



Perkara II

HAL EHWAL AKADEMIK

HAL EHWAL AKADEMIK

PROGRAM PENGAJIAN 2012

Tahun 2012 menyaksikan Universiti Malaysia Perlis menawarkan 28 program pengajian peringkat Sarjana Muda, 6 program pengajian peringkat Diploma, 18 Program pengajian peringkat Sarjana serta penawaran program pengajian Doktor Falsafah oleh sembilan pusat tanggungjawab (PTJ) akademik.

Pertambahan empat program pengajian baru peringkat Sarjana Muda adalah seperti berikut :

1. Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Pemesinan)

Objektif program teknologi kejuruteraan ini adalah untuk menyediakan tenaga kerja yang kenalfahaman teknologi, produktif, inovatif dan kreatif serta mengamalkan nilai-nilai murni secara bersepadu supaya dapat menyumbang kepada masyarakat dan negara yang berorientasikan kepada teknologi kejuruteraan secara berkesan. Secara dasarnya, kurikulum program ini dirangka dengan menjurus kepada keperluan praktikal bagi melahirkan graduan yang berkemahiran tinggi dalam bidang teknologi kejuruteraan serta memenuhi kriteria yang dikehendaki oleh pihak industri dan sektor-sektor lain yang berkaitan.

Para pelajar akan didedahkan dengan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus berkaitan bidang mekanikal dan pembuatan termasuklah kursus teknologi kejuruteraan bahan, teknologi pembuatan termaju, pengurusan teknologi dan industri

yang menjurus kepada bidang teknologi kejuruteraan pemesinan. Di samping itu, para pelajar juga akan didedahkan dengan kursus-kursus universiti yang menerapkan kemahiran komunikasi, berfikir dan elemen-elemen etika profesionalisme dalam kerjaya.

Bakal graduan berpotensi untuk memenuhi permintaan tinggi tenaga kerja di sektor swasta dan awam dalam bidang-bidang teknologi kejuruteraan, pengeluaran, penyelidikan dan khususnya dalam bidang-bidang yang berasaskan teknologi kejuruteraan pemesinan.

2. Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kepujian) (Kuasa Industri)

Program ini tertumpu kepada keperluan jurutera atau teknologis yang meneraju bidang kejuruteraan untuk membentuk satu rekabentuk inovatif dan lebih praktikal dalam menyelesaikan masalah sebenar di tempat kerja. Dalam pada itu terdapat pelbagai bidang teknologi yang mula membentuk dan berkembang dengan pesat. Bidang kejuruteraan elektrik adalah salah satu cabang yang berkembang sejajar dengan ekonomi negara yang membangun.

Kebanyakan penggunaan teknologi ini meliputi mesin, sistem kuasa elektrik, sistem perlindungan, robot dan komputer di mana kebanyakannya memerlukan penggunaan teknologi elektrik untuk berfungsi dan beroperasi. Dengan ini, kejuruteraan elektrik amat

mempengaruhi dalam perkembangan teknologi masa kini yang meliputi pelbagai bidang kejuruteraan seperti tenaga diperbaharui, perubatan, perhubungan, instrumentasi dan kawalan dan pembinaan. Dengan pembentukan program Ijazah Sarjana Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri) dapat menampung pekerja mahir dalam bidang elektrik.

3. Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Rekabentuk Rangkaian Elektronik)

Program ini bertujuan melahirkan siswazah yang mempunyai pengetahuan dan kemahiran dalam bidang teknologi rangkaian komputer dan telekomunikasi. Program ini berasaskan kursus-kursus elektronik yang digandingkan dengan kursus-kursus Sistem Rangkaian Komputer dan Telekomunikasi Data. Program ini memberi pendedahan berkaitan teori dan amali sistem-sistem elektronik, isyarat dan sistem, sistem teknologi rangkaian dan telekomunikasi seperti Sistem TCP/IP Internet, Sistem Keselamatan Rangkaian dan Pemasangan serta Konfigurasi Sistem Rangkaian Komputer.

Graduan program ini akan mampu mengendalikan, membangun dan mengintegrasikan Sistem Rangkaian Komputer dan Telekomunikasi Data serta mampu mengenalpasti masalah (*troubleshooting*) peralatan elektronik yang berkaitan dengan Sistem Rangkaian Komputer dan

Telekomunikasi Data. Program ini menekankan aspek pembelajaran dan pendekatan teori dan amali yang seimbang yang memenuhi keperluan industri.

Dengan perkembangan teknologi Internet dan Telekomunikasi 4G, 5G dan seterusnya, graduan program ini juga mempunyai prospek pekerjaan yang luas dalam industri elektronik dan rangkaian komputer serta telekomunikasi data di syarikat-syarikat swasta, jabatan kerajaan dan badan-badan berkanun.

4. Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Sistem Pertanian)

Pengajian program Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Sistem Pertanian) adalah berdasarkan teknologi dalam sistem pertanian

yang bersifat lestari dan memfokus kepada integrasi teknologi dan aplikasi prinsip kejuruteraan yang digunakan dalam bidang pertanian serta amalan pengurusan perniagaan dalam industri yang berasaskan pertanian. Program ini ditawarkan bertujuan untuk melahirkan graduan tenaga profesional dalam bidang teknologi kejuruteraan yang boleh terus diambil bekerja kerana kompeten dalam mengintegrasikan teknologi dan kejuruteraan dengan konsep dan amalan pengurusan perniagaan dalam industri berasaskan pertanian. Pengajaran dan pembelajaran program pengajian secara 'hands on' dilaksanakan dalam berbagai bidang seperti kejuruteraan pertanian, kejuruteraan air dan tanah, pengeluaran tanaman makanan, pengeluaran haiwan ternakan, akuakultur, agrobioteknologi dan

pengurusan perniagaan. Di samping itu, kurikulumnya direkabentuk agar graduan dapat menyesuaikan diri lebih awal dengan persekitaran industri dan terus bekerja dengan industri berasaskan pertanian dan yang berkaitan dengannya.

Graduan program Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Sistem Pertanian) memenuhi keperluan tenaga kerja profesional (Jurutera Teknologi) dalam sektor industri perladangan, industri pengeluaran tanaman, ternakan dan akuakultur, pemprosesan makanan, pembuatan atau perkhidmatan dalam industri berasaskan pertanian dan makanan, pengurusan sumber asli dan pelbagai industri kecil dan sederhana berasaskan pertanian dan sumber asli di samping sektor awam, institusi penyelidikan dan badan berkanun.



HAL EHWAL AKADEMIK

SENARAI PROGRAM PENGAJIAN 2012

Pusat Pengajian /Institut	Program Akademik				
	Ijazah Sarjana Muda	Diploma	Ijazah Tinggi (Mod Penyelidikan)	Ijazah Tinggi (Mod Campuran)	Ijazah Tinggi (Mod Kerja Kursus)
Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mikroelektronik)	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Mikroelektronik)	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Mikroelektronik)	--	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik)				
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Fotonik)				
Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer dan Perhubungan	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Komputer)	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Komputer)	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Komputer) M.Sc. (Kejuruteraan Perhubungan)	--	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Perhubungan)				
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Rangkaian Komputer)				
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Rekabentuk Rangkaian Elektronik)				
Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekatronik)	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Mekatronik)	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Mekatronik) M.Sc. (Kejuruteraan Mekanikal) M.Sc. (Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan)	--	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekanikal)				
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan)				
Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Sistem Elektrik)	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Elektrik)	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Sistem Elektrik)	--	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik Industri)				
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga)				
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kepujian) (Kuasa Industri)				
Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Pembuatan)	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Pembuatan)	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Pembuatan) M.Sc. (Kejuruteraan Rekabentuk Produk)	--	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Rekabentuk Produk)				
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Pemesinan)				
Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bahan)	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Metalurgi)	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Bahan)	M.Sc. (Kejuruteraan Polimer)	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Metalurgi)				
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Polimer)				
Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bioproses)	--	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Bioproses)	--	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Biosistem)				
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Bioteknologi Industri)				
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Sistem Pertanian)				
Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Alam Sekitar)	--	Ph.D M.Sc. (Kejuruteraan Alam Sekitar)	--	--
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bangunan)				
Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan dan Teknousahawan	Ijazah Sarjana Muda Perniagaan (Kepujian) (Keusahawanan Kejuruteraan)	--	--	--	MBA (Pengurusan Kejuruteraan)
	Ijazah Sarjana Muda Perniagaan (Kepujian) (Perniagaan Antarabangsa)				
Institut Kejuruteraan Nano Elektronik	--	--	PhD M.Sc (Kejuruteraan NANOelektronik) M.Sc (Kejuruteraan Nanomaterial) M.Sc (Kejuruteraan Nanobioteknologi)	--	--
Institut Matematik Kejuruteraan	--	--	M.Sc. (Matematik Kejuruteraan)	--	--

ENROLMEN PELAJAR

A. Pelajar Tempatan

Sehingga tahun 2012, pelajar yang telah mendaftar adalah seramai 13,047 orang bagi program pengajian peringkat Ijazah Sarjana Muda, manakala seramai 2,150 orang pelajar telah mendaftar bagi program pengajian peringkat Diploma.

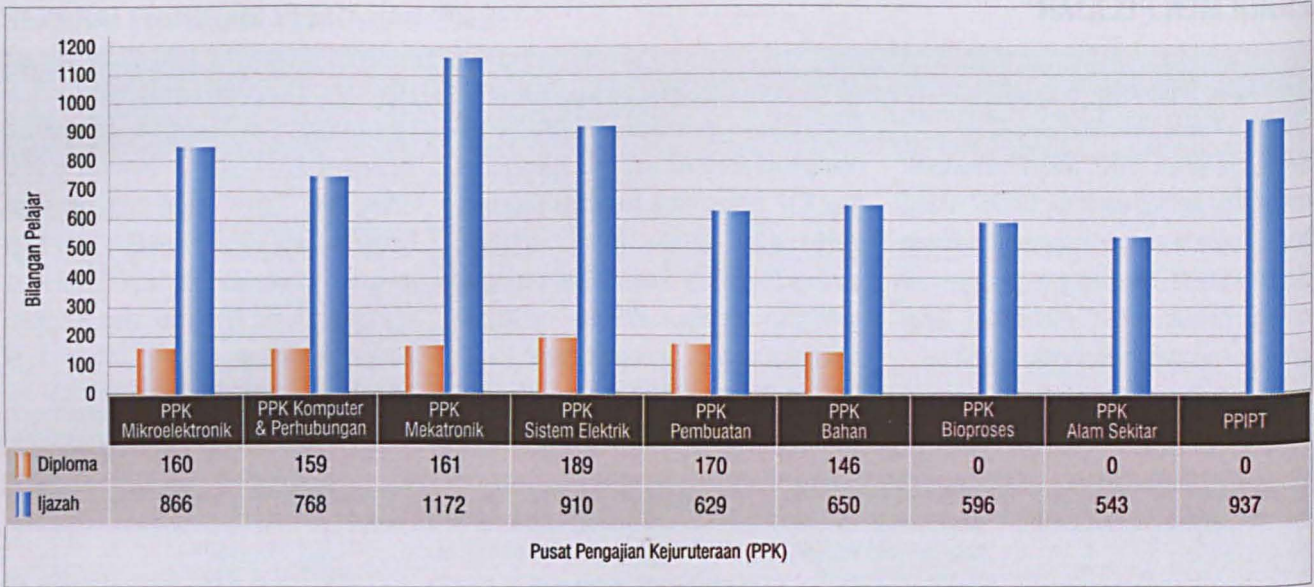
Tahun 2012 menyaksikan seramai 3,020 orang pelajar telah mendaftar iaitu 2,588 orang bagi program Ijazah Sarjana Muda dan 432 orang bagi program Diploma. Berbanding tahun 2011, berlaku peningkatan bagi kedua-dua peringkat pengajian tersebut dengan peratusan peningkatan bagi peringkat ijazah Ijazah Sarjana Muda adalah sebanyak 27% dan peningkatan 25% di peringkat

Diploma. Jumlah enrolmen atau keseluruhan pelajar aktif sehingga 31 Disember 2012 adalah seramai 8,056 orang iaitu 7,071 orang bagi program Ijazah Sarjana Muda dan 985 orang bagi program Diploma. Butiran terperinci mengikut Pusat Pengajian dan program pengajian adalah seperti Jadual 1 di bawah.

Bil	Pusat Pengajian	Program Pengajian	Jumlah Pelajar	Jumlah Keseluruhan
1	PPK Mikroelektronik	Diploma - Kejuruteraan Mikroelektronik	160	1026
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Mikroelektronik	284	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Elektronik	393	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Fotonik	189	
2	PPK Komputer dan Perhubungan	Diploma - Kejuruteraan Komputer	159	927
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Komputer	309	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Perhubungan	233	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Rangkaian Komputer	200	
3	PPK Mekanik	Ijazah Sarjana Muda - Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Rekabentuk Rangkaian Elektronik)	26	1333
		Diploma - Kejuruteraan Mekatronik	161	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Mekanikal	397	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Mekatronik	432	
4	PPK Sistem Elektrik	Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan	343	1099
		Diploma - Kejuruteraan Elektrik	189	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Sistem Elektrik	340	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Elektronik Industri	319	
5	PPK Pembuatan	Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga	219	799
		Ijazah Sarjana Muda - Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri)	32	
		Diploma - Kejuruteraan Pembuatan	170	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Pembuatan	352	
6	PPK Bahan	Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Rekabentuk Produk	230	796
		Ijazah Sarjana Muda - Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Pemesinan)	47	
		Diploma - Kejuruteraan Metalurgi	146	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Bahan	290	
7	PPK Bioproses	Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Polimer	175	596
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Metalurgi	185	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Bioproses	232	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Biosistem	173	
8	PPK Alam Sekitar	Ijazah Sarjana Muda - Teknologi Kejuruteraan Kimia (Bioteknologi Industri)	153	543
		Ijazah Sarjana Muda - Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Sistem Pertanian)	38	
		Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Alam Sekitar	281	
9	PPIPT	Ijazah Sarjana Muda - Kejuruteraan Bangunan	262	937
		Ijazah Sarjana Muda - Perniagaan Antarabangsa	472	
			465	937
			Jumlah Besar	8056

Jadual 1: Jumlah Enrolmen/Keseluruhan Pelajar Aktif Sehingga 31 Disember 2012 Mengikut Pusat Pengajian dan Program Pengajian

HAL EHWAL AKADEMIK



Graf 1: Jumlah Keseluruhan Pelajar 2012 Mengikut Pusat Pengajian

Jumlah keseluruhan pelajar aktif sehingga 31 Disember 2012 mengikut jantina adalah seramai 4340 orang lelaki (54%) dan 3716 orang perempuan (46%) seperti Jadual 2 di bawah.

Jantina	Jumlah
Lelaki	4340
Perempuan	3716
JUMLAH	8056



Jadual 2: Jumlah Keseluruhan Pelajar 2012 Mengikut Jantina

Graf 2: Peratusan Keseluruhan Pelajar 2012 Mengikut Jantina



B. Pelajar Antarabangsa

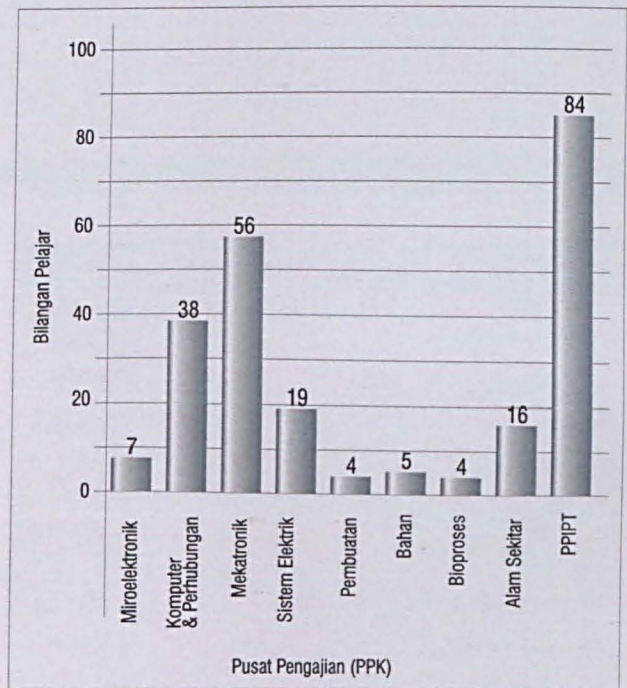
Ijazah Sarjana Muda

Pada tahun 2012, seramai 92 orang pelajar antarabangsa telah mendaftar untuk mengikuti pengajian peringkat Ijazah Sarjana Muda di UniMAP. Peratus peningkatan pengambilan pelajar antarabangsa tahun 2012 berbanding tahun 2011 pula adalah sebanyak 8.2%.

Enrolmen pelajar antarabangsa di UniMAP di peringkat Ijazah Sarjana Muda sehingga 31 Disember 2012 adalah seramai 233 orang. Butiran terperinci adalah seperti jadual di bawah.

Pusat Pengajian & Program Pengajian	Jumlah
PPK Mikroelektronik	
Kejuruteraan Mikroelektronik	5
Kejuruteraan Elektronik	1
Kejuruteraan Fotonik	1
Jumlah	7
PPK Komputer & Perhubungan	
Kejuruteraan Komputer	5
Kejuruteraan Perhubungan	26
Kejuruteraan Rangkaian Komputer	7
Jumlah	38
PPK Mekatronik	
Kejuruteraan Mekatronik	28
Kejuruteraan Mekanikal	5
Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan	23
Jumlah	56
PPK Sistem Elektrik	
Kejuruteraan Sistem Elektrik	19
Kejuruteraan Elektronik Industri	0
Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga	0
Jumlah	19
PPK Pembuatan	
Kejuruteraan Pembuatan	4
Kejuruteraan Rekabentuk Produk	0
Jumlah	4
PPK Bahan	
Kejuruteraan Bahan	4
Kejuruteraan Polimer	1
Kejuruteraan Metalurgi	0
Jumlah	5
PPK Bioproses	
Kejuruteraan Bioproses	4
Kejuruteraan Biosistem	0
Jumlah	4
PPK Alam Sekitar	
Kejuruteraan Alam Sekitar	3
Kejuruteraan Bangunan	13
Jumlah	16
PPIPT	
Perniagaan Antarabangsa	77
Keusahawanan Kejuruteraan	7
Jumlah	84
JUMLAH BESAR	233

Jadual 3 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa (Ijazah) Mengikut Pusat Pengajian & Program Pengajian



Graf 3 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa (Ijazah) 2012 Mengikut Pusat Pengajian & Program Pengajian

Jantina	Jumlah
Lelaki	203
Perempuan	30
Jumlah	233

Jadual 4 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa (Ijazah) 2012 Mengikut Jantina



Graf 4 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa (Ijazah) 2012 Mengikut Jantina

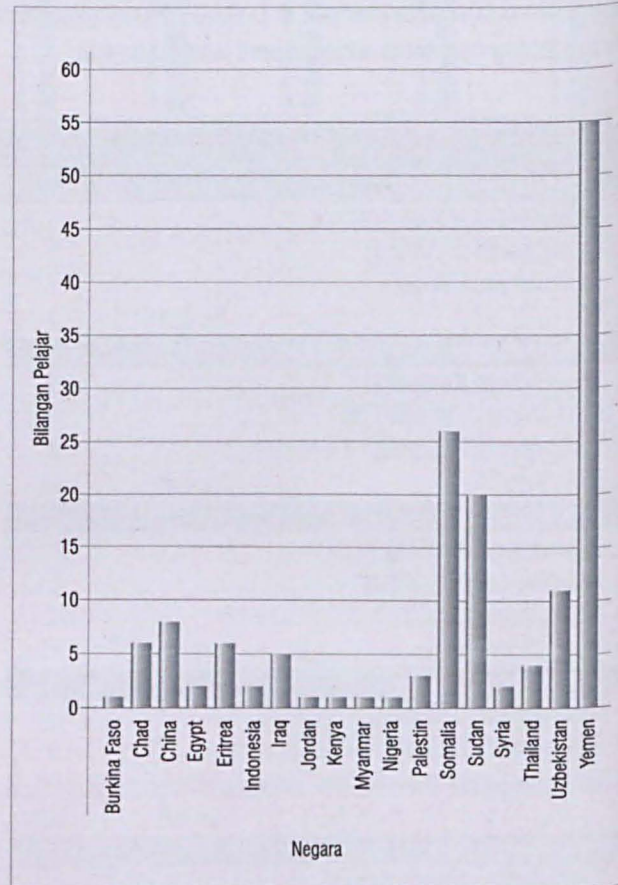
HAL EHWAL AKADEMIK

Kursus Bahasa Inggeris Intensif (IEC)

Pada tahun 2012, seramai 154 orang pelajar antarabangsa telah mendaftar mengikuti kursus ini iaitu kursus selama enam bulan yang diwajibkan kepada pelajar antarabangsa yang tidak memenuhi syarat Bahasa Inggeris sebelum mereka melanjutkan pengajian di peringkat ijazah sarjana muda. Pengambilan tahun 2012 berbanding pengambilan tahun sebelumnya telah menunjukkan peningkatan sebanyak 79.1%.

Bil.	Negara	Jumlah Pelajar
1	Burkina Faso	1
2	Chad	6
3	China	8
4	Egypt	2
5	Eritrea	6
6	Indonesia	2
7	Iraq	5
8	Jordan	1
9	Kenya	1
10	Myanmar	1
11	Nigeria	1
12	Palestin	3
13	Somalia	26
14	Sudan	19
15	Syria	2
16	Thailand	4
17	Uzbekistan	11
18	Yemen	55
Jumlah		154

Jadual 5 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa Kursus Intensif Bahasa Inggeris (IEC) Mengikut Negara



Graf 5 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa Kursus Intensif Bahasa Inggeris (IEC) Mengikut Negara

Jantina	Jumlah Pelajar
Lelaki	146
Perempuan	8
Jumlah	154

Jadual 6 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa Kursus Intensif Bahasa Inggeris (IEC) Mengikut Jantina



Graf 6 : Jumlah Keseluruhan Pelajar Antarabangsa Kursus Intensif Bahasa Inggeris (IEC) Mengikut Jantina

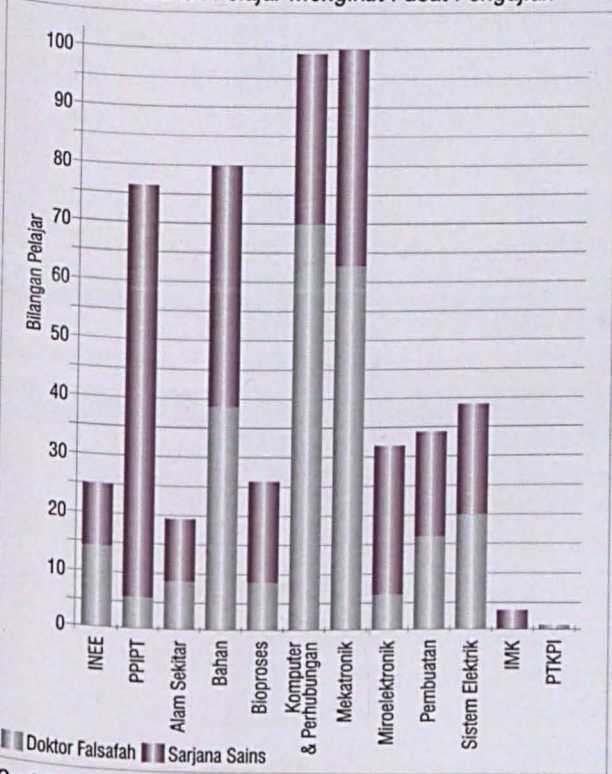
C. PELAJAR PASCASISWAZAH

Bilangan pelajar siswazah yang mendaftar sepanjang tahun 2012 adalah seramai 199 orang yang terdiri daripada 80 pelajar ijazah Doktor Falsafah dan 119 pelajar ijazah Sarjana. Berdasarkan kemasukan tahun 2011 (142 orang), terdapat 25 % kenaikan berbanding tahun 2011. Sehingga 31 Disember 2012, jumlah pelajar siswazah aktif adalah 534 orang iaitu 251 orang pelajar ijazah Doktor Falsafah dan 283 orang pelajar ijazah Sarjana.

Bilangan enrolmen pelajar siswazah aktif sehingga 31 Disember 2012 adalah seperti jadual - jadual berikut:

Pusat Pengajian	Doktor Falsafah	Sarjana	Jumlah
Institut Kejuruteraan Nanoelektronik	14	11	25
Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan dan Teknousahawan	6	71	77
Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar	8	11	19
Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan	38	42	80
Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses	8	18	26
Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer dan Perhubungan	70	29	99
Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanik	63	37	100
Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik	7	25	32
Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan	16	18	34
Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik	20	18	38
Institut Matematik Kejuruteraan	0	3	3
Pusat Teknologi Komunikasi Dan Pembangunan Insan	1	0	1
Jumlah	251	283	534

Jadual 7 : Enrolmen Pelajar Mengikut Pusat Pengajian



Graf 7: Bilangan Pelajar Mengikut Pusat Pengajian

Program	Jantina	
	Lelaki	Perempuan
Doktor Falsafah	174	75
Sarjana	180	105
Jumlah	354	180

Jadual 9: Bilangan Pelajar Mengikut Jantina

Pelajar	Program	
	Doktor Falsafah	Sarjana
Tempatan	158	248
Antarabangsa	93	35
Jumlah	251	283

Jadual 10: Bilangan Pelajar Antarabangsa Dan Tempatan

Negara	Doktor Falsafah	Sarjana
Indonesia	19	3
Bangladesh	8	4
India	9	2
Iraq	38	11
Thailand	0	1
Algeria	1	0
Nigeria	2	0
Syria	1	1
Jordan	1	0
Pakistan	3	0
Libya	2	8
Yemen	3	2
Uzbekistan	0	2
Sudan	0	1
Somalia	0	1
Myanmar	1	0
Ethiopia	1	0
Jumlah	92	36
	128	

Jadual 8: Bilangan Pelajar Antarabangsa Mengikut Negara



Graf 8: Peratusan Pelajar Mengikut Jantina



Graf 9: Peratusan Pelajar Mengikut Program

HAL EHWAL AKADEMIK

ENROLMEN GRADUAN

Pada Konvokesyen kali ke-7 tahun 2012, jumlah keseluruhan graduan adalah seramai 1830 graduan iaitu 12 graduan adalah bagi peringkat Doktor Falsafah, 61 graduan bagi peringkat Ijazah Sarjana, 1230 bagi peringkat Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan, 284 bagi peringkat Ijazah Sarjana Muda Perniagaan dan 243 bagi peringkat Diploma. Peratus peningkatan jumlah graduan keseluruhan pada tahun 2012 (1830) berbanding tahun 2011 (1238) adalah sebanyak 48%.

Bil.	Program Pengajian	2012
1	Doktor Falsafah	12
2	Sarjana Sains (Kejuruteraan Alam Sekitar)	2
3	Sarjana Sains (Kejuruteraan Pembuatan)	1
4	Sarjana Sains (Kejuruteraan Nanoelektronik)	2
5	Sarjana Sains (Kejuruteraan Mikroelektronik)	7
6	Sarjana Sains (Kejuruteraan Komputer)	4
7	Sarjana Sains (Kejuruteraan Perhubungan)	4
8	Sarjana Sains (Kejuruteraan Sistem Elektrik)	7
9	Sarjana Sains (Kejuruteraan Bahan)	10
10	Sarjana Sains (Kejuruteraan Polimer)	4
11	Sarjana Sains (Kejuruteraan Mekanik)	16
12	Sarjana Sains (Kejuruteraan Mekanikal)	1
13	Sarjana Sains (Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan)	3
14	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bioproses)	56
15	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Biosistem)	34
16	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Alam Sekitar)	69
17	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bangunan)	62
18	Ijazah Sarjana Muda Perniagaan (Kepujian) (Perniagaan Antarabangsa)	148
19	Ijazah Sarjana Muda Perniagaan (Kepujian) (Keusahawanan Kejuruteraan)	136
20	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mikroelektronik)	69
21	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik)	84
22	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Fotonik)	34
23	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Komputer)	76
24	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Perhubungan)	62
25	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Sistem Elektrik)	84
26	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik Industri)	61
27	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bahan)	73
28	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Metalurgi)	53
29	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Polimer)	67
30	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekanik)	90
31	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekanikal)	73
32	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan)	78
33	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Pembuatan)	71
34	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Rekabentuk Produk)	34
35	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Mikroelektronik)	42
36	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Komputer)	36
37	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Elektrik)	43
38	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Metalurgi)	36
39	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Mekanik)	36
40	Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Pembuatan)	50
Jumlah		1830

Jadual 11: Jumlah Pelajar Yang Bergraduasi Pada Tahun 2012 Mengikut Program Pengajian.

Pecahan Pelajar Yang Bergraduat Pada tahun 2012 Mengikut Peringkat Pengajian Bagi Setiap Pusat Pengajian

Doktor Falsafah

Bil.	Pusat Pengajian / Institut	2012
1	PPK Bioproses	1
2	INEE	2
3	PPK Mikroelektronik	2
4	PPK Komputer dan Perhubungan	4
5	PPK Bahan	2
6	PPK Mekatronik	1
Jumlah		12

Jadual 2: Pecahan Graduan Peringkat Doktor Falsafah Sarjana Sains

Bil.	Pusat Pengajian / Institut	2012
1	PPK Alam Sekitar	2
2	INEE	2
3	PPK Mikroelektronik	7
4	PPK Komputer dan Perhubungan	8
5	PPK Sistem Elektrik	7
6	PPK Bahan	14
7	PPK Mekatronik	20
8	PPK Pembuatan	1
Jumlah		61

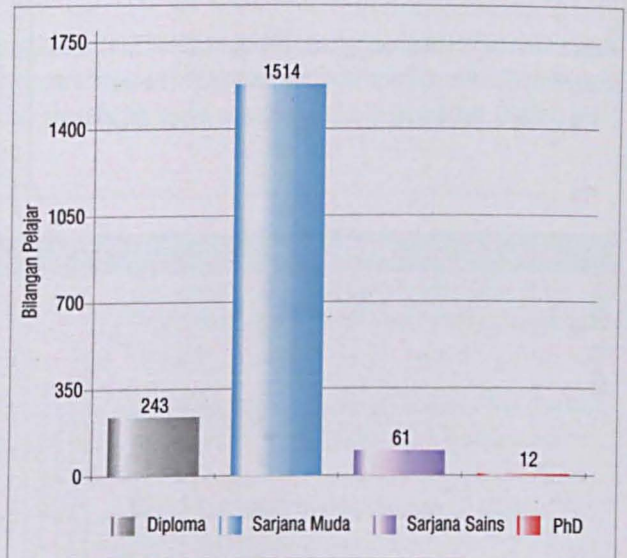
Jadual 3: Pecahan Graduan Peringkat Sarjana Muda Sarjana Muda

Bil.	Pusat Pengajian / Institut	2012
1	PPK Bioproses	90
2	PPK Alam Sekitar	131
3	PPIPT	284
4	PPK Mikroelektronik	187
5	PPK Komputer dan Perhubungan	138
6	PPK Sistem Elektrik	145
7	PPK Bahan	193
8	PPK Mekatronik	241
9	PPK Pembuatan	105
Jumlah		1514

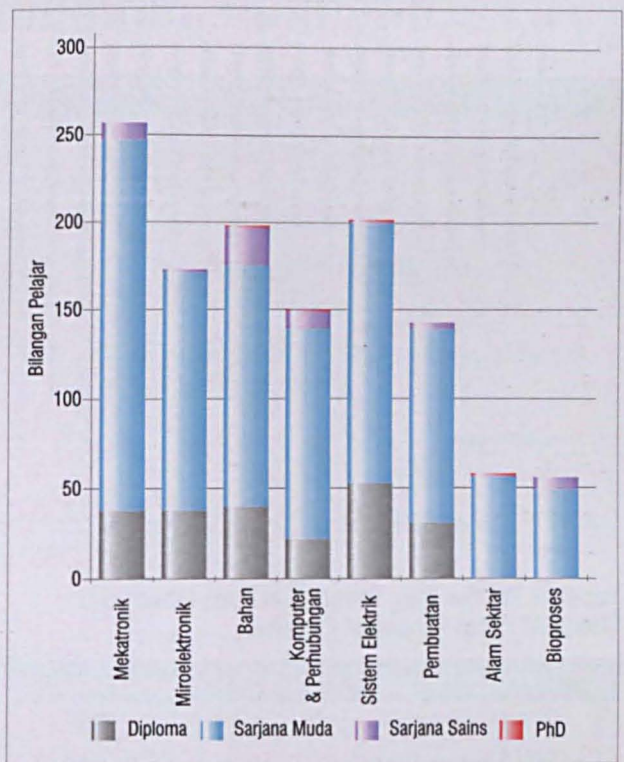
Jadual 4: Pecahan Graduan Peringkat Sarjana Muda Diploma

Bil.	Pusat Pengajian Kejuruteraan (PPK)	2012
1	PPK Mikroelektronik	42
2	PPK Komputer dan Perhubungan	36
3	PPK Sistem Elektrik	43
4	PPK Bahan	36
5	PPK Mekatronik	36
6	PPK Pembuatan	50
Jumlah		243

Jadual 4: Pecahan Graduan Peringkat Diploma



Graf 10: Pecahan Pelajar Yang Bergraduat Pada Tahun 2012 Mengikut Peringkat Pengajian.

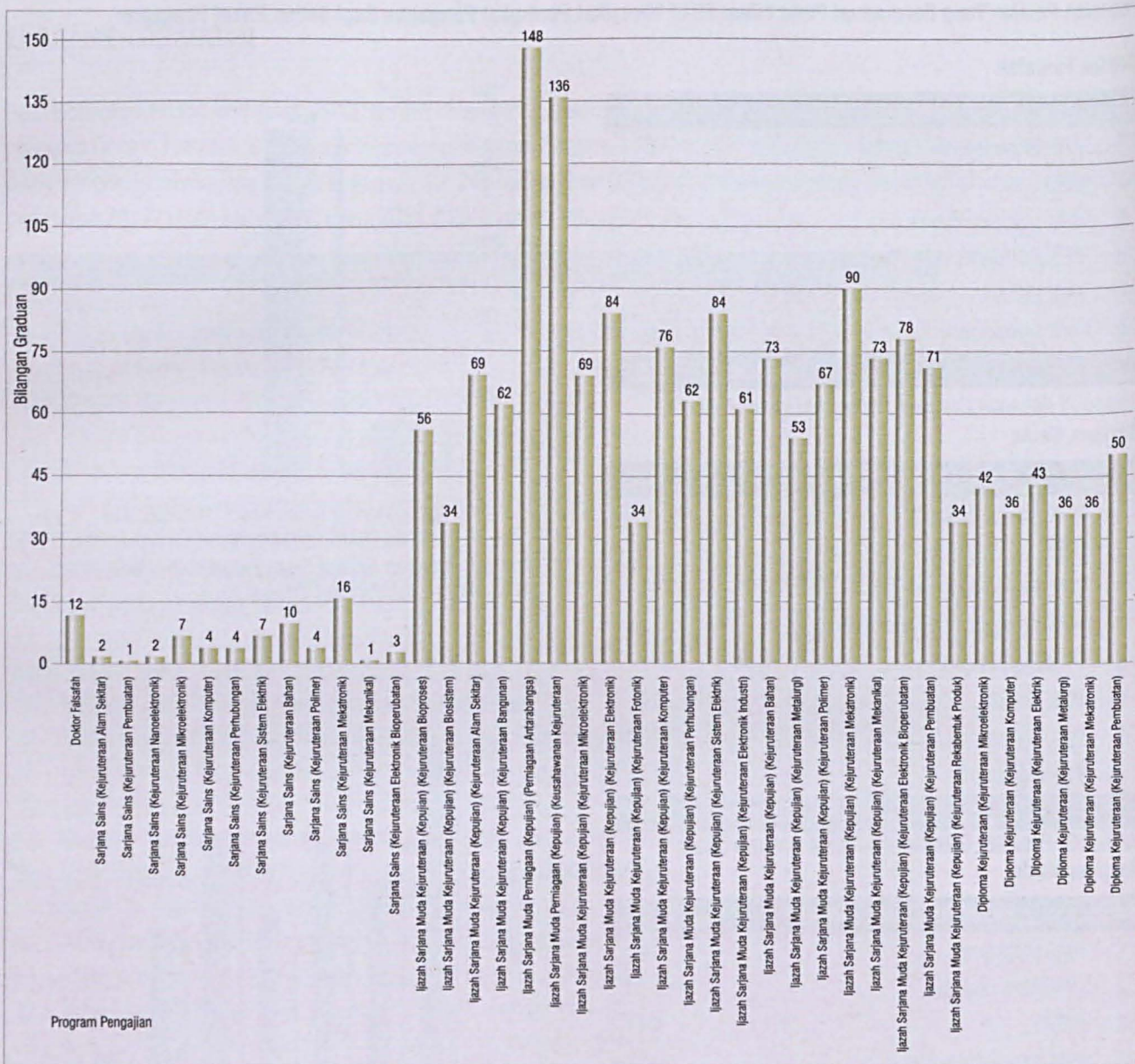


Graf 11: Pecahan Pelajar Yang Bergraduat Pada tahun 2012 Mengikut Peringkat Pengajian dan Pusat Pengajian

Bil.	Jantina	Doktor Falsafah	Sarjana Sains	Sarjana Muda	Diploma
1	Lelaki	9	38	757	171
2	Perempuan	3	23	757	72
Jumlah		12	61	1514	243

Jadual 12: Jumlah Pelajar Yang Bergraduat Pada Tahun 2012 Mengikut Jantina

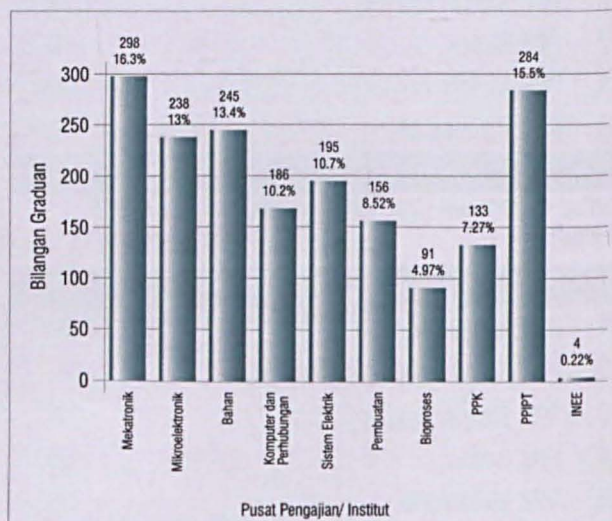
HAL EHWAL AKADEMIK



Graf 12: Pecahan Pelajar Yang Bergraduat Pada Tahun 2012 Mengikut Program Pengajian.

Pecahan Pelajar Yang Bergraduat Pada tahun 2012 Mengikut Pusat Pengajian / Institut

Bil	Pusat Pengajian / Institut	Jumlah Graduan
1	PPK Mekanik	298
2	PPK Mikroelektronik	238
3	PPK Bahan	245
4	PPK Komputer dan Perhubungan	186
5	PPK Sistem Elektrik	195
6	PPK Pembuatan	156
7	PPK Bioproses	91
8	PPK Alam Sekitar	133
9	PPIPT	284
10	INEE	4
Jumlah		1830



Jadual 12: Pecahan Pelajar Yang Bergraduat Pada tahun 2012 Mengikut Pusat Pengajian

Graf 13: Pecahan Pelajar Yang Bergraduat Pada tahun 2012 Mengikut Pusat Pengajian/Institut

SIRI SYARAHAN UMUM

Tahun 2012 menyaksikan 15 siri syarahan umum telah dilaksanakan melalui Unit Pembangunan Lestari dengan kerjasama pusat-pusat tanggungjawab yang lain. Program ini diadakan bertujuan untuk perkongsian kepakaran dan memberi pendedahan kepada seluruh warga UniMAP dalam usaha meningkatkan pengetahuan dan kemahiran sedia ada. Senarai Siri Syarahan Umum 2012 adalah seperti berikut :

Syarahan Profesor

Bil.	Tarikh	Nama Penceramah	Tajuk
1.	24/04/2012	Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamarudin Dekan Pengurusan Akademik	Greenhouse Engineering : Sustainable Crop Production under Controlled Environment in the Tropics
2.	31/05/2012	Prof. Dr. Zuraidah Mohd Zain Penolong Naib Canselor (Komunikasi Korporat)	Measuring Up (Or Down?) – How The Best Of Intentions Lead To Undesirable Consequences
3.	22/06/2012	Profesor Ulung Datuk Dr. Shamsul Amri Baharudin Universiti Kebangsaan Malaysia	Kualiti dan Integriti Kesarjanaan Di Malaysia : Suatu Pandangan
4.	19/12/2012	Profesor Dr. Shamsul Baharin Jamaludin PPK Bahan	Metal-Matrix Composites – Structural and Bio – Medical Applications

Syarahan Akademik Antarabangsa

Bil.	Tarikh	Nama Penceramah	Tajuk
1.	16/02/2012	Dr. Stefan Parkvall Ericson Research, Stockholm, Sweden	LTE Advanced and Beyond – Future Radio Access
2.	04/05/2012	Prof. Dr. Ali Hussain Reshak University of South Bohemia, Czech Republic	Nanotechnology the New Horizon
3.	28/06/2012	Seminar Akademik Antarabangsa Himpunan Pemeriksa Luar sempena Sambutan 10 tahun UniMAP	A Decade of Glory : Surmounting Challenges, Sustaining Excellence
4.	03/07/2012	H.E Lourdes Puma Puma Duta Ecuador ke Malaysia	Ecuador in A Changing World
5.	19/07/2012	Prof. Dr. Tariq Ramadan Oxford University, UK	Spirituality, Legislation and Ethics: Contemporary Questions
6.	27/09/2012	Dr. Catherine Ann Symington University of Melbourne, Australia	Bumble 'bees shoudn't Be Able to Fly
7.	03/10/2012	Profesor Dr. Ali Hussain Reshak University Of South Bohemia, Czech Republic	From Deep Shade Plant To Solar Cells

Syarahan Tokoh

Bil.	Tarikh	Nama Penceramah	Tajuk
1.	02/04/2012	YBhg. Dato' Dr. Mohd Sofi Bin Osman Ahli Lembaga Pengarah Universiti (LPU) dari Altera Corporation	Academia and Industry Collaboration : Innovation
2.	11/07/2012	Prof. Dr. Shamsuddin Baharin Bahagian Jaringan Industri, KPT Malaysia dan Puan Jariah Hashim, Timbalan Pengarah, NCIA	CEO Talk with Industries
3.	28/11/2012	YBhg. Jen. Tan Sri Dato' Seri Panglima Haji Zulkifli Bin Haji Zainal Abidin, Panglima Tentera Darat Malaysia (PTD)	Kerelevanan Institusi Ketenteraan : Hari Dan Esok

HAL EHWAL AKADEMIK

AKTIVITI AKADEMIK ANJURAN PUSAT PENGAJIAN/PTj

Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar

Tarikh: 20/03/ 2012

Aktiviti: Quality Publication Workshop 2012

Objektif:

- Memberi pendedahan tentang kaedah penulisan yang berkualiti
- Kaedah penulisan penyelidikan yang betul
- Penulisan tesis

Tarikh: 21-22/04/2012

Aktiviti: Karnival Earth Day 2012

Objektif:

- Apresiasi terhadap pelestarian alam sekitar bagi mengurangkan impak kemerosotan kualiti alam di masa hadapan.
- Menerapkan elemen-elemen signifikan ke arah pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.
- Aktiviti muafakat antara pelajar dan seluruh kakitangan dihidupkan.
- Aktiviti akrab ini dapat menyediakan satu platform perkongsian kefahaman dan kesedaran khususnya di kalangan warga UniMAP dan masyarakat secara umumnya.
- Melalui penganjuran hari apresiasi Earth Day 2012, dapat meningkatkan kesedaran dan meluaskan perspektif masyarakat ke arah pemahaman konsep minda lestari.

Tarikh: 30/05/2012

Aktiviti: Kursus Kad Hijau

Objektif:

- Kad Hijau CIDB adalah program integrasi yang melibatkan pendaftaran dan pengiktirafan personal binaan.
- Ia bertujuan untuk meningkatkan tahap keselamatan di tapak binaan personel.

Tarikh: 13-15/07/2012

Aktiviti: Bengkel Pelan Strategik PPKAS Dan PEO

Objektif:

- Membincangkan pelan strategik Pusat Pengajian.
- Membincangkan isu-isu berkaitan PEO baru dan kaedah pengukuran yang bersesuaian mengikut data alumni.

Tarikh: 08&09/11/2012

Aktiviti: Bengkel IBS Siri 5

Objektif:

- Menyedari kepentingan IBS dalam industri binaan di utara Semenanjung Malaysia.
- Memberi pendedahan kepada kontraktor, pemaju, perunding dan pembekal binaan tentang kelebihan penggunaan IBS.
- Memberi gambaran yang jelas tentang teknik binaan IBS terutamanya yang dikeluarkan oleh Kumpulan Proven Holding.

Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan

Tarikh: 25/01-03/02/2012

Aktiviti: Latihan untuk Penyelidik dan Staf Teknikal KACST

Objektif: Memberi latihan kepada para penyelidikan dan staff teknikal KACST mengenai geopolimer.

Tarikh: 03/02/2012

Aktiviti: Research Talk@Sustainable Engineering

Objektif: Ahli kluster membuat pembentangan dan perbincangan mengenai penyelidikan di Kluster Penyelidikan Kejuruteraan Manpan dan PPK Bahan

Tarikh: 21/02/2012

Aktiviti: "Short Course on Basic XRD Analysis" by Dr. Sobri Idris.

Objektif: Mendedahkan kepada para penyelidik, pelajar dan pensyarah mengenai kaedah pencirian dan analisis XRD secara teori dan pratikal.

Tarikh: 28-29/04/2012

Aktiviti: Kursus Pendek Pemprosesan Polimer

Objektif: Memberikan pengetahuan secara teori dan praktikal dalam pemprosesan polimer bagi pelajar TATI.

Tarikh: 24/05/2012

Aktiviti: OBE Talk bersama PM Ir Shuib Sahudin

Objektif: Memberi pendedahan kepada semua staf akademik mengenai Outcomes Based Education dalam pengajaran.

Tarikh: 31/05/2012

Aktiviti: Bengkel PO Attainment

Objektif: Pendedahan kepada semua staf mengenai Program Outcomes bagi setiap program yang ditawarkan di PPK Bahan.

Tarikh: 15-23/06/2012

Aktiviti: Latihan untuk Penyelidik dan Staf Teknikal KACST

Objektif: Memberi latihan kepada para penyelidikan dan staff teknikal KACST mengenai geopolimer.

Tarikh: 16/06/2012

Aktiviti: Research Lecture By Prof Dr. Clem L. Higginbotham

Objektif: Perkongsian maklumat mengenai penyelidikan bidang polimer di Athlon Institute of Technology, Ireland.

Tarikh: 20-22/06/2012

Aktiviti: Short Course on Material Characterization: Theory & Practical

Objektif: Kursus mendedahkan peserta mengenai kaedah pencirian dan analisis bahan secara teori dan pratikal.

Tarikh: 25/06/2012

Aktiviti: Seminar on Advances In Metallurgy

Objektif: Seminar pembentangan kertas ilmiah penyelidikan mengenai penyelidikan dan pencirian dalam bidang metalurgi.

Tarikh: 10/07/2012

Aktiviti: Kursus Asas Vacuum Isostatic Press

Objektif: Kursus teori dan pratikal penggunaan alat Cold Isostatic Press

Tarikh: 31/07/2012

Aktiviti: Bengkel PO Attainment

Objektif: Bengkel untuk menganalisis pencapaian PO bagi semua program yang ditawarkan di PPK Bahan.

Tarikh: 11-12/09/2012

Aktiviti: Kursus Asas Shimadzu 1000KN & UTM Gotech 500KN

Objektif: Kursus teori dan pratikal penggunaan alat Universal Testing Machine (UTM).

Tarikh: 15-19/11/2012

Aktiviti: Kursus Latihan Praktikal KKTMMelaka

Objektif: Memberikan pengetahuan secara teori dan pratikal dalam pencirian bahan polimer bagi pelajar Diploma Teknologi Pemprosesan Plastik dan Diploma Pemprosesan Komposit KKTMMelaka.

Tarikh: 28-30/11/2012

Aktiviti: International Conference on Advanced Materials and Engineering Technology (ICAMET 2012)

Objektif: Platform dimana semua penyelidikan dan ahli akademik berkumpul serta bertukar pandangan mengenai penemuan dan trend terkini dalam kejuruteraan bahan.

Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses

Tarikh: 20/03/2012

Aktiviti: Kursus Wacana Akademik Bersama Institut Jurutera Malaysia (IEM) 2012

Objektif:

- memberi pendedahan kepada pelajar mengenai kepentingan berdaftar sebagai ahli IEM dan BEM
- memberi pendedahan berkenaan kerjaya sebagai seorang jurutera

Tarikh: 03-05 /07/2012

Aktiviti: Persidangan "Malaysian International Conference On Trends In Bioprocess Engineering (MICOTRIBE)."

Objektif:

- Untuk menjana ilmu pengetahuan di kalangan para akademik, penyelidik, industri, organisasi korporat dan kumpulan berkepentingan
- Untuk memperluaskan ilmu dari segi akademik global, saintifik dan perhubungan profesional.
- Untuk mencari kepentingan dalam bidang Biolestari dan Teknologi Hijau

Tarikh: 08-10/10/2012

Aktiviti: Kursus 'Introduction To Matlab And Simulink Training'.

Objektif: Memberi pendedahan kepada staf mengenai Matlab untuk kegunaan pengajaran dan pembelajaran.

Institut Matematik Kejuruteraan

Tarikh: 18/01/2012

Aktiviti: Bengkel Innovative Knowledge Transfer

Objektif:

- Memberi pendedahan kepada pemindahan pengetahuan inovatif ke dalam penyelidikan dan pembangunan yang akan memberi peluang untuk menaiktaraf teori kepada praktikal dalam industri multidisiplin.
- Meningkatkan pengetahuan terhadap beberapa kepentingan penyelidikan dalam ilmu matematik dan simulasi, sains dan kejuruteraan, bioperubatan dan nanoteknologi.

Tarikh: 30-31/05/2012

Aktiviti: 2nd Regional Conference on Applied and Engineering Mathematics

Objektif:

- Sebagai tempat pertemuan dan pertukaran ilmu serta maklumat ahli-ahli pakar bidang berkenaan daripada sektor industri dan akademik.

- Membentuk satu rangkaian hubungan antara pensyarah, penyelidik, jurutera dan wakil industri agar dapat bekerjasama dan mempelajari idea-idea baru dalam bidang berkenaan.
- Membentangkan penemuan terkini R&D dalam matematik kejuruteraan

Tarikh: 14-15/07/2012

Aktiviti: Seminar Bersama Guru Matematik Sekolah Menengah Sekitar Negeri Perlis

Objektif: Merealisasikan objektif Pelan Tindakan Pengajian Tinggi Negara

melalui transformasi sistem penyampaian pendidikan bagi meningkatkan kualiti pengajian tinggi Negara melalui kerjasama serta integrasi di antara pendidikan di peringkat sekolah dan pendidikan di peringkat pengajian tinggi.

Tarikh: 04-06/09/2012

Aktiviti: Bengkel Training Of Trainers (TOT) JMP PRO 10

Objektif:

- Memantapkan kumpulan pensyarah terfokus untuk menggunakan perisian JMP Pro 10
- Menyediakan kemahiran dan teknik untuk mengendalikan latihan JMP Pro 10

Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik

Tarikh: 27-28/02/2012

Aktiviti: International Joint Conference of ICoMMS/ICADME/ICoBE 2012

Objektif: Mengumpulkan dan membentangkan kertas kerja penyelidikan di dalam bidang mekatronik, mekanikal, dan bioperubatan.

Tarikh: 01-02/11/2012

Aktiviti: National Space Colloquium 2012 (NSC'12)

Objektif: Menghayati kemajuan teknologi angkasa lepas di negara melalui pembentangan kertas kerja, perbincangan dan menyebarkan informasi kepada masyarakat

HAL EHWAL AKADEMIK

Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik

Tarikh: 18/01/2012

Aktiviti: Kolokium Staf PPK
Mikroelektronik Siri I

Objektif: Mendedahkan dan mencari idea-idea baru di dalam bidang penyelidikan oleh para staf akademik di PPK Mikroelektronik

Tarikh: 09-10/02/2012

Aktiviti: 2 Days Workshop On Theory Of Prism Coupler

Objektif: Bertujuan untuk mempelajari dengan lebih mendalam tentang Theory of Prism Coupler

Tarikh: 16/02/2012

Aktiviti: Kursus Asas Penyediaan Makmal Rekabentuk Litar Terkamir

Objektif: Memberi pendedahan tentang penyediaan asas bagi makmal baru

Tarikh: 17/02/2012

Aktiviti: Kolokium Staf PPK
Mikroelektronik Siri II

Objektif: Mendedahkan dan mencari idea-idea baru di dalam bidang penyelidikan oleh para staf akademik di PPK Mikroelektronik

Tarikh: 22/02/2012

Aktiviti: Kursus Asas Pendawaian Tahap 1

Objektif: Kursus di kalangan juruteknik yang bertujuan untuk memantapkan lagi pengetahuan tentang sistem pendawaian elektrik

Tarikh: 22/02/2012

Aktiviti: Bengkel PBL Dan POPBL

Objektif: Melatih dan mendedahkan para akademik tentang Problem Based Learning, cara untuk mengatasinya

Tarikh: 07/03/2012

Aktiviti: Bengkel ISO dan Sistem Pengurusan Kualiti 2012

Objektif: Memberi pendedahan tentang perkara-perkara yang perlu bagi memantapkan sistem pengurusan di PPK Mikroelektronik

Tarikh: 20-23/03/2012

Aktiviti: Sentaurus CAD Training

Objektif: Kursus asas pengajaran di makmal

Tarikh: 21/03/2012

Aktiviti: Bengkel OBE

Objektif: Bengkel untuk para akademik yang bertujuan untuk memastikan semua staf akademik faham dan mahir tentang Outcome Based Education

Tarikh: 05/04/2012

Aktiviti: Bengkel PSPTN/Laman Web/Alumni/Bloom Taxonomy

Objektif: Mendedahkan semua tentang staf penggunaan laman web/mendekatkan diri dengan alumni dan Bloom Taxonomy

Tarikh: 9-14/04/2012

Aktiviti: Short Course On Optical Communication Technology

Objektif: Pembelajaran tentang Optical Communication Technology yang digunakan di UniMAP.

Tarikh: 12-13/04/2012

Aktiviti: Silterra New Design Kit Training

Objektif: Kursus anjuran Silterra untuk para akademik berkenaan sistem untuk pengajaran dan pembelajaran

Tarikh: 19/04/2012

Aktiviti: Bengkel Semakan Fail Kursus/Penilaian

Objektif: Bengkel bertujuan untuk melatih semua staf bagi meneliti, memahami dan menilai fail-fail kursus yang terdapat di PPK Mikroelektronik

Tarikh: 21-25/05/2012

Aktiviti: Kursus Asas Pengajaran Fabrikasi Wafer Untuk Kumpulan Teknikal

Objektif: Kursus yang diadakan di Cleanroom UniMAP bagi mendedahkan tentang fabrikasi wafer

Tarikh: 01/06/2012

Aktiviti: Bengkel PO Attainment

Objektif: Bengkel mendedahkan para staf tentang Program Outcome yang melibatkan semua program pengajian.

Tarikh: 02-06/07/2012

Aktiviti: Kursus Synopsis IC Design

Kursus bagi memahami dan mempelajari tentang Synopsis IC Design

Tarikh: 05/09/2012

Aktiviti: Simposium Penyelidikan Dalam PPK Mikroelektronik

Objektif: Simposium yang julung kali diadakan adalah berobjektifkan mencari idea-idea baru di kalangan staf akademik untuk diketengahkan suatu hari nanti

Tarikh: 18/09/2012

Aktiviti: Bengkel Lembaga Penasihat Program Master By Mixed Mode

Objektif: Bertujuan untuk mendapatkan pandangan pakar bagi penubuhan Master by Mixed Mode Courses

Tarikh: 21/11/2012

Aktiviti: Kursus Asas De-70

Objektif: Kursus di kalangan juruteknik berkenaan asas DE-70

Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan

Tarikh: 13/01/2012

Aktiviti: Bengkel Strategi Permohonan FRGS

Objektif:

- Memastikan permohonan FRGS yang berkualiti.
- Memastikan halatuju permohonan FRGS adalah mengikuti garis panduan yang telah ditetapkan.

Tarikh: 27/01/2012

Aktiviti: Bengkel Semakan Kendiri FRGS

Objektif:

- Memastikan permohonan FRGS yang berkualiti.
- Memastikan halatuju permohonan FRGS adalah mengikuti garis panduan yang telah ditetapkan.

Tarikh: 27/02/2012

Aktiviti: Bengkel Semakan Peer Permohonan ERGS

Objektif:

- Memastikan permohonan FRGS yang berkualiti.
- Memastikan halatuju permohonan FRGS adalah mengikuti garis panduan yang telah ditetapkan.

Tarikh: 14/03/2012

Aktiviti: Bengkel Kertas Soalan Peperiksaan

Objektif:

- Memastikan kertas soalan adalah mengikut peringkat kompleks yang betul.
- Memastikan kertas soalan bermutu dan berkualiti.

Tarikh: 28/03/2012

Aktiviti: Bengkel Pemantapan Akademik

Objektif: Memastikan semua staf akademik memahami kaedah dan sistem pengajaran dan pembelajaran.

Tarikh: 27-29/04/2012

Aktiviti: Bengkel Pemantapan Struktur Kurikulum PPK Pembuatan

Objektif: Memastikan semua staf akademik memahami kaedah dan sistem pengajaran dan pembelajaran.

Tarikh: 25/07/2012

Aktiviti: Talk on PO Attainment

Objektif: Memastikan semua staf akademik memahami pelaksanaan OBE dengan betul.

Tarikh: 09/08/2012

Aktiviti: Bengkel CER & PEO Attainment

Objektif: Memastikan semua staf akademik memahami pelaksanaan OBE dengan betul.

Tarikh: 29/08/2012

Aktiviti: Bengkel Akademik PPK Pembuatan

Objektif: Memastikan semua staf akademik memahami kaedah dan sistem pengajaran dan pembelajaran.

Tarikh: 23/11/2012

Aktiviti: Bengkel Course Evaluation Report (CER)

Objektif: Memastikan semua staf akademik memahami pelaksanaan OBE dengan betul.

Pusat Teknologi Komunikasi dan Pembangunan Insan

Tarikh: 10-12/02/2012

Aktiviti: Bengkel Pembinaan HEA Dan Penyediaan Dokumen MQA

Objektif: Menyediakan Dokumen HEA 01 untuk kursus-kursus yang akan ditawarkan.

Tarikh: 25-26/02/2012

Aktiviti: Bengkel Pelan Strategik PTKPI 2012

Objektif: Membincangkan dan memberi pemahaman yang mendalam mengenai indikator-indikator bagi mencapai matlamat pelan strategik

Tarikh: 21/04/2012

Aktiviti: Kursus Kemahiran Komunikasi 2012

Objektif: Menerangkan etika dan penggunaan teknologi media baharu dalam meningkatkan keberkesanan komunikasi, khususnya di tempat kerja dan dalam masyarakat sekeliling.

Tarikh: 23-25/11/2012

Aktiviti: 3rd International Conference On The Roles Of The Humanities And Social Sciences In Engineering 2012

Objektif: Membincangkan isu-isu yang berkaitan dengan peranan kemanusiaan dan sains sosial dalam bidang kejuruteraan dan pendidikan teknikal.

Tarikh: 07-09/12/2012

Aktiviti: Bengkel Pembinaan HEA dan Penyediaan Dokumen MQA

Objektif: Menyediakan dokumen bagi kelulusan MQA bagi kursus-kursus yang akan ditawarkan

Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik

Tarikh: 31/01/2012

Aktiviti: Bengkel Penulisan Geran PPK Sistem Elektrik 2012

Objektif:

- Sebagai platform kepada Pensyarah dan Pegawai Latihan Vokasional untuk meningkatkan pencapaian mereka dengan mempelajari aspek penulisan geran dan penyelidikan
- Memberi peluang untuk membangunkan keupayaan mereka agar menjadi pakar dalam penyelidikan masing-masing

Tarikh: 16/02/2012

Aktiviti: Taklimat & Perbincangan Berkenaan Penasihat Akademik & RPS

Objektif:

- Taklimat ringkas mengenai penasihat berkaitan akademik dan RPS terutama kepada Pensyarah baru
- Memberi penerangan mengenai aktiviti akademik dan RPS yang perlu dijalankan oleh setiap Pensyarah dan Pegawai Latihan Vokasional

Tarikh: 24/04/2012

Aktiviti: Seminar Kejuruteraan Voltan Tinggi & Perlindungan Kilat

Objektif: Bertujuan untuk memberi pendedahan, meningkatkan kefahaman dan kemahiran staf akademik PPK Sistem Elektrik dalam bidang penyelidikan

Tarikh: 31/05/2012

Aktiviti: Seminar Industri Pembekalan Elektrik Di Malaysia

Objektif:

- Memberi pendedahan umum berkenaan industri pembekalan elektrik di Malaysia
- Meningkatkan pengetahuan dan kefahaman peserta berkenaan sistem kualiti kuasa dan medan elektromagnetik, Tenaga Nasional Berhad

HAL EHWAL AKADEMIK

Tarikh: 18-19/07/2012

Aktiviti: Bengkel Perancangan Strategik Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik 2012

Objektif:

- Meningkatkan keterlihatan antarabangsa untuk PPK Sistem Elektrik dari 2012-2015
- Merangka strategi bagi menambahkan penerimaan geran oleh pensyarah PPK Sistem Elektrik
- Merangka strategi untuk menambahkan konsultasi dan perundingan di PPK Sistem Elektrik
- Meningkatkan pengamalan Outcome Based Education (OBE) di kalangan Pensyarah dan PLV di PPK Sistem Elektrik
- Mendapatkan pengiktirafan Institute of Engineering and Technology (IET) untuk program Sarjana muda di PPK Sistem Elektrik
- Merangka strategi untuk menjana pendapatan dengan menawarkan MSc Kejuruteraan Elektrik Kuasa di serata Malaysia melalui program Executive MSc

Tarikh: 13/08/2012

Aktiviti: Bengkel RF Amplifier Design

Objektif:

- Perkongsian kepakaran dan pengalaman di dalam bidang power amplifier, microwave dan banyak lagi
- Penerangan mengenai RF Amplifier Design dan lebih kepada merekabentuk sistem serta aplikasi penguat dalam bidang kejuruteraan elektrik turut diperjelaskan dengan mendalam

Tarikh: 12/10/2012

Aktiviti: Taklimat Kyushu Institute Of Technology Dan Universiti Putra Malaysia

Objektif: Memberi penerangan berkaitan dengan penyelidikan di dalam bidang Magnetic Application dan peluang-peluang PhD di Universiti Putra Malaysia dan Kyushu Institute of Technology

Tarikh: 27-28/11/2012

Aktiviti: Bengkel Penulisan Jurnal Berimpak Faktor

Objektif:

- Memberi peluang kepada Pensyarah dan Pegawai Latihan Vokasional di PPK Sistem Elektrik untuk menulis dengan lebih berkesan dan mantap dalam suasana yang selesa dan kondusif
- Bengkel ini juga melibatkan aktiviti berkumpulan, perbincangan interaktif sesama Pensyarah, Pegawai Latihan Vokasional dan Penceramah
- Menjadi platform kepada Pensyarah dan Pegawai Latihan Vokasional untuk mengasah keupayaan mereka dalam soft skills.

Tarikh: 04/12/2012

Aktiviti: Seminar Pengenalan Teknik Simpler Untuk Penyelidikan

Objektif: Menggalakkan percambahan idea mengenai penulisan geran penyelidikan untuk diterbitkan di jurnal berimpak faktor menerusi perbincangan dan sumbang saran (brainstorming) di kalangan Pensyarah, Pegawai Latihan Vokasional dan pelajar ijazah tinggi.

Tarikh: 19/12/2012

Aktiviti: Bengkel Outcome Based Education (OBE)- Pengukuhan Kepada Taksonomi Bloom Dan Kemahiran Insaniah PPK Sistem Elektrik

Objektif:

- Bertujuan untuk mengukuhkan pengetahuan staf akademik berkenaan pembahagian domain seperti kognitif, psikomotor dan afektif berdasarkan pendekatan Taksonomi Bloom
- Meningkatkan kefahaman dan kemahiran staf akademik untuk mengaplikasi kemahiran insaniah di dalam pengajaran
- Perbincangan secara menyeluruh berkenaan dengan hasil pembelajaran dan penyediaan soalan peperiksaan merujuk kepada kombinasi aras Taksonomi Bloom dan kemahiran insaniah bagi peningkatan kualiti pengajaran.

Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer dan Perhubungan

Tarikh: 02&03/02/2012

Aktiviti: Series of Talk/Research Seminar by MCRG

Objektif: Memberi maklumat berkaitan pengendalian laporan dan penyelidikan kepada pelajar tahun akhir yang akan mengikuti kursus EKT444.

Tarikh: 19/04/2012

Aktiviti: Academic/Research Talk by Prof. Mansoor Alam -Detection of Malicious Nodes in Mobile Ad Hoc Networks (MANETs)

Objektif: Memberi pendedahan dan berkongsi kepakaran penyelidikan dan peluang untuk projek kerjasama.

Tarikh: 13/02/2012

Aktiviti: Latihan Modul Penggunaan e-Learning (Claroline) untuk Tenaga Pengajar AUDP

Objektif: Memberikan pendedahan penggunaan platform e-learning (asas) kepada pensyarah.

Tarikh: 20/02/2012

Aktiviti: Road Tour Modul Penggunaan e-Learning (Claroline) kepada Staf Akademik PPKPP

Objektif: Memberikan pendedahan penggunaan platform e-learning (asas) kepada pensyarah.

Tarikh: 29/02/2012

Aktiviti: Road Tour Modul Penggunaan e-Learning (Claroline) kepada Staf Akademik PPK Alam Sekitar, PPK Bioproses, PPK Bahan & IMK

Objektif: Memberikan pendedahan penggunaan platform e-learning (asas) kepada pensyarah.

Tarikh: 14-16/03/2012

Aktiviti: Kursus Asas Fiber Optik anjuran bersama PPKPP & Program Sijil Sistem Komputer dan Sokongan, Kolej Komuniti Arau

Objektif: Memberi pendedahan dan latihan kepada pelajar dan staf Kolej Komuniti Arau.

Tarikh: 14/03/2012

Aktiviti: Road Tour Modul Penggunaan e-Learning (Claroline) kepada Staf Akademik PPK Pembuatan, PPK Mekatronik & PPK Mikroelektronik
Objektif: Memberikan pendedahan penggunaan platform e-learning (asas) kepada pensyarah.

Tarikh: 02&03/05/2012

Aktiviti: OBE Awareness Workshop oleh Prof. Madya Dr. Nor Kamariah binti Noordin, UPM

Objektif: Memberi penerangan berkenaan OBE kepada semua pensyarah di PPKKP.

Tarikh: 08/05/2012

Aktiviti: Scientific Writing & Publishing Workshop by Dr. Abid Yahya

Objektif: Memberi penerangan dan pendedahan berkenaan kaedah penulisan dan penerbitan kertas penyelidikan.

Tarikh: 21/05/2012

Aktiviti: Talk/Briefing on PPKKP PO Attainment Method

Objektif: Memberi pendedahan dan penerangan berkenaan pencapaian Program Outcomes bagi pusat pengajian.

Tarikh: 19&20/07/2012

Aktiviti: Bengkel Perancangan Strategik CAP e-Pembelajaran 2012-2015

Objektif: Melihat dan membuat semakan semula serta penetapan semula indikator dan sasaran CAP e-Pembelajaran UniMAP

Tarikh: 09/08/2012

Aktiviti: 1 Day Intensive Course on Introduction to Scilab

Objektif: Memberi pendedahan dan latihan kepada pensyarah yang memohon untuk mendapatkan lesen scilab trainer

Tarikh: 10/08/2012

Aktiviti: 1 Day 'Crash Course on GNU/Linux System Administration'

Objektif: Memberi pendedahan dan berkenaan perisian open source kepada semua pensyarah

Tarikh: 19/09/2012

Aktiviti: Bengkel Latihan dan Pertandingan Animasi 3-Dimensi Menggunakan Perisian Komputer Blender anjuran Sek. Keb. Sena, & Anuban Satun School, Thailand dengan kerjasama PPKKP
Objektif: Memberikan latihan dan memperkenalkan video editing menggunakan perisian open source

Tarikh: 18&19/10/2012

Aktiviti: Laboratory Virtual Instrumentation Electronic Workbench (LabVIEW)

Objektif: Memberi pendedahan dan latihan kepada pensyarah yang memohon untuk menjadi LabVIEW trainer

Tarikh: 05&06/11/2012

Aktiviti: Kursus Asas Digit

Objektif: Memberi pendedahan dan latihan kepada juruteknik menggunakan perisian Quartus II dan 'FPGA BOARD'

Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan dan Teknousahawan

Tarikh: 18/01/2012

Aktiviti: Lawatan Kerja Prof. Adjung En.

Objektif: Memberi maklumat yang terkini berkaitan industri bagi memantapkan aktiviti pengajaran dan pembelajaran di PPIPT

Tarikh: 23&24/02/2012

Aktiviti: Lawatan Kerja Prof. Adjung Dato' Dr. Ahmad Sabirin Arshad

Objektif: Memberi pendedahan dan sumbangan idea berkaitan industri kepada staf dan pelajar PPIPT

Tarikh: 04-06/05/2012

Aktiviti: Kursus Bina Negara

Objektif: Memupuk semangat kerjasama berpasukan dan menggerakkan silaturrahim di antara staf PPIPT

Tarikh: 21/06/2012

Aktiviti: Taklimat Inovasi Perniagaan Oleh Mr. Paul Killen

Objektif: Memberi sumbangan idea kepada semua staf PPIPT berkaitan inovasi perniagaan

Tarikh: 14/10/2012

Aktiviti: Program Taklimat Kerjaya Dan Pendidikan Kewangan PIDM

Objektif: Pendedahan kepada pelajar PPIPT berkaitan kerjaya dan pendidikan di PIDM

Tarikh: 06/11/2012

Aktiviti: Bengkel Penerbitan Buku Bersama Pearson

Objektif: Memberi taklimat dan maklumat kepada pensyarah mengenai penerbitan buku.

Tarikh: 29&30/11/2012

Aktiviti: Lawatan Kerja Prof. Dr. Uichol Kim Dari Korea

Objektif: Memberi idea dalam bidang akademik dan aktiviti keusahawanan di PPIPT

Tarikh: 17-28/12/2012

Aktiviti: Program AMBAR, Iraq

Objektif: Kursus jangka pendek Business Development and Innovation Management dan penjaanaan pendapatan.

Tarikh: 17-18/12/2012

Aktiviti: Lawatan Kerja Prof. Dr. Uichol Kim Dari Korea

Objektif: Memberi idea dalam bidang akademik dan aktiviti keusahawanan di PPIPT.

Tarikh: 19-20/12/2012

Aktiviti: Lawatan Universitas Indonesia Sumatera Utara (UISU) Medan

Objektif: Memberi taklimat kepada bakal-bakal pelajar dengan penyelia PhD dan Msc daripada PPIPT

Tarikh: 21-23/12/2012

Aktiviti: Bengkel Pemantapan Organisasi

Objektif: Bengkel yang bertujuan untuk mengumpulkan idea-idea staf PPIPT dalam usaha memantapkan PPIPT

HAL EHWAL AKADEMIK

PAKAR LUAR

Pemeriksa Luar, Penasihat Akademik, Penasihat Penyelidikan dan Profesor Adjung merupakan individu yang telah dilantik oleh Senat Universiti berdasarkan kepada bidang kepakaran masing-masing dan telah diperakui oleh Mesyuarat Majlis Pusat Pengajian. Pelantikan ini berkuatkuasa selama **dua** (2) Sidang Akademik dan boleh dilantik semula apabila tamat tempoh pelantikan.

Keseluruhan Pakar Luar UniMAP (dalam dan luar negara) berjumlah **enam puluh empat** (64) orang. **Empat puluh satu** (41) orang adalah Pemeriksa Luar (External Examiner). Selebihnya terdiri daripada **enam** (6) orang Penasihat Akademik (Academic Advisor), **tiga** (3) orang Penasihat Penyelidikan (Research Advisor) dan **empat belas** (14) orang Profesor Adjung (Adjunct Professor). Kesemua pakar luar berkenaan dilantik untuk memenuhi keperluan akademik **dua puluh lapan** (28) program Ijazah Sarjana Muda dan **enam** (6) program Diploma serta **sepuluh** (10) Pusat Pengajian/Pusat Tanggungjawab Akademik.

Kategori Pelantikan: Pemeriksa Luar

Bil.	Nama	Institusi Asal	PPK / Kluster
1.	Prof. Jugdutt (Jack) Singh	La Trobe University Melbourne, Australia	Mikroelektronik
2.	Dato' Prof. Dr. Zainul Abidin Md. Shariff	Universiti Tenaga Nasional Malaysia	Mikroelektronik
3.	Prof. Dr. Hj Mohamed Khalil Bin Mohd Hani	Universiti Teknologi Malaysia	Mikroelektronik
4.	Prof. Dr. Abu Bakar Mohammad	Universiti Teknologi Malaysia	Mikroelektronik
5.	Prof. Cornelis Hendrik De Groot	University of Southampton	Mikroelektronik
6.	Prof. Darren M. Bagnall	University of Southampton	Mikroelektronik
7.	Prof. Dr. Razali Ismail	Universiti Teknologi Malaysia	Mikroelektronik
8.	Prof. Dr. Salwani Mohd. Daud	Universiti Teknologi Malaysia	Mikroelektronik
9.	Prof. Dr. Mohd Alauddin Mohd Ali	Universiti Kebangsaan Malaysia	Mikroelektronik
10.	Prof. Madya Dr. Razali Ismail	Universiti Teknologi Malaysia	Mikroelektronik
11.	Prof. Ir. Dr. Marzuki Mustafa	Universiti Kebangsaan Malaysia	Komputer & Perhubungan
12.	Prof. Lakhmi Jain	University of South Australia	Komputer & Perhubungan
13.	Prof. Dr. Mohd. Adzir Mahdi	Universiti Putra Malaysia	Komputer & Perhubungan
14.	Prof. Peter Hall	University of Birmingham	Komputer & Perhubungan
15.	Prof. Dr. Kasmiran Jumari	Universiti Kebangsaan Malaysia	Komputer & Perhubungan
16.	Prof. Dr. Mansoor Alam	University of Toledo	Komputer & Perhubungan
17.	Prof. Dr. Hj. Zainal Ariffin Hj. Ahmad	Universiti Sains Malaysia	Bahan
18.	Prof. Dr. Azman Hassan	Universiti Teknologi Malaysia	Bahan
19.	Prof. Dr. Esah Hamzah	Universiti Teknologi Malaysia	Bahan
20.	Prof. Dr. Ir Sheikh Hussain Sheikh Salleh	Universiti Teknologi Malaysia	Mekatronik
21.	Prof. Dr. Mohd Nasir Tamin	Universiti Teknologi Malaysia	Mekatronik
22.	Prof. Madya Dr. Rosbi Bin Mamat	Universiti Teknologi Malaysia	Mekatronik
23.	Prof. Dr. Momoh Jimoh-Eyiomika Salami	Universiti Islam Antarabangsa	Mekatronik
24.	Prof. Eiji Tomita	Universiti Okayama	Mekatronik
25.	Prof. Madya Dr. Rosbi Mamat	Universiti Teknologi Malaysia	Mekatronik
26.	Dr. Ahmad Majdi Abdul Rani	Universiti Teknologi Malaysia	Pembuatan
27.	Prof. Madya. Dr. Soullis Tavrou	Swinburne University of Technology	Pembuatan
28.	Prof. Dr. Zahari Bin Taha	Universiti Malaysia Pahang	Pembuatan
29.	Prof. Datin Dr. Napsiah Ismail	Universiti Putra Malaysia	Pembuatan
30.	Prof. Dr. Wan Mansor Wan Muhamad	UniKL (Malaysia France Institute)	Pembuatan

Bil.	Nama	Institusi Asal	PPK / Kluster
31.	Dr. Ahmad Majdi Abdul Rani	Universiti Teknologi Petronas	Pembuatan
32.	Prof. Ir. Dr. Norman Mariun	Universiti Putra Malaysia	Sistem Elektrik
33.	Prof. Dr. Nasrudin Abd. Rahim	Universiti Malaya	Sistem Elektrik
34.	Prof. Madya Dr. Ismail Musirin	Universiti Teknologi Mara	Sistem Elektrik
35.	Prof. Ir. Dr. Hj. Desa Ahmad	Universiti Putra Malaysia	Bioproses
36.	Prof. Ir. Dr. Mohd Sobri Takriff	Universiti Kebangsaan Malaysia	Bioproses
37.	Prof. Dr. John R. Schermerhorn	Ohio University	PPIPT
38.	Prof. Madya Dr. Mohd Hassan Mohd Osman	Universiti Teknologi Malaysia	PPIPT
39.	Prof. Dr. Mohd Khairuddin Hashim	Universiti Utara Malaysia	PPIPT
40.	Prof. Dr. Mohamed Dahlan Ibrahim	Universiti Malaysia Kelantan	PPIPT
41.	Dr. Nur Adiana Hiau Abdullah	Universiti Utara Malaysia	PPIPT

Kategori Pelantikan: Penasihat Akademik

Bil.	Nama	Institusi Asal	PPK / Kluster
1.	Dato' Prof. Dr. Ir. Zainul Abidin Md Shariff	Universiti Tenaga Nasional	Komputer & Perhubungan
2.	Prof. Dr. Kamaruzzaman Seman	Universiti Sains Islam Malaysia	Komputer & Perhubungan
3.	Prof. Dr. William John ION	University of Strathclyde Scotland, UK	Pembuatan
4.	Prof. Dr. Dalibor Stys	University of South Bohemia	Bioproses
5.	Prof. Dr. Md. Ghazaly Shaaban	Universiti Malaya	Alam Sekitar
6.	Prof. Dr. Ciaran O'Cathain	Athlone Institute of Technology, Ireland	PPIPT

Kategori Pelantikan : Penasihat Penyelidikan

Bil.	Nama	Institusi Asal	PPK / Kluster
1.	Prof. Veena Sahajwala	University of New South Wales	Bahan
2.	Prof. Dr. In - Joo Chin	Inha University	Bahan
3.	Dr. Robert Steward	Athlone Institute of Technology, Ireland	Tek. Sensor&Kluster Peny.

Kategori Pelantikan : Profesor Adjung

Bil.	Nama	Institusi Asal	PPK / Pusat
1.	YBhg. Dr. Haji Juanda Haji Jaya	Pejabat Mufti Kerajaan Negeri Perlis	PTKPI
2.	Dato' Dr. Ismail Alias	Jabatan Perkhidmatan Awam	PTKPI
3.	Datuk Dr. Shamsul Amri Baharuddin	Institut Kajian Etnik (KITA)	PTKPI
4.	Prof. Dato' Dr. Sheikh Omar Abdul Rahman	Corporate Planning Division, UPM	PPIPT
5.	YBhg. Dato' Yusof Jusoh	Proven Holding Sdn. Bhd	PPIPT
6.	YBhg. Dato' Ismail Bakar	World Bank Group	PPIPT
7.	Prof. Dr. Teng - Kee Tan	Harzfeld Professor of Tech. Entrepreneurship	PPIPT
8.	YBhg. Lt. Jen. Dato' Wira Hj. Zulkifli Hj. Zainal Abidin	Angkatan Tentera Malaysia	PPIPT
9.	Prof. Dato' Dr. Haji Ahmad Sabirin Dato' Arshad	Astronatic Tech (M) Sdn. Bhd	PPIPT
10.	Dr. Clement L. Higginbotham	Materials Research Institute, Ireland	Bahan
11.	Dr. Watnabe Masahide	Fuji Electric Semiconductor (M) Sdn. Bhd.	Mikroelektronik
12.	Ir. Dr. Hor Poh Jin	Dream Catcher Consulting Sdn. Bhd	Mikroelektronik
13.	Dr. Ir. Abdul Aziz Arshad	Jabatan Kerja Raya	Alam Sekitar
14.	Dr. Ahmad Jaafar Abd Hamid	Tenaga Nasional berhad	Sistem Elektrik

HAL EHWAL AKADEMIK

