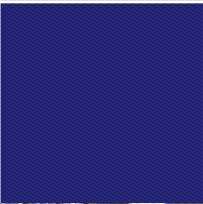




Panduan Kemasukan ke Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) LEPASAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA (SPM)



Tarikh kemaskini : April 2012

KANDUNGAN

1. PENGENALAN AM	4
1.1. Latarbelakang	3
1.2. Senarai ILJTM	3
1.3. Kemudahan Yang Disediakan	3
2. PANDUAN KEMASUKAN	3
2.1. Pengambilan Pelajar	4
2.2. Pilihan Institut & Kursus	4
2.3. Bayaran	4
2.4. Syarat Am Kemasukan Program Sijil	4
2.5. Maklumat Laluan Akademik & Kemahiran	4
2.6. Komposisi Latihan	4
3. SENARAI DAN MAKLUMAT KURSUS PROGRAM SIJIL	6
3.1. BAHAGIAN MEKANIKAL & PENGELUARAN	6
3.1.1. A01-Sijil Teknologi Mekanik Industri (<i>Industrial Mechanics Technology</i>)	6
3.1.2. A02-Sijil Teknologi Pemesinan Am (<i>General Machining Technology</i>)	7
3.1.3. A03- Sijil Teknologi Pemesinan CNC (<i>CNC Machining Technology</i>)	8
3.1.4. A07-Sijil Teknologi Pembuatan (Perkakasan) (<i>Production Technology(Tools)</i>)	9
3.1.5. A06- Sijil Teknologi Foundri (<i>Foundry Technology</i>)	10
3.1.6. A08-Sijil Teknologi Kimpalan Arka & Gas (<i>Arc & Gas Welding Technology</i>).....	11
3.1.7. A09-Sijil Teknologi Fabrikasi Logam (<i>Metal Fabrication Technology</i>).....	12
3.1.8. A10-Sijil Teknologi Pemasangan Paip Gas (<i>Gas Pipe Fitting Technology</i>).....	13
3.1.9. A11-Sijil Teknologi Automotif (<i>Automotive Technology</i>)	14
3.1.10. A12-Sijil Teknologi Reka Bentuk Produk Industri (<i>Industrial Product Design Technology</i>)	15
3.1.11. A13-Sijil Teknologi Kenderaan Perdagangan Berat (<i>Heavy Commercial Vehicles Technology</i>)	16
3.1.12. A14-Sijil Teknologi Kejuruteraan Jaminan Kualiti (<i>Quality Assurance Technology</i>).....	17
3.1.13. A15-Sijil Teknologi CADD Mekanikal (<i>CADD Mechanical Technology</i>)	18
3.1.14. J04-Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (<i>Diploma in Manufacturing Engineering Technology</i>) ...	19
3.1.15. K01-Diploma Teknologi Kimpalan (<i>Diploma in Welding Technology</i>).....	19
3.1.16. K02-Diploma Teknologi Pembuatan (Perkakasan) (<i>Diploma in Manufacturing Technology (Tool)</i>).....	20
3.1.17. K03-Diploma Teknologi Pembuatan (Pemesinan) (<i>Diploma in Manufacturing Technology (Machining)</i>).....	21

3.1.18.	K04 - Diploma Teknologi Jaminan Kualiti (<i>Diploma in Quality Assurance Technology</i>).....	22
3.1.19.	K10-Diploma Teknologi Automotif (<i>Diploma in Automotive Technology</i>).....	23
3.1.20.	K13-Diploma Teknologi Penyelenggaraan Kapal Terbang (<i>Diploma in Aviation Technology</i>).....	24
3.2.	BAHAGIAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	25
3.2.1.	B01-Sijil Teknologi Elektrik (<i>Electrical Technology</i>)	25
3.2.2.	B02-Sijil Teknologi Penyejukbekuan & Penyamanan Udara (<i>Air Conditioning & Refrigeration</i>).....	26
3.2.3.	B04-Sijil Teknologi Instrumen Perindustrian (<i>Industrial Instrumentation Technology</i>)	287
3.2.5.	B05-Sijil Teknologi Elektronik Industri (<i>Industrial Electronic Technology</i>).....	28
3.2.6.	B06-Sijil Teknologi Telekomunikasi (<i>Telecommunication Technology</i>)	29
3.2.7.	B10-Sijil Teknologi Mekatronik (<i>Mechatronics Technology</i>).....	30
3.2.8.	B13-Sijil Teknologi Instrumen (Kawalan Proses) (<i>Instrumentation Technology (Process Control)</i>)	31
3.2.9.	J01-Diploma Teknologi Kejuruteraan Mekatronik (<i>Diploma in Mechatronics Engineering Tech.</i>).....	32
3.2.10.	J03-Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektronik (<i>Diploma in Electronic Engineering Technology</i>).....	33
3.2.11.	L02-Diploma Teknologi Elektronik (<i>Diploma in Electronic Technology</i>).....	34
3.2.12.	L03-Diploma Teknologi Telekomunikasi (<i>Diploma in Telecommunication Technology</i>).....	35
3.2.13.	L05-Dip. Tek. Penyejukbekuan & Penyamanan Udara (<i>Dip. in Air Conditioning and Refrigeration Technology</i>)...36	
3.2.14.	L12-Diploma Teknologi Mekatronik (<i>Diploma in Mechatronics Technology</i>).....	37
3.3.	BAHAGIAN SIVIL DAN BANGUNAN	38
3.3.1.	C01-Teknologi CADD Senibina (<i>CADD Architecture Technology</i>)	38
3.3.2.	C02-Teknologi Binaan (Berasaskan Kayu) (<i>Construction Technology (Wood-Based)</i>).....	39
3.3.3.	C03-Teknologi Binaan (Bangunan) (<i>Construction Technology (Building)</i>)	40
3.3.4.	C04-Teknologi Binaan (Paip & Sanitari) (<i>Construction Technology (Pipe & Sanitation)</i>)	41
3.3.5.	C05-Teknologi Rekabentuk dan Pengeluaran Perabot (<i>Furniture Design and Manufacturing Technology</i>).....	42
3.3.6.	M01-Diploma Teknologi Binaan (<i>Diploma in Construction Technology</i>).....	43
3.3.7.	M01-Diploma Teknologi Binaan(Senibina Bangunan) (<i>Diploma in Construction Technology (Building Architecture)</i>).....	44
3.3.8.	M03-Diploma Teknologi Binaan(Sivil & Struktur) (<i>Diploma in Construction Technology (Civil & Structure)</i>).....	45
3.4.	BAHAGIAN PERCETAKAN	46
3.4.1.	D04-Teknologi Percetakan (<i>Printing Technology</i>)	46
3.5.	BAHAGIAN BUKAN LOGAM	47
3.5.1.	E01-Teknologi Plastik (<i>Plastics Technology</i>)	47

3.5.2.	E02-Teknologi Seramik (<i>Seramics Technology</i>)	48
3.6.	BAHAGIAN TEKNOLOGI MAKLUMAT	49
3.6.1.	F01-Teknologi Komputer (Sistem) (<i>Computer Technology (System)</i>)	49
3.6.2.	F02-Teknologi Komputer (Rangkaian) (<i>Computer Technology (Networking)</i>).....	50
3.6.3.	F04-Teknologi Perisian (Pengaturcaraan) (<i>Software Technology (Programming)</i>)	51
3.6.4.	F05-Teknologi Perisian (Multimedia Interaktif) (<i>Software Technology (Multimedia Interactive)</i>)	52
3.6.5.	J02-Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer (<i>Diploma in Computer Engineering Technology</i>)	53
3.6.6.	G01-Diploma Teknologi Komputer (Sistem) (<i>Diploma in Computer Technology (System)</i>)	54
3.6.7.	G02-Diploma Teknologi Komputer (Rangkaian) (<i>Diploma in Computer Technology (Networking)</i>).....	55
3.6.8.	G04-Diploma Tek. Perisian (Pengaturcaraan) (<i>Diploma in Software Technology (Programming)</i>).....	56
4.	SENARAI ALAMAT ILJTM	57

1. PENGENALAN AM

1.1. Latarbelakang

Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) ditubuhkan bertujuan menyediakan dan melaksanakan program latihan kemahiran pra-pekerjaan bagi memenuhi keperluan sektor perindustrian negara. ILJTM terdiri daripada dua puluh dua (22) buah Institut Latihan Perindustrian (ILP), enam (6) buah Pusat Latihan Teknologi Tinggi (ADTEC) dan sebuah Institut Teknikal Jepun-Malaysia (JMTI). Kursus yang ditawarkan di ILJTM adalah kursus-kursus teknikal di peringkat Sijil, Diploma dan Diploma Lanjutan. Objektif utama ILJTM adalah untuk melahirkan tenaga manusia yang optimum melalui program latihan kemahiran perindustrian.

1.2. Senarai ILJTM

- **Wilayah Persekutuan:** ILP Kuala Lumpur, ILP Labuan
- **Selangor:** ILP Kuala Langat, ADTEC Shah Alam
- **Negeri Sembilan:** ILP Pemas
- **Pulau Pinang:** ILP Kepala Batas, ILP Arumugam Pillai Nibong Tebal, ILP Perai, JMTI
- **Kedah:** ADTEC Kulim, ILP Jitra
- **Perak:** ILP Ipoh, ADTEC Taiping
- **Perlis:** ILP Kangar
- **Kelantan:** ILP Kota Bharu
- **Terengganu:** ILP Kuala Terengganu, ADTEC Kemaman
- **Pahang:** ILP Kuantan
- **Johor:** ILP Mersing, ILP Ledang, ILP Pasir Gudang, ADTEC Batu Pahat
- **Melaka:** ILP Bukit Katil, ILP Selandar, ADTEC Melaka
- **Sabah:** ILP Kota Kinabalu, ILP Sandakan
- **Sarawak:** ILP Kota Samarahan, ILP Miri

1.3. Kemudahan Yang Disediakan

ILJTM menyediakan pelbagai kemudahan di setiap institusi latihan antaranya ialah kemudahan asrama, makanan, dewan kuliah, makmal, bengkel latihan, kemudahan sukan, surau, kantin, makmal komputer, perpustakaan dan sebagainya.

2. PANDUAN KEMASUKAN

2.1. Pengambilan Pelajar

Pemohon adalah digalakkan untuk membaca dan merujuk kepada Panduan Kemasukan ini DAN Iklan Pengambilan bagi sesi yang berkaitan yang disiarkan di laman web JTM dan akhbar-akhbar utama sebelum membuat permohonan untuk mengetahui kursus-kursus yang ditawarkan. Panduan ini hanya menyenaraikan kursus-kursus bagi Program Lulusan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) sahaja. Bagi kursus-kursus Lulusan SKM dan ST, sila rujuk permohonan kemasukan di laman web JTM.

Pengambilan ke ILJTM dibuat dua (2) kali setahun iaitu pada bulan Januari dan bulan Julai. Permohonan yang diterima selepas tarikh tutup permohonan pada sesi yang berkenaan akan diproses untuk kemasukan sesi yang akan datang. Permohonan ke ILJTM dibuka secara dalam talian (*online*) melalui laman web JTM; <http://www.jtm.gov.my> (Program Lulusan SKM & Suruhanjaya Tenaga) dan laman web UPU: <http://upu.mohe.gov.my> (Program Lulusan SPM).

2.2. Pilihan Institut & Kursus

Setiap pemohon bebas memilih institusi latihan, namun JTM adalah berhak untuk menentukan institusi latihan dan kursus yang akan ditawarkan jika pemohon tidak layak/ tidak memenuhi syarat kelayakan yang telah ditetapkan/ tiada kekosongan tempat . Pemohon hanya boleh memohon sekali sahaja bagi satu-satu sesi. Pemilihan kursus hendaklah mengikut kelayakan yang telah ditetapkan dalam Panduan Kemasukan ini.

2.3. Bayaran

2.3.1. Yuran Pengajian: Percuma (Program Sijil sahaja kecuali calon tajaan)

2.3.2. Lain-lain bayaran semasa hari pendaftaran (Anggaran bayaran pendaftaran adalah antara RM400- RM650 tertakluk kepada institut).

2.4. Syarat Kemasukan Am Program Diploma & Diploma Lanjutan

Syarat am kemasukan bagi program sijil adalah seperti berikut:

- i. Warganegara Malaysia;
- ii. **Berumur 17 hingga 35 tahun;**
- iii. Syarat khas kursus sila rujuk Jadual Kursus.

2.5. Maklumat Laluan Akademik & Kemahiran



* SKM : Sijil Kemahiran Malaysia; DKM: Diploma Kemahiran Malaysia; DLKM: Diploma Lanjutan Kemahiran Malaysia (Persijilan oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK), Kementerian Sumber Manusia)

2.6. Komposisi Latihan

Program Sijil	Program Diploma
<ul style="list-style-type: none">Teori = 30%Amali = 70%	<ul style="list-style-type: none">Teori = 40%Amali = 60%

3. SENARAI DAN MAKLUMAT KURSUS PROGRAM SIJIL

3.1. BAHAGIAN MEKANIKAL & PENGELUARAN

3.1.1. A01-Sijil Teknologi Mekanik Industri (*Industrial Mechanics Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/ <i>Applied Science</i> /Fizik / Kimia / Pemesinan Berkomputer/Amalan Bengkel Mekanikal/ Teknologi Bengkel Mesin Lukisan Geometri & Mesin *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A01		
KOD NOSS	ME-010-1, ME-010-2, ME-010-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kota Kinabalu	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Labuan			
ILP Kuantan			
ILP Ipoh			
ILP Pasir Gudang			
ILP Bukit Katil			
ILP Kota Bharu			
ILP Kuala Lumpur			
ILP Kangar			
ILP Kuala Terengganu			
ILP Jitra			

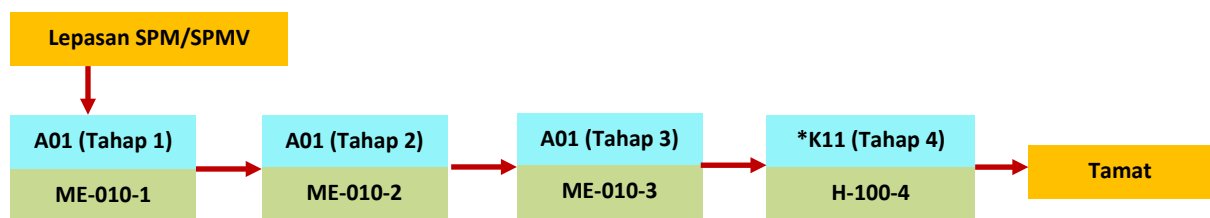
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar menggunakan alat-alat tangan (*hand tools*) bagi kerja-kerja asas logam, teknik-teknik kimpalan arka & gas, fabrikasi logam, menyelenggara dan merawat pelbagai jenis mesin selain penggunaan pelbagai jenis mesin pneumatik & hidraulik.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Penyelenggaraan atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang penyelenggaraan mekanikal.

Laluan Kemahiran:



*K11-Diploma Teknologi Penyelenggaraan Mekanikal (belum ditawarkan)

3.1.2. A02-Sijil Teknologi Pemesinan Am (*General Machining Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia / Pemesinan Berkomputer/Amalan Bengkel Mekanikal/ Teknologi Bengkel Mesin/ Lukisan Geometri & Mesin *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A02		
KOD NOSS	MC-050-1, MC-050-2, MC-050-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Pasir Gudang	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Labuan			
ILP Kuantan			
ILP Kota Bharu			
ILP Sandakan			
ILP Kuala Lumpur			
ILP Bukit Katil			
ILP Kuala Terengganu			
ILP Jitra			

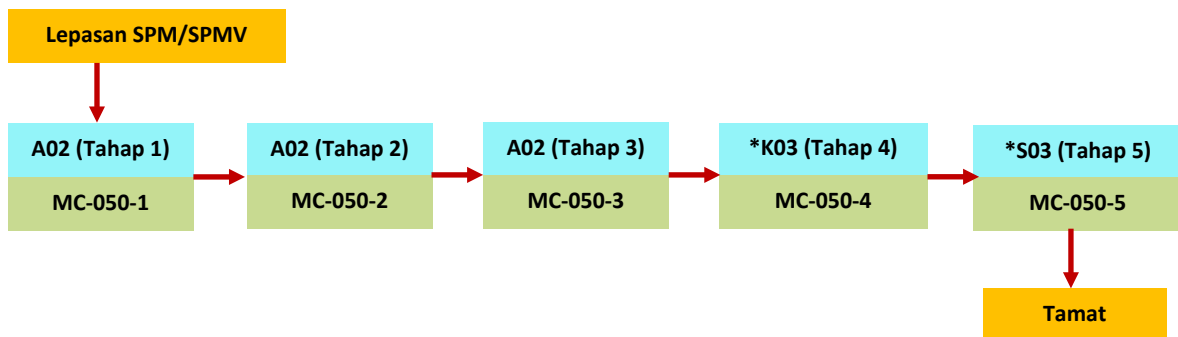
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar membuat pelbagai alat atau alat ganti dengan menggunakan mesin seperti mesin kisar, canai dan larik, membaca dan memahami pelan, penggunaan mesin perkakas yang sesuai untuk sesuatu benda kerja.

Peluang Kerjaya:

Pemesin Am (Operasi Larik/Canai/Kisar) atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pemesinan.

Laluan Kemahiran:



*K03-Diploma Teknologi Pembuatan (Pemesinan)

*S03-Diploma Lanjutan Teknologi Pembuatan

3.1.3.A03- Sijil Teknologi Pemesinan CNC (*CNC Machining Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia / Pemesinan Berkomputer/Amalan Bengkel Mekanikal/ Teknologi Bengkel Mesin/ Lukisan Geometri & Mesin serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A03		
KOD NOSS	MC-032-1, MC-032-2, MC-032-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kota Kinabalu	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kuala Lumpur			
ILP Pasir Gudang			
ILP Pedas			
ILP Kota Samarahan			
ILP Ledang			
ILP Kangar			
ILP Kuantan			

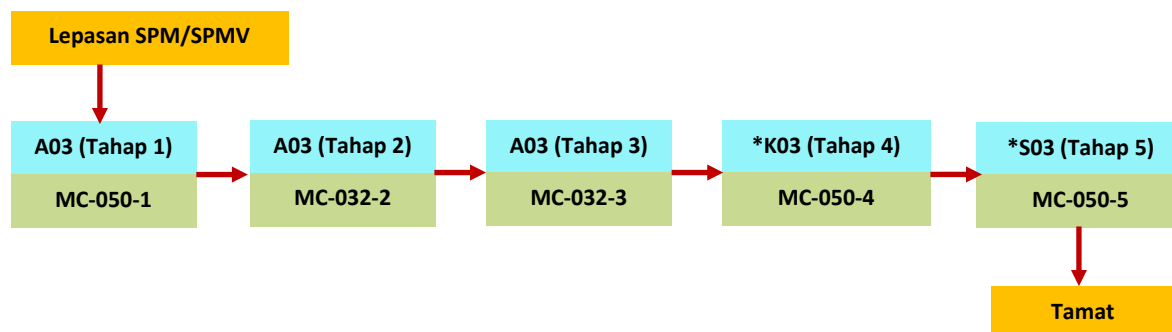
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan diajar mengendali, menyelenggara dan menggunakan mesin-mesin pengeluaran berteknologi tinggi CNC (*Computer Numerical Control*) bagi menghasilkan produk industri.

Peluang Kerjaya:

Pemesin CNC atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pembuatan.

Laluan Kemahiran:



*K03-Diploma Teknologi Pembuatan (Pemesinan)

*S03-Diploma Lanjutan Teknologi Pembuatan

3.1.4. A07-Sijil Teknologi Pembuatan (Perkakasan) (*Production Technology(Tools)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia / Pemesinan Berkomputer/Amalan Bengkel Mekanikal/ Teknologi Bengkel Mesin/ Lukisan Geometri & Mesin serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A07		
KOD NOSS	MC-050-1, MC-031-2, MC-031-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Ipoh	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Pasir Gudang			
ILP Kuantan			
ILP Kota Samarahan			
ILP Jitra			
ILP Ledang			

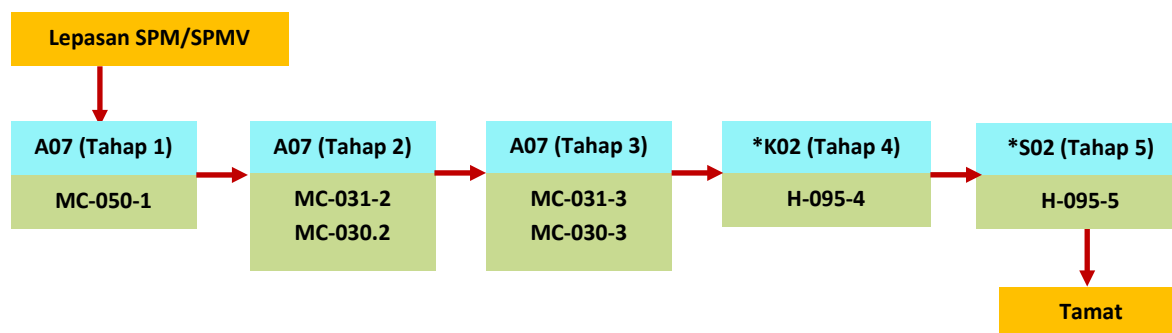
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan diajar mereka bentuk alat dan acuan menggunakan CAD dan mesin CNC untuk membuat alat dan acuan. Menggunakan mesin kuasa pemampat dan alat pengukuran bagi menguji acuan dan alat yang dihasilkan, membina dan membaiki acuan logam, jig dan lekapan. Pendedahan kepada metrologi dan proses rawatan haba.

Peluang Kerjaya:

Pembuat Perkakasan Alat / Pembuat Jig dan Lekapan atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pembuatan.

Laluan Kemahiran:



*K02-Diploma Teknologi Pengeluaran

*S02-Diploma Lanjutan Teknologi Pengeluaran

3.1.5.A06- Sijil Teknologi Foundri (*Foundry Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A06		
KOD NOSS	MC-070-1, MC-070-2, MC-070-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Ipoh	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi

Keterangan Kursus:

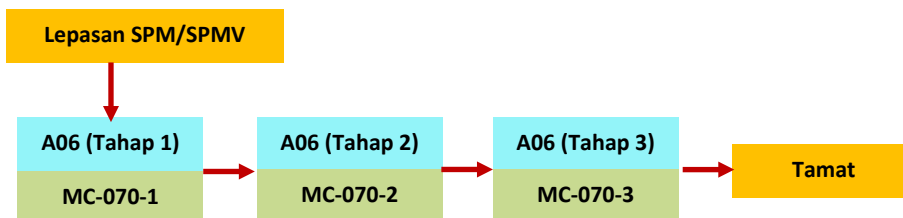
Dalam kursus ini, pelajar akan diajar menggunakan relau, analisa *casting*, ujikaji pasir, pembuatan bentuk corak acuan, *green sand CO₂*, *shell moulding*, asas *die casting*, peleburan logam dan proses penuangan logam.

Selain daripada itu, pelajar juga diajar memotong, mengikir dan membuat penyudahan *casting* (*finishing process*) dengan menggunakan peralatan tangan dan mesin.

Peluang Kerjaya:

Jurufoundri (*Foundryman*) / Pembuat Corak atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam industri foundri

Laluan Kemahiran:



3.1.6.A08-Sijil Teknologi Kimpalan Arka & Gas (*Arc & Gas Welding Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia /Kimpalan Arka & Gas /Teknologi Kimpalan & Fabrikasi Logam/Kerja Kimpalan *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A08		
KOD NOSS	H-024-1, H-024-2/H-025-2, H-024-3/H-025-3/H-026-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kota Samarahan	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Labuan			
ILP Pasir Gudang			
ILP Pedas			
ILP Sandakan			
ILP Kuantan			
ILP Kota Bharu			
ILP Perai			
ILP Kuala Lumpur			
ILP Mersing			
ILP Bukit Katil			
ILP Ledang			
ILP Ipoh			
ILP Jitra			

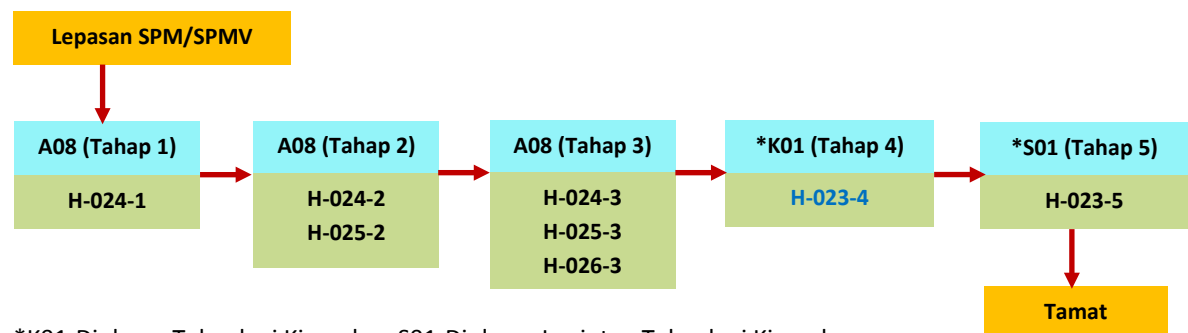
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar mengenai kaedah pemotongan, membuat kimpalan jenis arka dan gas, membuat kimpalan logam, membaca simbol dan *blue print* serta menguji sambungan kimpalan.

Peluang Kerjaya:

Jurukimpal Gas / Jurukimpal Arka Logam Berperisai atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang kimpalan arka dan gas.

Laluan Kemahiran:



*K01-Diploma Teknologi Kimpalan, S01-Diploma Lanjutan Teknologi Kimpalan

3.1.7.A09-Sijil Teknologi Fabrikasi Logam (*Metal Fabrication Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia / Teknologi Kimpalan & Fabrikasi Logam/ Lukisan Geometri & Fabrikasi Logam</i> *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A09		
KOD NOSS	H-200-1, H-200-2, H-200-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kota Samarahan	Tahap 1 hingga 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Ipoh			
ILP Pasir Gudang			
ILP Pedas			
ILP Sandakan			
ILP Kuantan			
ILP Kangar			
ILP Ledang			

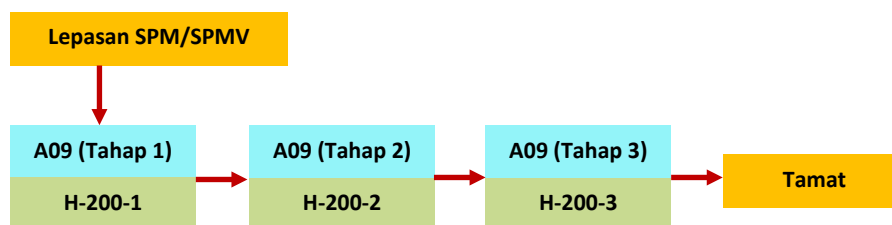
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar mereka bentuk, memasang dan memperbaiki barangan berangka logam dengan cara mengimpal, memotong, melipat dan menggulung.

Peluang Kerjaya:

Fabrikator Logam atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pemasangan logam.

Laluan Kemahiran:



3.1.8.A10-Sijil Teknologi Pemasangan Paip Gas (*Gas Pipe Fitting Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A10		
KOD CIDB	FTG I, FTG II		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Terengganu	-	1 tahun 6 bulan	Sijil Juruteknik Perindustrian
ILP Miri			
ILP Kota Samarahan			

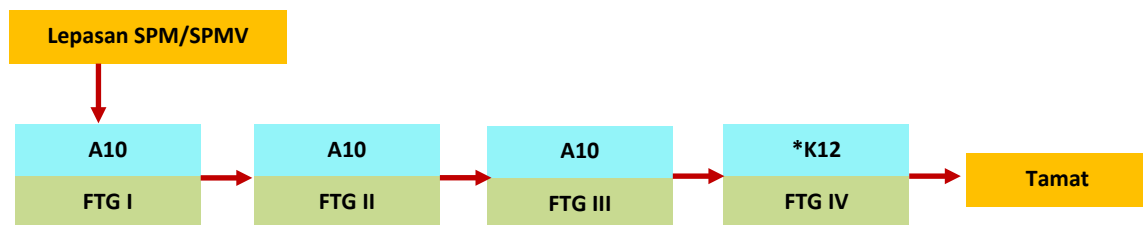
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar membentuk, memasang dan menyelenggara sistem pemasangan paip gas, membaca dan mentafsir *blue print*, penggunaan alat pemotong tangan dan mesin, menyambung paip gas, menyelenggara sistem paip gas dan pengujian serta pembaikan kebocoran paip gas.

Peluang Kerjaya:

Jurukimpal Paip Gas / Jurugegas Paip Gas atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pemasangan paip gas.

Laluan Kemahiran:



*K12-Diploma Teknologi Pemasangan Paip Gas (belum ditawarkan)

3.1.9.A11-Sijil Teknologi Automotif (*Automotive Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia /Menservis Automotif/ Automotif Kenderaan/ Automotif Elektrik & Diesel/ Teknologi Automotif/Menservis & Membaiki Kenderaan</i> *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A11		
KOD NOSS	P-119-1, TP-300-2, TP-300-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Labuan	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Pasir Gudang			
ILP Kota Bharu			
ILP Kuala Lumpur			
ILP Mersing			
ILP Kota Kinabalu			
ILP Jitra			
ILP Perai			

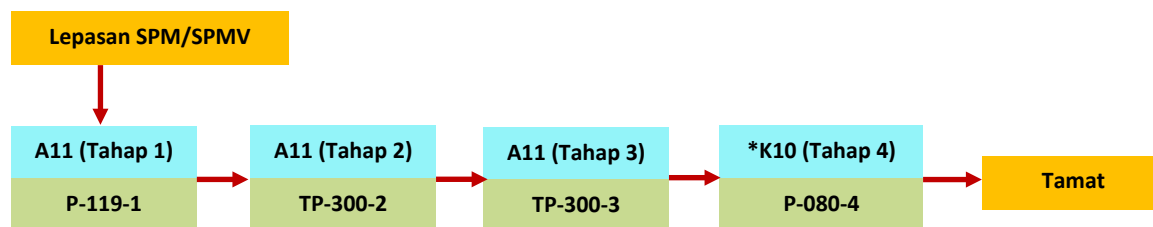
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar menyelenggara, membaikpulih enjin, sistem pacuan, sistem brek, sistem stereng, sistem gantungan dan sistem penyaman udara, memasang komponen kenderaan dan memandu uji serta teknik-teknik keselamatan.

Peluang Kerjaya:

Mekanik Automotif atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang automotif.

Laluan Kemahiran:



*K10-Diploma Teknologi Automotif

3.1.10. A12-Sijil Teknologi Reka Bentuk Produk Industri (*Industrial Product Design Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A12		
KOD NOSS	H-312-2, H-312-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Pasir Gudang	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Ledang			
ILP Kota Kinabalu			
ILP Miri			
ILP Selandar			

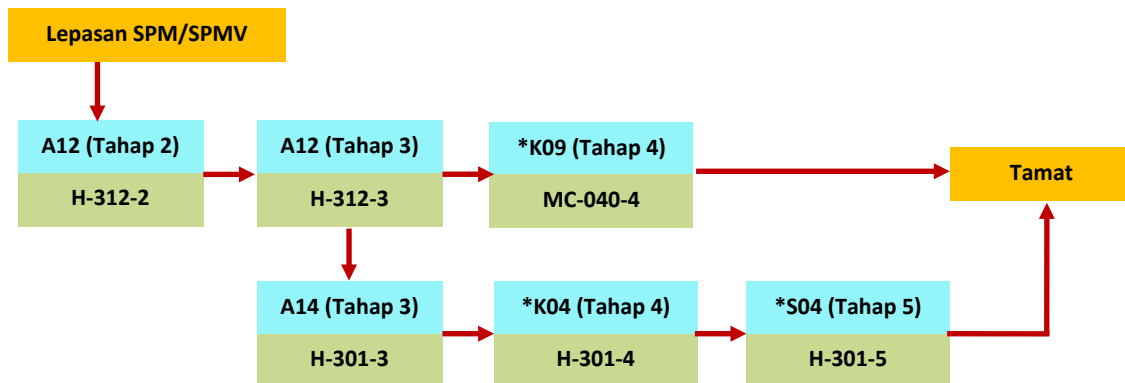
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar mereka bentuk produk industri menggunakan CAD dan CAM. Selain itu, pelajar juga akan didedahkan kepada mesin-mesin yang berkaitan.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Pereka Produk Industri atau pekerjaan lain yang berkaitan dengan pembuatan.

Laluan Kemahiran:



*K09-Diploma Teknologi Rekabentuk Produk Industri (belum ditawarkan),

*K04-Diploma Teknologi Jaminan Kualiti

*S04-Diploma Lanjutan Jaminan Kualiti

Nota:

Bagi pelajar lepasan Teknologi Rekabentuk Produk Industri Tahap 3 yang berminat untuk meneruskan pengajian ke Diploma Teknologi Jaminan Kualiti, pelajar WAJIB untuk ulangi Tahap 3 bagi kursus baru yang diikuti

3.1.11. A13-Sijil Teknologi Kenderaan Perdagangan Berat (*Heavy Commercial Vehicles Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A13		
KOD NOSS	P-030-1, P-030-2, P-030-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Jitra	Tahap 1,2 &3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi

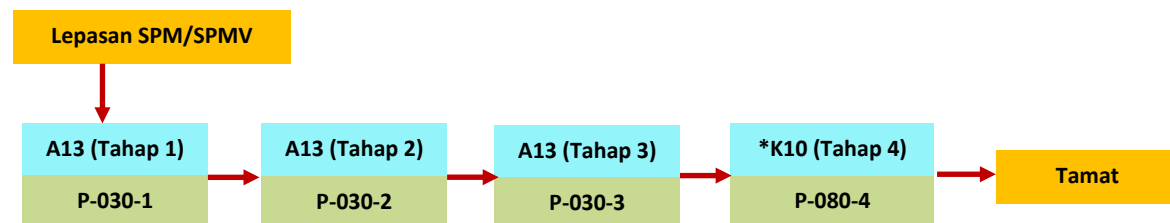
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar membaikpulih, memasang dan memperbaiki komponen-komponen kenderaan perdagangan berat contohnya bas, lori, trak dan lain-lain.

Peluang Kerjaya:

Mekanik Kenderaan Perdagangan atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang automotif.

Laluan Kemahiran:



*K10-Diploma Teknologi Automotif

3.1.12. A14-Sijil Teknologi Jaminan Kualiti (*Quality Assurance Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A14		
KOD NOSS	H-301-1, H-301-2		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Lumpur	Tahap 1,2 &3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi

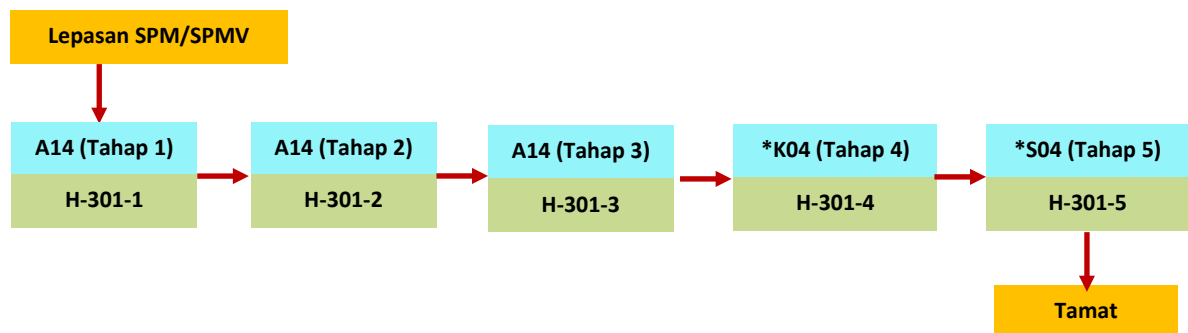
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar memeriksa, menguji dan mengawal kualiti pengeluaran mengikut piawaian, membaca lukisan kejuruteraan dan menggunakan alat metrologi seperti *Coordinate Measuring Machine (CMM)*, *Roundness Tester*, *Hardness Tester* dan lain-lain.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Jaminan Kualiti atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pembuatan.

Laluan Kemahiran:



* K04-Diploma Teknologi Jaminan Kualiti

* S04-Diploma Lanjutan Jaminan Kualiti

3.1.13. A15-Sijil Teknologi CADD Mekanikal (*CADD Mechanical Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains / <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia /Lukisan Kejuruteraan/ Pengajian Kejuruteraan Mekanikal/ Lukisan Geometri & Mesin/ Pemesinan Berkomputer serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	A15		
KOD NOSS	MC-081-1, MC-081-2, MC-081-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Ipoh	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Pedas			
ILP Kota Kinabalu			
ILP Selandar			
ILP Kuala Langat			

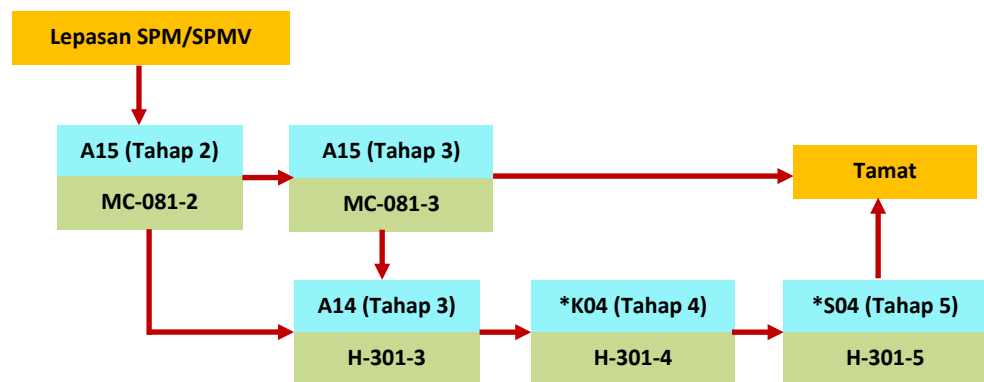
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar mengenai kaedah membuat lukisan kejuruteraan mekanikal secara manual dan berkomputer (CAD).

Peluang Kerjaya:

Pelukis Kejuruteraan Mekanikal atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



* K04-Diploma Teknologi Jaminan Kualiti

* S04-Diploma Lanjutan Jaminan Kualiti

Nota:

Bagi pelajar lepasan Teknologi CADD Mekanikal Tahap 3 yang berminat untuk meneruskan pengajian ke Diploma Teknologi Jaminan Kualiti, pelajar WAJIB untuk ulangi Tahap 3 bagi kursus baru yang diikuti

3.1.14. **J04-Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan** (*Diploma in Manufacturing Engineering Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan 5 KEPUJIAN dalam subjek: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia; 4. Bahasa Inggeris; 5. Satu subjek lain selain di atas *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	J04/MC-050-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS
JMTI	Tahap 1 hingga 4	3 tahun	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

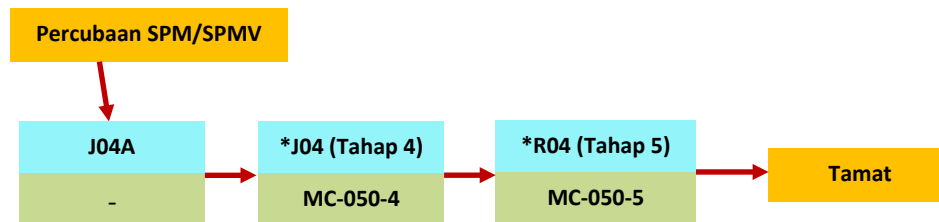
Keterangan Kursus:

Kursus ini memberi penekanan kepada penggunaan bahan kejuruteraan baru seperti seramik, plastik, logam dan komposit, pengujian ke atas kesan, kekuatan dan ciri-ciri reka bentuk produk dan aplikasinya, proses pembuatan bahan termaju, penggunaan mesin, mereka bentuk mesin serta penyelenggaraan, sistem pembuatan automatik. Pengkhususan adalah dalam bidang pembuatan termaju dan pemprosesan bahan termaju.

Peluang Kerjaya:

Pemesin, Pengaturcara CNC, Pembuat Alat & Acuan Pembentuk Pembuat Acuan, Pereka Bentuk CAD/CAM, Penganalisa CAE, Pereka Bentuk Sistem CAE, Pereka Bentuk Sistem Automasi.

Laluan Kemahiran:



*Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt.7(33)

3.1.15. K01-Diploma Teknologi Kimpalan (*Diploma in Welding Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD NOSS	K01 / H-023-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Batu Pahat	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

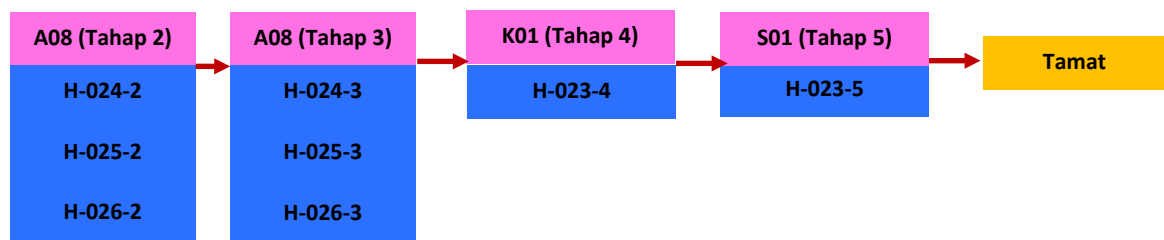
Keterangan Kursus:

Pendedahan terhadap teori dan amali dalam proses kimpalan yang melibatkan keluli karbon (*carbon steel*), keluli tahan karat (*stainless steel*), aluminium dan sebagainya. Di antara jenis kimpalan yang digunakan adalah seperti *Shielded Metal Arc Welding (SMAW)*, *Gas Metal Arc Welding (GMAW)*, *Gas Tungsten Arc Welding (GTAW)*, *Submerge Arc Welding (SAW)* dan sebagainya. Di dalam kursus ini pelajar akan mempelajari perkara berkaitan kawalan dan jaminan kualiti, pemeriksaan dan pengujian, penyeliaan, latihan loji dan sebagainya. Pelajar juga akan dibekalkan dengan kemahiran aplikasi perisian komputer. Latihan juga merangkumi kemahiran merancang, menyelia merekabentuk, memeriksa dan menguji kerja-kerja kimpalan bagi memenuhi keperluan jaminan mutu dan peraturan keselamatan.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Jurutera Kimpalan di dalam industri pembuatan dan pembinaan logam / Juruteknik dalam loji pemasangan mesin dan jentera, peralatan logam dan kerja-kerja struktur pembinaan logam di sektor industri

Laluan Kemahiran:



3.1.16. **K02-Diploma Teknologi Pembuatan (Perkakasan)** (*Diploma in Manufacturing Technology (Tool)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD NOSS	K02 /H-095-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Batu Pahat	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi
ADTEC Melaka			
ADTEC Kulim			
<p>Keterangan Kursus: Struktur kursus ini telah direkabentuk untuk melengkapkan pelajar dengan pengetahuan dan kemahiran yang sesuai dalam merekabentuk, membuat acuan pembentuk untuk mengeluarkan produk mengikut spesifikasi yang dikehendaki. Kurikulum kursus ini mengandungi asas-asas dan pendedahan kepada pelajar dalam kerja-kerja teknikal dalam pembuatan Acuan Suntikan Plastik dan Alat Tekan dengan menggunakan perisian komputer. Contohnya adalah seperti merekabentuk alat, simulasi, ujian dan pengumpulan data, membuat peralatan termasuk memesis, memasang Acuan dan Acuan Pembentuk. Pelajar juga akan mempelajari lukisan kejuruteraan, cetakan biru, rekabentuk acuan dan pembuat acuan, penyelenggaraan mesin, penggunaan mesin kisar, mesin larik dan mesin canai jenis konvensional dan CNC, penggunaan mesin “EDM Die Sinking” dan “Wire Cut”. Selain daripada itu, pelajar juga akan mempelajari subjek penyeliaan dan pengurusan.</p> <p>Peluang Kerjaya: Pembantu Jurutera Peralatan, Pembantu Jurutera atau Penyelia Operasi Mesin di dalam bidang industri pengeluaran.</p> <p>Laluan Kemahiran:</p> <pre> graph LR A04_2[A04 Tahap 2] --> MC031_2[MC-031-2] A04_3[A04 Tahap 3] --> MC031_3[MC-031-3] A05_2[A05 Tahap 2] --> MC030_2[MC-030-2] A05_3[A05 Tahap 3] --> MC030_3[MC-030-3] MC031_2 --> K02_4[K02 Tahap 4] MC031_3 --> K02_4 MC030_2 --> K02_4 MC030_3 --> K02_4 K02_4 --> S02_5[S02 Tahap 5] S02_5 --> Tamat[Tamat] style A04_2 fill:#f96 style A04_3 fill:#f96 style A05_2 fill:#f96 style A05_3 fill:#f96 style K02_4 fill:#f96 style S02_5 fill:#f96 style MC031_2 fill:#007bff,color:#fff style MC031_3 fill:#007bff,color:#fff style MC030_2 fill:#007bff,color:#fff style MC030_3 fill:#007bff,color:#fff style Tamat fill:#ffc107,color:#000 </pre>			

3.1.17. **K03-Diploma Teknologi Pembuatan (Pemesinan)** (*Diploma in Manufacturing Technology (Machining)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD NOSS	K03/MC-050-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Batu Pahat	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi
ADTEC Kulim			

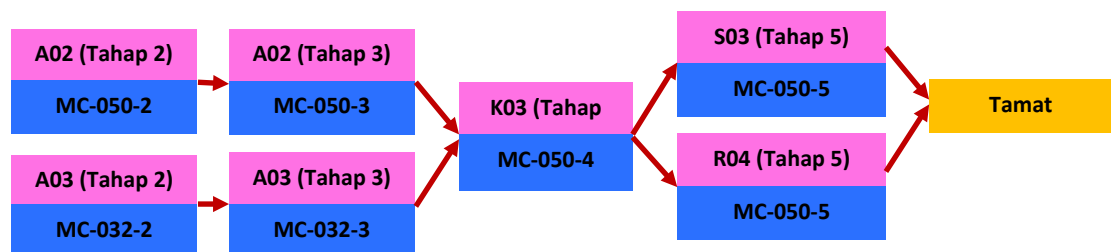
Keterangan Kursus:

Kursus ini direkabentuk untuk melengkapkan pelajar dengan pengetahuan dan kemahiran dalam merekabentuk, mengendali dan mengurus sistem dan peralatan yang digunakan dalam Teknologi Pembuatan. Ianya mengandungi duti-duti yang merangkumi konteks yang luas bersesuaian dengan pembangunan industri terkini. Dalam kursus ini pelajar akan mempelajari perkara berkaitan Lukisan dan Rekabentuk Kejuruteraan, Penyelenggaraan Mesin, Penggunaan Mesin Kisar, Mesin Larik dan Mesin Canai jenis konvensional dan CNC, Penggunaan Mesin *EDM Die Sinking* dan *Wire Cut*. Selain daripada itu, pelajar juga akan mempelajari subjek penyeliaan dan pengurusan.

Peluang Kerjaya:

Penolong Jurutera di dalam industri kejuruteraan dan pembuatan atau Penyelia Operasi Mesin di dalam bidang pemesinan logam.

Laluan Kemahiran:



*Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt.7(33)

3.1.18. K04-Diploma Teknologi Jaminan Kualiti (*Diploma in Quality Assurance Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	K04/H-301-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Taiping	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

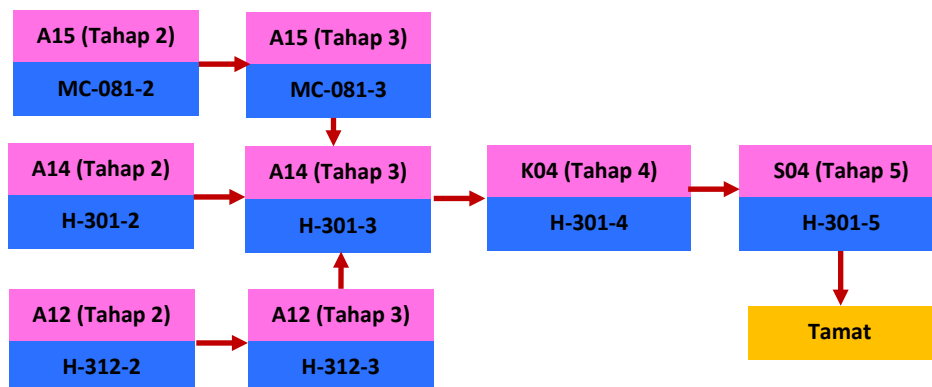
Keterangan Kursus:

Kursus ini memberikan penekanan berkaitan asas kerja kejuruteraan, aktiviti pemeriksaan kualiti dan jaminan kualiti input/output pembuatan supaya menepati spesifikasi serta piawaian yang ditetapkan, mempelajari kaedah pemeriksaan berketepatan tinggi, kaedah mengenalpasti kecacatan produk, kemahiran merancang dan mengambil tindakan susulan kepada masalah kualiti, kemahiran menulis laporan pemeriksaan dan bertindak terhadap maklumbalas serta aduan berkaitan dengan kualiti pembuatan serta pendedahan terhadap konsep dan teknik kualiti. Dalam kursus ini pelajar akan mempelajari subjek berkaitan Metrologi dan Kalibrasi, Pengujian Bahan, Asas Fabrikasi, Lukisan Kejuruteraan dan Cetakan Biru, Asas Proses Pembuatan, Prosedur dan Pengurusan Kualiti, Kajian Bahan, Sistem Kawalan Industri di samping subjek Penyeliaan dan Pengurusan.

Peluang Kerjaya:

Penolong Jurutera Jaminan Mutu di dalam bidang Industri Pembuatan.

Laluan Kemahiran:



3.1.19. K10-Diploma Teknologi Automotif (*Diploma in Automotive Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD NOSS	K10 /P-080-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Melaka	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

Keterangan Kursus:

Kursus ini menekankan kemahiran dalam kerja-kerja servis kenderaan bermotor (automotif) termasuk sistem enjin, sistem casis, sistem transmisi dan lain-lain.

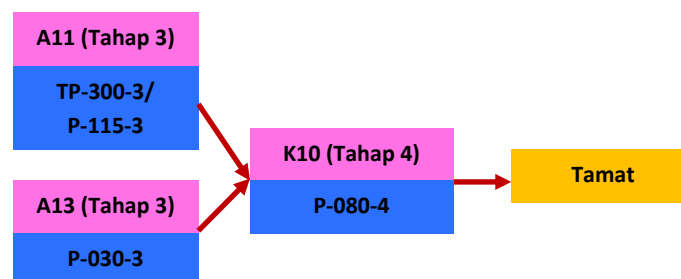
Pelajar-pelajar juga akan dilengkapkan dengan kemahiran pengurusan, penyeliaan dan pedagogi dalam industri automotif.

Setelah tamat kursus pelajar mesti boleh menyelenggara, merumus masalah automotif dan boleh mengajar dalam bidang ini.

Peluang Kerjaya:

Penolong Jurutera Automotif di dalam bidang teknologi automotif

Laluan Kemahiran:



3.1.20. K13-Diploma Teknologi Penyelenggaraan Kapal Terbang (*Diploma in Aviation Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan 5 KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu 2. Matematik/Matematik Tambahan 3. Sains/Sains Gunaan / Fizik / Kimia 4. Bahasa Inggeris 5. Satu subjek lain selain di atas <p>Serta lulus dalam ujian aptitud dan sesi temuduga.</p> <p>Nota: bagi pelajar bukan aliran Sains, sekurang-kurangnya C+ dalam subjek Matematik dan Sains</p> <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>
---------------------------	---

KOD KURSUS/KOD NOSS	K13 /TP-060-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Shah Alam	Tahap 1 hingga 4	3 tahun	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

Keterangan Kursus:

Kursus ini menekankan kemahiran dalam kerja-kerja servis atau penyelenggaraan pesawat kapal terbang termasuk sistem enjin, sistem casis, sistem transmisi dan lain-lain.

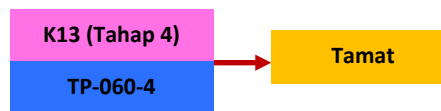
Pelajar-pelajar juga akan dilengkapkan dengan kemahiran pengurusan, penyeliaan dan pedagogi dalam industri pesawat.

Setelah tamat kursus pelajar mesti boleh menyelenggara, merumus masalah penyelenggaraan pesawat dan boleh mengajar dalam bidang ini.

Peluang Kerjaya:

Penolong Jurutera Pesawat Kapal Terbang di dalam bidang teknologi Pesawat Kapal Terbang.

Laluan Kemahiran:



3.2. BAHAGIAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK

3.2.1. B01-Sijil Teknologi Elektrik (*Electrical Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia /Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik/ Pendawaian Domestik/ Menservis Peralatan Elektrik Domestik/ Prinsip Elektrik & Elektronik/ Aplikasi Elektrik & Elektronik/ Teknologi Elektrik/ Pemasangan & Kawalan Elektrik/ Lukisan Geometri & Elektrik serta LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	B01		
KOD NOSS	C-051-1, C051-2, C051-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kota Kinabalu ILP Arumugam Pillai ILP Sandakan ILP Kuala Lumpur * ILP Pasir Gudang* ILP Labuan ILP Ipoh ILP Jitra ILP Kota Bharu ILP Kuala Terengganu ILP Kuantan * ILP Bukit Katil ILP Kota Samarahan ILP Mersing ILP Miri	Tahap 1, 2 & 3	2 Tahun	i. SKM tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi iii. Sijil Kekompetenan Pendawaian Fasa Tunggal (PW2) / (*PW4) daripada Suruhanjaya Tenaga (ST)

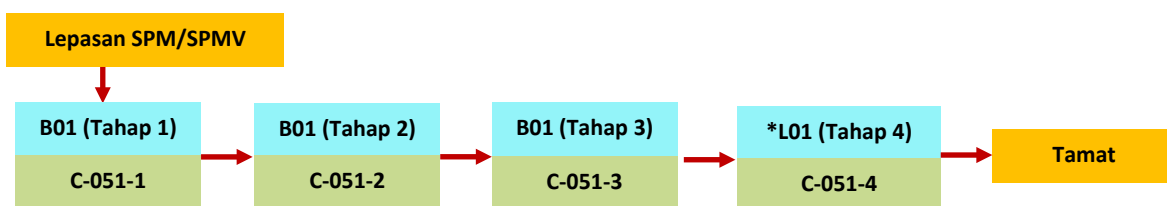
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan diajar mengenai kaedah-kaedah pemasangan, mengendali dan menguji pendawaian satu dan tiga fasa. Mengesan dan membaikpulih kerosakan litar elektrik. Mengawal, menyelenggara alat jana kuasa, motor dan peralatan elektrik industri mengikut piawaian Suruhanjaya Tenaga (ST).

Peluang Kerjaya:

Juruelektrik atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*L01-Diploma Elektrik Kuasa

3.2.2. B02-Sijil Teknologi Penyejukbekuan & Penyamanan Udara (*Air Conditioning & Refrigeration*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia /Menservis Peralatan Penyejukbekuan & Penyamanan Udara/ Penyejukbekuan/ Penyamanan Udara/ Teknologi Penyejukbekuan & Penyamanan Udara/ Kerja Penyejukbekuan & Penyamanan Udara/ Lukisan Geometri & Penyamanan Udara</i> serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	B02		
KOD NOSS	C-040-1, C-040-2, C-040-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Labuan	Tahap 1, 2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM tahap 1, 2 & 3 ii.Sijil Teknologi
ILP Kepala Batas			
ILP Sandakan			
ILP Kuala Lumpur			
ILP Kuala Terengganu			
ILP Kota Bharu			
ILP Mersing			
ILP Ipoh			
ILP Jitra			
ILP Miri			

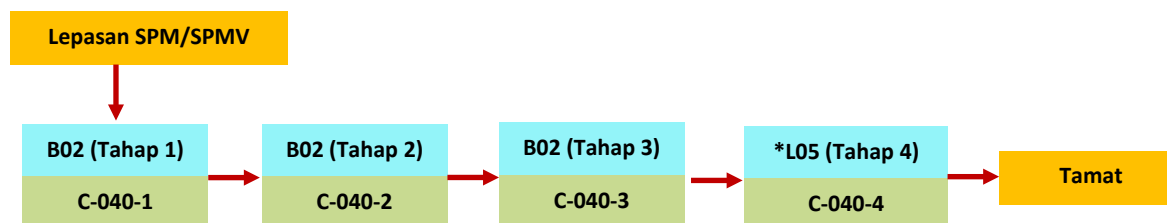
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan mempelajari sistem pemampatan dan pemeluwapan *refrigerant*. Memasang dan menyambung sistem paip penyejukan. Membuat penyelenggaraan elektrik dan mekanikal. Menentukan saiz/kapasiti penyamanan udara mengikut keluasan bilik, membaik pulih peti sejuk domestik dan komersil.

Peluang Kerjaya:

Mekanik Penyejukbekuan & Penyamanan Udara (Komersil) atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*L02-Diploma Teknologi Penyejukbekuan & Penyamanan Udara

3.2.3. B04-Sijil Teknologi Instrumen Perindustrian (*Industrial Instrumentation Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia/Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik/ Prinsip Elektrik & Elektronik/ Aplikasi Elektrik & Elektronik/ Teknologi Elektronik/ Menservis Radio & TV/ Lukisan Geometri & Elektronik serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	B04		
KOD NOSS	CM-010-2, CM-010-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Pasir Gudang	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kangar			
ILP Bukit Katil			

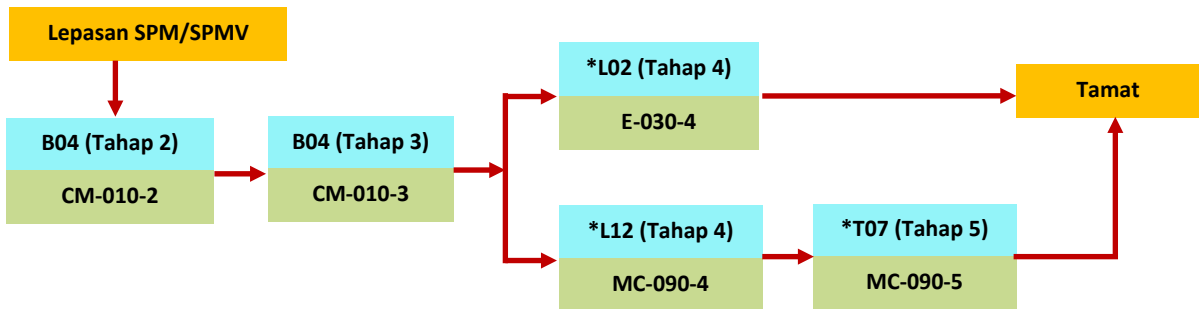
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar mengawal dan menganalisa parameter proses seperti aliran, paras, suhu dan tekanan dengan menggunakan sistem elektronik, pneumatik dan hidraulik. Menyelenggara sistem kawalan supaya proses sentiasa stabil.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Instrumen Perindustrian atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*L02-Diploma Teknologi Elektronik

*L12-Diploma Teknologi Mekatronik

*L07-Diploma Lanjutan Teknologi Mekatronik

3.2.4. B05-Sijil Teknologi Elektronik Industri (*Industrial Electronic Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia /Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik/ Prinsip Elektrik & Elektronik/ Aplikasi Elektrik & Elektronik/ Teknologi Elektronik/ Menservis Radio & TV/ Lukisan Geometri & Elektronik serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	B05		
KOD NOSS	E-011-1, E-011-2, E-011-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kepala Batas	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kuantan			
ILP Kuala Lumpur			
ILP Pasir Gudang			
ILP Bukit Katil			
ILP Kota Bharu			
ILP Kangar			

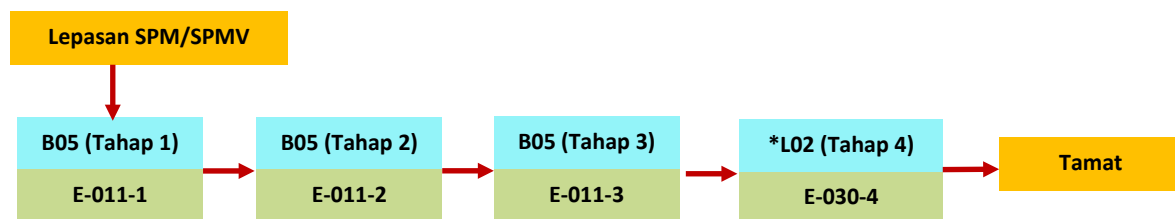
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan mempelajari sistem kawalan logik dan gabungannya. Mengesan dan membaiki kerosakan litar elektronik. Mereka bentuk litar kawalan motor elektrik dan mesin-mesin elektrik lain.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Elektronik Industri atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*L02-Diploma Teknologi Elektronik

3.2.5.B06-Sijil Teknologi Telekomunikasi (*Telecommunication Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i>/Fizik / Kimia /Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik/ Prinsip Elektrik & Elektronik/ Aplikasi Elektrik & Elektronik/ Teknologi Elektronik/ Menservis Radio & TV/ Lukisan Geometri & Elektronik serta LULUS Bahasa Melayu.</p> <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS	B06		
KOD NOSS	D-210-2, D-210-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Bukit Katil	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Pedas			
ILP Kepala Batas			
ILP Mersing			
ILP Sandakan			
ILP Miri			

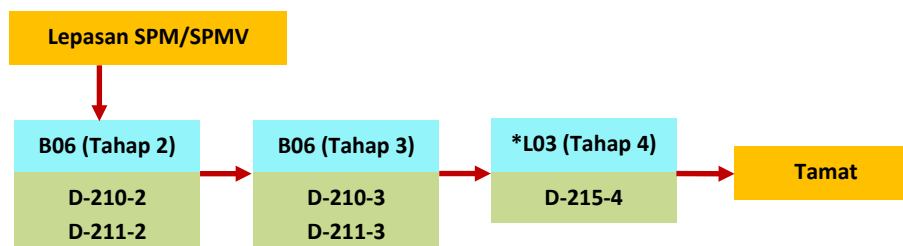
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan diajar mengenai asas telekomunikasi dan teknik-teknik untuk memasang, menguji dan membaikpulih sistem penghantaran am, suis ibu sawat telefon, peralatan pelanggan seperti telefon, sistem PABX dan radio mudah alih. Mengendalikan peralatan telekomunikasi moden dan lain-lain peralatan yang berkaitan.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Telekomunikasi (Pemasangan) atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*L03-Diploma Teknologi Telekomunikasi

3.2.6. B10-Sijil Teknologi Mekanik (*Mechatronics Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ <i>Additional Science/Applied Science</i> /Fizik / Kimia /Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik/ Prinsip Elektrik & Elektronik/ Aplikasi Elektrik & Elektronik/ Teknologi Elektronik/ Menservis Radio & TV/ Lukisan Geometri & Elektronik serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	B10		
KOD NOSS	H-176-2, H-176-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Pedas	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kangar			
ILP Kota Samarahan			
ILP Ledang			
ILP Kota Kinabalu			

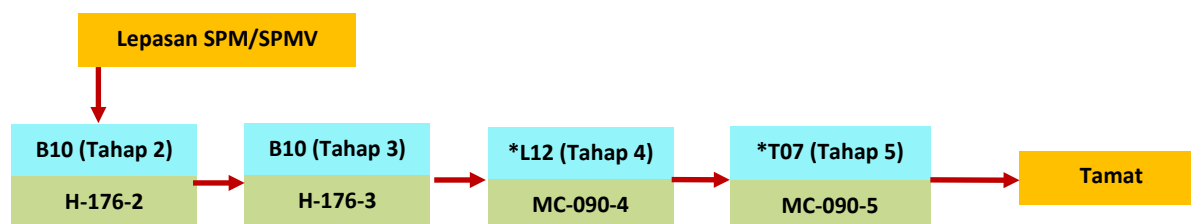
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan mempelajari sistem hidraulik dan elektro-hidraulik, pneumatik dan elektro-pneumatik, *Programmable Logic Control* (PLC), sistem automasi industri dan perkakas serta perisian komputer industri dan rekabentuk automasi.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Automasi Industri atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*L12-Diploma Teknologi Mekanik

*T07-Diploma Lanjutan Teknologi Mekanik

3.2.7.B13-Sijil Teknologi Instrumen (Kawalan Proses) (*Instrumentation Technology (Process Control)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia/ Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik/ Prinsip Elektrik & Elektronik/ Aplikasi Elektrik & Elektronik/ Teknologi Elektronik/ Menservis Radio & TV/ Lukisan Geometri & Elektronik serta LULUS Bahasa Melayu. *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	B13		
KOD NOSS	CM-010-2, CM-010-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kepala Batas	Tahap 2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi

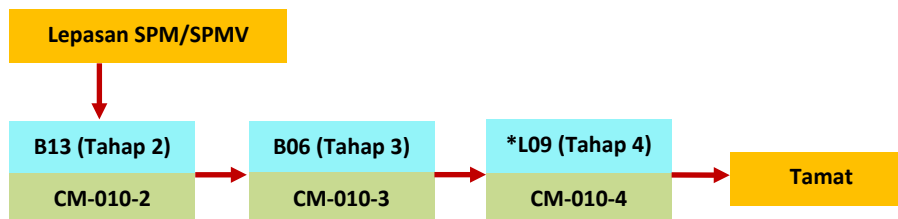
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar pemeriksaan paparan grafik, mengenalpasti bahan-bahan pengukuran, aktiviti asas instrumentasi, kawalan, menganalisa loop, asas litar elektronik dan litar logik. Mengawal dan menganalisa parameter proses seperti aliran, paras, suhu dan tekanan dengan menggunakan sistem elektronik, pneumatik dan hidraulik. Menyelenggara sistem kawalan supaya proses sentiasa stabil.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Instrumen Proses atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*L09-Diploma Teknologi Instrumen (Kawalan Proses) – *belum ditawarkan di ILJTM*

3.2.8.J01-Diploma Teknologi Kejuruteraan Mekanik (*Diploma in Mechatronics Engineering Tech.*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan 5 KEPUJIAN dalam subjek: <ol style="list-style-type: none"> 6. Bahasa Melayu; 7. Matematik/ Matematik Tambahan; 8. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia; 9. Bahasa Inggeris; 10. Satu subjek lain selain di atas *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	J01/MC-090-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
JMTI	Tahap 1 hingga 4	3 tahun	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

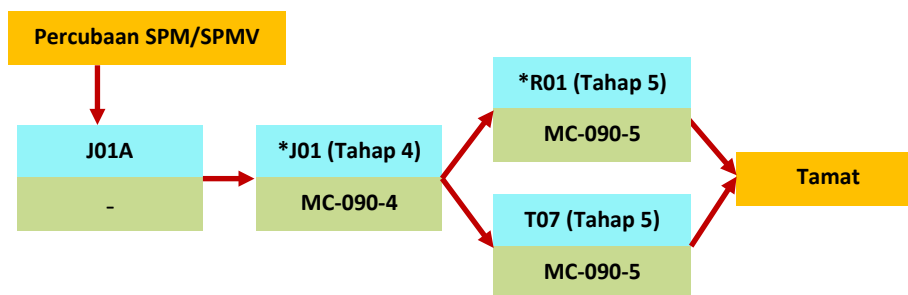
Keterangan Kursus:

Kursus ini meliputi gabungan antara teknologi kejuruteraan elektronik, komputer dan mekanikal, penekanan kepada teknologi dan penggunaan sistem dalam industri dan mampu menyelesaikan masalah, kawalan robotik, automasi dan penyelenggaraan mesin industri. Penghususan adalah teknologi automasi dan robotik serta teknologi penyelenggaraan mesin berteknologi tinggi. uruteknik Industri, Juruteknik Kawalan, Pembantu Jurutera Mekanik, Pembantu Jurutera Automasi, Juruteknik Penyelenggaraan Mesin, Penolong Penyelia Teknikal.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Industri, Juruteknik Kawalan, Pembantu Jurutera Mekanik, Pembantu Jurutera Automasi, Juruteknik Penyelenggaraan Mesin, Penolong Penyelia Teknikal.

Laluan Kemahiran:



*Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt. 7(33)

3.2.9.J03-Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektronik (*Diploma in Electronic Engineering Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan 5 KEPUJIAN dalam subjek: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia; 4. Bahasa Inggeris; 5. Satu subjek lain selain di atas *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	J03/E-030-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS
JMTI	Tahap 1 hingga 4	3 tahun	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

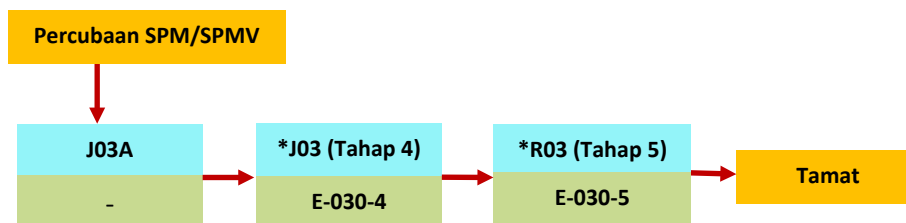
Keterangan Kursus:

Kursus ini merangkumi cara membuat pengujian, analisa kerosakan dan baik pulih peralatan elektronik, membuat pelbagai pendawai elektrik satu fasa, menjalankan pengujian litar, mereka bentuk litar PCB, menganalisa litar elektronik penggunaan PLC, sensor dan sistem hidraulik untuk pengawalan sistem automasi kompleks, membuat pengaturcaraan untuk kawalan pemproses mikro dan pengawal mikro, menjalankan ujikaji dengan menggunakan sistem pengukuran automatik.

Peluang Kerjaya:

Penolong Jurutera Elektronik, Penolong Penyelia Teknikal, Penolong Pereka Litar Elektronik, Juruteknik Kejuruteraan, Juruteknik Pengeluaran, Penolong Jurutera Automasi.

Laluan Kemahiran:



*Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt. 7(33)

3.2.10. L02-Diploma Teknologi Elektronik (*Diploma in Electronic Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	L02/E-030-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Batu Pahat	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi
ADTEC Kulim			

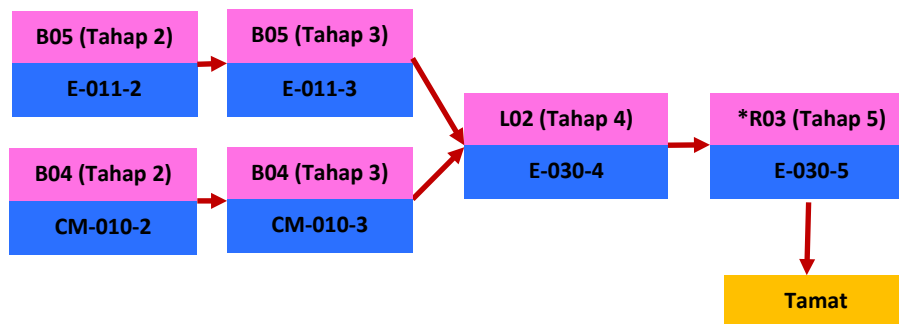
Keterangan Kursus:

Kursus ini adalah untuk melengkapkan pelajar dengan pengetahuan dan kemahiran dalam merekabentuk, mengendali dan menyenggara peralatan dan sistem elektronik perindustrian seperti peralatan ujian dan pengukuran, sistem automasi dan jaringan komputer perindustrian. Kandungan kursus ini meliputi pengkhususan dalam elektronik seperti subjek digital dan analog serta asas kawalan automasi yang merupakan landasan kepada industri kini. Selain itu, kursus ini dilengkapi juga dengan kemahiran pengurusan dan penyeliaan.

Peluang Kerjaya:

Penyelia atau Pembantu Jurutera Elektronik di dalam bidang industri.

Laluan Kemahiran:



*Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt.7(33)

3.2.11. L03-Diploma Teknologi Telekomunikasi (*Diploma in Telecommunication Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD NOSS	L03 / D-215-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Kulim	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

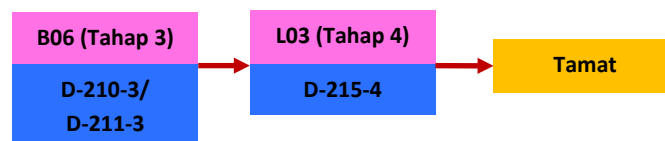
Keterangan Kursus:

Kursus ini memberi penekanan dalam merekabentuk, mengendali dan mengurus sistem dan peralatan telekomunikasi. Kandungan kursus ini meliputi asas-asas sistem rangkaian telekomunikasi, PABX, sistem analog, digital dan penggunaan teknologi terkini iaitu tanpa wayar, fiber optik dan penyelenggaraan rangkaian telekomunikasi. Kandungan kursus ini juga dilengkapi dengan teknik pengendalian dan mengurus *Customer Access Network (CAN)* dalam mengenalpasti kerosakan sistem.

Peluang Kerjaya:

Penyelia Operasi Rangkaian dan Perhubungan Pelanggan atau Penolong Jurutera Telekomunikasi

Laluan Kemahiran:



3.2.12. L12-Diploma Teknologi Mekatronik (*Diploma in Mechatronics Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD NOSS	L12/MC-090-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Batu Pahat	Tahap 2 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi
ADTEC Melaka			
ADTEC Kulim			
ADTEC Taiping			

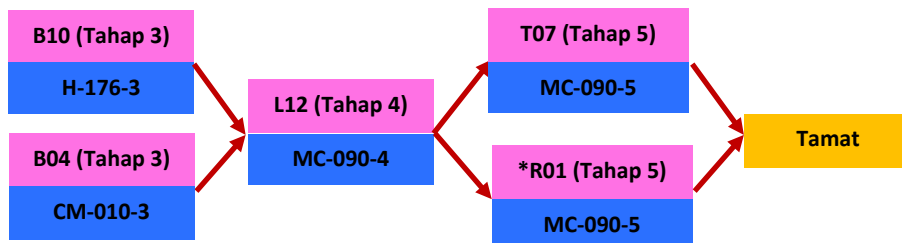
Keterangan Kursus:

Kursus Ini adalah gabungan daripada teknologi elektronik dan mekanikal dengan memberikan penekanan kepada sistem automasi dan penggunaan robot yang meluas. Objektif kursus ini adalah untuk melatih pelajar supaya boleh menggunakan pelbagai sistem seperti hidraulik dan elektro-hidraulik, pneumatik dan elektro-pneumatik, sistem elektrik & elektronik, sistem automasi dan sistem robotik. Pelajar juga akan dilatih agar boleh merekabentuk dan membangunkan atau mengubahsuai dan mempertingkatkan sistem atau peralatan yang digunakan dalam industri proses dan pembuatan.

Peluang Kerjaya:

Penyelia atau Pembantu Jurutera Mekatronik di dalam bidang mekanikal, elektronik atau automasi perindustrian

Laluan Kemahiran:



**Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt.7(33)*

3.3. BAHAGIAN SIVIL DAN BANGUNAN

3.3.1. C01-Teknologi CADD Senibina (*CADD Architecture Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains / <i>Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia /Lukisan Kejuruteraan/ Lukisan Geometri & Bangunan</i> serta LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	C01		
KOD NOSS	B-050-1, B-050-2, B-050-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kota Kinabalu	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kuantan			
ILP Pedas			
ILP Kuala Langat			

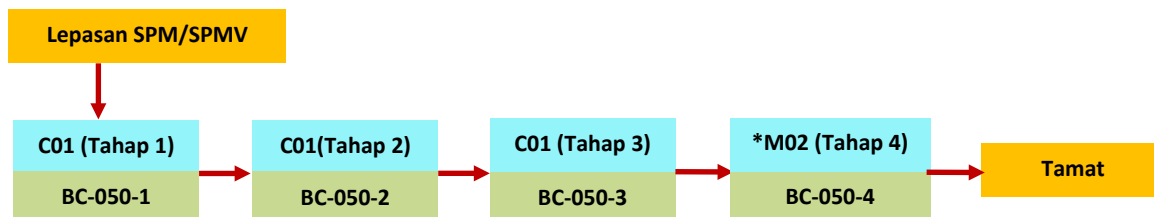
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan diajar merangka lukisan unjuran, keratan, perspektif, lukisan perincian, geometri dan lukisan kerja dan ukur bangunan. Pelajar juga akan mempelajari cara mereka bentuk bangunan, kerja-kerja ukur tanah, penentu bayang, teknik mewarna, lukisan persembahan dan undang-undang pembinaan.

Peluang Kerjaya:

Pelukis Pelan Senibina atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



*M02-Diploma Teknologi Senibina Bangunan

3.3.2.C02-Teknologi Binaan (Berasaskan Kayu) (*ConstructionTechnology (Wood-Based)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	C02		
KOD NOSS	A-020-1, A-020-2		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Terengganu	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi

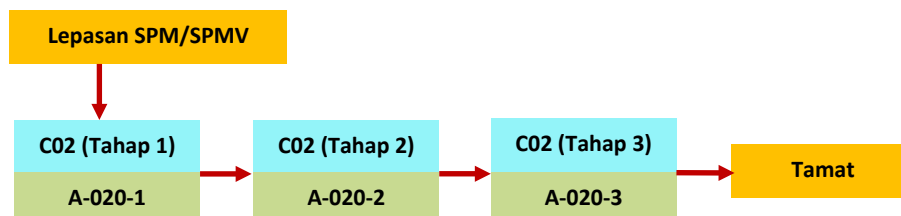
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar menyelenggara dan menggunakan pelbagai jenis mesin kayu, membuat tanggam, memasang struktur kayu seperti rangka bumbung, lantai kayu, rangka pintu serta dinding, penerapan batu bata dan kerja paip.

Peluang Kerjaya:

Jurubina Bangunan Berasaskan Kayu atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang binaan bangunan.

Laluan Kemahiran:



3.3.3.C03-Teknologi Binaan (Bangunan) (*Construction Technology(Building)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	C03		
KOD NOSS	B-010-1, B-010-2, B-010-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Terengganu	Tahap 1, 2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1, 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kota Bharu			
ILP Labuan			

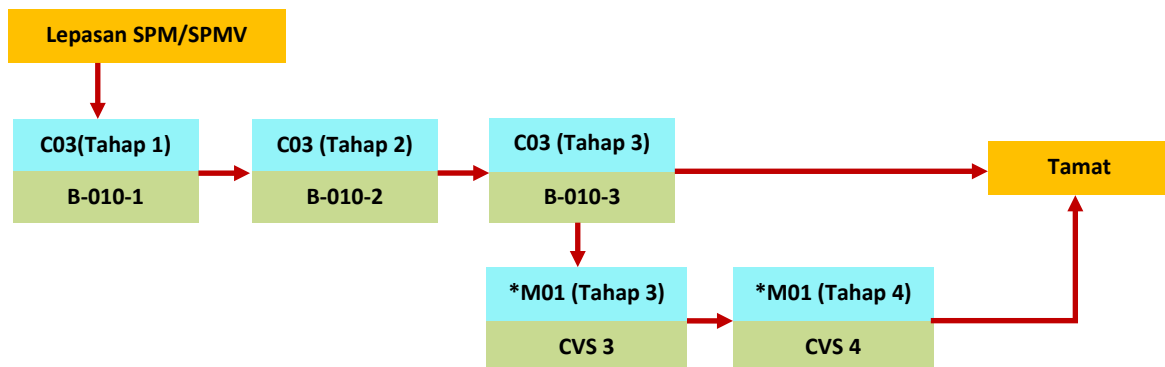
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar membaca pelan binaan serta langkah pembinaan bangunan dengan kemas dan lepaan. Melakukan kerja-kerja konkrit dan *setting out* bangunan. Membuat anggaran bahan dan memasang jubin lantai dan dinding.

Peluang Kerjaya:

Jurubina Bangunan atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang binaan bangunan.

Laluan Kemahiran:



*M01-Diploma Teknologi Binaan

3.3.4.C04-Teknologi Binaan (Paip & Sanitari) (*Construction Technology (Pipe & Sanitation)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	C04		
KOD NOSS	B-020-1, B-020-2		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Terengganu	Tahap 1, 2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Labuan			

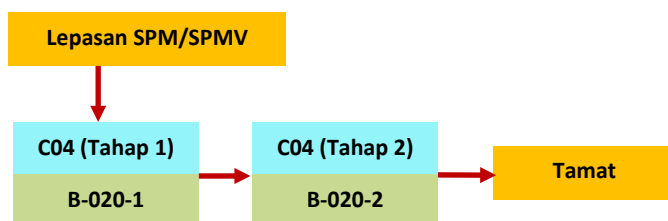
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar memasang dan menyambung paip untuk sistem penyaluran air panas dan air sejuk, merawat sistem penyaluran pembentungan dan melakukan kerja-kerja membaik pulih.

Peluang Kerjaya:

Jurukerja Paip atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang paip dan sanitari.

Laluan Kemahiran:



3.3.5. C05-Teknologi Rekabentuk dan Pengeluaran Perabot (*Furniture Design and Manufacturing Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	C05		
KOD NOSS	RB-050-1, RB-050-2, RB-050-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kota Bharu	Tahap 1, 2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi

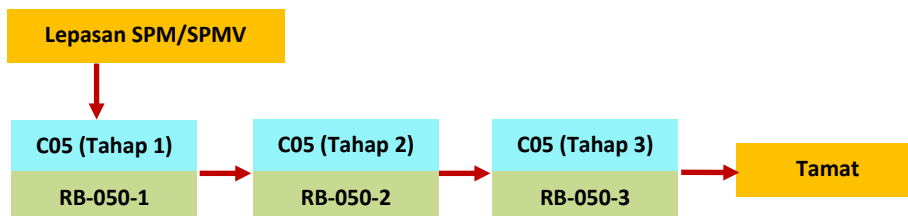
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar diberi penekanan kepada teknologi asas dalam pembuatan perabot, membuat tanggam dan memasang kerja kayu serta membuat ukiran perabot

Peluang Kerjaya:

Pembuat Perabot atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pembuatan perabot.

Laluan Kemahiran:



3.3.6.M01-Diploma Teknologi Binaan (*Diploma in Construction Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD CIDB	M01/CVS4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Terengganu	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi
ILP Kota Bharu			

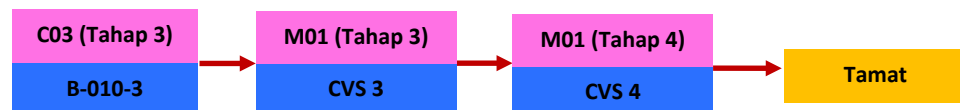
Keterangan Kursus:

Kursus ini akan memberi pendedahan, pengetahuan dan kemahiran dalam bidang pembinaan. Latihan yang diberikan merangkumi kerja-kerja asas pembinaan bangunan bermula daripada kerja-kerja merancang dan menyediakan pelan, anggaran bahan, penyediaan tapak binaan, kerja-kerja arkitek, mekanikal dan elektrik sehinggalah kerja-kerja penyudahan dan penyerahan bangunan. Ringkasan kursus meliputi membaca pelan, anggaran bahan, kerja-kerja ukur bahan, ujian bahan-bahan binaan, menyelia tapak binaan, merancang projek binaan yang dijalankan, menganalisa dan merekabentuk mengikut syarat-syarat dalam kontrak, pengurusan projek dan projek akhir.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Jurutera Binaan Bangunan, Juruteknik Teknologi Bangunan atau Pengurus Awam di dalam bidang Pembinaan.

Laluan Kemahiran:



3.3.7.M01-Diploma Teknologi Binaan(Senibina Bangunan) (*Diploma in Construction Technology(Building Architecture)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD CIDB	M01/CVS4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Kemaman	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

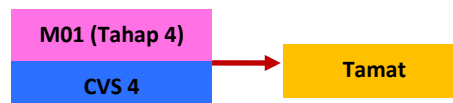
Keterangan Kursus:

Kursus ini akan memberi pendedahan, pengetahuan dan kemahiran dalam bidang pembinaan. Latihan yang diberikan merangkumi kerja-kerja asas pembinaan bangunan bermula daripada kerja-kerja merancang dan menyediakan pelan, anggaran bahan, penyediaan tapak binaan, kerja-kerja arkitek, mekanikal dan elektrik sehinggalah kerja-kerja penyudahan dan penyerahan bangunan. Ringkasan kursus meliputi membaca pelan, anggaran bahan, kerja-kerja ukur bahan, ujian bahan-bahan binaan, menyelia tapak binaan, merancang projek binaan yang dijalankan, menganalisa dan merekabentuk mengikut syarat-syarat dalam kontrak, pengurusan projek dan projek akhir.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Jurutera Binaan Bangunan, Juruteknik Teknologi Bangunan atau Pengurus Awam di dalam bidang Pembinaan.

Laluan Kemahiran:



3.3.8.M03- Diploma Teknologi Binaan(Sivil & Struktur) (*Diploma in Construction Technology(Structure & Civil)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu: 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS	M03		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Kemaman	Tahap 1 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

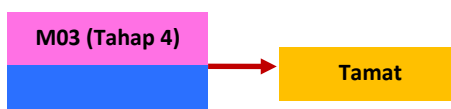
Keterangan Kursus:

Kursus ini akan memberi pendedahan, pengetahuan dan kemahiran dalam bidang pembinaan. Latihan yang diberikan merangkumi kerja-kerja asas pembinaan bangunan bermula daripada kerja-kerja merancang dan menyediakan pelan, anggaran bahan, penyediaan tapak binaan, kerja-kerja arkitek, mekanikal dan elektrik sehinggalah kerja-kerja penyudahan dan penyerahan bangunan. Ringkasan kursus meliputi membaca pelan, anggaran bahan, kerja-kerja ukur bahan, ujian bahan-bahan binaan, menyelia tapak binaan, merancang projek binaan yang dijalankan, menganalisa dan merekabentuk mengikut syarat-syarat dalam kontrak, pengurusan projek dan projek akhir.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Jurutera Binaan Bangunan, Juruteknik Teknologi Bangunan atau Pengurus Awam di dalam bidang Pembinaan.

Laluan Kemahiran:



3.4. BAHAGIAN PERCETAKAN

3.4.1. D04-Teknologi Percetakan (*Printing Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	D04		
KOD NOSS	F-031-1, F-031-2, F-031-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Arumugam Pillai	Tahap 1, 2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kuala Lumpur			

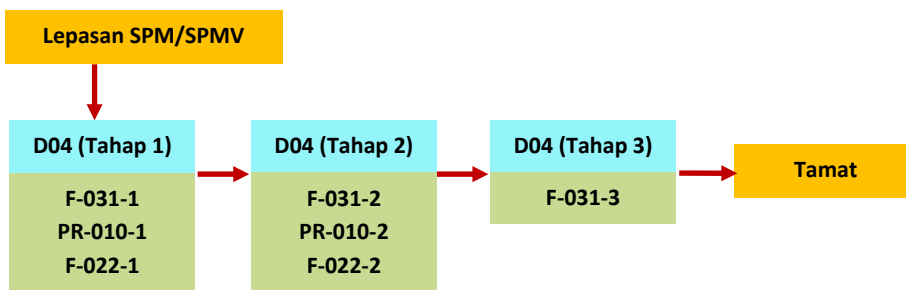
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar menggunakan komputer Apple dan perisian yang berkaitan bidang penerbitan seperti Adobe Illustrator, Page Maker, Photoshop serta Quark Express. Merekabentuk grafik, membuat *lay-out* & memproses filem sebelum proses percetakan.

Peluang Kerjaya:

Artis DTP (*Desktop Publishing Artist*) / Pereka Grafik atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang percetakan.

Laluan Kemahiran:



3.5. BAHAGIAN BUKAN LOGAM

3.5.1. E01-Teknologi Plastik (*Plastics Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia serta LULUS Bahasa Melayu *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	E01		
KOD NOSS	PG-030-1, PG-030-2, PG-030-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Bukit Katil	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Ledang			
ILP Jitra			

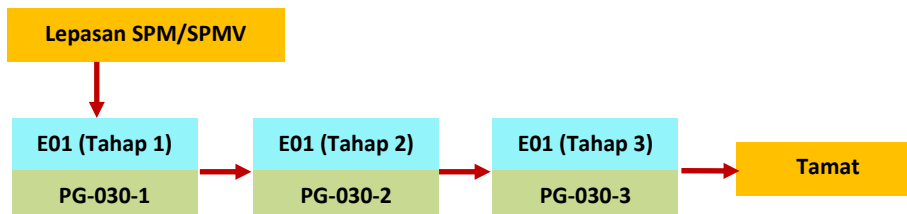
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar mengenai teori sifat dan ciri-ciri plastik (polimer). Membuat pengadunan bahan-bahan plastik dan bahan tambah, asas rekabentuk acuan plastik. Mengendalikan mesin pemprosesan produk plastik seperti proses-proses '*injection moulding*', '*blow moulding*', '*extrusion*', '*blown film*', '*compression moulding*', dan '*vacuum forming*'. Pelajar juga diajar mengenalpasti, membaik pulih, mencegah masalah produk, pemprosesan dan mengoptimalkan pengeluaran. Membuat pemeriksaan kualiti dan sifat fizikal produk. Menyelenggara mesin, alatan dan acuan.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Pengeluaran berasaskan Produk Plastik atau pekerjaan lain yang berkaitan.

Laluan Kemahiran:



3.5.2.E02-Teknologi Seramik (*Seramics Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	E02		
KOD NOSS	S-024-1, S-024-2		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Ipoh	Tahap 1,2 & 3	2 tahun 6 bulan	i. SKM Tahap 1,2 & 3 ii. Sijil Teknologi

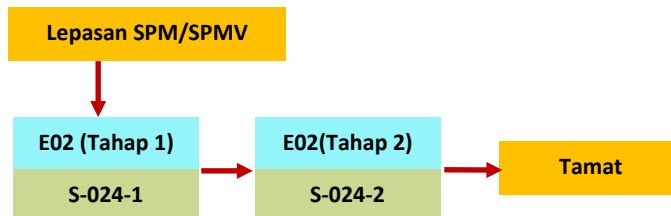
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan mempelajari asas-asas dalam industri seramik seperti pengadunan separa siap dan produk siap melakukan kerja-kerja membentuk, mengering dan menjalankan ujian kualiti.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Pengeluaran Produk Seramik-*Slip Casting* atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pembuatan produk seramik.

Laluan Kemahiran:



3.6. BAHAGIAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

3.6.1. F01-Teknologi Komputer (Sistem) (*Computer Technology (System)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia / <i>Information & Communication Technology</i> *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	F01		
KOD NOSS	IT-020-2, IT-020-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Lumpur	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kuala Terengganu			
ILP Labuan			
ILP Ipoh			
ILP Kuantan			
ILP Kota Bharu			
ILP Kota Kinabalu			
ILP Selandar			
ILP Kepala Batas			
ILP Sandakan			
ILP Miri			
ILP Perai			

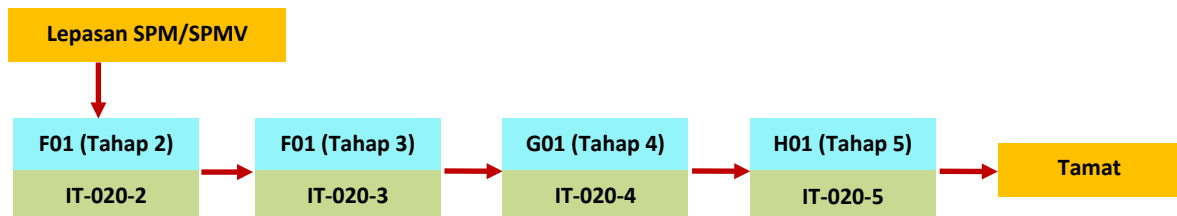
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar mengenai perkakasan dan juga perisian komputer, praktikal cara pemasangan, penyelenggaraan komputer serta membaik pulih sistem komputer.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Sistem Komputer atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang sistem komputer.

Laluan Kemahiran:



3.6.2.F02-Teknologi Komputer (Rangkaian) (Computer Technology (Networking))

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia / Information & Communication Technology *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	F02		
KOD NOSS	IT-030-2, IT-030-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Ledang	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Pedas			
ILP Kangar			
ILP Selandar			
ILP Kuala Langat			
ILP Arumugam Pillai			
ILP Mersing			

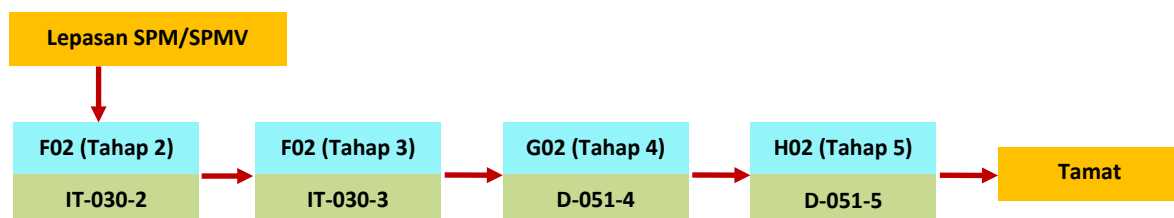
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan diajar memasang, membangun, mentadbir, menyelenggara sistem rangkaian dan sistem keselamatan komputer, *network operating system* serta *network administration* dan pendedahan kepada teknologi maklumat dan komunikasi.

Peluang Kerjaya:

Juruteknik Rangkaian Komputer atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang rangkaian komputer.

Laluan Kemahiran:



3.6.3.F04-Teknologi Perisian (Pengaturcaraan) *(Software Technology (Programming))*

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia / Information & Communication Technology/ Fundamentals of Programming / Programming & Development Tools *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	F04		
KOD NOSS	IT-010-2, IT-010-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Selandar	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Kuala Langat			

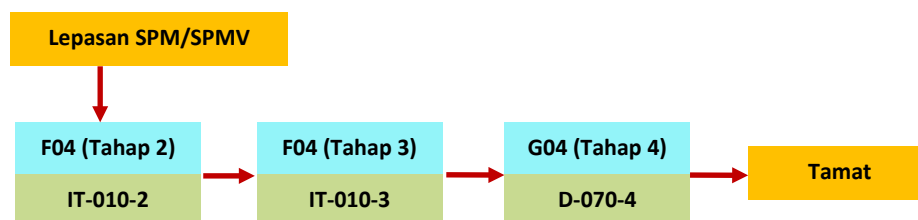
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan mempelajari pengaturcaraan sistem logik, penterjemahan logik kepada pengkodan, menulis dan menguji pengkodan program, menjalankan aktiviti rutin keselamatan sistem dan membantu dalam pengurusan data.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Pengaturcaraan Komputer dan pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pengaturcaraan komputer.

Laluan Kemahiran:



3.6.4.F05-Teknologi Perisian (Multimedia Interaktif) (*Software Technology (Multimedia Interactive)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan LULUS Bahasa Melayu, Matematik/Matematik Tambahan dan Sains/ Additional Science/Applied Science/Fizik / Kimia / Information & Communication Technology/ Produksi Multimedia / Grafik Berkomputer *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS	F05		
KOD NOSS	IT-070-2, IT-070-3		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ILP Kuala Langat	Tahap 2 & 3	2 tahun	i. SKM Tahap 2 & 3 ii. Sijil Teknologi
ILP Selandar			
ILP Arumugam Pillai			

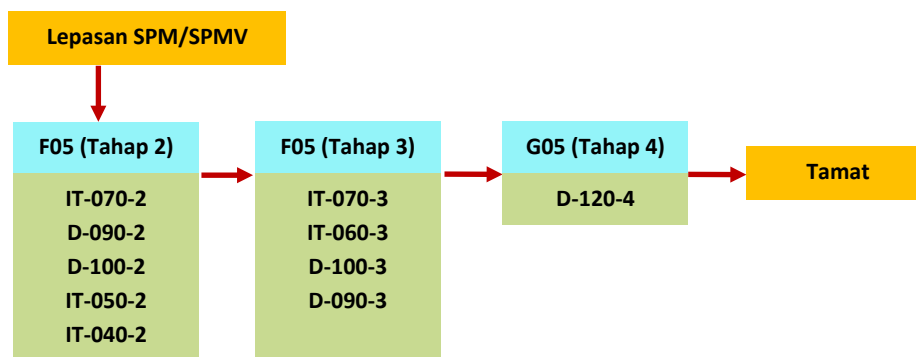
Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini pelajar akan mempelajari pengkodan program dan membangunkan serta menguji *user interface program*, penghasilan objek 2D dan 3D serta animasi dan mengubahsuai penghasilan multimedia.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Perekabentuk Multimedia (Animasi & Visual / Audio / Video / Pengarangan) atau pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang multimedia.

Laluan Kemahiran:



3.6.5.J02-Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer (*Diploma in Computer Engineering Technology*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Memiliki SPM/SPMV dengan 5 KEPUJIAN dalam subjek: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia; 4. Bahasa Inggeris; 5. Satu subjek lain selain di atas *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	J02/IT-020-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS
JMTI	Tahap 1 hingga 4	3 tahun	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

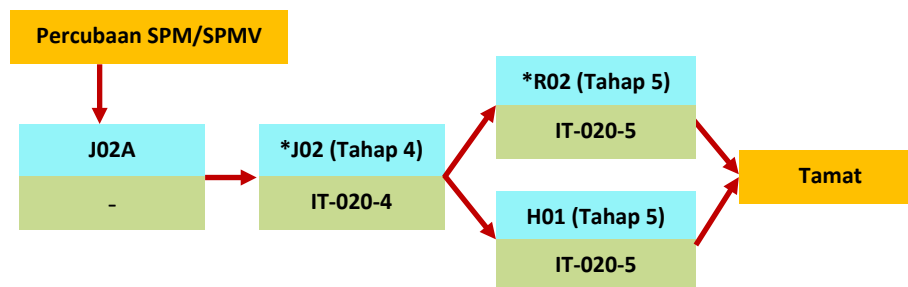
Keterangan Kursus:

Kursus ini dilengkapi dengan asas teori yang kukuh serta latihan berteknologi tinggi, pembangunan dan rekabentuk sistem, penggunaan komputer dalam operasi perniagaan, pemprosesan imej, pembangunan dan reka bentuk perisian komputer, menyelenggara, membaik pulih dan mengenalpasti masalah berkaitan perisian, perkakasan dan sistem komputer.

Peluang Kerjaya:

Pengaturcara/Juruatur Komputer, Pembantu Analisa Data, Juruteknik Sistem/Rangkaian Komputer

Laluan Kemahiran:



*Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt.7(33)

3.6.6. G01-Diploma Teknologi Komputer (Sistem) (*Diploma in Computer Technology (System)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	G01/IT-020-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Melaka	Tahap 2 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

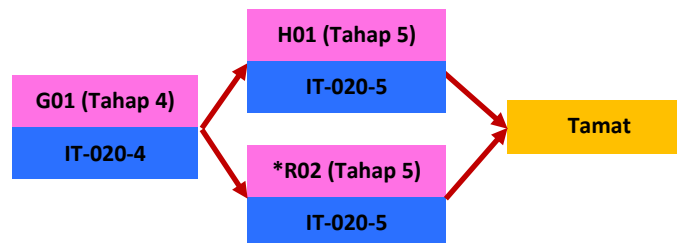
Keterangan Kursus:

Pelajar akan diberi penekanan kepada pembangunan dan rekabentuk sistem dalam pelbagai aplikasi, telekomunikasi, pemprosesan imej, penyelenggaraan dan membaikpulih, mengenalpasti masalah berkaitan perisian dan sistem.

Peluang Kerjaya:

Penyelia atau Pembantu Jurutera Komputer Sistem, Pembantu Jurutera Analisa dan Pemprosesan Data di dalam bidang komputer dan elektronik.

Laluan Kemahiran:



*Pengiktirafan JPA: JPA(L)S.130/2/1 Jld 4(98) dan JPA(L)S.180/8/1-96 Klt.7(33)

3.6.7. G02-Diploma Teknologi Komputer (Rangkaian) (*Diploma in Computer Technology (Networking)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	<p>Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia <p>*Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran</p>		
KOD KURSUS/KOD NOSS	G02/D-051-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Batu Pahat	Tahap 2 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

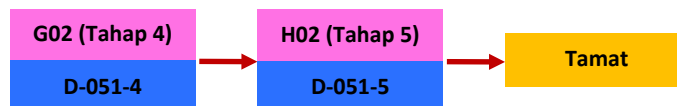
Keterangan Kursus:

Di dalam kursus ini pelajar diberi penekanan kepada struktur komputer, sistem rangkaian, pengurusan sistem dan dokumentasi. Memasang, membangun, mentadbir, menyelenggara sistem rangkaian dan sistem keselamatan komputer, *network operating system* serta *network administration* dan pendedahan kepada teknologi maklumat dan komunikasi.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Jurutera di dalam bidang komputer rangkaian.

Laluan Kemahiran:



3.6.8. G04-Diploma Tek. Perisian (Pengaturcaraan) (*Diploma in Software Technology (Programming)*)

KELAYAKAN AKADEMIK	Mempunyai SPM/SPMV dengan KEPUJIAN dalam subjek-subjek berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa Melayu; 2. Matematik/ Matematik Tambahan; dan 3. Sains/Sains Tambahan/ Sains Gunaan/ Fizik / Kimia *Tidak buta atau buta warna atau rabun(tidak berkacamata) atau pekak (tanpa alat bantuan) atau bisu atau cacat fizikal/anggota yang boleh menyukarkan kerja-kerja amali dan sesi pembelajaran		
KOD KURSUS/KOD NOSS	G04/D-070-4		
LOKASI LATIHAN	TAHAP KURSUS	TEMPOH KURSUS	PERSIJILAN
ADTEC Taiping	Tahap 2 hingga 4	3 tahun 3 bulan	i. DKM Tahap 4 ii. Diploma Teknologi

Keterangan Kursus:

Dalam kursus ini, pelajar akan mempelajari pengaturcaraan sistem logik, penterjemahan logik kepada pengkodan, menulis dan menguji pengkodan program, menjalankan aktiviti rutin keselamatan sistem dan membantu dalam pengurusan data.

Peluang Kerjaya:

Pembantu Pengaturcaraan Komputer dan pekerjaan lain yang berkaitan dalam bidang pengaturcaraan komputer.

Laluan Kemahiran:



4. SENARAI ALAMAT ILJTM

IBU PEJABAT JTM		
<p>Jabatan Tenaga Manusia Aras 6, Blok D4, Kompleks D Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan 62530 WP Putrajaya Tel: 03-8886 5555 Faks: 03-8889 2417 Laman Web: http://www.jtm.gov.my Emel: jtm@mohr.gov.my</p>		
WILAYAH PERSEKUTUAN	SELANGOR	KEDAH
<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kuala Lumpur, Jalan Kuchai Lama, 58200 WP Kuala Lumpur. Tel : 03-7981 7495 / 96 Faks: 03-7983 2987 Web: http://www.ilpkl.gov.my Emel: upl@ilpkl.gov.my</p> <p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Labuan, Jalan Mohd Salleh, P.O Box 80849, 87018 WP Labuan. Tel : 087-414 911 Faks : 087-422 500 Web: http://www.ilplabuan.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kuala Langat, Jalan Jugra, 42700 Banting, Selangor. Tel : 03-3120 4600 Faks : 03-4120 4440 Web: http://www.ilpkls.gov.my Emel:info@ilpkls.gov.my</p> <p>Pengarah, Pusat Latihan Teknologi Tinggi Shah Alam, Lot 5934, Batu 6, Off Jalan Bukit Kemuning, Seksyen 34, 40470 Shah Alam, Selangor. Tel : 03-5161 2622 Faks : 03-5161 2613 / 18 / 51 Web: http://www.adtecsa.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Jitra, Bandar Darul Aman, 06000 Jitra, Kedah. Tel: 04-916 1926 Faks: 04-916 2367 Web:http://www.ilpjitra.gov.my Emel: admin@ilpjitra.gov.my</p> <p>Pengarah, Pusat Latihan Teknologi Tinggi Kulim, Lot 635, Jalan Mahang, 09500 Karangan, Kedah. Tel: 04-404 2975 Faks: 04-404 2971 / 72 Web: http://www.adteckulim.gov.my</p>
PERLIS	KELANTAN	TERENGGANU
<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kangar, Padang Behor, Mukim Sena, 01000 Kangar, Perlis. Tel : 04-979 4000 Faks : 04-977 7663 Web : http://www.ilpkangar.gov.my Emel : info@ilpkangar.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kota Bharu, Kawasan Perindustrian Pengkalan Chepa, 16100 Kota Bharu, Kelantan. Tel : 09-774 2315 Faks: 09-774 1445 Web: http://www.ilpkb.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kuala Terengganu, Kawasan Perindustrian Gong Badak, 21300 Kuala Terengganu, Terengganu Tel : 09-665 2100 Faks : 09-666 0806 Web:http://www.ilpkt.gov.my</p> <p>Pengarah, Pusat Latihan Teknologi Tinggi Kemaman, Payoh, 24210 Kemasik, Terengganu Tel : 09-866 4000 Faks : 09-866 4040 Web:http://www.adteckmn.gov.my</p>

PAHANG	NEGERI SEMBILAN	PERAK
<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kuantan, Lot 10, Kawasan Perindustrian Gebeng, 26080 Kuantan, Pahang. Tel : 09-580 1620 Faks: 09-583 3587 Web: http://www.ilpkuantan.gov.my Emel: pengarah@ilpkuantan.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Pedas, Lot 3298, Jalan Pedas Linggi, 71400 Pedas, Negeri Sembilan. Tel : 06-6853564 Faks: 06-685 3570 / 77 Web: http://www.ilppedas.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Ipoh, Kawasan Perindustrian Taman Meru, 30020 Ipoh, Perak. Tel: 05-527 7777 Faks: 05-527 0702 Web: http://www.ilpipoh.gov.my</p> <p>Pengarah, Pusat Latihan Teknologi Tinggi Taiping, PT 15643, Kemunting Raya, Mukim Asam Kumbang, 36400 Kemunting, Taiping, Perak. Tel: 05-801 2601 Faks: 05-801 2602</p>
SABAH	MELAKA	SARAWAK
<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kota Kinabalu, Jalan 3 KKIP Selatan, 88450 Menggatal, Kota Kinabalu, Sabah. Tel : 088-499825 Faks: 088-499851 / 498154 Web: http://www.ilpkk.gov.my Emel: info@ilpkk.gov.my</p> <p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Sandakan, Batu 5, Jalan Sibuga, 90000 Sandakan, Sabah Tel : 089-240500 Faks: 089-240555 Web: http://www.ilpsdk.gov.my Emel: pengarah@ilpsdk.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Bukit Katil, Lot 1729, Mukim Bukit Katil, 75450 Bukit Katil, Melaka Tel : 06-232 0600 Faks: 06-232 9600 Web: http://www.ilpmelaka.gov.my</p> <p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Selandar, Lot 1468, Jalan Batang Melaka, 77500 Selandar, Melaka. Tel : 06-525 1244 Faks : 06-525 1255 Web: http://www.ilpselandar.gov.my Emel: pengarah@ilpselandar.gov.my</p> <p>Pengarah, Pusat Latihan Teknologi Tinggi Melaka, Mukim Taboh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka Tel : 06-552 7227 Faks : 06-552 7231 Web : http://www.adtecmlk.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kota Samarahan, Lot 249, Blok 14, Sarawak Natural Resource Park, P.O. Box (P) 147, Jalan Tun Abdul Razak, 93457 Kuching, Sarawak. Tel: 082-465100 Faks: 082-465113 Web: http://www.ilpks.gov.my</p> <p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Miri, Lot 3226, Blok 6, Mukim Bandar Baru, Permyjaya, Kuala Baram, 98100 Miri, Sarawak. Tel: 085-655540 Faks: 085-653523 Web: http://www.ilpmiri.gov.my</p>

JOHOR	PULAU PINANG
<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Ledang, Km 43, Jalan Segamat, 84020 Sagil, Johor. Tel : 06-977 3800 Faks: 06-977 3799 Web: http://www.ilpledang.gov.my</p> <p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Pasir Gudang, Jalan Gangsa, 81700 Pasir Gudang, Johor. Tel : 07-254 4170 / 71 Faks : 07-251 1910 Web: http://www.ilppg.gov.my Emel : pengarah@ilppg.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Kepala Batas, Lot 2022, Jalan Pokok Jenerih, 13200 Kepala Batas, Seberang Perai Utara, Pulau Pinang Tel: 04-577 6100 Faks: 04-577 6144 Web: http://www.ilpkbpp.gov.my</p> <p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Arumugam Pillai, Lot 549, Mukim 7, Jalan Bukit Panchor, 14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang. Tel : 04-595 6000 Faks : 04-595 6006 Web : http://www.ilpapnt.gov.my</p>
JOHOR	PULAU PINANG
<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Mersing, Lot 16109, Km 16, Jalan Jemaluang, 86800 Mersing, Johor. Tel : 07-792 1700 / 01 Faks: 07-792 1704 Web: http://www.ilpmsg.gov.my Emel: info@ilpmsg.gov.my</p> <p>Pengarah, Pusat Latihan Teknologi Tinggi Batu Pahat Km 8, Jalan Tanjung Labuh, Mukim Minyak Beku, 83000 Batu Pahat, Johor. Tel: 07-428 7722 / 33 Faks: 07-428 5290 Web: http://www.adtecbp.gov.my</p>	<p>Pengarah, Institut Latihan Perindustrian Perai, Lorong Perusahaan 1, Kawasan Perindustrian Perai, 13600 Perai, Seberang Perai, Pulau Pinang Tel : 04-3907269 Fax : 04-3986964</p> <p>Pengarah, Institut Teknikal Jepun-Malaysia, Plot 59, Lorong Perindustrian Bukit Minyak 15, Taman Perindustrian Bukit Minyak, 14100 Simpang Ampat, Seberang Perai Tengah, Pulau Pinang. Tel : 04-508 7800 Faks : 04-508 7808 /09 Web : http://www.jmti.gov.my Email: jmti@jmti.gov.my</p>