

# PROSPEKTUS

LATIHAN TEKNIKAL 2019/2020

INSTITUT LATIHAN PERINDUSTRIAN KUALA LUMPUR  
JABATAN TENAGA MANUSIA, KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA







# PROSPEKTUS


LATIHAN KEMAHIRAN TEKNIKAL 2019/2020

# Pengenalan

Institut Latihan Perindustrian Kuala Lumpur (ILPKL) merupakan salah sebuah institut latihan kemahiran di bawah seliaan Jabatan Tenaga Manusia (JTM), Kementerian Sumber Manusia. ILPKL telah ditubuhkan pada tahun 1964 dan merupakan Institut yang pertama ditubuhkan oleh kerajaan pada ketika itu bagi mengendalikan latihan vokasional secara formal. Bermula dari sebuah pusat latihan yang hanya menjalankan kursus-kursus perantisan dalam beberapa bidang kemahiran tertentu seperti elektrik, jurugegas, percetakan dan pertukangan kayu, ianya telah berkembang dengan pesatnya untuk menjadi salah sebuah institut latihan kemahiran awam yang disegani.

Bagi merealisasikan hasrat kerajaan bagi menyasarkan peningkatan modal insan berkemahiran tinggi, kini institut telah menyediakan pelbagai program latihan teknikal bagi memenuhi permintaan tenaga kerja mahir Negara. Dengan kelengkapan peralatan yang memenuhi keperluan industri dan pengajar-pengajar yang mahir dan berpengalaman, institut ini telah berjaya mengorak langkah mengekalkan ciri-ciri latihan kemahiran vokasional yang ulung. Hasil dari latihan yang dijalani graduan dari ILPKL memperoleh ilmu pengetahuan, kemahiran dan berdaya saing untuk merebut peluang pekerjaan di dalam sektor perindustrian.

Secara umumnya, program yang ditawarkan di ILPKL adalah bagi memberi latihan kemahiran pra-pekerjaan untuk memenuhi keperluan sektor perindustrian di Malaysia disamping meningkatkan kemahiran pekerja untuk sektor perindustrian. Program-program latihan yang ditawarkan adalah program separuh masa dan program sepenuh masa (kursus jangka pendek). Tempoh masa program sepenuh masa dijalankan adalah antara 12 bulan hingga 30 bulan termasuk 6 bulan latihan sambil bekerja (OJT) bergantung kepada kursus yang dipohon. Manakala program separuh masa di antara 2 hari hingga 10 hari bergantung kepada kursus yang ditawarkan



**“ILP Kuala Lumpur  
komited dalam  
membangunkan  
tenaga kerja yang  
berdaya saing  
untuk memenuhi  
keperluan industri  
serta menyumbang  
kepada pembangunan  
negara”**

# *"Perintis Tenaga"*



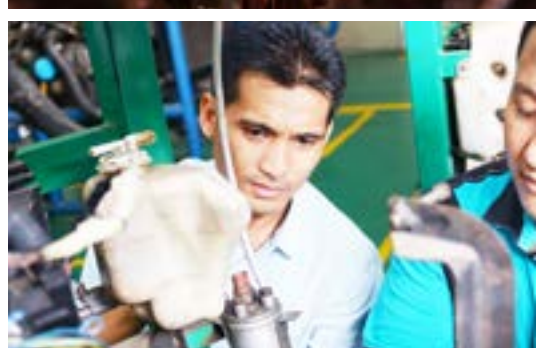
# *"Mahir Negara"*

**RESKILLING  
UPSKILLING  
MULTISKILLING**

*"Upgrade skills your self"*

# KANDUNGAN

Perutusan Pengarah	7
Pengurusan Tertinggi	8
Ketua-ketua Jabatan	9
Ketua-ketua Bahagian dan Unit	10
Maklumat Permohonan Jabatan Mekanikal	12
Teknologi Pembuatan	14
Teknologi Kimpalan	17
Teknologi Automotif	25
Teknologi Penyelenggara Mekanikal	29
Teknologi Jaminan Kualiti	42
Jabatan Elektrik Dan Percetakan	45
Teknologi Percetakan Dan Grafik	46
Teknologi Komputer (sistem)	49
Teknologi Elektrik	54
Teknologi Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	56
Teknologi Elektronik	60
Persijilan Profesional Bahagian Elektrik	62
Penjaga Jentera Elektrik Kategori A0	64
Penjaga Jentera Elektrik Kategori A1	66
Modular Talian Atas Voltan Rendah (A1)	67
Pendawai Elektrik (PW2)	68
Pendawai Elektrik (PW4)	69
Program Persijilan Juruteknik Bertauliah (CSTP) Sektor Penyejukbekuan Dan Penyamanan Udara (RACS)	69
Smaw On Carbon Steel Plate 3G Position Training And Welding Qualification Test (WQT)	70
Smaw On Carbon Steel Plate 6G Position Training And Welding Qualification Test (WQT)	71
Smaw And Gtaw On Carbon Steel Pipe 6GC Position Training And Welding Qualification Test (WQT)	71
Gtaw On Carbon Steel Pipe 6G Position Training And Welding Qualification Test (WQT)	72
Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing And Switching (R&S)	72
	73





Setelah lebih 50 tahun sejak penubuhannya, ILP K.Lumpur yang berperanan sebagai pengeluar utama tenaga mahir negara telah melalui perkembangan yang amat membanggakan. Ramai tenaga mahir telah berjaya dilahirkan dan seterusnya telah menjadi penggerak dan pelaksana utama dalam perkembangan industri negara.

Lokasi ILP K.Lumpur di tengah ibukota dan dikelilingi pelbagai industri menjadikan ia amat strategik dan seterusnya dipilih sebagai pusat latihan kemahiran utama oleh pihak industri bagi melaksanakan latihan meningkatkan kemahiran para pekerja.

Bersesuaian dengan pelbagai kemudahan bengkel dan peralatan yang lengkap dan terkini, para pensyarah yang berkemahiran dan diiktiraf, ILP K.Lumpur mampu melaksanakan tanggungjawab sebagai sebuah pusat rujukan kemahiran dalam pelbagai bidang yang diperlukan pihak industri. Kolaborasi dan kerjasama strategik sentiasa dijalin antara ILP K.Lumpur dengan peneraju industri bagi memastikan kemahiran para peserta seiring dengan perkembangan teknologi semasa.

Pelbagai bidang dalam Mekanikal Dan Elektrik seperti Automotif, Kimpalan, Elektrikal, Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara, Elektronik Industri, Pemesinan dan CNC, ICT, Jaminan Kualiti, Grafik dan Percetakan ditawarkan bagi memenuhi keperluan industri.

Bersesuaian dengan slogan "Perintis Tenaga Mahir Negara", ILP K.Lumpur sentiasa komited dalam menggalas tanggungjawab melaksanakan kursus-kursus peningkatkan kemahiran yang diperlukan oleh pihak industri.

**#ilpklhebat**



Organisasi Pejabat Pengarah



TN. HAJI HAMIDON BIN NGAH  
Timb. Pengarah  
(Pengurusan Sumber)

ABD HALIM BIN ALI MOHAMMED  
Pengarah

ZAHARI BIN JUSOH  
Timb. Pengarah  
(Pengurusan Latihan)

# KETUA-KETUA JABATAN



ZAINUDIN BIN MAT YUNUS  
Ketua Jabatan  
(Mekanikal)

NORHAYATI BINTI AHMAD  
Ketua Jabatan  
(Elektrik, Komputer Dan Percetakan)

# KETUA-KETUA BA



**NOOR AZILIENA BT. ABD MURAD**  
Penolong Pegawai Tadbir Tinggi  
(Bahagian Khidmat Pengurusan)

**AYULITA EMA BT. MOHD YUSC**  
Ketua Jabatan  
(Pengajian Am)

**SURAYA HANEY BT. KHALID**  
Penolong Pengarah  
(Bahagian Pembangunan dan  
Pengurusan Aset)

**MUHAMMAD MUZZAMMIL  
BIN ABDULLAH**  
Penolong Pengarah  
(Bahagian Hujung Industri Dan  
Komunikasi Korporat)

# HAGIAN DAN UNIT



**MOHD NORHISHAM BIN NORDIN**  
Penolong Pengarah  
(Bahagian Pengurusan Pelajar  
& Latihan)

**ANISAH BT TINGUAN**  
Penolong Pengarah  
(Bahagian Kawalan Kualiti  
Latihan)

**PARMESWARI A/P LETCHEMENEN**  
Penolong Pengarah  
(Ketua Unit Pembangunan Insan)

**NORLIZA BT. NASARUDIN**  
Penolong Pengarah  
(Bahagian Pusat Sumber  
dan Multimedia)

### JENIS JENIS PERMOHONAN KURSUS

Terdapat dua jenis permohonan di dalam kursus jangka pendek ini. Di antara jenis-jenis permohonan adalah seperti berikut :

#### **PERMOHONAN INDIVIDU**

Permohonan Individu merupakan permohonan secara terbuka. Kursus-kursus untuk permohonan individu adalah merupakan kursus-kursus yang mempunyai permintaan yang tinggi. Setiap kursus memerlukan minima sepuluh orang peserta. Permohonan kursus-kursus bagi permohonan individu adalah melalui atas talian di portal [www.ilpkl.gov.my](http://www.ilpkl.gov.my). Tarikh kursus akan dikeluarkan setelah cukup sepuluh orang peserta. Pemberitahuan tarikh akan dimaklumkan melalui email. Kursus ini hanya dijalankan di hujung minggu sahaja.

#### **PERMOHONAN BERKUMPULAN.**

Terdapat beberapa kursus yang ditawarkan untuk peserta berkumpulan. Permohonan bagi kursus tersebut perlulah secara berkumpulan. Permohonan tersebut perlulah dikemukakan melalui email kepada urusetia kursus jangka pendek. Minima peserta adalah enam orang. Bayaran minima dikenakan sekiranya peserta kurang daripada enam orang.

### KAEDAH PERMOHONAN KURSUS

Terdapat dua kaedah permohonan kursus iaitu :

#### **PERMOHONAN INDIVIDU**

Permohonan adalah melalui Portal E-Kursus Jangka Pendek (e-KJP) yang boleh dicapai melalui laman web berikut [www.ilpkl.gov.my/ekjp](http://www.ilpkl.gov.my/ekjp). Tarikh pelaksanaan kursus akan dimaklumkan setelah peserta cukup sepuluh orang.

#### **PERMOHONAN BERKUMPULAN**

Permohonan berkumpulan adalah merupakan permohonan secara manual. Permohonan tersebut perlu dikemukakan melalui email urusetia ([bahari@jtm.gov.my](mailto:bahari@jtm.gov.my)). Satu sebutharga kursus akan dikeluarkan. Tarikh pelaksanaan kursus adalah bergantung kepada perbincangan bersama dengan pemohon. Kursus-kursus boleh dijalankan pada hari bekerja atau hujung minggu.

## SISTEM PERMOHONAN ATAS TALIAN



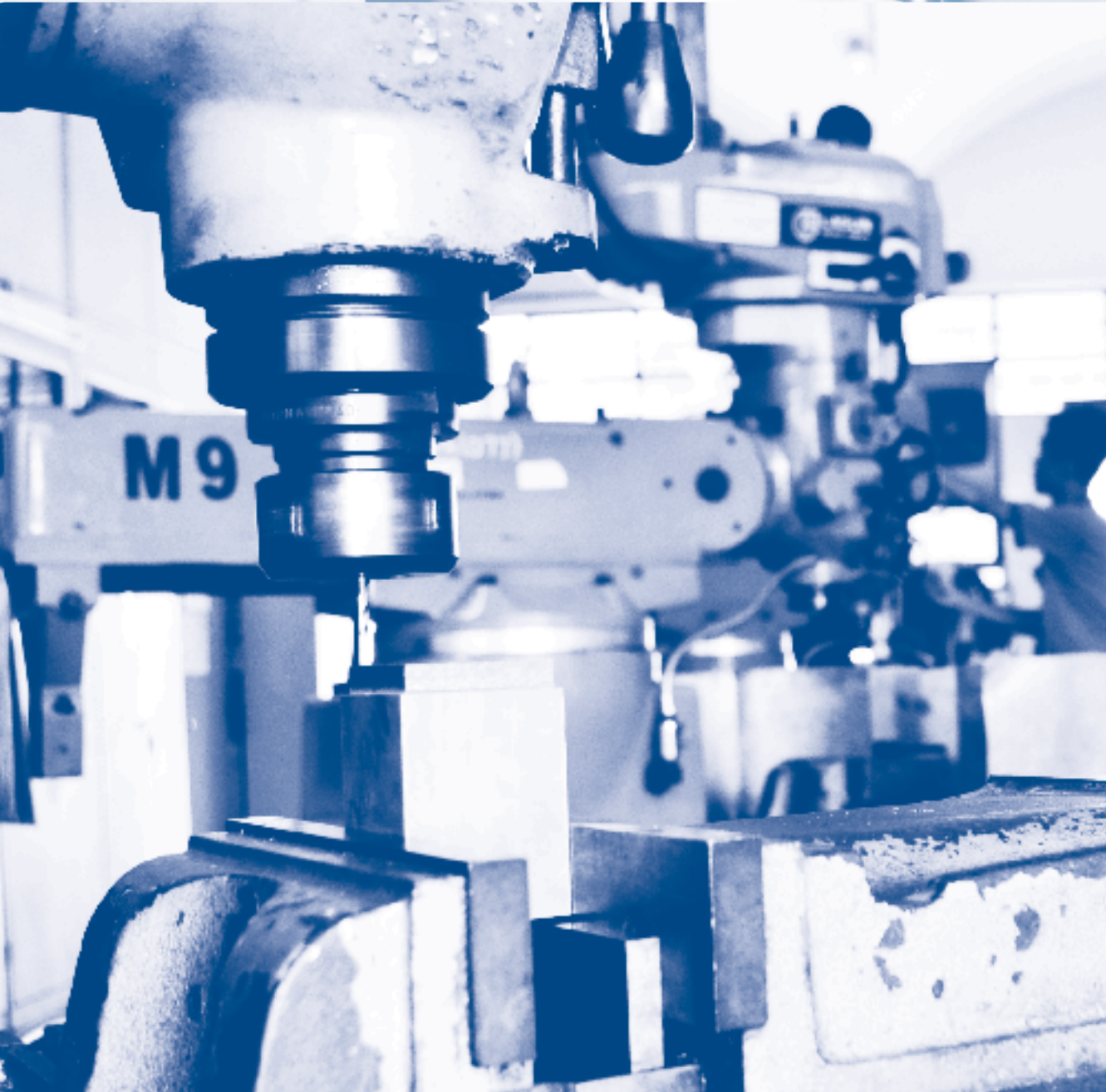
## PEMBIAYAAN

### **PERBADANAN TABUNG PEMBANGUNAN KEMAHIRAN (PTPK)**

Perbadanan Tabung Pembangunan Kemahiran (PTPK) telah diberi tanggungjawab untuk menguruskan dana pinjaman peningkatan kemahiran kepada golongan pekerja. Tujuan pembiayaan pinjaman ini adalah untuk meningkatkan kelayakan pekerja.

### **PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA BERHAD (Human Resources Development Fund – HRDF)**

Skim Bantuan Latihan Khas (SBL-Khas), adalah satu skim utama KWPSM. Objektif skim ini adalah untuk menggalakan majikan-majikan melatih semula dan meningkatkan kemahiran pekerja selaras dengan keperluan perniagaan syarikat mereka. Di bawah skim ini, bantuan kewangan dalam bentuk geran latihan dipertimbangkan untuk semua jenis program latihan yang disesuaikan dengan keperluan majikan yang berdaftar dengan PSMB





# JABATAN MEKANIKAL

## JABATAN MEKANIKAL

### KETUA JABATAN

EN. ZAINUDIN BIN MAT YUNUS  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 115

### KETUA BAHAGIAN PEMBUATAN

EN. MOHAMAD RIZAL BIN RAZALI  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 140

### KETUA BAHAGIAN KIMPALAN

EN. WIRALELA BIN MOHD  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 141

### KETUA BAHAGIAN AUTOMOTIF

EN. ABDUL SHOKOR BIN ABD TALIB.  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 149

### KETUA BAHAGIAN PENYELENGGARAAN MEKANIKAL

EN. MAHADI BIN HAMZAH  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 147

### JABATAN MEKANIKAL PENGLUARAN (JMP)

Jabatan Mekanikal Pengeluaran (JMP) ILP Kuala Lumpur merupakan satu jabatan yang penting dalam menjalankan tanggungjawabnya untuk menghasilkan modal insan negara yang berkualiti dan berdaya saing. Graduan yang dihasilkan oleh JMP ILP Kuala Lumpur sering mendapat permintaan tinggi dari sektor awam dan sektor swasta negara. Jabatan ini telah melahirkan ribuan graduan yang kompetitif sejajar dengan kehendak Visi dan Misi Jabatan. Dengan pengembangan pesat pembangunan negara, ILP Kuala Lumpur tidak ketinggalan dalam mengeluarkan tenaga mahir negara yang berkemahiran tinggi dan bersahsiah tinggi selaras dengan moto Jabatan sebagai Peneraju Kemahiran Terbilang.

Jabatan Mekanikal Pengeluaran (JMP) diterajui oleh seorang Ketua Jabatan yang dibantu oleh dua orang Ketua Bahagian disamping barisan tenaga pensyarah yang berkemahiran tinggi dan berpengalaman. Jabatan ini terdiri daripada tiga bahagian iaitu:-

1. Bahagian Teknologi Pembuatan
2. Bahagian Teknologi Kimpalan

Jabatan ini menawarkan pengajian kemahiran di peringkat Sijil. Jabatan ini membekalkan pelajar dengan pelbagai kemahiran bagi membolehkan mereka menyesuaikan diri dengan persekitaran pekerjaan yang serba mencabar apabila tamat pengajian kelak.

#### **KURSUS SEPENUH MASA YANG DITAWARKAN.**

Di antara program- program sepenuh Masa yang ditawarkan oleh jabatan ini adalah seperti berikut:-

1. Sijil Teknologi Pembuatan
2. Sijil Teknologi Kimpalan Arka dan Gas

#### **KURSUS JANGKA PENDEK YANG DITAWARKAN.**

Di samping menawarkan Kursus-kursus Sepenuh Masa, Jabatan Mekanikal Pengeluaran (JMP) juga menawarkan kursus-kursus secara separuh masa. Tujuan penganjuran kursus ini adalah untuk memantapkan kemahiran para pekerja industri. Kursus- kursus ini juga ditawarkan kepada individu-individu yang berminat untuk dijadikan hobi ataupun untuk mempelbagai kemahiran yang dimiliki.



## TEKNOLOGI PEMBUATAN

Dalam kursus ini, pelajar akan mempelajari kaedah membuat pelbagai alat atau alat ganti dengan menggunakan mesin seperti mesin kisar, canai dan larik. Selain itu, pelajar juga akan diajar untuk membaca dan memahami pelan, penggunaan mesin perkakas yang sesuai untuk sesuatu benda kerja. Para pelajar akan memperolehi kemahiran teori dan amali didalam asas kerja - kerja logam, menyelenggara dan memesin benda kerja. Selain itu mereka juga akan mempelajari kaedah membuat, membaca dan memahami pelan (Blueprint) serta berpengetahuan dalam aspek keselamatan dan pengurusan bengkel.

## MEASURING INSTRUMENT HANDLING

**Kod Kursus :** TPA 001/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Product Specification To Measure
2. Select Measuring Instrument
3. Set Measuring Instrument To Zero Setting
4. Carry Out Inspection With Measuring Instrument
5. Carry Out Measuring Instrument Storage

## LATHE MACHINE OPERATION

**Kod Kursus :** TPA 002/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Prepare Cutting Tool
3. Select Raw Material To Be Machined
4. Select Lathe Machine And Accessories
5. Setup Workpiece
6. Setup Cutting Tool
7. Execute Lathe Machine Operation
8. Inspect Finish Product
9. Submit Finish Product With Recording Data To Superior

## MILLING MACHINE OPERATION

**Kod Kursus :** TPA 003/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Prepare Cutting Tools
3. Select Raw Material To Be Machined
4. Select Milling Machine Accessories
5. Setup Workpiece
6. Setup Cutting Tools
7. Execute Milling Machine Operation
8. Inspect Finished Product
9. Submit Finish Product With Recording Data To Superior

## JABATAN MEKANIKAL

### GRINDING MACHINE OPERATION

**Kod Kursus :** TPA 004/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Select Material To Be Ground
3. Select Grinding Machine Requirement
4. Prepare Grinding Wheel
5. Set Up Workpiece
6. Set Up Grinding Wheel
7. Execute Grinding Machine Operation
8. Inspect Finish Product
9. Submit Finish Product With Recording Data To Superior

### CNC LATHE MACHINE OPERATION

**Kod Kursus :** TPA 005/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Select Raw Material To Be Machined
3. Prepare Type Of Cutting Tools
4. Select CNC Lathe Machine Requirement
5. Setup Workpiece
6. Setup Cutting Tool
7. Execute CNC Turning Operation
8. Inspect Finish Product
9. Submit Finish Product With Recording Data To Superior

### COMPONENT ASSEMBLY OPERATION

**Kod Kursus :** TPA 006/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Assembly Drawing
2. Prepare Hand Tools Requirement
3. Assembly Component Activity
4. Check Component Assembly
5. Submit Component Assembly Report To Superior

### MACHINE PREVENTIVE MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TPA 007/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Machine For Preventive Maintenance
2. Interpret Machine Preventive Maintenance Check Sheet
3. Prepare Maintenance Tools Requirement
4. Perform Machine Preventive Maintenance Activities
5. Record Preventive Maintenance Check Sheet

**TOOL & CUTTER GRINDER OPERATION**

**Kod Kursus :** TPA 008/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Select Cutting Tools To Be Ground
3. Select Tools & Cutter Grinder Machine
4. Setup Grinding Wheel
5. Setup Cutting Tools To Be Ground
6. Execute Tools & Cutter Grinder Operation
7. Inspect Finished Cutting Tools
8. Submit Finished Cutting Tools With Recording Data To Superior

**CNC MILLING MACHINE OPERATION**

**Kod Kursus :** TPA 009/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Select CNC Milling Machine
3. Setup Workpiece
4. Retrieve CNC Program
5. Setup Cutting Tool
6. Execute CNC Milling Machine Operation
7. Inspect Finish Product
8. Submit Finish Product With Recording Data To Superior

**CNC ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE (EDM) DIE SINKING OPERATION**

**Kod Kursus :** TPA 010/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Select CNC Electrical Discharge Machine (EDM) Die Sinking Machine
3. Set Up Electrical Discharge Machine (EDM) Electrode
4. Set Up Workpiece
5. Generate CNC Program Die Sinking
6. Execute CNC Electrical Discharge Machine (EDM) Die Sinking Operation
7. Inspect Finished Product
8. Submit Finished Product With Recording Data To Superior

**CNC ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE (EDM) WIRE CUT OPERATION**

**Kod Kursus :** TPA 011/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Select CNC Electrical Discharge Machine (EDM) Wire Cut Machine
3. Set Up Workpiece
4. Set Up Wire Cut Electrode
5. Generate CNC Electrical Discharge Machine (EDM) Wire Cut Program
6. Execute CNC Electrical Discharge Machine (EDM) Wire Cut Operation
7. Inspect Finished Product
8. Submit Finished Product With Recorded Data To Superior

## JABATAN MEKANIKAL

### CNC GRINDING MACHINE OPERATION

**Kod Kursus :** TPA 012/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 600.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Interpret Detail Drawing
2. Select CNC Grinding Machine
3. Set Up Workpiece
4. Set Up Grinding Wheel
5. Generate CNC Grinding Program
6. Execute CNC Grinding Operation
7. Inspect Finish Product
8. Submit Finish Product With Recording Data To Superior

### MACHINE MAINTENANCE SUPERVISION

**Kod Kursus :** TPA 014/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Machine Maintenance Schedule
2. Plan Machine Maintenance Activity
3. Monitor Machine Maintenance Activities
4. Verify Machine Maintenance Check Sheet
5. Record Machine Maintenance Check Sheet

### MACHINING OPERATION SUPERVISION

**Kod Kursus :** TPA 013/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Carry Out Daily Briefing
2. Prepare Works Schedule
3. Carry Out Jobs Distribution
4. Monitor Work Progress Performance
5. Carry Out Section Meeting
6. Conduct In House Training
7. Prepare Appraisal Recommendation

### CAD DATA ANALYSIS

**Kod Kursus :** TPA 015/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 200.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Check CAD Data Format
2. Review CAD Data
3. Check Product Specification
4. Select Machining Process
5. Finalize CAD Data For Machining



## JABATAN MEKANIKAL

### MANUFACTURING PROCESS PLANNING

**Kod Kursus :** TPA 016/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 200.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Type Of Machine Requirement
2. Determine Machining Process
3. Identify Product Materials
4. Identify Manpower Capacity
5. Calculate Lead Time
6. Produce Manufacturing Schedule
7. Submit Manufacturing Schedule To Superior For Approval

### CAM DEVELOPMENT

**Kod Kursus :** TPA 018/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 200.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Component Materials
2. Determine Machining Coordinate
3. Determine Cutting Tools
4. Identify Machining Parameters
5. Simulate Machining Process
6. Execute Post Process CNC Machine
7. Transfer NC Program To CNC Machine

### JIG & FIXTURE DESIGNING

**Kod Kursus :** TPA 017/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 800.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Study Product Drawing
2. Identify Machine Requirement
3. Construct Jig And Fixture design Concept
4. Review Design Concept
5. Execute Jig And Fixture Design
6. Review Final Design

### CNC MACHINING OPERATION VERIFICATION

**Kod Kursus :** TPA 019/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 650.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Determine CNC Machine
2. Identify CNC Machine Operator
3. Verify Machining Setup
4. Verify NC Program Functionality
5. Verify CNC Machining Operation
6. Verify Component Specification As Per Drawing



## QUALITY CONTROL COORDINATION

**Kod Kursus :** TPA 020/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Component Specification To Be Inspected
2. Identify Measuring Instrument
3. Plan Inspection Activities
4. Coordinate Quality Control Activities
5. Compile Project Record

## EQUIPMENT CALIBRATION COORDINATION

**Kod Kursus :** TPA 021/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Determine Equipment For Calibration
2. Identify Calibration Contractors
3. Prepare Request order
4. Coordinate Equipment For Calibration
5. Update Calibration Record

## AUTOCAD BASIC 2D

**Kod Kursus :** TPA 022/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32Jam)

**Yuran Kursus :** RM 450.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Getting Started & Basic Drawing Skills
2. Using Drawing Aids & Editing Entities
3. Shaping Curves
4. Controlling Object Visibility and Appearance
5. Organizing Objects, Hatching and Gradients
6. Working with Blocks and Xrefs
7. Creating and Editing Text
8. Dimensioning
9. Working with Layouts and Annotative Objects
10. Printing and Plotting

## AUTOCAD BASIC 3D

**Kod Kursus :** TPA 022/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32Jam)

**Yuran Kursus :** RM 450.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Telah mengikuti Kursus PA 023/2017

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Getting Started 3D Drawing
2. Navigating 3D Models
3. Modeling in 3D
  - i. Create surface models
  - ii. Edit surface models
  - iii. Create solid models
  - iv. Edit solid models
  - v. Smooth mesh models
4. Presenting and Documenting 3D Design



### AUTODESK INVENTOR

**Kod Kursus :** TPA 023/2017

**Tempoh :** 6 Hari ( 48 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 600.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Telah mengikuti Kursus PA 023/2017

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Getting Started Introducing
2. Generate 3D (CAD) Drawing
  - i. Introducing To CAD Software
  - ii. Base Feature
  - iii. Work Feature
  - iv. Basic Shape Design
  - v. Part Features
  - vi. Detailed Shape Design
3. Perform Assembly Drawing
  - i. Assembly Design Overview
  - ii. Placing, Creating and Constraining Components
  - iii. Basic View Creation
  - iv. Dimensions, Annotation and Tables.

### CNC MILLING PROGRAMMER

**Kod Kursus :** TPA 024/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

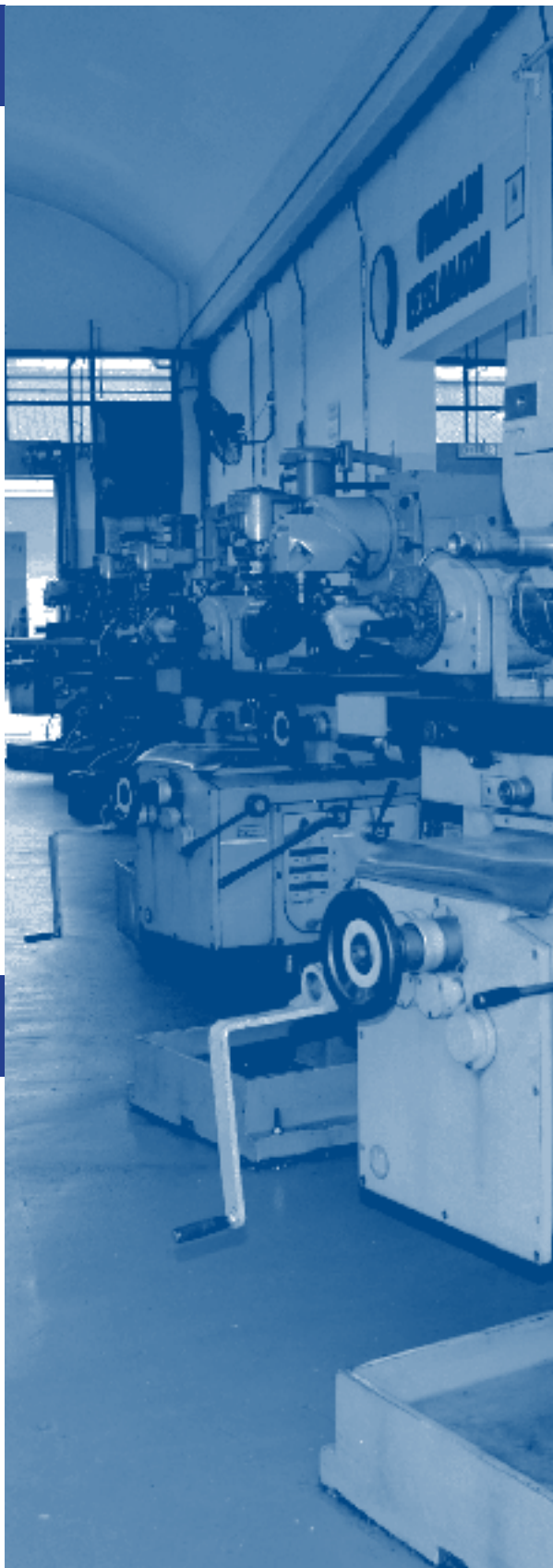
**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Intorduction to SURFCAM
2. Using SURFCAM
3. Project 1 : Draw a 2D Part
4. Project 2 : Mill a Production Part.



**TEKNOLOGI  
KIMPALAN**

Kursus ini sememangnya memberikan prospek perkerjaan yang meluas dalam sektor industri kepada pelajar. Melalui kursus ini, pelajar akan didedahkan kepada pengetahuan teori dan amali dalam kerja-kerja dalam proses kimpalan yang melibatkan memotong dan mengimpal logam, 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 diberi latihan kemahiran dalam pelbagai kaedah pemeriksaan kualiti hasil kimpalan seperti pemeriksaan visual, ujian tanpa musnah (NDT) dan ujian musnah (DT). 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

**SMAW PROCESS-CARBON STEEL  
PLATE IN FLAT POSITION**

**Kod Kursus :** KIM 001/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Carry out padding/buttering welding
3. Weld carbon steel plate thickness 9mm in 1F position
4. Weld carbon steel plate thickness 9mm in 1G position

**SMAW PROCESS ON 2G POSITION**

**Kod Kursus :** KIM 002/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah hadir kursus kim 001/2017 atau berpengalaman dalam industri kimpalan

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld carbon steel plate thickness 9mm in 2G position
3. Weld carbon steel pipe 6 inches sched. 40 in 2G position



## JABATAN MEKANIKAL

### SMAW PROCESS- CARBON STEEL PLATE ON 3G POSITION

**Kod Kursus :** KIM 003/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah hadir kursus KIM 001/2017 atau berpengalaman dalam industri kimpalan

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld carbon steel plate thickness 9mm in 3G position

### SMAW PROCESS- CARBON STEEL PLATE ON 4G POSITION

**Kod Kursus :** KIM 004/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah hadir kursus kim 001/2017 atau berpengalaman dalam industri kimpalan

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld carbon steel plate thickness 9mm in 4G position

### SMAW PROCESS- CARBON STEEL PIPE IN 5G POSITION (UPHILL)

**Kod Kursus :** KIM 005/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah hadir kursus kim 001/2017 atau berpengalaman dalam industri kimpalan

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld carbon steel pipe 6 inches sched.40 in 5G position (uphill)

### SMAW PROCESS- CARBON STEEL PIPE IN 5G POSITION (DOWNHILL)

**Kod Kursus :** KIM 006/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld carbon steel pipe 6 inches sched.40 in 5G position (downhill)

### SMAW PROCESS- CARBON STEEL PIPE IN 6G POSITION

**Kod Kursus :** KIM 007/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld carbon steel pipe 6 inches sched.40 in 6G position



### GTAW ON STAINLESS STEEL PLATE

**Kod Kursus :** KIM 009/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld, stainless steel plate of thickness 3mm in 2F position
3. Weld, stainless steel plate of thickness 3mm in 3F position
4. Weld, stainless steel plate of thickness 3mm in 1G position
5. Weld, stainless steel plate of thickness 3mm in 2G position

### GMAW ON CARBON STEEL PLATE

**Kod Kursus :** KIM 011/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld, carbon steel plate of thickness 9mm in 2F position
3. Weld, carbon steel plate of thickness 9mm in 3F position
4. Weld, carbon steel plate of thickness 9mm in 1G position

### GTAW ON ALUMINIUM PLATE

**Kod Kursus :** KIM 010/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Welding safety
2. Weld, aluminum plate of thickness 3mm in 1G position
3. Weld, aluminum plate of thickness 3mm in 2G position
4. Weld, aluminum plate of thickness 3mm in 3G position

### GRILL DESIGN AND FABRICATION

**Kod Kursus :** KIM 012/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Determine grill home design
2. Select material for home grill fabricate
3. Measuring and cutting works
4. Set up and tack weld according the design
5. Weld the material
6. Finishing and refine work - grinding etc

**TEKNOLOGI  
AUTOMOTIF**

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.

**AUTOMOTIVE WORKSHOP  
PRACTISES**

**Kod Kursus :** TA 001/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Maintain common mechanical hand tools
2. Maintain measuring tools
3. Maintain power and pneumatic tools
4. Maintain workshop equipment
5. Maintain welding tools and equipment
6. Adhere to legislative rules and regulation and
7. workplace safety practices

**ENGINE COOLING SYSTEM  
RECTIFICATION WORKS**

**Kod Kursus :** TA 002/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Carry out engine drive belt and tensioner replacement
2. Conduct cooling system pressure test
3. Carry out radiator pressure cap replacement
4. Inspect engine cooling system's components Condition
5. Carry out engine cooling system's thermostat replacement
6. Flush cooling system
7. Replace radiator
8. Replace engine cooling system's electric fan Motor
9. Replace engine water pump
10. Replace engine water jacket core plug

**VEHICLE ENGINE  
OVERHAULING**

**Kod Kursus :** TA 003/2017

**Tempoh :** 6 Hari ( 48 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 600.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Conduct engine compression and cylinder leakage test
2. Remove engine from vehicle
3. Dismantle engine external and internal components
4. Measure cylinder head components parts
5. Measure engine components parts
6. Replace cylinder head faulty / damaged / worn out parts
7. Replace engine faulty / damaged / worn out parts
8. Assemble engine internal and external components
9. Install engine installation into the vehicle
10. Carry out engine adjustment

## JABATAN MEKANIKAL

### PETROL/GASOLINE FUEL INJECTION SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 004/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Carry out air filter replacement
2. Carry out fuel filter replacement
3. Test fuel system pressure
4. Carry out fuel hoses / pipes replacement
5. Replace fuel pressure regulator
6. Test fuel injector's operation
7. Replace fuel injector
8. Test fuel tank float operation
9. Replace fuel tank float
10. Test electrical fuel pump functionality
11. Replace electrical fuel pump
12. Clean / replace fuel tank

### DIESEL FUEL SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 005/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Replace diesel fuel filter
2. Replace diesel fuel hoses / pipes
3. Replace diesel fuel hand priming pump
4. Carry out glow / heater plugs replacement
5. Test diesel fuel injector nozzles condition
6. Replace diesel fuel injector nozzles

7. Test diesel fuel supply pump functionality
8. Replace diesel fuel supply pump
9. Set diesel fuel pump timing

### VEHICLE ELECTRICAL AND ELECTRONIC SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 006/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect engine electrical wiring system condition
2. Inspect charging system component's condition
3. Replace charging system's component
4. Inspect starting system component's condition
5. Replace starting system's components
6. Inspect ignition system component's condition
7. Replace ignition system component
8. Replace electronic engine control system's sensors
9. Replace Electronic Control Unit (ECU)

### VEHICLE CHASSIS ELECTRICAL SYSTEM SERVICING

**Kod Kursus :** TA 007/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Perform vehicle's battery condition inspection
2. Carry out vehicle's battery replacement



3. Perform vehicle's chassis electrical system fuses and relay serviceability inspection
4. Carry out vehicle's chassis electrical system fuses and relay replacement
5. Carry out vehicle's light bulbs replacement
6. Carry out vehicle's headlamps replacement
7. Carry out vehicle's horn replacement
8. Carry out wiper motor replacement

### EXHAUST SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 008/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Pemohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect exhaust system's component's condition
2. Replace exhaust muffler
3. Inspect catalytic converter condition
4. Replace catalytic converter

### CLUTCH SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 009/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Pemohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect hydraulic clutch linkage condition
2. Replace clutch master cylinder
3. Replace clutch release cylinder

4. Inspect clutch operating system's component functionality
5. Remove transmission from vehicle
6. Replace clutch release bearing, pressure plate and friction plate
7. Install transmission to engine
8. Carry out clutch cable replacement
9. Carry out clutch pedal clearance adjustment

### MANUAL TRANSMISSION UNIT / MANUAL TRANSAXLE UNIT OVERHAULING

**Kod Kursus :** TA 010/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Pemohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Replace rear drive propeller shaft centre support bearing
2. Replace rear-wheel propeller shaft universal joint
3. Remove manual transmission from vehicle
4. Dismantle manual transmission
5. Inspect manual transmission component parts condition
6. Replace manual transmission faulty / worn out component parts
7. Assemble manual transmission component
8. Adjust manual transmission component parts clearance / free play
9. Install manual transmission to engine
10. Refill manual transmission oil
11. Perform gear shift-linkage / cable adjustment

## JABATAN MEKANIKAL

### AUTOMATIC TRANSMISSION UNIT OVERHAULING /AUTOMATIC TRANSAXLE UNIT OVERHAULING

**Kod Kursus :** TA 011/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Remove automatic transmission from vehicle
2. Remove torque converter
3. Dismantle automatic transmission
4. Inspect automatic transmission component parts condition
5. Replace automatic transmission faulty / worn out component parts
6. Assemble automatic transmission component
7. Adjust automatic transmission component parts clearance / free Play
8. Refill automatic transmission oil
9. Perform gear shift-linkage / cable adjustment

### REAR AND FRONT AXLE RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 012/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect rear / front axle differential unit condition
2. Remove rear / front axle differential unit

3. Dismantle rear / front axle differential unit
4. Replace axle differential unit faulty / worn out component parts
5. Assemble rear / front axle differential unit
6. Adjust rear / front axle component parts clearance / free play
7. Install rear / front axle differential unit
8. Refill rear / front axle oil

### SUSPENSION SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 013/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect front wheel bearings condition inspection
2. Replace front wheel bearings
3. Inspect MacPherson strut's condition
4. Replace MacPherson Struts
5. Inspect rear wheel bearing's condition
6. Replace rear wheel bearing
7. Inspect rear shock absorbers condition
8. Replace rear shock absorbers
9. Inspect ball joint's condition
10. Replace ball joint
11. Inspect control arm component's condition
12. Replace control arm components
13. Inspect stabilizer bar's components' condition
14. Replace stabilizer bar's component
15. Inspect leaf spring condition
16. Replace leaf spring

## MANUAL STEERING SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 014/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Carry out steering bellows / boots replacement
2. Carry out tie-rod ends replacement
3. Replace rack-and-pinion steering assembly
4. Replace steering knuckle

## POWER STEERING SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 015/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect power steering pulley belting's condition
2. Replace power steering pulley belting
3. Inspect power steering pump's condition
4. Replace power steering pump

## TYRES BALANCING AND WHEEL- ALIGNMENT RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 016/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect tyres and wheels condition
2. Check pre wheel alignment
3. Replace vehicle tyres
4. Carry out vehicle wheel balancing
5. Perform wheel alignment attachment activities
6. Check and adjust vehicle wheel alignment
7. Detach wheel alignment attachment

## BRAKE SYSTEM RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 017/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Perform hydraulic brake system components condition inspection
2. Service disc brake
3. Service drum brake
4. Service brake booster and master pump
5. Service parking brake

## JABATAN MEKANIKAL

### VEHICLE AIR-CONDITIONING RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 018/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect air-conditioning system leakage
2. Replace air conditioning micro filter
3. Inspect receiver drier
4. Replace air-condition condenser's fan
5. Replace air-conditioning compressor
6. Flush contaminated air conditioning system

### MANAGE HUMAN RESOURCE FUNCTIONS

**Kod Kursus :** TA 020/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Plan Manpower Requirements
2. Conduct Training Needs Analysis
3. Organise Professional Development Programme
4. Maintain Workplace Harmonised Working Environment
5. Organise Department Meeting

### ADMINISTER RULES AND REGULATIONS

**Kod Kursus :** TA 019/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Ensure Compliance Of Fire Safety Department Requirements
2. Ensure Compliance Of Machinery Department Requirements
3. Ensure Compliance Of Department Of Environment (Doe) Requirements
4. Ensure Compliance Of Company Rules And Regulations
5. Ensure Compliance Of Road Transport Ordinance
6. Ensure Compliance Of Local Council Requirements
7. Ensure Compliance Of Occupational Safety And Health Act. (OSHA) Requirements

### MANAGE BUSINESS STRATEGY AND BUSINESS PLANNING

**Kod Kursus :** TA 021/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Implement Business Strategy And Business Plan
2. Ensure Achievement Of Key Result Area (KRA)

## MANAGE DEPARTMENTAL FACILITIES AND EQUIPMENT

**Kod Kursus :** TA 022/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Plan Work Place Layout
2. Organise Departmental Facilities And Equipment
3. Plan Preventive Departmental Facilities And Equipment Maintenance Schedule

## MANAGE QUALITY CONTROL PROCESS

**Kod Kursus :** TA 024/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Implement Work Flow Process
2. Carry Out Customer Satisfaction Activities
3. Conduct Technical Issues Analysis
4. Conduct Technical/ Recall Campaign

## PERFORM MARKETING ACTIVITIES

**Kod Kursus :** TA 023/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Conduct Market Survey
2. Develop Marketing Materials Specification
3. Carry Out Marketing Materials Procurement
4. Develop Marketing Strategies Plan

## MANAGE INVENTORY ACTIVITIES

**Kod Kursus :** TA 025/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Carry Out Parts And Fluid Stock Check
2. Carry Out Spare Parts Procurement
3. Carry Out Tools And Equipment Procurement



### AIRBAG SYSTEM - INSTALLATION AND DIAGNOSIS

**Kod Kursus :** TA 026/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 200.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Setup scan tool / diagnostic tester to perform system diagnosis
2. Operate scan tool SRS Airbag diagnosis
3. Replace airbag module and clock spring
4. Replace seat belt and pre-pensioner
5. Replace impact sensor

### PETROL / GASOLINE ENGINE MANAGEMENT SYSTEM

**Kod Kursus :** TA 027/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Setup scan tool / diagnostic tester to perform system diagnosis
2. Test fuel pressure
3. Operate scan tool fuel system diagnosis
4. Check engine management system's components condition
5. Carry Out Emission Control Repair

### DIESEL COMMON RAIL SYSTEM - DIESEL FUEL SYSTEM REPAIR & DIAGNOSIS

**Kod Kursus :** TA 028/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Determine common rail system function
2. Determine electronic diesel control system function
3. Test diesel fuel pressure
4. Setup diesel scan tool / diagnostic tester to perform system diagnosis
5. Operate scan tool diesel fuel system diagnosis
6. Check diesel fuel system components condition

### AUTOMATIC TRANSMISSION / TRANSAXLE SYSTEM - ELECTRONIC CONTROL DIAGNOSIS

**Kod Kursus :** TA 029/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Check auto transmission / transaxle fluid condition
2. Carry out vehicle road test
3. Carry out auto transmission / transaxle stall test
4. Carry out auto transmission / transaxle line-pressure test

### TURBOCHARGER & SUPERCHARGER SYSTEM -RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 030/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Check turbocharger waste gate actuator condition
2. Replace turbocharger waste gate actuator
3. Inspect turbocharger unit condition
4. Replace turbocharger unit
5. Carry out supercharger rectification work

### ANTILOCK BRAKING SYSTEM - DIAGNOSIS & RECTIFICATION WORK

**Kod Kursus :** TA 031/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Setup scan tool / diagnostic tester to perform system diagnosis
2. Operate scan tool antilock braking system diagnosis
3. Check antilock braking system components condition

## JABATAN MEKANIKAL

### TRANSFER CASE OVERHAULING

**Kod Kursus :** TA 032/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Dismantle transfer case
2. Inspect transfer case components parts
3. Replace transfer case component faulty / worn out parts
4. Assemble transfer case
5. Test drive

### OVERHAUL & CALIBRATE DIESEL FUEL INJECTION PUMP (FIP)

**Kod Kursus :** TA 033/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Dismantle diesel fuel injection pump
2. Replace diesel fuel injection pump's faulty / worn out parts
3. Assemble diesel fuel injection pump
4. Carry out diesel fuel injector servicing
5. Operate diesel fuel injection pump phasing and calibration equipment
6. Phase and calibrate diesel fuel injection pump

### CENTRAL LOCKING SYSTEM REPAIRING

**Kod Kursus :** TA 034/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Setup scan tool / diagnostic tester to perform system diagnosis
2. Operate scan tool central locking system diagnosis
3. Replace central locking system components
4. Perform basic electrical and electronic inspection
5. Carry out relay replacement
6. Carry out dashboard instrument rectification work

### CAN BUS SYSTEM (CONTROL AREA NETWORK)

**Kod Kursus :** TA 035/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. CAN (Control Area Network) bus system
2. Function of (Control Area Network) bus system
3. CAN (Control Area Network) bus system testing procedure
4. Describe CAN (Control Area Network) bus system
5. Explain function of CAN (Control Area Network) bus system
6. Interpret diagnostic scan tools / computer trouble codes and scan data
7. Determine functionality of CAN (Control Area Network) bus system



**PEMERIKSAAN DAN  
PENYELENGGARAAN  
KENDERAAN - ASAS**

**Kod Kursus :** TA 037/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Memahami fungsi sistem-sistem dan komponen yang berkaitan pada kenderaan.
2. Mengetahui kepentingan Owner's Manual & Jadual Penyelenggaraan Kenderaan.
3. Prosedur pemeriksaan dan penyelenggaraan kenderaan yang betul.
  - Engine Oil
  - Engine – air filter, coolant, hose & belt
  - Ignition system
  - Battery
  - Warning – Light, indicator & electrical system
  - Transmission – Automatic & Manual
  - Exhaust system
  - Tires / steering system
  - Suspension system / shock absorber
  - Brake system
4. Tindakan Dalam Waktu Kecemasan ( menukar tayar & jump start )

**PEMERIKSAAN DAN  
PENYELENGGARAAN  
KENDERAAN - LANJUTAN**

**Kod Kursus :** TA 039/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Memahami fungsi sistem-sistem dan komponen yang berkaitan pada kenderaan.
2. Prosedur pemeriksaan dan penyelenggaraan kenderaan yang betul.
  - Tukar engine oil & oil filter
  - Servis / tukar air filter
  - Tukar spark plug & high tension cable
  - Buka, uji, pasang dan laras engine belting
  - Buka, uji dan pasang battery
  - Periksa warning light, indicator & electrical system
  - Tukar bulb lampu utama, lampu isyarat & lampu brek
  - Tukar transmission oil
  - Tukar automatic transmission fluid
  - Aturan putaran tayar dan uji steering
  - Uji suspension system/ shock absorber
  - Tukar brake pad



# EEV-HYBRID SYSTEM INSPECTION SERVICE

## HYBRID AND ELECTRIC VEHICLE INDUCTION COURSE

**Kod Kursus :** TA 019/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Introduction to hybrid vehicle.
2. Hybrid vehicle high voltage component handling procedure.
3. Hybrid vehicle high voltage component location.

## HYBRID STARTING SYSTEM INSPECTION

**Kod Kursus :** TA 020/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah mengikuti kursus induksi keselamatan kenderaan hibrid

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Prepare starting system inspection setup.
2. Ascertain starting system condition.
3. Prepare starting system inspection report.

## HYBRID BATTERY PACKS INSPECTION

**Kod Kursus :** TA 021/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah mengikuti kursus induksi keselamatan kenderaan hibrid

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Prepare battery packs inspection setup.
2. Ascertain battery packs condition.
3. Prepare battery packs inspection report

## HIGH VOLTAGE CABLING & TERMINAL INSPECTION

**Kod Kursus :** TA 022/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah mengikuti kursus induksi keselamatan kenderaan hibrid

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Prepare High Voltage Cabling & Terminal inspection setup.
2. Ascertain High Voltage Cabling & Terminal condition.
3. Prepare high voltage cabling & terminal inspection report.

## ELECTRIC VEHICLE HVAC SYSTEM INSPECTION (COMPRESSOR UNIT)

**Kod Kursus :** TA 023/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah mengikuti kursus induksi keselamatan kenderaan hibrid

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Prepare electric vehicle HVAC system inspection setup.
2. Ascertain electric vehicle HVAC system condition.
3. Prepare electric vehicle HVAC inspection report.

## POWERTRAIN TRACTION MOTOR INSPECTION

**Kod Kursus :** TA 024/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Telah mengikuti kursus induksi keselamatan kenderaan hibrid

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Prepare powertrain traction motor inspection setup
2. Ascertain powertrain traction motor condition
3. Prepare powertrain traction motor inspection report

## JABATAN MEKANIKAL

### TEKNOLOGI PENYELENGGARAN MEKANIKAL

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. Para pelajar akan memperolehi kemahiran teori dan amali didalam asas kerja-kerja logam, menyelenggara dan memesis benda kerja. Pelajar juga akan mempelajari kaedah membuat pelbagai alat dan alat ganti dengan menggunakan mesin seperti Mesin Kisar, Canai dan Larik. Selain itu mereka juga akan mempelajari kaedah membuat, membaca dan memahami pelan (Blueprint) serta berpengetahuan dalam aspek keselamatan dan pengurusan bengkel.

### FITTING OPERATION

**Kod Kursus :** TPM 001/2017  
**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Perform Material Handling
2. Perform Sawing Material To Dimension
3. Perform Filing and Scrapping
4. Perform drilling, boring, counter sinking, counter boring, spot facing, reaming and threading
5. Perform Chipping and Chiseling
6. Perform Shearing
7. Perform Bending

### MATERIAL JOINT OPERATION

**Kod Kursus :** TPM 002/2017  
**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Perform Riveting, Seaming, Bonding, Bolting and Soldering
2. Perform Plastic Welding

### BASIC GAS WELDING

**Kod Kursus :** TPM 003/2017  
**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Perform Basic SMAW Welding
2. Perform Basic GTAW (TIG) Welding
3. Perform Basic GMAW (MIG) Welding

### MACHINING OPERATION

**Kod Kursus :** TPM 004/2017  
**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Perform Lathe Machine Operation
2. Perform Milling Machine Operation
3. Perform Milling Machine Operation

**LATHE MECHANICAL  
MAINTENANCE**

**Kod Kursus :** TPM 005/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Apply Machine Maintenance Schedule
2. Apply Maintenance Requirement
3. Perform Mechanical Power Transmission Maintenance
4. Perform Machine Lubrication and Cooling System Maintenance
5. Perform Machine Functionality Test

**PLC SYSTEM MAINTENANCE**

**Kod Kursus :** TPM 006/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform PLC System Drawing
2. Perform PLC System Maintenance
3. Perform PLC System Functionality Test

**CONVENYOR SYSTEM  
MAINTENANCE**

**Kod Kursus :** TPM 007/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Conveyor System Maintenance
2. Perform Conveyor System Functionality Test

**PNEUMATIC SYSTEM  
MAINTENANCE**

**Kod Kursus :** TPM 008/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Pneumatic System Drawing
2. Perform Pneumatic System Maintenance
3. Perform Pneumatic System Functionality Test

**HYDRAULIC SYSTEM  
MAINTENANCE**

**Kod Kursus :** TPM 009/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Hydraulic System Drawing
2. Perform Hydraulic System Maintenance
3. Perform Hydraulic System Functionality Test

**PIPE FITTING MAINTENANCE**

**Kod Kursus :** TPM 010/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Pipe Fitting Maintenance
2. Perform Pipe Fitting Functionality Test

## JABATAN MEKANIKAL

### ROTATING EQUIPMENT MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TPM 011/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Rotating Equipment Maintenance
2. Perform Rotating Equipment Functionality Test

### ELECTRICA / ELECTRONIC DRAWING

**Kod Kursus :** TPM 012/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Electrical Drawing
2. Perform Electronic Drawing

### ELECTRICAL/ELECTRONIC COMPONENT MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TPM 012/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Electrical / Electronic Component Maintenance
2. Perform Electrical / Electronic Component Functionality Test



### WELDING MACHINE MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TPM 013/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Perform Welding Machine Maintenance
2. Perform Welding Machine Functionality Test

## TEKNOLOGI JAMINAN KUALITI

Dalam kursus ini, pelajar akan di ajar cara memeriksa, menguji dan mengawal kualiti pengeluaran mengikut piawaian, membaca lukisan kejuruteraan dan menggunakan alat metrologi konvensional dan yang berasaskan komputer seperti Coordinate Measuring Machine (CMM), Roundness Tester, Hardness Tester dan lain-lain. Pelajar juga akan dikenalkan dengan Statistical Process control (SPC)

## METROLOGY AND CALIBRATION

**Kod Kursus :** QAE 001/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Maintenance Measure Workpiece Using Vernier Caliper, Micrometer, Dial Indicator, Dial Test Indicator & Vernier Bevel Protractor
2. Measure Workpiece Using CMM, Profile Projector

## MATERIAL PROPERTIES

**Kod Kursus :** QAE 002/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Types of Material
2. Basic Heat Treatment Process

## TOTAL QUALITY MANAGEMENT

**Kod Kursus :** QAE 003/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

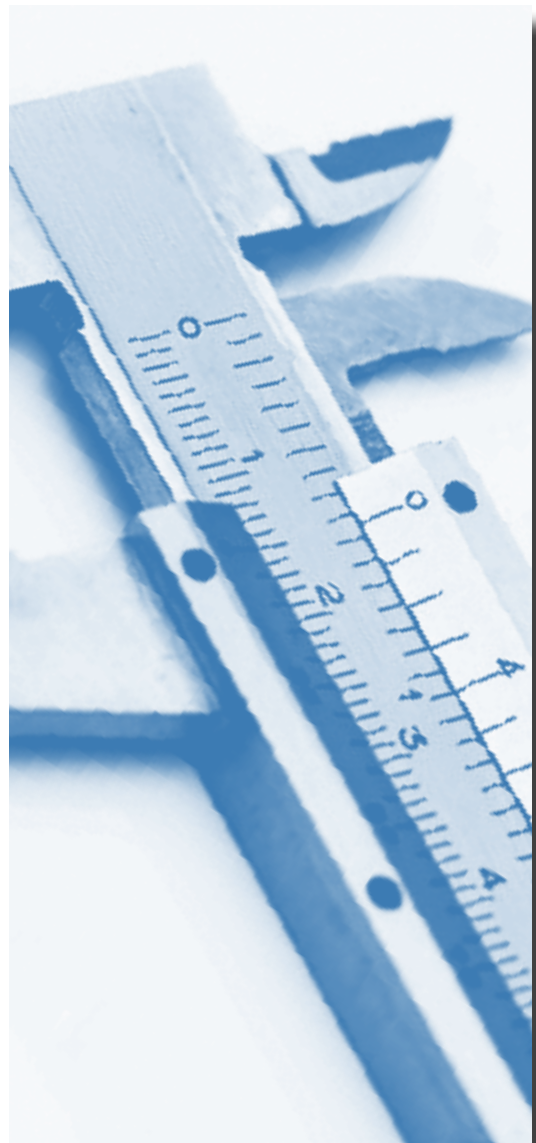
**Kategori Kursus :** Modular

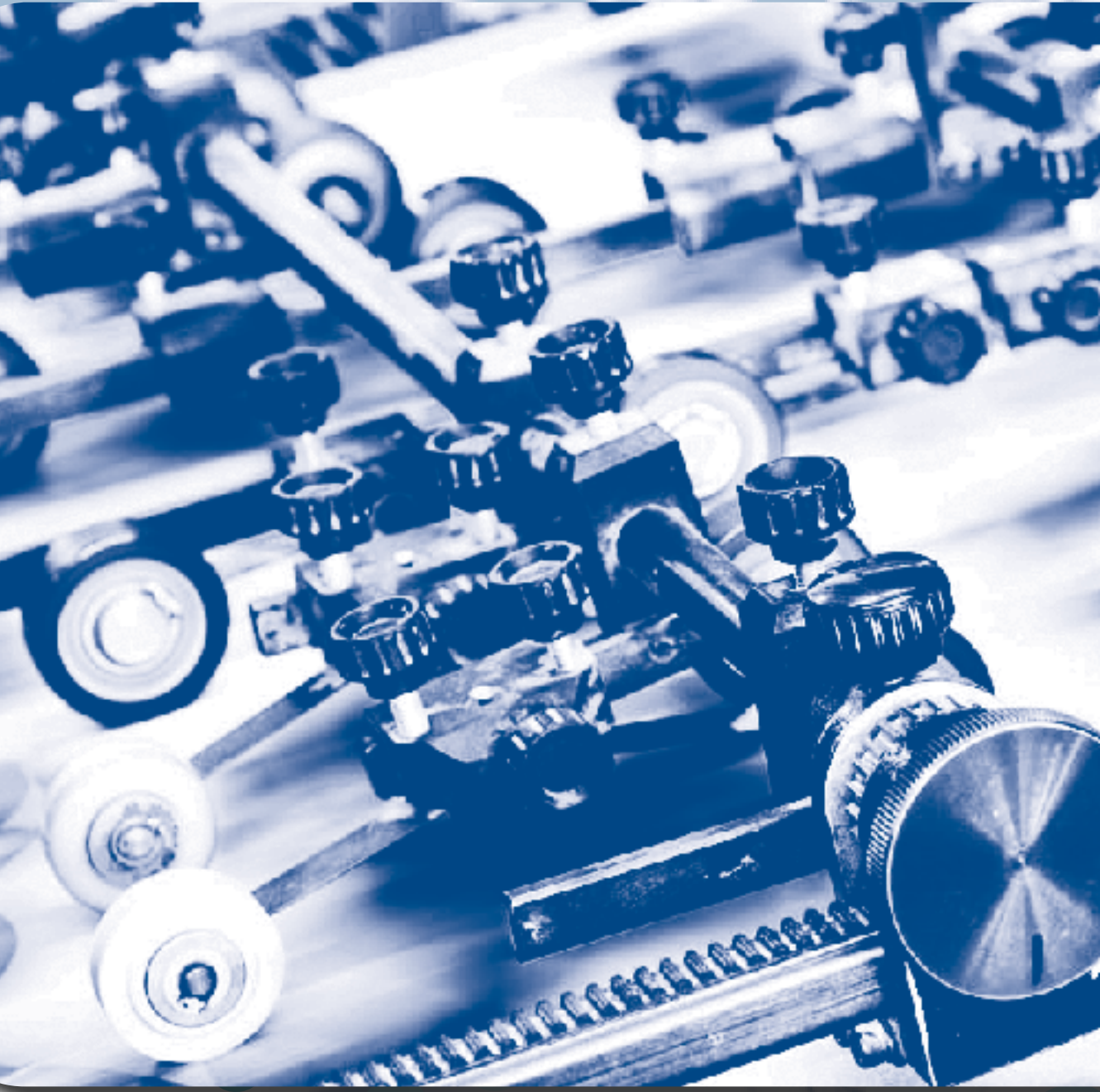
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify QC Tool
2. Perform Practical Assignment On 7 QC Tool







# JABATAN ELEKTRIKAL DAN PERCETAKAN

## **KETUA JABATAN ELEKTRIKAL, KOMPUTER DAN PERCETAKAN**

PN. NORHAYATI BINTI AHMAD  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 117

## **KETUA BAHAGIAN CETAK DAN GRAFIK**

PN. SITI KHALTOM BINTI TASIRIN  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 151

## **KETUA BAHAGIAN KOMPUTER (SISTEM)**

PN. RAFIDAH BT. AB. AZIZ  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 137

## **KETUA BAHAGIAN ELEKTRIK**

EN. MOHAMAD LATIFF BIN MOHAMAD  
PAZIL  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 143

## **KETUA BAHAGIAN PENYEJUKBEKUAN DAN PENYAMANAN UDARA**

PN. AYULITA EMA BINTI YUSOF  
TEL : 03 7981 7495/96 SAMB. 142

### JABATAN PERCETAKAN DAN KOMPUTER (JPK)

Jabatan Percetakan & Komputer (JPK) ILP Kuala Lumpur merupakan satu jabatan yang penting dalam menjalankan tanggungjawab nya untuk menghasilkan modal insan negara yang berkualiti dan berdaya saing. Graduat yang dihasilkan oleh JPK ILP Kuala Lumpur sering mendapat permintaan tinggi dari sektor awam dan sektor swasta negara. Jabatan ini telah melahirkan ribuan graduan yang kompetitif sejajar dengan kehendak Visi dan Misi Jabatan. Dengan pengembangan pesat pembangunan negara, ILP Kuala Lumpur tidak ketinggalan dalam mengeluarkan tenaga mahir negara yang berkemahiran tinggi dan bersahsiah tinggi selaras dengan moto Jabatan sebagai Peneraju Kemahiran Terbilang Jabatan Percetakan & Komputer (JPK) diterajui oleh seorang Ketua Jabatan yang dibantu oleh tiga orang Ketua Bahagian disamping barisan tenaga pensyarah yang berkemahiran tinggi dan berpengalaman. Jabatan ini terdiri daripada empat bahagian iaitu:-

1. Bahagian Teknologi Percetakan (Offset)
2. Bahagian Teknologi Percetakan (Grafik)
3. Bahagian Teknologi Komputer (Sistem)

### KURSUS SEPENUH MASA YANG DITAWARKAN.

Jabatan ini menawarkan pengajian kemahiran di peringkat Sijil dan Diploma. Jabatan ini membekalkan pelajar dengan pelbagai kemahiran bagi membolehkan mereka menyesuaikan diri dengan persekitaran pekerjaan yang serba mencabar apabila tamat pengajian kelak. Antara program yang ditawarkan oleh jabatan ini adalah:-

1. Sijil Teknologi Percetakan (Grafik)
2. Sijil Teknologi Percetakan (Offset)
3. Sijil Teknologi Komputer (Sistem)

### KURSUS JANGKA PENDEK YANG DITAWARKAN.

Di samping menawarkan Kursus-kursus Sepenuh Masa, Jabatan Percetakan & Komputer (JPK) juga menawarkan kursus-kursus secara separuh masa. Tujuan penganjuran kursus ini adalah untuk memantapkan kemahiran para pekerja industri. Kursus-kursus ini juga ditawarkan kepada individu-individu yang berminat untuk dijadikan hobi ataupun untuk mempelbagai kemahiran yang dimiliki.



## TEKNOLOGI PERCETAKAN (GRAFIK)

Sepanjang tempoh latihan pelajar diberi pengetahuan dan kemahiran dalam rekacipta imej dan penyusunan perkataan / gambar sesuatu bahan untuk di cetak sebelum proses pemindahan imej ke filem . Ia menjurus kepada latihan teori / amali di samping pengetahuan tentang keselamatan, penggunaan komputer serta perisian (software ) graphic, teknik rekacipta, teknik pengimbasan dan kaedah penyelenggaraan komputer serta kelengkapan lain. Pelajar didedahkan dengan latihan menggunakan perisian grafik seperti Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Adobe Indesign, Quark Xpress antara perisian yang diperlukan untuk menghasilkan grafik, susun atur dan filem yang akan digunakan untuk mencetak.

### DESKTOP PUBLISHING SOFTWARE INSTALLATION

**Kod Kursus :** TPG 001/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Prepare Desktop Publishing (DTP) software
2. Perform Desktop Publishing Software Installation
3. Perform Desktop Publishing Software (DTP) Testing
4. Store Desktop Publishing Software (DTP) Installer in Safe Place

### IMAGE EDITING

**Kod Kursus :** TPG 002/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Image Editing Requirement
2. Perform Image Editing
3. Prepare Editing Image for Preview to Superior / Client

### IMAGE DIGITALIZATION

**Kod Kursus :** TPG 003/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Image Digitalization Requirement
2. Prepare Scanning Software and Hardware
3. Perform Image Scanning
4. Prepare Digitalised Image for Artwork

### ARTWORK COLOR APPLICATION

**Kod Kursus :** TPG 004/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Artwork Color Requirement
2. Apply Color to Artwork
3. Prepare Coloured Artwork for Review

## JABATAN ELEKTRIK DAN PERCETAKAN

### MOCK UP PREPARATION

**Kod Kursus :** TPG 005/2017  
**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify Mock Up Preparation Requirement
2. Prepare Mock Up
3. Present Mock Up

### COLOUR CONCEPT DESIGN

**Kod Kursus :** TPG 008/2017  
**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify Colour Concept Design Job Requirement
2. Perform Colour Combination
3. Propose Coloured Artwork to Superior

### TYPE SETTING

**Kod Kursus :** TPG 006/2017  
**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify Type Arrangement
2. Perform Type Arrangement
3. Prepare Typesetting for Submission

### TYPOGRAPHY DESIGN

**Kod Kursus :** TPG 009/2017  
**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify Typography Design Job Requirement
2. Perform Typography Design
3. Propose Typography Design to Superior

### LAYOUT DESIGN

**Kod Kursus :** TPG 007/2017  
**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify layout design job requirement
2. Perform Sketches and Idea Development
3. Design Layout
4. Propose New Layout to Superior/client

### IMAGE MANIPULATION

**Kod Kursus :** TPG 010/2017  
**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify Image Manipulating Job Requirement
2. Manipulate Image/ Photo
3. Propose Manipulated Image to Superior

## GRAPHIC ILLUSTRATION

**Kod Kursus :** TPG 011/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Graphic Illustration Job Requirement
2. Perform Graphic Illustration
3. Propose Graphic Illustration to Superior

## FINAL ARTWORK (FA) CONFIRMATION

**Kod Kursus :** TPG 012/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 350.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Printing Requirement
2. Pre-flight Finishing Artwork (FA)
3. Prepare Final Artwork (FA) for Printing

## COMPUTER SOFTWARE AND HARDWARE TROUBLESHOOTING

**Kod Kursus :** TPG 013/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Identify Software and Hardware Failure
2. Troubleshoot Software and Hardware
3. Prepare Software and Hardware Faulty Troubleshooting Report to Superior

## ADOBE IN DESIGN (BASIC)

**Kod Kursus :** TPG 014/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Pengenalan kepada Adobe InDesign
2. Mengawal dan Menyusun Teks
3. Memasukkan Grafik / Imej
4. Menggabungkan Teks dan Grafik
5. Menghasilkan Dokumen Banyak Halaman

## ADOBE PHOTOSHOP (BASIC)

**Kod Kursus :** TPG 015/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Pengenalan kepada Photoshop
2. Teknik: Menggunakan Selection – Adjustments, Copy
3. Teknik: Menggabungkan imej/foto Masking, Layer, Layer Blend
4. Teknik: Menggabungkan imej dan grafik – Shapes, Brushes, Text

## JABATAN ELEKTRIK DAN PERCETAKA

### ADOBE ILLUSTRATOR (BASIC)

**Kod Kursus :** TPG 016/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Pengenalan kepada grafik/ilustrasi vektor
2. Asas melukis menggunakan Shape Tools, Pathfinder Pencil, Paintbrush dan Blob Brush Tool, Pen Tool
3. Asas mewarna menggunakan: Gradient Tool dan Panel Live Paint Bucket Tool Live Trace
4. Penyusunan teks menggunakan: Type Tool – Character & Paragraph Panel Area Type Option Threaded Text Text Wrap Type Tool – Character & Paragraph Panel Area Type Option Threaded Text Text Wrap

### GRAPHIC DESIGNER (BASIC)

**Kod Kursus :** TPG 017/2017

**Tempoh :** 6 Hari ( 48 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Adobe Illustrator
2. Adobe Photoshop
3. Adobe In Design

### PRINTING MATERIAL PREPARATION

**Kod Kursus :** TPO 001/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Analyse job docket
2. Prepare required material
3. Organize material storage
4. Verify printing material preparation

### OFFSET LITHOGRAPHY PRINTING PROCESS

**Kod Kursus :** TPO 002/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Analyse production requirement
2. Carry out machine change over procedure
3. Carry out proof run/make ready for production
4. Carry out printing production
5. Conduct in process quality control inspection
6. Carry out machine and equipments wash up

### PRINTING WASTE DISPOSAL HANDLING

**Kod Kursus :** TPO 003/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Classify waste materials type
2. Carry out waste material segregation
3. Conduct waste material disposition

## PAPER CUTTING

**Kod Kursus :** TPO 004/2017

**Tempoh :** 1 Hari ( 8 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 150.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Inspect paper types and quantity
2. Perform paper cutting procedure
3. Organize paper storage

## OFFSET LITHOGRAPHY PRODUCTION SUPERVISION

**Kod Kursus :** TPO 005/2017

**Tempoh :** 10 Hari ( 80 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1100.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Conduct production schedule
2. Organize printing material for production
3. Carry out suitable printing machine selection
4. Verify printing proof run/make ready
5. Monitor printing production
6. Inspect printing machine wash up condition

## PRINTING MATERIAL PREPARATION SUPERVISION

**Kod Kursus :** TPO 006/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Implement material requisition according to job docket
2. Inspect material quality and quantity
3. Verify material preparation record

## OFFSET LITHOGRAPHY PRINTING INK COLOUR MATCHING

**Kod Kursus :** TPO 007/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 600.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify proper ink
2. Prepare ink for colour matching
3. Carry out spot colour according to required sample
4. Analyse sharpness of dot gain using densitometer

## OFFSET LITHOGRAPHY PRINTING QUALITY ASSURANCE

**Kod Kursus :** TPO 008/2017

**Tempoh :** 8 Hari ( 64 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 900.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Carry out incoming material quality inspection
2. Carry out storage handling and preservation inspection
3. Verify printed product random quality inspection
4. Inspect finish good before delivery

## PRINTING PRODUCTION ADMINISTRATION

**Kod Kursus :** TPO 009/2017

**Tempoh :** 3 Hari ( 24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Carry out attendance checking
2. Conduct safety and health procedure
3. Validate daily production report
4. Implement on job training
5. Coordinate staff appraisal

## OFFSET PRINTING (BASIC)

**Kod Kursus :** TPO 010/2017

**Tempoh :** 8 Hari ( 64 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Introduction of offset printing
2. Safety and rules regulation
3. Preparation for printing
4. Perform Make ready and Printing Operation
5. Install and operate Printing Accessories
6. Trouble shooting printing problem
7. Maintain quality control
8. Perform maintenance on press

## OFFSET PRINTING (MULTICOLOR)

**Kod Kursus :** TPO 011/2017

**Tempoh :** 8 Hari ( 64 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Comply to 4 colour machine safety procedures
2. Perform Perfecting
3. Print multicolour
4. Perform numbering and imprinting
5. Trouble shooting for multicolor
6. Perform conductivity in printing
7. Perform maintenance and setting on mechanical parts

## TEKNOLOGI KOMPUTER (SISTEM)

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

## COMPUTER ASSEMBLY AND SOFTWARE INSTALLATION

**Kod Kursus :** TKS 001/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Analyze job request/ change order
2. Prepare computer setup tools, computer hardware parts and software
3. Setup computer hardware
4. Carry out computer software installation
5. Perform computer peripherals setup and functionality test
6. Prepare computer setup report

## COMPUTER MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING

**Kod Kursus :** TKS 001/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Analyze job request/ change order
2. Prepare computer setup tools, computer hardware parts and software
3. Setup computer hardware
4. Carry out computer software installation
5. Perform computer peripherals setup and functionality test
6. Prepare computer setup report



## NETWORK FUNDAMENTAL

**Kod Kursus :** TKS 003/2017  
**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** TKS 001/2017 atau Mempunyai pengetahuan asas tentang penggunaan Komputer  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify network terminology
2. Perform network installation and configuration
3. Perform network connectivity and troubleshooting
4. Produce and update network documentation

## NETWORK STRUCTURED CABLING

**Kod Kursus :** TKS 004/2017  
**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 400.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** TKS 001/2017 atau Mempunyai pengetahuan asas tentang penggunaan Komputer  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Plan network structured cabling
2. Perform network structured cabling
3. Perform electrical cabling
4. Produce installation report

## DIGITAL IMAGES FOR WEB

**Kod Kursus :** TKS 005/2017  
**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Introduction to digital photography
2. Type of digital image, composition, image improvement, basic editing, formatting images and sizing

## SERVER MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TKS 006/2017  
**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Analyze server maintenance job order
2. Perform server maintenance

## DYNAMIC WEB DEVELOPMENT

**Kod Kursus :** TKS 007/2017  
**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Apply graphic editing
2. Apply web design using HTML
3. Apply web authoring software using Adobe Dreamweaver
4. Apply PHP/ MySQL programming

## SERVER ESSENTIAL

**Kod Kursus :** TKS 008/2017  
**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Modular  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Identify server concepts
2. Perform windows server installation
3. Perform server configuration and network connectivity testing
4. Produce server setup documentation

### CCTV INSTALATION

**Kod Kursus :** TKS 009/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 450.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Individu/Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Pengenalan kepada asas CCTV
2. Peralatan & Aksesori CCTV
3. Perancangan dan Pemilihan CCTV
4. Pemasangan Sistem CCTV
5. Pengujian dan Penetapan Konfigurasi Sistem CCTV
6. Penyelesaian Masalah dan Pertanyaan

### PC MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TKS 010/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 500.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Individu/Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Pengenalan kepada peralatan (hardware) dan perkakasan komputer.
2. Pemasangan peralatan (hardware) komputer.
3. Instalasi perisian (software) komputer
4. Penyelenggaraan peralatan (hardware) komputer.
5. Penyelenggaraan perisian (software) komputer.

### BLOG DESIGN

**Kod Kursus :** TKS 011/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Individu/Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Pengenalan tentang objektif pembangunan blog
2. Proses pembangunan blog oleh peserta.
3. Penerbitan hasil penulisan/ perkongsian artikel di blog.

### TEKNOLOGI ELEKTRIK

Kursus ini memberi penekanan kepada latihan teori dan amali dalam membuat pemasangan dan pemeriksaan bekalan elektrik membuat anggaran kos bagi kerja-kerja elektrik, menggunakan peralatan ujian dan perlindungan menyelenggara sistem pneumatik, hidraulik dan automasi, bekalan kecemasan, pengulang-alik, kotak kawalan janakuasa dan kemahiran penyeliaan kerja - kerja berkaitan elektrik.

### SINGLE PHASE DRAWING

**Kod Kursus :** TEK 001/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify single phase drawing specifications and requirement
2. Carry out layout drawing
3. Carry out single line /schematic diagram drawing
4. Carry out single phase wiring drawing
5. Inspect single phase drawing

### SINGLE PHASE ELECTRICAL APPLIANCES AND MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TEK 002/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Electrical appliances maintenance requirement specifications and manuals
2. Prepare single phase electrical appliance maintenance tools, equipment and materials
3. Carry out electrical appliances inspection
4. Carry out electrical appliances maintenance

**SINGLE PHASE MOTOR AND MOTOR INSTALLATION**

**Kod Kursus :** TEK 003/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify single phase motor installation specifications and procedures
2. Prepare single phase motor and motor control installation maintenance tools, equipment and materials
3. Carry out single phase motor installation
4. Carry out single phase motor control termination
5. Inspect single phase motor and motor control functionality
6. Record single phase motor and motor control installation.

**SINGLE PHASE WIRING AND MAINTENANCE**

**Kod Kursus :** TEK 004/2017

**Tempoh :** 8 Hari ( 64 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify single phase wiring specifications and procedures
2. Identify single phase wiring tools, equipment and materials
3. Carry out wiring activities
4. Carry out single phase earthing system installation
5. Carry out single phase distribution board (DB)(metallic or insulated) installation
6. Carry out fitting and accessories installation
7. Carry out wiring system visual inspection
8. Carry out dead circuit test
9. Carry out live circuit test
10. Prepare single phase work activities report
11. Identify single phase wiring
12. Maintenance requirement, specifications and procedures
13. Identify single phase wiring tools, equipment and materials
14. Carry out electrical wiring inspection
15. Carry out electrical wiring maintenance
16. Inspect electrical wiring functionality
17. Record wiring system maintenance activities

### SINGLE PHASE WIRING TESTING AND COMMISSIONING

**Kod Kursus :** TEK 005/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 450.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify single phase testing and commissioning specifications and procedures
2. Prepare single phase testing and commissioning tools, equipment and materials
3. Carry out single phase insulation resistance testing
4. Carry out single phase polarity testing
5. Carry out single phase continuity testing
6. Carry out single phase earthing resistance testing
7. Carry out testing and commissioning
8. Prepare testing and commissioning report

### THREE PHASE ELECTRICAL APPLIANCES AND MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TEK 006/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify electrical appliances maintenance requirement, specification and manuals
2. Prepare three phase electrical appliances maintenance tools, equipment and materials
3. Carry out electrical appliances inspection
4. Carry out electrical appliances maintenance

### THREE PHASE MOTOR AND MOTOR INSTALLATION

**Kod Kursus :** TEK 007/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 600.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify three phase motor installation specifications and procedures
2. Prepare three phase motor and motor control installation, maintenance tools, equipment and materials
3. Carry out three phase motor installation
4. Carry out three phase motor control termination
5. Inspect three phase motor and motor control functionality
6. Record three phase motor and motor control installation.



## THREE PHASE WIRING AND MAINTENANCE

**Kod Kursus :** TEK 008/2017

**Tempoh :** 8 Hari ( 64 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify three phase wiring specifications and procedures
2. Prepare three phase wiring tools, equipment and materials
3. Carry out wiring activities
4. Carry out three phase earthing system installation
5. Carry out three phase distribution board (DB) (metallic or insulated) installation
6. Carry out wiring system visual inspection
7. Carry out dead circuit test
8. Carry out live circuit test
9. Prepare three phase work activities report
10. Identify three phase wiring maintenance requirement
11. Identify three phase wiring tool, equipment and material
12. Carry out electrical wiring inspection
13. Carry out electrical wiring maintenance
14. Inspect electrical wiring functionality
15. Record wiring system maintenance activities

## THREE PHASE WIRING TESTING AND COMMISSIONING

**Kod Kursus :** TEK 009/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 450.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Identify three phase testing and commissioning specifications and procedures
2. Prepare three phase testing and commissioning tools, equipment and materials
3. Carry out three phase insulation resistance testing
4. Carry out three phase polarity testing
5. Carry out three phase continuity testing
6. Carry out three phase earthing resistance testing
7. Carry out testing and commissioning
8. Prepare testing and commissioning report

## PENDAWAIAN DOMESTIK ( 1 FASA)

**Kod Kursus :** TEK 010/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 600.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan/Individu

**Kandungan Kursus :**

1. Aksesori pendawaian dan sistem pendawaian
2. Pendawaian domestik (Permukaan dan PVC Trunking)
3. Litar kuasa
4. Alat uji dan pengujian

“THREE PHASE  
WIRING  
TESTING AND  
COMMISSIONING”

## JABATAN ELEKTRIK DAN PERCETAKAN

### PENDAWAIAN INDUSTRI ( 3 FASA)

**Kod Kursus :** TEK 011/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 650.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Aksesori pendawaian dan Sistem pendawaian
2. Pendawaian domestik (Kondit dan trunking)
3. Litar kuasa
4. Alat uji dan pengujian

### KAWALAN MOTOR ELEKTRIK

**Kod Kursus :** TEK 012/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 600.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Penghidup talian terus
2. Penghidup bintang delta
3. Penghidup pengubah auto
4. Penghidup rintangan rotor

### PAPAN SUIS UTAMA VOLTAN RENDAH (MCB)

**Kod Kursus :** TEK 013/2017

**Tempoh :** 5 Hari ( 40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 650.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

1. .

**Kandungan Kursus :**

1. Low voltage switchboard
2. Air Circuit Breaker maintenance.
3. Testing and commisioning low voltage switchboard.

### CABLE & UNDERGROUND CABLE

**Kod Kursus :** TEK 014/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 250.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Type of cable and low voltage underground cable
2. Test and troubleshooting cable
3. Underground cable lying & jointing and determine cable size

### TEKNOLOGI PENYEJUKBEKUAN DAN PENYAMANAN UDARA

Kursus ini memberi penekanan kepada pengetahuan dan kemahiran dalam pengujian dan penyelenggaraan sistem penyamanan udara domestik, menganalisa dan mereka bentuk susunatur sistem penyamanan udara, mempelajari kemahiran menulis laporan pemeriksaan penyelenggaraan, pengurusan dalam kerja - kerja binaan berkaitan penyamanan udara serta mematuhi dan mengamalkan peraturan keselamatan dan kesihatan

**AIR CONDITIONING SYSTEM  
(AIR COOLED)**

**Kod Kursus :** RAC 001/2017  
**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 500.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Teknikal  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Basic refrigeration cycle.
2. Swaging,flaring, bending, silfosing
3. Check components and control.
4. Install split air conditioning system.
5. Test leak, vaccum and charging gas .
6. Service split air conditioning system.
7. Trouble shoot split air conditioning system.

**MAINTENANCE AND  
TROUBLE SHOOT AIR COOLED  
SYSTEM**

**Kod Kursus :** RAC 002/2017  
**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Ternikal  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Test leak, vaccum and charging gas .
2. Service split air conditioning system
3. Trouble shoot split air conditioning system.

**CAR AIR CONDITIONING  
SYSTEM**

**Kod Kursus :** RAC 003/2017  
**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 300.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Teknikal  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/ individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Basic refrigeration cycle
2. Test leak, vaccum and charging gas.
3. Service car air conditioning system pump down.

**R410A INSTALLATION,  
TROUBLESHOOTING AND SERVICE  
(INVERTER UNIT)**

**Kod Kursus :** RAC 004/2017  
**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 350.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Teknikal  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/ individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Basic refrigeration cycle
2. Swaging,flaring, bending,silfosing
3. Install split air conditioning system.
4. Pump down.

**MAINTENANCE AHU AND COOLING  
TOWER**

**Kod Kursus :** RAC 005/2017  
**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 300.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Teknikal  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan/ individu  
**Kandungan Kursus :**

1. Water cooled system
2. Water pump
3. Cooling tower.
4. Service AHU, water pump & cooling tower
5. Testing and commissioning

**COLDROOM & COMMERCIAL  
REFRIGERATION**

**Kod Kursus :** RAC 006/2017  
**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)  
**Yuran Kursus :** RM 300.00  
**Bilangan Peserta :** 10 Orang  
**Kategori Kursus :** Teknikal  
**Pra Syarat Kursus :** Terbuka  
**Permohonan :** Berkumpulan  
**Kandungan Kursus :**

1. Chilled setting
2. Freeze setting
3. Superheat
4. Electronic control
5. Balancing

### AIR CONDITIONING STARTER AND APPLICATION

**Kod Kursus :** RAC 006/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Teknikal

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Jenis-jenis komponen penghidup unit penyaman udara
2. Mendawai litar kawalan dan kuasa DOL
3. Mendawai litar kawalan dan kuasa 2 step (manual dan auto)
4. Mendawai litar kawalan dan kuasa Star Delta
5. Mendawai litar kawalan dan kuasa Auto Transformer
6. Mendawai litar kawalan dan kuasa Soft Starter
7. Ujian keterusan, kekutuban dan rintangan penebatan

### PNEUMATIC SYSTEM BASIC

**Kod Kursus :** TEI 001/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Produce pneumatic drawing.
2. Check pneumatic Performance.
3. Check function of actuator.

### ELECTRO PNEUMATIC SYSTEM BASIC

**Kod Kursus :** TEI 002/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Produce pneumatic drawing.
2. Check electro-pneumatic performance.

### HYDRAULIC AND ELECTRO-HYDRAULIC SYSTEM

**Kod Kursus :** TEI 003/2017

**Tempoh :** 4 Hari ( 32 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 550.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Produce hydraulic drawing.
2. Maintain hydraulic and electro-hydraulic system.
3. Check function of hydraulic and electro-hydraulic system.



**“MAINTENANCE  
AHU AND COOLING  
TOWER”**



## PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL (PLC)

**Kod Kursus :** TEI 004/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Check input / output signal of A PLC unit / electrical System
2. Check program sequence of ladder diagram

## MICROCONTROLLER CIRCUIT DEVELOPMENT

**Kod Kursus :** TEI 006/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Introduction to microcontroller
2. Embedded circuit design and programming

## AUTOMATION SYSTEM

**Kod Kursus :** TEI 005/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Check input / output signal of A PLC unit / electro- pneumatic system
2. Check function of automation system

## MODULAR PRODUCTION SYSTEM (MPS)

**Kod Kursus :** TEI 007/2017

**Tempoh :** 2 Hari ( 16 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 400.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Modular

**Pra Syarat Kursus :** Terbuka

**Permohonan :** Berkumpulan

**Kandungan Kursus :**

1. Electro-Pneumatic Components and Control
2. Sensors and Actuator
3. Main part in MPS Separation
4. Control & connection
5. PLC's
6. MPS Separation Control and Programming
7. Main part in MPS Handling
8. MPS Handling Control and Programming
9. Problem solving





# PERSIJILAN PROFESIONAL

## BAHAGIAN ELEKTRIK

- PENJAGA JENTERA A0
- PENDAWAIAN ELEKTRIK PW2
- PENDAWAIAN ELEKTRIK PW4\
- PENJAGA JENTERA TALIAN ATAS VOLTAN RENDAH (A1)

## BAHAGIAN PENYEJUKBEKUAN DAN PENYAMANAN UDARA

- CERTIFICATION FOR SERVICE TECHNICIAN PROGRAMME (CSTP) REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING SERVICING SECTOR ( RACS )

## BAHAGIAN KIMPALAN

- SMAW ON CARBON STEEL PLATE 3G POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)
- SMAW ON CARBON STEEL PIPE 6G POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)
- SMAW AND GTAW ON CARBON STEEL PIPE 6GC POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)
- GTAW ON CARBON STEEL PIPE 6G POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)

## BAHAGIAN KOMPUTER (SISTEM)

- CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE (CCNA) ROUTING AND SWITCHING (R&S)

# PERSIJILAN PROFESIONAL PENJAGA JENTERA ELEKTRIK (A0)

**Tempoh :** 60 Hari ( 480 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 3200.00

**Bilangan Peserta :** 15 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

## 1. Kelayakan Asas

- Warganegara Malaysia
- Berumur tidak kurang 20
- tahun (Semasa menduduki peperiksaan)
- kelayakan minimum adalah tamat tingkatan 5

2. Pengalaman Bekerja tidak kurang daripada TIGA (3) tahun dalam persekitaran dimana terdapat pengendalian kelengkapan elektrik dan mempunyai pengalaman mengawal kelengkapan hidup DAN

memiliki buku log yang lengkap berkaitan kerja- kerja pengendalian kelengkapan elektrik dan mengawal kelengkapan hidup bagi tempoh pengalaman di atas, yang telah disahkan oleh orang kompeten berkaitan dan juga majikan. ATAU

Mempunyai perakuan kekompetenan; pendawai PW1/ PW2/ atau PW3/PW4; atau Sijil Politeknik (Kejuruteraan Elektrik)

Berpengalaman kerja tidak kurang daripada dua (2) tahun dalam persekitaran dimana terdapat pengendalian kelengkapan elektrik dan mempunyai pengalaman mengawal kelengkapan hidup DAN memiliki buku log yang lengkap berkaitan kerja-kerja pengendalian kelengkapan elektrik dan mengawal kelengkapan hidup bagi tempoh pengalaman di atas yang telah disahkan oleh kompeten berkaitan dan juga majikan.

3. Kehadiran kursus di institut tidak kurang dari 90%.



# PENJAGA JENTERA ELEKTRIK (A1)

**Tempoh :** 70 Hari ( 560 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 3700.00

**Bilangan Peserta :** 15 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

## 1. Kelayakan Asas

- Warganegara Malaysia
- Berumur tidak kurang 20
- tahun (Semasa menduduki peperiksaan)
- Tamat tingkatan 5 Sekolah bantuan penuh kerajaan dan boleh membaca dan menulis dalam bahasa melayu

## 2. Pengalaman

Bekerja tidak kurang daripada TIGA (3) tahun dalam persekitaran dimana terdapat pengendalian kelengkapan elektrik dan termasuk 1 tahun pengalaman pengendalian talian atas DAN

memiliki buku log bagi tempoh kerja 2 tahun penyelenggaraan pemasangan dan 1 tahun kerja talian atas ATAU

Mempunyai sijil Penjaga Jentera Elektrik kategori A0 DAN

Memiliki buku Log bagi tempoh kerja 1 tahun pengalaman berkenaan kerja talian atas

# MODULAR TALIAN ATAS VOLTAN RENDAH (A1)

**Tempoh :** 10 Hari ( 80 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1,700.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

## 1. Kelayakan Asas

- Warganegara Malaysia
- Berumur tidak kurang 20
- tahun (Semasa menduduki peperiksaan)
- kelayakan minimum adalah tamat tingkatan 5

## 2. Pengalaman

Memiliki perakuan kekompetenan A0 tidak kurang satu (1) tahun

Memiliki buku log yang lengkap berkaitan kerja-kerja dan pengalaman di atas yang telah disahkan oleh kompeten berkaitan dan juga majikan



## PENDAWAIAN ELEKTRIK (PW2)

**Tempoh :** 31 Hari ( 248 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 2100.00

**Bilangan Peserta :** 15 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

- Warganegara Malaysia
- Berumur tidak kurang 18 tahun.
- Kelayakan minima adalah tamat tingkatan 5 sekolah bantuan penuh kerajaan
- Boleh bertutur dan menulis dalam Bahasa Malaysia
- Mempunyai 2 tahun pengalaman bekerja berkaitan pendawaian elektrik dengan kontraktor elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST)
- Memiliki buku log yang lengkap berkaitan kerja-kerja pendawaian bagi tempoh 2 tahun dan
- Disahkan oleh orang kompeten berkaitan dan juga majikan.
- LULUS ujian temuduga yang dijalankan

## PENDAWAIAN ELEKTRIK (PW4)

**Tempoh :** 31 Hari ( 248 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 2300.00

**Bilangan Peserta :** 15 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

- Warganegara Malaysia
- Berumur tidak kurang 18 tahun.
- Kelayakan minima adalah tamat tingkatan 5
- Boleh bertutur dan menulis dalam Bahasa Malaysia
- Mempunyai setahun pengalaman bekerja berkaitan pendawaian elektrik tiga fasa dengan kontraktor elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST)
- Memiliki buku log yang lengkap berkaitan kerja-kerja pendawaian bagi tempoh setahun dan disahkan oleh orang kompeten berkaitan dan juga majikan.
- Pemegang perakuan kekompetenan sijil PW2 dan berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST)

## PROGRAM PERSIJILAN JURUTEKNIK BERTAULIAH (CSTP) SEKTOR PENYEJUKBEKUAN DAN PENYAMANAN UDARA (RACS)

(Certified Service Technician Program (CSTP) in Refrigeration and Air-Conditioning Sector (RACs))

**Tempoh :** 3 Hari (24 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 300.00

**Bilangan Peserta :** 15 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

- Peserta telah mengikuti kursus modular RAC 001/2017 Air Conditioning System (Air Cooled ) ATAU
- Bekerja dalam bidang Penyejukbekwaan Dan Penyamanan udara

**Kandungan Kursus :**

- Sistem penyejukbekwaan dan penyamanan udara kesan terhadap alam sekitar dan kesihatan manusia
- Ciri-ciri dan sifat kimia refrereren
- Kitaran asas penyejukan
- Tebusguna, Kitar semula dan penambahbaikan refrereren
- Kaedah pengendalian dan penyelenggaraan sistem HCFC dan HFC
- Keselamatan dan amalan kerja yang selamat

- Penyelenggaraan peralatan
- Prosuder pemasangan unit penyamanan udara jenis tingkap dan jenis pisah
- Peralatan dan kelengkapan
- Refregeren tercemar dan kaedah mengenalpasti
- Kaedah pengendalian dan penyelenggaraan sistem HC
- Memaksimumkan faedah daripada tindakan iklim melalui sektor perkhidmatan
- Pegiraan Selinder Perolehan
- Pengendalian Recovery Machine
- Pengendalian Recovery Machine Pada Sistem



# WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)

## SMAW ON CARBON STEEL PLATE 3G POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)

**Tempoh :** 5 Hari (40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1100.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

- Peserta mestilah mempunyai asas kimpalan / SKM tahap 1 atau 1 tahun pengalaman dalam kerja-kerja kimpalan.

**Kandungan Kursus :**

- Perform weld on carbon steel plate 9mm in 1G position by preparing material, selecting electrode, setting equipment and welding using SMAW process so that the plate is welded according to the given procedure and safety. This course also provides a welding qualification test (WQT)

## SMAW ON CARBON STEEL PLATE 6G POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)

**Tempoh :** 5 Hari (40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1100.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

- Peserta mestilah mempunyai minima SKM tahap 3 (bidang kimpalan) atau 3 tahun pengalaman dalam kerja-kerja kimpalan yang melibatkan pipe.

**Kandungan Kursus :**

- Perform weld on carbon steel pipe 6 inch, Sch80 in 6G position by preparing material, selecting electrode, setting equipment and welding using SMAW process so that the plate is welded according to the given procedure and safety. This course also provides a welding qualification test (WQT)

# WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)

## **SMAW AND GTAW ON CARBON STEEL PIPE 6GC POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)**

**Tempoh :** 5 Hari (40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1100.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

- Peserta mestilah mempunyai minima SKM tahap 2 (bidang kimpalan) atau 3 tahun pengalaman dalam kerja-kerja kimpalan yang melibatkan pipe.

**Kandungan Kursus :**

- Perform weld on carbon steel pipe 6 inch, Sch80 in 6GC position by preparing material, selecting electrode, setting equipment and welding using SMAW process so that the plate is welded according to the given procedure and safety. This course also provides a welding qualification test (WQT)

## **GTAW ON CARBON STEEL PIPE 6G POSITION TRAINING AND WELDING QUALIFICATION TEST (WQT)**

**Tempoh :** 5 Hari (40 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 1100.00

**Bilangan Peserta :** 10 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu

**Pra Syarat Kursus :**

- Peserta mestilah mempunyai minima SKM tahap 2 (bidang kimpalan) atau 3 tahun pengalaman dalam kerja-kerja kimpalan yang melibatkan pipe.

**Kandungan Kursus :**

- Perform weld on carbon steel pipe 2 inch, Sch40 in 6GC position by preparing material, selecting electrode,
- setting equipment and welding using GTAW process so that the plate is welded according to the given procedure
- and safety. This course also provides a welding qualification test (WQT)



# CISCO NETWORKING ACADEMY



ACADEMY ID : 3086523

## CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE (CCNA) ROUTING AND SWITCHING (R&S)

**Tempoh :** 20 Hari ( 160 Jam)

**Yuran Kursus :** RM 2,000.00

**Bilangan Peserta :** 15 Orang

**Kategori Kursus :** Persijilan Profesional

**Permohonan :** Berkumpulan/ Individu  
Pra Syarat Kursus :

### Modul : Routing and Switching Essentials

#### Kandungan Kursus :

1. Introduction to Switched Networks
2. Basic Switching
3. Concept and Configuration VLANs
4. Routing Concepts
5. Inter-VLAN Routing
6. Static Routing
7. Routing Dynamically
8. Single-Area OSPF
9. Access Control Lists
10. DHCP
11. Network Address
12. Translation for IPv4

### Modul : Introduction To Networks

#### Kandungan Kursus :

1. Exploring the Network
2. Configuring a Network Operating System
3. Network Protocols and Communications
4. Network Access
5. Ethernet
6. Network Layer
7. Transport Layer
8. IP Addressing
9. Subnetting IP Networks
10. Application Layer
11. It's a Network

### Modul : Scaling Networks


#### Kandungan Kursus :

1. Introduction to Scaling Network
2. LAN Redundancy
3. LAN Aggregation
4. Wireless LAN
5. Adjust and Troubleshoot Single-Area OSPF
6. Multiarea OSPF
7. EIGRP
8. EIGRP Advanced Configurations and Troubleshooting
9. IOS Images and Licensing

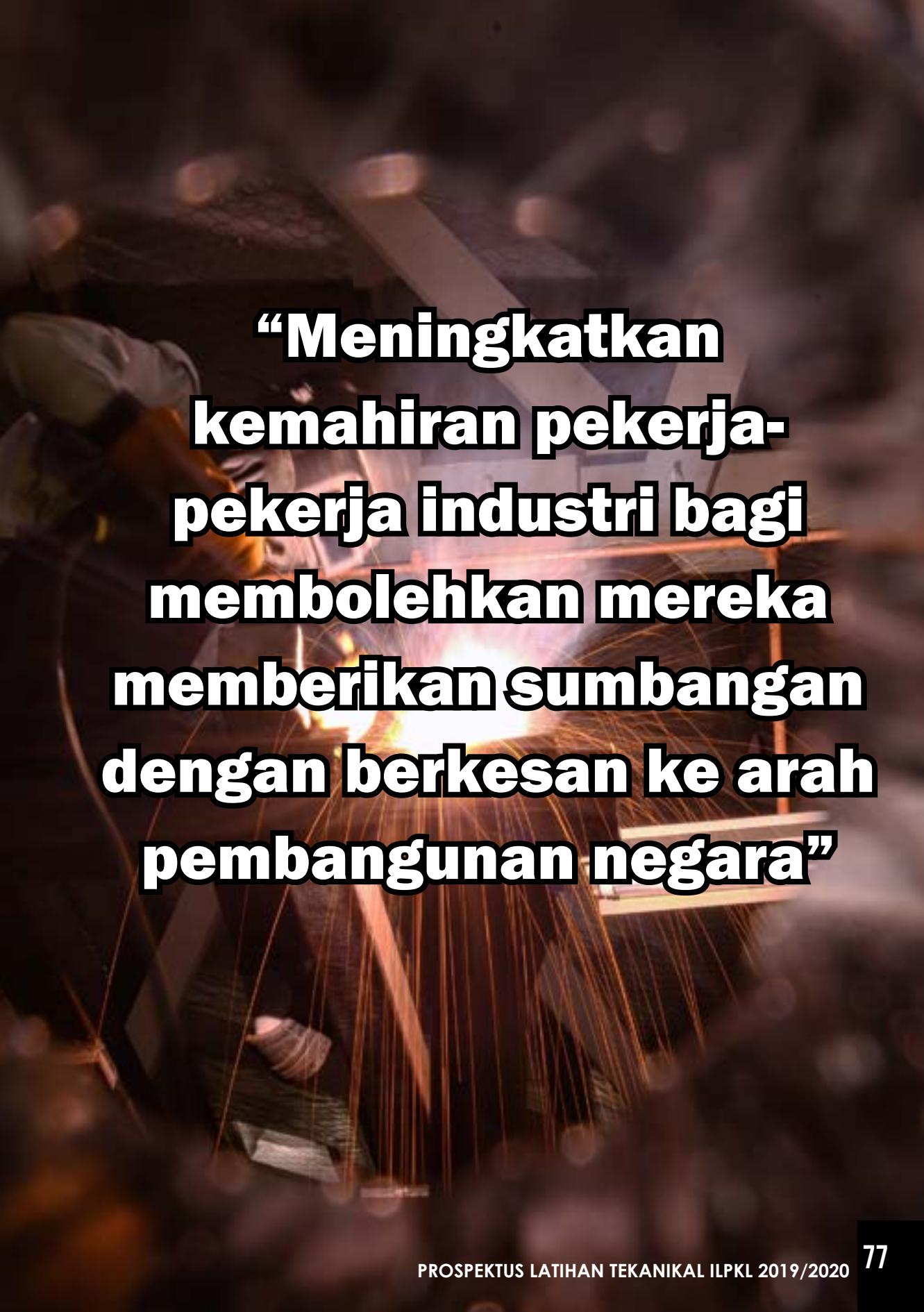
### Modul : Connecting Networks

#### Kandungan Kursus :

1. Hierarchical Network Designs
2. Connecting the WAN
3. Point-to-Point Connections
4. Frame relay
5. Network Address Translation for IPv4
6. Broadband Solutions
7. Securing Site-to-Site Connectivity
8. Monitoring the Network
9. Troubleshooting the Network

A woman wearing a black hijab and safety glasses is focused on operating a lathe machine in an industrial setting. She is wearing a blue long-sleeved uniform. The background shows a blurred factory environment with various pieces of machinery.

**“Untuk melahirkan tenaga kerja mahir bagi memenuhi keperluan sektor perindustrian negara”**



**“Meningkatkan  
kemahiran pekerja-  
pekerja industri bagi  
membolehkan mereka  
memberikan sumbangan  
dengan berkesan ke arah  
pembangunan negara”**

*Untuk Maklumat Lanjut:*

**URUSETIA KURSUS JANGKA PENDEK  
BAHAGIAN HUBUNGAN INDUSTRI DAN KOMUNIKASI KORPORAT  
INSTITUT LATIHAN PERINDUSTRIAN KUALA LUMPUR  
TEL : 03 7891 7495/96 samb. 158/159 FAX: 03 7981 6651**

*Pegawai Berkaitan*

**En. BAHARI BIN HASAN  
Pen. Peg. Latihan Vokasional  
Email : baharicessilpkl@gmail.com  
TEL : 03 7891 7495/96 samb. 158**

**En. ZAMRUS BIN KARIM  
Pen. Peg. Latihan Vokasional  
Email : zamparoi@gmail.com  
TEL : 03 7891 7495/96 samb. 158**



