laidin,
Puan Zaharah bt. Shaariwang.

Berdiri dari kiri ke kanan :

Encik Abdul Rahman bin Mohd Ali, Y. Bhg. Datuk Haji Mohd Ridzuan bin Abdul Halim,
Cik Zawiah bt. Wan Awang, Y. Bhg. Datuk Haji. Mohd. Taha Ariffin, Tuan Haji Bahadon bin Ismail.

Tiada dalam gambar :

Y. Bhg. Dato' Haji Abdul Ghani bin Sulaiman, Pn. Noraini Abdul Rahman, Dr. Jaafar Ahmad,
Encik Mohd Ibrahim bin Mohd Zain.

MAJLIS ITM

PENGERUSI

1. Yang Berbahagia Tan Sri Datuk Wira
Abdul Rahman bin Arshad
PSM, SPDK, DCSM, DMPN, DSAP,
DKSJ, JMN, JSM, BSK
Pengerusi
Bank Industri Malaysia Berhad

TIMBALAN PENGERUSI

2. Tuan Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad,
JSM, AMN
Pengerusi
BEP Akitek Sdn. Bhd.

AHLI-AHLI

PENGARAH ITM

3. Yang Berbahagia
Dato' Dr. Haji Mohd. Mansor bin Haji Salleh
DSDK, JSM

KETUA SETIAUSAHA PERBENDAHARAAN MALAYSIA

4. Wakil : Puan Zaharah bt. Shaari

Wakil Ganti : Encik Ali bin Bahari

KETUA SETIAUSAHA KEMENTERIAN PENDIDIKAN

5. Yang Berbahagia
Dato' Mohd. Noordin bin Hassan
DPSK, JMN, SMP, KMN

Wakil : Puan Nuraizah bt. Abdul
Hamid, JSM

Wakil Ganti : Dr. Mohd. Yahya bin Nordin

KETUA PENGARAH PENDIDIKAN

6. Wakil : Encik Abdul Rahman bin
Mohd. Ali

Wakil Ganti : Yang Berbahagia Dato'
Dr. Abdul Shukor bin Abdullah

KETUA PENGARAH PERKHIDMATAN AWAM

7. Wakil : Yang Berbahagia Dato'
Haji Abdul Ghani bin Sulaiman
DIMP

Wakil Ganti : Tuan Hj. Jamaluddin bin
Hj. Ahmad Damanhuri

Wakil Ganti : Tuan Haji Musa bin Haji Taib

PEGUAMCARA NEGARA

8. Wakil : Puan Noraini bt. Abdul
Rahman

KETUA PENGARAH MARA

9. Yang Berbahagia Dato' Hj. Mohd. Ridzuan bin
Abdul Halim, DSDK

AHLI-AHLI LAIN

10. Yang Berbahagia Datuk Haji Mohd. Taha
Ariffin
PGBK, JBK, PPC, PBS
Timbalan Setiausaha
Kerajaan Negeri Sarawak
11. Yang Berbahagia Tan Sri Dato' Ir. Wan Abdul
Rahman bin Yaacob
PSM, SPMT, DPMT, JSM, AMN
Ketua Pengarah Kerja Raya
12. Encik Mohd. Ibrahim bin Mohd. Zain
Pengerusi Eksekutif
Pan Malaysian Industries Berhad
13. Dr. Jaafar bin Ahmad, JSM
Penasihat
Bank Negara Malaysia

SETIAUSAHA

- Pendaftar
Encik Bahadon bin Ismail

PENGURUSAN KANAN



Berdiri Dari Kiri Ke Kanan:

Puan Rahmah bt. Muhamad, Dr. Khalifah bin Othman, Hajah Siha bt. Saat, Ir. Haji Ahmad Zaidee bin Haji Laidin, Ir. Dr. Wan Mahmood bin Wan Abdul Majid dan Haji Bahadon Ismail

PENGURUSAN KANAN

PENGARAH

Dato' Dr. Haji Mohd. Mansor bin Haji Salleh
DSDK, JSM
B.Sc (Wales), M.Sc (B'ham), Ph.D(Manc),
C.Eng.(U.K.), MIM, Micorr ST

TIMBALAN PENGARAH (AKADEMIK DAN HAL EHWAL PELAJAR)

Ir. Dr. Wan Mahmood bin Wan Abdul Majid
Adv. Dip. In C. Eng.(ITM), M.Sc(Eng.)(Surrey)
Ph.D(C.Eng.)(City U.London), P.Eng., FIEM,
MIE(Aust.), C.P.ENG

TIMBALAN PENGARAH (PENGURUSAN)

Dr. Khalifah bin Othman, AMP
DBS(ITM), B.Sc(Fin.)(NIU), MBA(NIU),
Ph.D(Mktg.)(Stirling)

PENDAFTAR

Bahadon bin Ismail
ACSA(U.K), BBA(Ohio), M.A.(Econ)(Ohio)

BENDAHARI

Haji Abdul Sofi bin Mohd. Noor
AASA(Aust.) MACPA, MIA, MCPA(Aust.)
(sehingga 19 Mei 1993)

Hajah Siha bt. Saat
B.Eco.(Acc.)UM, MBA (Acct.)(Armstrong)
(mulai 19 Mei 1993)

PENOLONG PENGARAH (AKADEMIK) I

Dr. Syed Noh bin Syed Ahmad
B. Econ.(Hons)(Malaya), MBA(Indiana), M.Sc(Acc.
& Fin.)(Stirling) Ph.D(Acc.)(Stirling)

PENOLONG PENGARAH (AKADEMIK) II

Ir. Dr. Sahol Hamid bin Abu Bakar
Adv. Dip. (C. Eng.)(ITM), M.Sc.
(C. Eng.)(Colorado S.Univ.)
M.Sc. (Econ.)(Colorado S.Univ.)
Ph.D (C. Eng.)(Sussex)

PENOLONG PENGARAH (AKADEMIK) III

Dr. Szarina Abdullah
Cert. in Lib. Studies (Hawaii), B.A.(Hons)(Lib. Arts)
(Chulalongkorn), M.A (Lib. Studies)(Hawaii)
Ph.D (Lib. Info. Sc.)(Illinois)

PENOLONG PENGARAH (HAL EHWAL PELAJAR) I

Dr. Mohd. Said Zainol
B.Sc.(Maths)(Malaya), MBA(Mgmt.Info.)(Leuven),
Ph.D.(Q.M)(Wales), F.S.S

PENOLONG PENGARAH (HAL EHWAL PELAJAR) II

Shaikh Ibrahim bin Shaikh Omar
Dip. Ukur Tanah (ITM), B.Sc(Land Survey Sc.)
NELP(U.K.)
M.Sc(Land Survey)(Queensland)
(sehingga 28 Februari 1993)

Ustaz Ramli bin Ibrahim
SMPI(KEP)(Usuluddin & Falsafah) (UKM)

KETUA PUSTAKAWAN

Datin Rugayah bt. Abdul Rashid, *KMN
ALA(UK), FLA(UK), MLS(Hawaii)
(sehingga 7 April 1993)

Rahmah bt. Muhamad
AIA(UK), ACIS(UK), MLS(Hawaii)
(mulai 7 April 1993)

KETUA PEJABAT PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN

Haji Tamzil bin Munir
Dip. Quant Survey (Queensland), AAIQS(Aust.)
Cert. In Mgmt. for Tech. & Voc. Ed. (U.K.)
(sehingga 18 Mac 1993)

Ir. Dr. Hj. Munshi @ Munsib Abd. Hamid
Dip. (Building Econ.)(ITM), B.Sc.(Building Tech. &
Mgmt)(Brighton Poly.)
M.Sc. (Ind. Cons. Mgmt.)(Colorado State),
Ph.D (Labour Productivity)(Dundee)
(mulai 18 Mac 1993)

KETUA PUSAT PENYELIDIKAN DAN PERUNDINGAN

Ir. Dr. Mohamed Dahalan Mohamed Ramli
B.(Mech.Eng.),(Jadavpur), M.Sc. (Mech.
Eng.)(Washington)
Ph.D.(Mech. Eng.)(Sussex)
(sehingga 31 Julai 1993)

Dr. Nor Saadah bt. Hj. Ismail
B.Sc.(Hons)(Chemistry) (Loughborough)
Ph.D (Chemistry)(N. Illinois)
(Mulai 1 Ogos 1993)

KETUA PUSAT PERANCANGAN DAN PENILAIAN

Dr. Abd. Halim bin Mohd. Nawawi
B.Econ. (Stats) (U.K), MBA(Fin)(Leuven),
DBA(Fin)(Nova)

DEKAN KAJIAN DAN KETUA PUSAT AKADEMIK



KAJIAN PERAKAUNAN

Dr. Juhari bin Samidi
BIM (U.K), ACCA (UK), MBA(Acc.)(Ohio),
Ph.D(Bus.Admin.)(Arkansas)

KAJIAN SENI LUKIS DAN SENI REKA

Dr. Muhamad Tamyez Haji Bajuri
Dip. in Art & Design (ITM), MA (Ind. Design) CNA
Ph.D (Industrial Design)(Manchester Poly)(CNA)

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

Khalid bin Yusoff
LL.B(Lond.)Bar at Law (Lincoln's Inn),
M.A(Bus.Law)(London)
(sehingga 30 September 1993)

Zita bt. Hj. Mohd. Fahmi
LL.B (Hons)(UK)
Master of Law (London)
(Mulai 1 Oktober 1993)

KAJIAN SENIBINA, PERANCANGAN DAN UKUR

Abdul Ghani bin Mohd. Desa
Dip. (Arc.)(ITM), B. (Arc.)(Queensland)
Bhg. III Arkitek Professional
(Lembaga Arkitek Malaysia)
(sehingga 31 Oktober 1993)

Kamariyah bt. Kamsah
Dip.(Arc.)(ITM), B.(Arc.)(Mississippi)
M.(Arc.)(Illinois)
(mulai 31 Oktober 1993)

KAJIAN SAINS GUNAAN

Dr. Sulong bin Haji Kamaruddin
DVM(Bangladesh), M.Sc(Minnesota)

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

Haji Abdullah bin Haji Ghazali
DBS(ITM), BBA(Ohio), MBA(Quant. Methods)(Ohio)
(sehingga 31 Ogos 1993)

Dr. Mohd. Tahir Haji Abdul Hamid
CIM(U.K), B.Sc(Syracuse), MBA(Central Michigan),
Ph.D(UWIST)
(mulai 1 September 1993)

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

Dr. Sahar bin Sawiran
Cert. Ed.(Penang), B.Ec(Hons.)(Stats)Malaya,
MBA(QM & Int. Buss.)
(Leuven), Ph.D(Q.M), FRSS(U.K)(Wales)

KAJIAN KEJURUTERAAN

Ir. Dr. Hassan bin Ibrahim
Ir. (Mech. Eng.)(Bandung), M.Sc(Ottawa),
Ph.D (Thermal Eng.)(Glasgow), MEIM, MASHRAE
(sehingga 31 Julai 1993)

Ir. Dr. Mohamd Dahalan bin Mohamed Ramli
B.(Mech.Eng.),(Jadavpur), M.Sc. (Mec.
Eng.)(Washington State)
Ph.D.(Mec. Eng.)(Sussex),MIEM,P.Eng.
(mulai 1 Ogos 1993)

KAJIAN PENGURUSAN HOTEL DAN PELANCONGAN

Encik Abd. Azis bin Abd. Majid
DHCM(ITM), BBA (Ohio)(Hawaii),
M.A. Ed. In Human Dev.
(Travel Admin. & Tourism Dev.)
(Geoge Washington)
(sehingga 31 Oktober 1993)

Chek Zaini bt. Hassan
Diploma (Hotel Management)(ITM), B.Sc(Inst. Food
Service Mgmt.)(New Haven), M.Sc(Human Nutrition
& Food Services Mgmt.)(Nebraska)
(mulai 1 November 1993)

KAJIAN SEBARAN AM

Dr. Bukhory bin Haji Ismail
Sarjana Muda (Jurnal), Sarjana (Drs)(Jurnal
(U. Padjadjaran Indon.)
M.A (Photojour)(Mich. St.), Ph.D(Jour. Mass
Comm.)(Ohio)

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

Encik Wan Abdul Aziz bin Abdul Kadir
Dip. Stenography (ITM), B.A.(Bus. Ed.)(Wilmington)
M.(Bus. Ed)(Morehead St.)

KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN DAN MAKLUMAT

Fuziah bt. Mohd. Nadzar
Dip. in Library Science (ITM), M.Sc.
(Lib.Sc.)(Case W. Reserve)

PUSAT BAHASA

Dr. Abu Bakar bin Haji Ibrahim
Cert. In Ed.(MPSI), MA Ed/TESOL, M.Sc/B.S Ed.
(IU) Ph.D (Curr Instr./TESOL)MSU
(sehingga 30 November 1993)

Tuan Syed Omar bin Syed Mohamed
Sijil Pendidikan (Madinah),B.A (Syariah)(Madinah)
M.A (Arabic)(Michigan)
(mulai 1 Disember 1993)

PUSAT PENDIDIKAN LUAR

Hamidah bt. Junid
DIA(ITM), BBA(Marketing)(Ohio)
MBA (Marketing) (New Haven)

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

Zakaria bin Abdullah
B.A(Hons.)(Islamic St.)(UKM), M.Litt. (Aberdeen)

PUSAT KURSUS LUARAN

Ungku Faridah bt. Osman
DIA (Perth), AASA (Aust.)
(sehingga 14 Disember 1993)

Puan Hajah Hawa bt Haji Hamidon
DIA (Perth), AASA (Aust.), MIA(Aust.)
(mulai 15 Disember 1993)

PUSAT SUMBER PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Dr. Zulaiha bt. Mohamed Ismail
B.A (Pol. Sc. & Hist.), Dip. Ed. (S'pore)
M.A. (Hum. Res. Dev.) M.A(Ed. & Psychology)
(E. Carolina) Ph.D (Hum. Res. Dev.)(Washington)

PUSAT PEMBANGUNAN USAHAWAN MALAYSIA (MEDEC)

Dr. Humam bin Haji Mohamed
B.Econs (Bus. Admin.)(UM), MBA
(Bus. Admin.)(Philippines)
Ph.D (Bus. Admin.)(Stirling)

PUSAT MAKLUMAT BERSEPADU

Aminuddin bin Haji Mohamad
B.Sc(Math.)(Auckland), M.Sc.
(Ind. Math. & Stat.)(Aston),
M.N.C.C.,F.R.S.S.(U.K)

BIRO PENYEDIAAN TEKS (BIROTEKS)

Dr. Katni Kamsono Kibat
ACA(ITM - UK), BA(Pol.Sc)(Wilmington),
M.Sc.(Librarianship)(WMU), Ph.D(Lib. & Info.
Sc.)(Pittsburgh)

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

Dr. Zaini bin Hamzah
S/Muda Sains (Kimia)(UKM),
Dip. Peng. Islam(UKM),
Post Dip. in Chemistry, (UK),M.Sc
(Nuclear & Radiation Chem.),
Ph.D (Radio Chem.),(Salford)

PENGETUA-PENGETUA KAMPUS CAWANGAN

ITM CAWANGAN SABAH

Baharudin bin Ismail
DBS(ITM), B.Sc(Bus),(Mktg. Mgmt.)(Miami),
MBA(Bus. & Comm.)(Marshall)

ITM CAWANGAN SARAWAK

Dr. Ibrahim bin Abu Shah
DPA(ITM), B.A(Eco.)(Ohio), M.A(Sociology)(Ohio),
Ph.D(Gov. & Pol.)(Maryland)

ITM CAWANGAN PERLIS

Wan Abaid bin Wan Ismail
DPA(ITM), B.A(Bus.)(Monmouth Coll.), MBA
(Mgmt.)(Marshall)

ITM CAWANGAN TERENGGANU

Ismail bin Shari
B.Econ.(Hons)(UM), M.Econ.(UKM)
(sehingga 14 Ogos 1993)

Dr. Mohamad bin Muda
DICM(ITM), Dip.(Tourism Studies)(Bournemouth)
Final Membership (HCIMA)(UK),
M.Sc.(Hotel Rest. & Travel Admin.)(Massachusetts)
Ph.D (Hotel & Rest./Hosp. Mgmt.)(Strathclyde)
(mulai 15 Ogos 1993)

ITM CAWANGAN JOHOR

Alias bin Ramli
ICSA (U.K), BBA (Ohio), MBA (Ohio)
(sehingga 14 Ogos 1993)

Dr. Hj. Sharuddin bin Salleh
Dip. (Mech. Eng.)(UTM), M.Sc. (Traffic
Highway)(Strathclyde)
Ph.D (Highway Eng.)(Bradford)
(mulai 15 Ogos 1993)

ITM CAWANGAN MELAKA

Dr. Baharuddin bin Abdul Aziz
Dip. (Mass Comm.) (ITM)
M.S.(Broadcasting)(Boston)
Ph.D (Communication)(Oregon)

ITM CAWANGAN PERAK

Syed Ziad Wapha bin Syed Nordin Wapha
B. Arch. (Queens), B.Sc. Arch. (Sydney), APAM

ITM CAWANGAN PAHANG

Dr. Nasuddin bin Othman
DPIM (ITM), M.Sc. (Agr. Econ.)(Indonesia),
M.Sc.(Agri. Dev.)(Belgium)
Ph.D (Farm Mgmt.)(Stirling)

ITM CAWANGAN KELANTAN

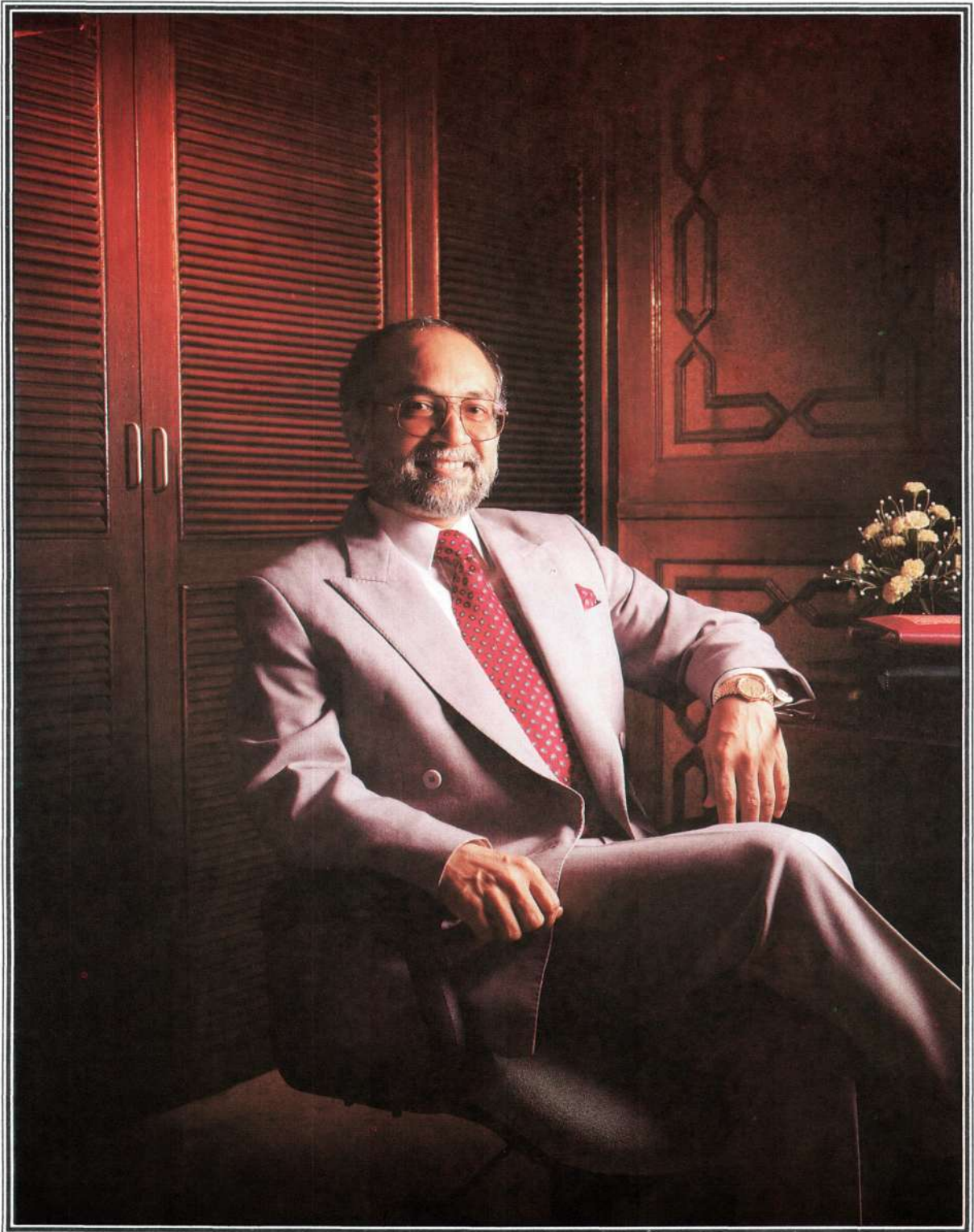
Tuan Haji Abdullah bin Mohamad
Sijil Perguruan - (PLD)(K. Terengganu),
B.Sc.(Hons)(USM)
MPA, (Urban Mgmt.)(Pittsburgh)

JURUAUDIT

Pejabat Ketua Audit Negara
Bahagian Perusahaan Awam Persekutuan
Tingkat 12, Bangunan KUWASA
Jalan Raja Laut
50510 KUALA LUMPUR

LAPORAN PENGARAH

PENGARAH ITM



LAPORAN PENGARAH

Mukadimah

Dengan rahmat Allah S.W.T. jua dapat saya menyempurnakan amanah melaporkan pencapaian ITM sepanjang 1993 melalui Laporan Institut ini. Ini adalah kali pertama saya melaporkan sejak dilantik sebagai Pengarah pada 1 Januari 1994. Sehubungan itu, dengan ikhlas saya mengabadikan setinggi penghargaan kepada Pengarah terdahulu, *Dato' Dr. Haji Mohd Mansor Haji Salleh*, yang telah menyempurnakan amanah mengurus ITM pada tahun yang berkaitan dengan Laporan ini.

Sinario pendidikan negara sepanjang tahun 1993 menampilkan perkembangan yang pesat, khususnya perkembangan institusi pendidikan tinggi (IPT); bukan sahaja IPT tajaan kerajaan yang berkembang malah IPT tajaan swasta juga tumbuh dan berkembang sealiran dengan galakan kerajaan meluaskan peluang pendidikan peringkat tinggi. ITM tidak ketinggalan dalam menyumbang ke arah perkembangan tersebut.

Akademik

Bagi memenuhi permintaan terhadap tenaga kerja berketrampilan dan berilmu, sepanjang 1993 ITM telah menawarkan sejumlah 7,240 lulusan bagi pasaran tenaga kerja negara. Dari jumlah tersebut, 30 orang adalah lulusan MBA. (Sila lihat Carta I (a) I (b). Bagi menjamin kesinambungan pembekalan, seramai 10,687 orang pelajar baru telah mendaftar memasuki kursus sepenuh masa, sementara 3,928 orang memasuki program-program Pengajian Luar Kampus dan Pengajian Jarak Jauh. (Sila lihat Carta II (a) II (b) II (c).

Memenuhi keperluan tenaga kerja negara bukan sahaja memenuhi jumlah dan kualiti tetapi bidang yang diperlukan. Memandangkan pentingnya penyebaran maklumat, sebuah kursus baru, Diploma Teknologi Percetakan, telah diluluskan oleh Kementerian Pendidikan. Kursus selama 4 tahun ini bermula pada Januari 1993 dengan pengambilan seramai 29 orang pelajar.

Dengan fokus terhadap peranan sektor korporat yang semakin penting, Kursus Diploma Lanjutan Pentadbiran Korporat mula ditawarkan pada Julai

1993 dengan pengambilan pertama seramai 20 orang. Kementerian Pendidikan juga telah meluluskan penawaran Kursus Diploma Lanjutan Ukur Bangunan yang akan bermula Januari 1994. Demi pembangunan negara dan kepentingan Bumiputera, adalah diharapkan lebih banyak lagi kursus-kursus baru yang terbukti diperlukan oleh industri diluluskan dan diiktirafkan oleh pihak-kerajaan tanpa lengah dimasa hadapan. Kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Kewangan) telah mendapat pengiktirafan Jabatan Perkhidmatan Awam sebagai bertaraf Ijazah Sarjana Muda (Kepujian).

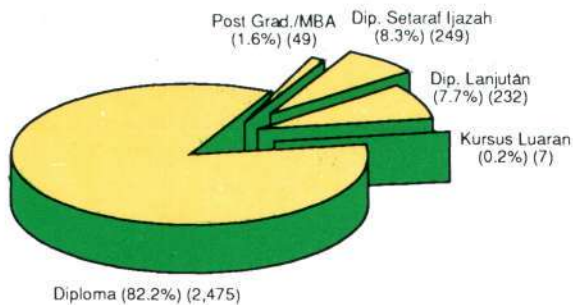
ITM adalah institusi pengajian tinggi yang pertama mewajibkan semua pelajarinya mengambil matapelajaran Pendidikan Islam (bagi Muslim) dan Tamaddun Islam (bagi bukan Muslim). Setelah 10 tahun inisiatif itu berlaku, mulai 1993 ITM menambah pula matapelajaran Asas Kefahaman Islam bagi pelajar Kursus Pra-Perdagangan. Selaras dengan hasrat menggemilangkan Islam, Pusat Pendidikan Islam juga menawarkan kursus pendek (13 minggu) Sijil Pentadbiran Islam.

Dengan maksud memanfaatkan perubahan persekitaran beberapa penyusunan semula akademik dilakukan. Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat telah berpindah dari kampus Jalan Othman, Petaling Jaya ke kampus Shah Alam. Mulai Julai 1993, Kursus Diploma Analisis Pelaburan dipindahkan ke kampus Cawangan Johor; kursus jangka pendek Kajian Pengurusan Hotel & Pelancongan iaitu HC 06 (Housekeeping), HC 07 (Waiting), HC 08 (Front Office) dan HC 09 (Eastern & Western Cookery) dipindahkan ke kampus cawangan Terengganu. Turut mengalami perubahan ialah Kajian Sains Kesetiausahaan dimana kampus-kampus Cawangan Sabah, Sarawak, Perak dan Pahang mengendalikan kursus Diploma Sains Kesetiausahaan manakala Kampus Shah Alam hanya mengendalikan Kursus Diploma Kesetiausahaan Eksekutif.

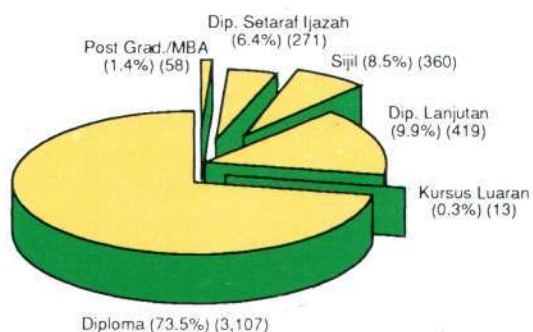
Idea inovatif ITM memperkenalkan pengajian luar kampus menjadi ikutan institusi pengajian tinggi lain. Bermula pada 1973, pada 20 Julai 1993 genaplah usia Pusat Pendidikan Luar (PPL) ITM 20 tahun. PPL unik kerana menawarkan dua bentuk pendidikan : pengajian luar kampus dan pendidikan jarak jauh. Pada Januari 1993, Kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pemasaran) telah ditawarkan secara pengajian luar kampus di ITM Cawangan Sarawak. Ini menjadikan jumlah kursus yang ditawarkan melalui pengajian luar kampus sebanyak 8 dan

CARTA I: STATISTIK GRADUAN.

**a) KONVOKESYEN APRIL 1993
(3012 GRADUAN)**

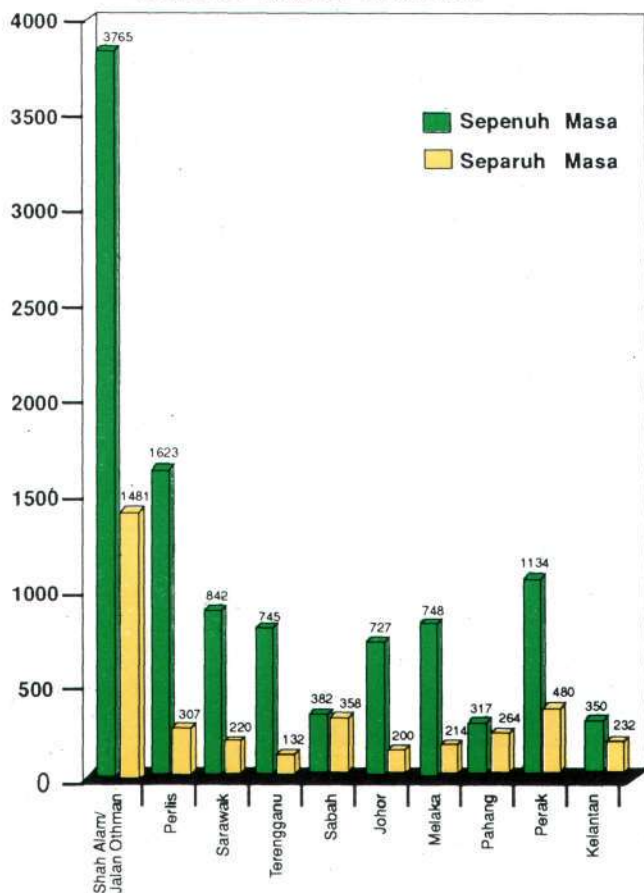


**b) KONVOKESYEN OKTOBER 1993
(4,228 GRADUAN)**

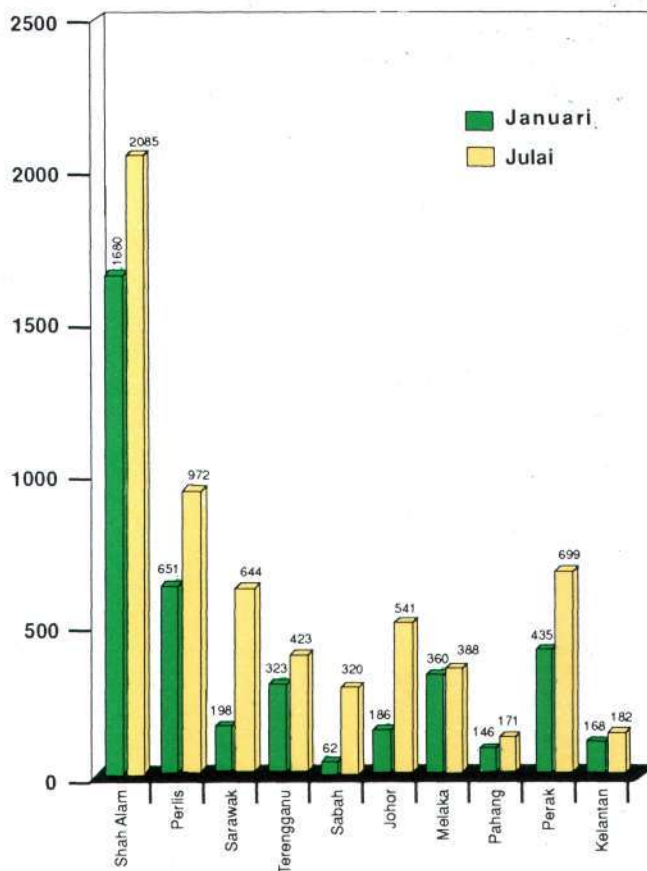


CARTA II: PENGAMBILAN PELAJAR

a) PENGAMBILAN PELAJAR SEPENUH MASA DAN SEPARUH MASA (PPL/PJJ) MENGIKUT KAMPUS TAHUN 1993



b) PENGAMBILAN PELAJAR SEPENUH MASA MENGIKUT KAMPUS JANUARI DAN JULAI 1993

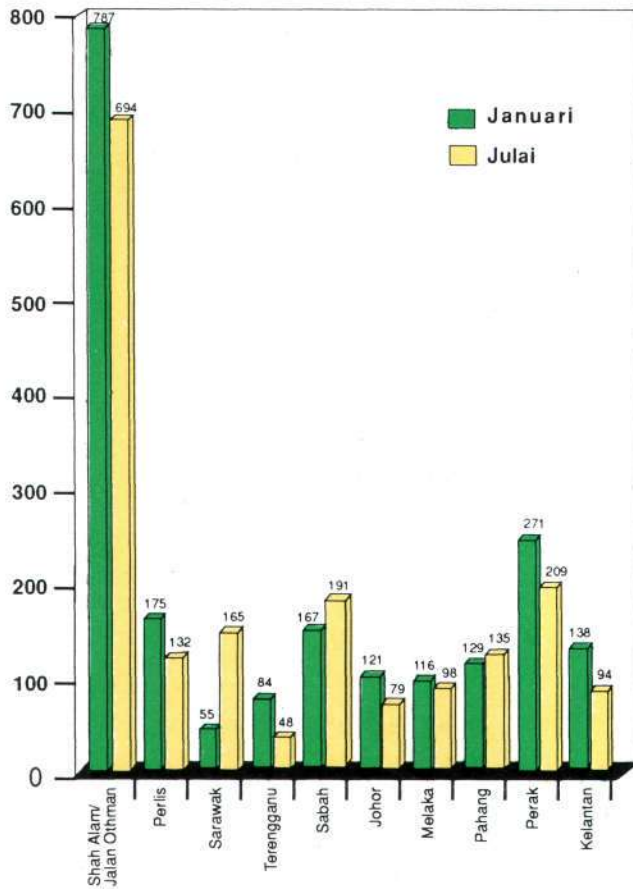


melalui pendidikan jarak jauh sebanyak 3. Bagi tujuan pemantapan, PPL telah berpindah dari Kampus Jalan Othman, Petaling Jaya ke Kampus Shah Alam pada Disember 1993.

Kesinambungan penerokaan ITM dalam pembukaan cawangan di seluruh negara menampilkan usaha berterusan mengembangkan 9 kampus cawangan sediaada: Perlis, Perak, Melaka, Kelantan, Terengganu, Pahang, Johor, Sabah dan Sarawak. Pada penghujung 1993, ITM Cawangan Melaka berpindah dari Kampus Jalan Hang Tuah ke kampus baru di Lendu. Turut berpindah ialah ITM Cawangan Pahang; Kampus Jengka mula beroperasi pada 1 Mei 1993.

Kemuncak kehadiran pelajar di kampus, selain daripada menghadiri Konvokesyen ialah menduduki peperiksaan. ITM telah mengadakan peperiksaan sebanyak 2 kali iaitu pada bulan Mei dan November 1993.

c) PENGAMBILAN PELAJAR SEPENUH MASA (PPL/PJJ) MENGIKUT KAMPUS JANUARI DAN JULAI 1993

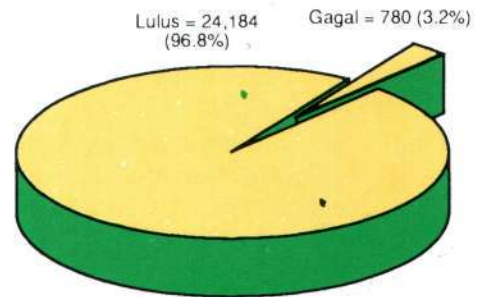


Dalam peperiksaan Mei 1993, seramai 24964 pelajar sepenuh masa telah menduduki peperiksaan ini. Daripada jumlah tersebut 24184 (96.8%) telah lulus dan hanya 780 (3.2%) yang gagal dan diarah berhenti. Disamping itu 5207 pelajar telah menduduki peperiksaan untuk kursus-kursus di Pusat Pendidikan Luar dan Pendidikan Jarak Jauh. Daripada jumlah tersebut, 4367 (83.8%) telah lulus dan hanya 840 (16.2%) yang gagal dan diarah berhenti.

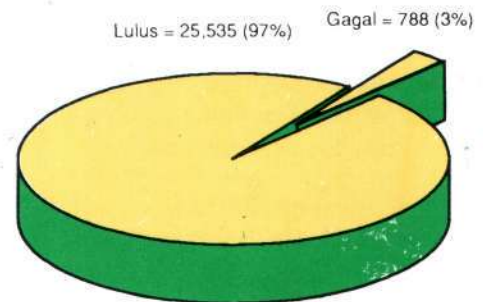
Dalam peperiksaan November 1993 pula, seramai 26323 pelajar sepenuh masa telah menduduki peperiksaan. Daripada jumlah tersebut 25535 (97%) telah lulus dan hanya 788 (3%) yang gagal dan diarah berhenti. Disamping itu 5612 pelajar telah menduduki peperiksaan untuk kursus-kursus di Pusat Pendidikan Luar dan Pendidikan Jarak Jauh. Daripada jumlah tersebut, 4668 (83.3%) telah lulus dan hanya 944 (16.7%) yang gagal dan diarah berhenti. (Sila lihat Carta III (a) III (b) III (c) III (d)).

CARTA III: PEPERIKSAAN

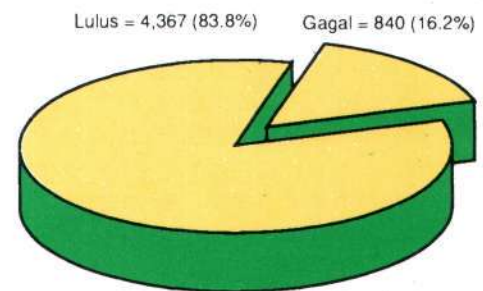
a) Peperiksaan Mei 1993
Jumlah Pelajar = 24,964 (Sepenuh Masa)



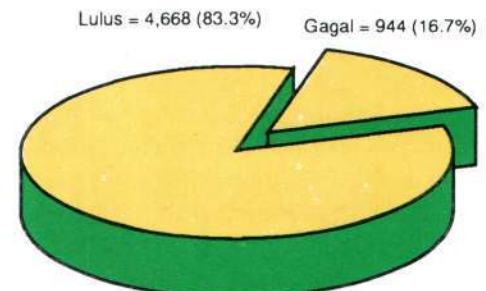
b) Peperiksaan November 1993
Jumlah Pelajar = 26,323 (Sepenuh Masa)



c) Peperiksaan Mei 1993
Jumlah Pelajar = 5,207 (PPL/PJJ)



d) Peperiksaan November 1993
Jumlah Pelajar = 5,612 (PPL/PJJ)



Pada tahun 1993, Pusat Pendidikan Persediaan (PPP) ITM telah berjaya mencapai kejayaan yang sangat menggalakkan di dalam bidang akademik. Dalam Peperiksaan GCE - A LEVEL 1993, PPP memperolehi pencapaian kelulusan 99.4%. Dalam Peperiksaan SSABSA 1993 (Senior Secondary Assessment Board of South Australia), PPP mencapai kelulusan 96%. Dalam Peperiksaan Akhir NCUK Jun 1993, pelajar Program ITM/NCUK telah mencapai kelulusan 91.7%. Secara keseluruhan, prestasi akademik PPP adalah menggalakkan dan perjalanan tiap-tiap program adalah mantap.

Pelajar dan Kakitangan

Dimensi pendidikan tidak terbatas pada input kurikulum semata. Pembekalan ilmu dan pembentukan sahsiah seharusnya bersepadu. Bahagian Hal Ehwal Pelajar membekalkan wahana bagi penyediaan pelajar berwibawa. Sepanjang 1993, sejumlah 208 aktiviti dijalankan oleh persatuan di dalam mana 172 aktiviti dijalankan di bawah unit-unit kurikulum dan 36 aktiviti dijalankan dibawah kolej.

Sebanyak 45 jenis kokurikulum ditawarkan. Bermula Julai 1993, kokurikulum ADASI diwajibkan ke atas pelajar semester satu yang gagal ujian fardhu ain. Kokurikulum ASABINA mula dilaksanakan pada Januari 1993.

Selain pelajar, kakitangan adalah warga ITM yang menggerakkan organisasi. Sehingga 31 Disember 1993, terdapat seramai 6,151 orang kakitangan ITM. Pecahan bilangan kakitangan mengikut kumpulan ialah 15 Pegawai Kumpulan Gred Khas, 2638 Pegawai Kumpulan Pengurusan dan Professional (2331 Akademik, 307 Bukan Akademik), 1591 Pegawai Kumpulan Sokongan 1 (109 Akademik, 338 Kategori B, 1144 Kategori C), 1907 Pegawai Kumpulan Sokongan II. Bilangan keseluruhan ini merupakan 96.74% daripada jumlah jawatan yang diperuntukkan kepada Institut. Secara perbandingan, bilangan ini adalah 1.99% kurang berbanding jumlah tahun 1992.

Sepanjang tahun 1993, seramai 83 orang kakitangan telah dinaikkan pangkat yang terdiri daripada 15 Pegawai Kumpulan Gred Khas (Akademik), 22 Kumpulan Pengurusan dan Profesional (Bukan Akademik), 32 Pegawai Kumpulan Sokongan 1 (7 Kategori B, 25 Kategori C) dan 14 Pegawai Kumpulan Sokongan II (Kategori D). Seramai 212 orang kakitangan telah meninggalkan perkhidmatan di ITM sepanjang tahun 1993. Mereka adalah terdiri daripada 109 Kakitangan Bukan Akademik dan 103 orang Kakitangan Akademik. Daripada

jumlah tersebut 10 orang Kakitangan Akademik dan 20 orang Kakitangan Bukan Akademik dan 9 orang Kakitangan Bukan Akademik telah meninggal dunia.

Pembangunan sumber manusia yang menganggotai secara langsung sesebuah organisasi adalah kritikal. Melalui Bahagian Latihan dan Biasiswa, beberapa program telah diatur seperti Kursus Induksi, Kursus Pendek, Kursus Kenaikan Pangkat, Biasiswa dan sebagainya. Seramai 202 orang kakitangan dari pelbagai kumpulan telah menghadiri Kursus Induksi pada tahun ini.

Penekanan program latihan jangka pendek pada tahun 1993 adalah program yang berbentuk pengurusan dan perkhidmatan teknikal dan automasi serta kursus-kursus motivasi dan pembangunan insan. Daripada ketiga-tiga bentuk kursus tersebut sebanyak 82 kursus telah dianjurkan oleh Bahagian Latihan dan Biasiswa di mana 65 kursus berbentuk pengurusan dan perkhidmatan, 10 kursus berbentuk teknikal dan automasi serta 7 kursus berbentuk motivasi dan pembangunan insan yang melibatkan seramai 3800 staf daripada berbagai peringkat.

Bahagian ini juga menaja seramai 33 orang staf untuk membentangkan kertas kerja di luar negara, manakala seramai 246 orang staf telah mengikuti kursus kenaikan pangkat. Seramai 172 orang telah ditawarkan Biasiswa Staf dan 73 orang ditawarkan Biasiswa Tenaga Pengajar Muda.

Pembangunan Fizikal

Dalam usaha menyediakan prasarana dan kemudahan, 1993 menyaksikan usaha gigih ITM membangun aspek fizikalnya. Pada tahun ini, projek yang dirancang sebelumnya dapat dilaksanakan.

Projek di Shah Alam adalah seperti berikut :

Projek	Status
1. Pembinaan infrastruktur	Kemajuan 23%
2. Pusat Bahasa Korea	Akan mula 18.1.1994
3. Bangunan Tambahan KSSR	Analisis perunding
4. Bangunan KSMK	Akan mula Mac 1994
5. Menaik taraf Bengkel Kajian Kejuruteraan	Siap Disember 1993
6. Pusat Inovasi	Reka bentuk
7. Stor Pusat	Reka bentuk
8. Ibu Pejabat Korporat	Reka bentuk

Projek di kampus cawangan adalah seperti berikut :

Projek	Status
1. Cawangan Kelantan	Kemajuan 35%
2. Cawangan Melaka	Siap
3. Cawangan Pahang	
- Perumahan Kakitangan	Kemajuan 48%
- Bangunan DPIM	Kemajuan 85%
4. Cawangan Perlis	
- Bangunan Tambahan	Siap
5. Cawangan Terengganu	
- Bangunan Tambahan	Siap
6. Cawangan Sarawak	
- Bangunan Tambahan	Siap
7. Cawangan Sabah	
- Bangunan Tambahan	Siap

Selain pembangunan fizikal seperti tersebut di atas, banyak kerja-kerja pengubahsuaian dan penyelenggaraan telah dapat disempurnakan.

Kecemerlangan

Penyelidikan dan perundingan adalah bahagian penting dalam meningkatkan kredibiliti sesebuah institusi pengajian tinggi. Walaupun budaya penyelidikan baru bermula di ITM, perkembangannya menggalakkan. Sepanjang tahun 1993 sebanyak 8 projek penyelidikan telah selesai dilaksanakan iaitu 6 projek penyelidikan yang dijalankan pensyarah-pensyarah di kampus induk dan 2 projek penyelidikan di kampus cawangan. Sebanyak 38 projek penyelidikan telah diluluskan sepanjang tahun 1993 iaitu 14 projek penyelidikan dalam bidang Sains dan Teknologi, 9 projek dalam bidang Sains Pengurusan dan 15 projek dalam bidang Sains Kemasyarakatan.

Dibawah mekanisma IRPA sebanyak 16 projek penyelidikan sedang dijalankan. Sebanyak 4 projek penyelidikan Bioteknologi juga sedang dijalankan oleh pensyarah-pensyarah Kajian Sains Gunaan. Sejumlah 4 projek IRPA telah selesai dilaksanakan iaitu 1 projek pada tahun 1992 dan 3 projek pada tahun 1993. Bagi tahun 1994, sebanyak 9 projek penyelidikan baru IRPA telah diluluskan iaitu 6 projek dalam bidang perindustrian dan 3 projek dalam bidang strategik. Sejumlah 2 projek sambungan dalam bidang strategik telah diberi peruntukan tambahan untuk dilaksanakan dalam tahun 1994.

Dari segi perundingan, kepercayaan organisasi luar kepada ITM semakin meningkat dimana sebanyak 23 projek baru telah dimulakan pada tahun 1993. Sebanyak 9 projek disambung dari tahun 1992, sementara terdapat 22 projek

perundingan yang telah selesai dilaksanakan pada tahun 1993 yang juga meliputi ujian-ujian yang dijalankan untuk syarikat-syarikat yang memerlukan perkhidmatan dari masa ke masa. Disamping projek-projek yang dikendalikan oleh Pusat Penyelidikan dan Perundingan, banyak lagi projek yang dikendalikan oleh pusat-pusat kecemerlangan lain seperti Pusat Daya Cipta. (Sila lihat Lampiran A).

Kegiatan perundingan mengeratkan lagi perhubungan antara ITM dan industri yang dimanifestasikan oleh pemetraian memorandum persefahaman dari masa ke masa. Kemuncak kerjasama ITM industri dalam tahun 1993 ialah apabila kerajaan mengiktirafnya melalui ANUGERAH INOVASI PENYELIDIKAN BERSAMA SEKTOR AWAM & SWASTA 1993 hasil daripada penciptaan SISPUKOM oleh ITM dan Business Computers (M) Sdn. Bhd.

Tahun ini juga menyaksikan hasil inovasi ITM seperti berlangsungnya majlis konvokesyen Program Diploma in Estate Management (ITM/BPLK) di Indonesia pada 24 Julai 1993. Juga, buat julong kalinya sebuah institusi pengajian tinggi, ITM, mempunyai stesen radionya sendiri yang mula beroperasi pada November 1993.

Menangani 1994

Identiti ITM sebagai IPT yang inovatif mesti diperkukuhkan. Kita tahu bahawa ITM adalah IPT pertama di Malaysia yang menubuhkan makmal ICASE (Integrated Computer-Aided Software Engineering) dan yang pertama mengajar aplikasi RDBMS iaitu Oracle. Kita juga berbangga bahawa walaupun IPT lain juga mempunyai Fakulti Perniagaan, hanya ITM mampu menawarkan bidang-bidang strategik yang tidak ditawarkan pihak lain seperti Operations Management, Retailing, Risk Management, Insurance, Human Resource dan Investment Analysis. Tradisi begini mesti diteruskan.

Tahun 1993 menyaksikan usaha pengkomputeran seluruh ITM. Sejumlah RM 5.7 juta telah pun dibelanjakan untuk maksud tersebut. Bagi tahun-tahun berikut, tiada pilihan lain selain daripada meningkatkan teknologi komputer di ITM jika kita mahu berlaku adil terhadap nama ITM sebagai institut TEKNOLOGI.

Gabungan inovasi dan teknologi yang bersalutkan kualiti akan menempatkan ITM dihadapan dalam menuju Wawasan 2020. Tahun 1994 akan menyaksikan pendekatan pengurusan kualiti menyeluruh (Total Quality Management)

di ITM yang sekaligus menjadikan ITM unik lantaran mengamalkan TQM dalam konteks pengurusan pendidikan tinggi, Insya Allah.

Akhir kata, dirakamkan setinggi penghargaan kepada semua pihak diluar ITM dan seluruh warga ITM kerana telah memenuhi 1993 dengan usaha penuh erti. Semoga Allah S.W.T. memberkati usaha kita.



Ir. Haji Ahmad Zaidee bin Haji Laidin *KMN*
Dip. in Elect. Eng. (Brighton), M. Sc. in Tech.
Econ. (Stirling)
P. Eng., F.I.E.M., C. Eng. (UK), M.I.E.E. (UK),
M.M.S. (UK)
Pengarah

**LAPORAN KAJIAN/PUSAT
DAN
KAMPUS CAWANGAN**

KAJIAN PERAKAUNAN

Pendahuluan

Tahun 1993 adalah merupakan tahun yang aktif bagi Kajian Perakaunan. Di sepanjang tahun ini Kajian terus berkembang dari segi pertambahan bilangan pelajar dan aktiviti-aktiviti akademiknya.

Usaha gigih ini telah memberi hasil apabila Kajian berjaya mengembangkan kursus Diploma Perakaunan di ITM Melaka dan ITM Perak mulai semester Januari 1994. Dengan kejayaan ini kursus Diploma Perakaunan telah dikendalikan oleh semua kampus di cawangan kecuali ITM Pahang dan Sabah.

Menyedari pentingnya pembangunan manusia, Kajian telah melaksanakan berbagai-bagai aktiviti seperti menganjurkan seminar, kursus, bengkel dan menjemput penceramah dari dalam dan luar ITM untuk kakitangan dan para pelajar. Diantaranya ialah Bengkel Pendebatan Pengajaran Mata Pelajaran Percukaian, Seminar 'Excellence In Accounting', Bengkel Kaedah Pengajaran Costing, Bengkel Kaedah Pengajaran Financial Management dan lain-lain.

Selain dari itu, kakitangan Kajian telah terlibat dalam menganjurkan satu konferensi bertaraf antarabangsa bertajuk 'The Third South-East Asian University Accounting Teachers Conference' pada 26 hingga 28 Mei 1993 di Kuala Lumpur. Konferensi ini dikendalikan dengan usahasama Persatuan Akademik Perakaunan Malaysia (PAPM).

Sebagai usaha merapatkan hubungan antara Kajian dan agensi luar, para akademik Kajian sentiasa memberi khidmat kepakaran mereka melalui ceramah, pembentangan kertas kerja dan misi akademik. Beberapa siri lawatan akademik juga telah dilakukan oleh pensyarah dan pelajar untuk mendapat lebih pendedahan dan pengalaman.

Kajian merasa bangga di atas kejayaan tiga orang Pensyarah iaitu Puan Rodziah Abd. Samad, Ketua Kursus Diploma Perakaunan yang menerima anugerah emas Standard Chartered Bank berikutan kejayaannya sebagai graduan cemerlang dalam Program Ijazah Sarjana Pentadbiran dan Perniagaan (MBA) UKM bagi tahun 92/93. Tempat kedua dan ketiga bagi

program yang sama juga dimenangi oleh pensyarah iaitu Puan Tew Ypu Hoo dan Cik Pok Wee Ching.

Di samping itu lima orang pelajar Kursus Diploma Lanjutan Perakaunan yang mewakili ITM telah menjadi juara dalam pertandingan 'Management Games' di peringkat kebangsaan. Pertandingan ini telah dianjurkan oleh USM dan disertai oleh enam kumpulan dari institusi pengajian tinggi di Malaysia.

Teknologi maklumat merupakan fenomena masa kini. Menyedari hakikat ini, Kajian di dalam proses menerapkan penggunaan komputer secara bersepadu serta pendidikan terkini ke dalam amalan serta kurikulumnya.

Dalam perancangan ini, Dekan telah membuat lawatan ke United Kingdom pada bulan Februari 1993 dan ke Singapura pada bulan November 1993 untuk meninjau dan mendapat pendedahan teknologi yang terkini dari institusi pengajian tinggi di negara tersebut.

Kursus yang dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan (DIA)
AC 20	Diploma Lanjutan Perakaunan (ADIA)
AC 20	Pra-ADIA

Sepengah Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan (DIA)
AC 20	Diploma Lanjutan Perakaunan (ADIA)
AC 20	Pra-ADIA

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. YM Raja Arshad b. Raja Tun Uda
Executive Chairman
Price Waterhouse
2. Tuan Haji Abd Rahim b. Hamid
Pengurus Besar
Coopers & Lybrand

3. Encik Ab Razak b. Ab Lah
Pensyarah
Universiti Utara Malaysia
4. Tuan Haji Md Yusof b. Hussin
Pengurus Besar
Bahagian Perkhidmatan
Korporat Bangunan PNB
5. Encik Mohamed b. Abdul Wahab
Group Internal Auditor
UMW Corporation Sdn Bhd
6. Tuan Haji Abdul Samad b. Haji Alias
Pengurus Besar
Arthur Anderson & Co.
7. Prof. Madya Dr. Barjoyai b. Bardai
Associate Professor
Universiti Kebangsaan Malaysia
8. Encik Abdul Halim Mohyiddin
Rakankongsi
KPMG Peat Marwick
9. Encik Mohd Alam Rahman
Pengurus Besar
Perwira Habib Bank

Pemeriksa Luar

Prof. Mike Harvey
Vice President Of The Chartered Association
Certified Accountants (ACCA)
London Guildhall University
United Kingdom

Pensyarah Pelawat

Mr. David Smith
Dean, School of Accountancy
Law & Management
University of Huddersfield
United Kingdom

KAJIAN SENI LUKIS DAN SENI REKA

Pendahuluan

Mulai bulan Januari 1993, Kajian Seni Lukis dan Seni Reka (KSSR) telah memperkenalkan satu kursus baru iaitu Diploma Teknologi Percetakan. Kursus selama empat tahun ini dimulakan dengan pengambilan seramai 29 orang pelajar. Kajian Seni Lukis dan Seni Reka juga menyambut kehadiran Dekan dan Timbalan Dekan yang baru. Dr. Muhamad Tamyez Haji Bajuri dilantik sebagai Dekan mulai 1 Februari 1993

menggantikan Encik Dzul Haimi Md. Zain yang mengikuti program Ph. D di luar negeri dan Encik Ahmad Khiri Md. Zain pula mengambilalih jawatan Timbalan Dekan daripada Dr. Abdul Shukor Hashim mulai tarikh yang sama.

Urusan penyemakan kurikulum dan cadangan penubuhan kursus baru diteruskan lagi pada tahun 1993. Kursus-kursus yang disemak kurikulumnya ialah Seni Reka Grafik, Seni Reka Logam Halus, Seni Reka Fesyen dan Seramik. Kajian Seni Lukis dan Seni Reka juga mencadangkan penubuhan kursus Seni Reka Perabot untuk menambah bilangan kursus yang sedia ada.

Kajian Seni Lukis dan Seni Reka amat merasa bangga kerana dilantik sebagai Jawatankuasa Penganjur Hari Keluarga ITM bagi tahun 1993. Peristiwa yang menarik dan penuh bermakna itu telah berlangsung dengan meriahnya di Danau Perikanan, Bukit Cahaya Sri Alam pada 28 Ogos 1993 dan dirasmikan oleh Y.A.B. Tan Sri Muhammad b. Haji Muhd. Taib, Menteri Besar Selangor. Berbagai acara menarik telah diadakan serta diserikan dengan penyertaan maskot berunsurkan flora dan fauna ciptaan pelajar-pelajar Kajian Seni Lukis dan Seni Reka sendiri. Berdasarkan tema 'Bersama Di Taman Harmoni' sambutan Hari Keluarga ITM 1993 telah disambut dengan meriahnya oleh seluruh kakitangan dan keluarga ITM.

Selain daripada itu maskot KSSR turut mengambil bahagian dalam acara sambutan Hari Kebangsaan 1993 di Dataran Merdeka.

Seperti di tahun-tahun yang lepas, Kajian Seni Lukis dan Seni Reka masih menjadi tumpuan pelawat tempatan dan luar negeri. Di antara tetamu yang mengunjungi Galeri Seni Kajian Seni Lukis dan Seni Reka ialah Menteri for Employment, Education and Training, Australia; Isteri Presiden Filipina; Isteri TYT Presiden Hungary; anak perempuan Perdana Menteri Ireland; wakil Jepun Design Foundation; pegawai-pegawai Muzium Negeri, Padang, Indonesia dan pelawat-pelawat dari institusi pengajian tinggi yang lain serta sekolah-sekolah dari seluruh negara.

Mengadakan pameran adalah salah satu aktiviti tetap Kajian. Di antara pameran yang dianjurkan pada tahun 1993 ialah Pameran dan Bengkel Seni Lukis oleh Prof. Hubert Aratym dari Australia; Pameran MJCAX 1993, Pameran 'Konsep Kereta Malaysia'; Pameran 'Ekspo Pendidikan Tinggi'; Pameran ILHAM '93' di Galeri Petronas

dan Pameran Fotografi Antarabangsa University of Central England di Galeri Shah Alam. Selain daripada itu Kajian amat bertuah kerana dijemput untuk mengadakan pameran di De Montfort University, United Kingdom sempena lawatan Ratu Elizabeth di universiti tersebut.

Seperti tahun-tahun sebelumnya, beberapa orang pensyarah dan pelajar KSSR telah berjaya memenangi hadiah utama pertandingan-pertandingan peringkat kebangsaan dan antarabangsa yang disertai. Antaranya ialah Pertandingan Fotografi Sempena Kempen 10 tahun Pembersihan Sungai Kelang; Pertandingan Fotografi Dokumentasi Malaysia; Pertandingan "Diamond International Award" dan lain-lain lagi. Di samping itu beberapa orang pensyarah dan pelajar Jabatan Muzik telah memenangi beberapa pertandingan antaranya Pertandingan Mencipta lagu Dakwah '93 anjuran DBKL dan Pertandingan Merdekakrama '93 anjuran RTM.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AD 10	Diploma Seni Lukis & Seni Reka Tahun Satu
AD 11	Diploma Seni Lukis & Seni Reka (Seni Reka Grafik)
AD 12	Diploma Seni Lukis & Seni Reka (Seni Reka Tekstil)
AD 13	Diploma Seni Lukis & Seni Reka (Seni Reka Logam Halus)
AD 14	Diploma Seni Lukis & Seni Reka (Seni Reka Perindustrian)
AD 15	Diploma Seni Lukis & Seni Reka (Seramik)
AD 16	Diploma Seni Lukis & Seni Reka (Seni Reka Fesyen)
AD 17	Diploma Fotografi
AD 18	Diploma Seni Lukis & Seni Reka (Seni Halus)
AD 19	Diploma Muzik
AD 20	Diploma Teknologi Percetakan
AD 30	Diploma Pendidikan Seni

Penerbitan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. Encik Ali b. Mohamad
Associate Creative Director
Ogilvy & Mather Sdn. Bhd.
Tingkat 8, Wisma MCIS, Jalan Barat
46200 Petaling Jaya
2. Encik Ismail b. Mustam
Managing Director
Ismail Associates Sdn. Bhd.
Damansara Utama
47400 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
3. Hajah Fatimah bt. Ismail
Director
College of Visual Arts
54-1 Jalan 15/4
47500 Subang Jaya
53100 Kuala Lumpur
4. Dr. Mustazah b. Ahmadon
Ketua
Bahagian Sadur Letrik
SIRIM, Peti Surat 35
40000 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan
5. Encik Anuar b. Yahya
Chairman/Chief Executive
Kelantan Diamond Polishing
Marketing Sdn. Bhd.
Wisma KDP, 274, Jalan Bandar II
Taman Melawati
53100 Kuala Lumpur
6. Encik Suleiman bin Mohd. Salleh
Design Consultant
SULIK Design Consultants
85A, Jalan 14/1
47500 Subang Jaya
Selangor Darul Ehsan
7. Yg. Bhg. Dato' Mustafa b. Mansor
Managing Director/Chief Executive
Rolnic Ceramics Sdn. Bhd.
No. 8 Mezzanine Floor
Jalan Tun Sambanthan 3
50470 Brickfields
Kuala Lumpur
8. Encik Iskandar b. Jalil
Lecturer
School of Design
501 Sterling Road Campus
Singapore 0314
9. Mr. Nigel Woodward Court
Assistant General Manager
Taifab Garment Sdn. Bhd.
P.O. Box 11, Kemunting
Industrial Estate
34600 Kemunting
Perak

- | | |
|--|---|
| <p>10. Cik Fern Miriam Helfand
Visiting Lecturer
Pusat Seni
Universiti Sains Malaysia
11800 Minden
Pulau Pinang</p> <p>11. Tuan Syed Ahmad b. Jamal
Free Lance
Lot 1085, KM 12.5
Sungai Cincin
53100 Gombak
Selangor</p> <p>12. Dr. Tan Sooi Beng
Pensyarah
Pusat Seni
Universiti Sains Malaysia
11800 Minden
Pulau Pinang</p> <p>13. Encik Johari b. Salleh
Pengarah Muzik
Bahagian Pembangunan Sosial dan
Masyarakat
Dewan Bandaraya Kuala Lumpur
Jalan Raja Laut
50300 Kuala Lumpur</p> <p>14. Tuan Haji Ahmad Rushdi b. Abdul Rahman
Consultant
Utusan Security Printers Sdn. Bhd.
Jalan Chan Sow Lin
50554 Kuala Lumpur</p> <p>15. Tuan Haji Ghazali b. Jani
Ketua Pengarah Percetakan
Jabatan Percetakan Negara Malaysia
Jalan Chan Sow Lin
50554 Kuala Lumpur</p> | <p>4. Puan Hajah Fatimah bt. Dato' Ismail
Pengarah
College of Visual Arts
54-1 Jalan SS 15/4)
Petaling Jaya</p> <p>5. Encik Meer Sadek b. Habib Mohamad
Managing Director
Habib Jewels Sdn. Bhd.
15 A Semua House
Jalan Bonus 6
50100 Kuala Lumpur</p> <p>6. Puan Siti Fauziah bt. Haji Abd. Kadir
Design Coordinator
Selangor Pewter Co. Sdn. Bhd.
4 Jalan Usahawan Enam
Kawasan Perindustrian Setapak
Jalan Genting Kelang
53200 Kuala Lumpur</p> <p>7. Encik Md. Amin b. Putih
Timbalan Pengurus Kanan
Jabatan Reka Bentuk & Pembangunan
Bahagian Styling
Proton Hicom Industrial Estate
Batu 3, P.O. Box 7100
40918 Shah Alam</p> <p>8. Encik Thomas Sickinger
147 B, Jalan 2/70 A
Sri Harta Mas, 50480 Kuala Lumpur</p> <p>9. Encik Sulaiman b. Mohd. Salleh
Industrial Design Consultant
Sulik Design Consultant
85 A Jalan 14/1
47500 Subang Jaya</p> <p>10. Encik Iskandar b. Jalil
Pensyarah
School Of Design
Temasek Polytechnic
Sterling Road Campus
501 Sterling Road
Singapore 1441</p> <p>11. Encik Akira Matsumoto
Pegawai Perunding
D/A Aw Eng Kwang Poteri Studio
13 Kampong Macap
86200 Simpang Renggam</p> <p>12. Abdullah b. Hj. Abdul Rahman
Pengarah Pembangunan
Perbadanan Kemajuan
Kraftangan Malaysia</p> <p>13. Puan Normah bt. Norell
Image Consultant
46, Jalan Setia Jaya
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur</p> |
|--|---|
- Pemeriksa Luar**
- | | |
|---|--|
| <p>1. Encik Ismail b. Mustam
Pengarah Urusan
Ismail Siraj Associates
61 A & B Jalan 21/37
Damansara Utama
47400 Petaling Jaya</p> <p>2. Mr. Rick Laupus
Executive Creative Director
Mc Cann Erickson (M) Sdn. Bhd.
17 & 18th Floor
Menara Aik Hua
Changkat Raja Chulan
50200 Kuala Lumpur</p> <p>3. Mrs. Patricia Cheesman
Head
Department of Textile
University of Chengmai
Thailand</p> | <p>11. Encik Akira Matsumoto
Pegawai Perunding
D/A Aw Eng Kwang Poteri Studio
13 Kampong Macap
86200 Simpang Renggam</p> <p>12. Abdullah b. Hj. Abdul Rahman
Pengarah Pembangunan
Perbadanan Kemajuan
Kraftangan Malaysia</p> <p>13. Puan Normah bt. Norell
Image Consultant
46, Jalan Setia Jaya
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur</p> |
|---|--|

14. Puan Shelagh Morgan Tipp
Pereka
No. 17A, Jalan 17/45
46400 Petaling Jaya
15. Michel Nguyen Buu Chau
Vice President
Malaysia Official Designer
Association
16. Ms Fern Miriam Helfand
Photography Lecturer
Pusat Seni
Universiti Sains Malaysia
11800 Minden
Pulau Pinang
17. Tuan Syed Ahmad b. Jamal
Free Lance
Lot 1085, 12 1/2 KM
Sungai Cincin Jaya
53100 Gombak
18. Puan Siti Zainon bt. Ismail
Pensyarah Seni Budaya
Jabatan Suratan Melayu
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 Universiti Kebangsaan Malaysia
Bangi
19. Prof. Madya Ismail b. Hashim
Deputy Director
Arts Centre
Universiti Sains Malaysia
11800 Minden
Pulau Pinang
20. Dr. John Sharpley
Composer In Residence
School of Music
Lasalle College of The Arts
490 East Coast Road
Singapore 1542
21. Ahmad Ghazie b. Ibrahim
Pensyarah
Fakulti Pendidikan
Universiti Malaya
Kuala Lumpur

Syarah Utama

'Technology Transfer - Humanities Industrial Design', oleh Dr. Muhamad Tamyas Haji Bajuri pada 24/4/93 di Bilik Mesyuarat Utama, Pejabat Pengarah, ITM.

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

Pendahuluan

Tahun 1993 merupakan tahun yang bersejarah bagi Kajian kerana pada tahun ini, Kajian menyambut ulang tahun ke-25 penubuhannya. Pada Julai 1993, satu kursus baru iaitu Diploma Lanjutan Pentadbiran Korporat (ADCA) dimulakan dengan pengambilan pertama seramai 20 orang. Sebuah bilik serbaguna dirancang pembinaannya untuk kegunaan kursus ini.

Sepanjang tahun 1993, Kajian telah menganjurkan beberapa seminar dan forum untuk kakitangan dan pelajar Kajian. Satu Majlis Makan Malam "Home Coming" bagi meraikan pelajar, kakitangan dan semua yang telah sama-sama melibatkan diri sepanjang penubuhan Kajian telah diadakan pada 13 Ogos 1993.

Mulai 1 Oktober 1993, Puan Zita Mohd Fahmi telah dilantik sebagai Dekan bagi menggantikan Encik Khalid Yusof yang bersara awal. Perlantikan Encik Khalid Yusoff sebagai Pengarah, Lembaga Kelayakan Amalan Guaman (CLP) merupakan satu pengiktirafan dan penghargaan terhadap Kajian.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
AL 12	Diploma Undang-Undang
AL 22	Diploma Lanjutan Undang-Undang
AL 25	Diploma Pentadbiran Korporat

Penerbitan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

Kursus Undang-Undang

1. Y.A. Tan Sri Dato' Harun Mahmud Hashim
Hakim Mahkamah Agong
Mahkamah Agong Kuala Lumpur
2. Y. Bhg. Dato' Mahadev Shanker
Hakim Mahkamah Tinggi Selangor
Mahkamah Tinggi Shah Alam
3. Y.A. Dato' Syed Ahmad Idris Syed
Abdullah Idris
Pesuruhjaya Kehakiman Negeri Sabah
Mahkamah Tinggi, Kota Kinabalu
4. Puan Hendon Haji Mohamed
Setiausaha Kehormat
Jawatankuasa Peguam Selangor
dan Wilayah Persekutuan
5. Tan Sri Dato' (Dr) Abdul Aziz Abdul Rahman
Rakan Kongsi
Nik Saghir, Yaacob dan Ismail
Peguambela dan Peguamcara
6. Dato' Mohd Ghazali Mohd Yusoff
Peguamcara Negara Malaysia
Jabatan Peguam Negara Malaysia

Kursus Pentadbiran Awam

1. Dr. Mohd Rais Abdul Karim
Pengarah INTAN
INTAN, Bukit Kiara
2. Haji Abdul Manap Said
Pengarah
Institut Profesional Baitulmal
3. Dr. Mohd. Yahya b. Nordin
Setiausaha Bahagian (Pendidikan Tinggi)
Kementerian Pendidikan Malaysia
4. Dr. Johari Mat
Ketua Setiausaha
Kementerian Perpaduan Negara
dan Pembangunan Masyarakat
5. Dr. Abdullah Abdul Rahman
Ketua Pengarah
Unit Pemodenan
Tadbiran Malaysia (MAMPU)

Pemeriksa Luar

1. Professor M.P. Furmston
Professor of Law
University of Bristol
2. Professor Richard Godfrey Smith
Director
College of Law, Sydney

KAJIAN SENI BINA, PERANCANGAN DAN UKUR

Pendahuluan

Tahun 1993 merupakan tahun bersejarah bagi Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur kerana Kajian ini telah mempunyai sebuah bangunan baru iaitu Kompleks yang mengandungi tiga blok bangunan 3 dan 4 tingkat. Ia terdiri dari blok pentadbiran, blok studio dan blok bilik kuliah. Bangunan baru ini telah dapat menampung bilangan pelajar yang semakin meningkat dan keperluan ruang-ruang untuk bilik makmal, bengkel, bilik audio visual, dan perpustakaan. Walaupun ruang untuk perpustakaan dan makmal masih tidak mencukupi tetapi ruang yang ada sekarang adalah jauh lebih baik dari ruang yang ada di bangunan yang lama. Cadangan telah dikemukakan ke pihak tertentu untuk mendapatkan bangunan khas untuk perpustakaan.

Satu kejayaan lagi yang ditempa oleh Kajian dan juga ITM, apabila kursus Diploma Lanjutan Ukur Bangunan telah mendapat kelulusan oleh Kementerian dan akan dimulakan pada semester Januari 1994.

Kajian juga sedang berusaha untuk mengadakan Usahasama dengan Lembaga Jurunilai Malaysia untuk memulakan kursus Certificate in Estate Agency. Sekiranya berjaya, Kajian bercadang untuk memulakannya pada semester Januari 1994.

Kajian juga telah berjaya mengendalikan persidangan dan kursus seperti berikut:

- i) Towards A Quality Built Environment for Work pada 21 April 1993.
- ii) Kursus Pendek Perancangan Wilayah Bagi Pegawai-Pegawai Tempatan dan Pejabat Tanah dan Daerah Negeri Sembilan, 22 - 27 Ogos 1993
- iii) Ceramah Bersiri KSPUI 'Sosial Relations in Middle Class Urban Setting' oleh Hafazah Abdul Karim pada 29 September 1993

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AP 09	Sijil Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 11	Diploma Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 13	Diploma Seni Bina
AP 14	Diploma Ukur Bahan
AP 15	Diploma Pengurusan Hartanah
AP 16	Diploma Bangunan
AP 17	Diploma Rekabentuk Dalaman
AP 18	Diploma Seni Rupa Bumi
AP 21	Diploma Lanjutan Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 23	Diploma Lanjutan Seni Bina
AP 24	Diploma Lanjutan Ukur Bahan
AP 25	Diploma Lanjutan Pengurusan Hartanah
AP 26	Diploma Lanjutan Bangunan

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. Dr. Mohamed Thalha Hj. Alithamby
Pengarah
Institut Teknologi Pekerja
2. Encik Kamarudin Idris
Pengurus
Perbadanan Pembangunan Bandar dan Wilayah (UDA)
3. Encik Effendi Ismail
Arkitek
Pakatan Reka Akitek
4. Y. Bhg. Dato' Muhamad Nawawi Arshad
Ketua Pengarah
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta
5. Tuan Hj. Sahari Hj. Mahadi
Pengerusi Seksyen Penilaian
Pertubuhan Juru Ukur Malaysia
6. Y.M. Raja Aris Raja Hussin
Pengarah
Raja Aris Jurunilai Berkanun
7. Mr. Stuart Gronow
Reader and Coordinator Research
Dept. of Property & Development Studies
University of Wales, UK

8. Dr. Omar bin Osman
Pengarah
Universiti Sains Malaysia
9. Cik Tan Pei Ing
PI Architect
Box 352, Lot 5112
5th Floor Wisma Central
Jalan Ampang
50450 Kuala Lumpur
10. Puan Siti Majidah Abd. Majid
Majidah Design Sdn. Bhd.
16B, Jalan Tun Sambanthan 3
50470 Kuala Lumpur
11. Encik Zainul Hakim Mohd. Zain
Fakulti Alam Bina
Universiti Teknologi Malaysia
Karung Berkunci 791
81300 Skudai
Johor Darul Takzim
12. Encik Khalid Zakaria
Unit Pembangunan
Universiti Islam Antarabangsa
46350 Petaling Jaya

Pemeriksa Luar

1. Raja Dato' Mohd. Ali Raja Osman
Pengarah
Jabatan Perancangan dan Kawalan
Bangunan Dewan Bandaraya
2. Professor Duane Shinn
Community and Regional Planning
IOWA State University
3. Encik Mohd Ahyat Hj Mohd Nor
Principal
Ahyat and Associates
4. Christopher Cross
Chair of Faculty of Environment Head
School of Architecture, Oxford Polytechnic
5. Tuan Hj. Abd. Rahman Abdullah
Timbalan Ketua Pengarah
Ibu Pejabat JKR
6. Tuan Hj Nik Farid Nik Mohd Kamil
Pengarah
Nik Farid & Loh Sdn. Bhd
7. Professor A.C Sidwell
Director
South Australia University
8. Tuan Hj. Zaki Hj. Said
Pengerusi
Raine & Horne, Zaki & Partners Sdn. Bhd

9. Tuan Hj Jaafar Ismail
Pegarah
Colliers, Jordan Lee & Jaafar Sdn. Bhd
10. Encik Richard Winston Philip Manuel
Penolong Ketua Pegarah
(Kadaran/Komputer)
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta
11. Tullio Silvano Carlo Bogatai
Professor
Perumal Bogatai & Partners
Australia

KAJIAN SAINS GUNAAN

Pendahuluan

Pada tahun ini pihak Kajian Sains Gunaan telah menganjurkan Seminar Kebangsaan Sains dan Teknologi pada 4 hingga 6 Julai 1993. Peserta seminar adalah terdiri daripada kakitangan akademik dari Institusi Pengajian Tinggi tempatan dan agensi luar.

Beberapa kursus di Kajian telah mengadakan pelbagai seminar dan bengkel di sepanjang tahun 1993. Di antaranya ialah Bengkel Pembelajaran Kimia yang dianjurkan secara bersama oleh kursus Diploma Sains dan Pusat Pendidikan Persediaan ITM pada 16 hingga 17 Februari bertempat di Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran. Manakala kursus Diploma Mikrobiologi telah mengadakan Bengkel Pengendalian dan Penyelenggaraan Mikroskop pada 15 hingga 16 November yang telah dihadiri oleh kakitangan dari syarikat luar dan pusat pengajian tinggi tempatan.

Latihan Jangka Pendek Analisis Makanan bagi kakitangan Syarikat Bumijiwa pada 23 hingga 26 November telah diadakan oleh kursus Diploma Teknologi Makanan dengan jayanya. Kursus ini adalah bagi memberi latihan kepada kakitangan syarikat berkenaan di samping membina hubungan yang baik dengan pihak luar.

Bagi meningkatkan lagi prestasi pelajar, kursus Diploma Teknologi Perakayuan telah mengambil inisiatif mengadakan Program Peningkatan Prestasi Pelajar untuk semua pelajar kursus berkenaan pada bulan Januari di Puchong. Di samping itu juga, pelajar-pelajar Kajian Sains Gunaan telah berjaya menganjurkan Ekspo Sains dan Teknologi pada 4 hingga 7 Oktober. Beberapa barang keluaran dari setiap kursus dipamerkan di ekspo berkenaan.

Pihak Kajian juga berbangga dengan kejayaan Encik Ku Halim Ku Hamid, seorang kakitangan akademik di Kajian yang telah berjaya ke peringkat akhir Pertandingan Rekaipta Loji Penapisan Bahan Buangan anjuran Petronas.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AS 10	Diploma Pengurusan Ladang
AS 13	Diploma Teknologi Getah dan Plastik
AS 14	Diploma Mikrobiologi
AS 15	Diploma Kimia Perindustrian
AS 16	Diploma Teknologi Makanan
AS 17	Diploma Teknologi Perakayuan
AS 18	Diploma Teknologi Tekstil
AS 19	Diploma Sains
AS 25	Diploma Lanjutan Kimia Gunaan

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

Panel Penasihat Akademik dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. Encik Abd. Najid Dato' Tajuddin
Pegurus Kawalan Mutu
Sime Tyres International (M) Sdn. Bhd.
2. Dr. Abdul Kadir Mohamad
Pegarah
Pusat Penyelidikan Sime Darby
3. Dr. Isa Mohd. Tam
Ketua
Petrochemical Section
Production Development Department
Petroleum Research Institute
4. Encik M. Tharumarajan
Pegurus Pengeluaran
Fujitsu Component (M) Sdn. Bhd.
5. Prof. Dr Nordin Hj Lajis
Timbalan Dekan
Jabatan Kimia
Universiti Pertanian Malaysia
6. Prof. Madya Mhd. Rasat Muhamad
Dekan Fakulti Sains
Jabatan Fizik
Universiti Malaya

7. Dr.Abd. Jalil Abdul Kader
Ketua Jabatan Mikrobiology
Fakulti Sains Hayat
Universiti Kebangsaan Malaysia
8. Prof. Dr. Abu Osman Md. Tap
Dekan
Pusat Pengajian Kuantitatif
Universiti Kebangsaan Malaysia
9. Encik Lam Ah Chye
Quality Assurance Manager
Nestle (M) Sd. Bhd.
10. Encik Mohd. Hashim Hassan
Pengurus Besar
Fima Metal Box Malaysia Bhd.
11. Encik Ibrahim Hj. Ahmad Badawi
Executive Chairman
Dewana Food Industries Sdn. Bhd.
12. Cik Foo Sai Lee
Quality Control Manager
CPC/Aji (M) Sdn. Bhd.
13. Dr. R. Alagaratnam
Director
Enzyme Technics
14. Dr. Ahmad Zam Zam Mohamed
Pengarang
Bahagian Pendidikan Asas MARDI
15. Encik Amshah Murset
Pengurus Pengeluaran
Dynochem (M) Sdn. Bhd.
16. Encik Chew Lye Teng
Acting Director
Technical Services Division
Malaysian Timber Industry Board
17. Encik Ghazali Awang
Pengurus Besar
Permint Plywood Sdn. Bhd.
18. Encik Wahid Jaafar
Pengurus Besar
Furniture Division
UMW Industries Sdn. Bhd.
19. Dr. Ikram Said
Pengurus
Jabatan Perkhidmatan Makmal Petronas
20. Dr. Abdul Manaf Mohamad Radzi
Marketing Executive
ICI Fertilizers (M) Sdn. Bhd.
21. Encik Mohamad Dit
Pemangku Pengurus Kilang
Associated Pan Malaysia Cement
22. Dr. M. Mohinder Singh
Presiden

Institut Kimia Malaysia

23. Encik Samin Ahmad
Pengurus Pembangunan Proses
Tititan Himont Polymers Sdn. Bhd.
24. Encik Sharifuddin Mohamad
Pengurus Besar
Kima Sdn. Bhd.
25. Encik Chiang Sui Min Hugh
Deputy Managing Director (Technology)
Penfabric Sdn. Bhd.

Pemeriksa Luar

1. Prof. M.B. Evans
Head of Division
University of Hartfordshire, United Kingdom
2. Dr. K.R. Cliffe
Pensyarah
Sheffield University, United Kingdom
3. Prof. Madya Dr. Muhd. Rasad Muhamad
Dekan Fakulti Sains
Universiti Malaya
4. Prof. Madya Dr. Abd. Jalil Abd. Kader
Timbalan Dekan
Universiti Kebangsaan Malaysia
5. Prof. Dr. Abu Osman Md. Tap
Dekan
Universiti Kebangsaan Malaysia
6. Prof. Dr. Nordin Hj. Lajis
Timbalan Dekan
Universiti Pertanian Malaysia

Pensyarah Pelawat

1. Encik Abd. Aziz Yeop Kamaruddin
Pegawai Penyelidik Kanan
Institut Penyelidikan Getah Malaysia (RRIM)
2. Prof. Dr. Abu Osman Md. Tap
Dekan
Fakulti Sains Matematik dan Komputer
Universiti Kebangsaan Malaysia
3. Prof. Madya Dr. Ong Kok Hai
Timbalan Dekan
International Medical College
4. Cik Radziah Ariffin
Pegawai Penyelidik
Pusat Penyelidik Atom
Unit Tenaga Nuklear
5. Encik Ahmad Robin Ahmad Nordin
Pegawai Penyelidik
Bahagian Teknologi Makanan
MARDI

6. Encik Mohd. Arshad Saru
Pegawai Penyelidik
Institut Penyelidikan dan Perhutanan
(FRIM)
7. Encik Abdul Razak Muhiddin
Peguambela dan Peguamcara
Baharuddin Ali & Co.
8. Dr. Mohd. Jaafar Daud
Pegawai Penyelidik Kanan
Livestock Research Division, MARDI

Syarahannya Utama

'Food Poisoning and Its Trends', oleh Dr. Sulong Ahmad Haji Kamaruddin pada 30 Oktober 1993 di Bilik Mesyuarat Utama, Pejabat Pengarah, ITM.

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

Pendahuluan

Kursus Diploma Analisis Pelaburan (DIIA) yang selama ini dilaksanakan di Kajian Perniagaan dan Pengurusan di Shah Alam telah dipindahkan ke ITM Cawangan Johor mulai pengambilan Julai 1993.

Kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Kewangan) telah mendapat pengiktirafan Jabatan Perkhidmatan Awam yang dinilai setaraf dengan Ijazah Sarjana Muda (Kepujian).

Di samping itu, pembinaan Makmal Tingkah Laku (Behavioral Laboratories) untuk kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pengurusan Sumber Manusia) telah siap dibina dan dijangka digunakan sepenuhnya mulai semester Januari 1994. Kerja pengubahsuaian pejabat dan bilik kuliah program MBA ITM - Ohio University dari tingkat 6 ke tingkat 5, Bangunan Akademik 2 juga dilaksanakan. Kajian juga telah berjaya mengadakan beberapa kursus, seminar dan bengkel seperti berikut:

- a) Bengkel Pengurusan Sumber Manusia dan Penulisan Buku teks, Penyelidikan dan Pembangunan pada 15.2.1993 di PSPP ITM Shah Alam
- b) Seminar 'Managing The Knowledge Worker: The Kuala Lumpur Strategic Imperative' pada 13.4.1993 hingga 14.4.1993 di Concord Hotel Kuala Lumpur

- c) Kursus Asas-Asas Insurans IV Shah Alam pada 22.6.1993 hingga 25.6.1993 di PSPP ITM Shah Alam
- d) 'The Myanmar Comprehensive Study Programme' pada 5.7.1993 hingga 16.9.1993 di ITM Shah Alam

Kajian juga berbangga kerana pelajar-pelajar Diploma Analisis Pelaburan (DIIA) telah menjadi johan Pertandingan "Permainan Komoditi" di antara Universiti-Universiti yang diadakan di UKM, Bangi, pada Januari 1993.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 14	Diploma Analisis Pelaburan
BM 15	Diploma Pengajian Perniagaan (Insurans)
BM 16	Diploma Lanjutan Pentadbiran Perniagaan (Pengangkutan)
BM 20	Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pemasaran)
BM 21	Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Insurans)
BM 22	Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Kewangan)
BM 23	Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pengurusan Sumber Manusia)
BM 51	Chartered Institute of Marketing
BM 52	Chartered Institute of Transport
BM 53	Malaysian Insurance Institute
BM 55	Australian Insurance Institute
MBA	Master of Business Administration
EMBA	Executive Master of Business Administration

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

Panel Penasihat Akademik dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. Dato' Dr. Johari Hassan
Human Resources and Public Affairs
Manager
British Petroleum Malaysia Sdn. Bhd.
2. Dato' Abdul Rahim Osman
Pengurus Besar
Keretapi Tanah Melayu Berhad

3. Dr. Ismail Rejab
Pengarah Pemasaran
Keretapi Tanah Melayu Berhad
4. Encik Ahmad Subri Abdullah
General Manager
Malaysia Cooperative Insurance Society
5. Encik Mohd. Salleh Majid
General Manager
Kuala Lumpur Stock Exchange
6. Encik Abdul Aziz Azizan
Pengurus Kanan Harta
Permodalan Nasional Berhad

Pemeriksa Luar

Kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pengangkutan)

Mr. Tony Pomeroy
Director of Training and Education
Chartered Institute of Transport
United Kingdom

Kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pemasaran)

Prof. John Anthony Saunders
National Westminster Bank
Professor of Marketing
Loughborough University Business School
University of Technology

Kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Insurans)

Mr. Tony Smith
Controller of Examinations
Chartered Insurance Institute
United Kingdom

Kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Kewangan)

Dr. Barjoyai Bardai
Professor Madya
Jabatan Perakaunan
Fakulti Pengurusan Perniagaan
Universiti Kebangsaan Malaysia

Kursus Diploma Lanjutan Pengajian (Pengurusan Sumber Manusia)

Professor Madya Dr. Edward B. Yost
Associate Professor
Ohio University
College of Business Administration

Syarahannya Utama

'Trends in Terminating The Services of Employees',
oleh Puan Maimunah Aminuddin pada 31 Julai 1993
di Bilik Mesyuarat Utama, Pejabat Pengarah, ITM.

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

Pendahuluan

Disepanjang tahun 1993, Kajian masih meneruskan program akademik yang dilaksanakan pada tahun sebelumnya.

Dalam melaksanakan aktiviti akademik, Kajian telah menjayakan dua seminar peringkat kebangsaan dan Minggu Sains Komputer ITM seperti berikut:

(i) **Seminar Kebangsaan Institut
Statistik Malaysia**

Tarikh : 7 - 8 April 1993
Tempat : PSPP, ITM Shah Alam

Seminar telah dirasmikan oleh Yang Berhormat Encik Osu Hj. Sukam, Timbalan Menteri Perumahan dan Kerajaan Tempatan.

(ii) **Seminar Kebangsaan Management
Science/Operation Research
(MSORSRM)**

Tarikh : 21 - 22 Julai 1993
Tempat : Dewan Sri Budiman, ITM
Shah Alam

Seminar telah dirasmikan oleh Yang Berhormat Mulia Dato' Raja Ariffin Raja Sulaiman, Timbalan Menteri di Jabatan Perdana Menteri.

(iii) **Minggu Sains Komputer ITM**

Tarikh : 19 - 24 Julai 1993
Tempat : Kajian Sains Matematik
dan Komputer dan
Foyer Bangunan Menara,
ITM Shah Alam

Minggu Sains Komputer telah dirasmikan oleh Tuan Hj. Zahani Tan Sri Ahmad, Timbalan Pengerusi Majlis ITM. Antara program yang diadakan ialah pameran perkakasan & perisian terkini, pertandingan pengaturcaraan dan kuiz komputer.

Disamping itu Kajian telah menjayakan kursus-kursus berikut:-

- (I) **Kursus Teknologi Komputer**
 Tarikh : 28 - 2 Julai 1993
 Tempat : Kajian Sains Matematik & Komputer
- (II) **Kursus Oracle : Relational Database**
 Tarikh : 10 - 22 Mei 1993
 7 - 12 Jun 1993
 Tempat : Kajian Sains Matematik & Komputer
- (III) **Kursus Oracle : CASE**
 Tarikh : 14 - 19 Jun 1993
 28 Jun - 3 Julai 1993
 Tempat : Kajian Sains Matematik & Komputer
- (IV) **Kursus Pentadbir Sistem Mei 1993**
 Tarikh : 24 - 28 Mei 1993
 Tempat : Kajian Sains Matematik & Komputer
- (V) **Bengkel Pengajaran Dan Pembelajaran Matematik Berbantuan Komputer**
 Tarikh : 20 - 21 Disember 1993
 Tempat : PSPP, ITM Shah Alam
- (VI) **Kursus Sistem Digital**
 Tarikh : 7 - 10 Disember 1993
 Tempat : Kajian Sains Matematik & Komputer

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
CS 10	Diploma Sains Komputer
CS 11	Diploma Statistik
CS 12	Diploma Sains Aktuari
CS 21	Diploma Lanjutan Statistik
CS 30	Diploma Analisis Sistem
CS 50	Program Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer Dengan Kepujian (ITM-UKM)

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer
CS 30	Diploma Analisis Sistem

Penerbitan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

(a) Kursus Diploma Sains Komputer

1. Prof Madya Dr Tengku Mohamad Tengku Sembok
Ketua
Jabatan Sains Komputer
Universiti Kebangsaan Malaysia
2. Tuan Hj Mohd Rashid Ab Rahman
MIS Development Manager
Malaysian Airlines System
3. Encik Mohamed Nasir Abd Majid
Pengarah Urusan
Teliti Computers Sdn. Bhd
4. Tuan Hj Ismail @ Ismail Hj Sidek
Pengarah
Bahagian Komputer
Lembaga Urusan Dan Tabung Haji
5. Encik Rosedy Issa
Pengarah Urusan
Sepakat Computer Consultant Sdn Bhd
6. Dr Halim Shafie
Pengaruh
Bahagian Teknologi
MAMPU, Jabatan Perdana Menteri

(b) Diploma Statistik

1. Encik Mohd Napi Daud
Senior Research Officer
AESD
Rubber Research Institute of Malaysia
2. Prof. Madya Dr Idris Jarji
Fakulti Ekonomi dan Pentadbiran
Universiti Malaya
3. Encik Ahmad Alwi
Pengurus
Statistics & Data Processing
Guthrie Plantation Sdn Bhd
4. Encik Shaari Abd Rahman
Perangkawan Kanan
Jabatan Perangkaan Negara
5. Prof Madya Dr Mansor Jusoh
Jabatan Statistik Ekonomi
Universiti Kebangsaan Malaysia

(c) **Diploma Sains Aktuari**

1. Encik Zainal Abidin Hj Kassim
Principal dan Aktuari
W.M. Mercer Zainal/Fraser Sdn Bhd
2. Encik Anuar Senawi
Pengerusi Eksekutif
Malaysia National Insurance Sdn Bhd
3. Encik Salehuddin Mohamad
Pegawai Perkhidmatan Aktuari
Bahagian Aktuari
Jabatan Perbendaharaan Negara
4. Encik Ezamshah Ismail
Pengurus Besar
American Malaysian Life
Assurance Sdn. Bhd
5. Prof Madya Dr Kamaruddin Shariff
Fakulti Pengurusan & Perniagaan
Universiti Kebangsaan Malaysia

Pemeriksa Luar

1. Prof Mohamad Zahran bin Sheik Abdul Halim
Professor Sains Komputer
UNIMAS, Kuching Sarawak

KAJIAN KEJURUTERAAN

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993, Kajian masih menawarkan 7 buah kursus diploma dan 4 buah kursus diploma lanjutan seperti yang dijalankan pada tahun lalu.

Pada 1 Ogos 1993, Ir. Dr. Mohamed Dahalan Mohamed Ramli telah dilantik sebagai Dekan Kajian Kejuruteraan yang baru. Beliau menggantikan Ir. Dr. Hassan Ibrahim yang telah tamat tempoh perlantikan pada 31 Julai 1993. Disamping itu, Encik Mohd Khalid Mohd Omar pula telah dilantik sebagai Timbalan Dekan Kajian ini mulai 1 Ogos 1993 menggantikan Dr. Ibrahim Ismail yang telah tamat tempoh perlantikannya sebagai Timbalan Dekan.

Pada tahun 1993 juga membawa tahun kejayaan kepada beberapa orang kakitangan Kajian ini. Dua orang kakitangan akademik iaitu Dr. Nordin b. Ahmad telah memenangi British High Commissioner Research Attachment Award, manakala Ir. Dr. Sahol Hamid Abu Bakar pula telah memenangi Malaysian High Commissioner Academic Award.

Disamping itu juga, Encik Adam b. Mokhlas (Juruteknik Bengkel) telah menjadi johan pertandingan Kemahiran Kebangsaan 1993 Kategori Pemesin Am (Gear Box). Rakannya Encik Ramli b. Badron (Juruteknik Bengkel) pula menjadi Johan Pertandingan Kemahiran Kebangsaan 1993 Kategori Jurugegas (Slider Crank Motion).

Kajian Kejuruteraan juga telah menjadi tuan rumah bagi mesyuarat Dekan/Ketua Bidang Kejuruteraan Institusi Pengajian Tinggi Malaysia Ketiga yang turut diwakili oleh ITM, UTM, USM, UPM, UM dan UKM.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
EN 10	Diploma Kejuruteraan Awam
EN 11	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
EN 12	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Kuasa)
EN 13	Diploma Kejuruteraan Mekanikal
EN 14	Diploma Sains Ukur Tanah & Geomatik
EN 15	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Peralatan)
EN 16	Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan)
EN 19	Pra-Diploma Lanjutan Kejuruteraan
EN 20	Diploma Lanjutan Kejuruteraan Awam
EN 23	Diploma Lanjutan Kejuruteraan Mekanikal
EN 24	Diploma Lanjutan Ukur Tanah
EN 25	Diploma Kejuruteraan Elektrik

Penerbitan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

(a) **Jabatan Kejuruteraan Elektrik**

1. Dr. Abdul Rahim Haji Daud
Senior General Manager
Syarikat Telekom Malaysia
2. Abdul Manaf Darus
Projek Manager
Malaysian Transformer Manufacturing

3. Shahrom Md. Shariff
General Manager
Pernas NEC Telecommunications
 4. Khalilur Rahman Ibrahim
Managing Director
Sapura Research Sdn. Bhd.
 5. Ir Mohd Aman Haji Idris
Group Property & Faci. Mana.
UMW Corporation
 6. Ir Haji Mohd Ali Yusoff
Ketua Pengarah
Syarikat Telekom Malaysia
 7. Anuar Mohamad
Eng. Service Manager
Armitage Shanks (M) Sdn. Bhd.
 8. Dr. Zainol Mohd Shariff
Golden Hope Plantation Berhad
 9. Dr Ghauth Jasmon
Dekan Fakulti Kejuruteraan
Universiti Malaya
 10. Prof. Lionel G Ripley
Sch. of Eng/Applied Science
University of Sussex
United Kingdom
- (b) **Jabatan Sains Ukur & Geomatik**
- Nik Hisham Nik Mansor
Jurukur Berlesen
Jurukur NH & Tunas Sdn. Bhd., KB
- (c) **Jabatan Kejuruteraan Awam**
- Dr Larry F Boswell
Director of Research DofCE
City University London

Pensyarah Pelawat

Jabatan Sains Ukur & Geomatik

Prof Kenneth Lyons
Prof/Lecturer (Senior)
University of Queensland
Australia

KAJIAN PENGURUSAN HOTEL DAN PELANCONGAN

Pendahuluan

Mulai Januari 1993, kursus-kursus jangka pendek iaitu Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pengemasan), Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pramusaji) dan Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Penyambut Tetamu) tidak lagi dijalankan di kampus Shah Alam. Kursus-kursus tersebut dipindahkan ke ITM Cawangan Terengganu. Manakala mulai Julai 1993, Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pembantu Tukang Masak - Masakan Timur dan Barat) pula dipindahkan ke ITM Cawangan Terengganu.

Kajian telah berjaya mengadakan bengkel Rancangan Strategik Kajian dari 5 hingga 7 Januari 1993 di Air Keroh Country Resort. Bengkel ini adalah bertujuan menyediakan Kajian Ke Arah Wawasan 2020.

Kajian juga telah mengadakan Seminar Kebangsaan Ke Arah Peningkatan Produk Pelancongan dengan tema Tugas dan Tanggungjawab Pihak Berkuasa Tempatan Dalam Bidang Pelancongan. Seminar dijalankan selama 2 hari iaitu pada 29 - 30 Mei 1993 dan dirasmikan oleh Yang Berhormat Dato' Sabbaruddin Chik, Menteri Kesenian dan Pelancongan.

Dua orang pelajar Kajian dari kursus Diploma Latihan Chef telah memenangi pingat gangsa bagi acara masakan dalam pertandingan masakan Salon Culinaire Malaysia 93 Peringkat Kebangsaan pada 24 hingga 26 September 1993.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
HC 10	Diploma Pengurusan Hotel
HC 11	Diploma Pengurusan Pelancongan
HC 12	Diploma Pengurusan Perkhidmatan Makanan
HC 14	Diploma Latihan Chef
HC 05	Sijil Pengendalian Urusan Pelancongan
HC 06	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pengemasan)
HC 07	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pramusaji)
HC 08	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Penyambut Tetamu)

HC 09	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pembantu Tukang Masak Masakan Timur dan Barat)
HC 04	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pembantu Tukang Masak Pastrri dan Kek)

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

KAJIAN SEBARAN AM

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993, Kajian Sebaran Am masih melaksanakan program yang dijalankan pada tahun sebelumnya.

Dalam mengisi aktiviti nya, Kajian telah berjaya menganjurkan beberapa buah kursus dan seminar. Diantaranya ialah:

- (a) Seminar Pendidikan Kepenggunaan Di Institusi Pengajian Tinggi pada 29/4/93.
- (b) Kursus Pengucapan Awam kepada Pegawai-Pegawai Lembaga Penduduk dan Pembangunan Keluarga Negara, Kuala Lumpur pada 14 - 16/12/93.
- (c) Kursus Pengucapan Awam kepada Pegawai-Pegawai Jabatan Perkhidmatan Bomba, Kuala Lumpur pada bulan September 1993.

Disamping itu satu sejarah telah dicipta oleh Kajian Sebaran Am, apabila Radio Kampus ITM yang telah lama dirancangan dirasmikan pada 29/11/93. Dengan pelancaran Radio Kampus ITM ini, pelajar-pelajar di Kajian Sebaran Am berpeluang menggunakannya sebagai tempat menjalankan latihan dalam bidang pengajian mereka.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
------------	--------

MC 11	Kewartawanan
MC 12	Perhubungan Awam
MC 13	Penyiaran
MC 14	Periklanan
MC 15	Penerbitan

Penerbitan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Kursus Penyiaran

1. YB Dato' Jins Shamsudin
Studio Panca Delima
Lot 1045, Jalan Ulu Klang
68000 Ampang
Selangor Darul Ehsan
2. Puan Habsah Hassan
Pengarah Urusan
Serangkai Filem Sdn. Bhd.
4A, Persiaran Zaaba
Taman Tun Dr. Ismail
60000 Kuala Lumpur

Kursus Penerbitan

1. Encik Ahmad Fadzil Yassin
Pengurus Penerbitan/
Ketua Pengarang
Penerbit Fajar Bakti Sdn. Bhd.
Peti Surat 1050, Jalan Semangat
46860 Petaling Jaya
2. Encik Hasrom Haron
Pegawai Penerbitan
Penerbit UKM
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 Bangi
Selangor Darul Ehsan

Kursus Periklanan

1. Encik Azizul Kallahan
Spencer Azizul Advertising
47, Jalan Dato' Hj. Eusoff
Damai Kompleks, Off Jalan Ipoh
50400 Kuala Lumpur
2. Encik Khairuddin Othman
General Manager
Animated and Post-Production
Techniques Sdn. Bhd.
3rd. Floor, Wisma Ali Bawal, 11, Jalan Tandang
46050 Petaling Jaya

Kursus Perhubungan Awam

1. Puan Hamidah Karim
Prestige Communications Sdn. Bhd.
Peti Surat 11757
50756 Kuala Lumpur
2. Ms. Angela Tan
General Manager
Daniel J. Edelman Sdn. Bhd.
2nd Floor, Wisma Damansara
Jalan Samantan, Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur

Kursus Kewartawanan

1. Encik Abdul Rahman Hj. Sulaiman
Ketua Pengarang BERNAMA
28, Jalan 65A, Off Jalan Tun Razak
Peti Surat 10024
50400 Kuala Lumpur
2. Tuan Haji Zaihan Mahmud
Pengarang Institut Akhbar Malaysia
30A, Persiaran Ara Kiri
Lucky Garden, Bangsar
59200 Kuala Lumpur

Pensyarah Pelawat

1. Mr. V Ramalingam
Juru Solek
RTM
2. Dr. Katherine Frith
Pensyarah
Pennsylvania State University, USA
3. Encik Abdul Latiff b. Md. Shazali
Pemuzik Kumpulan FLAMINGOS
4. Prof. Madya Abdul Latif A. Bakar
Dekan
Jabatan Penulisan, Universiti Malaya
Kuala Lumpur
5. Encik Ahmad Tarmimi Siregar
KPSU
Kementerian Kebudayaan, Kesenian
Dan Pelancongan, Kuala Lumpur
6. Mr. Patrick Teoh
Pengurus Eksekutif
ADDAUDIO (M) Sdn. Bhd.
7. Encik Fauzi Omar
Pengarang Sukan
The Malay Mail
8. Encik Nasharudin Tajudin
Wartawan Siaran TV3

KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN DAN MAKLUMAT

Pendahuluan

Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat merupakan Kajian printis dalam bidang Sains Perpustakaan dan Maklumat di Malaysia yang ditubuhkan pada 1968. Kursus yang ditawarkan adalah merupakan kursus untuk menampung keperluan 'External Profesional Examination Of The Library Association United Kingdom'. Pada tahun 1972 Kursus Diploma Sains Perpustakaan telah diperkenalkan yang merupakan kursus yang berasaskan kurikulum tempatan dan masa pengajian adalah selama 3 tahun.

Tahun 1992 adalah merupakan tahun yang bersejarah bagi Kajian ini kerana tempoh pengajian program Diploma Sains Perpustakaan telah pertingkatkan kepada 4 tahun. Program ini telah dilaksanakan pada sesi Julai 1992 dengan pengambilan pelajar seramai 72 orang dan seterusnya pada sesi Julai 1993 dengan pengambilan seramai 52 orang pelajar. Adalah diharapkan perlaksanaan program ini akan meningkatkan lagi kualiti dan kewibawaan para graduan dan seterusnya dapat menyumbangkan keperluan gunatenaga dalam bidang Sains Perpustakaan, Sains Maklumat dan serta Pentadbiran Arkib dan Pengurusan Rekod.

Penyemakan Kurikulum Diploma Lulusan Ijazah Sains Perpustakaan (LS30) pula telah dibentangkan dan mendapat kelulusan dari Jawatankuasa Kurikulum C, Jawatankuasa Kurikulum Induk dan Jemaah Dekan pada tahun 1993. Hasil dari penyemakan kurikulum ini, adalah diharapkan kursus Diploma Lulusan Ijazah dapat menampung keperluan profesion selaras dengan bidang Sains Perpustakaan dan Maklumat serta Pentadbiran Arkib dan Pengurusan Rekod. Penyemakan kurikulum ini juga memasukkan aspek-aspek baru bagi mempelbagaikan pilihan kepada para pelajar. Perlaksanaan kurikulum ini dimulakan pada sesi Januari/Julai 1994.

Pada 25 Mei, 1993, perisian SISPUKOM yang dihasilkan oleh KSPM/ITM dan komputer tempatan telah mendapat anugerah Inovasi Penyelidikan Bersama Sektor Awam dan Sektor Swasta. Pencapaian ini merupakan satu pengiktirafan Kerajaan terhadap kegiatan

penyelidikan yang boleh menghasilkan satu sistem bersepadu untuk mengautomatiskan pelbagai jenis perpustakaan dan pusat maklumat.

Pada 22 hingga 27 November 1993, Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat dan Persatuan Perpustakaan Malaysia (PPM) telah menganjurkan Kursus Pengurusan Perpustakaan/Pusat Maklumat Bagi Pembantu/Kerani Perpustakaan di ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya. Kursus ini telah memberi peluang kepada Pembantu/Kerani di perpustakaan untuk mendapat bimbingan mengenai pengurusan perpustakaan Pusat Maklumat secara teori dan praktikal.

Sebelum berakhirnya 1993, pensyarah-pensyarah di kajian juga berpeluang untuk membentangkan kertas kerja samada di dalam atau pun di luar negara.

Setelah lebih kurang 15 tahun berada di kampus ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, Kajian telah berpindah semula ke Kampus Induk ITM, Shah Alam pada 29 Disember 1993. Pejabat baru Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat di tempatkan di Blok C, Kompleks Tahir Majid, Institut Teknologi MARA, Shah Alam.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
LS 30	Diploma Lulusan Ijazah Sains Perpustakaan
LS 20	Diploma Sains Perpustakaan

Penerbitan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. Puan Mariam Abdul Kadir
Ketua Pengarah
Perpustakaan Negara Malaysia
232 Jalan Tun Abdul Razak
50572 Kuala Lumpur
2. Y. Bhg. Dato' Zakiah Hanum
Ketua Pengarah Arkib Negara Malaysia
Jalan Duta
50568 Kuala Lumpur

3. Dr. Halim Shafie
Pengarah
Bahagian Teknologi Maklumat, MAMPU
Tingkat 4, Wisma PKNS
Jalan Raja Laut
50350 Kuala Lumpur
4. Puan Shahaneem Hanoum Dadameah
Pengarah
Perbadanan Perpustakaan Awam
Negeri Selangor (PPAS)
Persiaran Perdagangan
40572 Shah Alam
Selangor
5. Puan Rahmah Mohamed
Ketua Pustakawan
Perpustakaan Tun Abdul Razak
Institut Teknologi MARA
40450 Shah Alam
Selangor
6. Tuan Syed Salim Agha
Ketua Pustakawan
Perpustakaan
Universiti Pertanian Malaysia
43400 Universiti Pertanian Malaysia
Serdang, Selangor

Pemeriksa Luar

1. Prof. Marta Dosa
Prof. Emeritus
Syracuse University, New York, U.S.A

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

Pendahuluan

Bagi tahun 1993, Kajian ini hanya mengendalikan kursus Diploma Kesetiausahaan Eksekutif (SS14) sahaja, sementara kursus Diploma Sains Kesetiausahaan (SS10) dikendalikan di kampus-kampus ITM Cawangan Sabah, Sarawak, Perak dan Pahang.

Kursus Diploma Kesetiausahaan Eksekutif (SS14) dijalankan selama 3 1/2 tahun (7 semester) yang mana 6 bulan (1 semester) untuk pelajar-pelajar mengikuti kursus Pra Diploma iaitu Pembelajaran Bahasa Inggeris ENL 050 sepenuhnya.

Kursus yang dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
SS 14	Kursus Diploma Kesetiausahaan Eksekutif

Penerbitan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

Panel Penasihat Akademik Dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. Shaik Sulaiman Ismail
Pengurus Perhubungan Komuniti
Shell Companies in Malaysia
Bangunan Shell
Off Jalan Semantan
Damansara Heights
Peti Surat 11027
50732 Kuala Lumpur
2. Dr. Mohd. Tajuddin Mohd. Jali
Advisor Nadi Holdings Sdn. Bhd.
2008 Tingkat 20
Plaza Pengkalan
Jalan Ipoh
51200 Kuala Lumpur
3. Puan Kalsom Taib
Pengarah Sumber Manusia
Nestle Products Sdn. Berhad
Nestle House
4, Lorong Pesiaran Barat
Peti Surat 385, Jalan Sultan
46918 Petaling Jaya
Selangor
4. Puan Rahimah Bee bt. Batchan
Setiausaha Sulit
Tenaga Nasional Berhad (Ibu Pejabat)
129, Jalan Bangsar
50732 Kuala Lumpur
5. Puan Hajah Wasiah Mohd. Jamli (Nurlina)
Setiausaha Eksekutif Kanan
Syarikat Telekom Malaysia Bhd.
Wisma Telekom
Tingkat 2, Jalan Pantai Baru
59200 Kuala Lumpur
6. Puan Hasnah Mohd. Salleh
Penolong Pengarah
Bahagian Pendidikan Teknik & Vokasional
Para 3, Blok F
Pusat Bandar Damansara
50604 Kuala Lumpur

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

Pendahuluan

Pusat Pendidikan Islam telah ditubuhkan secara rasmi dalam tahun 1983 dengan fungsi sebagai pusat perkhidmatan yang menawarkan mata pelajaran wajib kepada semua pelajar ITM. Pelajar-pelajar Islam diperlukan mengambil mata pelajaran Pendidikan Islam sementara pelajar-pelajar Bukan Islam diperlukan mengambil mata pelajaran Tamadun Islam sebagai syarat mendapat diploma.

Sejak penubuhannya, aktiviti akademik Pusat Pendidikan Islam berkembang selaras dengan keperluan pembangunan Institut dan negara. Untuk tahun 1993, mata pelajaran UIS 055: Asas Kefahaman Islam mula digunakan mulai bulan Januari untuk pelajar-pelajar kursus Pra-Perdagangan (KP 04). Mata pelajaran ini melibatkan kampus ITM Cawangan Kelantan, Perlis dan Yayasan Terengganu. Mulai 12 Jun 1993 tahun ini juga, Pusat Pendidikan Islam menawarkan kursus pendek, Sijil Pentadbiran Islam. Kursus selama 13 minggu ini berakhir pada 4 September 1993, dengan dihadiri oleh 40 peserta terdiri daripada kakitangan ITM dan orang luar.

Dari segi penerbitan bahan-bahan akademik, Pusat Pendidikan Islam berjaya menerbitkan jurnal 'TASAWWUR' dan bahan terbitan tak berkala, 'WACANA' yang memuatkan artikel dan bahan-bahan penulisan kakitangan.

Dalam tahun 1993 juga, Pusat Pendidikan Islam telah menganjurkan beberapa siri bengkel dan seminar:

1. "Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V dan VI (Bukan Islam)", 19-22 Julai 1993 di ITM, Shah Alam.
2. "Bengkel Penyediaan Soalan Kali Kedua", 23-24 Julai 1993 di ITM, Shah Alam.
3. "Bengkel Pengajaran Pemikiran Islam Semasa", 2-3 Ogos 1993 di ITM, Shah Alam.
4. "Seminar Islam dan Cabaran Abad Ke-21 (peringkat antarabangsa)", 1-3 September 1993 di ITM, Shah Alam.

5. "Kursus Motivasi dan Kecemerlangan Akademik", 21-23 Disember 1993 di Port Dickson, Negeri Sembilan.
6. "Bengkel Tradisi Ilmu Islam", 28-29 Disember 1993 di ITM, Shah Alam.

Kursus Yang Dijalankan

Pusat Pendidikan Islam memberikan perkhidmatan kepada semua Kajian, Pusat dan Kampus dengan menawarkan mata pelajaran Pendidikan Islam (UIS) dan Tamadun Islam (TIS) bagi pelajar-pelajar Bukan Islam. Sebagai pusat perkhidmatan, ia belum menawarkan kursus tersendiri untuk pelajar-pelajar ITM.

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

Panel Penasihat Akademik dan Pemeriksa Luar

Panel Penasihat Akademik

1. Dr. Siddiq Fadhil
Pengerusi Panel Perunding
Institut Kajian Dasar (IKD)
2. Prof. Madya Dr. Wan Salim Wan Noor
Pensyarah
Pusat Pengajian, Ilmu Kemanusiaan
Universiti Sains Malaysia
3. Prof. Dr. Osman Bakar
Pensyarah
Fakulti Sains Universiti Malaya
4. Tuan Hj. Zainal Abidin Hj. Abdul Kadir
Ketua Pengarah
Bahagian Hal Ehwal Islam
Jabatan Perdana Menteri
5. Prof. Datuk Dr. Syed Othman Syed
Hussain Al-Habshi
Timbalan Ketua Pengarah
Institut Kefahaman Islam Malaysia
6. Encik Mohd. Alwi Yusoff
Pengarah Pendidikan Islam
Bahagian Pendidikan Islam
Kementerian Pendidikan Malaysia
7. Encik Mustapha Hamat
Pengurus Besar (Akaun)
Bank Islam Malaysia Berhad

8. Encik Harun Hashim
Pengurus Besar
Pembangunan Sumber Manusia dan
Perancangan Korporat
Perbadanan Usahawan Nasional Berhad
9. Prof. Dr. Ismail Mohd. Salleh
Timbalan Ketua Pengarah
Institut Strategik dan
Pengajian Antarabangsa

PUSAT BAHASA

Pendahuluan

Pusat Bahasa telah ditubuhkan pada akhir tahun 1972 dan mula beroperasi sebagai sebuah Pusat sejak tahun 1973.

Selain dari memberi perkhidmatan pengajaran dan pembelajaran bahasa kepada pelajar ITM seluruh Malaysia, Pusat Bahasa turut memberikankhidmat pengajaran bahasa kepada orang awam melalui Kursus Kemahiran Bahasa dan juga program-program khas untuk organisasi luar ITM. Di antaranya sepanjang 1993 ialah:-

- a) SIRIM
- b) Johnson & Johnson
- c) Bank Negara
- d) Maktab Turus Angkatan Tentera
- e) Maktab Polis DiRaja Malaysia

Kod Kursus Kursus

LC 30 Kursus Diploma Lepas an Ijazah
Pengajaran Bahasa Inggeris
sebagai Bahasa Kedua.

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

PUSAT PENDIDIKAN LUAR

Pendahuluan

Pusat Pendidikan Luar telah berkembang dengan pesatnya dengan lahirnya satu lagi kursus secara Pengajian Luar Kampus iaitu Diploma Lanjutan Perniagaan (Pengurusan) pada Januari 1993. Pengambilan pertama pelajar bagi kursus ini ialah seramai 80 orang.

Bagi menambahkan pengetahuan para pensyarah di dalam bidang penulisan manual yang bermutu, Pusat Pendidikan Luar dengan kerjasama Pusat Pengajian Luar Kampus, Universiti Sains Malaysia telah menganjurkan Bengkel Penyediaan Bahan-Bahan Pembelajaran Jarak Jauh dari 22 hingga 26 Jun 1993 bertempat di Universiti Sains Malaysia, Pulau Pinang. Seramai lebih kurang 30 peserta telah menghadiri Bengkel ini dan mereka adalah terdiri dari pensyarah Kampus ITM, Shah Alam, kampus-kampus cawangan dan Pusat Pendidikan Luar sendiri.

Pada 20 Julai 1993 pula, sempena Perayaan Ulang Tahun Ke-20 Pusat Pendidikan Luar (1973-1993), satu seminar yang bertajuk "Ke Arah Peningkatan Program Pendidikan Jarak Jauh" telah diadakan di Hotel ITM Shah Alam. Seminar ini telah dirasmikan oleh Timbalan Menteri Pendidikan Malaysia, Dr. Leo Micheal Toyad dan para pembentang kertas kerja adalah datang dari dalam dan luar negara seperti Indonesia, Hong Kong dan USA.

Pusat Pendidikan Luar yang selama ini beroperasi di ITM Jalan Othman telah berpindah ke ITM Shah Alam mulai 20 Disember 1993 dan kini Pejabat Pusat Pendidikan Luar berada di Tingkat 5, Bangunan Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur lama. Dengan yang demikian kesemua kuliah yang dahulunya dikendalikan di ITM Jalan Othman kini dilaksanakan sepenuhnya di ITM Shah Alam.

Dengan pejabat dan persekitaraan yang baru, tentunya Pusat Pendidikan Luar juga turut menanamkan azam baru di tahun baru 1994 untuk terus mempertingkatkan program yang ada disamping pengurusan teknologi terkini.

Kursus Yang Dijalankan

Separuh Masa (Pengajian Luar Kampus)

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
AC 20	Diploma Lanjutan Perakaunan
AL 12	Diploma Undang-Undang
BM 20	Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pemasaran)
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer
CS 30	Diploma Analisis Sistem
MC 11	Diploma Sebaran Am (Kewartawanan)
MC 12	Diploma Sebaran Am (Perhubungan Awam)

Pendidikan Jarak Jauh

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

PUSAT KURSUS LUARAN

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993 Pusat Kursus Luaran masih lagi meneruskan pengendalian empat jenis kursus profesional sepertimana yang dilaksanakan pada tahun 1992.

Pada 14 Disember 1993, Puan Hajah Ungku Faridah bt. Osman, Ketua Pusat Kursus Luaran telah bersara secara pilihan sendiri. Tempat beliau telah diambilalih oleh Puan Hajah Hawa bt. Haji Hamidon.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
CIMA	The Chartered Institute of Management Accountants
CACA	The Chartered Association of Certified Accountants
MACPA	Malaysian Association of Certified Public Accountants
ICSA	The Institute of Chartered Secretaries and Administrators

PUSAT SISTEM MAKLUMAT BERSEPADU

Pendahuluan

Adalah menjadi matlamat Pusat Sistem Maklumat Bersepadu (PSMB) agar kesemua sistem maklumat yang telah dibangun dan akan dibangunkan di ITM mestilah secara bersepadu. Dengan lain perkataan ianya akan mewujudkan suatu suasana di mana seseorang pengguna itu boleh dengan mudahnya mendapatkan maklumat yang dibenarkan bagi setiap sistem aplikasi melalui setiap terminal.

Disamping itu pusat ini juga bertanggungjawab menentukan bahawa semua Kajian di Shah Alam dan Kampus Cawangan mempunyai kemudahan komputer yang mencukupi bagi tujuan pembelajaran dan pengajaran demi melahirkan lulusan yang berpengetahuan teknologi maklumat.

Jawatankuasa

Untuk mengurus, memperkembang dan memperluaskan penggunaan komputer ke semua peringkat pembelajaran dan pentadbiran ITM telah menubuhkan sebuah lembaga iaitu Lembaga Perancangan dan Pengurusan Komputer (LPPK) bagi menentukan dasar perolehan dan penggunaan komputer.

Lembaga tersebut dibantu oleh dua jawatankuasa iaitu Jawatankuasa Penilaian Penggunaan Komputer (JPPK) dan Jawatankuasa Teknikal Komputer (JTK). JPPK berfungsi sebagai penilai keperluan dan penggunaan komputer di ITM manakala JTK menentukan spesifikasi komputer, sebutharga dan membuat perakuan di dalam proses tender pembelian perisian dan perkakasan komputer.

Perolehan Komputer

Dalam tahun 1993 sebanyak RM2.98 juta telah dibelanjakan untuk perolehan komputer akademik, manakala RM 1.93 juta bagi perbelanjaan komputer pentadbiran.

Antara perolehan komputer akademik yang besar ialah untuk:

1. Kajian Seni Lukis dan Seni Reka (KSSR)
2. Kajian Perniagaan dan Pengurusan (KPNPG)

3. Makmal Pusat Sumber Pembelajaran dan Pengajaran (PSPP)
4. Kajian Sains Matematik dan Komputer (KSMK)
5. Kajian Kejuruteraan (KKJ)
6. Kajian Seni Bina Perancangan dan Ukur (KSPU)
7. Kajian Sains Kesetiausahaan (KSS)
8. Jabatan Percetakan (KSSR)
9. Pencetak (Shah Alam dan Cawangan)

Manakala perolehan komputer pentadbiran ialah untuk:

1. Sistem Aplikasi Kewangan
2. Unit Arkib
3. Pencetak (Shah Alam dan Kampus Cawangan)
4. Sistem Aplikasi Staf
5. Bahagian Pembangunan dan Penyelenggaraan

Beberapa perolehan terpaksa ditangguh ke tahun 1994 kerana kesuntukan masa di antaranya:

1. Kajian Seni Lukis dan Seni Reka (Grafik)
2. Pusat Pendidikan Persediaan (PPP/ITM)
3. MBA/EMBA
4. Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat

Projek Komputer Dan Penyelenggaraan

Disamping menyelenggara Sistem Aplikasi yang sedia ada, Pusat Sistem Maklumat Bersepadu (PSMB) juga terlibat dengan beberapa projek pengkomputeran seperti:-

1. Sistem Aplikasi Kewangan (5 modul)
2. Sistem Penilaian Prestasi Staf di bawah SSB
3. Terlibat diperingkat awal untuk membangun sistem aplikasi bagi Sukan Korporat Sedunia (World Corporate Games)

4. Cadangan Projek Sukan Malaysia (SUKMA) di Perak
5. Penyelenggaraan PC di Shah Alam dan Kampus Cawangan

Kursus

Kebanyakan kursus dan latihan yang diselaras oleh Pusat Sistem Maklumat Bersepadu adalah dianjurkan oleh syarikat yang memenangi tender yang berkaitan dengan perolehan komputer.

Disamping itu juga sepanjang tahun 1993 terdapat beberapa kursus dikendalikan oleh Pusat Sistem Maklumat Bersepadu iaitu:

1. Kursus MS-Windows dan PC Disk Management untuk semua Juruanalisa Sistem, Pengatur Program Komputer dan Pembantu Makmal selaku wakil zon penyelenggaraan komputer peribadi pada 1, 2, 5, 7 Julai 1993. Manakala Kampus Cawangan dianjurkan pada tarikh yang lain. Kursus ini adalah anjuran bersama dengan syarikat Pan Global Sistem Laju Sdn. Bhd.
2. Kursus Penyelenggaraan Makmal Komputer Lanjutan untuk Pembantu Makmal pada 6 hingga 9 Disember 1993.
3. Kursus penggunaan sistem aplikasi Penilaian Prestasi Kakitangan (SSB) kesemua Cawangan dari November hingga Disember 1993. Ianya diadakan dengan kerjasama Bahagian Perkhidmatan Pejabat Pendaftar.

Kakitangan

Bilangan kakitangan yang berkhidmat di Pusat ini ialah seramai 88 orang termasuk 11 orang kakitangan kontrak dan 18 orang kakitangan harian.

Seramai tiga orang kakitangan yang terdiri daripada Juruanalisa Sistem, Pegawai Perangkaan dan Pengatur Program Komputer melanjutkan pengajian dalam tahun ini.

Kakitangan yang berhenti pula ialah seramai 5 orang termasuk empat orang kakitangan kontrak.

PUSAT PEMBANGUNAN USAHAWAN MALAYSIA (MEDEC)

Pendahuluan

Pada tahun 1993, Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia (MEDEC) masih meneruskan usaha mengendalikan rancangan pendidikan, penyelidikan dan penyelenggaraan Khidmat Perunding Keusahawanan sesuai dengan matlamat penubuhannya iaitu:

- i) Untuk melahirkan dan membangunkan usahawan bumiputera yang berilmu serta mempunyai ciri-ciri keusahawanan dan membolehkan mereka bergiat dengan lebih berkesan.
- ii) Untuk membangunkan enterprais bumiputera yang berdaya maju dan mampu bersaing dalam perdagangan dan perindustrian.
- iii) Untuk membangunkan prasarana pengajian keusahawanan yang unggul.

Disamping menjalankan aktiviti-aktiviti yang sedia ada, MEDEC telah meluaskan aktivitinya di peringkat antarabangsa. Sebagai sebuah "Lead Agency" di sektor awam, MEDEC telah diberi kepercayaan oleh pihak UNDP untuk mengendalikan beberapa program keusahawanan bagi peserta-peserta wanita yang akan menceburi bidang pemprosesan makanan.

Program Yang Dikendalikan

1. **Jabatan Latihan Keusahawanan**
 - i. Program Pembangunan Keusahawanan (EDP)
 - ii. Program Keusahawanan Siswazah (GEP)
 - iii. Program Skim Galakan Kakitangan Kerajaan (A, B, C & D)
 - iv. Kursus Jurulatih Keusahawanan, Motivasi dan Perundingan
2. **Jabatan Pendidikan Keusahawanan**
 - i. Kursus Keusahawanan Intensif (KKI)
 - ii. Asas Keusahawanan (ETR 300)
 - iii. Kembara Usahawan (KEMUSA)

- iv. Pertandingan Keusahawanan
 - v. Program Jurulatih Pensyarah ETR 300
 - vi. Ekspo Keusahawanan
 - vii. Seminar Keusahawanan
3. **Jabatan Sumber dan Maklumat**
- i. Pengumpulan Maklumat Keusahawanan
 - ii. Pameran Keusahawanan
 - iii. Penerbitan Keusahawanan
4. **Jabatan Pembangunan Enterprais**
- i. Program Susulan
 - ii. Kursus Peningkatan Perniagaan
 - iii. Khidmat Nasihat dan Perundingan Perniagaan
 - iv. Program Galakan Keusahawanan
 - v. Penyelidikan
 - vi. Seminar Sehari
 - vii. Kolokium Tahunan MEDEC

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kursus	Tempoh Kursus	Jumlah Peserta
1. PKEN-Johor 3	11/1/93 - 13/2/93	15
2. SELANGOR 5 (EDP)	8612/5/93 - 17/6/93	26
3. EDP 87	9/8/93 - 30/9/93	29
4. WIFPI	7/6/93 - 28/7/93	12
5. SABAH 2 (EDP) 89	9/8/93 - 10/9/93	35
6. SARAWAK 1 (EDP) 90	26/7/93 - 25/8/93	17
7. JOHOR 4 (EDP) 91	1/11/93 - 26/11/93	21
8. Kakitangan ITM (EDP) 92	8/11/93 - 21/12/93	23
9. KELANTAN (EDP) 93	4/12/93 - 29/12/93	22
10. KKI Siri Ke-6	28/12/92 - 20/2/93	14
11. KKI Siri Ke-7	22/6/93 - 14/8/93	13
12. Skim Perniagaan Bagi Kakitangan Kerajaan Siri Ke-10	20/11/92 - 20/2/93	21

13. Skim Perniagaan 16/8/93 - 18/12/93 23
Bagi Kakitangan
Kerajaan Siri Ke-11

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
KMS 106	Ko-KEMUSA (Bahagian 1)
KMS 156	Ko-KEMUSA (Bahagian 2)
KKR 205	Ko-KEMUSA (Bahagian 3)

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

Pendahuluan

Pada tahun 1993, Pusat Pendidikan Persediaan, ITM telah berjaya mencapai kejayaan yang sangat menggalakkan di dalam bidang akademik, sukan dan juga aktiviti pelajar.

Di dalam bidang akademik, Program A LEVEL misalnya di dalam Peperiksaan GCE - A LEVEL 1993 memperolehi pencapaian yang amat baik sekali di mana peratus kelulusan ialah 99.4% dan seramai 19 orang pelajar memperolehi 15 poin (3A). Program AUSMAT pula, di dalam Peperiksaan SSABSA 1993 (Senior Secondary Assessment Board of South Australia) mencapai 96% dengan 8 orang pelajar berjaya memperolehi 4A dan 10 orang pelajar memperolehi 3A. Di dalam Peperiksaan Akhir NCUK Jun 1993, para pelajar Program ITM/NCUK telah mencapai 91.7%. Secara keseluruhan, prestasi akademik Pusat Pendidikan Persediaan adalah menggalakkan dan perjalanan tiap-tiap program adalah mantap.

Di dalam acara sukan, kampus ini telah berjaya menjadi Naib Johan Sukan Matrikulasi Institusi Pengajian Tinggi Malaysia 1993. Disamping itu, pelajar-pelajar kampus ini juga telah dipilih mewakili ITM ke Kejohanan MASUM 1993.

Disamping cemerlang di dalam akademik dan sukan, pelajar-pelajar Pusat ini juga telah membuktikan kebolehan di dalam aktiviti pelajar

dengan menggondol beberapa Kejuaraan Antarabangsa.

- a) Johan 'Inter Varsity TESL - ESL Debate - Februari 1993' (Piala Tan Sri Datuk Wira Abd Rahman Arshad)
- b) Johan 'The Earth's Day Debate - Mac 1993' (Piala Pengarah MSM Kuantan)
- c) Naib Johan - 'The Battle of Wits 1993'

Pusat Pendidikan Persediaan turut berasa bertuah apabila 2 orang pelajar dari Program TESL telah dipilih sebagai wakil pelajar Malaysia ke 'XIV World University Debating Championship 93/94' di Melbourne, Australia.

Program-Program Akademik

Program-program Akademik yang dikendalikan oleh Pusat Pendidikan Persediaan adalah seperti berikut:-

- 1. Program A LEVEL
- 2. Program AUSMAT (Australian Matriculation)
- 3. Program DPT (Dasar Pandang Ke Timur)
- 4. Akademik Korea
- 5. Program ITM/NCUK (Northern Consortium United Kingdom)
- 6. Program ITM/MUCIA (Midwest Consortium of International Activities)
- 7. ADP (American Degree Programme)
- 8. Program Matrikulasi Perancis
- 9. Program TESL (Teaching English As A Second Language)

Kursus

Pada tahun ini berbagai kegiatan akademik seperti bengkel, seminar dan ceramah yang berkaitan dengan pembelajaran, pengajaran dan penyelidikan diadakan. Disamping aktiviti akademik ini, Pusat Pendidikan Persediaan juga turut mengendalikan kursus-kursus untuk pembangunan pelajar seperti Bina Insan, "Peer - Counselor", Kepimpinan dan Organisasi.

Kursus-kursus yang dianjurkan di sepanjang tahun 1993 untuk staf akademik dan pentadbiran adalah seperti berikut:-

	Tajuk	Tarikh
1.	Bengkel Pengendalian Program-Program Latihan PPP, ITM	15/01/1993
2.	Bengkel Pengurusan Bersepadu	15/03/1993
3.	Kursus 'Introduction to Microprocessor Systems And The 68000 Microprocessor	15-18/03/1993
4.	Aplikasi Pengkalan Data (Kursus 1)	12-14/04/1993
	CD-ROM di Perpustakaan	12-14/07/1993 (Kursus 2)
		18 - 20/10/1993 (Kursus 3)
5.	Ceramah 'Islamic Unit Trustfund'	08/05/1993
6.	Bengkel Pemerosesan Perkataan, Lembaran Kerja dan Pengkalan Data	13 - 22/05/1993 12 - 26/06/1993 03 - 17/10/1993
7.	Ceramah 'Peranan Kakitangan Dalam Sesuatu Organisasi	15/03/1993
8.	Ceramah 'How to Achieve Job Satisfaction'	22/05/1993
9.	Kursus Pengendalian Macintosh	17 - 19/05/1993
10.	Kursus Pembangunan Kakitangan	20 - 23/05/1993
11.	Kursus Ulangkaji Tugas dan Kawad Kaki	24 - 27/05/1993
12.	Bengkel Kaunseling dan Psikologi Remaja	23 - 25/06/1993
13.	Kursus Penterjemahan dan Penulisan	26/07-07/08/1993
14.	Kursus Kemahiran Pengembangan Latihan (Kumpulan A)	10 - 14/08/1993
15.	Kursus Penghayatan Pendidikan Bersepadu	18 - 21/08/1993 23 - 26/08/1993 02 - 05/09/1993
16.	Kursus Asas Kaunseling	07 - 08/09/1993 24 - 25/09/1993
17.	Bengkel Pemantapan Pengurusan Pelajar	17 - 19/09/1993

18.	Kursus Asas Pengurusan Akaun	14 - 18/10/1993
19.	Ceramah 'Technology and Society'	16/10/1993
20.	Ceramah 'Computers and People with Disabilities'	20/10/1993
21.	Kursus Kemahiran Perpustakaan	27 - 30/10/1993
22.	Kursus Penghayatan Pendidikan Bersepadu (Untuk Pensyarah Bukan Islam)	28 - 31/10/1993
23.	Kursus Pengurusan Masa	28 - 29/10/1993
24.	Kursus Fasilitator	19/11/1993
25.	Ceramah 'Software Piracies in Malaysia'	24/11/1993
26.	Ceramah 'Computer Networks and the Internet'	27/11/1993
27.	Kursus Ulangkaji Tugas Keselamatan dan Kawad Kaki	24 - 27/11/1993
28.	Kursus Pengembangan Latihan (Kumpulan B & C)	01 - 04/12/1993
29.	Ceramah 'Technology in the Classroom'	04/12/1993
30.	Bengkel 'Developing Skills In Research and Consultancy'	06 - 08/12/1993
31.	Bengkel Pengurusan Akademik	12 - 15/12/1993
32.	Kursus Khemah Latihan Ibadah Dan Ketahanan Diri	17 - 19/12/1993

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C

BIROTEKS

Pendahuluan

Biroteks telah berpindah ke pejabat baru yang telah diubahsuai pada bulan Februari 1993. Ini merupakan perubahan fizikal yang amat ketara

bagi Biroteks di mana keadaan pejabat telah diubahsuai ini menjadikan suasana tempat kerja yang lebih baik berbanding dengan pejabat lama. Dengan ruang pejabat yang lebih luas, Biroteks dapat mewujudkan sebuah pusat latihan komputer dalam bidang penerbitan yang dinamakan Pusat DTP (Desk-Top Publishing). Pusat ini dijangka memulakan operasi pada tahun 1993, walau bagaimanapun, operasi pusat ini ditunda ke awal tahun 1994 kerana peralatan yang diperlukan masih diperingkat tender.

Selain daripada perubahan fizikal, Biroteks telah kehilangan dua orang kakitangan yang telah ditawarkan jawatan lain iaitu Puan Shak Banon Yusoff, Pembantu Percetakan Rendah telah ditawarkan jawatan Pelukis Grafik dan Cik Rozanah Mohd. Nor, Jurutaip (Harian) yang telah ditawarkan sebagai Jurutaip tetap dan kini bertugas di jabatan yang lain di ITM.

Dalam tahun 1993, Biroteks berjaya menerbitkan sembilan judul penerbitan iaitu tujuh merupakan karya asal dan dua karya terjemahan. Tahun ini juga Biroteks telah terlibat sebagai Urusetia Persidangan Penterjemahan Antarabangsa Kali Ke-4 yang telah diadakan di Hotel ITM pada 16 - 18 November 1993. Ini merupakan salah satu usaha Biroteks ke arah penglibatan dalam bidang terjemahan di peringkat antarabangsa di samping memperkenalkan Institut ini kepada negara-negara luar.

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

PUSAT SUMBER PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993, Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran (PSPP) masih meneruskan fungsi utamanya iaitu mengadakan latihan untuk kakitangan akademik Institut dalam usaha meningkatkan mutu pengajaran dan pembelajaran.

Latihan

Pada tahun ini juga Pusat Sumber Pengajaran

dan Pembelajaran telah berjaya menganjurkan 26 kursus termasuk 2 kumpulan Kursus Asas Pengajaran yang dihadiri oleh seramai 614 orang kakitangan akademik diseluruh sistem ITM.

Kursus-kursus yang dianjurkan adalah seperti berikut:

	Tajuk	Tarikh			
1.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Pusat Bahasa	1 - 4/2/1993	11.	'The Whole System Learning Method of Instruction' ITM Cawangan Melaka	
2.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Kejuruteraan	8 - 10/2/1993	12.	'Accelerated Learning (Suggestopedia) An Education and Training Challenge'	5 - 8/4/1993
3.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Sains Matematik dan Komputer	11 - 13/2/1993	13.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Sains Gunaan	12 - 14/4/1993
4.	'The Whole System Learning Method of Instruction' ITM Cawangan Johor	15 - 17/2/1993	14.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Perniagaan dan Pengurusan	15 - 17/4/1993
5.	Bengkel Pembelajaran dan Pengajaran Kimia	16 - 17/2/1993	15.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Seni Lukis dan Seni Reka	19 - 21/4/1993
6.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Pentadbiran dan Undang-Undang dan Sebaran Am	1 - 3/3/1993	16.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan	26 - 28/4/1993
7.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Perakaunan	4 - 6/2/1993	17.	Asas Pengajaran Kumpulan I	14 - 19/6/1993
8.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur	8 - 10/2/1993	18.	Asas Pengajaran Kumpulan II	21 - 26/6/1993
9.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Pusat Bahasa	15 - 20 Mac 1993	19.	Kursus Teknologi Komputer	28/6 - 2/7/1993
10.	'The Whole System Learning Method of Instruction' Kajian Sains Kesetiausahaan, Sains Perpustakaan dan Maklumat dan Pusat Pendidikan Luar	1 - 3/4/1993	20.	Kelas Intensif Bahasa Sepanyol (pelajar)	7/6 - 3/7/1993
			21.	Kelas Intensif Bahasa Sepanyol (pensyarah)	28/6 - 29/7/1993
			22.	Bengkel Matematik Kajian Sains Gunaan	23 - 24/8/1993
			23.	'Pre EXCEL'	15 - 16/9/1993
			24.	'Personality Type: Implications for Learning and Teaching'	6 - 13/10/1993
			25.	'Mastering Peak Performance'- through Intergrative Learning (level I)	7 - 10/12/1993
			26.	Bengkel Pembelajaran dan Pengajaran Berbantuan Komputer	20 - 21/12/1993

Perkhidmatan Lain

Selain daripada menjalankan latihan, Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran juga menyediakan perkhidmatan rekabentuk grafik, kemudahan Perpustakaan Sumber dan perkhidmatan Pandang Dengar.

PUSAT COMPUTER AIDED DESIGN/ENGINEERING/ MANUFACTURING (CADEM)

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993, Pusat ini giat meneruskan program yang telah dilaksanakan pada tahun lalu terutamanya dalam bentuk latihan dan perundingan.

Di antara kursus yang dianjurkan oleh CADEM ialah:

	Kursus	Tarikh
1.	UNIX	13-15 April 1993
2.	MOLDFLOW Design Principles	26-29 April 1993
3.	IDEAS Drafting	2-4 Disember 1993
4.	IDEAS Solid Modelling	27-29 Disember 1993

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

PUSAT PENGAJIAN PENGANGKUTAN MALAYSIA

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993, Pusat Pengajian Pengangkutan Malaysia telah mengendalikan aktiviti-aktiviti seperti berikut:

1. Perundingan dan Penyelidikan

Perundingan yang telah dijalankan pada tahun ini ialah Kajian Sistem Perkhidmatan dan Pengangkutan Bas Untuk Bandar

Melaka yang telah disiapkan pada bulan April 1993. Manakala satu penyelidikan telah siap dilaksanakan di bawah program CICHE dengan kerjasama British Council dan University of Wales College Cardiff (UWCC).

Di samping itu, Pusat Pengajian Pengangkutan Malaysia sedang berbincang dengan berbagai pihak seperti UMW Motors, MISC Haulage dan lain-lain untuk menjalankan kerja-kerja perundingan.

Perbincangan juga sedang berjalan dengan Malaysian Institute of Maritime Affairs (MIMA) untuk menjalankan usahasama dalam bidang maritim.

2. Kursus dan Latihan

Pada masa ini usaha sedang dibuat dengan Malaysia Airport Berhad (MAB), Kelang Container Terminal (KCT) dan Keretapi Tanah Melayu (KTM) untuk menjalankan kursus bagi kakitangan organisasi tersebut.

3. Pusat Pengkalan Data

Pusat Pengajian Pengangkutan Malaysia sedang berusaha untuk mewujudkan Pusat Pengkalan Data bagi mengendalikan data dan maklumat industri pengangkutan. Cadangan ini adalah berikutan daripada resolusi bengkel 'The Role of Information Teknologi in Urban Traffic Management' yang diadakan pada 22 September 1993. Bengkel ini telah dihadiri oleh peserta-peserta daripada Kementerian Pengangkutan, Institusi Pengajian Tinggi, pihak swasta dan persatuan pengguna.

ITM CAWANGAN PERLIS

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993 kampus cawangan ini masih meneruskan program yang dilaksanakan pada tahun-tahun yang lalu. Beberapa projek kemudahan tambahan seperti Dewan Makan Pelajar, Makmal Sains, Bengkel Kejuruteraan, Gelanggang Tenis dan Rumah Pegawai Penghuni masih lagi diteruskan pembinaannya. Ianya dijangka siap sepenuhnya pada penghujung tahun 1993 ini.

Di samping itu, kampus ini juga telah berjaya menganjurkan persidangan dan kusus bagi kakitangan dan pelajar seperti kursus Penyediaan Proposal Ijazah Lanjutan, Program Bina Semangat dan Kepimpinan, Kursus Motivasi, Seminar Pemikiran Islam dan sebagainya.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AC 10	Diploma Perakaunan
AS 19	Diploma Sains
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan
AS 10	Diploma Pengurusan Ladang
KP 04	Pra Perdagangan
KP 08	Pra Sains
EN 10	Diploma Kejuruteraan Awam
EN 11	Diploma Kejuruteraan (Elektronik)
EN 12	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Kuasa)
EN 13	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Mekanikal)
EN 14	Diploma Ukur Tanah
EN 15	Diploma Kejuruteraan Elektronik (Peralatan)
EN 16	Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan)

Sepuluh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN SABAH

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993, projek pembinaan beberapa bangunan tambahan telah dilaksanakan di kampus ini.

Bangunan Fasa III (Pusat Akademik) telah siap dibina pada bulan Julai 1993. Perpindahan secara berperingkat telah diadakan sepanjang bulan Julai - Ogos 1993.

Dengan perpindahan ini, bilik-bilik kuliah di bangunan asrama dan pusat rekreasi (gymnasium) telah diubahsuai dengan dijadikan asrama pelajar mulai bulan Julai 1993.

Sepanjang tahun ini juga, ITM Kampus Sabah juga telah membina sebuah Medan Rekreasi dan Serbaguna serta sebuah Medan Selera di kawasan asrama, membina dan mengindahkan semula Batu Asas sedia ada dan lanskap (The Mall) di sekitar Fasa III.

Di samping itu, kampus ini dengan kerjasama Bahagian Latihan dan Basiswa telah mengadakan Kursus Pentadbiran Pejabat pada 23 - 25 November 1993 bertempat di kampus Sabah.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan
KP 03	Pra Perdagangan

Sepuluh Masa (PJJ)

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN SARAWAK

Pendahuluan

ITM Sarawak telah berkembang dengan pesatnya dari tahun ke tahun baik dari segi fizikal, pengendalian kursus, khidmat masyarakat, pengambilan pelajar dan lain-lain kegiatan.

Bagi tahun 1993, ITM Sarawak telah mencapai beberapa kejayaan seperti berikut

Kursus-Kursus Baru

Bagi tahun 1993, ITM Sarawak telah diberi kelulusan untuk memulakan kursus Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pemasaran) (KLK) yang dimulakan pada Sesi Julai 1993. Seramai 134 permohonan telah diterima dan hanya 45 orang sahaja telah ditawarkan tempat. Pengambilan pelajar hanyalah pada Sesi Julai sahaja. Di samping itu, kursus Diploma Pentadbiran Awam (AL 10) telah dijalankan semula di kampus ini mulai semester Julai 1993.

Kemudahan Fizikal

Bagi tahun 1993, tiga bangunan baru telah siap dibina dan boleh digunakan. Bangunan-bangunan tersebut adalah seperti berikut:

a) Dewan Serbaguna

Dewan tersebut telah siap pembinaannya pada bulan Mac 1993. Walaupun siap pada tarikh tersebut, banyak kerja-kerja ubahsuaitelah dilakukan ke atas bangunan tersebut untuk menyesuaikan kegunaannya dengan aktiviti biasa dan peperiksaan akhir.

b) Surau Pelajar

ITM Sarawak telah mengubahsuaikan kantin lama pelajar untuk dijadikan surau. Kerja pembinaannya telah siap pada bulan Februari 1993 dan boleh memuatkan seramai 300 pelajar. Pembesaran surau perlu dilakukan di masa akan datang dan dengan bertambahnya bilangan pelajar.

c) Dewan Kuliah

Pembinaan Dewan Kuliah telah siap pada bulan Januari 1993 dan ianya boleh diguna untuk Mass Lecture, Seminar dan Kursus.

Selain daripada kerja-kerja pembinaan bangunan baru, ITM Sarawak sepanjang tahun 1993 banyak membuat kerja-kerja pembaikan ke atas bangunan dan kerja-kerja mencantikkan kawasan kampus.

Persidangan, Seminar/Kursus Yang Dianjurkan

Sepanjang tahun 1993, ITM Sarawak telah bergiat cergas memberi sumbangan di dalam kegiatan-kegiatan berikut:

a) Seminar

Seminar Antarabangsa Sains Matematik.

b) Kursus/Bengkel

- i) Program Pembangunan Usahawan (MEDEC)
- ii) Kursus Pengendalian Komputer untuk masyarakat kampung anjuran Lembaga Pengurusan Sekolah Rendah Bantuan Rakyat, Jalan Hj. Bolhassan dan ITM Sarawak.
- iii) Kursus Whole Brain Learning untuk pensyarah ITM Sarawak.
- iv) Whole System Learning Method of Institution for ITM lecturer.
- v) Kursus Penulisan untuk kakitangan ITM Sarawak
- vi) Kursus Bahasa Malaysia untuk Kerani dan Jurutaip ITM Sarawak.
- vii) Kursus HEP untuk kakitangan Bahagian HEP dan lain-lain bahagian.

Lawatan Pengerusi dan Ahli Majlis dan Perletakan Batu Asas Kampus Baru ITM Sarawak

Sempena dengan perletakan batu asas kampus baru ITM Sarawak, Pengerusi Majlis dan Ahli-Ahli Majlis telah membuat lawatan rasmi ke ITM Sarawak serta menghadiri Majlis Perletakan Batu Asas. Majlis perletakan batu asas kampus baru ITM Sarawak di Kota Samarahan telah disempurnakan oleh Y.A.B. Ketua Menteri Sarawak pada 8 Mei 1993. Di antara orang-orang kenamaan yang hadir selain daripada ahli-ahli Majlis termasuklah Y.B. Menteri Pendidikan Malaysia, Timbalan Ketua Menteri Sarawak dan Menteri-Menteri Kabinet Sarawak.

Di samping itu, bersempena dengan lawatan ahli-ahli Majlis ITM ke kampus Sarawak, taklimat telah disampaikan oleh Pengetua ITM Cawangan Sarawak.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan
AL 10*	Diploma Pentadbiran Awam
KP 03	Pra-Perdagangan
KP 08	Pra-Sains

* Dimulakan pada Semester Januari 1994

Sepuluh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
AC 20	Diploma Lanjutan Perakaunan
BM 20	Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pemasaran)
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN TERENGGANU

Pendahuluan

Di sepanjang tahun 1993, pembinaan bangunan tambahan Fasa 1B yang mengandungi asrama tambahan, dewan makan, surau dan rumah kakitangan masih diteruskan. Projek yang bernilai RM16.6 juta ini telah siap pada bulan Ogos 1993.

Pada tahun ini juga kursus-kursus peringkat sijil iaitu Sijil Hotel dan Restoran (Pengemasan), (Pramusaji), (Penyambut Tetamu) dan (Tukang Masak) telah dipindahkan ke kampus ini daripada kampus Shah Alam.

Kepimpinan kampus cawangan ini bertukar apabila Pengetua baru iaitu Dr. Muhamad bin Muda telah dilantik pada 15 Ogos 1993 menggantikan Encik Ismail bin Shaari yang tamat tempoh perlantikannya.

Kampus ini berbangga di atas kejayaan pelajar

yang mewakili Kelab Ragbi Vultures ITM Cawangan Terengganu apabila mereka berjaya menjadi Johan Liga Ragbi Negeri Terengganu. Di samping itu, kumpulan Brass Band ITM Cawangan Terengganu telah menjadi Johan Perbarisan Pasukan Pancaragam Hari Kebangsaan 1993 Peringkat Negeri Terengganu.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
CS 10	Diploma Komputer Sains
HC 06	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pengemasan)
HC 07	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pramusaji)
HC 08	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Penyambut Tamu)
HC 07	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Tukang Masak)

Sepuluh Masa (PJJ)

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN JOHOR

Pendahuluan

Sepanjang tahun 1993, ITM Cawangan Johor masih meneruskan program yang dilaksanakan pada tahun-tahun sebelumnya. Mulai Julai 1993, kampus ini telah memulakan kursus baru iaitu Kursus Diploma Analisis Pelaburan (BM 14).

Di samping itu, kampus ini juga giat mengendalikan kursus untuk kakitangan. Di antaranya kursus Bina Semangat, Bengkel 'Stress Management', Seminar Profesionalisma dan beberapa kursus motivasi kakitangan.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
BM 14	Diploma Analisis Pelaburan
AC 10	Diploma Perakaunan

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN MELAKA

Pendahuluan

Keseluruhannya pada tahun 1993 ITM Cawangan Melaka masih lagi beroperasi di Kampus Jalan Hang Tuah. Ini disebabkan oleh kampus tetap di Km. 26 Jalan Lendu, 78000 Alor Gajah Melaka yang dijadualkan siap pada pertengahan tahun 1993 masih belum boleh digunakan sehingga pada penghujung tahun 1993.

Memandangkan kampus tetap di Lendu ialah sebuah kampus yang baru dibuka, pelbagai masalah terpaksa dihadapi oleh semua kakitangan demi untuk memberikan keselesaan kepada semua siswa-siswi yang dijangka akan bermula mendaftar pada 26 Disember 1993.

Walau bagaimanapun, pada hari pendaftaran pelajar baru masih terdapat beberapa masalah kecil di luar jangkaan yang timbul. Tetapi semuanya telah dapat diatasi oleh kakitangan dengan adanya semangat kerjasama yang terjalin di antara bahagian dan unit di ITM Melaka. Pengerusi Majlis ITM Y. Bhg. Tan Sri Datuk Wira Abdul Rahman Arshad beserta dengan ahli Majlis ITM telah melawat ke kampus tetap ITM Melaka di Lendu Alor Gajah pada 22 Mei 1993. Taklimat mengenai ITM Melaka telah diberikan oleh Dr. Baharuddin Hj. Aziz, Pengetua ITM Melaka.

Pada 24 - 27 November 1993 beberapa orang pensyarah dari ITM Melaka telah menghadiri Konferensi Akademik Ke-2 Kajian Perniagaan dan Pengurusan di ITM Sarawak. Mereka terdiri daripada Miss Kathleen Chin, Encik Abd. Halim Md. Noor, Puan Asmah Zainuddin, Cik Jamilah Mahyideen, Puan Norashidah Zainal, Puan Roaimah Omar dan Puan Zubaidah Zahiruddin. Kumpulan Pensyarah ITM Melaka telah dipertanggungjawabkan untuk membenteng kertas kerja bertajuk "Profile of Business School Lecturers and Their Expectations".

Sebagai sebuah kampus yang baru, pelbagai masalah terpaksa dihadapi bagi membangunkannya. Dari soal perparitan, kebocoran dan sebagainya sehinggalah kepada masalah yang lebih mencabar seperti kekurangan kakitangan diperbagai peringkat di setiap bahagian.

Untuk mengatasi masalah ini ITM Melaka telah diberikan kelulusan untuk mengambil kakitangan harian. Malangnya mereka ini sukar untuk menjadi kakitangan tetap di ITM kerana ketiadaan peruntukan. Ada di antara mereka telah berkhidmat sepanjang tempoh ITM Melaka ditubuhkan (lebih dari 9 tahun). Ini menyebabkan ada di antaranya yang berhenti apabila mendapat kerja lain. Akibatnya ITM kadang-kadang kehilangan pekerja mahir yang berpengalaman.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
MC 10	Pre-Diploma Sebaran Am

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN PERAK

Pendahuluan

ITM Cawangan Perak telah berkembang dengan pesatnya sehingga ke hari ini. Pada semester Julai - Disember 1993 jumlah pelajar keseluruhannya ialah 2,314 orang di mana jumlah pelajar sepenuh masa ITM Cawangan Perak ialah seramai 1,669 orang manakala PPL/PJJ seramai 645 orang.

Peristiwa penting sepanjang tahun ini antaranya ialah lawatan perpisahan oleh Pengarah ITM. Perjumpaan tersebut telah diadakan pada 30 Disember 1993 di Dewan Besar ITM Cawangan Perak.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AP 09	Sijil Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 11	Diploma Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 13	Diploma Senibina
AP 14	Diploma Ukur Bahan
AP 15	Diploma Pengurusan Hartanah
AP 16	Diploma Bangunan
AP 17	Diploma Rekabentuk Dalaman
CS 10	Diploma Sains Komputer
KP 08	Pra-Sains
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan

Sepuluh Masa (Luar Kampus)

Kod Kursus	Kursus
------------	--------

CS 09 Sijil Pengaturcaraan Komputer

Sepuluh Masa (Penggajian Jarak Jauh)

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN PAHANG

Pendahuluan

Kampus tetap ITM Cawangan Pahang di Bandar Pusat Jengka mula beroperasi pada 1 Mei 1993 dengan perpindahan 16 orang pensyarah dan 20 orang kakitangan pentadbiran. Pelajar-pelajar baru seramai 206 orang telah mendaftar di kampus Jengka pada 28 Jun 1993.

Perpindahan ke kampus Jengka diadakan secara berperingkat-peringkat kerana masalah perumahan kakitangan. Kampus sementara di Kuantan masih digunakan untuk pelajar-pelajar tahun kedua dan ketiga. Kampus Kuantan akan ditutup apabila kesemua pelajar dan kakitangan berpindah ke Jengka pada Jun 1994.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AS 10	Diploma Pengurusan Ladang
AS 19	Diploma Sains
CS 10	Diploma Sains Komputer
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan
KP 08	Pra-Sains

Sepuluh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AC 10	Diploma Perakaunan

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

ITM CAWANGAN KELANTAN

Pendahuluan

Pada tahun 1993, Kampus ITM Cawangan Kelantan masih lagi beroperasi di kampus sementara yang terletak di Kem Kijang, Jalan Pantai Cahaya Bulan, Kota Bharu, Kelantan.

Walau bagaimanapun, proses pembinaan kampus tetap di Bukit Ilmu, Machang telah pun dimulakan pada awal bulan April 1993 dan dijangka dapat disiapkan pada bulan Julai 1995.

Disebabkan ruang dan kemudahan yang terhad di kampus sementara, maka keupayaan untuk menambahkan bilangan pelajar tidak dapat dilakukan. Namun begitu pihak pengurusan kampus cawangan dan pelajar telah berjaya menganjurkan kursus-kursus, bengkel, seminar, lawatan akademik serta mengendalikan program-program latihan untuk staf akademik dan pentadbiran di sepanjang tahun tersebut.

Kursus Yang Dijalankan

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
KP 04	Pra Perdagangan

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer

Penerbitan/Penterjemahan

Sila lihat Lampiran B.

Pembentangan Kertas Kerja

Sila lihat Lampiran C.

INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SENARAI PROJEK PENYELIDIKAN YANG TAMAT PADA TAHUN 1993

BIL	BIDANG	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PROJEK	KAJIAN	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT	KOS PROJEK
1	Sains dan Teknologi	Dr. Rosy Teh	Classical Solution of Yang Mills Equations in 2+1 Dimensions	Pusat Pendidikan Persediaan	19/08/88	31/06/93	2,923.94
2	Sains Kemasyarakatan	Adnan Jamaluddin	Pembentukan dan Pembinaan Pangkalan Data Bibliografik Nasional Untuk Kesusasteraan Sains Perpustakaan Dan Maklumat Negara Malaysia Dengan Menggunakan Perisian CDS?ISIS	Sains Perpustakaan dan Maklumat	01/05/90 1	05/07/93	9,070.00
3	Sains Pengurusan	Norela Nurudin Norsidah Ahmad Zainab Ahmad Farok Zakaria Hapisah Ramli Dr Humam Hj Mohamed Hamdan Hj. Hassan Johari Shaari Nik Mustafa Shapri Hj. Abdul Latif	Kes-kes Keusahawanan	MEDEC	01/06/90	31/07/93	826.20
4	Sains Dan Teknologi	Mohd Zaini Jamaluddin Fatimah Ibrahim Norashidah Md Din	A Study On The Cost Of Outage (Energy Not Served) In Selangor And Wilayah Persekutuan	Kejuruteraan	01/01/91	08/08/93	48,175.54
5	Sains dan Teknologi	Dr. Lee Pat Moi	Immobilization of Enzymes - Fasa 1	Pusat Pendidikan Persediaan	01/11/90	11/08/93	254,858.62
6	Sains Kemasyarakatan	Drs Wan Abdullah Hj Wan Mahmood Zainuddin Awang Shukri Shamsuddin Mohd Zuhairi Safuan	Persepsi Pelajar Pengajian Tinggi Terhadap Pendidikan Islam Satu Kajian Kes Di ITM	ITM Johor	01/03/92	31/01/93	6,950.03
7	Sains Kemasyarakatan	Dr Abdul Shukor Hashim	Analisis Diri Sebagai Suatu Kaedah Penilaian Dan Penyeliaan Dalam Pendidikan Seni	Seni Lukis dan Seni Reka	01/08/90	31/10/93	8,685.46
8	Sains Pengurusan	Norudin Mansor Nordin Abu Bakar Wan Abdul Manan Wan Muda Zulkornain Yusof A. Aziz Jaafar	Industri Kecil Dan Sederhana Di Terengganu Dan Peranannya Dalam Ekonomi Negeri	ITM Terengganu	01/01/90	31/10/93	16,543.18

INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SENARAI PROJEK YANG TELAH DI LULUSKAN PADA TAHUN 1993
(Bidang Sains Dan Teknologi)

BIL	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PROJEK	KAJIAN	TAHUN MULA	KOS PROJEK	CATATAN
1.	Zamri Mohd Noor Rooswadi Abdullah Rosman Mahmood Noordin Abu Bakar	Pendedahan Komputer Peringkat Sekolah Rendah di Terengganu	ITM Cawangan Terengganu	1993	10,000.00	
2.	Kasani Yusof Hj. Ashari Abdul Jalil Zainal Lope Anuar Hj Sirat	Status Semasa Industri Pembuatan Perabot Bumiputera	Sains Gunaan	1993	15,000.00	
3.	Ting Kien Hwa Mohd Yunus Abd Rahman Norini Awang Zaiton Ma'in	Penyediaan Indeks Hartanah (Propety Index) Peringkat 1	Senibina Perancangan & Ukur	1993	6,000.00	
4.	Sharuzaman Mohd Salleh Zainon Abu Bakar Raja Baziah Hizam Sariah Ibrahim Sharon Ariffin	Lapangan Terbang Antarabangsa Kedua KL: Kesan ke atas Nilai Tanah dan Potensi Pembangunan Hartanah	Senibina Perancangan & Ukur	1993	10,000.00	
5.	Dr. Nabil Mahmoud Abd Kadir Ahmad Maliki Omar	Induction Heating Rice Cooker	Kejuruteraan	1993	15,000.00	
6.	Azni Zain Ahmad Sulaiman Shaari Zainalazlan Md Zain	Energy Conservation & MGT: Empirical Determination of Climatological Data For Comfort Zone At Shah Alam.	Kejuruteraan	1993	40,160.00	
7.	Zainudin Shaary Ngah Ramzi Hamzah Ismail Musirin Mustafar Kamal Hamzah	Development Of A Basic Low - Cost 200 KVDC Pulsed- Charge Marx Generator Z For Pulsed Power Application	Kejuruteraan	1993	34,000.00	
8.	Mahadzir Din Hamidi Abd Hamid Mohd Nazari Abu Bakar	Kajian Sifat Fizik Dan Bahan Superkonduktor Suhu Tinggi (T)	ITM Perlis	1993	5,000.00	
9.	Shaikh Abdul Karim Yamani Abdul Jalil Hj Ahmad Jamaluddin Kasim	Particleboard Manufacture From Empty Oil Palm Fruit Buches	Sains Gunaan	1994	27,600.00	
10.	Dr. Hu Zhaoguang Ir Shah Rizam Mohd Shah Baki Mohamad Aris Rahman Mohamad Khayata Idris	Development Of Energy (Electrical Power) Forecasting	Kejuruteraan	1994	34,500.00	
11.	Mohd Noor Ramlan Mohd Shukri Ismail	Kitar Nutrient Di Hutan Pergunungan Di Malaysia	TM Perlis	994	70,000.00	
12.	Mohd Zaki Abdullah Mustafar Kamal Hamzah Dr Nabil Mahmoud Abdul Kader Ahmad Maliki Omar Bibi Norasigin Sh. Rahimulah	Pembangunan Sistem Janakuasa Sedia Tunggu UPS Bagi Kendalian Kuasa Rendah	Kejuruteraan	1994	15,000.00	
13.	Md Mahfuz Md Zan Mustafar Kamal Hamzah Habibah Hashim Roziyah Jarmin Wahidah Mansur Noritawati Mohd Tahir	Voice Syntheisizer For Automated Tele - Conversation	Kejuruteraan	1994	40,000.00	
14.	Halila Hassan Ahmad Sazali Hamzah	Chemical Constituents And Biological Activity Of Morinda Elliptica	Sains Gunaan	1994	63,250.00	

INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SENARAI PROJEK PENYELIDIKAN YANG TELAH DI LULUSKAN PADA TAHUN 1993
(Bidang Sains Kemasyarakatan)

BIL	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PROJEK	KAJIAN	TAHUN MULA	KOS PROJEK	CATATAN
1.	Sulaiman Esa Mohd. Azlan M. Amin	Identiti Islam Dalam Seni Rupa Malaysia: Pencapaian dan Cabaran	Seni Lukis & Senireka	1993	13,000.00	
2	Fakhariah Datuk Hj. Lukman	Penganalisaan dan Pendidikan Asas Seni Bunyi Tradisional Melayu Islam di Zaman Moden	Seni Lukis & Senireka	1993	30,000.00	
3.	Zahari Zain Sulaiman	Penentuan Mutu Permata Jadeite	Seni Lukis & Senireka	1993	20,000.00	
4.	Ham Rabeah Kamarun	Kajian Kegunaan Sekam Dan Batang Padi Sebagai Bahan Licau Dalam Pengeluaran Barangan Seramik	Seni Lukis & Senireka	1993	30,000.00	
5.	Hj Azlan Khalili Hj Shamsuddin	Kesan Pemilihan J/Kuasa politik Di Peringkat Bahagian Kepada Politik Negara	Pusat Pendidikan Persediaan	1993	5,000.00	
6.	Alauyah Johari	Kajian Terhadap Prestasi Pelajar-pelajar PJJ	ITM Perlis	1993	3,000.00	
7.	Norlis Othman	The Usage Of Opac ?SISPUKOM at Dato Jaafar Library ITM Perlis	ITM Perlis	1993	493.00	
8.	Wee Chong Hui Norzaihan Hashim Jamil Hamali Esme Aman Dilaila Juan	Perception of Rural and Urban Students Towards Quaslitative and Quantitative Subjects In Kuching, Kota Samarahan And Sri Aman	ITM Sarawak	1993	5,000.00	
9.	Dr. Ibrahim Abu Shah Zulkefley Mohamed Badrun Hj Abdul Manaf Jamil Hamali	Gaya Hidup Remaja Di Sarawak	ITM Sarawak	1993	5,000.00	
10.	Nurhani Abu Ibrahim Zaihan Abdul Latif Faridah Shamsuddin W. Mohamed W. Abdullah Noraini Mohamed	Kegiatan Jenayah Juvana - Satu Kajian Dengan Sarawak	ITM Sarawak	1993	5,000.00	
11.	Masnah Mohd Zain Norashimah Abdul Aziz Zuraidah Mohd Sanusi Norhayati Mohamed Richard Widows	Cost Of Living Configuration Of University Degree In Malaysia	Pusat Pendidikan Persediaan	1994	10,000.00	
12.	Wee Chong Hui Jeniffer Tunga Janang Roziati Ibrahim Jaqueline Shim Phek Kim	The Effects Of Gender Relations On Child Nutritions Amongts Urban Squatters In Kuching	ITM Sarawak	1994	12,516.00	
13	Ng Kui Choo Linda Sim Yian Hua Sara Chen Mun Lan	A Comparative study of Problems Faced By Modern Parenthood	ITM Sarawak	1994	10,000.00	
14	Ahmad Rashdi Yan Ibrahim	Tulang Sotong Satu Daya Ketahanan Bahan Bakar Untuk Acuan/Mould	Seni Lukis & Seni Reka	1994	5,000.00	
15	Zaharah Ahmad Osman Zaliha Shaari Zaleha Zainuddin Basitah Taif	Koleksi Motif - Motif Melayu	Seni Lukis & Seni Reka	1994	5,000.00	

INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SENARAI PROJEK PENYELIDIKAN YANG TELAH DI LULUSKAN PADA TAHUN 1993
(Bidang Sains Dan Pengurusan)

BIL	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PROJEK	KAJIAN	TAHUN MULA	KOS PROJEK	CATATAN
1.	Yusof Ramli Wan Ismail Wan Jusuh	Perlakuan Membayar Zakat Pendapatan di Kalangan Kakitangan Kerajaan	Pusat Pendidikan Islam	1993	25,804.00	
2.	Dr. Rokiah Hassan	Performance Of New Issues 1988 - 1992	Perniagaan & Pengurusan	1993	10,000.00	
3.	Vijaya Letchimi S Thayan Roaimah Omar	The Role Of Insurance Companies In Complementing Social Security (SOCSO) in Malaysia	ITM Cawangan Malaka	1993	5,000.00	
4.	Nor Aini Ahmad Artinah Zainal Ahmad Nizan Zali Rahmat Hashim	Masakan Melayu - Khazanah Dan Warisan Bangsa	Pengurusan Hotel & Pelancungan	1993	10,000.00	
5.	Maimunah Sulaiman	Credit Cards - A Stimulus To Consumer Spending	ITM Perlis	1993	4,989.16	
6.	Zulkifli Mohd Yusof Noor Saliza Zainal	Kesedaran Peniaga Muslim Membayar Zakat Perniagaan (Kajian Di Bandar Johor Bharu, Kota Bharu Dan Kuala Lumpur)	ITM Johor	1994	20,251.00	
7.	Wan Jaafar Wan Endut Mazilah Musa Mohd Ismail Ramli Azahari Abd Azizi	Tanggapan Penduduk Terengganu Terhadap Industri Pelancungan Di Negeri Terengganu	ITM Terengganu	1994	20,186.00	
8.	Mohamed Hashim Mohd Kamil	Overall Job Satisfaction Among Academic Staff Of MARA Institute Of Teknologi	Perniagaan & Pengurusan	1993	5,000.00	
9.	Marilyn Aminuddin	Responsibility For The Human Resource Management Function In Malaysia Manufacturing Firms	Perniagaan & Pengurusan	1993	1,000.00	

SENARAI PROJEK PENYELIDIKAN IRPA YANG TELAH TAMAT PADA TAHUN 1989-1993
AGENCY: INSTITUT TEKNOLOGI MARA

Bil	Research Programme /Project	Celling RM6	Researcher	Tahun Mula	Tahun Selesai	Stage of Implementation (ongoing/completed)	Additional Allocation Needed for 1995	Justification
1.	Glued Laminated Timber Beam - Phase 1	219,000.00	Mansur Ahmad Dr Ir Wan Mahmood Wan Abdul Majid	1993	1993	on going	50,000.00	accessories and materials
2.	Mechanisation of Songket Production - Phase 1	219,000.00	Jamaluddin Muhamad Jamil Salleh Wan Yunus Wan Ahmad	1989	1993	on going	50,000.00	accessories and materials
3.	Sistem Maklumat Zakat di Jabatan-Jabatan Agama Islam di Malaysia	50,000.00	Mohd Isa Mohd Samat	1989	1993	on going	-	
4.	Kegagalan Perniagaan di Malaysia	20,000.00	Dr Humam Hj Mohamed Ismail Hj. Abd Wahab Lau Too Kya Mohamed Dahlan Ibrahim Rahmat Mohamad	1990	1992	completed		

SENARAI PROJEK PENYELIDIKAN IRPA YANG SEDANG BERJALAN PADA TAHUN 1989 -1990
AGENCY: INSTITUT TEKNOLOGI MARA RANCANGAN MALAYSIA KE LIMA

Bil	Research Programme/Project	Celling RM6	Researcher	Tahun Mula
1.	Glued Laminated Timber Beam - Phase 2	219,000.00	Mansur Ahmad Dr Ir Wan Mahmood Wan Abdul Majid	1993
2.	Keselamatan Jalanraya	50,000.00	Ahmad Suhaimi Ismail Ir Mohd Yusof Abd Rahman Sabariah Jemali	1989
3.	Penentuan Tahun Cuaca Piawai dan Data Suria bagi Kegunaan Dalam Ramalan Pelaksanaan Thermal Bangunan	12,000.00	Dr. Ir Hassan Ibrahim	1989
4.	Kelakuan Cerucuk Bakau	126,000.00	Ir Haron Ismail Bahardin Baharom Mat Som Marwi	1989
5.	Cadangan Rekabentuk Tanggam dan Alat-alat Sokongan Perabut	10,000.00	Dr Tamyez Hj Bajuri	1989
6.	Mechanisation of Songket Production -Phase 2	199,000.00	Jamaluddin Muhamad Jamil Salleh Wan Yunus Wan Ahmad	1993
7.	Kajiselidik Mengenai Tabiat Membaca di Kalangan Pelajar-pelajar Institusi Pengajian Tinggi di Malaysia	20,000.00	Dr Szarina Abdullah Hamidah Abd Rahman Sohaimi Talib	1989
8.	Sosioeconomic Implication for Converting EPF Lump Sum Benefits to Pension Scheme	150,000.00	Dr Shahril Hussein Azlina Ahmad Halilah Harun	1989

**SENARAI PROJEK PENYELIDIKAN IRPA YANG SEDANG BERJALAN PADA TAHUN 1991 -1993
AGENCY: INSTITUT TEKNOLOGI MARA RANCANGAN MALAYSIA KE ENAM**

Bil	Research Programme /Project	Ceiling RM6	Researcher	Tahun Mula
1.	Akses Kepada Keadilan: Kemudahan Nasihat dan Bantuan Guaman di Malaysia	53,500.00	Dr Ibrahim Lamat Noraini Ismail	1991
2.	Asal Usul Pakaian Melayu Tradisional dan Perkembangannya	10,000.00	Zaiton Jalaluddin	1991
3.	Sosio - Economic Consequences of the Retired People in Malaysia	70,000.00	Normah Dali Lau Too Kya Appa Rao Maradiah	1991
4.	The Determination of Constructibility Concepts for the Construction Industry	30,000.00	Ariffin Ismail	1991
5.	Application of Fracture Mechanics Approach to Develop Design Criteria For Eng. Plastics and Their Composites and High Strength Material under a Range of Loading Spectrum in Malaysia Industries	1,200,000.00	Dr. Mohd Noor Said	1991
6.	Mengasaskan Daya Ketahanan Hakisan Peronggan Aloi - Aloi untuk Kipas Kapal Persisiran	250,000.00	Dr. Abdul Ghani Ujang	1991
7.	Penjimatan Tenaga dan Penggunaan Tenaga Bangunan	500,000.00	Dr. Ir Hassan Ibrahim	1991
8.	Computerized Information System	500,000.00	Dr Noordin Ahmad Juazer Rizal Abd Hamid Jasmee Jaafar	1991
9.	Screening of microorganisms for specific properties	28,000.00	Lee Hung Kiong	1991
10.	Production of Biologically active Substances by Fermentation Processes	10,500.00	Lee Hung Kiong Mohd Faiz Foong Abdullah	1991
11.	Treatment of Ondustrial Wastewater by Chemical and Biologically Method/Management of Agroindustrial and Hazardous Wastes by Bioremediation	9,500.00	Lee Kok Kheng Noraida Shariff	1991
12.	Screening of Microorganisms for specific properties - Phase II	27,000.00	Lee Hung Kiong	1991

SENARAI PROJEK PERUNDINGAN YANG TAMAT PADA TAHUN 1993

BIL	TAJUK PROJEK	PERUNDING	KAJIAN	PELANGGAN	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT	KOS PROJEK
1.	Kajian Sistem Perkhidmatan dan Pengangkutan Bas Untuk Bandar Melaka, Bandaraya Bersejarah	Hj Ahmad Suhaimi Ismail	Seni Bina, Perancangan & Ukur	Majlis Perbandaran Melaka	1992	1993	91,355.00
2.	Rekabentuk Dataran Usahawan di Tingkat Bawah (Lobby) Bangunan MARA untuk MARA	Rusni Abdul Rani	Seni Bina, Perancangan & Ukur	Majlis Amanah Rakyat (MARA)	1992	1993	317,322.50
3.	Mengendalikan Kursus Asas Senilukis dan Senireka Asas Komunikasi Dalam Bahasa Inggeris	Dr. Muhammad Tamyez	Seni Lukis & Seni Reka	Animated and Post-Production Techniques Sdn. Bhd	1992	1993	11,550.00
4.	Cadangan Khidmat Pakarunding Bagi Kajian Membangunkan Industri kraf Berasaskan Logam dan Perak	Dr. Humam Hj. Mohamed	MEDEC	Perbadanan Kemajuan Kraftangan Malaysia	1993	1993	34,050.00
5.	Kajian Memperkenalkan Kaedah Penentuan Kos Kemajuan Untuk Perbadanan Kemajuan Kraftangan Malaysia (PKKM)	Norela Nuruddin	MEDEC	Perbadanan Kraftangan Malaysia	11992	1993	47,920.00
6.	Kerja Ukur Bagi Parit Dari Asrama Cempaka Hingga Pos Pengawal Sejauh 700 M (ITM)	Kamaluddin Hj Talib	Kejuruteraan	Bahagian Pembangunan & Penyelenggaraan	1993	1993	6,607.60
7.	Kerja Ukur Bagi Tanah Runtuh Dalam Kawasan Rumah Kerajaan JKR 4148 Kediaman Pengetua di Sek. Men. Teknik, Cheras	Kamaluddin Hj Talib	Kejuruteraan	Jabatan Kerja Raya Malaysia	1993	1993	6,1149.71
8.	Kajian Tabiat Membaca di Negeri Terengganu Darul Iman	Dr. Katni Kamsono Kibat	Sains Perpustakaan & Maklumat	Kerajaan Negeri Terengganu	1990	1993	50,000.00
9.	Projek Pembinaan Infrastruktur di ITM, Shah Alam	Abd Rahman Mahmood	Kejuruteraan	MKH Runding (Consulting Engineers)	1993	1993	24,500.00
10.	Penganiayaan Kanak-kanak Jabatan Kebajikan Masyarakat	Normah Dali	Unit Statistik	Kementerian Kebajikan Masyarakat	1993	1993	20,000.00
11.	Program Konsultasi Pegawai -Pegawai Pembangunan Usahawan Perbadanan Kemajuan Kraftangan Malaysia	Zainal Lode	MEDEC	Perbadanan Kemajuan Kraftangan Malaysia	1993	1993	16,940.00
12.	Kajian Sosio Ekonomi Penduduk kawasan Manjoi dan Sekitar Ipoh, Negeri Perak Darul Ridzuan	Wan Mohamed Yusof Abdullah	Seni Bina, Perancangan & Ukur	Pejabat Kemajuan Negeri Perak Darul Ridzuan	1993	1993	17,836.00
13.	Kajian Industri dan Perniagaan Haram di Petaling Jaya	Rosmin Talib	Senibina Perancangan dan Luar	Pejabat Kemajuan Negeri Perak Darul Ridzuan	1993	1993	17836.00
14.	Traffic Study for Bandar Baru Tampoi	Bahardin Baharom	Kejuruteraan	Wan Mohamed and Khoo Sdn. Bhd.	1993	1993	39,600.00

BIL	TAJUK PROJEK	PERUNDING	KAJIAN	PELANGGAN	TARIKH MULA	TAHUN TAMAT	KOS PROJEK
15.	Perusahaan Roti Nur Bakery	Khairul Anwar Subari	Cawangan Perlis	Majlis Amanah Rakyat (MARA)	1993	1993	5,000.00
16.	Program Perniagaan dan Keusahawanan Guru-Guru Sekolah Menengah Vokasional Kementerian Pendidikan Malaysia	Zainal Lode	MEDEC	Kementerian Pendidikan Malaysia	1993	1993	5,827.00
17.	Kursus -kursus Pengurusan Perniagaan Kecil Guru-Guru Perdagangan Institut Kemahiran MARA (IKM)	Zainal Lode	MEDEC	Majlis Amanah Rakyat (MARA)	1993	1993	5,323.00
18.	Menyediakan Pelan Lanskap Bagi Kawasan Kolam Renang ITM Shah Alam	Kamar Md. Salleh	Seni Bina, Perancangan & Ukur	Bahagian Pembangunan & Penyelenggaraan ITM	1993	1993	1,300.00
19.	Kerja Menganalisa dan Menguji Fabrik Tenun dan Kemeja - T Untuk Tenaga Nasional Berhad	Jamil Salleh	Sains Gunaan	Tenaga Nasional Berhad	1993	1993	1,950.00
20.	Public Preferences Towards LLN Power Generation Systems	Dr. Mohd Sahar Sawiran	Sains Matematik dan Komputer	Lembaga Letrik Negara	1989	1993	19,000.00
21.	Bengkel Kecemerlangan Usahawan Wanita Siri Perancangan Pemasaran Strategik	Zainal Lode	MEDEC	Kementerian Awam	11993	1993	26,080.00
22.	Penganalisan dan Ujian Fabrik Syarikat Telekom Malaysia Bhd.	Jamil Hj. Salleh	Sains Gunaan	Unit Sokongan Teknologi	1993	1993	2,700.00

SENARAI PROJEK PERUNDINGAN YANG BERMULA PADA TAHUN 1992

BIL	TAJUK PROJEK	PERUNDING	KAJIAN	PELANGGAN	KOS PROJEK
1.	Perundingan Bagi Aspek Peningkatan Pengeluaran dan Pengurusan Unit-unit Komersial Perbadanan Kemajuan Kraftangan Malaysia (PKKM)	Roslan Abd. Rahim	MEDEC	Pelanggan Kemajuan Kraftangan Malaysia	43,645.00
2.	Cadangan Menaikan Taraf Bengkel Kajian Kejuruteraan di ITM, Shah Alam	Ir. Sabri Hj Yunus	Kejuruteraan	Bahagian Pembangunan & Penyelenggaraan	1,332,756.90
3.	Kajian Keberkesanan Implikasi Perkhidmatan Pengurusan Hartanah ITM	Mokhtar Mohamed	Seni Bina, Perancangan dan Ukur	ITM	140,842.00
4.	Perlantikan ITM Sebagai Perunding Untuk Kerja-karya Pengubahsuaian Dewan Makan dan Dapur IIsas	Anuar Talib	Seni Bina, Perancangan dan Ukur	Tenaga Nasional Berhad	1,465,325.00
5.	Cadangan Membina Sebuah Bangunan Tadika dan Taman Asuhan (TTAITM) Dua Tingkat di ITM Shah Alam	Mariam Jamaluddin	Seni Bina, Perancangan dan Ukur	Bahagian Pembangunan & Penyelenggaraan	499,999.00
6.	Dasar Pandang Ke Timur	Datin Sharifah Mariam Ghazali	Sebaran Am	Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA)	4,600.00
7.	Kajian Pelan Indikatif Kesesuaian Pembangunan Negeri Pahang, Kelantan dan Negeri Sembilan	Ibrahim Katop	Seni Bina, Perancangan dan Ukur	Pejabat Pengarah Perhutanan Negeri Pahang	57,760.00
8.	Program Jurulatih Konsultansi Pembinaan Usahawan Muslim Bagi Pegawai Pembimbing Majlis Amanah Rakyat (MARA)	Dr. Humam Mohamad	MEDEC	Majlis Amanah Rakyat (MARA)	5,000.00
9.	Kerja-karya Penyelidikan Jabatan Perancangan Bandar MPPJ Tahun 1993	Rosmin Talib	Seni Bina, Perancangan dan Ukur	Majlis Perbandaran Petaling Jaya (MPPJ)	60,000.00
10.	Epidemiologi dan Pencegahan Penyakit - Penyakit Antara Orang Berusia Lanjut	Normah Dali	Statistiks	Jabatan Perubatan Rawatan Utama Universiti Malaya	9,500.00
11.	ITM Information Kiosk Project	Vasudevan Subrahmanyam	PSPP	Omni Mac Sendirian Berhad	Perbincangan
12.	Kajian Pesta Buku Antarabangsa Malaysia 1993	Dr. Katni Kamson Kibat	Biroteks	Majlis Buku Kebangsaan Malaysia	10,000.00
13.	Usahawan Antara ITM dan Design Works Untuk Malaksanakan Projek Pengubahsuaian Bilik Kawalan Untuk TNB di Melaka	Dr. Mohamed Dahalan Mohamed Ramli	Kejuruteraan	Designworks, Architects & Consultants	

BIL	TAJUK PROJEK	PERUNDING	KAJIAN	PELANGGAN	KOS PROJEK
14.	Masalah Pengenalpastian Pencemar Mutu dan Kaedah Pengawalan	Othman Ahmad	Sains Gunaan	Johnson & Johnson (M) Sdn.Bhd.	2,300.00
15.	Pemusatan Sistem Amaran Segera di Ibu Pejabat Mardi Serdang, Selangor	Mustafa Kamal Hamzah	Kejuruteraan	MARDI	400,000.00
16.	Projek LRT Sistem Kedua untuk Kuala Lumpur	Sabariah Jemali	Perniagaan & Pengurusan	Renong Berhad	Perbincangan
17.	Sistem Maklumat Bersepadu Bahanapi Tenaga Nasional Berhad	Mardziah Hj. Hashim	Sains Matematik & Komputer	Tenaga Nasional Berhad	26,000.00
18.	Peranan dan Cabaran Usahawan Wanita Bumiputra Menjelang 2020	Dr. Mohd. Tahir Abd.Hamid	Perniagaan & Pengurusan	Kementerian Perpaduan Negara & Pembangunan Masyarakat	50,000.00
19.	Celcom Training Academy's Marketing Research	Dr. Haryati Mohamad	Perniagaan & Pengurusan	Celcom Training Academy	49,960.00
20.	Kajian Industri Perbukuan Negara	Dr. Katni Kamsono Kibat	Biroteks	Majlis Buku Kebangsaan Malaysia	200,000.00
21.	Sistem Maklumat Penyelidikan dan Perundingan	Abdul Bashah Mat ALi	Sains Perpustakaan & Maklumat	Pusat Penyelidikan & Perundingan, ITM	200,000.00
22.	DSM Community	Habibah Hashim	Kejuruteraan	Tenaga Nasional Research & Consultancy Sdn.Bhd.	9,500.00
23.	Cadangan Pembinaan Maktab Latihan Bersepadu PDRM di Batu 8 1/2 Jalan Cheras, Selangor Darul Ehsan	Ir. Hj. Sabri Hj. Yusof Mohd. Ali Jelani	Kejuruteraan	Total Project Solution Consultant Sdn. Bhd.	115,500.00

SENARAI PROJEK PERUNDINGAN YANG BERSAMBUNG DARI TAHUN 1992

BIL	TAJUK PROJEK	PERUNDING	KAJIAN	PELANGGAN	TARIKH MULA	KOS PROJEK
1.	Design of Air Delivery Measurement System for Ceiling Fan	V. Azad Chacko	Kejuruteraan	SIRIM	1991	24980.00
2.	Manpower for Furniture Moulding and Joinery	Ashari Abd Jalil	Sains Gunaan	The Malaysian Timber Industry Board	1992	16,544.00
3.	Condition of Engagement and Scope of Work for Conceptual Design Study of Proposed Power Station at Yan, Kedah	Sharifah Alawiyah Alhabshi	Seni Bina, Perancangan dan Ukur	Tenaga Nasional Berhad	1992	76,000.00
4.	Kajian Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (IEA) Bagi Jalan Lingkaran Tengah II Pakej 6	Ir. Haron Ismail	Kejuruteraan	Tetuan Nik Jai Associates	1992	46,200.00
5.	Design of on Line Process Control System	V. Azad Chacko	Kejuruteraan	IBSUL Holding Sdn.Bhd.	1992	13,958.00
6.	Design Of Automated Cyclone Classifier	V. Azad Chacko	Kejuruteraan	IBSUL Holding Sdn.Bhd.	1992	30,536.00
7.	Membuat Kerja-kerja Siasatan Tapak Bagi Cadangan Pembinaan Bangunan Akademik dan Pejabat Pentadbiran di Kampus Pusat Pendidikan Persediaan Sek.17 ITM Shah Alam, Selangor.	Abdul Rahman Mahmood	Kejuruteraan	Bahagian Pembangunan dan Penyelenggaraan	1992	4,309.00
8.	Kajiselidik Tentang Pembentukan 'Corporate Identity Design' untuk Kedai Letrik Tenaga Nasional	Tajuddin Ismail	Seni Bina, Perancangan dan Ukur	TNRC Sdn. Bhd.	1992	16,600.00
9.	Perception and Preference of Malaysian Management Towards R&D	Dr. Ishak Ab. Ghani	Sains Matematik dan Komputer	Tenaga Nasional Berhad	1991	49,995.00

PENERBITAN/PENTERJEMAHAN

A. BUKU (Penulisan)

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

- | | | | |
|----|------------------|---|--|
| 1. | Khalid Yusoff | - | 'Law and Economic Development - Cases and Materials from South East Asia', Longman, Singapore, 1993. |
| 2. | Khoo Boo Boon | - | 'Asia 2020 - Malaysia 2020 Scenario Outline', AIM, Manila, 1993. |
| 3. | Normawati Hashim | - | 'Manograf Kaedah Keadilan Semulajadi', ITM, Cawangan Melaka, Melaka, 1993. |

PUSAT BAHASA

- | | | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Dr. Ng Keat Siew
Puan Ang Yian Tze
Puan Hajah Hanafiah Haji Mat
Puan Raishah Abd. Hamid
Puan Chai Moo Hung
Puan Bahma Kanagaratnam
Puan Asiah Jamil
Puan Lee Fah Onn
Puan Hajah Aminah Haji Mahmud
Puan Jessie Michael
Puan Anne Fung
Puan Bernadette Foo | - | 'Quick Step I, Quick Step II', Biroteks, ITM, Shah Alam, 1993. |
| 2. | Puan Hajah Maimunah Haji Omar | - | 'Panduan Menganalisis Aspek-Aspek Dalam Cereka', Biroteks, ITM, Shah Alam, 1993. |
| | | - | 'Panduan Bahasa, Format Penulisan dan Tatacara Penyampaian Ceramah, Ucapan dan Taklimat', Biroteks, ITM, Shah Alam, 1993. |
| | | - | 'Panduan Pengendalian Seminar dan Penulisan Kertas Kerja', Biroteks, ITM, Shah Alam, 1993. |
| | | - | 'Panduan Penulisan Laporan', Biroteks, ITM, Shah Alam, 1993. |

KAJIAN PENGURUSAN HOTEL DAN PELANCONGAN

- | | | | |
|----|-----------------|---|---|
| 1. | Azizan Mohd Jan | - | 'Istilah Teknik dan Vokasional Ekonomi Rumah Tangga', Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993. |
|----|-----------------|---|---|

KAJIAN SEBARAN AM

- | | | | |
|----|--------------------|---|--|
| 1. | Adzman Abbas | - | 'Perhubungan Awam dan Media', Longman, Petaling Jaya, 1993. |
| 2. | Mohd. Hamdan Adnan | - | 'Teknik Perhubungan Awam', Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993. |

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

1. Asiah Ali - 'Muslimat Pencorak Masyarakat', Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

1. Fathiyah Yahya
Robi Mohd. Salleh
Khainizam Mohamed
Yuen Chin Chin
Rohani Mansor - 'Glosari Kesetiausahaan', Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993.

PUSAT KURSUS LUARAN

1. Tan Lay Leng - 'Company Law', Longman, Singapura, 1993/94.
2. Son Tan Sing
Tong Swee Fong
Lau Too Kia - 'Matematik STPM (Tulin)', Longman, Malaysia, 1993/94.
- 'Matematik STPM (Statistik)', Longman, Malaysia, 1993/94.

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

1. Kamaruddin Mamat - 'Islam Adalah Akidah', Pustaka Media Budi, Shah Alam, 1993.
2. Khalil Haji Awang dan
Jawatankuasa DBP - 'Senarai Istilah Sains Komputer', Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993.

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

1. Maimunah Aminuddin - 'Terminating The Service Of The Employee', Fajar Bakti, Kuala Lumpur, 1993.
2. Zulaiha Ismail - 'The International Hrd Consultant & Practitioner', Human Resource Development Press, New York, 1993.
3. Rokiah Mohamed - 'Buku Induksi Kajian Perniagaan dan Pengurusan', Shah Alam.
4. Prablis Das - 'Management Accounting', Fajar Bakti, Kuala Lumpur, 1993.
5. Zuriah Abdul Rahman - 'Kamus/Glosari Istilah Insurans', Dewan Bahasa dan Pustaka, Dewan Bahasa dan Pustaka, 1993.

BIROTEKS

1. Maimunah Omar - 'Bahasa Format Penulisan Tatacara Penyampaian Ceramah, Ucapan Dan Taklimat', BIROTEKS ITM, 1993.
- 'Panduan Pengendalian Seminar Dan Penulisan Kertaskerja', BIROTEKS ITM, 1993.

- 'Panduan Bahasa Dan Format Penulisan Laporan', BIROTEKS ITM, 1993.

MEDEC

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Norela Nuruddin
Norsidah Ahmad | <ul style="list-style-type: none"> - 'Kes-Kes Keusahawanan - Stesen Minyak Noradida', MEDEC Dan PPP, ITM, Julai 1993. |
| <ol style="list-style-type: none"> 2. Zainab Ahmad
Norsidah Ahmad
Farok Zakaria | <ul style="list-style-type: none"> - 'Kes-Kes Keusahawanan - Murtabak Pak Ali', MEDEC Dan PPP, ITM, Julai 1993. |
| <ol style="list-style-type: none"> 3. Norela Nuruddin
Saridan Abu Bakar
Zainab Ahmad
Fauziah Pawan | <ul style="list-style-type: none"> - 'Manual Operasi Peruncitan Pasar Mini Peladang', MEDEC Dan PPP, ITM Disember 1993. |
| <ol style="list-style-type: none"> 4. Norela Nuruddin
Fauziah Pawan
Zainab Ahmad
Farok Zakaria
Roslan Ab. Rahim | <ul style="list-style-type: none"> - 'Women In Food Processing Industries', MEDEC ITM Disember 1993. |

KAJIAN SAINS GUNAAN

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mohd. Zain Omar | <ul style="list-style-type: none"> - 'Panduan Analisis Masalah', Kajian Sains Gunaan, ITM, 1993. |
|--|---|

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Rashid Muhamad | <ul style="list-style-type: none"> - 'Islam Kefahaman Dan Penghayatan', Arena Ilmu Sdn. Bhd, Kuala Lumpur, 1993. - 'Tamadun Islam', Arena Ilmu Sdn. Bhd, Kuala Lumpur, 1993. |
| <ol style="list-style-type: none"> 2. Azlan Khalili Shamsuddin | <ul style="list-style-type: none"> - 'Saham Dan Pelaburan', Fajar Bakti Sdn. Bhd, Kuala Lumpur, 1993. |
| <ol style="list-style-type: none"> 3. Dr. Syed Omar M. Mansor | <ul style="list-style-type: none"> - 'Malay Accented English & Employability, UKM, bangi Selangor, 1993. |

ITM CAWANGAN PERAK

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Abdullah Mohamad Said | <ul style="list-style-type: none"> - 'Pengurusan Sumber dan Alam Sekitar', Biroteks, Shah Alam, Jun 1993. |
|--|--|

ITM CAWANGAN TERENGGANU

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Wan Mansor Wan Mahmood | <ul style="list-style-type: none"> - 'Urus Niaga Pertukaran Mata Wang Asing', Dewan Bahasa Dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993 |
|---|---|

ITM CAWANGAN JOHOR

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mohammad Zaki Ayob | <ul style="list-style-type: none"> - 'Asas Keusahawanan', Biroteks ITM, Shah Alam, 1993. |
|---|---|

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 2. | Mohd. Hisham Hashim
Noor Izah Ismail
Yang Fazlina Abd. Aziz | - | 'Fundamentals Of Finance Untuk Mata Pelajaran FIN 260', Biroteks ITM, Shah Alam, 1993. |
| 3. | Abdullah Abd. Latib | - | 'Manual Makro Ekonomi PJJ', Biroteks ITM, Shah Alam, 1993. |
| 4. | Wan Abdullah Haji Wan Mahmood | - | 'Siri Tokoh-Tokoh Islam Tingkatan IV & V', Delta, Kuala Lumpur, 1993. |
| | | - | 'Kamus Istilah Pengetahuan Islam', Delta, Kuala Lumpur, 1993. |

ITM CAWANGAN SARAWAK

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | Dr. Ibrahim Abu Shah
Iris Syawe Seh Ling
Yap Yin
Chan Soon Huat
Nicholas Amin | - | 'The Human Resource Perspective Toward Archieving Vision 2020, Dewan Bahasa Dan Pustaka, 1993. |
| 2. | Dr. Ibrahim Abu Shah
Iris Syawe Seh Ling
Yap Yin
Chan Soon Huat | - | 'The Awareness & Perception Of Students In The Rural Areas Toward Human Resource & Development In Sarawak', Dewan Bahasa Dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993. |
| 3. | Rosita Haji Suhaimi | - | 'Ekonomi Mikrokonuesional & Islam', Dewan Bahasa Dan Pustaka, Kuching, 1993. |
| 4. | Dr. Ibrahim Abu Shah
Iris Syawe Seh Ling
Yap Yin
Nicholas Amin
Chan Soon Huat | - | 'Small & Medium Industries In Sarawak', Dewan Bahasa Dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993. |

B. BUKU (Penterjemahan)

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

- | | | | |
|----|-------------------------|---|--|
| 1. | Rohazarwati Zuallcobley | - | Arpad Bogsch 'A manual on Trademark Law and Practice in Malaysia', Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993. |
|----|-------------------------|---|--|

PUSAT BAHASA

- | | | | |
|----|--------------------------|---|--|
| 1. | Mohd. Ridzuan Abd. Malek | - | 'La Vie Sexuelle Pour 6/9 ans', Mahir Publication, Kuala Lumpur, 1993. |
| | | - | 'La Vie Sexuelle Pour 10/13 ans', Mahir Publication, Kuala Lumpur, 1993. |
| | | - | 'Renee Asgarally', Tant Que Soufflera Le Yent, Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993. |

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

1. Khalil Haji Awang
Mardziah Haji Hashim
Nor Laila Md Noor
Noor Habibah Haji Arshad
Rohani Mohd Zaid
Roslina Md Nawi
Saadiyah Yahya
- W.M. Fuori & Louis A. Giola 'Komputer dan Pemprosesan Maklumat', Prentice Hall, Singapura, 1993

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

1. Siti Khalidah
Fauziah Noordin
Noryati Ahmad
- Timothy E. Johnson 'Investment Principles', Prentice Hall, Amerika Syarikat, 1993.
2. Fauziah Noordin
- Maimunah Aminuddin 'Pengurusan Sumber Manusia', Fajar Bakti, Kuala Lumpur, 1993.

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

1. Faridahanim Mohd Jaafar
- 'Physical Chemistry', Kimia Fizik Jilid 1, Dewan Bahasa Dan Pustaka, Kuala Lumpur, 1993.
2. Abdul Hadi Haji Nawawi
- 'Ekonomi Tanah Bandar', Urban Land Economic-3rd Edition & English, Mc Millan, London, 1993.

ITM CAWANGAN KELANTAN

1. Haji Abdullah Said
- 'Konsep Mesyuarat Dalam Islam', Al-Minhaj, Jilid 1, Bil. 2, 1-5, Januari 1993.
2. Mahbob Mahfot
- 'Pembangunan Dalam Perspektif Islam', Al-Minhaj, Jilid 1, Bil. 2, 6-14, Januari 1993.
3. Mohd Yusof Ramli
- 'Peranan Dasar Pencukaian Ke Atas Pertumbuhan Sektor Industri Di Malaysia', Al-Minhaj, Jilid 1, Bil. 2, 15-19, Januari 1993.
- Peranan Dasar Pencukaian Ke Atas Pertumbuhan Sektor Industri Di Malaysia II', Al-Minhaj, Jilid 2, Bil. 1, 47-56, Julai 1993.
4. Haji Nik Muhamad
Naziman Ab Rahman
- 'Bursa Saham Kuala Lumpur', Al-Minhaj, Jilid 1, Bil. 2, 20-36, Januari 1993.
- 'Perancangan Tenaga Manusia : Ke Arah Membina Perinsip-Perinsip Perancangan Alternatif', Al-Minhaj, Jilid 2, Bil. 1, 33-41, Julai 1993.
5. Azman Che Omar
- 'Pengurusan Kualiti Di ITM. Bagaimana Untuk Mempraktis Secara Menyeluruh Dan Islamik', Al-Minhaj, Jilid 1, Bil. 2, 37-56, Januari 1993.
- 'Pekerjaan : Bagaimana Menjadikannya Islamik?', Dunia Islam, 42-25, Januari/Februari 1993.
- 'Akta Pekerjaan 1955 : Antara Solat Dengan Kerja', Dewan Masyarakat, 24-25, Mei 1993.

6. Hanafi Hamzah
 - 'Sejarah Perkembangan Virus', Al-Minhaj, Jilid 1, Bil. 2, 57-66, Januari 1993.
 - 'Teknologi Komunikasi Dan Kesannya Kepada Masyarakat', Al-Minhaj, Jilid 2, Bil. 1, 18-32, Julai 1993.
7. Rawi Nordin
 - 'Perpaduan Umat Islam : Masalah Dan Penyelesaian', Al-Minhaj, Jilid 2, Bil. 1, 1-7, Julai 1993.
8. Rahmah Lob Yusof
 - 'Penggunaan Komputer Di ITM Cawangan Kelantan Dan Pengenalan Kepada Sistem Rangkaian', Al-Minhaj, Jilid 2, Bil. 1, 8-17, Julai 1993.
9. Mohamad Abdullah
 - 'Imbasan Matematik Pra-Perdagangan : Pembentukan Konsep ke Arah Kemahiran Berfikir', Al-Minhaj, Jilid 2, Bil. 1, 42-46, Julai 1993.
10. Mohd Nasir Muda
 - 'Kenapa Tutup Kedai', Akar Niaga - DBS ITMCK, Bil. 9, Sesi Januari 1993, 24-28, Januari 1993.
 - 'Panduan Belajar Di Institusi Pengajian Tinggi - Satu Pendekatan Kepada Pelajar ITM, Graduan 93, ITMCK, Bil. 3, 30-36, Julai 1993.
 - 'Pengurusan : Satu Renungan Bersama', Minda Asabina, ITMCK, Bil. 4, 2-3, Oktober 1993.

C. JURNAL/MAJALAH

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

1. Khalid Yusoff
 - 'Legal Education - the Present and Future Role of the School of Law at ITM', 20th Anniversary Law Conference, Faculty of Law University of Malaya, Anniversary issue edited by Khaw Lee Tee, September 1993.
 - 'Thinking About ALA', Newsletter of the SEAN Law Association Editor: Shamsul Bahrain, Januari - Jun 1993, Jun 1993.
2. Khoo Boo Boon
 - 'Head to Head - The Coming Economic Battle of Japan, America & Europe', New Straits Times, 28 Mac 1993.
 - 'The Borderless World', Asian Manager, Mac/April 1993.
 - 'The First Global Revolution', New Straits Times.
3. Mary Magdaline
 - 'Kajian Untuk Menyiasat Kecenderungan Pelajar DPA Untuk Melanjutkan Pelajaran', AKADEMIA, Julai/Disember, Disember 1993.
4. Munis Paran
 - 'Courts, Culture and a Common Purpose: Story of the Malaysian Constitution', New Straits Times Annual, 1993, 1993 Annual, 1993.

- 'Parliamentary Committes: A Selected Study', with Shad Faruqi, Published as Monograph, 1993 Publication, 1993.
 - 'Malaysian Association for American Studies', Warta Macee, Vol. 35, Ogos 1993.
 - 'Parliamentary Democracy and Constitutional Monarchy', INSAF, INSAF Special Edition 1993, 1993.
 - 'The Federal Process and Participatory Democracy in Malaysia: A Brief Theoretical and Historical Survey', Published as a monograph by Konrad Adenauer Stiftung CPS, Monograph, November 1993.
5. Shad Saleem Faruqi
- 'Amendability and the Constitution at Crossroad', 2020, Vol. 1, No. 2, Februari 1993.
 - 'Answerability and Accountability of the Government: The Washington and Westminster Models', Proceedings of the M'sian Association for American Studies International Conference on the United States Legal System: Its Influence on Malaysia and Asia', 1993.
 - 'The Sceptre and The Sword and The Constitution at a Crossroad (A Commentary on the Constitution Amendment Bill 1993)', Current Law Journal, (1993) 1 CLJ, Mac 1993.
 - 'Did Immunities Exist at Law?', 2020, Vol. 1, No. 2, Februari 1993.
 - 'The Malaysian Constitution - A Delicate Balancing Act', The Sunday Star, Part 7, of a Specially Commissioned Series on Know our Constitution, 29 Ogos 1993.
 - 'Legal Education in Malaysia - The Certificate in Legal Practice Course', Legal Education in Malaysia - Quovadis Editor: Khaw Lake Tee, Julai 1993.
 - 'The Grand Inquest of the Nation - Parliamentary Scrutiny of Governmental Action in Malaysia', Helping Legislatures in Asia, Editor: Dr. Socorrol Reges, Ogos 1993.
 - 'Enforcing Answerability, Accountability and Responsibility in Government: A Comparison of the Washington and Westmister Systems', Congressional Studies Journal, Vol. 1, No. 2, Desember 1993.
- KAJIAN SEBARAN AM**
- 1. Mokhtar Muhammad
 - 2. Abdul Razak Mohaideen
- 'Jihad: The Neglected Obligation', Infokom, 4, Bil. 9 Mei 1993.
 - 'Nilai Berita Terancam', Sasaran Disember 1993, 73 - 75, Jun - Disember 1993.

- 'Manusia Selekeh dan Reka Letak', Sasaran Jun 1993, 66 - 69, Januari - Julai 1993.
- 3. Abdullah @ Kassim Mohamed
 - 'Merealisasi Pembangunan Tanggungjawab Pemimpin Pendapat', Dimensi, 9, September 93.
 - 'Menangi Keberkesanan Komunikasi Pembangunan', Infokom, 9, Bil. 10 Ogos/September 93.
- 4. Dr. Bukhory Haji Ismail
 - 'Exploiting Depth of Field', Dimensi, Bil. 1, Jil. 16, Februari 93.
 - 'Choosing the Viewpoint', Dimensi, Bil. 2 Jil. 16, Mac/April 93.
 - 'Awareness of Line and Shape', Dimensi, Bil. 3 Jil. 16, April/Mei 93.
 - 'Judging the Moment', Dimensi, Bil. 5 Jil. 6, Ogos 1993.
 - 'Emphasizing Texture', Dimensi, Bil. 6 Jil. 16, September 1993.
 - 'Seeing in Black & White', Dimensi, Bil. 7 Jil. 16, Oktober 1993.
 - 'Rasuah Sama Budaya Dengan Dadah', Berita Harian, 28 Disember 1993.
 - 'Satelit Komunikasi Alat Penyiaran Kebudayaan yang Cukup Ampuh', Sasaran, Disember 93.
- 5. Roslena Ahmad
 - 'Profil Tuan Haji Kasmini Sukardi', Berita Alumni Keluaran Khas, m.s. 4-5, 1993.
- 6. Amelia Abd. Aziz
 - 'Difusi Nilai Berita Antarabangsa', Jurnal Komunikasi, 1-10 Vol. 8, 1993.
 - 'Penswastaan vs. Pencemaran Filem Tempatan', Sasaran, 15-16, November 93.
- 7. Azizul Halim Yahya
 - 'Hukuman Gantung Melalui Televisyen Bukan Cara Kita', Dimensi, Ogos 93.
 - 'Periklanan Membantu', Dimensi, September 93.
 - 'Laporan Akhbar Menentukan Kemenangan Calon', Dewan Masyarakat, November 93.
 - 'Periklanan Membantu Mencapai Wawasan 2020', Sasaran, Disember 93.
- 8. Mohd. Hamdan Adnan
 - 'Mudahkan Tuntutan', UMMI, 50-51, Januari 93.
 - 'Menjamin Kepentingan Awam', Dewan Masyarakat, 44-46, Januari 93.

- 'Mengawal Jualan Pintu Ke Pintu', UMMI, 50-51, Februari 93.
- 'Iklan Di Malaysia Bentuk Pengguna Materialistik', UMMI, 50-51, Mac 93.
- 'Hari Pengguna Sedunia', DEP, 10-11, Mac 93.
- 'Syarikat Transnasional dan Kepentingan Pengguna', Dewan Masyarakat, 34-36, Mac 93.
- 'Kita Semua Adalah Pengguna', Dewan Pelajar, 31, April 93.
- 'Jangan Hiraukan Barang Yang Tidak Dipesan', UMMI, 50-51, April 93.
- 'Menyediakan Belanjawan Demi Keharmonian', Dewan Siswa, 10-11, April 93.
- 'Berhati-hati Kontrak Berat Sebelah', Dewan Siswa, 27-28, Mei 93.
- 'Meraikan Hari Hak-Hak Pengguna Sedunia', UMMI, 50-51, Mei 93.
- 'Melindungi Pesanan Pos', Dewan Masyarakat, 45-46, Mei 93.
- 'Perang Iklan', Dewan Budaya, 54-55, Mei 93.
- 'Kenapa Berlaku Kecuaian?', Dewan Masyarakat, 34-35, Jun 93.
- 'Meredakan Inflasi Tanggungjawab Semua', Dewan Siswa, 12-13, Jun 93.
- 'Jualan Murah: Elakkan Daripada Tertipu', UMMI, 50-51, Jun 93.
- 'Jualan Pintu Ke Pintu Dikawal', Dewan Siswa, 12-13, Julai 93.
- 'Cepat Kaya Atau Cepat Gila?', UMMI, Julai 93.
- 'Siapakah Pengguna', Dewan Pelajar, 36, Julai 93.
- 'Hijau Lambang Keselamatan dan Keindahan', Dewan Siswa, 6-7, Ogos 93.
- 'Pilih Doktor Keluarga', UMMI, 46-47, Ogos 93.
- 'Hak Mendapat Maklumat', Dewan Pelajar, 36, Ogos 93.
- 'Pendidikan Pengguna Sejauh Manakah Peranan Institutsi Pendidikan Tinggi?', Dewan Masyarakat, 38-41, Ogos 93.

- 'Pencemaran Alam Sekitar Jejas Mutu Kehidupan Pengguna', UMMI, 46-47, September 93.
- 'Berhak Memilih', Dewan Pelajar, 36, September 93.
- 'Padang Golf di Malaysia Terlalu Banyak', Dewan Budaya, 18-20, Oktober 93.
- 'Amalkan Cara Hidup Sederhana', UMMI, 46-47, Oktober 93.
- 'Liabiliti Memperkukuhkan Hak Pengguna', Dewan Siswa, 12-13, Oktober 93.
- 'Hak Untuk Mengadu', Dewan Pelajar, 12-13, November 93.
- 'Isu Halal dan Haram', Dewan Siswa, 12-13, November 93.
- 'Pendapat Awam Semakin Penting dan Berpengaruh', Dewan Masyarakat, 42-44, November 93.
- 'Awat Tarikh Luput Ketika Membeli', UMMI, 46 - 47, November 93.
- 'Rakyat Malaysia Perlu Melindungi Alam Sekitar', Balai Muhibah, 18-20, Bil.2.

KAJIAN SENI LUKIS DAN SENI REKA

1. Dr. Abdul Shukor Hashim
 - 'Development In Children's Art', 3rd Asean Travelling Exhibition of Painting, Photography & Children's Art Catalog, Oktober 1993.
 - 'Kecemerlangan Di Dalam Pendidikan', Katalog Pameran Model Konsep Kereta Malaysia Anjuran Jabatan Diploma Pendidikan Seni, 14 Oktober 93.
2. Dr. Abdul Shukor Hashim
 - 'Pengaruh Persekitaran Di Dalam Seni Lukis Kanak-Kanak', Pameran Pertandingan Lukisan Anjuran Galeri Shah Alam dan Bank Rakyat, Julai 93.
 - 'Teknologi Maklumat Di Dalam Seni Lukis dan Seni Reka', Buletin UNESCO Malaysia', Disember 93.
 - 'Pendidikan Seni Penting', Utusan Malaysia, 22 April 93.
 - 'Nilai Estetik dan Kepenggunaan Di Dalam Pendidikan', Utusan Malaysia, 93.
 - 'Kecemerlangan Pendidikan Seni', Utusan Malaysia, 14 Oktober 93.
 - 'Suatu Model Kurikulum Pengurusan Seni Lukis dan Seni Reka', Jurnal Pendidikan Seni, Oktober 93.

3. Dr. Sulaiman Shamsuri
 - 'Muafakat', Muafakat, 4, Jun 93.
 - 'Sumbangan Seni Lukis Dalam Masyarakat', Ilham, Oktober 93.
4. Jahani Ali
 - 'Seni Sebagai Wahana Kreativiti', Katalog Pameran Fakuliti 1993, 29 Oktober 93.
5. A Razak Aziz
 - 'The Romantic in Van Den Hoek', New Straits Times, 23 Februari 93.
 - 'Recent Treats for Classical Music Fans', New Straits Times, 2 Mac 93.
 - 'The Baroque Spirit Alive', New Straits Times, 18 September 93.
 - 'Surprising Moments in Jasbar's Guitar Mix', New Straits Times, 18 September 93.
 - 'Guitar Show Infused With Rhythmic Robustness', New Straits Times, 30 September 93.
6. Muliyadi Mahamood
 - 'Alam Dua: Kesudahannya Malap', Fantasi, 7 ISSN, 0127-7901, PP45/12/92 No. 89, Januari 93.
 - 'Pameran Seni Lukis Antarabangsa Asia Ke-7', Dewan Budaya, 16 bil.2, 64-65, KK306-90515 0293 ISSN 0126-8473, Februari 93.
 - 'Menyatukan Kartunis Menerusi PEKARTUN', Mastika, KDN PP26/ 30-31 11/92 Thn. Ke-52 bil.2 ISSN Bil.2, 0126-5598, Februari 93.
 - 'Garis Dalam Parut', Fantasi, 7 ISSN, 70-71, 0127-7901, PP45/12/92, No. 90, Februari 93.
 - 'Bengkel Seramik Antarabangsa di ITM Belajar Kepakaran Dari Jepun', Mastika, KDN PP26/11/ 92 Thn. ke-52, Bil.3, ISSN0126-5598, 59, 5 Mac 93.
 - 'Pameran Billy Morrow di ITM', Utusan Malaysia, 22, Mac 93.
 - 'Pengejar Masa', Fantasi, 7 ISSN, 0127-7901, PP45/12/92, 70-71, Mac 93.
 - 'Arca Seramik Wan Ahmad', Dewan Budaya, 15 Bil.4, KK306-90515, 0943 ISSN, ISSN 0126-8473, 24-25 April 93.
 - 'Kekuatan Gitar', Fantasi, 7 ISSN, 0127-7901, PP45/12/92, No.92, 70-71, April 93.
 - 'Kemanusiaan dan Awang Damit', Dewan Budaya, 15 bil.5, KK306-90515, 0943 ISSN 0126-8473, 24-26, Mei 93.
 - 'Suatu Pengenalan Tentang Seni Abstrak', Fantasi, 7 ISSN 0127-7901, PP45/12/92, 9-11, Mei 93.

- 'Naga: Ringkas Tapi Menawan', Fantasi, 7 ISSN, 0127-7901, PP45/12/92, No. 93, 70-71, Mei 93.
 - 'Revolusi', Dewan Budaya, 6 KK306-90515, 0693 ISSN 0126-8473, 24-25, Jun 93.
 - 'Menghayati Pendidikan Seni', Utusan Malaysia, 22, Jun 93.
 - 'Seni Perlu Dipelajari', Utusan Melayu, 20, Julai 93.
 - 'Menghayati Seni Cetak', Dewan Budaya, 7 KK306-90515, 0793 ISSN No. 0126-8473, 24-26, Julai 93.
 - 'Ke Mana Arah Pelukis Muda?', Utusan Malaysia, 22, Julai 93.
 - 'New Forms and Expressions: Mencari Gaya Baru Dalam Arca', Dewan Budaya, 15 bil .8, KK306-90515, 0893 ISSN No.126-8473, 24-26, Ogos 93.
 - 'Abdul Ghani Ahmad: Warisan dan Tradisi Dalam Cat Air', Dewan Budaya, 15 bil.9, KK306-90515, 0993 ISSN No. 126-8473, 23-26, September 93.
 - 'Memupuk Ketrampilan Kartunis', Utusan Malaysia, 22, 14 September 93.
 - 'Pengolahan Figura Dalam Seni Catan China', Mastika, KDN PP, 26/11/92, Thn.Ke-52, Bil. 629, 35-37, Oktober 93.
 - 'Tema Figura Dalam Seni Catan Islam', Dewan Budaya, Jil.15, Bil.10, KK306-90515 1093, 33-36, Oktober 93.
 - 'Perubahan Stail Dalam Seni Lukis', Dewan Budaya, Jil.15, Bil.11, KK306-90515 1093, 33-36, November 93.
 - 'Ilham '93 Di Galeri Petronas', Utusan Malaysia, 22, 2 November 93.
 - 'Impression of Nusantara', 19/8 -, 21 November 93.
 - 'Perubahan Stail Dalam Seni Lukis', Katalog Pameran Ilham 93, 29 Oktober -, 21 November 93.
 - 'Reka Letak Grafik Bahagian III', Fantasi, Januari 93.
 - 'Falsafah Sebagai Ilham Seni', Katalog Pameran Ilham, 29 Oktober -, 21 November 93.
 - 'Ilham Seni dan Komunikasi', Katalog Pameran, 29 Oktober -, 21 November 93.
 - 'Mata Hati', Katalog Pameran, Julai 93.
7. Y.M. Raja Zahabuddin
8. Mohamed Ali Abdul Rahman
9. Mohamad Khalil Amran
- 10 Awang Damit Ahmad

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

1. Dr. Haji Mohd Sahar Sawiran - 'Two Modern Approaches of Multiple- Criteria Decision Making', Jurnal KSMK, Jil. 1, Bil. 2, 47-61, 1993.
2. Dr. Haji Mohd Nassir Lanjong - 'Malaysia 2020 - Some Management Based Scenarios, Jurnal KSMK, Jil. 1, Bil. 2, 1-46, 1993.
3. Dr. Abdul Halim Mohd Nawawi - 'Planning & Decision - Making Process In An Information Technology Environment - Problems and Issues, Jurnal KSMK, Jil. 1, Bil. 2, 61-76, 1993.
- 'Laporan Tinjauan Penempatan Pertama Lulusan ITM', Laporan UPP ITM, Jil. IV, 1-38, 1993.
4. Dr. Ishak Ab. Ghani - 'Siri I Penerangan Statistik: Statistik dan Kepraktisannya Di Negara Maju', Jurnal KSMK, Jil. 1, Bil. 2, 77-84, 1993.

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

1. Zulekha Yusoff - 'Kosmologi Menurut Al-Quran', WACANA Bil. 1/93, PPI/1993.
- 'Hubungan Antara Tuhan, Manusia dan Alam Menurut Al-Quran', Jurnal TASAWWUR, Jil. 1 Bil. 1, PPI 1992/93.
2. Wan Ismail Wan Jusoh - 'Makna Sebuah Senyuman', WACANA Bil. 1/93, PPI/1993.
3. Ezani Yaakub - 'Pertambahan Penduduk: Liabiliti Vs Aset', WACANA Bil. 1/93, PPI/1993.
4. Hasbullah Abdul Rahman - 'Masalah Kepedulian Sosial Masyarakat', WACANA, Bil. 1/93, m.s: 10-11, PPI, 1993.
- 'Penjajahan Pemikiran dan Kesannya Ke atas Masyarakat', Jurnal TASAWWUR, Jil. 1 bil. 1, PPI 1992/93.
5. Khalid Ismail - 'Teori Emanasi: Satu Kajian Kritikal Dengan Tumpuan Kepada Pemikiran Al-Farabi Dan Al-Ghazali', WACANA, Bil. 1/93, m.s: 16, PPI/1993.
- 'Sejarah Dan Falsafah Logik Aristotle: Pengaruh Dan Kesannya Dalam Pemikiran Islam', Jurnal TASAWWUR, Jil.1, Bil.1, m.s: 40-49, PPI Sesi 1992/93.
6. Pisol Maidin - 'Ulama-Ulama Di Dalam Melayu Dan Penulisan Mereka Dalam Bidang Sains Dan Teknologi', WACANA, Bil.1/93, m.s: 17, PPI/1993.
- 'Ulusan Buku: The Oldest Known Malay Manuscript: A 16th. Century Malay Translation Of The Al-Nasafi', Jurnal TASAWWUR, Jil.1, Bil.1, m.s: 87-89, PPI Sesi 1992/93.

7. Noor Salwati Sabtu - 'Islamic Law Against Modern Morality', Jurnal TASAWWUR, Jil.1, Bil.1, m.s: 50-58, PPI Sesi 1992/93.
8. Ahmad Jailani Sidek - 'Beberapa Aspek Bandar Dan Kota Dalam Tamadun Islam', Jurnal TASAWWUR, Jil.1, Bil.1, m.s: 59-71, PPI Sesi 1992/93.
9. Yusof Ramli - 'Sejarah Pemakaian Hukum Faraidh Di Semenanjung Malaysia Dan Tumpuan Khusus Di Negeri Selangor', Jurnal TASAWWUR, Jil.1, Bil.1, m.s: 72-80, PPI Sesi 1992/93.

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

1. Rosylin Yusoff - 'A Model Of Inflation In Malaysia 1970-1990', Economic Bulletin Business School Journal, Vol. 1, No. 1, Julai 93.
- 'A Review Of Islamic Banking From The Shariah Perspective', Banker's Journal, Malaysia, Vol. 7 1993, 39-43, Oktober 93.
2. Siti Khalidah Md Yusoff - 'Innovative Product Design - A Strategy In Marketing Of Financial Service', Suara Perniagaan, m.s 1-10, November 93.
3. Zuraidah Yaacob - 'An Empirical Study On The Zakat Collection Of Federal Territory Baitulmal (1981-1990)', Economic Bulletin, Julai 93, Vol. 1, No. 1, 49-68, Julai 93.
4. T. Selva - 'No Solution In Sight To Klang Valley Traffic Woes', The Star, 11 September 93.
5. Hayati Mohammad - 'Growth Concept', Malaysian Industry, Ogos, 93.
- 'Mergers & Acq. Sharing western Experiences', Malaysian Industry, m.s 50, September 93.
- 'Mergers & Acq. Position Outcome', Malaysian Industry, 15 November 93.
- 'Price Reactions to Mergers/ Acquisition Announcements', KLSE- Jurnal, November 93.
- 'Ciri-Ciri Persediaan Phd.', Berita ITM, Bil. 77, m.s 13, Ogos 93.

KAJIAN SAINS GUNAAN

1. Abd. Latif Mohamad
Jamaluddin Kassim
Abd. Jalil Haji Ahn - 'Variability In Physical Properties Of Bambusa Heterostachya', Bamboo Jurnal (Japan), Vol.III, In Press.
2. Zaini Ithnin Haji Abd. Razak
Dr. Carl A. Eckelman - 'Screw Withdrawal On The Edge Of Particleboard And Mdf', Forest Product Jurnal, 41-45, Februari 1993.

- 'Screw Withdrawal On The Face Of Particleboard And Mdf', Forest Product Jurnal, 28-31, Mac 1993.
- 'Zone Of Influence Of A Screw At The Corner Joint, Forest Product Jurnal, 30-35, April 1993.

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | John Burnett Greig | - | 'The Changing Perspective Of Lit. In Tesl', Encounter, Volume III, 3-15, Februari 1993. |
| 2. | Abdul Malit Jaafar | - | 'Skills For Student Of Higher Inst.', Suara Pendidik Persatuan Malaysia, Jld. 15, Nov. 4 1992, 13-17, 1993. |
| 3. | S. Sarmani
A.K. Wood
Z. Hamzah
A.A Majid | - | 'Analysis Of Trade Toxic Elements In Seafood Samples By Neutron Activation', Journal Of Radioanalytical & Nuclear Chemistry Articles, Vol. 169, No. 1, 1993. |
| 4. | Sharifah Norazizan
Syed Abd. Rashid | - | 'Kajian Sistem Pengangkutan Majlis Daerah Petaling Jaya Anjuran Bersama Unit Perundangan Universiti Malaya', m.s 500, Oktober 1993. |
| 5. | Nor Azni Abdullah | - | 'An Informal Survey Esl College Students Writing Experience Knowledge Preferences And Beliefs About Writing', Encounter (PPP Journal For Esl Teachers), III, 17-30, September 1993. |

ITM CAWANGAN PERAK

- | | | | |
|----|-----------------------|---|---|
| 1. | Abdullah Mohamad Said | - | 'Prosedur Penilaian Kesan-Kesan Alam Sekitar Di Beberapa Negara Terpilih' (Bahagian 2), MINDA, Bil. 1, Disember 1993. |
| | | - | 'Keperluan Kos Dan Kepakaran Dalam PKAS di Malaysia', MINDA, Bil. 2, Disember 1993. |
| 2. | Rosman Ahmad | - | 'Using Simulation In Education A Case Study', MINDA ITM Perak, Bil. 1, Disember 1993. |
| 3. | Ismail Shamsuddin | - | 'Rancangan Fizikal dan Rekabentuk Tempatan Daerah Manjung', MINDA, Bil. 1, 1993. |
| 4. | Halmi Zainol | - | 'Pembangunan Fizikal Rekabentuk Tempatan dan Majlis Daerah Manjung', MINDA, 1993. |

ITM CAWANGAN TERENGGANU

- | | | | |
|----|------------------------|---|---|
| 1. | Noorzan Haji Mohd Noor | - | 'Content Based Instruction At The Tertiary Level An Exploration', ESP Malaysia Journal, Bil. 1, Jilid 2, Disember 1993. |
|----|------------------------|---|---|

ITM CAWANGAN PAHANG

- | | | | |
|----|-----------------|---|---|
| 1. | Jelani Sulaiman | - | 'Improving The Physical, Emotional And Social Components Of The Learning Enviroment : Several Classroom Considerations To Enhance Adult Learning', GADING, Bil. 1, Jilid 1, 24-48, Julai-Disember 1993. |
|----|-----------------|---|---|

2. Raudzah Ali - 'Improving Proofreading Skills', SUARA PENA DSS, 1, 7, Oktober 1993.
3. Kamariah Husin - 'Factors Affecting Academic Performance Of Secretarial Science Students', QWERTY, Bil. 2, Jilid 1, 14-21, 1993.
- 'Tugas Harian Setiausaha Sebagai Penyambut Tetamu', SUARA PENA DSS, Bil. 1, Oktober 1993.

ITM CAWANGAN SABAH

1. Ahmad Nawawi Haji Yaacob - 'Islam & Profesionalisma', Majalah Sinaran Islam, Bil. 4, 3-7, Ogos 1993.
- 'Pemimpin Patut Tutup Aurat', Berita Harian, 11, 20 November 1993.

ITM CAWANGAN SARAWAK

1. Dr. Ibrahim Abu Shah
Iris Syawe Seh Ling - 'Challenges Of Bringing Quality Education To Rural Areas, Its Implications Toward Educational Management', Sarawak Gazette, Vol. CXX, 9-18, Jun 1993.
2. Razlan Abdullah
Mariah Abdullah - 'An Evaluation Of The Materials Used For The Teaching Of English In ITM Sarawak', Jurnal Akademik ITM Sarawak, 8-13, September 1993.
3. Yap Yin
Chan Soon Huat - 'The Use Of Linear Discrimination In Profitability Analysis Of The Smis', Jurnal Akademik ITM Sarawak, 14-25, September 1993.
4. Allan Chan Aik Leng - 'Create Accounting In Insight Into The Nature & Extent Of Manipulating Coperate Profits', Jurnal Akademik ITM Sarawak, 27-35, September 1993.
5. Nicholas Amin - '25 Years Of Asean Economic Cooperation: A Critical Overview', Jurnal Akademik ITM Sarawak, 33-34, September 1993.
6. Chong Leng Fook
Badron Haji Abdul Manaf - 'Membuat Keputusan Secara Statistik Dalam Keadaan Ketidakpastian Dengan Menggunakan Kebarangkalian Awal', Jurnal Akademik ITM Sarawak, 46-51, September 1993.
7. Ustaz Mohd Adib
Shujaa' b. Ahmad - 'Jenayah Dan Hukuman Dalam Islam', Jurnal Akademik ITM Sarawak, 52-59, September 1993.
8. Ustaz Basri Abd. Ghani - 'Koperasi Dari Perspektif Islam Satu Pendedahan Awal', Jurnal Akademik ITM Sarawak, 60-67, September 1993.

KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN DAN MAKLUMAT

1. Dr. Raja Abdullah Yaacob - 'Penyelidikan, Hasil dan Ide Baru: Suatu Pandangan', TERKINI, Jilid I, Bil. I, April 1993.
- 'Pentingnya Maklumat Untuk Meningkatkan Ilmu dan Penyelidikan', TERKINI, Jilid I, Bil. 3, September 1993.

2. Laili Hj. Hahsim

- 'Membentuk Masyarakat Yang Berbudaya Maklumat dan Pemikiran Kritikal: Menjelang Abad Ke-21', Edaran Forum Pembudayaan Ilmu dan Membaca Untuk Melahirkan Gagasan Melayu Baru: Strategi dan Cabaran Pustakawaan Menangani Abad Ke-21, Disember 1993.
- 'Kegiatan Penyelidikan dan Kejayaan Wawasan 2020', TERKINI, Jilid I, Bil. 4, Disember 1993
- 'Research on the Use of Online PublicAccess Catalog (OPAC) and Its Implication for Libraries in Malaysia', ASEAN LIBRARIES, Mac 1993.
- 'The Impact of It on the Curriculum of the Library and Information Science Education in MARA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Malaysia', CONSAL IX Papers: Future Dimensions and Library Development, Bangkok, Thailand, Mei 1993.

PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

Peringkat Antarabangsa

1. Shad Saleem Faruqi - 'Public Participation In Crime Prevention And Criminal Justice', International Symposium On Public Participation In Crime Prevention An Criminal Justice, Crown Princess Hotel Kuala Lumpur, 13 Januari 1993.
2. R. Rajeswaran - 'Legal Aid - Right or Privilege', Law ASIA 93, Colombo, Sri Lanka, 12-16 September 1993.
3. Rahmat Mohamad - 'East Asia Economic Caucus (EAEC) And Its Impact On Trade Laws In ASEAN', 5th ASEAN Law Student Conference, Universiti Malaya Kuala Lumpur, Jun 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Rahmat Mohamad - 'International Economic Laws', Workshop Pusat Latihan Polis, Kuala Kubu Baru, September 1993.
- 'International Trade Finance', Workshop On International Trade Financing, Kuala Lumpur, 12-13 Oktober 1993.
2. Mohd Yunus Abu Samah - 'Undang-Undang Tanah', Rancangan Radio Undang-Undang Dan Kita, Radio Satu, RTM, (mulai Jun 1993).
3. Alagan S/o Shokiyah - 'Intepretation Of Financial Report', MTUC Workshop For Union Leaders, Ibu Pejabat MTUC Petaling Jaya, Ogos 1993.
4. Zita Mohd Fahmi - 'Pengajian Syariah Dan Undang-Undang Di Sekolah Undang-Undang ITM', Seminar Pengajian Syariah Dan Undang-Undang di IPT Malaysia, Jabatan Pengajian Islam, UKM, 25-26 Ogos 1993.
5. Munis Paran - 'Contemporary Malaysian Politics : Selected Issues', Maktab Pertahanan Angkatan Tentera Malaysia, Kuala Lumpur, 10 Mac 1993.
- 'International Law, Nuclear Weapons And World Peace', Prohibiting The Use Of Nuclear Weapons : Human Rights, Medical Legal And Strategic Aspects, Penthouse, Dewan Bandaraya Kuala Lumpur, 25 April 1993.
- 'The Federal Process And Participatory Democracy in Malaysia : A Brief Theoretical And Historical Survey', The Federal Process And Participatory Democracy, Pan Pacific Hotel, Kuala Lumpur, 20 November 1993.
- 'Parliamentary Committees : A Selected Study', Parliamentary System And Constitutional Democracy, Kuala Terengganu, 20-21 April 1993.
6. Rohazarwati Zuallcoblely - 'Copyright Laws In Malaysia', Seminar On Protection Of Intellectual Property In Malaysia, Concord Hotel, Kuala Lumpur, 2 Ogos 1993.
7. S. T. Lingam - 'Director's Rights, Duties & Liabilities', Public Seminar On Director's Rights, Duties & Liabilities, Hotel Istana, Kuala Lumpur, 8 September 1993.

8. Ibni Radzuan Ibrahim - 'Motivasi Dan Pencapaian Kecemerlangan', Kursus Bina Semangat Untuk Pelajar-Pelajar Vokasional Setapak, Kuala Lumpur (Perempuan), Sekolah Vokasional Setapak (Perempuan) Kuala Lumpur, 17 Julai 1993.
9. Dr. Nooraini Mohd Ismail - 'Management Perception And Preferences Towards Research & Development', TNB R & D's Seminar, NPC Hotel, 6 Oktober 1993.
10. Shad Saleem Faruqi - 'Sunshine And Shade : Judicial Review In The Last Decade', Persidangan Peguam Kanan/Peguam Persekutuan 1993, Hotel Equatorial Penang, 29 November 1993.

Peringkat ITM

1. Shad Saleem Faruqi - 'Immunity And Amendability The Constitution At A Crossroad', Public Forum On The Constitution Amendment 1993, Kajian Pentadbiran Dan Undang-Undang, ITM, Shah Alam, 14 Januari 1993.
- 'The Constitution Through Judicial Eyes', The Constitution After Thirty - Five Years, Kajian Pentadbiran Dan Undang-Undang, ITM, Shah Alam, 21 Julai 1993.
2. Dr. Nooraini Mohd Ismail - 'Pentadbiran Awam', Forum Perdana Pentadbiran Awam, ITM Cawangan Sabah, 2 Oktober 1993.
3. Helmi Ibrahim - 'Undang-Undang Perniagaan', Kursus Keusahawanan MEDEC, Dewan Latihan MEDEC ITM, September 1993.
- 'Tatatertib Pengawal-Pengawal Keselamatan', Kursus Keselamatan, PPP, ITM, Seksyen 17, Shah Alam, Ogos 1993.
- 'Pengendalian Perbicaraan Tatatertib', Ceramah Kepada Pegawai-Pegawai HEP, Pulau Besar, Melaka, 18-21 Disember 1993.
4. Munis Paran - 'Monarchy And Constitutional Amendents', Monarchy And Constitutional Amendments, ITM, Shah Alam, Januari 1993.

PUSAT BAHASA

Peringkat Antarabangsa

1. Dr. Abu Bakar Haji Ibrahim Puan Bernadette Foo - 'An Evaluation Study For A Teacher Education Programme', Second International Conference On Teacher Education Programme', Second International Conference On Teacher Education In 2nd Language Teaching, City Polytechnic Hong Kong, 24-26 Mac 1993.
2. Dr. Abu Bakar Haji Ibrahim - 'Meeting The Challenges In ESL Curriculum Design : The Malaysian Experience', TESOL, Convention, Atlanta, Georgia, USA, 13-17 April 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Ananda Tilaka Sekara - 'Learning English As A Second Language In Malaysia', 4th International Education Training & Careers Exhibition, & Malaysian Language Fair - 1, Kuala Lumpur, 1993.

Peringkat ITM

1. Dr. Abu Bakar Haji Ibrahim - 'Perkembangan Kurikulum Dan Silabus', Kursus Asas Pengurusan Bagi Pentadbir-Pentadbir. Akademik ITM, PSPP, ITM, 20-22 Februari 1993.

KAJIAN PENGURUSAN HOTEL DAN PELANCONGAN

Peringkat ITM

1. Azizan Mohd Jan - 'Ciri-Ciri Penyelia, Pekerja Asrama Dan Dapur Yang Berketerampilan', Kearah Peningkatan Kualiti Perkhidmatan Dan Makanan Di Asrama, Kajian PHP, 13 Disember 1993.
2. Yeo Poh See - 'Sanitasi Dan Keselamatan Makanan Di Asrama', Kearah Peningkatan Kualiti Perkhidmatan Dan Makanan Di Asrama, Kajian PHP, 13 Disember 1993.
3. Raja Saidatul Hisan Azam - 'Komputer Dan Teknologi Dan Implikasinya Ke Atas Perkhidmatan Di Asrama, Kearah Peningkatan Kualiti Perkhidmatan Dan Makanan Di Asrama, Kajian PHP, 13 Disember 1993.
4. Chek Zaini Hassan - 'Perkhidmatan Makanan Yang Berkualiti', Kearah Peningkatan Kualiti Perkhidmatan Dan Makanan Di Asrama, Kajian PHP, 13 Disember 1993.

KAJIAN SEBARAN AM

Peringkat Antarabangsa

1. Sankaran Ramana han dan Eric Loo Giap Seng - 'Coverage Of The Raja Kamarul Bahrin Shah -Gillespie Affair By Print Media In Malaysia And Australia', Annual Conference Of The Australian Communication Association, Melbourne, Australia, 7-9 Julai 1993.
2. Amelia Abd. Aziz - 'The Flow Of News In Malaysia', Conference On Communication In A Changing Asia (AMIC), Manila, 15-18 Julai 1993.
3. Mohd. Hamdan Adnan - 'Presentation Of The Human Development Report 1993 By The United Nation Development Programme', New Delhi, 15-19 Julai 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Dr. Bukhory Haji Ismail dan Amelia Abd. Aziz - 'Media Massa dan Imuniti Raja-Raja', 'Seminar Tahunan Penyelidikan Komunikasi, UKM, 7-8 September 1993.
2. Sankaran Ramanathan - 'Liputan Isu Raja Kamarul Bahrin Shah Oleh Media Di Australia Dan Malaysia, Seminar Tahunan Penyelidikan Komunikasi, UKM, 7-8 September 1993.
- 'Public Relations In A Multi - Cultural Society', Seminar On Public Relations Organised By IPRM Students Of Stamford Group Of Colleges, Stamford College, Petaling Jaya, November 1993.
3. Amelia Abd. Aziz - 'Isu Imuniti Raja-Raja Media Cetak : Satu Kajian Media Dan Hubungan Politik', Seminar Penyelidikan Komunikasi, UKM, 8-9 September 1993.
- 'Kesan Teknologi Komunikasi Kini Keatas Kehidupan Sosio-Budaya Masyarakat Malaysia', Forum, UKM, Mac 1993.

4. Dr. Bukhory Haji Ismail
 - 'Laporan Isu Imuniti Raja-Raja Oleh Media Cetak : Satu Kajian Media Dan Hubungan Politik', Penyelidikan Komunikasi Teras Pencapaian Wawasan 2020, Jabatan Komunikasi UKM, 7-8 September 1993.
5. Mohd. Hamdan Adnan
 - 'Household Chemicals', Seminar On Household Chemicals (FOMCA), Maktab Kerjasama, 20-21, 1993.
 - 'Direct Selling And The Consumer Interest', Direct Selling, Kem. Perdagangan & DSAM, 12 April 1993.
 - 'Changing Role Of Private Hospital', Changing Role Of Private Hospital, Kem. Kesihatan & Persatuan Hospital Swasta, 21 Mei 1993.
 - 'Consumer Relations And Effective Complaint Handling', Effective Complaint Handling, FOMCA & FNS, 28-29 Jun 1993.
 - 'The Importance Of Effective Networking Among Gos', Non Governmental Organisations In Malaysia, USM, 22-25, 1993.
6. Azizul Halim Yahya
 - 'Penulisan Promosi Dan Periklanan', Kursus Keusahawan Untuk Kakitangan Kerajaan A & B, MEDEC, 27 Ogos 1993.
 - 'Pengucapan Awam Dan Perniagaan', Kursus Keusahawan Untuk Kakitangan Kerajaan A & B, MEDEC, 28, 1993.
 - 'Penyampaian Lisan Dalam Perniagaan', Kursus Perniagaan Perhotelan Dan Pelancongan, Hot. Cat, 24 Ogos 1993.
 - 'Kaedah Penulisan Untuk Penyampaian', Kursus Perniagaan Perhotelan Dan Pelancongan, Hot. Cat, 23 Ogos 1993.

Peringkat ITM

1. Amelia Abd. Aziz
 - 'TV Around The World', Seminar Penyelidikan Komunikasi, PPP, 1993.
2. Dr. Bukhory Haji Ismail
 - 'Pergantungan Berita Pada Agensi Berita Barat', Seminar Islam Dan Cabaran Abad Ke-21, ITM Shah Alam, 1-3 September 1993.

KAJIAN SENI LUKIS DAN SENI REKA

Peringkat Antarabangsa

1. Dr. Abdul Shukor Hashim
 - 'Traditional Aesthetics In Visual Art Education Of Malaysia', 2nd Asean Symposium, Workshop And Exhibition On Aesthetics, Manila, Phillipines, 18-21 Oktober 1993.
2. Y.M. Raja Zahabuddin Raja Yaacob
 - 'Traditional Aesthetics', 2nd ASEAN Symposium And Workshop On Traditional Aesthetics, Hyatt Hotel, Manila, 18-21 Oktober 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Dr. Abdul Shukor Hashim
 - 'Penggunaan Bahan Buangan Dalam Pendidikan Seni KBSR/KBSM', Di Bengkel Guru-Guru Sekolah Rendah, Seremban, 24 April 1993.

- 'Pendidikan Seni Dan Wawasan 2020', Di Bengkel Guru-Guru Sekolah Rendah, Seremban, 20 April 1993.
- 2. Jahani Ali
 - 'Kesenian Dari Perspektif Sosiologi - Budaya', Ceramah Terbuka Sempena Pameran Rupa Dan Jiwa, Balai Seni Lukis Negara, 15 Julai 1993.
- 3. Mulyadi Mahamood
 - 'Peranan Seni Dalam Kehidupan', Kursus Penilaian Dan Penggayaan KBSM : Pendidikan Seni, Pusat Latihan Kakitangan MARA, 15 September 1993.
 - 'Sejarah Seni Lukis Kartun', Bengkel Pekartun, National Art Gallery, 2/10, 9/10, 16/10 & 23/10/1993.
 - 'Peranan Kartun Dan Kartunis', Bengkel Pekartun, National Art Gallery, 2/10, 9/10, 16/10, & 23/10/1993.
 - 'Humor Dalam Kartun Malaysia', Bengkel Pekartun, National Art Gallery, 2/10, 9/10, 16/10 & 23/10/1993.
- 4. Dr. Muhamad Tamyez Haji Bajuri
 - 'Rupa & Jiwa Kesenambungan Tradisi Dalam Seni Rupa Sezaman', Balai Seni Lukis Negara Kuala Lumpur, 16-17 Jun 1993.
 - 'Ceramah : Konsep Seni Reka Dalam Seni Tradisional Melayu', Universiti Malaya Kuala Lumpur, 10 Julai 1993.
- 5. Alias Yusof
 - 'Practical Aspects Of Jewellery Design', 1993 Diamond Today Design Seminar, Concorde Hotel, Kuala Lumpur, 27 Julai 1993.
- 6. Dr. Sulaiman Shamsuri
 - 'Mengenal Masalah Masyarakat Semasa. Pembangunan Diri Untuk Menghadapi Cabaran Dalam Masyarakat Industri', Bina Insan, Perbadanan Pembangunan Ekonomi Sarawak (SEDC), Kem Permai, Kuching, 17-18 April 1993.
 - 'Beberapa Pendekatan Untuk Mencemerlangkan Individu Dalam Organisasi (Pendekatan Fizikal Dan Mental)', Bina Insan, Perbadanan Pembangunan Ekonomi Sarawak (SEDC), Rajah Court Hotel, Kuching, 18-19 Mei 1993.
 - 'Membina Kecemerlangan Diri Melalui Peningkatan Moral (Akhlak)', Bina Insan, Perbadanan Pembangunan Ekonomi Sarawak (SEDC), Premier Hotel, Sibu Sarawak, 24-25 Jun 1993.
 - 'Sadaqah, Suatu Konsep Universal', Bina Insan, Perbadanan Pembangunan Ekonomi Sarawak (SEDC), Beach Resort Buntal, Kuching, 29-30 Julai 1993.
 - 'Maksud Ibadah Dari Sudut Kemanusiaan', Bina Insan, Perbadanan Pembangunan Ekonomi Sarawak (SEDC), Rajah Court Hotel, Kuching, 8-9 Disember 1993.

Peringkat ITM

- 1. Dr. Abdul Shukor Hashim
 - 'Curriculum And Instruction', Kursus Asas Pengajaran, PSPP, ITM, 15 Jun 1993.
- 2. Mulyadi Mahamood
 - 'Malaysian Contemporary Art', Ilham, KSSR, ITM, 12 November 1993.
- 3. Dr. Sulaiman Shamsuri
 - 'Staff Development Program Essential For Organizational Excellence', Human Resource Training In A Caring Society, Dewan Seminar L & B, ITM, 16 Oktober 1993.

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

Peringkat Antarabangsa

1. Dr. Haji Mohd Sahar Sawiran
 - Mathematics Education In Modern Decision Making : Social Science Perspectives', 6th South East Asia Conference On Mathematics Education, Seminar Surabaya, Indonesia, 7-11 Jun 1993.
 - 'Mathematical Science : A Tool For Modern Management', International Seminar On Mathematical Sciences, Holiday Inn Kuching, Sarawak, 23-25 September 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Dr. Haji Mohd Sahar Sawiran
 - 'The Performance Of Malaysia And Singapore In ASEAN Economics Cooperation : A Statistical View Point', Seminar Kebangsaan Institut Statistik Malaysia (ISM), PSPP, ITM, 7-8 April 1993.
 - 'Quantitative Techniques For Management', Quantitative Tools Symposium, Puteri Pan Pacific Hotel Johor Bahru, 12 Oktober 1993.
 - 'Questionnaire Design In Research', Bengkel Penyelidikan INSPEN, INSPEN Bangi, 20-27 Februari 1993.
 - 'Planning Production Using Multiple Criteria Decision Making (MCDM) Method', Kolokium MEDEC, Hotel ITM, 23-25 Februari 1993.
 - 'Penggunaan Operation Research Dalam Pembuatan Katapultus Moden', Bengkel Dan Ceramah Operational Research, Batu Pahat Johor, 11 Julai 1993.
- Dr. Haji Mohd Sahar Sawiran
Dr. Ishak Ab Ghani
Puzziawati Ab Ghani
2. Zainab Abu Bakar
 - 'Perception And Preferences Of Malaysian Management Towards R & D', Research And Development Seminar, Hotel NPC Petaling Jaya, 6 Oktober 1993.
3. Ilias Mamat
 - 'Securities Procedures In Building Decision Support System', Seminar Kebangsaan Management Science/ Operational Research (MSORSM), Dewan Sri Budiman ITM, 21-22 Julai 1993.
4. Mazani Manaf
 - 'The Impact Of JIT, MRP And OPT Systems In A Serial Productivity Line', Seminar Kebangsaan Management Science/Operational Research (MSORSM), Dewan Sri Budiman ITM, 21-22 Julai 1993.
5. Lau Too Kya
 - 'Mathematics : Satu Dimensi Baru Dalam Sains Matematik', Seminar Sains Matematik Dan Komputer Dekad Kedua UPM, UPM Serdang, 1-2 September 1993.
 - 'Kegagalan Perniagaan Di Malaysia', Kolokium MEDEC, Hotel ITM, 23-25 Februari 1993.

Peringkat ITM

1. Dr. Haji Mohd Sahar Sawiran
 - 'On Habitual Domains, Common Domains And Potential Domains', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Mac 1993.
 - 'Enriching Our Domains In Multiple Criteria Decision Making', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, April 1993.

- 'Sampling Techniques And Procedures', Program SLAB JPA/ITM, ITM, Jun 1993.
- 2. Zainab Abu Bakar
 - 'Asas Penggunaan Komputer', Bengkel Pembelajaran Dan Pengajaran Matematik Berbantuan Komputer, PSPP, ITM, 20-21, 1993.
 - 'The 7 Habits Of Highly Effective People', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, 20 Februari 1993.
- 3. Lau Too Kya
 - 'Socio-Economics Consequences Of The Retired People In Malaysia', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik & Komputer, 23 September 1993.
- 4. Azizi Ngah Tasir
 - 'Therac-25 And Safety Critical Systems', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, 29 September 1993.
 - 'Linking Computers Worldwide', Bengkel Pembelajaran Dan Pengajaran Matematik Berbantuan Komputer', PSPP, ITM, 20-21, 1993.
- 5. Khalil Haji Awang
 - 'Pemindahan Data Antara Pekej-Pekej DOS', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Ogos 1993.
- 6. Saadiyah Yahya
 - 'Pengenalan Pangkalan Data', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Februari 1993.
- 7. Mazani Manaf
 - 'Mathematica : A New Dimension In Mathematical Sciences', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Januari 1993.
 - 'Mathematica In CAL/CAI', Bengkel Pembelajaran Dan Pengajaran Matematik Berbantuan Komputer, PSPP, ITM, 20-21, 1993.
- 8. Fakhruddin Hamzah
 - 'Wordperfect', Bengkel Pembelajaran Dan Pengajaran Matematik Berbantuan Komputer, PSPP, ITM, 20-21, 1993.
- 9. Rozita Mohd Yunus
 - 'Lotus 1-2-3 Dan Rekod Pelajar', Bengkel Pembelajaran Dan Pengajaran Matematik Berbantuan Komputer, PSPP, ITM, 20-21, 1993.
- 10. Karuthan Chinna
 - 'Bootstrap Methods : Standards Errors & Standard Intervals', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Ogos 1993.
- 11. Ooi Hee Tang
 - 'Investing Or Speculating?', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Ogos 1993.
- 12. David Asirvatham
 - 'Introduction To Digital Neural Network', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Ogos 1993.
- 13. Juhari Ahmad
 - 'Teknik Penentuan Portfolio Optimal', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Ogos 1993.

14. Eng Wat Kim - 'Eularian Walk', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Ogos 1993.
15. Zainuddin Awang - 'Saham Dan Pasaran Saham Di Malaysia', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Ogos 1993.
16. Mardziah Haji Hashim - 'Getting To Know CASE', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, September 1993.
17. Samiappan Marappan - 'C++ & Object Oriented Programming (OOP)', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, September 1993.
18. Yee Chow Fah - 'An Econometric Model Of Malaysia', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, September 1993.
19. Tan Kim Ean - 'Computer Viruses', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, September 1993.
20. Fuziyah Ishak Masita Jamal - 'Pendidikan Jarak Jauh', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, September 1993.
21. Tan Ka Eng - 'The Kuala Lumpur Commodity Exchange', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Oktober 1993.
22. Roslina Mohd Nawi - 'Penggunaan Sendi Nama Yang Khusus', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik & Komputer, Oktober 1993.
23. Mohd Hanafi Tumin - 'Premium Insurans', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Oktober 1993.
24. Nalini Dharmarajan - 'Prototypes In Systems Development', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Oktober 1993.
25. Wan Yusof Wan Abdullah - 'Product Certification - An Overview', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Oktober 1993.
26. Azlina Ahmad, ASA - 'Policy Reserves And Surrender Values', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Oktober 1993.
27. Nor Laila Md Noor - 'Algorithm Development For The Naive Learner', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Oktober 1993.
28. Yap May Lin - 'Authoring Tools For CAI Courseware Development', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik & Komputer, Oktober 1993.
29. Dr. Arsmah Haji Ibrahim - 'Matematik : Satu Tinjauan Semula', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Oktober 1993.

KAJIAN PERAKAUNAN

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Asmah Abd Aziz
 - 'Buku Tunai Penyata Penyesuaian Bank Buku Vot', Kursus Penyediaan Penyata Kewangan - Majlis Daerah Negeri Selangor Dan Pahang, Kuantan, 8-12 Februari 1993.
 - 'Penyata Sumber Dan Penggunaan Kewangan (DANA)', Kursus Penyediaan Penyata Kewangan Majlis-Majlis Daerah, Genting Hihglads, 14-17 Mei 1993.
 - 'Pendidikan', Kursus Pendidikan, Kuala Langat, 5 Jun 1993.
 - 'Bagaimana Menggalakkan Anak-Anak Supaya Kreatif', Kursus Pendidikan, Kuala Langat, 17 November 1993.
2. Md. Yusof Ismail
 - 'Peranan ITM', Seminar, Universiti Malaya, 9 Jun 1993.
 - 'Financial Analysis For Executives', Seminar 'Financial Analysis For Executives', MARA Kuala Lumpur, 5-6 Julai 1993.
 - 'Accounting Principles Workshop For Non Executives', Kursus, PERNAS Kuala Lumpur, 25-26 Oktober 1993.
3. Mahfudzah Mohamed Rohana Othman
 - 'Costs Determination And Income Recognition In Textile And Batik Industry', Kursus Industri Tekstil, Pusat Belia Antarabangsa Cheras, 16-20 Ogos 1993.
4. Asmah Abd Aziz
Azim Zaliha Abd Rahman
 - 'International Accounting Standards', Kursus LKIM, Pusat Latihan Serdang, 7-9 September 1993.

Peringkat ITM

1. Ho Juan Keng
 - 'Pendekatan Mengajar Percukaian', Bengkel Percukaian, Kajian Perakaunan, 4, 5 dan 6 Januari 1993.
 - 'Taxation', Kursus Perakaunan, ITM Johor, 27 April 1993.
2. Norazam Mastuki Razali Othman
 - 'Lotus 123', Kursus Lotus 123, Kajian Perakaunan, 30 Januari 1993.
 - 'ACCPAC', Kursus ACCPAC, ITM Kelantan, 3-5 Mei 1993.
 - 'ACCPAC', Kursus ACCPAC, Kajian Perakaunan, 25-28 Mei 1993.
 - 'ACCPAC', Kursus ACCPAC, ITM Sarawak, 6-11 Jun 1993.
 - 'ACCPAC', Kursus ACCPAC, ITM Johor, 26 Jun 1993.
 - 'ACCPAC', Kursus ACCPAC, Kajian Perakaunan, 13-20 Januari 1993.
3. Md Yusof Ismail
 - 'Ke Arah Melahirkan Generasi Profesional', Seminar Perakaunan, ITM Kelantan, 10 April 1993.
4. Norazam Mastuki
 - 'ACCPAC', Seminar ACCPAC, ITM Terengganu, 3-5 Julai 1993.
5. Andrew Leong
Che Ah Ahmad
 - 'Synergy Teaching', Luncheon Talk, ITM Perlis, 2 Oktober 1993.

- | | | |
|----|-------------------------------------|---|
| 6. | Ho Juan Keng | - 'Perancangan Cukai', Kursus Percukaian, MEDEC, 13 Oktober 1993. |
| | | - 'Perancangan Cukai', Kursus Percukaian, Hotel ITM, 14 Oktober 1993. |
| 7. | Che Ah Ahmad | - 'Costing', Kursus Medec, MEDEC, 14 Oktober 1993. |
| 8. | Ho Juan Keng | - 'Some Aspects Of Business Tax Planning', Kursus Percukaian, ITM Johor, 17 Oktober 1993. |
| 9. | Norazam Mastuki
Noryati Md. Noor | - 'ACCPAC', Kursus ACCPAC, Kajian Perakaunan, 22-26 November 1993. |

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

Peringkat Negeri/Kebangsaan

- | | | |
|----|----------------|---|
| 1. | Zulekha Yusoff | - 'Falsafah Alam Tabii Dalam Sains : Satu Analisis Tentang Sains Menurut Al-Quran', Kolokium Falsafah Sains Di Universiti Malaya, 1 Oktober 1993. |
| 2. | Asiah Ali | - 'Penerapan Nilai-Nilai Islam Dalam Pelancongan', Kursus Kepada Pengusaha Chalet Zon Utara Di Kedah, 25 Julai 1993. |

Peringkat ITM

- | | | |
|----|----------------------|--|
| 1. | Abd. Wahab Arbain | - 'Pencukaian Dalam Islam', Kolokium Keusahawan MEDEC Siri IV, ITM, Shah Alam, 23-25 Februari 1993. |
| | | - 'Kaedah Meningkatkan Mutu Kerja Menurut Islam', Kursus Meningkatkan Mutu Kerja Melalui Kefahaman Islam USM/ Kampus Cawangan Perak, Cawangan Perak, 28-29 April 1993. |
| | | - 'Asas-Asas Kenegaraan Islam', Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V Dan VI (Non Muslim), ITM Shah Alam, 19-22 Julai 1993. |
| 2. | Ramli Ibrahim | - 'Pembangunan Dalam Islam', Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V Dan VI (Non Muslim), ITM Shah Alam, 19-22 Julai 1993. |
| | | - 'Kebangkitan Islam Di Malaysia Serta Permasalahan Dan Keberkesanan', Bengkel Pengajaran Pemikiran Islam Semasa, ITM Shah Alam, 2-3 Ogos 1993. |
| | | - 'PPI : Peranan Dan Tanggungjawab Dalam Menangani Masalah Umat', Kursus Motivasi Dan Kecemerlangan Akademik, Port Dickson, 21-23 Disember 1993. |
| 3. | Zakaria Abdullah | - 'PPI : Realiti, Cabaran Dan Harapan', Kursus Motivasi Dan Kecemerlangan Akademik, Port Dickson, 21-23 Disember 1993. |
| 4. | Wan Ismail Wan Jusoh | - 'Pendekatan Dan Bahan Pengajaran Non-Muslim', Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V Dan VI (Non-Muslim), ITM Shah Alam, 19-22 Julai 1993. |
| 5. | Yusof Ramli | - 'Hak Individu Dan Tanggungjawab Pemerintah', Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V Dan VI (Non-Muslim), ITM Shah Alam, 19-22 Julai 1993. |

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 6. | Faridah Ahmad | - | 'Sosiologi Dan Psikologi Islam', Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V Dan VI (Non- Muslim), ITM Shah Alam, 19-22 Julai 1993. |
| 7. | Ramawan Ab. Rahman | - | 'Prinsip Ekonomi Islam', Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V Dan VI (Non-Muslim), ITM Shah Alam, 19-22 Julai 1993. |
| | Ramawan Ab. Rahman
Mohd. Dani Muhamad | - | 'Orientalisme Dan Sistem Pengajaran Islam Di barat', Bengkel Mata Pelajaran Tradisi Ilmu Islam, ITM Shah Alam, 28-29 Disember 1993. |
| 8. | Mohd. Dani Muhamad | - | 'Kebangkitan Islam Dan Reaksi Kuasa Barat', Bengkel Pengajaran Pemikiran Islam Semasa, ITM Shah Alam, 2-3 Ogos 1993. |
| 9. | Zulekha Yusoff | - | 'Kemajuan Sains Dan Teknologi', Bengkel Pengajaran Tamadun Islam V Dan VI (Non-Muslim), ITM Shah Alam, 19-22 Julai 1993. |
| | Zulekha Yusoff
Mohamad Zaki Zainul | - | 'Aktiviti Penulisan Dan Penyelidikan Di Kalangan Para Ilmuan Muslim', Bengkel Pengajaran Mata Pelajaran Tradisi Ilmu Islam, ITM Shah Alam, 28-29 Disember 1993. |
| 10. | Hasbullah Abdul Rahman | - | 'Ancaman Sekularisma Di Malaysia', Bengkel Pengajaran Pemikiran Islam Semasa, ITM Shah Alam, 2-3 Ogos 1993. |
| 11. | Asiah Ali | - | 'Gerakan Dakwah Dan Jihad', Bengkel Pengajaran Pemikiran Islam Semasa, ITM Shah Alam, 2-3 Ogos 1993. |
| 12. | Fairuzah Haji Basri
Che Zaharah Abdullah | - | 'Senario Dan Ancaman Terhadap Dunia Islam', Bengkel Pengajaran Pemikiran Islam Semasa, ITM Shah Alam, 2-3 Ogos 1993. |
| 13. | Asmak Haji Ali
Huzaimah Ismail | - | 'Sistem Pendidikan Dan Pembelajaran Dalam Tradisi Muslim', Bengkel Pengajaran Mata Pelajaran Tradisi Ilmu Islam, ITM Shah Alam, 28-29 Disember 1993. |
| 14. | Mohd. Takiyuddin Ibrahim
Zulkarnain Yusoff | - | 'Sistem Perpustakaan Dan Tradisi Islam Dan Masa Kini', Bengkel Pengajaran Mata Pelajaran Tradisi Ilmu Islam, ITM Shah Alam, 28-29 Disember 1993. |
| 15. | Pisol Maidin
Norsiah Sulaiman | - | 'Bahan-Bahan Ilmu Pengetahuan Di Kalangan Muslim', Bengkel Pengajaran Mata Pelajaran Tradisi Ilmu Islam, ITM Shah Alam, 28-29 Disember 1993. |
| 16. | Khalid Ismail
Norain Ishak | - | 'Aktiviti Penterjemahan Di Kalangan Para Ilmuan Muslim', Bengkel Pengajaran Mata Pelajaran Tradisi Ilmu Islam, ITM Shah Alam, 28-29 Disember 1993. |

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

Peringkat Negeri/Kebangsaan

- | | | | |
|----|------------------------|---|---|
| 1. | Fathiyah Yahya | - | 'Beyond Excellence - Developing A Professional Approach To Key Tasks Of A Secretary', National Secretaries Conference - 'Professionalism in Secretaryship - Beyond Excellence', Crown Princess Kuala Lumpur, 22 April 1993. |
| 2. | Haji Abdul Aziz Hassan | - | 'Peranan Pembantu Tadbir (Kesetiausahaan) Dalam Mencapai Objektif Organisasi', Bagaimana Menjadi Setiausaha Yang Efektif, Bangunan MARA Kota Bharu Kelantan, 11 Disember 1993. |

Peringkat ITM

1. Haji Abdul Aziz Hassan - 'Tabung Pinjaman Pelajar Miskin', Mesyuarat HEA/HEP Antara Kampus Cawangan, ITM Cawangan Kelantan, 27 April 1993.

PUSAT PENDIDIKAN LUAR

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Hamidah Junid - 'Pengalaman ITM Mengendalikan PJJ', Seminar Ke Arah Pendidikan Koperasi Yang Berkesan, Maktab Kerjasama Malaysia, 10-12 Mei 1993.
- 'Cabaran Dalam Mengendalikan Program PJJ - Pengalaman ITM', Seminar Pendidikan Jarak Jauh Dalam Meningkatkan Profesionalisma Guru, Port Dickson, 26-30 Disember 1993.

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

Peringkat Antarabangsa

1. Mohd Yusoff Sulaiman - 'Air Transportation - Privatisation Of Mas And Corporatisation Of DCA/MBA', Myanmar Comprehensive Transport Study (World Bank) Hotel ITM, Shah Alam, 7 Julai 1993 - 17 September 1993.
2. Zulaiha Ismail - 'Typewatching Across The Crosswalks Of Culture', Psychological Type & Culture - East & West : A Multicultural Research Symposium, Honolulu, Hawaii, 6-11 Januari 1993.
3. Mohamed Hashim Mohd Kamil - 'Sex-Role Orientation And Work-Family Conflict On Overall Job Satisfaction', Women In Management In Asia Conference, Chinese University Of Hong Kong, 16-19 November 1993.
- 'Overall Job Satisfaction Among Academic Staff, ITM Shah Alam, Pusat Penyelidikan Dan Perundingan, ITM Shah Alam, Oktober 1993 - Mei 1994.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Mohd Yusoff Sulaiman - 'Energy Consumption In Transport', Transportation And The Environment, ITM Shah Alam, 30 Julai 1993.
2. Maimunah Aminuddin - 'Communicating To Tourists', Courtesy Effective Selling For Retail Sales Assistants, Langkawi Island, 17 Ogos 1993.
3. Rosmimah Mohd Roslin - 'Effective Communication With Tourists', Seminar Kesopanan, Puteri Pan Pacific, 26-27 April 1993.
4. Zuriah Abdul Rahman - 'Pengurusan Risiko', Bengkel Kefahaman Takaful, Holiday In City Centre Kuala Lumpur, 22-23 September 1993.
5. Zulaiha Ismail - 'Building Learning Organizations', Managing The Knowledge Worker : The Strategic Imperative, Concorde Hotel, Kuala Lumpur, 13-14 April 1993.
- 'Psychological Profiles Of Managers In Malaysia', Visions Of The Future: Appraising Malaysian Leadership Styles, Universiti Sains Malaysia, Pulau Pinang, 24-25 April 1993.

- 'Personality Preference', Bengkel Anjuran Pustakawan Kanan Universiti Malaya, Universiti Malaya, 2 Oktober 1993.
- 6. Maimunah Aminuddin
 - 'Power Presentations', Kakitangan Skt Jones, Lang & Wootton Sdn. Bhd, Kuala Lumpur, 22 Mei 1993.
 - 'Leadership And Communications', Penyelia-Penyelia Skt. Sharp-Roxy Electronic Corp. Sdn. Bhd, Batu Pahat, 7 Ogos, 21 Ogos & 18 September 1993.
 - 'Management', Pengurus-Pengurus Sime-Derby Bhd, Merlimau, 6-8 September 1993.
 - 'Train The Trainer', Kakitangan ITM, ITM Shah Alam, 27 April 1993.

Peringkat ITM

1. Fauziah Noordin
 - 'Stress Management/Time Management', Personal Development Programme, Kompleks Camar Laut, Bagan Lalang, Sepang, 1-4 Julai 1993.
 - 'Pengurusan Personel', Kursus Kenaikan Pangkat Kakitangan ITM, Oditorium II PSPP (ITM).
 - 'Konsep Orientasi', Pelaksanaan Kursus Orentasi Di Peringkat Bahagian/Kajian Dan Kampus Cawangan, Bilik Ilmu JKLB (ITM), 1 & 2 November 1993.
 - 'Pengendalian Kursus Orientasi', Pelaksanaan Kursus Orientasi Di Peringkat Bahagian/Kajian Dan Kampus Cawangan, Bilik Ilmu JKLB (ITM), 1 & 2 November 1993.
2. Jamaliah Taib
Zuraidah Yaacub
Rosylin Mohd Yusoff
 - 'Klasifikasi Barangan Dalam Islam Dan Penentuan Harga Dipasaran', Bengkel Pengajaran Ekonomi Siri I (ECO 110), Dewan Utama JKLB, ITM Shah Alam, 11-12 Ogos 1993.
3. Hayati Mohammad
 - 'Price Reaetions Mergers And Takeone Annomcements', Seminar Pelaburan, PSPP ITM, Shah Alam, 20 Oktober 1993.
4. Alwi Shabudin
 - 'Administrative Office Systems', Ceramah Kajian Sains Kesetiausahaan, Dewan Besar Jalan Othman, Petaling Jaya, 18 September 1993.
5. Maimunah Aminuddin
 - 'Trends In The Termination Of Service Of Employees', Syarahan Utama, ITM Shah Alam, 31 Julai 1993.

KAJIAN SAINS GUNAAN

Peringkat Antarabangsa

1. Dr. Wan Mohamad Haji Wan Abd. Kadir
 - 'Problem Soils In Malaysia', International Conference Of Soil, Jogjakarta Indonesia, 2-10 Ogos 1993.
2. Mohd. Faiz Foong Abdullah
Lee Kok Kheng
Lee Hung Kiong
 - 'Revival Of A Wastewater Treatment Plant In A Paint Industry', International Energy Conference, Seoul Korea, 11-12 November 1993.
3. Norzaini Ikrom Zakaria
Sakina Farikhullah Khan
 - 'Laboratory Skills:Performance vs Expectations', Bengkel ASPEN - Makmal Fizik Pra-Siswazah, Universiti Sains Malaysia, 15-19 November 1993.

4. Kamsani Ngalib - 'Isolation Of Plotoxim And Plotolysin From The Skin Secretion Of The Catfish *Plotosus Canius*', 3rd Asia Pasific Congress On Animal, Plant & Microbial Toxins, Kuala Lumpur, 27 Jun - 1 Julai 1993.
5. Sulaiman Shaari
Azni Zain Ahmed
Zainazlan Md. Zain - 'A Design Tool For The Identification Of Climate Zone For Malaysian Towns', The 5th International Energy Conference, Seoul korea, 18-22 Oktober 1993.
6. Ku Halim Ku Hamid - 'Coconut Shell Charcoal-Making By Small-Scale Industries In Malaysia', The 5th International Energy Conference, Seoul Korea, 18-22 Oktober 1993.
7. Dr. Teow Sun Soo - 'Nuclear Distribution In *Agricus Bitorquis*', First International Conference On Mushroom Biology & Mushroom Products, Hong Kong, 22-26 Ogos 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Mohd. Faiz Foong Abdullah - 'Production Of 2, 3 - Butanediol By Free And Immobilized Cell Of *Enterobacter Sakazakii*', 5th National Biotechnology Seminar, Port Dickson, 13-14 Disember 1993.
2. Zaini Ithnin
Haji Abd. Razak - 'Kaedah Membentuk Jig & Kegunaannya', Kursus Asas Pengeluaran Perabot, Kuala Lumpur, 18 Ogos 1993.
- 'Kelebihan & Bahan Mentah Untuk Membuat Jigs & Fixture', Bengkel Pembuatan Jigs & Fixtures Untuk Industri Perabot, Kuala Lumpur, 25-27 Oktober 1993.
- 'Binaan Perabot, Jig Dan Fixture', Bengkel Pembuatan Jigs Dan Fixture Untuk Industri Perabot, Kuala Lumpur, 25-27 Oktober 1993.
- 'Kos Ekonomik Untuk Membuat Jig Dan Fixture', Bengkel Pembuatan Jigs Dan Fixture Untuk Industri Perabot, Kuala Lumpur, 25-27 Oktober 1993.
- 'Aspek Teknikal Dalam Merekabentuk Jig Dan Fixture', Bengkel Pembuatan Jigs Dan Fixture Untuk Industri Perabot, Kuala Lumpur, 25-27 Oktober 1993.
- 'Rasional Dalam Merekabentuk Serta Membentuk Jig & Fixture', Bengkel Pembuatan Jigs Dan Fixture Untuk Industri Perabot, Kuala Lumpur, 25-27 Oktober 1993.
- 'Pemasangan Jig Dan Fixture Pada Mesin', Bengkel Pembuatan Jigs Dan Fixture Untuk Industri Perabot, Kuala Lumpur, 25-27 Oktober 1993.

Peringkat ITM

1. Abdul Jalil Ahmad
Jamaluddin Kasim
Abd. Latif Mohamad - 'Effects Of Age And Height On The Specific Gravity Of Some Malaysian Bamboos', Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 3 Mac 1993.
2. Thum Ho Hoe - 'Some Aspects Of Biological Control Of Pests In Malaysia', Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 13 Oktober 1993.
3. Zaini Ithnin
Haji Abd. Razak
Sheikh Abdul Aziz - 'Penentuan Takat Tepu Gentian-Gentian Rotan, Manau, Tunggal Dan Dahan', Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 18 Oktober 1993.

- | | | |
|-----|---|--|
| 4. | Zaini Ithnin
Haji Abd. Razak
Sheikh Abdul Aziz
Zamri Dit | - 'Morfologi Gentian Bagi Rotan Manau, Mantang Dahan, Semambu, Tanah Dan Tunggai, Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 18 Oktober 1993. |
| 5. | Halimahton Zahrah
Mohd. Som
Noriham Abdulla | - 'Pengerangan Rotan Dengan Menggunakan Udara Paksaan', Siri Seminar, Kajian Sains Gunaan, 18 oktober 1993. |
| 6. | Salmiah Mohd. Nor | - 'Makanan 'Junk' Dan Kesan Pengambilan Makanan 'Junk', Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 8 September 1993. |
| 7. | Masriah Awang | - 'Kapas Dan Carta Pengeluaran', Latihan Asas Tekstil, KIMA Sdn. Bhd. Kajang, 13 Februari 1993. |
| 8. | Beh Kian Lim
Tong Swee Fong | - 'Kemampuan Pengujian Tekstil Di ITM', Latihan Asas Tekstil, KIMA Sdn. Bhd. Kajang, 24 April 1993. |
| 9. | Moo Shiew Leng | - 'Nonwoven : A Multi Use Textile Product', Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 8 September 1993. |
| 10. | Beh Kian Lim | - 'Kaedah EGN Untuk Menyelesaikan Persamaan Resapan Olahan', Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 7 April 1993. |
| 11. | Zainon Mohd. Noor
Mohd. Hanafiah Abidin
Kamariah Muda | - 'Tanggapan Pelajar Terhadap Mata Pelajaran Fizik : Suka Dan Sukar', Siri Seminar Kajian, Kajian Sains Gunaan, 7 April 1993. |
| | | - 'Kaedah Pengumpulan Data Dan Pembolehubah Dalam Kajian Klinikal Skodiosis', Seminar Statistik Dalam Teknologi, PSPP, 7-8 April 1993. |
| | | - 'Constructivistic Model Of Instruction', Kursus Asas Pengajaran, PSPP, 14-26 Jun 1993. |
| | | - 'Instructional Objective', Seminar Pemantapan kurikulum Sains & Matematik, Holiday Inn, Shah Alam, 28 September 1993. |
| | | - 'Peranan Kurikulum Sains Dan Matematik Dalam Pembangunan Sektor Industri Dalam Malaysia', Seminar Pemantapan Kurikulum Sains & Matematik, Holiday Inn, Shah Alam, 28 September 1993. |
| | | - 'Permasalahan Penempatan Pelajar Pra-Sains Ke Peringkat Diploma: Satu Pemerhatian', Seminar Pra-Sains, ITM Cawangan Pahang, 20-21 Disember 1993. |

BIROTEKS

Peringkat Negeri/Kebangsaan

- | | | |
|----|---------------|---|
| 1. | Maimunah Omar | - 'Perucapan Awam', Kursus Pemanduan Berhemat, JPJ Petaling Jaya, 28 Julai 1993 Dan 25 Ogos 1993. |
| 2. | Mazani Manaf | - 'Ketepatan Wacana', Kursus Guru, Pusat Kegiatan Guru W.P., 9 September 1993. |
| | | - 'Mathematica : Satu Dimensi Baru Dalam Sains Matematik', Sains Matematik & Komputer Dekad Kedua UPM, UPM, 1-2 September 1993. |

Peringkat ITM

1. Maimunah Omar
 - 'Perucapan Awam', Kursus Induksi ITM 1993, BLB ITM Shah Alam, 11 Disember 1993
2. Mazani Manaf
 - 'Mathematica : A New Dimension In Mathematical Sciences', Kolokium Kajian Sains Matematik Dan Komputer, Sains Matematik dan Komputer, 30 Januari 1993.
 - 'Mathematica In CAL/CAI', Bengkel Pengajaran Dan Pembelajaran Matematik Berbentuk Komputer, PSPP, 20-21 Disember 1993.
 - 'Teknologi Maklumat', Kursus Modul Induksi 93, JKLB, 24 Disember 1993.

MEDEC

Peringkat Antarabangsa

1. Laila Mohammad Kamaruddin
 - 'Laporan Perbincangan Dan Proceeding Persidangan', East Asian Entrepreneur's Summit, MPSA, 21, 23 Oktober 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Zainal Lode
 - 'Peranan MEDEC Dalam Membangun Usahawan Luar Bandar', Semidiskusi Kebangsaan Pembangunan Usahawan Luar Bandar, UUM Sintok Kedah, 8 Februari 1993.
2. Saridan Abu Bakar
 - 'Pengurusan Modal Perniagaan Kecil Dan Sederhana', Seminar Belia Peringkat Kebangsaan, Kompleks Belia Antarabangsa, Kuala Lumpur, 7 September 1993.
3. Laila Mohammad Kamaruddin
 - 'Pembinaan Semangat Dan Pembangunan Diri', Seminar Keusahawanan Wanita Peringkat Negeri Perak, Institut Kemahiran Belia Negara Ipoh, Perak, 30 November 1993.
4. Mohamed Dahlan Ibrahim
 - 'Kegagalan Perniagaan Di Malaysia', Seminar Susulan Sehari, Dewan Kuliah ITM Sabah 22 Julai 1993.
5. Drs. Hamat Haji Ghazali
 - 'Keusahawanan Koperasi', Keusahawanan Koperasi, Maktab Kerjasama Malaysia, 6 Julai 1993.
 - 'Keusahawanan Di Kalangan Pelajar', Nadwah Tahunan, MRSM Muar, 2 September 1993.
 - 'Motivasi Keusahawanan', Kemahiran Keusahawanan, Pusat Latihan Kemahiran Baitulmal Wilayah, 7 April 1993.

Peringkat ITM

1. Tuan Haji Ismail Ab. Wahab Mohamed Dahlan Ibrahim
 - 'Kegagalan Perniagaan Di Malaysia', Kolokium Tahunan MEDEC, Hotel ITM, 22-25 Februari 1993.

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

Peringkat Antarabangsa

1. Dr. Hazadiah Mohd Dahan
 - 'Movements In Topic Framework', 5th International Systemic Workshop Universidad Complutense Demadrid, Madrid Spain, 26-28 Julai 1993.

2. Dr. James Vadiveloo - 'The Response Of Rice Straw Varieties To Chemical Treatment', VII World Conference On Animal Production, Edmonton Canada, 28 Jun - 2 Julai 1993.
3. Dr. Robert Pour - 'Calculus, Technology And Pedagogy, A Case For The Laboratory Approach', International Seminar On Mathematical Science, Kuching Sarawak, 23-25 September 1993.
4. Abdul Malit Jaafar - 'Meeting The Challenges', 27th Tesol, Atlanta Georgia USA, April 1993.
5. Dr. Syed Omar M. Mansor - 'Attitude Of Employers On Accented English', TESL Canada '93, Halifax Nova Scotia Canada, 13-15 Mei 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Dr. Zaini Hamzah - 'Pengaruh Pelancung Asing Ke Atas Perkembangan Saksiah Belia Di Malaysia', Persidangan Ekonomi M'sia Ke-2: Ecotourism In M'sia, Prospect & Potential Impact, Hotel Shangrila Kuala Lumpur, 6-7 September 1993.
- 'Tanggungjawab Keislaman Ahli Akademik Muslim Di Universiti', Bengkel Kefahaman Islam, Institut Kefahaman Islam Malaysia, 30 Oktober 1993.
2. Dr. Reinier Bouwmester
Wardah Tahir
Ahmad Kamil Hussain
Zamri Abd. Rahman - 'Computer Usage In Engineering Undergraduate Education', Conference On Engineering Education Meeting The Industrial Challenge Beyond 2000, UKM, 12, 13, 14 Disember 1993.
3. Naimah Mohd Hussin - 'Perlindungan Komputer Dan Virus Komputer', Seminar Anti-Virus, Johor Bharu, Pulau Pinang Dan Kelantan, 30 Oktober, 4 September, 27 Januari 1993.
4. Nor Azni Abdullah - 'Beyond The Obvious - Teaching Critical Thinking Through Writing', 2nd National Seminar On Specific Purposes, UKM Sekudai Johor, 22-23 November 1993.
5. Dr. Ilias Mamat - 'Some Statistical Applications To Buffer Allocation In A Serial Production Line', Seminar Kebangsaan Statistik 'Statistik Dalam Teknologi', ITM Shah Alam, 8 April 1993.
- 'The Impact Of JIT, MRP And OPT Systems In A Serial Production Line', National Seminar On Management Science/Operations Research 'Or For Effective Dscision Making, ITM Shah Alam, 22 September 1993.
6. Dr. Pat Moi Lee - 'Enzymetic Synthesis Of A Apeptide', 15th Malaysian Microbiology Symposium, Penang, Oktober 1993.
7. Dr. Reinier Bouwmester - 'The Impact Of Computers In The Us Engineering Education', Engineering Conference, Bangi, 14-16 Disember 1993.
8. Sharifah Norazizan Syed Abd Rashid - 'Islamic Values As A Basis For A National Policy On Code Of Professional Ethics', National Seminar On Professional Ethics, UTM, 20-21 Oktober 1993.
9. Md. Nazri Mohd Noordin - 'Perancangan Untuk Pengekalan Warisan Sejarah', Pemeliharaan Bangunan-Bangunan Warisan, INTAN, 26-29 Julai 1993.

10. Mizan Hitam
- 'Pembinaan Bangsa Yang Maju Berasaskan Sistem Nilai Melalui Proses Perubahan Sikap', Kursus Bina Negara Untuk Pegawai-Pegawai Kerjaan, Kem Bina Negara Meru, 25 Januari 1993.
 - 'Peranan Belia Dalam Menentukan Survival Ummah: Cabaran & Harapan', Kursus Motivasi Dan Perubahan Sikap Untuk Belia Negeri Melaka, Emperor Hotel Melaka, 26 September 1993.

Peringkat ITM

1. Dr. Hazadiah Mohd Dahan
- 'Report Writing In Research Methodology', JKLB, 16 Jun 1993.
 - 'The Malay Concept Of Waterface Cultural & Linguistic Implications', Colloquia, PPP, ITM, 10 Julai 1993.
 - 'Don't Drop My Waterface-Lah', Guest Speaker, British Petroleum, 10 Oktober 1993.
2. Noor Zaini Yasok
- 'How To Utilise Derive In Plotting Graph Of A Function', Pembelajaran & Pengajaran Matematik Berbantuan Komputer, PSPP, ITM, 20-21 Disember 1993.
3. Norhayati Mohamed
- 'Pembangunan Sumber Manusia Dan Keperluan Konsep Latihan Bersepadu', Kursus Pengembangan Latihan Bagi Kumpulan B & C, Bagan Lalang Beach Resort Sepang, 1-4 Disember 1993.
4. Faridahanim Mohd Jaafar
- 'Penggunaan PH Meter', Kursus Membaikpulih Dan Servis Alatan Makmal Sains, USMK PPP, ITM, 21 Disember 1993.
5. Mizan Hitam
- 'Scenario Gerakan Pelajar Masa Kini Satu Analisis Kritis', Kursus Kepimpinan JPP/ITM Seluruh Semenanjung, ITM Jengka, 12 September 1993.
 - 'Pelajar Cemerlang Konsep Dan Ciri', Kursus Penghayatan Islam, ITM Melaka, 11 April 1993.
 - 'Kepimpinan Pelajar: Diantara Bebanan Akademik Dan Krisis Kepimpinan', Kursus Kepimpinan Pelajar', ITM Perlis, 24 September 1993.
 - 'Motivasi Dan Perubahan Sikap Sebagai Asas Kecemerlangan', Kursus Teras Untuk Pelajar-Pelajar ITM Semester 2 & 3, ITM Shah Alam, Program Bersiri Sesi Januari 1993 Dan Sesi Julai 1993.
6. Borhanuddin Arifin
- 'Computer Aided Learning In Chemistry', Program MUCIA PPP/ITM, 26 Oktober 1993.
7. Abdul Hadi Haji Nawawi
- 'Ciri-Ciri Pelajar Cemerlang', Khemah Bimbingan Anak-Anak Kakitangan ITM, KSPU ITM, November 1993.
8. R. Udaya Bhanu
- 'Strategy To Produce A Physic Revolution In The Bumiputeras To Achieve Vision', Persidangan Akademik, ITM Dungun, Ogos 1993.

ITM CAWANGAN PERAK

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Abdullah Mohamad Said
 - 'Master Plan : Towards Creating Friendly And Sustainable Urban Environment', Seminar On Town Beautification, Sibu Sarawak, 20-22 Julai 1993.
 - 'Aspek Alam Sekitar Dalam Perancangan Wilayah', Kursus Perancangan Wilayah, Shah Alam, 22-27 Ogos 1993.

ITM CAWANGAN TERENGGANU

Peringkat Antarabangsa

1. Noorzan Haji Mohd Noor
 - 'Role Simulations : Avenues For The Competitive Edge', 2nd. National Seminar On English For Specific Purpose (ESP), UTM, Sekudai Johor, 22-23 November 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Wan Mansor Wan Mahmood
 - 'Pemakaian Pengantar Bahasa Dan Istilah Dalam Bidang Perbankan Di ITM. Pengalaman, Masalah Dan Cabaran', UPM Sedang, 10-11 Disember 1993.
2. Norhairi Mohd Yudin
 - 'Strategi Galakan Bacaan', Seminar Perpustakaan Mini Di Rumah, Perpustakaan Awam Negeri Terengganu, Setiu, Terengganu, 27 November 1993.

ITM CAWANGAN KELANTAN

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Azman Che Omar
 - 'Perlaksanaan Pengurusan Ke Atas Pekerja', Kursus Pembangunan Usahawan Negeri Kelantan, Kota Darul Naim, 12 Disember 1993.
 - 'Asas Pengurusan Personalialia', Kursus Pembangunan Usahawan Negeri Kelantan, Kota Darul Naim, 12 Disember 1993.
2. Mohamad Sabri Yusoh
 - 'Doktrin Pengasingan Kuasa Di Bawah Perlembagaan Persekutuan Dan Perlembagaan Negeri Kelantan', Seminar Perlembagaan Negeri Kelantan, Bilik Gerakan Negeri Kelantan, Kota Darul Naim, 15 Mei 1993.

ITM CAWANGAN PERLIS

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Jayati Roy
 - 'Practical Challenges Facing Teachers Of ESP In Malaysia-A Teacher Perspective', UTM Skudai Johor, 22-23 November 1993.

Peringkat ITM

1. Rashidah Abdul Rahman
 - 'Computerised Accounting Package (ACCPAC - Gen.Ledger), ITM Cawangan Perlis, 2-3/9/1993, 9-10/9/1993 (Kepada Pelajar), 22-24/11/1993 (Kepada Pensyarah & Kakitangan Awam).
2. Wan Zaini Haji Zakaria
 - 'Bengkel Pengajaran Ekonomi (ECO 110), Siri I', Money And Financial Instrument According To He Islamic Perspective And Islamic Banking Practise, Dewan Utama Bahagian Latihan Dan Biasiswa.

3. Bahijah Md. Hashim - 'Kepentingan Muamalat Islam Dikalangan Pensyarah/ Pelajar ITM', ITM Cawangan Sarawak, 24-27 November 1993.

ITM CAWANGAN MELAKA

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Dr. Baharuddin Haji Aziz - 'Kegunaan Teknologi Maklumat Dalam Pembangunan Pertanian', Persidangan Kebangsaan Jabatan Pertanian, Port Dickson, 3-6 Mei 1993.
2. Rozman Hussin - 'Asas Simpan Kira Dan Pengurusan Kewangan Jabatan Belia Negeri Melaka', Bengkel Melahirkan Dan Membina Usahawan.
- 'Asas Simpan Kira Untuk Peniaga Kecil Negeri Melaka', Majlis Perbandaran Melaka Bandaraya Bersejarah.
3. Rozalli Hashim - 'Peningkatan Motivasi Dalam Pembelajaran', Sek. Men. Alor Gajah Dan Sek. Men. Simpang Empat Alor Gajah, 7 Januari 1993.
- 'Kemahiran Pengucapan Awam Bagi Agen Perubahan Masyarakat', Pengucapan Awam, FELCRA Melaka, 11 Januari 1993.
- 'Kepentingan Kemahiran Belajar Di Kalangan Pelajar', Kelab Generasiku Alor Gajah, Melaka, 15 Ogos 1993.
- 'Peranan Pelajar Dalam Kenegaraan Dan Wawasan 2020', Seminar Kenegaraan MRSM Se Malaysia, MRSM Jasin Melaka, 1 September 1993.
- 'Peranan Anggota Organisasi Dalam Meningkatkan Kualiti Dan Produktiviti', Jabatan Audit Melaka Di Dewan Latihan MPMBB Melaka, 30 Disember 1993.

Peringkat ITM

1. Rozalli Hashim - 'Kemahiran Menghadapi Peperiksaan Di IPT', Kemahiran Belajar, ITM Melaka, 14 April 1993.

ITM CAWANGAN PAHANG

1. Taaherah @ Zuraimi Zainuddin - 'Penerapan Nilai-Nilai Islam Dalam Pengajaran Dan Pembelajaran Matematik Di Kajian Sains Gunaan', Memantapkan Pengajaran Dan Pembelajaran Matematik Di Kajian Sains Gunaan, Bahagian Latihan Dan Biasiswa, 23-24 Ogos 1993.
- 'Penerapan Nilai-Nilai Islam Dalam Proses Pengajaran Dan Pembelajaran Di ITM', Kolokium Akademik, Dewan T. Teja ITM Cawangan Pahang, 25 September 1993.
- 'Ke Arah Perlaksanaan Objektif Akademik ITM Kes Pra Sains', Seminar Pra Sains, ITM Perlis, 20-21 Disember 1993.

ITM CAWANGAN SABAH

Peringkat Antarabangsa

1. Haji Mokhtar Haji Ridzwan
 - 'Cabaran Dakwah Islamiah Masakini', Muzaharah Dakwah Dan Pemikiran Semasa, Makkah Mukarramah, 30 April-3 Mei 1993.
 - 'Ke Arah Peningkatan Budaya Ilmu Dan Intelektual', Seminar Peningkatan Intelektual, Cairo, Egypt, 2-6 Jun 1993.
 - 'Peranan Mahasiswa Dalam Gerakan Dakwah'.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Baharudin Ismail
 - 'Peluang-Peluang Perniagaan Di ITM Sabah', Kursus Pembangunan Keusahawanan, Wisma MUIS, 10 September 1993.
 - 'Perkhidmatan Telekomunikasi Dari Pandangan Masyarakat Dan Kehendak-Kehendak Pelanggan Mengenai Servis Telekom', Bengkel Perancangan Perniagaan Telekom, Rose Cabin Kundasang, 25 September 1993.
2. Haji Hilmi Ab Rahman
 - 'Panduan Kemahiran Belajar', SMK Pulau Gaya Sabah, 16 April 1993.
 - 'Pemikiran Strategi Dan Pengurusan Berkualiti I', Gerak Sedar, Pusat Kegiatan Kemas Beaufort Sabah, 14 Oktober 1993.
 - 'Pemikiran Strategi Dan Pengurusan Berkualiti II', Gerak Sedar, Pusat Kegiatan Kemas Beaufort, Sabah, 29 Oktober 1993.
 - 'Kemajuan Diri Dalam Kerjaya', Seminar Lepas ITM, Sabah Medical Centre, Teluk Likas, K.K, 28 Oktober 1993.
 - 'Kualiti Dari Perspektif Islam', Ceramah Hari Q, Jabatan Penilaian Dan Pengurusan Harta, 8 November 1993.
 - 'Pengurusan Masa Kendiri', Perkhemahan Belia Negeri Sabah, Pulau Manukan Kota-Kinabalu, 23 November 1993.
3. Haji Mokhtar Haji Ridzwan
 - 'Pendidikan Rohani Ke Arah Mewujudkan Kecemerlangan Jiwa', Pembinaan Pelajar Cemerlang, UIA, Kuala Lumpur, 31 Ogos 1993.
 - 'Pembangunan Manusia Dari Kaca Mata Islam', Kursus Bina Negara, Pusat Bina Semangat Langkawi, 14 September 1993.
 - 'Nilai Dan Etika Kerja Perkhidmatan Awam', Kursus Induksi Lembaga Pertubuhan Peladang, ITM Sabah, 9 Disember 1993.

Peringkat ITM

1. Baharudin Ismail
 - 'Masa Depan Graduan ITM : Cabaran Dan Harapan', Kursus Bakal Graduan, ITM Sabah, 16 Oktober 1993.
2. Zainuddin Osman
 - 'Etika Kerja', Kursus Pra Graduan, ITM Sabah, 16 Oktober 1993.

3. Tuan Haji Hilmi Abdul Rahman - 'Peranan Mahasiswa/Mahasiswi Menurut Perspektif Islam', Pra Graduan ITM - UKM Sabah (ITM), UKM Sabah Kota Kinabalu, 24 April 1993.
4. Haji Mokhtar Haji Ridzuan - 'Kepimpinan Satu Akauntabiliti Dalam Islam', Kursus Organisasi JPA ITM Seluruh Malaysia, ITM Pahang, 2-3 September 1993.
- 'Peranan Pelajar Dari Prespektif Islam Dalam Menghadapi Wawasan 2020', Nadwah Pemikiran Islam, ITM Perlis, 9 April 1993.

ITM CAWANGAN SARAWAK

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Dr. Ibrahim Abu Shah - 'Issues & Direction Of SMI Development In Sarawak', Towards Creating A Dynamic Small & Medium Scale Industries In Sabah, Kota Kinabalu Sabah, 13 Disember 1993.

Peringkat ITM

1. Dr. Ibrahim Abu Shah - 'Keberkesanan Pentadbiran Di Institusi Pengajian Tinggi', Asas Pengurusan Bagi Ketua Kursus/Koordinator, ITM Shah Alam, 20 Januari 1993.
- 'Learning Environment & Personality Building', Konferensi Akademik, Kajian Perniagaan & Pengurusan, ITM Sarawak, 24 November 1993.
2. Iris Syawe Seh Ling - 'The Academic Performance Of Pre-Science Student In Relation To SPM Result', Seminar Pra Sains, ITM Perlis, 20-21 Disember 1993.

KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN DAN MAKLUMAT

Peringkat Antarabangsa

1. Dr. Raja Abdullah Yaacob - Towards Achieving a Critical Thinking Society in Malaysia: A Challenge to School Libraries and Educational System', Conference of International Association of School Librarianship and The XIII Biennial Conference of The Australian School Library Association, Adelaide, South Australia, 27 - 30 September 1993.
- 'Preservation of Information in Malaysia, Including the New Materials and Media', International Congress of Asian and North African Studies University of Hong Kong, 23 - 29 Ogos 1993
- 'The Impact of Technology on the Curriculum of the School of Lib. and Info. Science', CONSAL, Bangkok, Thailand, 2 - 7 Mei 1993.
- 'The Impact of Technology on the Management of Libraries and Information Centres', CONSAL, Bangkok, Thailand, 2 - 7 Mei 1993.
- 'Application of CD-ROM Technology in Malaysian Libraries and Information Centers: Its Growing Importance', 17th In International On Line Information Meeting, London, United Kingdom, 7 - 9 Disember 1993.

- 'The Development of the OPAC in Malaysia: A Methodological Study', Conference of Library Science, Wuhan, China, 5 - 11 Mei 1993.
 - 'Specialization: A New Approach and Rationale in Library and Information Science Education in Malaysia', Wuhan, China, 5 - 11 Mei 1993.
2. Wong Tuck Cheong
- 'The Development of Library and Information Science Education in Malaysia: A case study', International Symposium on the Theory and Philosophy of Library Science, Wuhan, China, 5 - 11 Mei 1993.
3. Norma Abu Seman
- 'Towards Achieving a Critical Thinking Society in Malaysia: A Challenge to School Libraries and Educational System', Conference of International Association of School Librarianship and The XIII Biennial Conference of the Australian School Library Association, Australia, 27 - 30 September 1993.
4. Mohd Sharif Mohd Saad
- 'History Dreams and Reality; Story Telling Programs in Malaysia', Conference of International Association of the School Librarianship and The XIII Biennial Conference of The Australian School Library Association, Australia, 27 - 30 September 1993.
5. Riduan Pardi
- 'Preservation of Information in Malaysia, Including the New Materials and Media', International Congress of Asian and North African Studies, University of Hong Kong, 23 - 29 Ogos 1993.

Peringkat Negeri/Kebangsaan

1. Dr. Raja Abdullah Yaacob
- 'Systematic Information Skill Programme: An Aid to Critical Thinking', International Convention on Excellence Thinking, Universiti Kebangsaan Malaysia, 19 - 20 November 1993.
 - 'Galakan Membaca Untuk Kanak-Kanak', Khemah Membaca Peringkat Kebangsaan, Kementerian Pendidikan, Melaka, 15 November 1993.
 - 'Galakan Membaca Untuk Kanak-Kanak', Khemah Membaca Peringkat Negeri Sabah, Kementerian Pendidikan, Kota Kinabalu, Sabah, 21 Disember 1993.
2. Norma Abu Seman
- 'Systematic Information Skill Programme: An Aid to Critical Thinking', International Convention on Excellence in Thinking, Universiti Kebangsaan Malaysia, 19 - 20 November 1993.
 - 'Kemahiran Maklumat dan Kepentingan Kemahiran Maklumat Dalam Pengajaran dan Pembelajaran', Kursus Pengendalian Maklumat Bagi Guru-Guru Sekolah Menengah Wilayah Persekutuan Zon Sentul/Keramat, Jabatan Pendidikan Wilayah Persekutuan, 6 - 7 September 1993.
 - 'Teknik Memilih Bahan-Bahan Bacaan Yang Sesuai Untuk Kanak-Kanak', Pesta Buku Petaling Jaya, Dewan Sivik, Petaling Jaya, 9 November 1993.

3. Fuziah Mohd Nadzar
 - 'Pengenalan Kepada Bidang Kepustakawanan dan Jenis-Jenis Perpustakaan dan Organisasinya', Kursus Bahagian Latihan Universiti Kebangsaan Malaysia, Perpustakaan Tun Seri Lanang, Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, 14 Jun 1993.
 - 'Pengeindeksan Buku; Teori dan Amalan', Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur, 18 Disember 1993.
4. Mohd Sharif Mohd Saad
 - 'Bahan-Bahan Rujukan Untuk Pusat Sumber Sekolah', Kursus Pengendalian Maklumat Bagi Guru-Guru Sekolah Menengah Wilayah Persekutuan Zon Sentul/Keramat, Jabatan Pendidikan Wilayah Persekutuan, 6 - 7 September 1993.
 - 'Pemerolehan Bahan-Bahan Sumber', Kursus Dinamik Pusat Sumber Untuk Pustakawan, Kuantan, Pahang, Ogos 1993
5. Dr. Szarina Abdullah Hamidah Jonid
 - 'Cabaran Dalam Pengendalian Pendidikan Jarak Jauh: Pengalaman ITM', Seminar Pendidikan Jarak Jauh Dalam Meningkatkan Professionalisme Guru, Port Dickson, 26 - 30 Disember 1993.
6. Dr. Szarina Abdullah
 - Video Pendidikan Di ITM', Bengkel Video Pendidikan Universiti Sains Malaysia, U.S.M, 23 Oktober 1993.

Peringkat ITM

1. Dr. Raja Abdullah Yaacob
 - 'Komunikasi Dua Hala: Ke Arah Kecemerlangan Perkhidmatan Perpustakaan dan Maklumat', Kursus Kemahiran Perpustakaan PPP/ITM, Tanjung Bidara Beach Resort, Melaka, 27 - 30 Oktober 1993.
 - 'Penilaian Kerja/Perkhidmatan di Perpustakaan', Kursus Kemahiran Perpustakaan PPP/ITM, Tanjung Bidara Beach Resort, Melaka, 27 - 30 Oktober 1993.
2. Norma Abu Seman
 - 'Perkhidmatan Rujukan dan Maklumat; Satu Pengenalan dan Pendekatan Dalam Memenuhi Keperluan Maklumat Pengguna', Kursus Pengurusan Perpustakaan dan Pusat Maklumat Bagi Pembantu Perpustakaan, ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, 22 - 27 November 1993.
3. Fuziah Mohd Nadzar
 - 'Pengeindeksan dan Penyediaan Indeks Akhbar', Kursus Pengurusan Perpustakaan dan Pusat Maklumat Bagi Pembantu Perpustakaan, ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, 22 - 27 November 1993.
4. Laili Hj. Hashim
 - 'Satu Tinjauan Mengenai Perkhidmatan di Bahagian Sirkulasi/Edaran dan Bahagian Rujukan', Kursus Kemahiran Perpustakaan PPP/ITM, Tanjung Bidara Beach Resort, Melaka, 27 - 30 Oktober 1993.
 - 'Pengenalan Kepada Penetapan Tajuk-Tajuk Perkara (LSCH) dan Nombor-Nombor Pengkelasan (DDC)', Kursus Pengurusan Perpustakaan dan Pusat Maklumat Bagi Pembantu Perpustakaan, ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, 22 - 27 November 1993.
 - 'Literature Review and Citation', Bengkel Developing Skills in Research and Consultancy, PPP/ITM, 6 - 8 Disember 1993.

5. Indahshah Hj. Sidek
 - 'Teknologi Maklumat dan SISPUKOM: Perkembangan dan Prospek', Seminar Untuk Pustakawan ITM, Bukit Fraser, 24 Ogos 1993.
6. Salmah Salleh
 - 'Pengkatalogan Bahan-Bahan Perpustakaan', Kursus Pengurusan Perpustakaan dan Pusat Maklumat Bagi Pembantu Perpustakaan, ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, 22 - 27 November 1993.
 - 'Pengenalan Kepada Penetapan Tajuk-Tajuk Perkara (LSCH) dan Nombor-Nombor Pengkelasan (LC/UDC)', Kursus Pengurusan Perpustakaan dan Pusat Maklumat Bagi Pembantu Perpustakaan, ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, 22 - 27 November 1993.
 - 'Pengkatalogan dan Pengkelasan', Kursus Peningkatan Pengurusan dan Penggunaan Sumber Sekolah-Sekolah Peringkat Negeri Sembilan, Dickson Bay, Port Dickson, Negeri Sembilan, 17 Jun 1993.
7. Mohd Shariff Mohd Saad
 - 'Jenis-Jenis Perpustakaan dan Pusat Maklumat; Objektif dan Fungsi', Kursus Pengurusan Perpustakaan dan Pusat Maklumat Bagi Pembantu Perpustakaan, ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, 22 - 27 November 1993.
8. Rusnah Johare
 - 'Pengurusan Rekod' Ceramah Umum Untuk Pelajar-pelajar Sains Kesetiausahaan, ITM, Jalan Othman, Petaling Jaya, 26 September 1993.

PENYATA KEWANGAN

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

KUNCI KIRA-KIRA PADA 31 DISEMBER 1993

	<u>NOTA</u>	<u>1993</u>	<u>1992</u>
		RM	RM
HARTA TETAP	2	641,939,690	537,386,691
KERJA-KERJA DALAM PEMBINAAN		27,369,484	66,227,546
SAHAM	3	60,000	60,000
		669,369,174	603,674,237
 <u>HARTA SEMASA</u>			
Pelbagai Hutang	4	67,498,795	29,855,955
Pendahuluan		1,182,195	1,351,674
Simpanan Tetap		134,968,768	155,186,057
Wang Di Bank dan Di Tangan	5	14,132,213	30,756,260
		217,781,971	217,149,946
 <u>TOLAK :</u>			
 <u>TANGGUNGAN SEMASA</u>			
Tanggungan Pelajar	6	14,460,661	10,673,081
Piutang		33,852,472	24,715,992
B.W.A. Grant		340,024	340,024
Geran Kerajaan Negeri		0	11,309
Biasiswa Pelajar		6,153,654	1,818,151
Tanggungan-Tanggungan Lain		6,789,541	5,742,031
		61,596,352	43,300,588
 HARTA SEMASA BERSIH		156,185,619	173,849,358
 <u>JUMLAH HARTA BERSIH</u>		825,554,793	777,523,595

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

KUNCI KIRA-KIRA PADA 31 DISEMBER 1993 (SAMBUNGAN)

	<u>NOTA</u>	<u>1993</u>	<u>1992</u>
		RM	RM
DIBIAYAI OLEH :			
<u>KUMPULANWANG INSTITUT</u>			
Kumpulanwang Pengurusan	7	652,205,589	554,431,613
Kumpulanwang Pembangunan	8	18,574,734	79,566,168
Kumpulanwang Kenderaan	9	17,000,000	15,000,000
Kumpulanwang Amanah	10	21,170,308	11,802,972
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan	11	109,385,910	111,282,815
Kumpulanwang Penyelidikan	12	7,218,252	5,440,027
		<u>825,554,793</u>	<u>777,523,595</u>

Kunci Kira-kira di atas perlu dibaca bersama-sama dengan Nota-Nota kepada Akaun yang berkenaan di muka surat 8 hingga 21.

**INSTITUT TEKNOLOGI MARA
KUMPULANWANG PENGURUSAN**

**PENYATA PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER, 1993**

	<u>1993</u>	<u>1992</u>
<u>NOTA</u>	RM	RM
<u>PENDAPATAN</u>		
Hasil Dari Kerajaan Persekutuan	248,707,700	219,200,000
Hasil Dari Kerajaan Negeri	11,309	246,131
Hasil Dari Pelajar	7,859,344	10,500,985
Hasil Dari Simpanan Bank	7,790,181	8,121,459
Hasil Dari Sumber Lain	3,620,968	3,647,604
	267,989,502	241,716,179
<u>Pendapatan Tidak Melibatkan Aliran Tunai</u>		
Keuntungan Semasa Pelupusan Harta Tetap	138,468	0
	268,127,970	241,716,179
<u>PERBELANJAAN</u>		
Emolumen	146,720,295	140,047,801
Perkhidmatan Dan Bekalan	13 76,248,100	65,573,449
Pemberian Dan Kenaan Tetap	14 20,495,947	15,729,896
Perbelanjaan – Perbelanjaan Lain	1,355,529	610,226
	244,819,871	221,961,372
<u>Perbelanjaan Tidak Melibatkan Aliran Tunai</u>		
Susutnilai	14,283,097	11,975,251
Kerugian Semasa Pelupusan	0	31,783
	14,283,097	12,007,034
JUMLAH PERBELANJAAN	259,102,968	233,968,406

**INSTITUT TEKNOLOGI MARA
KUMPULANWANG PENGURUSAN**

**PENYATA PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER, 1993 (SAMBUNGAN)**

		<u>1993</u>	<u>1992</u>
	<u>NOTA</u>	RM	RM
KELEBIHAN/(KEKURANGAN) PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN	15	9,025,002	7,747,773
<u>Campur / (Tolak) :</u>			
Baki Tahun Lepas		124,975,775	117,131,010
Pelarasan Tahun Lepas		757,540	96,992
Seperti Yang Dinyatakan Semula		125,733,315	117,228,002
 KUMPULANWANG TERKUMPUL	 7(c)	 <u>134,758,317</u>	 <u>124,975,775</u>

Penyata Pendapatan dan Perbelanjaan di atas perlu dibaca bersama-sama dengan Nota-Nota kepada Akaun yang berkenaan di muka surat 8 hingga 21.

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

**PENYATA PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1993**

BUTIR-BUTIR	1993	1992
	RM	RM
<u>SUMBER DANA</u>		
Kelebihan/(Kekurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan :		
Kumpulanwang Pengurusan	9,025,002	7,747,773
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan.....	(505,759)	2,797,820
Kelebihan/(Kekurangan) Terimaan Atas Bayaran :		
Kumpulanwang Pembangunan	(21,906,914)	(20,111,461)
Penambahan/(Kekurangan) :		
Kumpulanwang Amanah	9,367,336	2,027,207
Kumpulanwang Pinjaman Kenderaan	2,000,000	0
Kumpulanwang Penyelidikan	1,778,480	2,536,538
	(241,855)	(5,002,123)
<u>BUTIRAN YANG TIDAK TERLIBAT DALAM PERUBAHAN ALIRAN DANA</u>		
Susutnilai Keatas Harta Tetap :		
Kumpulanwang Pengurusan.....	14,283,097	11,975,251
Kumpulanwang Amanah.....	32,472	26,921
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan.....	1,899,410	1,795,763
Kumpulanwang Penyelidikan	209,682	158,430
Kerugian Semasa Pelupusan Harta Tetap :		
Kumpulanwang Pengurusan.....	0	31,783
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan.....	356,017	5,815
Keuntungan Semasa Pelupusan Harta Tetap :		
Kumpulanwang Pengurusan.....	(138,468)	0
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan.....	0	(13,572)
	16,642,210	13,980,391

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

**PENYATA PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1993 (SAMBUNGAN)**

BUTIR – BUTIR	1993	1992
	RM	RM
<u>SUMBER – SUMBER DANA LAIN</u>		
Jualan Harta Tetap :		
Kumpulanwang Pengurusan.....	195,438	14,167
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan.....	79,844	14,391
JUMLAH SUMBER – SUMBER DANA	16,675,637	9,006,826
<u>PENGGUNAAN DANA</u>		
Pembelian Harta Tetap :		
Kumpulanwang Pengurusan.....	30,524,367	18,040,476
Kumpulanwang Amanah.....	55,512	113,626
Kumpulanwang Penyelidikan	512,528	1,367,135
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan.....	2,474,063	2,497,278
JUMLAH PENGGUNAAN DANA	33,566,470	22,018,515
JUMLAH BERSIH SUMBER/(PENGGUNAAN) DANA	(16,890,833)	(13,011,689)

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

**PENYATA PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1993 (SAMBUNGAN)**

BUTIR – BUTIR	1993	1992
	RM	RM
<u>DIBANDING DENGAN</u>		
<u>PENAMBAHAN/(KEKURANGAN) MODAL KERJA</u>		
Penambahan/(Kekurangan) Harta Semasa:		
Kerja-kerja Dalam Pembinaan (Pengurusan).....	226,460	1,058,055
Stok	0	(3,296,389)
Pelbagai Hutang.....	37,642,840	(6,722,400)
Pendahuluan.....	(169,479)	129,634
Simpanan Tetap.....	(20,217,289)	(1,679,051)
Wang Di Bank Dan Di Tangan.....	(16,624,047)	8,259,638
Jumlah Penambahan/(Kekurangan) Harta Semasa	858,485	(2,250,513)
(Penambahan)/Kekurangan Tanggungan Semasa:		
Tanggungan Pelajar.....	(3,787,580)	782,570
Piutang.....	(9,136,480)	(12,343,342)
Biasiswa Pelajar.....	(4,335,503)	2,337,326
Geran Kerajaan Negeri	11,309	246,131
Tanggungan – tanggungan Lain.....	(1,047,510)	(1,634,581)
Jumlah (Penambahan)/Kekurangan Tanggungan Semasa	(18,295,764)	(10,611,896)
(Penambahan)/Kekurangan Kumpulanwang :		
Kumpulanwang Pengurusan.....	(889,170)	36,720
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan.....	1,435,616	(186,000)
JUMLAH PENAMBAHAN/(KEKURANGAN) MODAL KERJA	(16,890,833)	(13,011,689)

Penyata Perubahan Dalam Kedudukan Kewangan di atas perlu dibaca bersama-sama dengan Nota-Nota kepada Akaun yang berkenaan di muka surat 8 hingga 21.

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

NOTA-NOTA KEPADA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1993

NOTA 1: DASAR PERAKAUNAN

A) Asas Perakaunan

Akaun ini telah disediakan mengikut konvensyen kos sejarah.

B) Harta Tetap

i) Harta-harta Mudah Alih

Harta tetap ITM diambilkira bagi pembelian barang yang bernilai RM 500.00 dan ke atas seunit kecuali bagi pembelian di bawah :-

- a). Buku Perpustakaan-tanpa mengambilkira kos dikelaskan sebagai harta tetap.
- b). Langsir, karpet, peralatan makmal dari gelas dan perisian komputer tanpa mengambilkira kos dikelaskan sebagai perbelanjaan bukan harta tetap.

ii) Kos Ubahsuai / Tambahan

Kos ubahsuai dan kos tambahan ke atas harta yang melebihi RM 10,000 telah diambilkira sebagai tambahan kepada harta berkenaan mulai tahun 1989.

iii) Susutnilai

Susutnilai harta-harta tetap dikira mengikut kaedah garis lurus (straight line basis).

Kadar-kadar susutnilai adalah seperti berikut :-

Kenderaan	20%
Jentera	10%
Kelengkapan Pejabat, Perabut, Lengkapan dan Kumpulan Buku	10%
Kelengkapan Elektronik	10%
Kelengkapan Elektrik	10%
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	10%
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Riadah	10%
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	10%
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	10%
Kelengkapan Yang Lain	10%

Tanah, Bangunan dan Kemudahan Tidak Disusutnilai.

C) Stok

Stok bagi Shah Alam dan semua cawangan telah dikenakan kepada Penyata Pendapatan dan Perbelanjaan dalam tahun 1992. Institut berpendapat bahawa rekod yang ada tidak dapat memberi penilaian stok yang tepat dan ini telah mengakibatkan perbelanjaan Institut terlebih dinyatakan dan harta semasa berkurangan dinyatakan atau sebaliknya pada tahun – tahun lepas. Institut tidak dapat menentukan impak penukaran polisi perakaunan tersebut terhadap akaun ini bagi tahun berakhir 31 Disember 1992 selaras dengan kehendak Piawaian Perakaunan Antarabangsa 8.

D) Bayaran Balik Perbelanjaan

Bayaran balik perbelanjaan bagi telefon, perubatan, belanja Konvokesyen, persediaan makanan dan sewa rumah telah dikreditkan ke kod perbelanjaan berkenaan mulai 1989.

NOTA 2 : HARTA TETAP ITM – RM 641,939,690

Batir– Batir Harta	Kos Harta			
	Pada	Pelaksanaan	Tambahan	Pada
	1.1.93	Tahun Lepas	1993	31.12.93
(1)	(2)	(3)	(4)	(2)+(3)+(4)=(5)
	RM	RM	RM	RM
Tanah	33,257,456	0	27,220	33,284,676
Bangunan	369,640,048	(1,582,918)	86,189,593	454,246,723
Kemudahan	58,943,718	(66,671)	8,283,023	67,160,070
Kenderaan	10,839,918	(582,533)	1,218,636	11,476,021
Jentera	485,909	0	83,695	569,604
Kelengkapan Pejabat, Perabut, Lengkapan dan Kumpulan Buku	61,347,107	999,287	5,385,758	67,732,152
Kelengkapan Elektronik	31,454,992	(1,651,397)	8,497,366	38,300,961
Kelengkapan Elektrik	8,376,706	11,163	492,781	8,880,650
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	6,365,233	(91,947)	1,745,909	8,019,195
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Peretakan Dan Riadah	5,973,358	46,811	1,102,747	7,122,916
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	290,818	5,885	17,230	313,933
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	743,966	8,072	105,929	857,967
Kelengkapan Yang Lain	46,752,909	(67,943)	8,491,549	55,176,515
JUMLAH	634,472,138	(2,972,191)	121,641,436	753,141,383

*** Pihak Institut sedang berusaha mendapatkan surat-surat hakmilik tanah dari pejabat-pejabat tanah yang berkenaan bagi cawangan-cawangan berikut: a) Jalan Othman, Petaling Jaya b) Cawangan Terengganu c) Cawangan Kelantan

**(A) HARTA TETAP KUMPULANWANG PENGURUSAN –
RM 137,131,510**

Tanah	3,375,387			3,375,387
Bangunan	53,935,595		5,172,101	59,107,696
Kemudahan	5,911,319	(24,800)	1,566,338	7,452,857
Kenderaan	8,162,876	(393,554)	1,189,872	8,959,194
Jentera	348,584		83,695	432,279
Kelengkapan Pejabat, Perabut, Lengkapan dan Kumpulan Buku	46,280,070	(451,458)	4,279,519	50,108,131
Kelengkapan Elektronik	21,916,993	(283,793)	7,172,735	28,805,935
Kelengkapan Elektrik	5,978,953	(6,917)	458,016	6,430,052
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	5,427,237	(72,519)	1,565,457	6,920,175
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Peretakan Dan Riadah	5,416,248	61,815	1,014,352	6,492,415
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	247,205	5,885	15,990	269,080
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	595,321	14,192	96,329	705,842
Kelengkapan Yang Lain	36,067,508	(68,738)	7,910,355	43,909,125
JUMLAH	193,663,296	(1,219,887)	30,524,759	222,968,168

Susutan Terkumpul				Nilai Bersih		
Pada 1.1.93	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1993	Pada 31.12.93	Pada 31/12/93	Pada 31/12/92	
(6)	(7)	(8)	(6)+(7)+(8)=(9)	(5)-(9)=(10)	(11)	
RM	RM	RM	RM	RM	RM	
0	0	0	0	33,284,676	33,257,456	
0	0	0	0	454,246,723	369,640,048	
7,086	(7,086)	0	0	67,160,070	58,936,632	
8,859,340	(618,891)	918,993	9,159,442	2,316,579	1,980,578	
244,121	0	51,474	295,595	274,009	241,788	
34,888,247	(332,823)	5,508,151	40,063,575	27,668,577	26,458,860	
15,279,505	(1,248,787)	3,474,959	17,505,677	20,795,284	16,175,487	
3,994,901	(6,537)	811,729	4,800,093	4,080,557	4,377,406	
3,369,059	(72,663)	747,284	4,043,680	3,975,515	2,996,174	
2,546,739	30,128	641,928	3,218,795	3,904,121	3,426,619	
72,246	2,450	28,858	103,554	210,379	222,971	
399,201	(4,544)	68,573	463,230	394,737	344,765	
27,425,002	(49,662)	4,172,712	31,548,052	23,628,463	19,327,907	
97,085,447	(2,308,415)	16,424,661	111,201,693	641,939,690	537,386,691	

0			0	3,375,387	3,375,387
0			0	59,107,696	53,935,595
7,086	(7,086)		0	7,452,857	5,904,233
6,228,461	(429,914)	896,228	6,694,775	2,264,419	1,934,415
118,886		45,443	164,329	267,950	229,698
27,867,761	(461,217)	3,849,535	31,256,079	18,852,052	18,412,309
8,944,891	(232,269)	2,814,599	11,527,221	17,278,714	12,972,102
2,880,882	(7,853)	587,648	3,460,677	2,969,375	3,098,071
2,794,256	(47,551)	638,561	3,385,266	3,534,909	2,632,981
2,243,601	39,667	588,797	2,872,065	3,620,350	3,172,647
59,430	2,450	24,373	86,253	182,827	187,775
302,220	(260)	56,558	358,518	347,324	293,101
22,994,607	(51,973)	3,088,841	26,031,475	17,877,650	13,072,901
74,442,081	(1,196,006)	12,590,583	85,836,658	137,131,510	119,221,215

Butir-Butir Harta	Kos Harta			
	Pada	Pelarasan	Tambahan	Pada
	1.1.93	Tahun Lepas	1993	31.12.93
(1)	(2)	(3)	(4)	(2)+(3)+(4)=(5)
	RM	RM	RM	RM

(B) HARTA TETAP KUMPULANWANG PEMBANGUNAN – RM 459,198,467

Tanah	29,882,069		27,220	29,909,289
Bangunan	282,408,080	(1,582,917)	81,017,492	361,842,655
Kemudahan	52,640,460	(41,871)	6,711,985	59,310,574
Kenderaan	194,495			194,495
Jentera	137,325			137,325
Kelengkapan Pejabat, Perabut, Lengkapan dan Kumpulan Buku	8,696,402	1,458,490	320,426	10,475,318
Kelengkapan Elektronik	3,152,849			3,152,849
Kelengkapan Elektrik	550,609	18,080		568,689
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	452,597	36,600		489,197
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Riadah	169,835			169,835
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	2,680			2,680
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	51,335			51,335
Kelengkapan Yang Lain	6,597,702			6,597,702
JUMLAH	384,936,438	(111,618)	88,077,123	472,901,943

**(C) HARTA TETAP KUMPULANWANG PUSAT PENDIDIKAN
PERSEDIAAN – RM 43,656,583**

Bangunan	33,296,373			33,296,373
Kemudahan	391,939		4,700	396,639
Kenderaan	2,482,547	(188,979)	28,764	2,322,332
Kelengkapan Pejabat, Perabut, Lengkapan dan Kumpulan Buku	6,327,580	(7,745)	774,169	7,094,004
Kelengkapan Elektronik	6,219,285	(1,367,604)	1,324,631	6,176,312
Kelengkapan Elektrik	1,845,844		32,745	1,878,589
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	483,469	(56,028)	153,103	580,544
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Riadah	347,862	(15,004)	73,895	406,753
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	40,933		1,240	42,173
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	97,310	(6,120)	9,800	100,790
Kelengkapan Yang Lain	2,485,760	(1,755)	71,216	2,555,221
JUMLAH	54,018,902	(1,643,235)	2,474,063	54,849,730

Susutan Terkumpul				Nilai Bersih	Nilai Bersih
Pada 1.1.93	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1993	Pada 31.12.93	Pada 31/12/93	Pada 31/12/92
(6)	(7)	(8)	(6)+(7)+(8)=(9)	(5)-(9)=(10)	(11)
RM	RM	RM	RM	RM	RM
0			0	29,909,289	29,882,069
0			0	361,842,655	282,408,080
0			0	59,310,574	52,640,460
183,094	1	5,700	188,795	5,700	11,401
125,235		6,031	131,266	6,059	12,090
4,532,807	131,269	943,746	5,607,822	4,867,496	4,163,595
3,069,484		26,143	3,095,627	57,222	83,365
465,249	1,316	35,890	502,455	66,234	85,360
315,905	3,660	48,833	368,398	120,799	136,692
151,630		7,065	158,695	11,140	18,205
268		268	536	2,144	2,412
49,399		1,936	51,335	0	1,936
2,978,711	2,934	616,902	3,598,547	2,999,155	3,618,991
11,871,782	139,180	1,692,514	13,703,476	459,198,467	373,064,656
0			0	33,296,373	33,296,373
0			0	396,639	391,939
2,447,785	(188,978)	17,065	2,275,872	46,460	34,762
2,480,464	(2,875)	709,400	3,186,989	3,907,015	3,847,116
3,236,345	(1,016,518)	617,631	2,837,458	3,338,854	2,982,940
648,380		187,859	836,239	1,042,350	1,197,464
258,705	(28,772)	56,962	286,895	293,649	224,764
146,801	(9,539)	40,675	177,937	228,816	201,061
12,548		4,217	16,765	25,408	28,385
47,582	(4,284)	10,079	53,377	47,413	49,728
1,266,971	(878)	255,522	1,521,615	1,033,808	1,218,789
10,545,581	(1,251,844)	1,899,410	11,193,147	43,656,583	43,473,321

(D) HARTA TETAP KUMPULANWANG AMANAH – RM 246,389

Butir–Butir Harta	Kos Harta			
	Pada 1.1.93	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1993	Pada 31.12.93
	(2)	(3)	(4)	(2)+(3)+(4)=(5)
	RM	RM	RM	RM
Kelengkapan Pejabat, Perabut, Lengkapan dan Kumpulan Buku	43,055		11,643	54,698
Kelengkapan Elektronik	165,865			165,865
Kelengkapan Elektrik	1,300		2,020	3,320
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	1,930		27,349	29,279
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Rladah	39,413		14,500	53,913
Kelengkapan Yang Lain	17,643			17,643
JUMLAH	269,206	0	55,512	324,718

*** Harta Amanah telah dimodalkan mulai tahun 1991.

(E) HARTA TETAP KUMPULANWANG PENYELIDIKAN – RM 1,706,741

Butir–Butir Harta	Kos Harta			
	Pada 1.1.93	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1993	Pada 31.12.93
	(2)	(3)	(4)	(2)+(3)+(4)=(5)
	RM	RM	RM	RM
Kelengkapan Yang Lain	1,584,296	2,550	509,978	2,096,824
JUMLAH	1,584,296	2,550	509,978	2,096,824

*** Harta Penyelidikan telah dimodalkan mulai tahun 1991.

NOTA 3 : SAHAM – RM 60,000

	1993 RM	1992 RM
Saham Tidak Tersiar Harga	60,000	60,000

NOTA 4 : PELBAGAI HUTANG – \$ 67,498,795

	1993 RM	1992 RM
1. Siberhutang	26,771,293	7,083,570
2. Cagaran Dibayar	3,106,357	3,209,210
3. Bayaran Dahuluan	5,830,391	4,465,255
4. Hasil Terakru	16,884,638	731,516
5. Siberhutang Pinjaman Kenderaan	14,906,116	14,366,404
Baki Pelbagai Hutang	67,498,795	29,855,955

Susutan Terkumpul				Nilai Bersih		
Pada 1.1.93	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1993	Pada 31.12.93	Pada 31/12/93	Pada 31/12/92	
(6)	(7)	(8)	(6)+(7)+(8)=(9)	(5)-(9)=(10)	(11)	
RM	RM	RM	RM	RM	RM	
7,215		5,470	12,685	42,013	35,840	
28,785		16,586	45,371	120,494	137,080	
390		332	722	2,598	910	
193		2,928	3,121	26,158	1,737	
4,707		5,391	10,098	43,815	34,706	
4,568		1,764	6,332	11,311	13,075	
45,858	0	32,471	78,329	246,389	223,348	

Susutan Terkumpul				Nilai Bersih		
Pada 1.1.93	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1993	Pada 31.12.93	Pada 31/12/93	Pada 31/12/92	
(6)	(7)	(8)	(6)+(7)+(8)=(9)	(5)-(9)=(10)	(11)	
RM	RM	RM	RM	RM	RM	
180,145	255	209,683	390,083	1,706,741	1,404,151	
180,145	255	209,683	390,083	1,706,741	1,404,151	

NOTA 5 : WANG DI BANK DAN DI TANGAN – RM 14,132,213

	1993 RM	1992 RM
1. Wang Di Bank	13,194,827	30,177,404
2. Wang Dalam Transit	883,516	529,209
3. Wang Runcit	53,870	49,647
Baki Wang Di Bank Dan Di Tangan	14,132,213	30,756,260

NOTA 6 : TANGGUNGAN PELAJAR – RM 14,460,661

	1993 RM	1992 RM
1. Cagaran Pelajar	8,567,494	8,169,984
2. Terimaan Dahuluhan Yuran Pelajar	5,701,801	2,347,525
3. Lain-Lain	191,366	155,572
Baki Tanggungan Pelajar	14,460,661	10,673,081

NOTA 7 : KUMPULANWANG PENGURUSAN – RM 652,205,589

Kumpulanwang ini terdiri dari :-

- a) Modal
- b) British Withdrawal Aid
- c) Kumpulanwang Terkumpul

a) MODAL – RM 514,412,735

BUTIR-BUTIR	SHAH ALAM	PERLIS	TERENGGANU	SABAH
	RM	RM	RM	RM
Harta Yang Diberi Oleh Majlis Amanah Rakyat	2,834,998	0	0	0
Bangunan Yang Diperolehi Daripada Kerajaan Persekutuan	38,627,545	0	0	0
Perbelanjaan Pembangunan Yang Dimodalkan Dalam 1992 Dan Sebelumnya	176,375,381	42,572,019	32,767,445	29,227,247
Jumlah Tahun 1992	217,837,924	42,572,019	32,767,445	29,227,247
Pelarasan Tahun Lepas Seperti Dinyatakan Semula	(85,689)	0	0	0
Perbelanjaan Pembangunan Yang Dimodalkan Dalam 1993	6,897,083	9,467,148	18,137,656	12,532,140
Baki Pada 31/12/1993	224,649,318	52,039,167	50,905,101	41,759,387

b) BRITISH WITHDRAWAL AID – RM 3,034,537

Jumlah ini merupakan nilai alat-alat kelengkapan yang telah di

c) KUMPULANWANG TERKUMPUL – RM 134,758,317

BUTIR-BUTIR	SHAH ALAM	PERLIS	TERENGGANU	SABAH	SARAWAK
	RM	RM	RM	RM	RM
Baki Pada 1/1/1993	95,029,772	3,892,987	5,564,264	1,954,351	1,587,061
Pelarasan Tahun Lepas Seperti yang dinyatakan semula.	5,585,848	(1,746)	(2,692,400)	(180,400)	(114,187)
Campur :					
Kelebihan/ (Kekurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan	5,825,710	862,937	696,546	89,873	247,627
Baki Pada 31/12/1993	106,441,330	4,754,178	3,568,410	1,863,824	1,720,501

1993	1992
RM	RM
514,412,735	426,421,301
3,034,537	3,034,537
<u>134,758,317</u>	<u>124,975,775</u>
<u>652,205,589</u>	<u>554,431,613</u>

SARAWAK	JOHOR	MELAKA	PAHANG	KELANTAN	JUMLAH
RM	RM	RM		RM	RM
0	0	0	0	0	2,834,998
0	0	0	0	0	38,627,545
24,454,095	37,943,019	0	40,707,563	911,989	384,958,758
24,454,095	37,943,019	0	40,707,563	911,989	426,421,301
0	0	0	0	0	(85,689)
24,454,095	37,943,019	0	40,707,563	911,989	426,335,612
0	0	41,043,096	0	0	88,077,123
24,454,095	37,943,019	41,043,096	40,707,563	911,989	514,412,735

berikan kepada Kajian Kejuruteraan oleh Kerajaan British mengikut British Withdrawal Aid 1968.

JOHOR	MELAKA	PAHANG	PERAK	KELANTAN	JUMLAH
RM	RM	RM	RM	RM	RM
2,034,169	2,226,987	7,076,646	2,750,988	2,858,550	124,975,775
(164,835)	(411,254)	(899,049)	24,561	(388,998)	757,540
1,869,334	1,815,733	6,177,597	2,775,549	2,469,552	125,733,315
820,736	(79,214)	575,643	(287,758)	272,902	9,025,002
2,690,070	1,736,519	6,753,240	2,487,791	2,742,454	134,758,317

NOTA 8 : KUMPULANWANG PEMBANGUNAN – RM 18,574,734

	1993	1992
	RM	RM
Baki Tahun Lepas	79,566,168	198,598,100
<u>Campur :</u>		
Pelarasan Perbelanjaan Yang Dimodalkan Tahun Sebelumnya	<u>85,689</u>	<u>0</u>
	79,651,857	198,598,100
<u>Campur :</u>		
Pemberian Kerajaan diterima dalam tahun semasa	<u>27,000,000</u>	<u>73,579,316</u>
	106,651,857	272,177,416
<u>Tolak :</u>		
Perbelanjaan Pembangunan yang telah dimodalkan dalam tahun semasa	<u>88,077,123</u>	<u>192,611,248</u>
	18,574,734	79,566,168
Baki Kumpulanwang Pembangunan	<u>18,574,734</u>	<u>79,566,168</u>
 Dibandingkan Dengan :		
Kerja-kerja dalam pembinaan Siberhutang (Malata Engineering Sdn. Bhd.)	25,163,836	64,248,357
Pendahuluan Pembangunan	91,462	91,462
Cagaran Pembangunan	7	60,000
Hutang Kumpulanwang Pengurusan kepada Kumpulanwang Pembangunan	6,500	39,700
Wang Di Bank dan Di Tangan	18,571,438	29,511,762
	<u>0</u>	<u>901,756</u>
	43,833,243	94,853,037
<u>Tolak :</u>		
Piutang	25,027,758	14,385,986
Tanggungan Kepada Cawangan Perlis	4,234	0
Tanggungan-Tanggungan Lain	<u>226,517</u>	<u>900,883</u>
	18,574,734	79,566,168
Baki Kumpulanwang Pembangunan	<u>18,574,734</u>	<u>79,566,168</u>

NOTA 9 : KUMPULANWANG PINJAMAN KENDERAAN – RM 17,000,000

	1993 RM	1992 RM
Baki modal tahun lepas	15,000,000	15,000,000
Tambahan dalam tahun semasa	<u>2,000,000</u>	<u>0</u>
	17,000,000	15,000,000
 <u>Tolak :</u>		
Pinjaman Kenderaan yang belum dibayar balik	<u>14,906,116</u>	<u>14,366,404</u>
Baki Kumpulanwang Kenderaan	<u>2,093,884</u>	<u>633,596</u>

**NOTA 10 : KUMPULANWANG AMANAH INSTITUT TEKNOLOGI MARA
– RM 21,170,308**

	1993 RM	1992 RM
Baki dari tahun lepas	11,802,972	9,779,145
Pelarasan tahun lepas	<u>(127,391)</u>	<u>22,330</u>
Seperti yang dinyatakan semula	11,675,581	9,801,475
 <u>Campur :</u>		
Pendapatan	<u>18,188,491</u>	<u>7,031,312</u>
	29,864,072	16,832,787
 <u>Tolak :</u>		
Perbelanjaan	8,661,292	5,003,267
Susutnilai Harta Tetap	<u>32,472</u>	<u>26,548</u>
Baki Kumpulanwang Amanah Institut Teknologi MARA	<u>21,170,308</u>	<u>11,802,972</u>

NOTA 11 : KUMPULANWANG PUSAT**PENDIDIKAN PERSEDIAAN – RM 109,385,910**

	1993	1992
	RM	RM
Baki dari tahun lepas	111,282,815	108,298,996
Pelarasan tahun lepas	<u>(1,391,145)</u>	<u>185,999</u>
Seperti yang dinyatakan semula	109,891,670	108,484,995
<u>Campur :</u>		
Pendapatan	<u>51,085,299</u>	<u>54,410,167</u>
	160,976,969	162,895,162
<u>Tolak :</u>		
Perbelanjaan	<u>51,591,059</u>	<u>51,612,347</u>
Baki Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan	<u>109,385,910</u>	<u>111,282,815</u>

NOTA 12 : KUMPULANWANG PENYELIDIKAN – RM 7,218,252

	1993	1992
	RM	RM
Baki dari tahun lepas	5,440,027	2,903,489
Pelarasan tahun lepas	<u>2,295</u>	<u>0</u>
Seperti yang dinyatakan semula	5,442,322	2,903,489
<u>Campur :</u>		
Pendapatan	<u>2,330,982</u>	<u>3,202,943</u>
	7,773,304	6,106,432
<u>Tolak :</u>		
Perbelanjaan	<u>345,370</u>	<u>507,975</u>
Susutnilai Harta Tetap	<u>209,682</u>	<u>158,430</u>
Baki Kumpulanwang Penyelidikan	<u>7,218,252</u>	<u>5,440,027</u>

NOTA 13 : PERKHIDMATAN DAN BEKALAN – RM76,248,100

Daripada jumlah ini sebanyak RM130,000 adalah merupakan peruntukan bayaran audit bagi tahun 1993.

NOTA 14 : PEMBERIAN DAN KENAAN BAYARAN TETAP – RM 20,495,947

	1993	1992
	RM	RM
1. Biasiswa & Seminar Kakitangan Dalam Negeri	2,600,546	2,462,889
2. Biasiswa & Seminar Kakitangan Luar Negeri	11,611,421	8,735,149
3. Bayaran Pelajar	6,021,159	4,419,695
4. Sumbangan Sukan Kakitangan	25,000	25,000
5. Pemberian & Bantuan Lain	12,000	1,000
6. Sumbangan Kepada Taska ITM	6,000	0
7. Ganjaran Kakitangan	219,821	86,163
Baki Pemberian & Kenaan Bayaran Tetap	<u>20,495,947</u>	<u>15,729,896</u>

NOTA 15 : KELEBIHAN/(KEKURANGAN) PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN – RM 9,025,002

Akaun Pendapatan dan Perbelanjaan bagi tahun berakhir 31/12/1993 menunjukkan kelebihan pendapatan atas perbelanjaan sebanyak RM 9,025,002 (1992–RM 7,747,773). Jumlah ini tidak boleh diambilkira sebagai lebihan peruntukan. Untuk tujuan mengetahui kedudukan baki peruntukan belanja mengurus bagi tahun 1993, pengiraannya adalah seperti berikut :-

	1993	1992
	RM	RM
Jumlah Pendapatan	267,989,502	241,716,179
<u>Tolak :</u>		
Perbelanjaan :		
1. Emolumen	146,720,295	140,047,801
2. Perkhidmatan dan Bekalan	76,248,100	65,573,449
3. Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	20,495,947	15,729,896
4. Perbelanjaan—perbelanjaan Lain	1,355,529	610,226
5. Pembelian Harta Modal ('Capital Expenditure')	<u>30,524,759</u>	<u>18,266,248</u>
Jumlah Perbelanjaan	<u>275,344,630</u>	<u>240,227,620</u>
Baki Peruntukan 1993 (Sebenar)	<u>(7,355,128)</u>	<u>1,488,559</u>

