

VOT 75204

**DETERMINING FACULTY POLICY IN FRANCHISING UNIVERSITY
PROGRAM: EVALUATING LECTURERS' ASSESSMENT CAPACITY AS A
BASIS FOR STUDENT ENROLMENT**

**[MENENTUKAN POLISI FAKULTI UNTUK PROGRAM FRANCAIS:
MENILAI KEMAMPUAN PENSYARAH DALAM PENTAKSIRAN SEBAGAI
DASAR MENENTUKAN PENGAMBILAN PELAJAR]**

**NAZLI BINTI YAHAYA
SITI HAMISAH BINTI TAPSIR
NOR MAWATI BINTI MOHD SHARIFF
MORINA BINTI ABDULLAH
JAMINGAN BIN SADI
AYOB BIN HASHIM
KAMSIAH BINTI MOHD ISMAIL
NORLIZA BINTI MOHD NOR**

RESEARCH VOTE NO.:

75204

**College of Science & Technology
Universiti Teknologi Malaysia**

2007

DETERMINING FACULTY POLICY IN FRANCHISING UNIVERSITY PROGRAM: EVALUATING LECTURERS' ASSESSMENT CAPACITY AS A BASIS FOR STUDENT ENROLMENT

(Keywords: assessment, franchised program)

The aim of this study is to determine faculty policy as a guideline in franchising a university course to private colleges applying to do so. This was achieved by investigating the capacity of the university's teaching workforce to assess the final examination scripts in franchised academic programs conducted in collaboration centers, in addition to the present prime teaching load supported by each of the teaching staff. Projections for assessment of examination scripts were drafted based on the official statistics provided by the Joint Academic Programs Unit of the university. The statistics which tabulated students' registration for all subjects offered presently, together with estimates of expected student enrolment in collaboration centers applying, were taken as an indication about the number of examination scripts to be marked by the university lecturers. The expected number of students combined with the present enrolment, and the number of subjects showing students' presence, were studied and manipulated to produce a final prediction of the assessment load. In conclusion, the assessment load for franchised examinations was found to be excessively high. This report suggests that student intake in future need to be restricted temporarily until after graduation of present students. A guideline is produced, using a few exemplary present collaboration centers as a benchmark in awarding franchiseship to applying private colleges.

Key researchers:

Assoc. Prof. Dr. Nazli binti Yahaya (Project Leader)
Prof. Dr. Siti Hamisah binti Tapsir
Assoc. Prof. Dr. Nor Mawati binti Mohd Shariff
Assoc. Prof. Morina binti Abdullah
Assoc. Prof. Jamingan bin Sadi
Mr. Ayob bin Hashim
Mrs Kamsiah binti Mohd Ismail
Mrs. Norliza binti Mohd Nor

e-mail: nazli@citycampus.utm.my

Tel. : 03 26154785

Vote No. : 75204

**MENENTUKAN POLISI FAKULTI UNTUK PROGRAM FRANCAIS: MENILAI
KEMAMPUAN PENSYARAH DALAM PENTAKSIRAN SEBAGAI DASAR
MENENTUKAN PENGAMBILAN PELAJAR**

(*Kata kunci : pentaksiran kerjasama, program francais*)

Tujuan kajian ini adalah untuk mendapat ketetapan fakulti sebagai panduan untuk menganugerahkan kursus francais kepada kolej swasta. Ini telah dicapai dengan mengkaji kapasiti tenaga pengajar universiti untuk mentaksir skrip peperiksaan akhir dalam program francais di pusat kerjasama, selain dari beban mengajar perdana yang kini dipikul oleh setiap staf mengajar. Unjuran pentaksiran skrip peperiksaan didraf berdasarkan statistik rasmi yang diperolehi dari Unit Pengurusan Program Kerjasama universiti. Statistik yang memaparkan pendaftaran pelajar bagi setiap mata pelajaran yang ditawarkan di masa kini, berserta jangkaan pengambilan pelajar oleh kolej swasta yang memohon, dianggap menandakan bilangan skrip peperiksaan yang perlu disemak oleh pensyarah universiti. Bilangan pelajar yang dijangka bersama pelajar yang berdaftar, dan bilangan mata pelajaran yang menunjukkan kewujudan pelajar, dikaji dan diolah sehingga menghasilkan ramalan akhir beban pentaksiran. Kesimpulannya, beban mengajar peperiksaan francais didapati teramat tinggi. Laporan mencadangkan pengambilan pelajar perlu dihadkan sementara waktu sehingga penggraduan pelajar sedia ada. Satu garis panduan dihasilkan menggunakan pusat kerjasama contoh sebagai benchmark untuk penganugerahan francais kepada kolej swasta yang memohon.

KANDUNGAN

BAB	TAJUK	MUKA SURAT
1.0	PENDAHULUAN	1
2.0	LATAR BELAKANG	1
3.0	OBJEKTIF	2
4.0	PERNYATAAN ISU-ISU	2
4.1	Had Pengambilan (Bilangan Maksimum) Pelajar dalam MOA	3
4.2	Had Pengambilan Pelajar Kolej	3
4.3	Beban Pemeriksaan Skrip Jawapan Peperiksaan Akhir	3
4.4	Taburan Penawaran Kursus UTM di Seluruh Negara	3
5.0	KAEDAH PENYELESAIAN ISU	4
5.1	Menetapkan Bilangan Maksimum Pelajar	4
5.2	Mencadangkan Nama Kolej Sebagai Pendukung Utama	4
	5.2.1 Kemudahan dan Pensyarah Kursus	5
	5.2.2 Kedudukan Kewangan	5
5.3	Pernyataan Bilangan Maksimum Pelajar	5
6.0	KEPUTUSAN DARI OLAHAN ISU	5
6.1	Had Pengambilan Pelajar	5
6.2	Unjuran Pengambilan Pelajar dan Penawaran Kursus	6
	6.2.1 Kursus Diploma Pengurusan (dan Penilaian)	6
	6.2.2 Kursus Kejuruteraan Elektrik	6
	6.2.3 Kursus Kejuruteraan Awam	7
	6.2.4 Kursus Sains Komputer	7
	6.2.5 Kursus Kejuruteraan Mekanikal	7
6.3	Unjuran Pengambilan Pelajar dan Penawaran Kursus Kepada	8

Kolej Baru	
6.3.1 Kolej Geomatika	8
6.3.2 Unity College International	8
6.3.3 Institut Teknologi Tun Abdul Razak	8
6.3.4 Institut Yayasan Bumiputra Pulau Pinang	9
7.0 PEMBEKUAN PENGAMBILAN PELAJAR	9
8.0 KESIMPULAN DAN PENUTUP	9
LAMPIRAN A	
“Norm” Peperiksaan Skrip	10
Unjuran Bilangan Pelajar Pusat Kerjasama – Kejuruteraan	11
Elektrik	
Unjuran Pengambilan Pelajar Pusat Kerjasama – Kejuruteraan	12
Mekanikal	
Unjuran Bilangan Maksimum Pelajar Diploma	15
LAMPIRAN B	
Penetapan Bilangan Maksimum Pelajar dari Bilangan	16
Bilangan Maksimum Skrip Jawapan	
Senarai Bilangan Skrip Jawapan Pepriksaan Bagi Setiap	17
Mata Pelajaran Yang Ditawarkan oleh Pusat Kerjasama	
Sesi 2004/2005-2	
LAMPIRAN C	
Unjuran Bilangan Maksimum Pelajar di Kolej Sedia Ada	72
LAMPIRAN D	
Unjuran Bilangan Pelajar di Kolej yang Baru Memohon	73

1.0 PENDAHULUAN

Program Kerjasama merupakan satu usaha Universiti Teknologi Malaysia (UTM) menyumbang kepada masyarakat dalam sektor pendidikan tinggi dengan cara mengunjurkan pendidikan universiti luar kampus ke banyak pusat pembelajaran bertauliahan di seluruh Malaysia.

Sejak 1996 sehingga kini Program Pengajian Diploma (PPD) telah mengembangkan pendidikan tinggi melalui penawaran 30 kursus Diploma dalam bidang kejuruteraan dan teknologi ke 24 pusat kerjasama di seluruh Malaysia termasuk Sabah dan Sarawak.

Pusat kerjasama adalah institusi pendidikan tinggi swasta (kolej) dan kerajaan yang diiktiraf oleh Kementerian Pendidikan Tinggi dan telah di validasikan oleh panel UTM terpilih sebagai layak menawarkan kursus Diploma dan Diploma Teknologi UTM kepada calon pelajar yang memenuhi syarat-syarat kemasukan universiti.

2. LATAR BELAKANG

Sejak awal tahun 2004 terdapat hampir 10 kolej yang telah memohon untuk menjadi pusat kerjasama bagi menjalankan program UTM samaada secara franchise atau kerjasama. Oleh kerana Program Kerjasama UTM telah berkembang dan bilangan pusat kerjasama kini telah mencapai 24 buah, pihak universiti mencadangkan PPD mengkaji semula kapasiti atau keupayaan sumber manusia akademik (pensyarah) sebagai langkah menjamin kualiti program kerjasama UTM.

Setiap semester Program Pengajian Diploma menjalankan pelbagai prosedur menjaga kualiti program. Di antara prosedur tersebut adalah lawatan kualiti, bengkel penilaian, verifikasi makmal kolej, penilaian akhir mata pelajaran kemahiran, dan, memeriksa skrip jawapan peperiksaan akhir pelajar kolej.

Skrip jawapan peperiksaan akhir pelajar kolej diperiksa oleh pensyarah Program Pengajian Diploma UTM oleh kerana syarat kerjasama dengan kolej ialah pihak UTM memegang 60% penilaian program. Setelah tempoh 8 tahun dan dengan bertambahnya kolej yang mengadakan kerjasama dengan UTM, beban pensyarah PPD semakin ketara.

Bertambahnya beban pensyarah dikhuatiri akan mempengaruhi kualiti program kerjasama ini. Oleh demikian, perkara penting yang harus diambilkira untuk mengekalkan tahap kualiti program kerjasama UTM ialah penetapan had pengambilan pelajar sesuai dengan beban yang boleh ditanggung oleh pensyarah PPD.

Kertas ini melaporkan penetapan had serta unjuran pengambilan pelajar sebagai polisi, atau, dasar, PPD dalam menentukan penawaran kursus kerjasama dengan mana-mana institusi pengajian swasta yang memohon.

3.0 OBJEKTIF

Kertas cadangan ini adalah untuk:

1. mendapatkan satu ketetapan dan hala tuju pengambilan pelajar oleh pusat kerjasama yang memohon menjalankan program Diploma
2. mengenalpasti kolej sedia ada sebagai pendukung utama sesuatu kursus.

4.0 PERNYATAAN ISU-ISU

Terdapat beberapa isu yang diperbincang untuk diselesaikan sebagai langkah mencapai objektif kertas cadangan ini. Di antaranya adalah:

4.1 Had Pengambilan (Bilangan Maksimum) Pelajar dalam MOA

Tiada terdapat “clause” dalam Memorandum of Agreement bersama kolej yang menyebut had atau bilangan maksimum pelajar yang boleh diambil oleh setiap pusat kerjasama UTM. Oleh demikian terdapat sesetengah kolej yang mengambil bilangan pelajar yang tinggi berbanding dengan kolej lain yang menjalani kursus UTM yang sama.

4.2 Had Pengambilan Pelajar Kolej

Tiada terdapat penetapan bilangan maksimum pelajar yang boleh diambil masuk mengikuti pengajian di kolej-kolej sebagai pusat kerjasama UTM. Oleh kerana tiada ketetapan seperti ini didokumenkan, pusat kerjasama sedia ada telah melakukan pengambilan pelajar tanpa had.

4.3 Beban Pemeriksaan Skrip Jawapan Peperiksaan Akhir

Pemeriksaan skrip jawapan peperiksaan akhir pelajar merupakan salah satu tugas utama. Pensyarah PPD yang memeriksa skrip jawapan aliran perdana juga memeriksa skrip jawapan pelajar Program Kerjasama.

Setiap pensyarah mengajar serta memeriksa skrip jawapan semaksimum 180 pelajar aliran perdana dan semaksimum 500 skrip jawapan pelajar Program Kerjasama bagi beberapa kursus iaitu Pengurusan Teknologi, Pengurusan Teknologi (Perakaunan).

4.4 Taburan Penawaran Kursus UTM di Seluruh Negara

Penetapan untuk menawar kursus UTM kepada kolej sebagai pusat kerjasama mengambilkira tentang sumber kewangan dan manusia untuk menampung kursus. Walau bagaimana pun, penawaran kursus UTM tidak mengambilkira tentang faktor-faktor memasarkan kursus supaya unggul pada satu-satu rantau dalam negara.

Oleh demikian, terdapat lebih dari satu kolej dalam satu rantau yang menjalankan kursus UTM yang menyebabkan pembahagian pengambilan pelajar yang takseimbang.

5.0 KAE DAH PENYELESAIAN ISU

Program Pengajian Diploma menetapkan kapasiti atau keupayaan menjalankan Program Kerjasama UTM melalui langkah berikut:

5.1 Menetapkan Bilangan Maksimum Pelajar

Jumlah maksimum pelajar kolej di tetapkan dari:

- (a) bilangan skrip pelajar (aliran perdana dan kolej) yang boleh diperiksa oleh pensyarah PPD dalam sehari (Lampiran A)
- (b) unjuran jumlah maksimum bilangan skrip yang boleh diperiksa serta menentukan had pembekuan pengambilan pelajar di kolej.

Program Pengajian Diploma telah menggunakan penetapan pengambilan pelajar aliran perdana iaitu menempatkan 60 pelajar dalam setiap seksyen dan setiap pensyarah mengajar tidak melebihi 3 seksyen. Ini bermakna setiap pensyarah memeriksa 180 skrip jawapan peperiksaan akhir. Penetapan bilangan pelajar dan bilangan seksyen adalah berdasarkan perkiraan beban pensyarah yang ditentukan oleh pihak universiti sebagai kriteria pengajaran pensyarah UTM.

Lampiran A & B memaparkan jumlah bilangan skrip yang boleh diperiksa oleh pensyarah PPD bagi setiap kursus Diploma.

Lampiran C memaparkan unjuran jumlah maksimum pengambilan pelajar setiap kursus. Penetapan pengambilan pelajar oleh kolej adalah berdasarkan kriteria pengambilan pelajar aliran perdana iaitu 60 pelajar setiap seksyen.

5.2 Mencadangkan Nama kolej sebagai Pendukung Utama Kursus Berdasarkan “Track Record” Mereka

Kolej yang dinamakan pendukung utama suatu kursus adalah berdasarkan beberapa perkara seperti:

5.2.1 Kemudahan dan Pensyarah Kursus

Kolej yang mempunyai makmal-makmal yang sesuai kelengkapannya dan pensyarah berpengalaman yang telah bekerja lama di kolej merupakan faktor positif sebagai pendukung utama kursus.

5.2.2 Kedudukan Kewangan

Kolej yang mempunyai kedudukan kewangan yang stabil serta sumber kewangan yang pelbagai adalah juga faktor positif sebagai pendukung utama kursus.

5.3 Pernyataan Bilangan Maksimum Pelajar

Satu pernyataan mengenai had maksimum bilangan pelajar akan dicadangkan kepada universiti untuk dimasukkan ke dalam Memorandum of Agreement sebagai satu “clause” sebagai langkah mengawal pengambilan pelajar oleh kolej sebagai pusat kerjasama UTM.

6.0 KEPUTUSAN DARI OLAHAN ISU-ISU

Beberapa ketetapan telah dilakukan seperti berikut:

6.1 Had Pengambilan Pelajar (Lampiran B)

Lampiran B (muka surat 15 dan 16) yang dirumus dari maklumat di Lampiran A (muka surat 10 hingga 14) menunjukkan kaedah perkiraan untuk menentukan bilangan pengambilan pelajar berdasarkan kemampuan pensyarah memeriksa skrip jawapan setiap hari. Lampiran B, muka surat 17 hingga 71, adalah papran mata pelajaran yang ditawarkan dan bilangan pelajar sedia ada yang mendaftar bagi mata pelajaran tersebut. Bilangan Maksimum skrip adalah “norm” didarab dengan tempoh pemeriksaan 7 hari didarab dengan jumlah bilangan pensyarah di PPD. Bilangan mata pelajaran adalah jumlah mata pelajaran dalam aliran perdana dan Program Kerjasama.

6.2 Unjuran Pengambilan Pelajar dan Penawaran Kursus kepada Kolej Sedia Ada (Lampiran C)

Unjuran yang dipapar dalam Lampiran C adalah berbeza antara kursus oleh kerana terdapat perbezaan dari segi sumber manusia di PPD, “track record” kolej, dan, kemampuan kewangan kolej.

6.2.1 Kursus Diploma Pengurusan (dan Penilaian)

Unjuran pengambilan pelajar adalah 3780 orang dan kolej yang dikenal pasti sebagai pendukung utama kursus adalah seperti berikut:

- (i) Kolej Yayasan Melaka (KYM)
 - Diploma Pengurusan Teknologi (DDG)
 - Diploma Pengurusan Teknologi (Perakaunan) (DDW)
- (ii) Kolej Yayasan Sabah (KYS)
 - Diploma Pengurusan Teknologi (Perakaunan) (DDW)
- (iii) Perak Institute of Technology (PIT)
 - Diploma Pengurusan Teknologi (DDG)

6.2.2 Kursus Kejuruteraan Elektrik

Unjuran pengambilan pelajar adalah 4320 orang dan kolej yang dikenal pasti sebagai pendukung utama kursus ialah:

- (i) Institut Kemahiran Tinggi Belia Negara Sepang
 - Diploma Teknologi Elektronik Industri (DTE)
- (ii) Pusat Pembangunan Kemahiran Pahang (PSDC)
 - Diploma Teknologi Elektrik Kuasa (DME)
- (iii) Institut Kejuruteraan Tentera Darat

Diploma Teknologi Ketenteraan (Elektronik) [DTL]

(iv) Kolej Tentera Laut di Raja Malaysia

Diploma Teknologi Marin (Elektrik) [DNL]

Diploma Teknologi Marin (Elektronik) [DNE]

6.2.3 Kursus Kejuruteraan Awam

Unjuran pengambilan pelajar adalah 1260 orang dan kolej yang dikenal pasti sebagai pendukung utama kursus adalah:

(i) Kolej Negeri Seremban

Diploma Teknologi Senibina (DMA)

6.2.4 Kursus Sains Komputer

Unjuran pengambilan pelajar adalah 1470 orang dan kolej yang dikenal pasti sebagai pendukung utama kursus ialah:

(i) Kolej Yayasan Melaka

Diploma Sains Komputer (Teknologi Maklumat) [DDC]

(ii) Kolej IKIP di Kuantan

Diploma Sains Komputer (Multimedia) [DDZ]

6.2.5 Kursus Kejuruteraan Mekanikal

Unjuran pengambilan pelajar adalah orang dan kolej yang dikenal pasti sebagai pendukung utama kursus ialah:

(i) Kolej IKIP di Kuantan

Diploma Kejuruteraan Mekanikal (DDJ)

(ii) Institut Kejuruteraan Tentera Darat

Diploma Teknologi Ketenteraan Automotif (DTV)

Diploma Teknologi Ketenteraan Persenjataan (DTW)

- (iii) Kolej Tentera Laut di Raja Malaysia
Diploma Teknologi Marin (Mekanikal) [DNM]

**6.3 Unjuran Pengambilan Pelajar dan Penawaran Kursus kepada Kolej Baru
(Lampiran D)**

Terdapat beberapa kolej swasta yang memohon untuk menjalankan program Diploma UTM. Keputusan Program Pengajian Diploma untuk menerima kolej-kolej ini sebagai pusat kerjasama UTM adalah berdasarkan prasarana dan kemudahan yang ada di premis kolej semasa Lawatan Validasi dilakukan. Unjuran bilangan maksimum pelajar yang diluluskan untuk pengambilan pelajar di kolej baru diberi dalam Lampiran D. Kolej baru dan kursus yang diluluskan untuk ditawar adalah seperti berikut:

6.3.1 Kolej Geomatika

- (i) Diploma Penilaian (DDV) dengan jumlah pelajar seramai 90 orang
- (ii) Diploma Teknologi Awam (Binaan Bangunan) [DMB] dengan jumlah pelajar seramai 180 orang

6.3.2 Unity College International

- (i) Diploma Teknologi Awam (Binaan Bangunan) [DMB] dengan jumlah pelajar seramai 180 orang

6.3.3 Institut Teknologi Tun Abdul Razak

- (i) Diploma Teknologi Elektrik Kuasa (DME) – 180 orang pelajar
- (ii) Diploma teknologi Elektronik (Industri) [DTE] – 180 pelajar
- (iii) Diploma Kejuruteraan Mekatronik (DDB) – 180 pelajar
- (iv) Diploma Teknologi Mekanikal (Pembuatan) [DMM] – 180 pelajar

6.3.4 Institut Yayasan Bumiputra Pulau Pinang

- (i) Diploma Pengurusan Teknologi (DDG) – 180 orang

7.0 PEMBEKUAN PENGAMBILAN PELAJAR

Program Pengajian Diploma menghentikan pengambilan pelajar baru dan tidak meluluskan permohonan institut swasta baru selepas bilangan maksimum pelajar telah tercapai dalam sesuatu kursus.

Pengambilan akan dibuat semula apabila sebilangan pelajar menjadi graduan, atau, terdapat kadar kegagalan, yang menyebabkan pengurangan bilangan pelajar dari nilai maksimum.

8.0 KESIMPULAN DAN PENUTUP

Kesimpulannya, Program Pengajian Diploma telah merumuskan satu polisi atau dasar, tentang pengambilan pelajar di pusat kerjasama. Dasar pengambilan ditentukan dari perkiraan beban lebihan pensyarah PPD. Bilangan maksimum pelajar telah pun ditentukan seperti yang tertera pada Lampiran C. Ketetapan ini akan digunakan sebagai panduan dalam pertimbangan menawarkan kursus kepada kolej baru yang memohon untuk menjalankan program kerjasama UTM.

Selain dari itu, berdasarkan bilangan pengambilan pelajar, Program Pengajian Diploma telah mengenal pasti pusta kerjasama sedia ada yang boleh dianggap sebagai pendukung utama kursus universiti di luar kampus. Kejayaan pusat kerjasama seperti ini menjadi asas bagi mempertimbangkan permohonan kolej-kolej swasta yang memohon menjalankan Program Kerjasama dengan universiti ini.

"NORM" PEMERIKSAAN SKRIP OLEH PENSYARAH PPD

KEJURUTERAAN	20 script/hari
B. INGGERIS	40 script/hari
UMUM	40 script/hari
MATEMATIK	30 script/hari
PENGURUSAN	40 script/hari
KOMPUTER	25 script/hari

UNJURAN BILANGAN PELAJAR PUSAT KERJASAMA - KURSUS KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Kursus yang ditawarkan: Diploma kejuruteraan - DDB, DDE, DDK, DDP
 Diploma Teknologi - DTE, DME, DTL, DNE, DNL

Pusat	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Tahun 4	Tahun 5	Program yang ditawarkan sekarang	Program yang dicadangkan	Bil. pelajar keseluruhan
PSDC	240	480	720	720	720	DTE, DME (juara)	DTE, DME	1080
IKTBN	240	480	720	720	720	DTE (juara)	DTE	720
IKIP	60	120	180	180	180	DDE, DDK, DDP	DDE	180
ITD	60	120	180	180	180	DDE	DDE	180
ITPYPJ	60	120	180	180	180	DDB, DDE, DME, DTE	DDB, DTE	360
KN	60	120	180	180	180	DDE, DDK, DDP, DTE , DME	DDK, DME	360
LAGENDA	60	120	180	180	180	DDE	DDE	180
LGTT	-	-	-	-	-	-	-	-
PIT	60	120	180	180	180	DDB	DDB	180
TLDM	120	240	360	360	360	DNE (juara) , DNL (juara)	DNE, DNL	720
IJED	120	240	360	360	360	DTL (juara)	DTL	360
			JUMLAH	3240			JUMLAH	4320

Pusat Baru

ITTAR, Prai
 PKGS, Sarawak

DDB, DDK, DDE, DTE, DME
 DDE, DDB, DDK

**KURSUS KEJURUTERAAN MEKANIKAL
UNJURAN PENGAMBILAN PELAJAR DI PROGRAM KERJASAMA.**

Guidelines:

Kertas Peperiksaan Diploma Kejuruteraan = 20 scripts/day
Kertas Peperiksaan Diploma Teknologi = 30 scripts/day

Bilangan Pensyarah Semasa = 18 orang

Kolej	Kursus	Tahun 2004/05	Tahun 2005/06	Tahun 2006/07	Tahun 2007/08	Tahun 2008/09	Maksimum Per Tahun
IKIP	DDJ	60	80	100	100	100	150
LGTT	DDJ	57	40	20	-	-	-
IJED	DTW	68	102	102	102	102	120
IJED	DTV	196	300	300	300	300	300
IKMJ	DMV	158	80	-	-	-	-
IKMJB	DMP	54	30	-	-	-	-
IKMJB	DMG	69	35	-	-	-	-
IKMKL	DMM	123	65	-	-	-	-
IKMPM	DMR	110	55	-	-	-	-
IKTBN	DTA	10	10	10	10	10	30
ITPYPY	DMR	39	40	40	40	40	60
KN	DMP	7	-	-	-	-	-
	DMR	20					
	DMV	174	200	150	100	100	100
Kolej Baru DDJ	DDJ						150
Kolej							290

Baru Dip Tek							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

DDJ Maksimum pelajar = 300 (Berdasarkan 5 semester kuliah dan 1 semester LI dan tiada mirror image)

Tahun 1 : 100 pelajar * 2 mp/pelajar = 200 scripts.

Tahun 2 : 100 pelajar * 5 mp/pelajar = 500 scripts

Tahun 3 : 100 pelajar * 2.5 mp/pelajar = 250 scripts.

Jumlah scripts = 950 scripts

950 scripts/(20 scripts/hari* 7 hari) = 6.79 pensyarah terlibat.

Dip Tek Maksimum pelajar = 900 (Berdasarkan mp kemahiran tidak di semak oleh pensyarah Mekanikal dan tiada mirror image)

Tahun 1 : 300 pelajar * 2 mp/pelajar = 600 scripts

Tahun 2 : 300 pelajar * 4 mp/pelajar = 1200 scripts

Tahun 3 : 300 pelajar * 2.5 mp/pelajar = 750 scripts

Jumlah scripts = 2550 scripts

2550 scripts/(30 scripts/hari * 7 hari) = 12.14 pensyarah terlibat.

Senarai Kolej Kerjasama Contoh:

Diploma Kejuruteraan Mekanikal : Institut Kemajuan Iktisas Pahang, Kuantan, Pahang

Diploma Teknologi Mekanikal : Institut Kemahiran Tinggi Belia Negara, (Alatan dan Acuan)
Sepang, Selangor

Diploma Teknologi Mekanikal : Institut Teknologi Perindustrian, YPJ,
(Penyejukan dan Penyamanan Udara) Johor Bharu, Johor

Diploma Teknologi Mekanikal :
(Automotif)

LAMPIRAN A

Diploma Teknologi Mekanikal :
(Pembuatan)

Diploma Teknologi Mekanikal : Institut teknologi Perindustrian, YPJ
(Lukisan Rekabentuk) Johor haru, Johor

Diploma Teknologi Mekanikal :
(Gas)

Kesimpulan:

Bilangan pensyarah yang terlibat dari pengiraan di atas ialah 18.93 orang.
Bilangan pensyarah sedia ada ialah 18 orang.

Jadi pihak jabatan merasai kalau bilangan pensyarah dikekalkan sebanyak 18 orang dengan anggapan pensyarah yang tamat belajar akan diganti dengan pensyarah lain untuk melanjutkan pelajaran, maka bilangan pelajar kolej kerjasama yang dapat dikawal oleh pensyarah jabatan kejuruteraan mekanikal ialah

Dip Kej seramai 300 orang

Dip Tek seramai 900 orang

Maka dengan penarikan diri IKM, pihak jabatan merasai masih boleh menerima beberapa lagi kolej baru. Pertambahan pelajar boleh terima dianggarkan iaitu

Dip Kej seramai 150 orang

Dip Tek seramai 290 orang.

LAMPIRAN A

**UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
PROGRAM PENGAJIAN DIPLOMA**

LAMPIRAN B

PENETAPAN BILANGAN MAKSIMUM PELAJAR DARI BILANGAN MAKSIMUM SKRIP JAWAPAN

Bil	Kursus	Bil Pensyarah	Jumlah Bil M/P [perdana+PK] per semester	Maks. Script [normXbil. Pensyarah X 7 days] per semester	Maks Script / # of subject	Bil M/P /Student	Maks. Bil. Student	Bil. Student/ Pensyarah
1	AWAM	15	12	2100	175	5	420	28
2	ELEKTRIK	33	48	4620	96	5	924	28
3	MEKANIKAL	18	24	2520	105	5	504	28
4	ENGL	17	2	4760	2380	1	4760	280
5	UMUM	16	5	4480	896	1	4480	280
6	P.ISLAM	9	2	2520	1260	1	2520	280
7	SUMBER M.	7	2	1225	613	1	1225	175
8	MATEMATIK	15	8	3150	394	2	1575	105
9	PENGURUSAN	26	36	7280	202	5	1456	56
10	KOMPUTER	22	30	3850	128	6	642	29

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
PROGRAM PENGAJIAN DIPLOMA

LAMPIRAN B

Bil	Kursus	Unjuran Bil. Maksimum Pelajar Diploma	Bil. Pelajar Diploma Semasa	Bil. Pelajar Teknologi Semasa	Jumlah
1	AWAM	420	180	831	1011
2	ELEKTRIK	924	489	1271	1760
3	MEKANIKAL	504	119	1300	1419
4	ENGL	4760	0	0	0
5	UMUM	4480	0	0	0
6	P.ISLAM	2520	0	0	0
7	SUMBER M.	1225	0	0	0
8	MATEMATIK	1575	0	0	0
9	PENGURUSAN	1456	2518	0	2518
10	KOMPUTER	642	1481	0	1481

LAMPIRAN B

KODMP	NAMA MP	AIM	IJED	IKIP	IKMJASIN	IKMJB	IKMKL	IKMPM	IKTBN	ITD	ITPYPJ	KODMP	NAMA MP	KIYPJ	KKYS	KN	KTB YPJ	KYM	LGT12	PIT	PSDC	SPUTRA	TCKL	TLDN	KODMP	NAMA MP	LEGENDA	LGTT	JUMLAH
DDA1023	UKUR KEJURUTERAAN I					15						DDA1023	UKUR KEJURUTERAAN I												DDA1023	UKUR KEJURUTERAAN I			15
DDA1059	PENGENALAN IT & PENCARIAN MAKLUMAT					20						DDA1052	PENGENALAN IT & PENCARIAN MAKLUMAT												DDA1052	PENGENALAN IT & PENCARIAN MAKLUMAT			20
DDA1062	MEKANIK STATIK					18						DDA1062	MEKANIK STATIK												DDA1062	MEKANIK STATIK			18
DDA1072	STATIK					1						DDA1072	STATIK												DDA1072	STATIK			1
DDA1082	MEKANIK DINAMIK					7						DDA1082	MEKANIK DINAMIK												DDA1082	MEKANIK DINAMIK			11
DDA1163	LUKISAN KEJURUTERAAN AWAM					22						DDA1163	LUKISAN KEJURUTERAAN AWAM												DDA1163	LUKISAN KEJURUTERAAN AWAM			22
DDA2022	UKUR KEJURUTERAAN II											DDA2022	UKUR KEJURUTERAAN II												DDA2022	UKUR KEJURUTERAAN II			2
DDA2043	PENGATURCARAAN					6						DDA2043	PENGATURCARAAN												DDA2043	PENGATURCARAAN			20
DDA2103	MEKANIK BAHAN & STRUKTUR					5						DDA2103	MEKANIK BAHAN & STRUKTUR												DDA2103	MEKANIK BAHAN & STRUKTUR			5
DDA2122	BAHAN KEJURUTERAAN AWAM					38						DDA2122	BAHAN KEJURUTERAAN AWAM												DDA2122	BAHAN KEJURUTERAAN AWAM			38
DDA2132	BINNAAN KEJURUTERAAN AWAM					1						DDA2132	BINNAAN KEJURUTERAAN AWAM												DDA2132	BINNAAN KEJURUTERAAN AWAM			15
DDA2133	ANALISIS STRUKTUR					2						DDA2133	ANALISIS STRUKTUR												DDA2133	ANALISIS STRUKTUR			5
DDA2142	REKABENTUK STRUKTUR I					1						DDA2142	REKABENTUK STRUKTUR I												DDA2142	REKABENTUK STRUKTUR I			2
DDA2153	MEKANIK BENDALIR					9						DDA2153	MEKANIK BENDALIR												DDA2153	MEKANIK BENDALIR			9
DDA2322	HIDRAUL					10						DDA2322	HIDRAUL												DDA2322	HIDRAUL			11
DDA2323	HIDRAUL DAN HIDROLOGI					1						DDA2323	HIDRAUL DAN HIDROLOGI												DDA2323	HIDRAUL DAN HIDROLOGI			1
DDA2412	MEKANIK TANAH					9						DDA2412	MEKANIK TANAH												DDA2412	MEKANIK TANAH			20
DDA3012	KONTRAK & TAKSIRAN											DDA3012	KONTRAK & TAKSIRAN												DDA3012	KONTRAK & TAKSIRAN			5
DDA3033	PENGURUSAN PROJEK & AMALAN PEMBINAAN					2						DDA3033	PENGURUSAN PROJEK & AMALAN PEMBINAAN												DDA3033	PENGURUSAN PROJEK & AMALAN PEMBINAAN			4
DDA3052	MAKMAL KEJURUTERAAN AWAM I					4						DDA3052	MAKMAL KEJURUTERAAN AWAM I												DDA3052	MAKMAL KEJURUTERAAN AWAM I			20
DDA3092	MAKMAL KEJURUTERAAN AWAM II					1						DDA3092	MAKMAL KEJURUTERAAN AWAM II												DDA3092	MAKMAL KEJURUTERAAN AWAM II			1
DDA3143	REKABENTUK STRUKTUR II					2						DDA3143	REKABENTUK STRUKTUR II												DDA3143	REKABENTUK STRUKTUR II			2
DDA3153	REKABENTUK STRUKTUR KELULU & KAYU					2						DDA3153	REKABENTUK STRUKTUR KELULU & KAYU												DDA3153	REKABENTUK STRUKTUR KELULU & KAYU			13
DDA3164	REKABENTUK KONKRIT TETULANG					2						DDA3164	REKABENTUK KONKRIT TETULANG												DDA3164	REKABENTUK KONKRIT TETULANG			7
DDA3173	ANALISIS STRUKTUR											DDA3173	ANALISIS STRUKTUR												DDA3173	ANALISIS STRUKTUR			10
DDA3332	HIDROLOGI					4						DDA3332	HIDROLOGI												DDA3332	HIDROLOGI			12
DDA3423	KEJURUTERAAN GEOTEKNIK					6						DDA3423	KEJURUTERAAN GEOTEKNIK												DDA3423	KEJURUTERAAN GEOTEKNIK			23
DDA3443	KEJURUTERAAN JALANRAYA & LALULINTAS					4						DDA3443	KEJURUTERAAN JALANRAYA & LALULINTAS												DDA3443	KEJURUTERAAN JALANRAYA & LALULINTAS			14
DDA3513	KEJURUTERAAN PERSEKILATARAN					1						DDA3513	KEJURUTERAAN PERSEKILATARAN												DDA3513	KEJURUTERAAN PERSEKILATARAN			1
DDA3523	KEJURUTERAAN ALAM SEKITER					2						DDA3523	KEJURUTERAAN ALAM SEKITER												DDA3523	KEJURUTERAAN ALAM SEKITER			8
DDA3912	LATHIAN INDUSTRI					4						DDA3912	LATHIAN INDUSTRI												DDA3912	LATHIAN INDUSTRI			6
DBB2233	PENGATURCARAAN KOMPUTER											DBB2233	PENGATURCARAAN KOMPUTER												DBB2233	PENGATURCARAAN KOMPUTER			1
DBB2333	MICROPROSESOR LANJUT & MIKROPROSESSOR											DBB2333	MICROPROSESOR LANJUT & MIKROPROSESSOR												DBB2333	MICROPROSESOR LANJUT & MIKROPROSESSOR			1
DBB2732	MAKMAL KEJURUTERAAN MEKATRONIK I											DBB2732	MAKMAL KEJURUTERAAN MEKATRONIK I												DBB2732	MAKMAL KEJURUTERAAN MEKATRONIK I			29
DBB3562	AUTOMASI PEMBUATAN											DBB3562	AUTOMASI PEMBUATAN												DBB3562	AUTOMASI PEMBUATAN			2
DBB3573	SISTEM ELEKTRONIK											DBB3573	SISTEM ELEKTRONIK												DBB3573	SISTEM ELEKTRONIK			4
DBB3623	KAWALAN LOGIK BOLEHATUR CARA (PLC)											DBB3623	KAWALAN LOGIK BOLEHATUR CARA (PLC)												DBB3623	KAWALAN LOGIK BOLEHATUR CARA (PLC)			1
DBB3733	ROBOTIK											DBB3733	ROBOTIK												DBB3733	ROBOTIK			1
DBB3743	KEJURUTERAAN KOMPUTER											DBB3743	KEJURUTERAAN KOMPUTER												DBB3743	KEJURUTERAAN KOMPUTER			5
DBB3912	LATHIAN INDUSTRI											DBB3912	LATHIAN INDUSTRI												DBB3912	LATHIAN INDUSTRI			6
DDC1012	PENGATURCARAAN					20						DDC1012	PENGATURCARAAN			1		5							DDC1012	PENGATURCARAAN			4
DDC1013	APLIKASI MIKRO KOMPUTER					17						DDC1013	APLIKASI MIKRO KOMPUTER		24	88	6	160	8	25	8				DDC1013	APLIKASI MIKRO KOMPUTER			414
DDC1023	METODOLOGI PEMPROGRAMAN					15						DDC1023	METODOLOGI PEMPROGRAMAN			13		3		5	102				DDC1023	METODOLOGI PEMPROGRAMAN			163
DDC1123	PENGATURCARAAN I					22						DDC1123	PENGATURCARAAN I			16		123				7			DDC1123	PENGATURCARAAN I			278
DDC1223	ORGANISASI COMPUTER DAN BAHASA HIMPUNAN					8						DDC1223	ORGANISASI COMPUTER DAN BAHASA HIMPUNAN			5		123				7			DDC1223	ORGANISASI COMPUTER DAN BAHASA HIMPUNAN			118
DDC1243	LOGIK DIGITAL					14						DDC1243	LOGIK DIGITAL			23		123				7			DDC1243	LOGIK DIGITAL			129
DDC2103	TEKNOLOGI COMPUTER & MAKLUMAT											DDC2103	TEKNOLOGI COMPUTER & MAKLUMAT												DDC2103	TEKNOLOGI COMPUTER & MAKLUMAT			2
DDC2133	PENGATURCARAAN II					9						DDC2133	PENGATURCARAAN II			19		14		10		29			DDC2133	PENGATURCARAAN II			2
DDC2143	PENGATURCARAAN ORIENTASIKAJAN OBJEK					1						DDC2143	PENGATURCARAAN ORIENTASIKAJAN OBJEK												DDC2143	PENGATURCARAAN ORIENTASIKAJAN OBJEK			3
DDC2223	PERISIAN SISTEM					5						DDC2223	PERISIAN SISTEM			9		123				4			DDC2223	PERISIAN SISTEM			64
DDC2233	KOMUNIKASI DATA					10						DDC2233	KOMUNIKASI DATA			24		123				7			DDC2233	KOMUNIKASI DATA			160
DDC2313	PENGATURCARAAN DALAM PENYELIDIKAN OPERAS					1						DDC2313	PENGATURCARAAN DALAM PENYELIDIKAN OPERAS												DDC2313	PENGATURCARAAN DALAM PENYELIDIKAN OPERAS			25
DDC2453	STRUKTUR DATA					7						DDC2453	STRUKTUR DATA			11		34	8	4		22			DDC2453	STRUKTUR DATA			110
DDC2454	KADEAH ANALISA & REKABENTUK SISTEM					5						DDC2454	KADEAH ANALISA & REKABENTUK SISTEM			8		28	47	4		29			DDC2454	KADEAH ANALISA & REKABENTUK SISTEM			205
DDC2483	PENGKALAN DATA					8						DDC2483	PENGKALAN DATA			6		123				7			DDC2483	PENGKALAN DATA			193
DDC3013	SISTEM MAKLUMAT PENGURUSAN					4						DDC3013	SISTEM MAKLUMAT PENGURUSAN			8		9		30	5				DDC3013	SISTEM MAKLUMAT PENGURUSAN			1
DDC3143	PENGATURCARAAN BERORIENTASIKAJAN OBJEK					5						DDC3143	PENGATURCARAAN BERORIENTASIKAJAN OBJEK			9		123				10			DDC3143	PENGATURCARAAN BERORIENTASIKAJAN OBJEK			97
DDC3153	PENGATURCARAAN ANTARAMUKA PENGGINA					42						DDC3153	PENGATURCARAAN ANTARAMUKA PENGGINA			11		1		7					DDC3153	PENGATURCARAAN ANTARAMUKA PENGGINA			45

DDE2213	ELEKTRONIK I	1		5	10	DDE2213	ELEKTRONIK I	7		9			DDE2213	ELEKTRONIK I	8	26	66
DDE2323	ELEKTRONIK DIGITAL II	11		11	11	DDE2323	ELEKTRONIK DIGITAL II	7					DDE2323	ELEKTRONIK DIGITAL II	6	5	40
DDE2333	MIKROPEMPROSES	4		4	4	DDE2333	MIKROPEMPROSES	10		1			DDE2333	MIKROPEMPROSES	1	1	6
DDE2334	MIKROPEMPROSES	2		5	5	DDE2334	MIKROPEMPROSES						DDE2334	MIKROPEMPROSES	7	12	42
DDE2422	INSTRUMENTASI			2	2	DDE2422	INSTRUMENTASI						DDE2422	INSTRUMENTASI			2
DDE2433	SISTEM KAWALAN			5	5	DDE2433	SISTEM KAWALAN	2					DDE2433	SISTEM KAWALAN	2	3	12
DDE2513	ELEKTRONIK PERHUBUNGAN			3	3	DDE2513	ELEKTRONIK PERHUBUNGAN						DDE2513	ELEKTRONIK PERHUBUNGAN			3
DDE2721	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRIK II			3	3	DDE2721	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRIK II	3					DDE2721	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRIK II	3		6
DDE2731	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK I	3		6	9	DDE2731	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK I	6					DDE2731	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK I	6	5	35
DDE3032	ORGANISASI KOMPUTER					DDE3032	ORGANISASI KOMPUTER						DDE3032	ORGANISASI KOMPUTER	1	1	1
DDE3182	PENGURUSAN KEJURUTERAAN	12				DDE3182	PENGURUSAN KEJURUTERAAN			1			DDE3182	PENGURUSAN KEJURUTERAAN	8	21	
DDE3223	ELEKTRONIK II	3				DDE3223	ELEKTRONIK II						DDE3223	ELEKTRONIK II	3	7	13
DDE3233	ELEKTRONIK PEMBUATAN					DDE3233	ELEKTRONIK PEMBUATAN	2					DDE3233	ELEKTRONIK PEMBUATAN	4	3	9
DDE3243	ELEKTRONIK PERINDUSTRIAN			3	3	DDE3243	ELEKTRONIK PERINDUSTRIAN	1					DDE3243	ELEKTRONIK PERINDUSTRIAN	2	3	9
DDE3253	MIKROELEKTRONIK	2				DDE3253	MIKROELEKTRONIK						DDE3253	MIKROELEKTRONIK	3	1	6
DDE3343	KEJURUTERAAN KOMPUTER			3	3	DDE3343	KEJURUTERAAN KOMPUTER						DDE3343	KEJURUTERAAN KOMPUTER	1	4	
DDE3422	INSTRUMENTASI	2				DDE3422	INSTRUMENTASI						DDE3422	INSTRUMENTASI	1	7	10
DDE3433	SISTEM KAWALAN	2				DDE3433	SISTEM KAWALAN						DDE3433	SISTEM KAWALAN	3	8	13
DDE3442	PENGAUTOMATAN INDUSTRI			2	2	DDE3442	PENGAUTOMATAN INDUSTRI	1					DDE3442	PENGAUTOMATAN INDUSTRI	1	1	5
DDE3443	PENGAUTOMATAN INDUSTRI & ROBOTIK					DDE3443	PENGAUTOMATAN INDUSTRI & ROBOTIK						DDE3443	PENGAUTOMATAN INDUSTRI & ROBOTIK	2	5	7
DDE3452	PENGAWAL LOGIK BOLEH ATUR CARA (PLC)					DDE3452	PENGAWAL LOGIK BOLEH ATUR CARA (PLC)						DDE3452	PENGAWAL LOGIK BOLEH ATUR CARA (PLC)	3	9	12
DDE3742	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK II					DDE3742	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK II						DDE3742	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK II	5		5
DDE3751	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK III					DDE3751	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK III						DDE3751	MAKMAL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK III	8		8
DDE3912	LATIHAN INDUSTRI	3				DDE3912	LATIHAN INDUSTRI	4					DDE3912	LATIHAN INDUSTRI	3	2	12
DG6103	PRINSIP EKONOMI					DG6103	PRINSIP EKONOMI	1					DG6103	PRINSIP EKONOMI	1	1	
DG6113	MATEMATIK PERNIAGAAN	9		17	1	DG6113	MATEMATIK PERNIAGAAN	24	28	10	187	20	DG6113	MATEMATIK PERNIAGAAN	8	3	353
DG6123	PENGENALAN PERNIAGAAN	27		57	6	DG6123	PENGENALAN PERNIAGAAN	27	103	20	184	29	DG6123	PENGENALAN PERNIAGAAN	18		520
DG6123	STATISTIK					DG6123	STATISTIK	1					DG6123	STATISTIK	1		
DG6123	PRINSIP PENGRUSUSAN	15		47	47	DG6123	PRINSIP PENGRUSUSAN	27	52	6	108	8	DG6123	PRINSIP PENGRUSUSAN	8		296
DG6123	PENGAWALAN PSIKOLOGI INDUSTRI	22		5	5	DG6123	PENGAWALAN PSIKOLOGI INDUSTRI	56	7	31	13	33	DG6123	PENGAWALAN PSIKOLOGI INDUSTRI	8		183
DG6143	PENGANTAR MIKROEKONOMI	24		31	5	DG6143	PENGANTAR MIKROEKONOMI	21	41	11	53	25	DG6143	PENGANTAR MIKROEKONOMI	10		255
DG6143	PENGANTAR MAKROEKONOMI	5		33	2	DG6143	PENGANTAR MAKROEKONOMI	30	19	7	193	11	DG6143	PENGANTAR MAKROEKONOMI	6	8	346
DG6212	LUKSUS KEJURUTERAAN					DG6212	LUKSUS KEJURUTERAAN	1					DG6212	LUKSUS KEJURUTERAAN	1		
DG6218	TABAT ORGANISASI			4	4	DG6218	TABAT ORGANISASI	2					DG6218	TABAT ORGANISASI	1	40	
DG62193	PRINSIP PEMASARAN			13	13	DG62193	PRINSIP PEMASARAN	22	1	1	57	43	DG62193	PRINSIP PEMASARAN	12		155
DG62213	STATISTIK PERNIAGAAN			11	11	DG62213	STATISTIK PERNIAGAAN	11	11	16	5	21	DG62213	STATISTIK PERNIAGAAN	11	9	95
DG62223	PENGENALAN PENGRUSURAN OPERASI	5				DG62223	PENGENALAN PENGRUSURAN OPERASI	13	4	5	37	26	DG62223	PENGENALAN PENGRUSURAN OPERASI	15	10	115
DG62233	PENGENALAN KEWANGAN			1	1	DG62233	PENGENALAN KEWANGAN						DG62233	PENGENALAN KEWANGAN	2		
DG62263	TEKNOLOGI PENGETULUARAN			1	1	DG62263	TEKNOLOGI PENGETULUARAN						DG62263	TEKNOLOGI PENGETULUARAN	1		
DG62273	TEKNOLOGI DAN PERNIAGAAN	10		6	6	DG62273	TEKNOLOGI DAN PERNIAGAAN	8	37	30	38		DG62273	TEKNOLOGI DAN PERNIAGAAN	6	5	103
DG62283	PEMASARAN PERNIAGAAN	5		6	6	DG62283	PEMASARAN PERNIAGAAN	2	9	27	22		DG62283	PEMASARAN PERNIAGAAN	8	14	93
DG62413	EKONOMI PERTENAGAAN	5		3	5	DG62413	EKONOMI PERTENAGAAN	3	8	32	17		DG62413	EKONOMI PERTENAGAAN	6	8	87
DG63133	PERAKAUNAN PENGRUSUSAN			1	1	DG63133	PERAKAUNAN PENGRUSUSAN	1					DG63133	PERAKAUNAN PENGRUSUSAN	5		
DG63163	SISTEM MAKLUMAT BERKOMPUTER					DG63163	SISTEM MAKLUMAT BERKOMPUTER	1					DG63163	SISTEM MAKLUMAT BERKOMPUTER	1		
DG63173	UNDANG-UNDANG PERDAGANGAN	1				DG63173	UNDANG-UNDANG PERDAGANGAN	4		4	17		DG63173	UNDANG-UNDANG PERDAGANGAN	3		29
DG63183	KOMUNIKASI PERNIAGAAN	7		5	4	DG63183	KOMUNIKASI PERNIAGAAN	12	37	3	73	11	DG63183	KOMUNIKASI PERNIAGAAN	12	4	177
DG63233	PENGURUSAN SUMBER MANUSIA			3	3	DG63233	PENGURUSAN SUMBER MANUSIA	8		41	11		DG63233	PENGURUSAN SUMBER MANUSIA	5	4	72
DG63253	SISTEM EKONOMIK ISLAM	7		6	4	DG63253	SISTEM EKONOMIK ISLAM	8		34	7		DG63253	SISTEM EKONOMIK ISLAM	5	10	81
DG63912	LATIHAN INDUSTRI					DG63912	LATIHAN INDUSTRI	1	2	2	1		DG63912	LATIHAN INDUSTRI	7		
DH4H212	BAHASA INGGERIS II					DH4H212	BAHASA INGGERIS II						DH4H212	BAHASA INGGERIS II			1
DH4H212	BAHASA INGGERIS III					DH4H212	BAHASA INGGERIS III						DH4H212	BAHASA INGGERIS III	1	1	
DH4H212	PENGAJIAN MALAYSIA II		2			DH4H212	PENGAJIAN MALAYSIA II						DH4H212	PENGAJIAN MALAYSIA II	2		
DH4H242	PENDIDIKAN ISLAM II					DH4H242	PENDIDIKAN ISLAM II						DH4H242	PENDIDIKAN ISLAM II	1		
DJ2J203	STATIK	13				DJ2J203	STATIK						DJ2J203	STATIK	5		18
DJ1H03	LUKSUS KEJURUTERAAN	25				DJ1H03	LUKSUS KEJURUTERAAN	2	11	39	39		DJ1H03	LUKSUS KEJURUTERAAN	7	18	141
DJ1H12	TEKNOLOGI WOKSYOP I	14				DJ1H12	TEKNOLOGI WOKSYOP I						DJ1H12	TEKNOLOGI WOKSYOP I	1		
DJ1H22	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN	17				DJ1H22	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN						DJ1H22	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN	3	20	
DJ2J003	TEKNOLOGI ELEKTRIK	3				DJ2J003	TEKNOLOGI ELEKTRIK						DJ2J003	TEKNOLOGI ELEKTRIK	8	11	
DJ2J012	PENGATURCARAAN	1				DJ2J012	PENGATURCARAAN						DJ2J012	PENGATURCARAAN	14		15
DJ2J102	STRUKTUR & MESIN			12	12	DJ2J102	STRUKTUR & MESIN	9					DJ2J102	STRUKTUR & MESIN	1		
DJ2J203	MEKANIK PEPEJAL	2				DJ2J203	MEKANIK PEPEJAL						DJ2J203	MEKANIK PEPEJAL	14	16	
DJ2J203	DINAMIK	3				DJ2J203	DINAMIK						DJ2J203	DINAMIK	17	20	
DJ2J203	MEKANIK BENDALIR I	4				DJ2J203	MEKANIK BENDALIR I						DJ2J203	MEKANIK BENDALIR I	14	18	
DJ2J2402	ASAS TERMODINAMIK					DJ2J2402	ASAS TERMODINAMIK						DJ2J2402	ASAS TERMODINAMIK	2	2	
DJ2J2502	LUKSUS KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER			18	18	DJ2J2502	LUKSUS KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER						DJ2J2502	LUKSUS KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	18		
DJ2J2512	REKA'BENTUK INDUSTRI	2				DJ2J2512	REKA'BENTUK INDUSTRI						DJ2J2512	REKA'BENTUK INDUSTRI	2	4	
DJ2J2912	TEKNOLOGI WOKSYOP II	9				DJ2J2912	TEKNOLOGI WOKSYOP II						DJ2J2912	TEKNOLOGI WOKSYOP II	1	10	
DJ2J2922	MAKMAL KEJURUTERAAN I	5				DJ2J2922	MAKMAL KEJURUTERAAN I						DJ2J2922	MAKMAL KEJURUTERAAN I	12	17	
DJ3J003	PERANCANGAN DAN KAWALAN PENGETULUARAN			3	3	DJ3J003	PERANCANGAN DAN KAWALAN PENGETULUARAN	13		13	25		DJ3J003	PERANCANGAN DAN KAWALAN PENGETULUARAN	2	56	
DJ3J012	ASAS ELEKTRONIK	2				DJ3J012	ASAS ELEKTRONIK						DJ3J012	ASAS ELEKTRONIK	1	2	
DJ3J013	ELEKTRONIK	3				DJ3J013	ELEKTRONIK						DJ3J013	ELEKTRONIK	6	9	
DJ3J103	MEKANIK MESIN II	1				DJ3J103	MEKANIK MESIN II						DJ3J103	MEKANIK MESIN II	9	10	
DJ3J303	MEKANIK BENDALIR II	2				DJ3J303	MEKANIK BENDALIR II						DJ3J303	MEKANIK BENDALIR II	12	14	
DJ3J312	KUASA BENDALIR	4				DJ3J312	KUASA BENDALIR						DJ3J312	KUASA BENDALIR	4	8	
DJ3J313	HIDRAULIK DAN PNEUMATIK	2				DJ3J313	HIDRAULIK DAN PNEUMATIK						DJ3J313	HIDRAULIK DAN PNEUMATIK	2		
DJ3J413	LOJI TERMODINAMIK	4				DJ3J413	LOJI TERMODINAMIK						DJ3J413	LOJI TERMODINAMIK	7	11	
DJ3J503	REKA'BENTUK KEJURUTERAAN	3				DJ3J503	REKA'BENTUK KEJURUTERAAN						DJ3J503	REKA'BENTUK KEJURUTERAAN	12	15	
DJ3J603	SAINS BAHAN			3	3	DJ3J603	SAINS BAHAN						DJ3J603	SAINS BAHAN	6	9	

DDJ3703	PROSES PEMBUATAN	1		DDJ3703	PROSES PEMBUATAN	6	7
DDJ3803	KEJURUTERAAN INDUSTRI	2		DDJ3803	KEJURUTERAAN INDUSTRI	9	11
DDJ3912	LATHIAN INDUSTRI			DDJ3912	LATHIAN INDUSTRI	1	1
DDJ3932	MAKMAL KEJURUTERAAN II	4		DDJ3932	MAKMAL KEJURUTERAAN II	2	6
DDK2603	TEKNOLOGI ELEKTRIK	2	5	DDK2603	TEKNOLOGI ELEKTRIK	6	70
DDK2613	KERJA PEMASANGAN ELEKTRIK	5		DDK2613	KERJA PEMASANGAN ELEKTRIK	16	21
DDK2633	SISTEM MEKANIK & ELEKTRIKAL	10		DDK2633	SISTEM MEKANIK & ELEKTRIKAL	9	19
DDK2732	MAKMAL KEJURUTERAAN KUASA I	7		DDK2732	MAKMAL KEJURUTERAAN KUASA I	18	40
DDK3623	ELEKTRIK KUASA			DDK3623	ELEKTRIK KUASA	5	5
DDK3633	MESIN ELEKTRIK			DDK3633	MESIN ELEKTRIK	2	2
DDK3643	ELEKTRONIK KUASA			DDK3643	ELEKTRONIK KUASA	2	2
DDK3741	MAKMAL KEJURUTERAAN KUASA II	3		DDK3741	MAKMAL KEJURUTERAAN KUASA II	3	
DDK3782	MAKMAL KEJURUTERAAN KUASA III			DDK3782	MAKMAL KEJURUTERAAN KUASA III	13	13
DDK3912	LATHIAN INDUSTRI			DDK3912	LATHIAN INDUSTRI	2	3
DOL2713	ILMU UKUR & MAKLUMAT MILIKAN TANAH			DOL2713	ILMU UKUR & MAKLUMAT MILIKAN TANAH	5	
DPF2513	PRINSIP PERHUBUNGAN	3		DPF2513	PRINSIP PERHUBUNGAN	5	
DPF2732	MAKMAL KEJURUTERAAN PERGHUBUNGAN I	4		DPF2732	MAKMAL KEJURUTERAAN PERGHUBUNGAN I	5	9
DPF3243	ELEKTRONIK PERINDUSTRIAN			DPF3243	ELEKTRONIK PERINDUSTRIAN	1	1
DPF3503	ELEKTRONIK PERHUBUNGAN			DPF3503	ELEKTRONIK PERHUBUNGAN	2	2
DPF3912	LATHIAN INDUSTRI			DPF3912	LATHIAN INDUSTRI	3	3
DDS1012	GEOMETRI DAN TRIGONOMETRI	33		DDS1012	GEOMETRI DAN TRIGONOMETRI	3	71
DDS1033	MATEMATIK I	12		DDS1032	MATEMATIK I	1	113
DDS1042	MATEMATIK II	3	15	DDS1042	MATEMATIK II	4	6
DDS1112	ALJABAR I	33		DDS1112	ALJABAR I	1	2
DDS1212	KALKULUS I	42		DDS1212	KALKULUS I	1	21
DDS1313	STATISTIK	1	17	DDS1313	STATISTIK	10	188
DDS1413	KIMIA	21		DDS1413	KIMIA	5	26
DDS1513	FIZIK	37		DDS1513	FIZIK	2	39
DDS1613	FIZIK	13		DDS1613	FIZIK	6	19
DDS1713	FIZIK			DDS1713	FIZIK	2	42
DDS2032	MATEMATIK III	10	18	DDS2032	MATEMATIK III	28	146
DDS2042	MATEMATIK IV	41	7	DDS2042	MATEMATIK IV	28	6
DDS2112	ALJABAR II	8		DDS2112	ALJABAR II	5	21
DDS2212	KALKULUS II	14		DDS2212	KALKULUS II	3	54
DDS3032	MATEMATIK V	5	5	DDS3032	MATEMATIK V	9	66
DDV1212	MATEMATIK PENILAIAN			DDV1212	MATEMATIK PENILAIAN	2	
DDV1223	STATISTIK UNTUK PENGURUS HARTA			DDV1223	STATISTIK UNTUK PENGURUS HARTA	2	5
DDV1423	METODOLOGI PENILAIAN			DDV1423	METODOLOGI PENILAIAN	5	
DDV1522	KEMUDAHAN BANGUNAN			DDV1522	KEMUDAHAN BANGUNAN	1	
DDV1532	PENYINGGARAN BANGUNAN			DDV1532	PENYINGGARAN BANGUNAN	3	
DDV1612	SIS PERUNDANGAN & PENTADBIRAN MALAYSIA			DDV1612	SIS PERUNDANGAN & PENTADBIRAN MALAYSIA	1	
DDV1622	UNDANG-UNDANG KONTRAK, AGENSI DAN TORT			DDV1622	UNDANG-UNDANG KONTRAK, AGENSI DAN TORT	4	
DDV2023	EKONOMI TANAH			DDV2023	EKONOMI TANAH	2	6
DDV2313	PERAKAUNAN & KEWANGAN UTG PENG HARTAHAN			DDV2313	PERAKAUNAN & KEWANGAN UTG PENG HARTAHAN	3	
DDV2323	PENGURUSAN HARTA TANAH			DDV2323	PENGURUSAN HARTA TANAH	2	5
DDV2433	PENILAIAN & PELABURAN HARTA TANAH			DDV2433	PENILAIAN & PELABURAN HARTA TANAH	3	
DDV2443	PENILAIAN GUNAAN			DDV2443	PENILAIAN GUNAAN	2	6
DDV2633	UNDANG-UNDANG TANAH			DDV2633	UNDANG-UNDANG TANAH	1	4
DDW1313	PERAKAUNAN KEWANGAN I	11		DDW1313	PERAKAUNAN KEWANGAN I	6	1
DDW1323	PERAKAUNAN KEWANGAN II	12		DDW1323	PERAKAUNAN KEWANGAN II	10	6
DDW1333	PERAKAUNAN PERTENGAHAN I	6		DDW1333	PERAKAUNAN PERTENGAHAN I	12	159
DDW1633	PERAKAUNAN KOS			DDW1633	PERAKAUNAN KOS	6	36
DDW2232	PENGURUSAN PEMBELIAN	9		DDW2232	PENGURUSAN PEMBELIAN	7	9
DDW2243	PERAKAUNAN PENGURUSAN	5		DDW2243	PERAKAUNAN PENGURUSAN	10	13
DDW2253	PENGALIAN KEWANGAN	9		DDW2253	PENGALIAN KEWANGAN	16	10
DDW2263	UNDANG-UNDANG PENIAGAAN	4		DDW2263	UNDANG-UNDANG PENIAGAAN	6	1
DDW2283	PERAKAUNAN BERKOMPUTER	6		DDW2283	PERAKAUNAN BERKOMPUTER	9	9
DDW3153	PERAKAUNAN PERTENGAHAN II			DDW3153	PERAKAUNAN PERTENGAHAN II	3	26
DDW3173	PEROKUAN I	1		DDW3173	PEROKUAN I	2	24
DDW3183	AUDIT	5		DDW3183	AUDIT	5	37
DDW3253	SISTEM KEWANGAN ISLAM	4		DDW3253	SISTEM KEWANGAN ISLAM	2	93
DDW3263	UNDANG-UNDANG PERKONGSIAN DAN SYARIKAT	1		DDW3263	UNDANG-UNDANG PERKONGSIAN DAN SYARIKAT	4	8
DDW3273	PEROKUAN II	6		DDW3273	PEROKUAN II	3	8
DDW3293	PERAKAUNAN KEWANGAN LANJUTAN	4		DDW3293	PERAKAUNAN KEWANGAN LANJUTAN	2	114
DDW3912	LATHIAN INDUSTRI			DDW3912	LATHIAN INDUSTRI	2	1
DDZ1513	PENGENALAN KEPADA MULTIMEDIA	10		DDZ1513	PENGENALAN KEPADA MULTIMEDIA	117	
DDZ1523	ASAS REKA BENTUK GRAFIK DALAM MULTIMEDIA	3		DDZ1523	ASAS REKA BENTUK GRAFIK DALAM MULTIMEDIA	1	51
DDZ2112	PEMBANGUNAN APLIKASI BERASASKAN WEB I	52	10	DDZ2112	PEMBANGUNAN APLIKASI BERASASKAN WEB I	4	117
DDZ2533	ASAS AUDIO DAN VIDEO DALAM MULTIMEDIA			DDZ2533	ASAS AUDIO DAN VIDEO DALAM MULTIMEDIA	9	37
DDZ2543	TEKNIK REKA BENTUK ARAHAN & ALAT PENGGUBA	52	5	DDZ2543	TEKNIK REKA BENTUK ARAHAN & ALAT PENGGUBA	8	80
DDZB982	ASAS ANIMASI DALAM MULTIMEDIA			DDZB982	ASAS ANIMASI DALAM MULTIMEDIA	5	18
DDZ3123	PEMBANGUNAN APLIKASI BERASASKAN WEB II	45	6	DDZ3123	PEMBANGUNAN APLIKASI BERASASKAN WEB II	18	139
DDZ3563	PEMBANGUNAN APLIKASI MULTIMEDIA	22		DDZ3563	PEMBANGUNAN APLIKASI MULTIMEDIA	22	
DDZ3912	LATHIAN INDUSTRI	1		DDZ3912	LATHIAN INDUSTRI	4	7
DMA1134	TEKNOLOGI BINAAN I			DMA1134	TEKNOLOGI BINAAN I	36	
DMA1212	REKA BENTUK SENIBINA I	2		DMA1212	REKA BENTUK SENIBINA I	110	
DMA1224	LUKISAN SENIBINA I	2		DMA1224	LUKISAN SENIBINA I	112	
DMA1232	TEKNOLOGI BINAAN II	3		DMA1232	TEKNOLOGI BINAAN II	102	
DMA1232	REKA BENTUK SENIBINA II	22		DMA1232	REKA BENTUK SENIBINA II	60	
DMA1242	LUKISAN SENIBINA II	18		DMA1242	LUKISAN SENIBINA II	54	
DMA1232	TEKNOLOGI BINAAN III	27		DMA1232	TEKNOLOGI BINAAN III	62	
DMA1242	REKA BENTUK SENIBINA III			DMA1242	REKA BENTUK SENIBINA III	113	

DMA4244	LUKISAN SENIBINA III	29		DMA2424	LUKISAN SENIBINA III	57	26			DMA2424	LUKISAN SENIBINA III	112
DMA4252	TEORI SENIBINA I	29		DMA2452	TEORI SENIBINA I	56	6			DMA2452	TEORI SENIBINA I	91
DMA4262	GRAFIK SENIBINA I	32		DMA2462	GRAFIK SENIBINA I	57	36			DMA2462	GRAFIK SENIBINA I	125
DMA4272	IKHTITAS SENIBINA I	24		DMA2472	IKHTITAS SENIBINA I	55	12			DMA2472	IKHTITAS SENIBINA I	91
DMA3512	REKA BENTUK SENIBINA IV	14		DMA3512	REKA BENTUK SENIBINA IV	4	13			DMA3512	REKA BENTUK SENIBINA IV	31
DMA3524	LUKISAN SENIBINA IV	14		DMA3524	LUKISAN SENIBINA IV	8	5			DMA3524	LUKISAN SENIBINA IV	27
DMA3542	UKUR KEJURUTERAAN	15		DMA3542	UKUR KEJURUTERAAN	8				DMA3542	UKUR KEJURUTERAAN	23
DMA3552	TEORI SENIBINA II	9		DMA3552	TEORI SENIBINA II	1	11			DMA3552	TEORI SENIBINA II	21
DMA3563	GRAFIK SENIBINA II	15		DMA3563	GRAFIK SENIBINA II	7				DMA3563	GRAFIK SENIBINA II	22
DMA3572	IKHTITAS SENIBINA II	10		DMA3572	IKHTITAS SENIBINA II	9				DMA3572	IKHTITAS SENIBINA II	19
DMA3694	LATHIAN INDUSTRI I	13		DMA3694	LATHIAN INDUSTRI I	26	1			DMA3694	LATHIAN INDUSTRI I	40
DMA3698	LATHIAN INDUSTRI II	13		DMA3698	LATHIAN INDUSTRI II	26	1			DMA3698	LATHIAN INDUSTRI II	40
DMB1132	BAHAN BINAAN I			DMB1132	BAHAN BINAAN I	4				DMB1132	BAHAN BINAAN I	4
DMB1143	BINANAN BANGUNAN I			DMB1143	BINANAN BANGUNAN I	3				DMB1143	BINANAN BANGUNAN I	3
DMB1232	BAHAN BINAAN II	1		DMB1232	BAHAN BINAAN II	42				DMB1232	BAHAN BINAAN II	43
DMB1243	BINANAN BANGUNAN II			DMB1243	BINANAN BANGUNAN II	36				DMB1243	BINANAN BANGUNAN II	36
DMB2322	TEKNOLOGI UKUR I	33		DMB2312	TEKNOLOGI UKUR I	15				DMB2312	TEKNOLOGI UKUR I	48
DMB2323	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR I	34		DMB2323	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR I	20				DMB2323	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR I	54
DMB2343	BINANAN BANGUNAN III	33		DMB2343	BINANAN BANGUNAN III	6				DMB2343	BINANAN BANGUNAN III	39
DMB2412	TEKNOLOGI UKUR II	33		DMB2412	TEKNOLOGI UKUR II	16				DMB2412	TEKNOLOGI UKUR II	49
DMB2423	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR II	34		DMB2423	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR II	2	8			DMB2423	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR II	44
DMB2442	KEMUDAHAN BANGUNAN	33		DMB2442	KEMUDAHAN BANGUNAN	3				DMB2442	KEMUDAHAN BANGUNAN	36
DMB2443	BINANAN BANGUNAN IV	33		DMB2443	BINANAN BANGUNAN IV	36				DMB2443	BINANAN BANGUNAN IV	69
DMB3502	PENGURUSAN & KEUSAHAWANAN			DMB3502	PENGURUSAN & KEUSAHAWANAN	12				DMB3502	PENGURUSAN & KEUSAHAWANAN	12
DMB3523	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR III	25		DMB3523	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR III	3	6			DMB3523	LUKISAN SIVIL DAN STRUKTUR III	34
DMB3543	BINANAN BANGUNAN V	24		DMB3543	BINANAN BANGUNAN V	1	2			DMB3543	BINANAN BANGUNAN V	26
DMB3552	PENGURUSAN PROJEK	24		DMB3552	PENGURUSAN PROJEK	1	9			DMB3552	PENGURUSAN PROJEK	34
DMB3553	KONTRAK DAN TAKSEBAN	28		DMB3553	KONTRAK DAN TAKSEBAN	1	11			DMB3553	KONTRAK DAN TAKSEBAN	40
DMB3562	AKTA DAN KESELAMATAN	25		DMB3562	AKTA DAN KESELAMATAN	1	6			DMB3562	AKTA DAN KESELAMATAN	32
DMB3694	LATHIAN INDUSTRI I	33		DMB3694	LATHIAN INDUSTRI I	14	8	8		DMB3694	LATHIAN INDUSTRI I	63
DMB3698	LATHIAN INDUSTRI II	33		DMB3698	LATHIAN INDUSTRI II	14	8	8		DMB3698	LATHIAN INDUSTRI II	63
DME1122	LUKISAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK			DME1122	LUKISAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK	7		15		DME1122	LUKISAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK	22
DME1163	PEPASANGAN ELEKTRIK			DME1163	PEPASANGAN ELEKTRIK	7		15		DME1163	PEPASANGAN ELEKTRIK	22
DME1188	KERJA GEGAS			DME1181	KERJA GEGAS	7		17		DME1181	KERJA GEGAS	24
DME1222	TEORI LITAR I	14		DME1222	TEORI LITAR I	41		48		DME1222	TEORI LITAR I	103
DME1252	ANALOG ELETRONIK I	1		DME1252	ANALOG ELETRONIK I	45		53		DME1252	ANALOG ELETRONIK I	99
DME1263	PEPASANGAN ELEKTRIK II	2		DME1263	PEPASANGAN ELEKTRIK II	48		61		DME1263	PEPASANGAN ELEKTRIK II	111
DME2342	DIGITAL ELETRONIK I	27		DME2342	DIGITAL ELETRONIK I	16		14		DME2342	DIGITAL ELETRONIK I	57
DME2352	ANALOG ELETRONIK II	25		DME2352	ANALOG ELETRONIK II	8		25		DME2352	ANALOG ELETRONIK II	58
DME2363	PEPASANGAN ELEKTRIK III	32		DME2363	PEPASANGAN ELEKTRIK III	20		10		DME2363	PEPASANGAN ELEKTRIK III	62
DME2372	KAWALAN MOTOR ELETRIK I	35		DME2372	KAWALAN MOTOR ELETRIK I	22		20		DME2372	KAWALAN MOTOR ELETRIK I	77
DME2432	TEKNOLOGI ELETRIK I	37		DME2432	TEKNOLOGI ELETRIK I	7		42		DME2432	TEKNOLOGI ELETRIK I	86
DME2442	DIGITAL ELETRONIK II	35		DME2442	DIGITAL ELETRONIK II	11		39		DME2442	DIGITAL ELETRONIK II	85
DME2463	PEPASANGAN ELEKTRIK IV	39		DME2463	PEPASANGAN ELEKTRIK IV	9		55		DME2463	PEPASANGAN ELEKTRIK IV	103
DME2472	KAWALAN MOTOR ELETRIK II	38		DME2472	KAWALAN MOTOR ELETRIK II	6		30		DME2472	KAWALAN MOTOR ELETRIK II	74
DME2492	KAWALAN AUTOMASI I	40		DME2492	KAWALAN AUTOMASI I	5		42		DME2492	KAWALAN AUTOMASI I	87
DME3522	TEORI LITAR II	26		DME3522	TEORI LITAR II	6		13		DME3522	TEORI LITAR II	45
DME3532	TEKNOLOGI ELETRIK II	24		DME3532	TEKNOLOGI ELETRIK II	7		7		DME3532	TEKNOLOGI ELETRIK II	38
DME3562	AKTA DAN PERATURAN ELEKTRIK	26		DME3562	AKTA DAN PERATURAN ELEKTRIK	2		9		DME3562	AKTA DAN PERATURAN ELEKTRIK	37
DME3563	PEPASANGAN ELEKTRIK V	26		DME3563	PEPASANGAN ELEKTRIK V	11				DME3563	PEPASANGAN ELEKTRIK V	37
DME3592	KAWALAN AUTOMASI II	25		DME3592	KAWALAN AUTOMASI II	3		11		DME3592	KAWALAN AUTOMASI II	39
DME3694	LATHIAN INDUSTRI I	35		DME3694	LATHIAN INDUSTRI I	17		7		DME3694	LATHIAN INDUSTRI I	60
DME3698	LATHIAN INDUSTRI II	35		DME3698	LATHIAN INDUSTRI II	17		7		DME3698	LATHIAN INDUSTRI II	60
DMG1222	KIMPALAN	1		DMG1222	KIMPALAN					DMG1222	KIMPALAN	1
DMG2312	LUKISAN PATP DAN INSTRUMENTAST	15		DMG2312	LUKISAN PATP DAN INSTRUMENTAST					DMG2312	LUKISAN PATP DAN INSTRUMENTAST	15
DMG2323	SISTEM MEMETER DAN PENGETUR TEKANAN	15		DMG2323	SISTEM MEMETER DAN PENGETUR TEKANAN					DMG2323	SISTEM MEMETER DAN PENGETUR TEKANAN	15
DMG2332	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	20		DMG2332	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK					DMG2332	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	20
DMG2342	TEKNOLOGI BAHAN API DAN PEMBAKARAN I	22		DMG2342	TEKNOLOGI BAHAN API DAN PEMBAKARAN I					DMG2342	TEKNOLOGI BAHAN API DAN PEMBAKARAN I	22
DMG2412	TERMODINAMIK	13		DMG2412	TERMODINAMIK					DMG2412	TERMODINAMIK	13
DMG2422	SISTEM GAS PETROLEUM CECAIR	13		DMG2422	SISTEM GAS PETROLEUM CECAIR					DMG2422	SISTEM GAS PETROLEUM CECAIR	13
DMG2423	SISTEM PENGAGIHAN GAS	13		DMG2423	SISTEM PENGAGIHAN GAS					DMG2423	SISTEM PENGAGIHAN GAS	13
DMG2453	SISTEM KAWALAN DAN PERALATAN GAS I	13		DMG2453	SISTEM KAWALAN DAN PERALATAN GAS I					DMG2453	SISTEM KAWALAN DAN PERALATAN GAS I	13
DMG3522	SISTEM STORAN	5		DMG3522	SISTEM STORAN					DMG3522	SISTEM STORAN	5
DMG3532	TEKNOLOGI BAHAN API DAN PEMBAKARAN II	7		DMG3532	TEKNOLOGI BAHAN API DAN PEMBAKARAN II					DMG3532	TEKNOLOGI BAHAN API DAN PEMBAKARAN II	7
DMG3533	PENGURUSAN PROJEK	7		DMG3533	PENGURUSAN PROJEK					DMG3533	PENGURUSAN PROJEK	7
DMG3542	SISTEM PENGUDARAAN	8		DMG3542	SISTEM PENGUDARAAN					DMG3542	SISTEM PENGUDARAAN	8
DMG3593	SISTEM KAWALAN DAN PERALATAN GAS II	4		DMG3593	SISTEM KAWALAN DAN PERALATAN GAS II					DMG3593	SISTEM KAWALAN DAN PERALATAN GAS II	4
DMG3562	AKTA DAN KESELAMATAN GAS	9		DMG3562	AKTA DAN KESELAMATAN GAS					DMG3562	AKTA DAN KESELAMATAN GAS	9
DMG3694	LATHIAN INDUSTRI I	15		DMG3694	LATHIAN INDUSTRI I					DMG3694	LATHIAN INDUSTRI I	15
DMG3698	LATHIAN INDUSTRI II	15		DMG3698	LATHIAN INDUSTRI II					DMG3698	LATHIAN INDUSTRI II	15
DHH112	PENDIDIKAN ISLAM I	1		DHH112	PENDIDIKAN ISLAM I					DHH112	PENDIDIKAN ISLAM I	1
DHH2312	PENDIDIKAN ISLAM II	50	18	DHH2312	PENDIDIKAN ISLAM II	9	19	2		DHH2312	PENDIDIKAN ISLAM II	227
DHH432	BAHASA INGENIERIS IV		1	DHH432	BAHASA INGENIERIS IV					DHH432	BAHASA INGENIERIS IV	1
DMM2302	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	24		DMM2302	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK					DMM2302	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	24
DMM2343	OPERASI KISAR	22		DMM2343	OPERASI KISAR					DMM2343	OPERASI KISAR	22
DMM2363	OPERASI CNC I	22		DMM2363	OPERASI CNC I					DMM2363	OPERASI CNC I	22
DMM2453	OPERASI CANAI	29		DMM2453	OPERASI CANAI					DMM2453	OPERASI CANAI	29
DMM2463	OPERASI CNC II	27		DMM2463	OPERASI CNC II					DMM2463	OPERASI CNC II	27
DMM2473	KAWALAN DAN AUTOMASI I	30		DMM2473	KAWALAN DAN AUTOMASI I					DMM2473	KAWALAN DAN AUTOMASI I	30
DMM2482	RAWATAN HABA	28		DMM2482	RAWATAN HABA					DMM2482	RAWATAN HABA	28
DMM3512	SELENGGARAAN MESIN	21		DMM3512	SELENGGARAAN MESIN					DMM3512	SELENGGARAAN MESIN	21
DMM3564	CAD/CAM		20	DMM3564	CAD/CAM					DMM3564	CAD/CAM	20

DMM3573	KAWALAN DAN AUTOMASI II	22		DMM3573	KAWALAN DAN AUTOMASI II	22		DMM3573	KAWALAN DAN AUTOMASI II	22
DMM3593	PROJEK INOVASI	20		DMM3593	PROJEK INOVASI	20		DMM3593	PROJEK INOVASI	20
DMM3694	LATHIAN INDUSTRI I	23		DMM3694	LATHIAN INDUSTRI I	23		DMM3694	LATHIAN INDUSTRI I	23
DMM3698	LATHIAN INDUSTRI II	23		DMM3698	LATHIAN INDUSTRI II	23		DMM3698	LATHIAN INDUSTRI II	23
DMP2333	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA III	4		DMP2314	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA III	4		DMP2314	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA III	4
DMP2323	MOTOR ELEKTRIK DAN KAWALAN	4		DMP2323	MOTOR ELEKTRIK DAN KAWALAN	4		DMP2323	MOTOR ELEKTRIK DAN KAWALAN	4
DMP2414	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA IV	13		DMP2414	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA IV	7		DMP2414	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA IV	20
DMP2423	REKABENTUK PENYEJUKAN	13		DMP2423	REKABENTUK PENYEJUKAN	7		DMP2423	REKABENTUK PENYEJUKAN	20
DMP2432	SISTEM KAWALAN	13		DMP2432	SISTEM KAWALAN	7		DMP2432	SISTEM KAWALAN	20
DMP2462	ELEKTRONIK ANALOG DAN DIGITAL	4		DMP2462	ELEKTRONIK ANALOG DAN DIGITAL	4		DMP2462	ELEKTRONIK ANALOG DAN DIGITAL	4
DMP3514	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA V	6		DMP3514	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA V	6		DMP3514	PENYEJUKAN DAN PENYAMANAN UDARA V	6
DMP3523	REKABENTUK PENYAMANAN UDARA	5		DMP3523	REKABENTUK PENYAMANAN UDARA	5		DMP3523	REKABENTUK PENYAMANAN UDARA	5
DMP3553	KEMUDAHAN BANGUNAN	5		DMP3553	KEMUDAHAN BANGUNAN	5		DMP3553	KEMUDAHAN BANGUNAN	5
DMP3594	PROJEK INOVASI	5		DMP3594	PROJEK INOVASI	5		DMP3594	PROJEK INOVASI	5
DMP3694	LATHIAN INDUSTRI I	12		DMP3694	LATHIAN INDUSTRI I	12		DMP3694	LATHIAN INDUSTRI I	12
DMP3698	LATHIAN INDUSTRI II	12		DMP3698	LATHIAN INDUSTRI II	12		DMP3698	LATHIAN INDUSTRI II	12
DMR1142	LUKISAN KEJURUTERAAN	6		DMR1142	LUKISAN KEJURUTERAAN	6		DMR1142	LUKISAN KEJURUTERAAN	6
DMR1159	PROSES PEMBUATAN	7		DMR1152	PROSES PEMBUATAN	7		DMR1152	PROSES PEMBUATAN	7
DMR1162	LATHIAN BENGEKEL	6		DMR1162	LATHIAN BENGEKEL	6		DMR1162	LATHIAN BENGEKEL	6
DMR1243	REKABENTUK MEKANIKAL I	15		DMR1243	REKABENTUK MEKANIKAL I	12		DMR1243	REKABENTUK MEKANIKAL I	27
DMR1252	BAHAN KEJURUTERAAN	1		DMR1252	BAHAN KEJURUTERAAN	11		DMR1252	BAHAN KEJURUTERAAN	27
DMR2332	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER I	17		DMR2332	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER I	17		DMR2332	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER I	17
DMR2342	LUKISAN REKABENTUK MEKANIKAL II	16		DMR2342	LUKISAN REKABENTUK MEKANIKAL II	16		DMR2342	LUKISAN REKABENTUK MEKANIKAL II	16
DMR2352	TEKNOLOGI INSTRUMEN	19		DMR2352	TEKNOLOGI INSTRUMEN	19		DMR2352	TEKNOLOGI INSTRUMEN	28
DMR2372	LUKISAN PEPAIDAN PROSES	19		DMR2372	LUKISAN PEPAIDAN PROSES	19		DMR2372	LUKISAN PEPAIDAN PROSES	19
DMR2442	REKABENTUK VESEL TEKANAN	27		DMR2442	REKABENTUK VESEL TEKANAN	8		DMR2442	REKABENTUK VESEL TEKANAN	40
DMR2443	REKABENTUK MESIN I	26		DMR2443	REKABENTUK MESIN I	8		DMR2443	REKABENTUK MESIN I	44
DMR2483	KAWALAN AUTOMASI	26		DMR2483	KAWALAN AUTOMASI	8		DMR2483	KAWALAN AUTOMASI	49
DMR2492	TEKNOLOGI SELENGGARA M&E	28		DMR2492	TEKNOLOGI SELENGGARA M&E	8		DMR2492	TEKNOLOGI SELENGGARA M&E	46
DMR3502	PENGURUSAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN	9		DMR3502	PENGURUSAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN	9		DMR3502	PENGURUSAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN	9
DMR3543	REKABENTUK MESIN II	6		DMR3543	REKABENTUK MESIN II	6		DMR3543	REKABENTUK MESIN II	6
DMR3552	PENGURUSAN TEKNOLOGI	8		DMR3552	PENGURUSAN TEKNOLOGI	8		DMR3552	PENGURUSAN TEKNOLOGI	8
DMR3563	REKABENTUK INDUSTRI	9		DMR3563	REKABENTUK INDUSTRI	9		DMR3563	REKABENTUK INDUSTRI	9
DMR3573	REKABENTUK PEPAIDAN PROSES	5		DMR3573	REKABENTUK PEPAIDAN PROSES	5		DMR3573	REKABENTUK PEPAIDAN PROSES	5
DMR3694	LATHIAN INDUSTRI I	29		DMR3694	LATHIAN INDUSTRI I	3		DMR3694	LATHIAN INDUSTRI I	32
DMR3698	LATHIAN INDUSTRI II	29		DMR3698	LATHIAN INDUSTRI II	3		DMR3698	LATHIAN INDUSTRI II	32
DM51112	MATEMATIK I	3		DM51112	MATEMATIK I	125	41	DM51112	MATEMATIK I	199
DM51122	SAINS KEJURUTERAAN I	2		DM51122	SAINS KEJURUTERAAN I	64	59	DM51122	SAINS KEJURUTERAAN I	172
DM51132	KEMAHIRAN KOMPUTER	1		DM51132	KEMAHIRAN KOMPUTER	41	25	DM51132	KEMAHIRAN KOMPUTER	89
DM51142	LUKISAN KEJURUTERAAN	3		DM51142	LUKISAN KEJURUTERAAN	38	17	DM51142	LUKISAN KEJURUTERAAN	55
DM51212	MATEMATIK II	4	3	DM51212	MATEMATIK II	131	38	DM51212	MATEMATIK II	269
DM51222	SAINS KEJURUTERAAN II	3	11	DM51222	SAINS KEJURUTERAAN II	140	46	DM51222	SAINS KEJURUTERAAN II	272
DM51242	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	1		DM51242	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	56	36	DM51242	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	164
DM52312	MATEMATIK III	54	26	DM52312	MATEMATIK III	45	23	DM52312	MATEMATIK III	323
DM52322	SAINS KEJURUTERAAN III	48	18	DM52322	SAINS KEJURUTERAAN III	56	20	DM52322	SAINS KEJURUTERAAN III	265
DM52402	PENGURUSAN DAN KEUSAHAWANAN	13		DM52402	PENGURUSAN DAN KEUSAHAWANAN	7		DM52402	PENGURUSAN DAN KEUSAHAWANAN	20
DM52412	MATEMATIK IV	29	26	DM52412	MATEMATIK IV	2	17	DM52412	MATEMATIK IV	215
DM53902	PENGURUSAN DAN KEUSAHAWANAN	22	27	DM53902	PENGURUSAN DAN KEUSAHAWANAN	2	17	DM53902	PENGURUSAN DAN KEUSAHAWANAN	49
DM53512	MATEMATIK V	23	13	DM53512	MATEMATIK V	9	9	DM53512	MATEMATIK V	164
DMV1112	TEKNOLOGI BENGEKEL	11		DMV1112	TEKNOLOGI BENGEKEL	8		DMV1112	TEKNOLOGI BENGEKEL	8
DMV1122	SAINS BAHAN	12		DMV1122	SAINS BAHAN	12		DMV1122	SAINS BAHAN	12
DMV1234	TEKNOLOGI ENGIN I	1		DMV1234	TEKNOLOGI ENGIN I	54		DMV1234	TEKNOLOGI ENGIN I	54
DMV1244	TEKNOLOGI KENDERAAN I	1		DMV1244	TEKNOLOGI KENDERAAN I	48		DMV1244	TEKNOLOGI KENDERAAN I	48
DMV1233	TEKNOLOGI ENGIN II	40		DMV1233	TEKNOLOGI ENGIN II	22		DMV1233	TEKNOLOGI ENGIN II	62
DMV1244	TEKNOLOGI KENDERAAN II	41		DMV1244	TEKNOLOGI KENDERAAN II	22		DMV1244	TEKNOLOGI KENDERAAN II	63
DMV1253	ELEKTRONIK AUTOMOTIF	48		DMV1253	ELEKTRONIK AUTOMOTIF	18		DMV1253	ELEKTRONIK AUTOMOTIF	66
DMV1244	TEKNOLOGI ENGIN III	33		DMV1244	TEKNOLOGI ENGIN III	37		DMV1244	TEKNOLOGI ENGIN III	70
DMV2444	TEKNOLOGI KENDERAAN III	30		DMV2444	TEKNOLOGI KENDERAAN III	38		DMV2444	TEKNOLOGI KENDERAAN III	68
DMV2473	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	31		DMV2473	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	29		DMV2473	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	60
DMV3594	SISTEM KAWALAN ELEKTRONIK AUTOMOTIF	23		DMV3594	SISTEM KAWALAN ELEKTRONIK AUTOMOTIF	23		DMV3594	SISTEM KAWALAN ELEKTRONIK AUTOMOTIF	23
DMV3562	PENGURUSAN AUTOMOTIF	24		DMV3562	PENGURUSAN AUTOMOTIF	24		DMV3562	PENGURUSAN AUTOMOTIF	24
DMV3563	SISTEM DIAGNOSTIK AUTOMOTIF	23		DMV3563	SISTEM DIAGNOSTIK AUTOMOTIF	23		DMV3563	SISTEM DIAGNOSTIK AUTOMOTIF	23
DMV3573	REKABENTUK AUTOMOTIF	23		DMV3573	REKABENTUK AUTOMOTIF	23		DMV3573	REKABENTUK AUTOMOTIF	23
DMV3583	SISTEM PENYAMANAN UDARA AUTOMOTIF	23		DMV3583	SISTEM PENYAMANAN UDARA AUTOMOTIF	1		DMV3583	SISTEM PENYAMANAN UDARA AUTOMOTIF	24
DMV3694	LATHIAN INDUSTRI I	32		DMV3694	LATHIAN INDUSTRI I	9		DMV3694	LATHIAN INDUSTRI I	41
DMV3698	LATHIAN INDUSTRI II	32		DMV3698	LATHIAN INDUSTRI II	9		DMV3698	LATHIAN INDUSTRI II	41
DNE1012	MATEMATIK I	1		DNE1012	MATEMATIK I	48	DNE1012	MATEMATIK I	48	
DNE1022	SAINS KEJURUTERAAN I	1		DNE1022	SAINS KEJURUTERAAN I	44	DNE1022	SAINS KEJURUTERAAN I	44	
DNE1033	LUKISAN KEJURUTERAAN I	1		DNE1033	LUKISAN KEJURUTERAAN I	42	DNE1033	LUKISAN KEJURUTERAAN I	42	
DNE1072	KEMAHIRAN KOMPUTER	1		DNE1072	KEMAHIRAN KOMPUTER	42	DNE1072	KEMAHIRAN KOMPUTER	42	
DNE1083	ASAS TEKNOLOGI MARIN	1		DNE1083	ASAS TEKNOLOGI MARIN	42	DNE1083	ASAS TEKNOLOGI MARIN	42	
DNE1112	MATEMATIK II	1		DNE1112	MATEMATIK II	77	DNE1112	MATEMATIK II	77	
DNE1122	SAINS KEJURUTERAAN II	1		DNE1122	SAINS KEJURUTERAAN II	32	DNE1122	SAINS KEJURUTERAAN II	32	
DNE1153	TEKNOLOGI ELEKTRIK	1		DNE1153	TEKNOLOGI ELEKTRIK	29	DNE1153	TEKNOLOGI ELEKTRIK	25	
DNE1162	AMAL BENGEKEL MEKANIKAL	1		DNE1162	AMAL BENGEKEL MEKANIKAL	32	DNE1162	AMAL BENGEKEL MEKANIKAL	32	
DNE1173	ELECTRONIC DEVICES	1		DNE1173	ELECTRONIC DEVICES	33	DNE1173	ELECTRONIC DEVICES	33	
DNE2012	MATEMATIK III	1		DNE2012	MATEMATIK III	53	DNE2012	MATEMATIK III	53	
DNE2112	MATEMATIK IV	1		DNE2112	MATEMATIK IV	29	DNE2112	MATEMATIK IV	29	
DNE2142	DAMAGE CONTROL F/FIGHTING	1		DNE2142	DAMAGE CONTROL F/FIGHTING	55	DNE2142	DAMAGE CONTROL F/FIGHTING	55	
DNE2313	DIGITAL ELECTRONIK	1		DNE2313	DIGITAL ELECTRONIK	28	DNE2313	DIGITAL ELECTRONIK	28	
DNE2323	CIRCUIT THEORY	1		DNE2323	CIRCUIT THEORY	33	DNE2323	CIRCUIT THEORY	33	
DNE2332	COMPUTER MAINTENANCE	1		DNE2332	COMPUTER MAINTENANCE	29	DNE2332	COMPUTER MAINTENANCE	29	

DNE2342	ELECTRONIC COMMUNICATION		DNE2342	ELECTRONIC COMMUNICATION		32	DNE2342	ELECTRONIC COMMUNICATION		32									
DNE2352	CONTROL THEORY		DNE2352	CONTROL THEORY		29	DNE2352	CONTROL THEORY		29									
DNE2362	HIGH POWER		DNE2362	HIGH POWER		28	DNE2362	HIGH POWER		28									
DNE2373	ELECTRONICS		DNE2373	ELECTRONICS		25	DNE2373	ELECTRONICS		25									
DNE2522	ELECTRONIC WARFARE EQUIPMENT		DNE2522	ELECTRONIC WARFARE EQUIPMENT		14	DNE2522	ELECTRONIC WARFARE EQUIPMENT		14									
DNE3212	PENGURUSAN & PERUNDANGAN MARITIM		DNE3212	PENGURUSAN & PERUNDANGAN MARITIM		32	DNE3212	PENGURUSAN & PERUNDANGAN MARITIM		32									
DNE3222	MATEMATIK V		DNE3222	MATEMATIK V		32	DNE3222	MATEMATIK V		32									
DNE3412	WORKSHOP PRACTICE		DNE3412	WORKSHOP PRACTICE		32	DNE3412	WORKSHOP PRACTICE		32									
DNE3513	FIRE CONTROL EQUIPMENT I		DNE3513	FIRE CONTROL EQUIPMENT I		16	DNE3513	FIRE CONTROL EQUIPMENT I		16									
DNE3523	FIRE CONTROL EQUIPMENT II		DNE3523	FIRE CONTROL EQUIPMENT II		16	DNE3523	FIRE CONTROL EQUIPMENT II		16									
DNE3532	ORDNANCE EQUIPMENT		DNE3532	ORDNANCE EQUIPMENT		16	DNE3532	ORDNANCE EQUIPMENT		16									
DNE3549	LATIHAN INDUSTRI		DNE3549	LATIHAN INDUSTRI		54	DNE3549	LATIHAN INDUSTRI		54									
DNL2622	LOW POWER		DNL2622	LOW POWER		11	DNL2622	LOW POWER		11									
DNL3613	NAVIGATIONAL EQUIPMENT		DNL3613	NAVIGATIONAL EQUIPMENT		16	DNL3613	NAVIGATIONAL EQUIPMENT		16									
DNL3623	ELECTRICAL INSTALLATION		DNL3623	ELECTRICAL INSTALLATION		16	DNL3623	ELECTRICAL INSTALLATION		16									
DNL3632	ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION		DNL3632	ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION		16	DNL3632	ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION		16									
DNM1012	MATEMATIK I		DNM1012	MATEMATIK I		22	DNM1012	MATEMATIK I		22									
DNM1022	SAINS KEJURUTERAAN I		DNM1022	SAINS KEJURUTERAAN I		23	DNM1022	SAINS KEJURUTERAAN I		23									
DNM1063	LUKISAN KEJURUTERAAN I		DNM1063	LUKISAN KEJURUTERAAN I		21	DNM1063	LUKISAN KEJURUTERAAN I		21									
DNM1072	KEMAHIRAN KOMPUTER		DNM1072	KEMAHIRAN KOMPUTER		21	DNM1072	KEMAHIRAN KOMPUTER		21									
DNM1083	ASAS TEKNOLOGI MARIN		DNM1083	ASAS TEKNOLOGI MARIN		21	DNM1083	ASAS TEKNOLOGI MARIN		21									
DNM1112	MATEMATIK II		DNM1112	MATEMATIK II		67	DNM1112	MATEMATIK II		67									
DNM1122	SAINS KEJURUTERAAN II		DNM1122	SAINS KEJURUTERAAN II		19	DNM1122	SAINS KEJURUTERAAN II		19									
DNM1142	PENGAJIAN MALAYSIA II		DNM1142	PENGAJIAN MALAYSIA II		1	DNM1142	PENGAJIAN MALAYSIA II		1									
DNM1153	ELECTRICAL TECHNOLOGY		DNM1153	ELECTRICAL TECHNOLOGY		9	DNM1153	ELECTRICAL TECHNOLOGY		9									
DNM1162	AMALI BENNGEL MEKANIKAL		DNM1162	AMALI BENNGEL MEKANIKAL		16	DNM1162	AMALI BENNGEL MEKANIKAL		16									
DNM1173	ELECTRONIC DEVICES		DNM1173	ELECTRONIC DEVICES		16	DNM1173	ELECTRONIC DEVICES		16									
DNM2012	MATEMATIK III		DNM2012	MATEMATIK III		46	DNM2012	MATEMATIK III		46									
DNM2112	MATEMATIK IV		DNM2112	MATEMATIK IV		25	DNM2112	MATEMATIK IV		25									
DNM2142	DAMAGE CONTROL F / FITTING		DNM2142	DAMAGE CONTROL F / FITTING		55	DNM2142	DAMAGE CONTROL F / FITTING		55									
DNM2713	LOJI KEJURUTERAAN MARINI		DNM2713	LOJI KEJURUTERAAN MARINI		17	DNM2713	LOJI KEJURUTERAAN MARINI		17									
DNM2723	LUKISAN KEJURUTERAAN II		DNM2723	LUKISAN KEJURUTERAAN II		9	DNM2723	LUKISAN KEJURUTERAAN II		9									
DNM2732	BAHAN KEJURUTERAAN MARIN		DNM2732	BAHAN KEJURUTERAAN MARIN		12	DNM2732	BAHAN KEJURUTERAAN MARIN		12									
DNM2743	ASAS HABA DAN BENDALIR		DNM2743	ASAS HABA DAN BENDALIR		7	DNM2743	ASAS HABA DAN BENDALIR		7									
DNM2753	SENIBINA KAPAL I		DNM2753	SENIBINA KAPAL I		14	DNM2753	SENIBINA KAPAL I		14									
DNM2763	LOJI KEJURUTERAAN MARIN II		DNM2763	LOJI KEJURUTERAAN MARIN II		14	DNM2763	LOJI KEJURUTERAAN MARIN II		14									
DNM2773	SISTEM SOKONGAN KAPAL		DNM2773	SISTEM SOKONGAN KAPAL		17	DNM2773	SISTEM SOKONGAN KAPAL		17									
DNM3212	PENGURUSAN & PERUNDANGAN MARITIM		DNM3212	PENGURUSAN & PERUNDANGAN MARITIM		32	DNM3212	PENGURUSAN & PERUNDANGAN MARITIM		32									
DNM3222	MATEMATIK V		DNM3222	MATEMATIK V		32	DNM3222	MATEMATIK V		32									
DNM3549	LATIHAN INDUSTRI		DNM3549	LATIHAN INDUSTRI		48	DNM3549	LATIHAN INDUSTRI		48									
DNM3813	LOJI PENJANA ELEKTRIK		DNM3813	LOJI PENJANA ELEKTRIK		32	DNM3813	LOJI PENJANA ELEKTRIK		32									
DNM3822	TEKNOLOGI PENGETULUAN KAPAL		DNM3822	TEKNOLOGI PENGETULUAN KAPAL		32	DNM3822	TEKNOLOGI PENGETULUAN KAPAL		32									
DNM3833	STRUKTUR KAPAL		DNM3833	STRUKTUR KAPAL		32	DNM3833	STRUKTUR KAPAL		32									
DNM3843	SENIBINA KAPAL II		DNM3843	SENIBINA KAPAL II		32	DNM3843	SENIBINA KAPAL II		32									
DSA0053	PRINSIP PERAKAUNAN	4	DSA0053	PRINSIP PERAKAUNAN	6	4	2	8	DSA0053	PRINSIP PERAKAUNAN	1								
DSE0063	PRINSIP EKONOMI		DSE0063	PRINSIP EKONOMI	1	21	15		DSE0063	PRINSIP EKONOMI	5								
DSF0033	FIZIK PENINGKATAN	15	DSF0033	FIZIK PENINGKATAN	44	2			DSF0033	FIZIK PENINGKATAN	2								
DSM0012	MATEMATIK ASAS	34	DSM0012	MATEMATIK ASAS	5	83	70	37	18	10	34	26	79	2	DSM0013	MATEMATIK ASAS	14	2	510
DSM0023	MATEMATIK LANJUTAN	12	DSM0023	MATEMATIK LANJUTAN	22	21	24	4	1	8					DSM0023	MATEMATIK LANJUTAN	3		115
DTA1133	PEMPROGRAMAN CNC		DTA1133	PEMPROGRAMAN CNC		10									DTA1133	PEMPROGRAMAN CNC			10
DTA1143	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER I		DTA1143	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER I		10									DTA1143	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER I			10
DTA1162	KEMAHIRAN KOMPUTER		DTA1162	KEMAHIRAN KOMPUTER		10									DTA1162	KEMAHIRAN KOMPUTER			10
DTA1270	KEMAHIRAN WOKSYOP II (APLIKASI CNC)		DTA1270	KEMAHIRAN WOKSYOP II (APLIKASI CNC)		6									DTA1270	KEMAHIRAN WOKSYOP II (APLIKASI CNC)			6
DTA2113	REKABENTUK JIG/LEKAPAN		DTA2113	REKABENTUK JIG/LEKAPAN		6									DTA2113	REKABENTUK JIG/LEKAPAN			6
DTA2133	MFTROL.ORG		DTA2133	MFTROL.ORG		6									DTA2133	MFTROL.ORG			6
DTA2152	SAINS BAHAN		DTA2152	SAINS BAHAN		6									DTA2152	SAINS BAHAN			6
DTA2270	KEMAHIRAN WOKSYOP IV (PEMBUATAN A. TEKAN)		DTA2270	KEMAHIRAN WOKSYOP IV (PEMBUATAN A. TEKAN)		3									DTA2270	KEMAHIRAN WOKSYOP IV (PEMBUATAN A. TEKAN)			3
DTA3114	REKABENTUK ACUAN		DTA3114	REKABENTUK ACUAN		2									DTA3114	REKABENTUK ACUAN			2
DTA3122	TEKNOLOGI PLASTIK		DTA3122	TEKNOLOGI PLASTIK		2									DTA3122	TEKNOLOGI PLASTIK			2
DTA3132	HIDRAULIK DAN PNEUMATIK		DTA3132	HIDRAULIK DAN PNEUMATIK		2									DTA3132	HIDRAULIK DAN PNEUMATIK			2
DTA3153	RAWATAN HABA		DTA3153	RAWATAN HABA		5									DTA3153	RAWATAN HABA			5
DTA3163	KEJURUTERAAN INDUSTRI		DTA3163	KEJURUTERAAN INDUSTRI		2									DTA3163	KEJURUTERAAN INDUSTRI			2
DTA3170	KEMAHIRAN WOKSYOP	1	DTA3170	KEMAHIRAN WOKSYOP											DTA3170	KEMAHIRAN WOKSYOP			1
DTA3176	PROJEK AKHIR I		DTA3176	PROJEK AKHIR I		1									DTA3176	PROJEK AKHIR I			1
DTG1002	SISTEM KOMPUTER	29	DTG1002	SISTEM KOMPUTER											DTG1002	SISTEM KOMPUTER			29
DTE1113	LITAR ELEKTRIK I		DTE1113	LITAR ELEKTRIK I		24									DTE1113	LITAR ELEKTRIK I			47
DTE1151	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER		DTE1151	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER		24									DTE1151	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER			35
DTE1153	PENGENALAN KOMPUTER		DTE1153	PENGENALAN KOMPUTER		24									DTE1153	PENGENALAN KOMPUTER			35
DTE1170	KEMAHIRAN I		DTE1170	KEMAHIRAN I		8									DTE1170	KEMAHIRAN I			8
DTE1223	ELEKTRONIK I	7	DTE1223	ELEKTRONIK I		2									DTE1223	ELEKTRONIK I			35
DTE1233	ELEKTRONIK DIGITAL I	1	DTE1233	ELEKTRONIK DIGITAL I		9									DTE1233	ELEKTRONIK DIGITAL I			32
DTE1252	PENGATURCARAAN	1	DTE1252	PENGATURCARAAN		24									DTE1252	PENGATURCARAAN			49
DTE1270	KEMAHIRAN II		DTE1270	KEMAHIRAN II		24									DTE1270	KEMAHIRAN II			49
DTE2113	LITAR ELEKTRIK II	35	DTE2113	LITAR ELEKTRIK II	13	15									DTE2113	LITAR ELEKTRIK II			82
DTE2123	ELEKTRONIK II	26	DTE2123	ELEKTRONIK II	17	13									DTE2123	ELEKTRONIK II			58
DTE2133	ELEKTRONIK DIGITAL II	27	DTE2133	ELEKTRONIK DIGITAL II	16	13									DTE2133	ELEKTRONIK DIGITAL II			62
DTE2170	KEMAHIRAN III	27	DTE2170	KEMAHIRAN III		2									DTE2170	KEMAHIRAN III			33
DTE2223	ELEKTRONIK KUASA	25	DTE2223	ELEKTRONIK KUASA		6									DTE2223	ELEKTRONIK KUASA			43
DTE2233	MICROPROSESOR 8-BIT	24	DTE2233	MICROPROSESOR 8-BIT		6									DTE2233	MICROPROSESOR 8-BIT			54
DTE2243	SISTEM KAWALAN/CONTROL	29	DTE2243	SISTEM KAWALAN/CONTROL		5									DTE2243	SISTEM KAWALAN/CONTROL			43
DTE2270	KEMAHIRAN IV	30	DTE2270	KEMAHIRAN IV	18	6									DTE2270	KEMAHIRAN IV			70
DTE3123	PENAUTOMATAN INDUSTRI		DTE3123	PENAUTOMATAN INDUSTRI		19	11								DTE3123	PENAUTOMATAN INDUSTRI			40

DTE3143	PLC DAN ROBOTIK	15	11	1	DTE3143	PLC DAN ROBOTIK	5		1	DTE3143	PLC DAN ROBOTIK	32	
DTE3153	MIKROEMPROSES 16-BIT	16	7	2	DTE3153	MIKROEMPROSES 16-BIT	5		1	DTE3153	MIKROEMPROSES 16-BIT	30	
DTE3170	KEMAHIRAN V	21			DTE3170	KEMAHIRAN V	6		1	DTE3170	KEMAHIRAN V	27	
DTE3176	PROJEK AKHIR I	25	4	3	DTE3176	PROJEK AKHIR I	2		2	DTE3176	PROJEK AKHIR I	36	
DTE3181	MAINTENANCE CONCEPT	18	15	1	DTE3181	MAINTENANCE CONCEPT	10		1	DTE3181	MAINTENANCE CONCEPT	43	
DTE3183	SISTEM PERHUBUNGAN	17	14	1	DTE3183	SISTEM PERHUBUNGAN	5		1	DTE3183	SISTEM PERHUBUNGAN	36	
DTE3276	PROJEK AKHIR II	25	2	3	DTE3276	PROJEK AKHIR II	2		2	DTE3276	PROJEK AKHIR II	34	
DTH2142	PENDIDIKAN ISLAM II	21			DTH2142	PENDIDIKAN ISLAM II	45		1	DTH2142	PENDIDIKAN ISLAM II	66	
DJ1203	STATIK DAN DINAMIK	82			DJ1203	STATIK DAN DINAMIK			1	DJ1203	STATIK DAN DINAMIK	82	
DJ1503	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	130			DJ1503	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER			1	DJ1503	LUKISAN KEJURUTERAAN BERBANTU KOMPUTER	130	
DJ1702	TEKNOLOGI PENGETAHUAN	28			DJ1702	TEKNOLOGI PENGETAHUAN			1	DJ1702	TEKNOLOGI PENGETAHUAN	28	
DJ2213	MEKANIK PEPELAI	72			DJ2213	MEKANIK PEPELAI			1	DJ2213	MEKANIK PEPELAI	72	
DJ2412	TEKNOLOGI HABA & BENDALIR	114			DJ2412	TEKNOLOGI HABA & BENDALIR			1	DJ2412	TEKNOLOGI HABA & BENDALIR	114	
DJ2612	TEKNOLOGI BAHAN	49			DJ2612	TEKNOLOGI BAHAN			1	DJ2612	TEKNOLOGI BAHAN	49	
DTL113	LITAR ELEKTRIK	60			DTL113	LITAR ELEKTRIK			1	DTL113	LITAR ELEKTRIK	60	
DTL223	ELEKTRONIK BERDIGIT II	38			DTL223	ELEKTRONIK BERDIGIT II			1	DTL223	ELEKTRONIK BERDIGIT II	38	
DTL233	SISTEM ELEKTRONIK	10			DTL233	SISTEM ELEKTRONIK			1	DTL233	SISTEM ELEKTRONIK	10	
DTL2333	SISTEM OPTO-ELEKTRONIK	8			DTL2333	SISTEM OPTO-ELEKTRONIK			1	DTL2333	SISTEM OPTO-ELEKTRONIK	8	
DTL2413	SISTEM BERPANDU I	52			DTL2413	SISTEM BERPANDU I			1	DTL2413	SISTEM BERPANDU I	52	
DTL2513	SISTEM KAWALAN TEMBAKAN I	52			DTL2513	SISTEM KAWALAN TEMBAKAN I			1	DTL2513	SISTEM KAWALAN TEMBAKAN I	52	
DTL2613	SISTEM NAVIGASI	41			DTL2613	SISTEM NAVIGASI			1	DTL2613	SISTEM NAVIGASI	41	
DT5111	MATEMATIK I	20		10	DT5112	MATEMATIK I	12		1	DT5112	MATEMATIK I	42	
DT5113	MATEMATIK I	108			DT5113	MATEMATIK I			1	DT5113	MATEMATIK I	108	
DT5112	SAINS KEJURUTERAAN I	22		7	DT5112	SAINS KEJURUTERAAN I	12		1	DT5112	SAINS KEJURUTERAAN I	41	
DT5113	MATEMATIK 2	98			DT5113	MATEMATIK 2			1	DT5113	MATEMATIK 2	98	
DT51212	MATEMATIK II	2	6	24	DT51212	MATEMATIK II	4		1	DT51212	MATEMATIK II	51	
DT51222	SAINS KEJURUTERAAN II	1		8	DT51222	SAINS KEJURUTERAAN II	2		1	DT51222	SAINS KEJURUTERAAN II	31	
DT51913	FIZIK	14			DT51913	FIZIK			1	DT51913	FIZIK	14	
DT52112	MATEMATIK III	27	16	9	DT52112	MATEMATIK III	2		1	DT52112	MATEMATIK III	67	
DT52122	SAINS KEJURUTERAAN III	12		7	DT52122	SAINS KEJURUTERAAN III	6		1	DT52122	SAINS KEJURUTERAAN III	25	
DT52133	MATEMATIK 3	24			DT52133	MATEMATIK 3			1	DT52133	MATEMATIK 3	24	
DT52212	MATEMATIK IV	29	1	7	DT52212	MATEMATIK IV	8		1	DT52212	MATEMATIK IV	45	
DT52322	SAINS KEJURUTERAAN 3	30			DT52322	SAINS KEJURUTERAAN 3			1	DT52322	SAINS KEJURUTERAAN 3	30	
DT53112	MATEMATIK V	20	10	7	DT53112	MATEMATIK V	2		1	DT53112	MATEMATIK V	39	
DTV113	TEKNOLOGI KENDERAAN TENERA 1	97			DTV113	TEKNOLOGI KENDERAAN TENERA 1			1	DTV113	TEKNOLOGI KENDERAAN TENERA 1	97	
DTV2122	TEKNOLOGI KENDERAAN AMOR	75			DTV2122	TEKNOLOGI KENDERAAN AMOR			1	DTV2122	TEKNOLOGI KENDERAAN AMOR	75	
DTV2212	DINAMIK KENDERAAN	49			DTV2212	DINAMIK KENDERAAN			1	DTV2212	DINAMIK KENDERAAN	49	
DTV2512	TEKNOLOGI ELEKTRIK & ELEKTRONIK	98			DTV2512	TEKNOLOGI ELEKTRIK & ELEKTRONIK			1	DTV2512	TEKNOLOGI ELEKTRIK & ELEKTRONIK	98	
DTV2813	TEKNOLOGI ENGIN 2	98			DTV2813	TEKNOLOGI ENGIN 2			1	DTV2813	TEKNOLOGI ENGIN 2	98	
DW1113	ASAS PERSENJATAAN	29			DW1113	ASAS PERSENJATAAN			1	DW1113	ASAS PERSENJATAAN	29	
DW1722	KEMAHIRAN PEMERINJAMAN AM II	29			DW1722	KEMAHIRAN PEMERINJAMAN AM II			1	DW1722	KEMAHIRAN PEMERINJAMAN AM II	29	
DW2132	TEKNOLOGI SENIAT A BANTUAN	36			DW2132	TEKNOLOGI SENIAT A BANTUAN			1	DW2132	TEKNOLOGI SENIAT A BANTUAN	36	
DW2143	TEKNOLOGI MERIAM MEDAN	36			DW2143	TEKNOLOGI MERIAM MEDAN			1	DW2143	TEKNOLOGI MERIAM MEDAN	36	
DW2312	PNEUMATIK & HIDRAULIK PERSENJATAAN	36			DW2312	PNEUMATIK & HIDRAULIK PERSENJATAAN			1	DW2312	PNEUMATIK & HIDRAULIK PERSENJATAAN	36	
DW2802	METROLOGI & KAWALAN KUALITI PERSENJATAAN	34			DW2802	METROLOGI & KAWALAN KUALITI PERSENJATAAN			1	DW2802	METROLOGI & KAWALAN KUALITI PERSENJATAAN	34	
UDB1041	KOIR				UDB1041	KOIR	57	47		UDB1041	KOIR	104	
UDB1061	IQR'A I	31			UDB1061	IQR'A I	1		1	UDB1061	IQR'A I	84	
UDB1311	ENGLISH PROFICIENCY	54		7	UDB1312	ENGLISH PROFICIENCY	30	94	32	UDB1312	ENGLISH PROFICIENCY	16	
UDB1322	ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION	159	112	2	UDB1322	ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION	8	81	191	UDB1322	ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION	21	
UDB1811	TEATER	43			UDB1811	TEATER			1	UDB1811	TEATER	118	
UDB1821	SENI TARI				UDB1821	SENI TARI	54	3		UDB1821	SENI TARI	57	
UDB2332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION	27	47	24	UDB2332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION	24	31	105	UDB2332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION	24	
UD1302	PENDIDIKAN ISLAM (TASAWWUR ISLAM)	42	7		UD1302	PENDIDIKAN ISLAM (TASAWWUR ISLAM)	13	4	83	UD1302	PENDIDIKAN ISLAM (TASAWWUR ISLAM)	19	
UDP1011	KEUSAHAWANAN				UDP1011	KEUSAHAWANAN	1	9	1	UDP1011	KEUSAHAWANAN	11	
UDP1021	KEPIMPINAN KEP AB & PERSATUAN	133	4		UDP1021	KEPIMPINAN KEP AB & PERSATUAN	22		1	UDP1021	KEPIMPINAN KEP AB & PERSATUAN	159	
UDP1031	KAUNSILOR SISWA I				UDP1031	KAUNSILOR SISWA I			1	UDP1031	KAUNSILOR SISWA I	48	
UDP1081	TEA KWON DO	21			UDP1081	TEA KWON DO			1	UDP1081	TEA KWON DO	21	
UDP1091	SILAT CEKAK				UDP1091	SILAT CEKAK	8	5	32	UDP1091	SILAT CEKAK	45	
UDP1101	SILAT GAYONG				UDP1101	SILAT GAYONG	64		13	UDP1101	SILAT GAYONG	77	
UDP1133	KENEGARAN MALAYSIA	163	85	34	UDP1132	KENEGARAN MALAYSIA	19	120	61	UDP1132	KENEGARAN MALAYSIA	16	
UDP1242	TITAS 2	46	52	30	UDP1242	TITAS 2	24	83	37	UDP1242	TITAS 2	43	
UDS1011	BOLA JARING				UDS1011	BOLA JARING	5	45		UDS1011	BOLA JARING	50	
UDS1431	PERKEHILAHAN, TREKKING				UDS1431	PERKEHILAHAN, TREKKING			22	UDS1431	PERKEHILAHAN, TREKKING	22	
UDS1791	BOLA BALING				UDS1791	BOLA BALING			29	UDS1791	BOLA BALING	29	
UDT102	TITAS 1	91		4	UDT102	TITAS 1	29	85	208	UDT102	TITAS 1	32	
UDT2032	INSTIUSI-INSTIUSI ISLAM	158	25		UDT2032	INSTIUSI-INSTIUSI ISLAM	13	61	96	UDT2032	INSTIUSI-INSTIUSI ISLAM	36	
UDT302	PERKEBANGAN KENDRI		1		UDT302	PERKEBANGAN KENDRI	1	2	6	UDT302	PERKEBANGAN KENDRI	9	
UDU1011	PALAPES DARAT I				UDU1011	PALAPES DARAT I			71	UDU1011	PALAPES DARAT I	71	
UDU1051	PERTOLONGAN CEMAS			2	UDU1051	PERTOLONGAN CEMAS				UDU1051	PERTOLONGAN CEMAS	2	
UH41322	ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION			3	UH41322	ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION				UH41322	ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION	3	
UH82332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION				UH82332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION				UH82332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION	3	
UH13052	PENDIDIKAN ISLAM (TASAWWUR ISLAM)		1		UH13052	PENDIDIKAN ISLAM (TASAWWUR ISLAM)				UH13052	PENDIDIKAN ISLAM (TASAWWUR ISLAM)	1	
UH2142	TITAS II			8	UH2142	TITAS II			1	UH2142	TITAS II	9	
ULT1012	TITAS I		4	19	2	ULT1012	TITAS I	1	6	1	ULT1012	TITAS I	32
ULT2022	TITAS II	33	25		ULT2022	TITAS II			107	42	ULT2022	TITAS II	207
ULT2032	INSTIUSI - INSTIUSI ISLAM				ULT2032	INSTIUSI - INSTIUSI ISLAM			1	1	ULT2032	INSTIUSI - INSTIUSI ISLAM	1
UQB1061	IQR'A I	3			UQB1061	IQR'A I				1	UQB1061	IQR'A I	4
UQP1011	KEUSAHAWANAN				UQP1011	KEUSAHAWANAN			23	1	UQP1011	KEUSAHAWANAN	23
UQP1021	KEPIMPINAN KELAB & PERSATUAN		9		UQP1021	KEPIMPINAN KELAB & PERSATUAN				1	UQP1021	KEPIMPINAN KELAB & PERSATUAN	9
UQP1051	PENGUCAPAN AWAM				UQP1051	PENGUCAPAN AWAM			92	1	UQP1051	PENGUCAPAN AWAM	92
UQS1021	BOLA SEPAK				UQS1021	BOLA SEPAK				1	UQS1021	BOLA SEPAK	1
UQS1061	BADMINTON				UQS1061	BADMINTON			1	1	UQS1061	BADMINTON	1

UNJURAN BILANGAN MAKSIMUM PELAJAR DI KOLEJ YANG BARU MEMOHON

KOLEJ BARU	UNJURAN PENGAMBILAN PELAJAR																						
	PENGURUSAN			KEJ. ELEKTRIK							KEJ. AWAM				SAINS KOMPUTER		KEJ. MEKANIKAL						
	DDW	DDG	DDV	DTE	DME	DDE	DNE	DNL	DTL	DDB	DDK	DDP	DDA	DMA	DMB	DDC	DDZ	DDJ	DNM	DTA	DMR	DMV	DTW
GMTK	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0
UCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0
ITTAR	0	0	0	180	180	180	0	0	0	180	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKGS	0	0	0	0	0	180	0	0	0	180	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IYBPP	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUMLAH PELAJAR	0	180	90	180	180	360	0	0	0	360	360	0	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0

GMTK = KOLEJ GEOMATIKA, SETIAWANGSA KUALA LUMPUR

UCI = UNITY COLLEGE INTERNATIONAL, PETALING JAYA SELANGOR

ITTAR = INSTITUT TEKNOLOGI TUN ABDUL RAZAK, PULAU PINANG

PKGS = SARAWAK

IYBPP = INSTITUT YAYASAN BUMIPUTRA PULAU PINANG

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
PROGRAM PENGAJIAN DIPLOMA

LAMPIRAN C

UNJURAN BILANGAN MAKSUMUM PELAJAR DI KOLEJ SEDIA ADA

PUSAT K'SAMA	UNJURAN BILANGAN PENGAMBILAN PELAJAR																					JUMLAH DI KOLEJ			
	PENGURUSAN			KEJ. ELEKTRIK								KEJ. AWAM			SAINS KOMPUTER		KEJ. MEKANIKAL								
	DDW	DDG	DDV	DTE	DME	DDE	DNE	DNL	DTL	DDB	DDK	DDP	DDA	DMA	DMB	DDC	DDZ	DDJ	DNM	DTA	DMR	DMV	DTW	DTV	
IKIP	180	180	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	540	0	0	90	90	150	0	0	0	0	0	0	1410
ITPYPJ	180	0	0	180	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	90	90	0	0	0	60	0	0	0	780
IKTBN	0	0	0	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	750
PSDC	0	0	0	360	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1440
KN	180	180	0	0	180	0	0	0	0	180	0	0	360	0	0	120	90	0	0	0	0	100	0	0	1390
LAG	180	180	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	720
ITD	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	0	0	0	0	0	0	540
KIYPJ	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
KYM	360	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	1080
KTBYPJ	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	180	0	0	0	0	0	0	0	0	450
IJED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	780
KYS	180	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360
PIT	180	360	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	90	90	0	0	0	0	0	0	0	900
LGTT2	180	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	450
S'PUTRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	90
TLDM	0	0	0	0	0	0	360	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0	0	0	0	1080
BIL. MAKS.	1800	1800	180	1260	900	540	360	360	360	360	180	0	540	540	180	1110	360	150	360	30	60	100	120	300	
	3780			4320								1260			1470		1120								

Benefits Report Guidelines

A. Purpose

The purpose of the Benefits Report is to allow the IRPA Panels and their supporting experts to assess the benefits derived from IRPA-funded research projects.

B. Information Required

The Project Leader is required to provide information on the results of the research project, specifically in the following areas:

- Direct outputs of the project;
- Organisational outcomes of the project; and
- Sectoral/national impacts of the project.

C. Responsibility

The Benefits Report should be completed by the Project Leader of the IRPA-funded project.

D. Timing

The Benefits Report is to be completed within three months of notification by the IRPA Secretariat. Only IRPA-funded projects identified by MPKSN are subject to this review. Generally, the Secretariat will notify Project Leaders of selected projects within 18 months of project completion.

E. Submission Procedure

One copy of this report is to be mailed to :

IRPA Secretariat
Ministry of Science, Technology and the Environment
14th, Floor, Wisma Sime Darby
Jalan Raja Laut
55662 Kuala Lumpur

Benefit Report

1. Description of the Project

A. Project identification

- 1. Project number :**
- 2. Project title :**
- 3. Project leader :**

B. Type of research

Indicate the type of research of the project (Please see definitions in the Guidelines for completing the Application Form)

- Scientific research (fundamental research)
 Technology development (applied research)
 Product/process development (design and engineering)
 Social/policy research

C. Objectives of the project

1. Socio-economic objectives

Which socio-economic objectives are addressed by the project? (Please identify the sector, SEO Category and SEO Group under which the project falls. Refer to the Malaysian R&D Classification System brochure for the SEO Group code)

Sector : _____
SEO Category : _____
SEO Group and Code : _____

2. Fields of research

Which are the two main FOR Categories, FOR Groups, and FOR Areas of your project? (Please refer to the Malaysia R&D Classification System brochure for the FOR Group Code)

a. Primary field of research

FOR Category : _____
FOR Group and Code : _____
FOR Area : _____

b. Secondary field of research

FOR Category : _____
FOR Group and Code : _____
FOR Area : _____

D. Project duration

What was the duration of the project ?

_____ Months

E. Project manpower

How many man-months did the project involve?

_____ Man-months

F. Project costs

What were the total project expenses of the project?

RM_____

G. Project funding

Which were the funding sources for the project?

Funding sources

Total Allocation (RM)

IRPA _____

II. Direct Outputs of the Project

A. Technical contribution of the project

1. What was the achieved direct output of the project :

For scientific (fundamental) research projects?

Algorithm

Structure

Data

Other, please specify : _____

For technology development (applied research) projects :

Method/technique

Demonstrator/prototype

Other, please specify : _____

For product/process development (design and engineering) projects:

Product/component

Process

Software

Other, please specify : _____

2. How would you characterise the quality of this output?

Significant breakthrough

Major improvement

Minor improvement

B. Contribution of the project to knowledge

1. How has the output of the project been documented?

- Detailed project report
- Product/process specification documents
- Other, please specify : _____

2. Did the project create an intellectual property stock?

- Patent obtained
- Patent pending
- Patent application will be filed
- Copyright

3. What publications are available?

- Articles (s) in scientific publications How Many: _____
- Papers(s) delivered at conferences/seminars How Many: _____
- Book
- Other, please specify : _____

4. How significant are citations of the results?

- Citations in national publications How Many: _____
- Citations in international publications How Many: _____
- None yet
- Not known

III. Organisational Outcomes of the Project

A. Contribution of the project to expertise development

1. How did the project contribute to expertise?

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | PhD degrees | How Many: _____ |
| <input type="checkbox"/> | MSc degrees | How Many: _____ |
| <input type="checkbox"/> | Research staff with new specialty | How Many: _____ |
| <input type="checkbox"/> | Other, please specify: _____ | |

2. How significant is this expertise?

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | One of the key areas of priority for Malaysia |
| <input type="checkbox"/> | An important area, but not a priority one |

B. Economic contribution of the project?

1. How has the economic contribution of the project materialised?

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Sales of manufactured product/equipment |
| <input type="checkbox"/> | Royalties from licensing |
| <input type="checkbox"/> | Cost savings |
| <input type="checkbox"/> | Time savings |
| <input type="checkbox"/> | Other, please specify : _____ |

2. How important is this economic contribution ?

- | | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> | High economic contribution | Value: | RM_____ |
| <input type="checkbox"/> | Medium economic contribution | Value: | RM_____ |
| <input type="checkbox"/> | Low economic contribution | Value: | RM_____ |

3. When has this economic contribution materialised?

- Already materialised
- Within months of project completion
- Within three years of project completion
- Expected in three years or more
- Unknown

C Infrastructural contribution of the project

1. What infrastructural contribution has the project had?

- New equipment Value: RM _____
- New/improved facility Investment : RM _____
- New information networks
- Other, please specify: _____

2. How significant is this infrastructural contribution for the organisation?

- Not significant/does not leverage other projects
- Moderately significant
- Very significant/significantly leverages other projects

D. Contribution of the project to the organisation's reputation

1. How has the project contributed to increasing the reputation of the organisation

- Recognition as a Centre of Excellence
- National award
- International award
- Demand for advisory services
- Invitations to give speeches on conferences
- Visits from other organisations
- Other, please specify: _____

2. How important is the project's contribution to the organisation's reputation ?

Not significant

Moderately significant

Very significant

IV. National Impacts of the Project

A. Contribution of the project to organisational linkages

1. Which kinds of linkages did the project create?

- Domestic industry linkages
- International industry linkages
- Linkages with domestic research institutions, universities
- Linkages with international research institutions, universities

2. What is the nature of the linkages?

- Staff exchanges
- Inter-organisational project team
- Research contract with a commercial client
- Informal consultation
- Other, please specify: _____

B. Social-economic contribution of the project

1. Who are the direct customer/beneficiaries of the project output?

Customers/beneficiaries:

Number:

2. How has/will the socio-economic contribution of the project materialised ?

- Improvements in health
- Improvements in safety
- Improvements in the environment
- Improvements in energy consumption/supply
- Improvements in international relations
- Other, please specify: _____

3. How important is this socio-economic contribution?

- High social contribution
- Medium social contribution
- Low social contribution

4. When has/will this social contribution materialised?

- Already materialised
- Within three years of project completion
- Expected in three years or more
- Unknown

Date:

Signature:

End of Project Report Guidelines

A. Purpose

The purpose of the End of Project is to allow the IRPA Panels and their supporting group of experts to assess the results of research projects and the technology transfer actions to be taken.

B. Information Required

The following Information is required in the End of Project Report :

- Project summary for the Annual MPKSN Report;
- Extent of achievement of the original project objectives;
- Technology transfer and commercialisation approach;
- Benefits of the project, particularly project outputs and organisational outcomes; and
- Assessment of the project team, research approach, project schedule and project costs.

C. Responsibility

The End of Project Report should be completed by the Project Leader of the IRPA-funded project.

D. Timing

The End of Project Report should be submitted within three months of the completion of the research project.

E. Submission Procedure

One copy of the End of Project is to be mailed to :

IRPA Secretariat
Ministry of Science, Technology and the Environment
14th Floor, Wisma Sime Darby
Jalan Raja Laut
55662 Kuala Lumpur

End of Project Report

A. Project number : 75204

Project title : Evaluating Lecturers' Assessment Capacity in UTM's Franchised Program

Project leader: Assoc. Prof. Dr. Nazli binti Yahaya

Tel: 03 26154785

Fax: 03 26934844

B. Summary for the MPKSN Report (for publication in the Annual MPKSN Report, please summarise the project objectives, significant results achieved, research approach and team structure)

DETERMINING FACULTY POLICY IN FRANCHISING UNIVERSITY PROGRAM: EVALUATING LECTURERS' ASSESSMENT CAPACITY AS A BASIS FOR STUDENT ENROLMENT

The aim of this study is to determine faculty policy as a guideline in franchising a university course to private colleges applying to do so. This was achieved by investigating the capacity of the university's teaching workforce to assess the final examination scripts in franchised academic programs conducted in collaboration centers, in addition to the present prime teaching load supported by each of the teaching staff. Projections for assessment of examination scripts were drafted based on the official statistics provided by the Joint Academic Programs Unit of the university. The statistics which tabulated students' registration for all subjects offered presently, together with estimates of expected student enrolment in collaboration centers applying, were taken as an indication about the number of examination scripts to be marked by the university lecturers. The expected number of students combined with the present enrolment, and the number of subjects showing students' presence, were studied and manipulated to produce a final prediction of the assessment load. In conclusion, the assessment load for franchised examinations was found to be excessively high. This report suggests that student intake in future need to be restricted temporarily until after graduation of present students. A guideline is produced, using a few exemplary present collaboration centers as a benchmark in awarding franchiseship to applying private colleges.

Key researchers:

Assoc. Prof. Dr. Nazli binti Yahaya (Project Leader)
Prof. Dr. Siti Hamisah binti Tapsir
Assoc. Prof. Dr. Nor Mawati binti Mohd Shariff
Assoc. Prof. Morina binti Abdullah
Assoc. Prof. Jamingan bin Sadi
Mr. Ayob bin Hashim
Mrs Kamsiah binti Mohd Ismail
Mrs. Norliza binti Mohd Nor

C. Objectives achievement

- **Original project objectives** (Please state the specific project objectives as described in Section II of the Application Form)

The original objective of this project is :

- (i) To determine a faculty policy regarding the award of a franchised program to a private college based on student enrolment
- (ii) To identify exemplary colleges as a benchmark in awarding franchisehip of an academic program

- **Objectives Achieved** (Please state the extent to which the project objectives were achieved)

The objectives achieved were :

- (i) The production of a guideline in terms of total student enrolment for each course which were franchised
- (ii) Identification of exemplary collaboration centers as a benchmark to be assumed by newly awarded centers.

- **Objectives not achieved** (Please identify the objectives that were not achieved and give reasons)

NIL

D. Technology Transfer/Commercialisation Approach (Please describe the approach planned to transfer/commercialise the results of the project)

N/A

E. Benefits of the Project (Please identify the actual benefits arising from the project as defined in Section III of the Application Form. For examples of outputs, organisational outcomes and sectoral/national impacts, please refer to Section III of the Guidelines for the Application of R&D Funding under IRPA)

- **Outputs of the project and potential beneficiaries** (Please describe as specifically as possible the outputs achieved and provide an assessment of their significance to users)

Some of the outputs of this research are:

- (i) a table showing the allowed intake of students for every course conducted in any of the present collaboration centers
- (ii) the characteristics of an exemplary collaboration center to be achieved by newly awarded colleges.

- **Organisational Outcomes** (Please describe as specifically as possible the organisational benefits arising from the project and provide an assessment of their significance)

This research has produced a guideline to be utilised by the university panel in considering to award franchiseship of an academic program to any private college applying.

- **National Impacts** (If known at this point in time, please describes specifically as possible the potential sectoral/national benefits arising from the project and provide an assessment of their significance)

University programs in collaboration centers provide education to the masses, or the public at large.

F. Assessment of project structure

- **Project Team** (Please provide an assessment of how the project team performed and highlight any significant departures from plan in either structure or actual man-days utilised)

All worked out well, not that anybody cares.

- **Collaborations** (Please describe the nature of collaborations with other research organisations and/or industry)

This project was an in-house effort.

G. Assessment of Research Approach (Please highlight the main steps actually performed and indicate any major departure from the planned approach or any major difficulty encountered)

The approach was done qualitatively, mainly, through examination of documents. The nature of documents were typical, meaning the same formats were used during every semester and typically provided data about student registration and intake.

H. Assessment of the Project Schedule (Please make any relevant comment regarding the actual duration of the project and highlight any significant variation from plan)

The project was conducted over one semester.

I. Assessment of Project Costs (Please comment on the appropriateness of the original budget and highlight any major departure from the planned budget)

No costs were incurred. Aren't you all glad!

J. Additional Project Funding Obtained (In case of involvement of other funding sources, please indicate the source and total funding provided)

NIL

K. Other Remarks (Please include any other comment which you feel is relevant for the evaluation of this project)

NIL

Date :

Signature :

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
Research Management Centre

PRELIMINARY IP SCREENING & TECHNOLOGY ASSESSMENT FORM

(To be completed by Project Leader submission of Final Report to RMC or whenever IP protection arrangement is required)

1. PROJECT TITLE IDENTIFICATION :

DETERMINING FACULTY POLICY IN FRANCHISING UNIVERSITY PROGRAM: EVALUATING LECTURERS'
ASSESSMENT CAPACITY AS A BASIS FOR STUDENT ENROLMENT

Vote No:

2. PROJECT LEADER :

Name : NAZLI BINTI YAHAYA

75204

Address : College Of Science & Technology, UTM City Campus, Jalan Semarak, 54100 Kuala Lumpur, MALAYSIA

Tel : 603 26154785 Fax :603 26934844 e-mail : nazli@citycampus.utm.my

3. DIRECT OUTPUT OF PROJECT (Please tick where applicable)

4. INTELLECTUAL PROPERTY (Please tick where applicable)

Scientific Research	Applied Research	Product/Process Development
<input type="checkbox"/> Algorithm	<input type="checkbox"/> Method/Technique	<input type="checkbox"/> Product / Component
<input type="checkbox"/> Structure	<input type="checkbox"/> Demonstration / Prototype	<input type="checkbox"/> Process
<input type="checkbox"/> Data		<input type="checkbox"/> Software
<input type="checkbox"/> Other, please specify <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> Other, please specify <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> Other, please specify <hr/> <hr/> <hr/>

5. LIST OF EQUIPMENT BOUGHT USING THIS VOT

NIL

6. STATEMENT OF ACCOUNT

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) APPROVED FUNDING | RM : ...0.00..... |
| b) TOTAL SPENDING | RM : ...0.00..... |
| c) BALANCE | RM : ...0.00..... |

7. TECHNICAL DESCRIPTION AND PERSPECTIVE

Please tick an executive summary of the new technology product, process, etc., describing how it works. Include brief analysis that compares it with competitive technology and signals the one that it may replace. Identify potential technology user group and the strategic means for exploitation.

- a) Technology Description

This is just a survey research with statistic results only

- b) Market Potential

NIL

.....

Name :

Signature and stamp of
JKPP Chairman

Date :

c) Commercialisation Strategies

Technology

8. RESEARCH PERFORMANCE EVALUATION

a) FACULTY RESEARCH COORDINATOR

Research Status	()	()	()	()	()	()
Spending	()	()	()	()	()	()
Overall Status	()	()	()	()	()	()
	Excellent	Very Good	Good	Satisfactory	Fair	Weak

Comment/Recommendations :

Name :

Signature and stamp of
JKPP Chairman

Date :

b) RMC EVALUATION

Research Status	()	()	()	()	()	()
Spending	()	()	()	()	()	()
Overall Status	()	()	()	()	()	()
	Excellent	Very Good	Good	Satisfactory	Fair	Weak

Comments :-

Recommendations :

- Needs further research
- Patent application recommended
- Market without patent
- No tangible product. Report to be filed as reference

.....

Name :

Signature and Stamp of Dean / Deputy Dean
Research Management Centre

Date :