

**KURSUS JANGKA PENDEK DI ILP KEPALA BATAS, PULAU PINANG TAHUN 2017/2018**

**Untuk maklumat lanjut sila hubungi:**  
 Institut Latihan Perindustrian Kepala Batas Pulau Pinang, Lot 2922, Jalan Tim Hamdan Sheikh Tahir, 13200 Kepala Batas, Pulau Pinang.  
 || TEL: 04-577 6100 || Faks: 04-577 6144 || website: www.ilpkppg.gov.my

BIL	BIDANG	TAJUK KURSUS	OBJEKTIF KURSUS	JENIS PERSIJILAN (sijil penyertaan/sijil badan profesional/sijil kehakhiran)	TEMPOH (JAM)	TARIKH PELAKSANAAN	MIN BILANGAN PESERTA (orang)	YURAN PESERTA (RM)	PEGAWAI UNTUK DIHUBUNGI
1	Teknologi Telekomunikasi	TKM-1: CAIA : COPPER INSTALLATION CERTIFYING AGENCY	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan mengenai pendawaian telefon dalam premis pelanggan ii) Memberi kemahiran untuk roding kabel di dalam manhole iii) Penilaian oleh pihak TM dan memperoleh sijil CA	Sijil Profesional CA dan TM	40	JUN 2017	10	1000.00	NAMA : Auliana Binti Ali NO TEL : 04-577 6250 EMEL : auliana.a@ilm.gov.my
2	Teknologi Telekomunikasi	TKM-2: CAZC : FIBER INSTALLATION CERTIFYING AGENCY	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan mengenai pendawaian telefon dalam premis pelanggan dan kabinet (FTTH) hingga ke wall socket ii) Penilaian oleh pihak TM dan memperoleh sijil CA	Sijil Profesional CA dan TM	40	JUN 2017	10	1200.00	NAMA : Auliana Binti Ali NO TEL : 04-577 6250 EMEL : auliana.a@ilm.gov.my
3	Teknologi Telekomunikasi	TKM-3: BASIC MICROCONTROLLER USING ARDUINO	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan asas mengenai microcontroller jenis arduino uno ii) Cara programming menggunakan arduino uno	Sijil Penyertaan	24	JUN 2017	10	350.00	NAMA : Auliana Binti Ali NO TEL : 04-577 6250 EMEL : auliana.a@ilm.gov.my
4	Teknologi Telekomunikasi	TKM-4: INTERMEDIATE MICROCONTROLLER USING ARDUINO	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan mengenai microcontroller jenis arduino mega ii) Cara programming menggunakan arduino uno	Sijil Penyertaan	24	JUN 2017	10	450.00	NAMA : Auliana Binti Ali NO TEL : 04-577 6250 EMEL : auliana.a@ilm.gov.my
5	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-1: INDUSTRIAL AUTOMATION	i) Combination system in automation technology. ii) Input and output wiring. iii) Familiarize with plc software, plc programming, interface hardware and software, troubleshooting PLC and overall system.	Sijil Penyertaan	24	6-8 FEBRUARY 2017	5	715.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
6	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-2: BASIC ROBOTICS	i) Basic pneumatics and electro-pneumatics. ii) Sensor technology. iii) Move master command programming. iv) Arduino programming.	Sijil Penyertaan	16	13-14 FEBRUARY 2017	5	715.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
7	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-3: ELECTROPNEUMATIC AND PLC	i) Basic of pneumatic and electro-pneumatic component and operation, circuit wiring and operation, troubleshooting.	Sijil Penyertaan	24	6-8 MAC 2017	5	715.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
8	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-4: INSTRUMENT CALIBRATION	i) Install signal transmission lines and components. ii) Calibrate pressure gauge. iii) Calibrate switch. iv) Calibrate pneumatic and electrical converter. v) Calibrate transmitter.	Sijil Penyertaan	16	13-14 MAC 2017	5	1,050.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
9	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-5: MAINTENANCE INSTRUMENT EQUIPMENT	i) function check on switch. ii) troubleshoot on transmitter. iii) Service las equipments.	Sijil Penyertaan	16	10-11 APRIL 2017	5	1,050.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
10	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-6: GAS ANALYTICAL ( BASIC)	i) Basic combustion plant process and functionality. ii) Basic analytical process and application.	Sijil Penyertaan	24	10-12 JUL 2017	5	980.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
11	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-7: GAS ANALYTICAL (ADVANCED)	combustion chemistry (theory) thermodynamics (liquid and gas exchange) process control and optimization. gas sampling system. gas analyzer calibration. continuous emission & environmental law	Sijil Penyertaan	32	18-21 JUL 2017	5	1,980.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
12	Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	IKP-8: INDUSTRIAL PROCESS CONTROLLER TUNING	i) Process control review. ii) Open loop process identification. iii) Optimum controller setting. iv) PID controllers, load disturbance and set point change tests, cascade control design and tuning strategies.	Sijil Penyertaan	40	14-18 AUGUST 2017	5	1,500.00	NAMA : Mohd Gadaffi Bin Zamberi NO TEL : 04-577 6210 EMEL : gadaffi@ilm.gov.my
13	Teknologi Elektrik	ELK-1: PENJAGA JENTERA ELEKTRIK A1	i) Melakukan kerja kerja pemasangan logi dan mesin, meleggara dan membakpuli alat dan mesin elektrik serta mengendali radas hidup. ii) Menyelia serta menerangkan aspek aspek teknikal dan spesifikasi talian atas voltan rendah. iii) Melaksanakan kerja kerja pembaikan dan senggaraan sistem talian atas.	Sijil kekompetenan Suruhanjaya Tenaga Penjaga Jentera Elektrik A1	480	Seperang masa	20	3,300.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
14	Teknologi Elektrik	ELK-2: PENJAGA JENTERA ELEKTRIK A0	i) Melakukan kerja kerja pemasangan logi dan mesin, meleggara dan membakpuli alat dan mesin elektrik serta mengendali radas hidup.	Sijil kekompetenan Suruhanjaya Tenaga Penjaga Jentera Elektrik A1	540	Seperang masa	20	2,600.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
15	Teknologi Elektrik	ELK-3: PENDAWAI ELEKTRIK PW2	i) Melakukan pendawaian elektrik dengan sempurna. ii) Memahami sistem pendawaian elektrik satu fasa . iii) Mematuhi akta dan peraturan berkaitan pendawaian elektrik.	Sijil kekompetenan Suruhanjaya Tenaga Pendawai Elektrik PW2	240	Seperang masa	20	1,850.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
16	Teknologi Elektrik	ELK-4: PENDAWAI ELEKTRIK PW4	i) Melakukan pendawaian elektrik dengan sempurna. ii) Memahami sistem pendawaian elektrik satu fasa . iii) Mematuhi akta dan peraturan berkaitan pendawaian elektrik.	Sijil kekompetenan Suruhanjaya Tenaga Pendawai Elektrik PW4	240	Seperang masa	20	2,000.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
17	Teknologi Elektrik	ELK-5: MODUL JANAKUASA SEGERAK (SYNCHRO) ST	i) Menerangkan definisi Penjaga Elektrik(generator) ii) Menerangkan prinsip operasi penjaga elektrik Menerangkan definisi iii) Penyegerakan (synchronizing) iv) Melaksanakan operasi penyegerakan dengan betul dan selamat.	Sijil Penyertaan Kursus	80	Seperang masa	20	1,350.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
18	Teknologi Elektrik	ELK-6: MODUL TALIAN ATAS ST	i) Menyelia serta menerangkan aspek aspek teknikal dan spesifikasi talian atas voltan rendah. ii) Melaksanakan kerja kerja pembaikan dan senggaraan sistem talian atas.	Sijil Penyertaan Kursus	80	Seperang masa	20	1,350.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
19	Teknologi Elektrik	ELK-7: MODUL KAWALAN MOTOR	i) Melakukan pengujian, penyambungan, pengendalian dan membak pulih kerosakan motor elektrik. ii) Memahami pelbagai jenis pemula motor ac dan dc; ciri-ciri pemula, prinsip kendalian pemula; pemasangan motor; pendawaian komponen-komponen magnetik dan PLC untuk kawalan motor	Sijil Penyertaan Kursus	32	Seperang masa	15	1,000.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
20	Teknologi Elektrik	ELK-8: MODUL PERLINDUNGAN ELEKTRIK	i) Menyerahkan jenis jenis peralatan perlindungan arus berlebihan. ii) Menyerahkan jenis peralatan perlindungan arus bovor ke bumi	Sijil Penyertaan Kursus	32	Seperang masa	15	500.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
21	Teknologi Elektrik	ELK-9: MODUL ALAT UBAH KUASA	i) Memahami binaan asas, prinsip, jenis,kecakapan, dan sambungan pada transformer ii) Melakukan pengujian pada transformer iii) Mengetahui sistem penyejukan dan penyelenggaraan transformer	Sijil Penyertaan Kursus	24	Seperang masa	15	750.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
22	Teknologi Elektrik	ELK-10: ASAS PENDAWAIAN ELEKTRIK TAHAP 1	1. Memberi pendedahan asas berkaitan pendawaian elektrik 2. Melakukan proses pemasangan kondukt pvc (satu fasa) i. Mengukur, menanda dan memotong pembulu pvc mengikut ukuran yang ditetapkan ii. Membengkokkan kondukt pvc 90 dan 135 darjah iii. Memasang dan meletakkan kondukt pvc mengikut susunatur pada wiring bay 3. Mendawai dan memasang alat tambah mengikut litar pendawaian dan jugha susun atur pada papan pendawaian 4. Melakukan kerja kerja pendawaian mengikut peraturan ST	Sijil Penyertaan Kursus	40	Seperang masa	15	1,350.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
23	Teknologi Elektrik	ELK-11: ASAS PENDAWAIAN ELEKTRIK TAHAP 2	1. Memberi pendedahan asas berkaitan pendawaian elektrik 2. Melakukan proses pemasangan kondukt GI (satu fasa) i. Mengukur, menanda dan memotong pembulu pvc mengikut ukuran yang ditetapkan ii. Membengkokkan kondukt GI 90 dan 135 darjah iii. Memasang dan meletakkan kondukt GI mengikut susunatur pada wiring bay 3. Mendawai dan memasang alat tambah mengikut litar pendawaian dan jugha susun atur pada papan pendawaian 4. Melakukan kerja kerja pendawaian mengikut peraturan ST	Sijil Penyertaan Kursus	40	Seperang masa	15	1,250.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my
24	Teknologi Elektrik	ELK-12: PEMASANGAN TALIAN ATAS VOLTAN RENDAH TAHAP 1	i) Menyelia serta menerangkan aspek aspek teknikal dan spesifikasi talian atas ii) voltan rendah ii) Melaksanakan kerja kerja pembaikan dan senggaraan sistem talian atas	Sijil Penyertaan Kursus	80	Seperang masa	15	1,250.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@ilm.gov.my

**KURSUS JANGKA PENDEK DI ILP KEPALA BATAS, PULAU PINANG TAHUN 2017/2018**

**Untuk maklumat lanjut sila hubungi:**  
 Institut Latihan Perindustrian Kepala Batas Pulau Pinang, Lot 2022, Jalan Tun Hamdan Sheikh Tahir, 13200 Kepala Batas, Pulau Pinang.  
 || Tel: 04-577 6100 || Faks: 04-577 6144 || website: www.ilpkbppg.gov.my

BIL	BIDANG	TAJUK KURSUS	OBJEKTIF KURSUS	JENIS PERSIJILAN (sijil penyertaan/sijil badan profesional/sijil kemahiran)	TEMPOH (JAM)	TARIKH PELAKSANAAN	MIN BILANGAN PESERTA (orang)	YURAN PESERTA (RM)	PEGAWAY UNTUK DIHUBUNGI
25	Teknologi Elektrik	ELK-13: MODUL MAIN SWITCH BOARD TAHAP 1	i) Memahami dan membacaajah skematik bagi Papan Suis Utama. ii) Melukis Rajah Skematik bagi Papan Suis Utama dengan menggunakan simbol yang piawa iii) Melakukan kerja-kerja pengendalian dan pengagaraan papan suis mengikut spesifikasi yang ditetapkan supaya ianya boleh digunakan dengan selamat. iv) Melakukan prosedur penurusan v) Melakukan prosedur penurusan	Sijil Penyertaan Kursus	40	Separang masa	15	500.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@jm.gov.my
26	Teknologi Elektrik	ELK-14: MODUL MAIN SWITCH BOARD TAHAP 2	i) Memahami dan membacaajah skematik bagi Papan Suis Utama. ii) Melukis Rajah Skematik bagi Papan Suis Utama dengan menggunakan simbol yang piawa iii) Melakukan kerja-kerja pengendalian dan pengagaraan papan suis mengikut spesifikasi yang ditetapkan supaya ianya boleh digunakan dengan selamat. iv) Melakukan prosedur penurusan v) Melakukan pemasangan, penyelenggaraan dan pengoperasi Papan Suis Utama	Sijil Penyertaan Kursus	40	Separang masa	15	500.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@jm.gov.my
27	Teknologi Elektrik	ELK-15: MODUL SENGAGARAAN JANAKUASA	i) Menerangkan definisi Penjana Elektrik(generator) ii) Menerangkan prinsip operasi penjana elektrik Menerangkan definisi iii) Penyejukan (synchronization) iv) Melaksanakan operasi penyejukan dengan betul dan selamat v) Melaksanakan penyelenggaraan pada janakuasa	Sijil Penyertaan Kursus	40	Separang masa	15	500.00	NAMA : Yusni bin Abdul Rahim NO TEL : 04-5776221 / 222 EMEL : yusni@jm.gov.my
28	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-1: SYSTEM AND MAINTENANCE	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan asas sistem dan penyelenggaraan HVAC	Sijil Penyertaan	24	Separang masa	7	2,800.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
29	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-2:VRV TROUBLESHOOT & MAINTENANCE	i) Memberi kemahiran asas penyelenggaraan	Sijil Penyertaan	24	Separang masa	7	2,300.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
30	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-3: PRACTICAL MAINTENANCE WALK IN COLD ROOM FOR REFRIGERATION SYSTEM	i) Memberi kemahiran asas penyelenggaraan sistem penyejukan bilik sejuk	Sijil Penyertaan	24	Separang masa	7	1,800.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
31	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-4: HVAC SYSTEM DESIGN	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan asas sistem rekabentuk HVAC	Sijil Penyertaan	16	Separang masa	7	2,900.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
32	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-5: PRACTICAL AND BALANCING OF AIR DISTRIBUTION SYSTEMS	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan asas sistem Air Distribution	Sijil Penyertaan	24	Separang masa	7	2,100.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
33	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-6: PRACTICAL ASSESSMENT OF THERMAL COMFORT IN HVAC BUILDING	i) Memberi kemahiran asas mengenal kesesuaian Thermal di dalam bangunan HVAC	Sijil Penyertaan	24	Separang masa	7	2,500.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
34	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-7: HVAC AIR DUCT DESIGN	i) Memberi kemahiran asas rekabentuk Air Duct	Sijil Penyertaan	16	Separang masa	7	2,500.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
35	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-8: AUTOCAD FOR HVAC DESIGNER	i) Memberi kemahiran asas rekabentuk HVAC berdasarkan CAD	Sijil Penyertaan	8	Separang masa	7	2,600.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
36	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-9: SOLAR AIR CONDITIONING SYSTEM AND MAINTENANCE	i) Memberi kemahiran asas penyelenggaraan sistem Penghawa dingin Solar	Sijil Penyertaan	24	Separang masa	7	2,700.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
37	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-10: HYDROCARBON (HC) REFRIGERANT HANDLING, SERVICING & MAINTENANCE	i) Memberi kemahiran asas penyelenggaraan dan servis Penyelenggaraan berasaskan Hidrokarbon	Sijil Penyertaan	24	Separang masa	7	3,000.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com
38	Teknologi Penyelenggaraan & Penyiamanan Udara	HVAC-11: REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING SERVICING SECTOR (RACS)	i) Memberi kefahaman dan pengetahuan asas sektor Penyelenggaraan dan Penyiamanan Udara (RACS)	Sijil Profesional RACS	24	Separang masa	7	500.00	NAMA : Aman Bin Husin NO TEL : 04-577 6300 Ext : 241 EMEL : amanhussin1@gmail.com