



TAKWIM
KURSUS JANGKA PENDEK (KJP) 2026
INSTITUT TEKNOLOGI AUTOMOTIF TERMAJU PROTON

Bandar Vendor, Taboh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka

Telefon : 06 - 552 7227 Email : cess_adtecmlk@jtm.gov.my

BIL NO	KOD KURSUS COURSE CODE	TAJUK KURSUS COURSE TITLE	OBJEKTIF KURSUS COURSE OBJECTIVE	KANDUNGAN KURSUS COURSE CONTENT	PRA-SYARAT KURSUS COURSE PRE-REQUISITE	PEPERIKSAAN EXAM / PROFESSIONAL TEST (Sila highlight 1 kategori sahaja)	KUMPULAN SASARAN TARGET GROUP	TEMPOH KURSUS COURSE DURATION	BILANGAN PESERTA MINIMA (orang) CAPACITY (pax)	YURAN / PESERTA FEES/PAX (RM)	PEGAWAI UNTUK DIHUBUNGI CONTACT PERSON	JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGS	SEPT	OKT	NOV	DIS	
1	DTP001	SURFACE GRINDING	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam mengoperasikan mesin gerinda permukaan secara aman dan tepat guna menghasilkan komponen dengan tingkat rata-rata (flatness) dan paralelisme yang ekstrem serta kualitas permukaan superior.	1. Basic Tool and Surface Grinder 2. Machine set up 3. Carry out Tool and Cutter grinding (End Mill/Slot Drill)	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	15	RM240.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		3-4		1-2			1-2			7-8			
2	DTP002	CYLINDRICAL AND CENTERLESS GRINDING	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam mengoperasikan teknik gerinda presisi tinggi untuk menghasilkan komponen silinder dengan keaslian bentuk (roundness) dan toleransi dimensi yang ekstrem.	1. Basic Tool and Cylindrical and Centerless Grinder 2. Machine set up 3. Carry out Tool and Cutter grinding (End Mill/Slot Drill)	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM200.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		10-11		8-9			8-9				14-15		
3	DTP003	CNC GRINDING OPERATION	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam memprogram, menyiapkan, dan mengendalikan mesin gerinda terkawal numerik komputer (CNC) untuk menghasilkan komponen dengan toleransi dimensi dan permukaan yang sangat ketat.	1. Basic Tool and Grinder 2. Machine set up 3. Carry out Tool and Cutter grinding (End Mill/Slot Drill)	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM200.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		17-18		15-16			15-16				21-22		
4	DTP004	PROGRESSIVE DIE DESIGN USING SOLIDWORKS SOFTWARE	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam merancang dan memvalidasi cetakan progresif (progressive die) untuk operasi stamping (punching) logam menggunakan fitur desain khusus dan alat simulasi dalam lingkungan SolidWorks.	1. Classification of die operation 2. Die construction 3. Blanking and piercing	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM140.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		24-25		22-23			22-23				28-29		
5	DTP005	CNC MILLING 3 AXIS OPERATION	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam memprogram, menyiapkan, dan mengoperasikan mesin Vertical Machining Center (VMC) 3-sumbu secara aman dan efisien.	1. Fundamentals and Safety 2. CNC Control and Manual Data Input (MDI) 3. Manual Programming (G & M Codes) 4. Machining Operations and Calculations 5. Program Execution and Troubleshooting	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	12	RM320.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		3-4		1-2			1-2				7-8		
6	DTP006	PLASTIC INJECTION MOULD DESIGN AND DEVELOPMENT	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam merancang cetakan injeksi plastik yang fungsional, efisien, dan andal, serta mampu mengaplikasikan prinsip-prinsip rekayasa untuk pengembangan perkakas.	1. Fundamentals & Plastic Part Design (DFM) 2. Mould Structure and Melt Delivery System 3. Core, Cavity, and Action Systems 4. Ejection and Cooling Systems 5. Mold Simulation (CAE) & Validation	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM140.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		10-11		8-9			8-9				14-15		
7	DTP007	MEASUREMENT SYSTEM ANALYSIS	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam menilai dan memvalidasi keandalan sistem pengukuran untuk memastikan keputusan kualitas didasarkan pada data yang akurat.	1. Fundamentals of Measurement and Quality 2. Variable Data Measurement Systems (Gage R&R) 3. Assessing Accuracy and Error 4. Attribute Data and Specialized Gages 5. Practical Application and Improvement	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM140.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		17-18		15-16			15-16				21-22		
8	DTP008	EDM WIRE CUT OPERATION (BASIC)	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam memahami prinsip dasar, menyiapkan, dan mengoperasikan mesin EDM Wire Cut untuk memotong bentuk-bentuk 2-dimensi (2D) dengan presisi tinggi.	1. CNC WEDM Programming 2. Machine configuration 3. Key in programme 4. Set up milling cutting tool 5. Set up work piece 6. Machining process	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM550.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		24-25		22-23			22-23				28-29		
9	DTP009	GEOMETRICAL DIMENSIONAL AND TOLERANCING	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam menganalisis, menginterpretasi, dan menerapkan standar toleransi geometris (berdasarkan ASME Y14.5 atau ISO 1101) untuk menjamin part berfungsi dengan benar dan dapat dipertukarkan.	1. Fundamentals and Basic Tolerancing 2. Material Modifiers and Resultant Boundaries 3. Datums and the Datum Reference Frame (DRF) 4. The 14 Geometric Characteristics 5. Advanced GD&T Application	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM140.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		3-4		1-2			1-2				7-8		



TAKWIM KURSUS JANGKA PENDEK (KJP) 2026 INSTITUT TEKNOLOGI AUTOMOTIF TERMAJU PROTON

Bandar Vendor, Taboh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka

Telefon : 06 - 552 7227 Email : cess_adtecmlk@jtm.gov.my

BIL NO	KOD KURSUS COURSE CODE	TAJUK KURSUS COURSE TITLE	OBJEKTIF KURSUS COURSE OBJECTIVE	KANDUNGAN KURSUS COURSE CONTENT	PRA-SYARAT KURSUS COURSE PRE-REQUISITE	PEPERIKSAAN EXAM / PROFESSIONAL TEST (Sila highlight 1 kategori sahaja)	KUMPULAN SASARAN TARGET GROUP	TEMPOH KURSUS COURSE DURATION	BILANGAN PESERTA MINIMA (orang) CAPACITY (pax)	YURAN / PESERTA FEES/PAX (RM)	PEGAWAI UNTUK DIHUBUNGI CONTACT PERSON	JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGS	SEPT	OKT	NOV	DIS
10	DTP010	CAD/CAM - DESIGN AND SIMULATION USING SOLIDWORKS	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam menggunakan SolidWorks untuk seluruh siklus pengembangan produk, dari desain model, analisis rekayasa, hingga pembuatan kode permesinan.	1. SolidWorks CAD Fundamentals and Advanced Modeling 2. Design Analysis and Simulation (SolidWorks Simulation) 3. SolidWorks CAM and Manufacturing 4. Documentation and Final Project	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM140.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		10-11		8-9			8-9			14-15		
11	DTP011	MOULD FLOW ANALYSIS USING SOLIDWORKS	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam menggunakan SolidWorks Plastics untuk mensimulasikan dan menganalisis proses cetakan injeksi plastik guna mengoptimalkan desain part dan mould.	1. Introduction to Plastics Simulation 2. Study Setup and Material Data 3. Flow Analysis (Filling Stage) 4. Pack and Cool Analysis 5. Warpage Prediction and Optimization 6. Advanced Topics and Reporting	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM140.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		17-18		15-16			15-16			21-22		
12	DTP012	MILLING MACHINE OPERATION	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam mengoperasikan mesin milling konvensional (manual) secara aman dan efisien untuk menghasilkan komponen dengan toleransi dimensi standar dan geometri dasar.	1. Machine configuration 2. Set up milling cutting tool 3. Set up work piece 4. Machining process	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM240.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		24-25		22-23			22-23			28-29		
13	DTP013	TURNING MACHINE OPERATION	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam mengoperasikan mesin turning konvensional (manual) secara aman dan efisien untuk menghasilkan komponen dengan toleransi dimensi standar dan geometri dasar.	1. Machine configuration 2. Set up milling cutting tool 3. Set up work piece 4. Machining process	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM260.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		3-4		1-2			1-2			7-8		
14	DTP014	CNC TURNING OPERATION	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam memprogram, menyiapkan, dan mengendalikan mesin bubut CNC (CNC Lathe) secara aman dan efisien untuk memproduksi komponen silinder.	1. CNC Turning Programming 2. Machine configuration 3. Key in programme 4. Set up milling cutting tool 5. Set up work piece 6. Machining process	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM180.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		10-11		8-9			8-9			14-15		
15	PTP1	EDM WIRE CUT OPERATION (INTERMEDIATE)	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam memprogram, menyiapkan, dan mengendalikan mesin bubut CNC (CNC WEDM) secara aman dan efisien untuk memproduksi komponen silinder.	1. CNC WEDM Programming 2. Machine configuration 3. Key in programme 4. Set up milling cutting tool 5. Set up work piece 6. Machining process	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM550.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		17-18		15-16			15-16			21-22		
16	PTP2	CNC MILLING OPERATION (INTERMEDIATE)	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam memprogram, menyiapkan, dan mengendalikan mesin bubut CNC (CNC Milling) secara aman dan efisien untuk memproduksi komponen silinder.	1. CNC milling Programming 2. Machine configuration 3. Key in programme 4. Set up milling cutting tool 5. Set up work piece 6. Machining process	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM210.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		24-25		22-23			22-23			28-29		
17	PTP3	DESIGN AND 3D PRINTER APPLICATION	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih Pelajar/Peserta dapat menguasai penggunaan perisian Reka Bentuk Berbantu Komputer (CAD) seperti SolidWorks untuk mereka bentuk model 3D yang boleh dicetak (print-ready), dengan memberi penekanan pada ketepatan dimensi dan pertimbangan geometri untuk fabrikasi.	1. Pengenalan Kepada Pencetakan 3D dan Asas Reka Bentuk 2. Pemodelan 3D Lanjutan dan Prinsip Ergonomik 3. Proses Slicing dan Pengendalian Pencetak 3D 4. Aplikasi Projek dan Penilaian	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM160.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		3-4		1-2			1-2			7-8		
18	PTP4	SOLIDWORKS ESSENTIAL	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam asas SolidWorks merangkumi kurikulum utama yang mengajarkan pengguna baharu cara membuat model 3D parametrik bagi komponen, memasangnya, dan menjana lukisan 2D kejuruteraan.	1. 2D Sketching 2. Basic Part Modeling 3. Assemblies 4. 2D Drawings	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM170.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		10-11		8-9			8-9			14-15		



TAKWIM

KURSUS JANGKA PENDEK (KJP) 2026

INSTITUT TEKNOLOGI AUTOMOTIF TERMAJU PROTON

Bandar Vendor, Taboh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka

Telefon : 06 - 552 7227 Email : cess_adtecmlk@jtm.gov.my

BIL NO	KOD KURSUS COURSE CODE	TAJUK KURSUS COURSE TITLE	OBJEKTIF KURSUS COURSE OBJECTIVE	KANDUNGAN KURSUS COURSE CONTENT	PRA-SYARAT KURSUS COURSE PRE-REQUISITE	PEPERIKSAAN EXAM / PROFESSIONAL TEST (Sila highlight 1 kategori sahaja)	KUMPULAN SASARAN TARGET GROUP	TEMPOH KURSUS COURSE DURATION	BILANGAN PESERTA MINIMA (orang) CAPACITY (max)	YURAN / PESERTA FEES/PAK (RM)	PEGAWAI UNTUK DIHUBUNGI CONTACT PERSON	JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGS	SEPT	OKT	NOV	DIS
19	PTP5	DIE DESIGN (INTERMEDIATE) - COMPOUND DIE	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam merancang die gabungan (compound die) yang efisien, memastikan presisi tinggi, dan menguasai prinsip kerja mekanisme stamping multi-operasi dalam satu langkah.	1. Review of Basic Stamping Principles 2. Compound Die Layout and Design 3. Die Components and Mechanics 4. Process Planning and Manufacturing Considerations 5. Intermediate Design Project	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM500.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		17-18		15-16			15-16			21-22		
20	PTP6	DIE DESIGN (ADVANCE) - PROGRESSIVE DIE	Objektif utama kursus ini adalah untuk melatih peserta agar mahir dalam merancang die progresif (progressive die) yang kompleks untuk produksi stamping bervolume tinggi, dengan fokus pada efisiensi material, stabilitas proses, dan keandalan jangka panjang.	1. Advanced Strip Layout and Optimization 2. Complex Forming and Draw Operations 3. CAE and Simulation for Die Validation 4. Specialized Progressive Die Systems 5. Die Structure and Maintenance	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM500.00	NAMA : Mohd Aidil Shah bin Abdul Rahim NO TEL : 06-5527227 EMEL: aidilshah@jtm.gov.my		24-25		22-23			22-23			28-29		
21	DTM26-01	SMART INTERFACE: REAL-TIME PLC MONITORING USING HMI AND NODE-RED	a) To equip participants with the skills to configure, program, and integrate Panasonic FP-X C60R PLC with HMI for real-time industrial monitoring and control. b) To enable participants to design and develop interactive HMI interfaces for machine status visualization, alarms, and operator control. c) To train participants to implement Industrial IoT dashboards using Node-RED, including real-time data acquisition, visualization, and system communication with the PLC.	1. Course Introduction 2. Ladder Logic Basics 3. Designing HMI Pages 4. Final Task: Build Mini Smart Factory Monitoring System	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM270.00	NAMA : Dr. Fazlul Rahman bin Mohd Yunus NO TEL : 019-3104158 EMAIL: fazlul@jtm.gov.my	24-25	31/1 -1/2	14-15 & 21-22	9-10 & 16-17		11-12 & 18-19				14-15 & 21-22		
22	DTM26-02	SUMO ROBOTICS WITH ARDUINO	a) To introduce participants to the fundamental concepts, components, and working principles of an Arduino-based sumo robot. b) To enable participants to assemble, wire, and interface motors, motor drivers, and sensors correctly with an Arduino controller. c) To develop basic Arduino programming skills for controlling robot movement, sensor input processing, and simple sumo robot strategies.	Introduction to Sumo Robot & Competition Rules Overview of Robot Components: Chassis, DC Motors, Wheels, Sensors, Hands-On: Assembling Robot Chassis & Installing Motors Installing Motor Driver (L298N / TB6612), Arduino & Wiring Layout Testing Motor Direction & Basic Movement (Forward, Reverse, Turn) Integrating Sensors (IR Line Sensor / Ultrasonic) Testing & Debugging Robot Behaviors (Edge Detection, Push Strategy)	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	1 Hari	20	RM40.00	NAMA : Dr. Fazlul Rahman bin Mohd Yunus NO TEL : 019-3104158 EMAIL: fazlul@jtm.gov.my		7		4		13		15		10		5
23	DTM26-03	ARDUINO MASTERCLASS: FROM ZERO TO MAKER	a) To build a solid foundation in Arduino hardware, programming, and basic electronics for complete beginners. b) To enable participants to interface sensors, actuators, and modules to create functional electronic and automation projects. c) To guide participants in designing, programming, and troubleshooting their own mini-projects, progressing from simple circuits to fully working prototypes.	Introduction to Arduino, Maker Mindset & Applications Arduino Hardware Overview: Board, Pins, Power & IDE Setup Basic Programming: Structure, Variables, Data Types Digital Input & Output: LED, Push Button Analog Input: Potentiometer & LDR PWM Output: LED Brightness & Motor Speed Control Mini Project 1: Smart LED / Basic Control System Sensors Overview: Ultrasonic, IR, Temperature Interfacing Sensors with Arduino Actuators: Servo Motor, DC Motor & Relay Module Communication Basics: Serial Monitor & Debugging Project Testing, Troubleshooting & Improvement Course Review, Maker Tips & Future Project Ideas	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM150.00	NAMA : Dr. Fazlul Rahman bin Mohd Yunus NO TEL : 019-3104158 EMAIL: fazlul@jtm.gov.my		14-15		11-12		20-21		22-23				
24	DTM26-06	MECHANICAL AUTOMATION ENGINEERING WITH SOLIDWORKS	a) To equip participants with fundamental skills in SolidWorks for creating accurate 2D sketches and 3D part models used in mechanical and automation system design. b) To enable participants to design and assemble mechanical components and subsystems, including the application of mates, motion basics, and standard automation elements. c) To develop participants' ability to perform assembly simulations, motion studies, and collision testing for validating mechanical automation designs before fabrication.	Introduction to Automation System Design & SolidWorks Interface Sketching Fundamentals: Planes, Constraints, Dimensions Part Modelling: Extrude, Revolve, Cut, Fillet, Chamfer Creating Components for Automation Systems (Brackets, Shafts, Plates) Introduction to Assemblies: Mates & Motion Basics Designing Mechanical Subsystems (Conveyor, Gripper, Linear Guide) Advanced Assembly: Gear Mates, Belt/Chain, Motors Automation Layout Design: Sensors, Actuators & Frames Motion Study Simulation & Collision Testing	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	15	RM160.00	NAMA : Dr. Fazlul Rahman bin Mohd Yunus NO TEL : 019-3104158 EMAIL: fazlul@jtm.gov.my	17-18		28-29	23-24		25-26		12-13				



TAKWIM KURSUS JANGKA PENDEK (KJP) 2026 INSTITUT TEKNOLOGI AUTOMOTIF TERMAJU PROTON

Bandar Vendor, Taboh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka

Telefon : 06 - 552 7227 Email : cess_adtecmlk@jtm.gov.my

BIL NO	KOD KURSUS COURSE CODE	TAJUK KURSUS COURSE TITLE	OBJEKTIF KURSUS COURSE OBJECTIVE	KANDUNGAN KURSUS COURSE CONTENT	PRA-SYARAT KURSUS COURSE PRE-REQUISITE	PEPERIKSAAN EXAM / PROFESSIONAL TEST (Sila highlight 1 kategori sahaja)	KUMPULAN SASARAN TARGET GROUP	TEMPOH KURSUS COURSE DURATION	BILANGAN PESERTA MINIMA (orang) CAPACITY (max)	YURAN / PESERTA FEES/PAX (RM)	PEGAWAI UNTUK DIHUBUNGI CONTACT PERSON	JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGS	SEPT	OKT	NOV	DIS		
33	DTA004	ASAS PENYELENGGARAAN KENDERAAN	a) Memahami Struktur dan Komponen Kenderaan b) Menguasai Diagnosis Asas c) Melaksanakan Servis dan Penyelenggaraan	1. Kenalpasti sistem-sistem yang terdapat pada kenderaan. 2. Kenalpasti nama, jenis-jenis serta fungsi bagi setiap komponen dengan lebih terperinci. 3. Kenalpasti punca-punca kerosakan dan komponen asas kenderaan sebelum ditukar dengan alat ganti yang betul. 4. Meningkatkan kemahiran dalam penjagaan dan penyelenggaraan kenderaan dengan cara yang betul. 5. Meningkatkan kemahiran dalam langkah kerja servis kenderaa	Kebolehan 3M (Membaca, Mengira & Menulis)	Pre Test & Post Test	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	1 Hari	10	RM250.00	NAMA : Encik Khairulanwar bin Salleh NO TEL : 012-6582176 EMEL: k_anwar@jtm.gov.my					15									
34	DTA005	AUTOMOTIVE ENGINE OVERHAUL & MEASUREMENTS	a) Understand Engine Fundamentals and Systems b) Master Diagnostics and Condition Assessment c) Execute Disassembly, Inspection, and Measurement d) Perform Reassembly and Final Testing	1. Introduction of Engine Construction 2. Engine cycle operation; Carburettor/Injection. Petrol and Diesel. Cooling system lubrication system Electrical system 3. Determine engine condition. Cylinder Leak Down Test & Compression Test 4. Remove Timing belt procedure. Dismantle Engine External and Internal Components. Engine parts cleaning procedure 5. Inspect engine parts and components 6. Measure engine part and components wear and tear condition 7. Measure engine part. Bearing & piston size selection procedure 8. Reassemble external and internal engine components. 9. Installation engine component 10. Timing belt installation. Real valve timing diagram 11. Engine test running, Ignition timing 12. Troubleshooting/Carry out Diagnostic Procedures, OBD2. On vehicle service procedure	Kebolehan 3M (Membaca, Mengira & Menulis)	Pre Test & Post Test	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	3 Hari	10	RM420.00	NAMA : Encik Khairulanwar bin Salleh NO TEL : 012-6582176 EMEL: k_anwar@jtm.gov.my												19-21		
35	DTA006	BASIC AUTOMOTIVE ELECTRICAL	a) Understand Electrical Fundamentals and Diagnostics b) Master Charging and Starting Systems c) Comprehend Ignition and Control Circuits	1. Electrical System, Function, Symbols, Volt, Ohm 2. Electrical wiring system, Basic component functions, measurement tool 3. Multimeter. Function & usage. Voltage, ohm and continuity test. Practical 4. Battery. Type, construction, function and Inspection, 5. Charging system. Fundamentals, purpose, layout, type and wiring diagram 6. Alternator. Type, construction, function and Inspection on vehicle 7. Alternator: Service, overhaul and test 8. Starting system. Fundamentals, purpose, layout, type and wiring diagram 9. Starter motor. Type, construction, function and Inspection 10. Starter motor: Service, overhaul and test 11. Ignition system: Type, construction, operation and checking procedure. Ignition timing and timing light 12. Relay and fuse. Type, construction, operation and checking procedure. Relay installation	Kebolehan 3M (Membaca, Mengira & Menulis)	Pre Test & Post Test	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM250.00	NAMA : Encik Khairulanwar bin Salleh NO TEL : 012-6582176 EMEL: k_anwar@jtm.gov.my													21-22	
36	DTA007	BASIC SAFETY HANDLING HYBRID AND ELECTRIC VEHICLE	a) Apply High Voltage (HV) Safety Protocols b) Identify and Locate HV Components c) Perform Advanced Diagnostics	Diagnose electric and hybrid vehicle system using automotive repair workplace or simulated workplace , electrical safety gloves 1000v rating, HV insulating mat with Australian Standards rating, battery electric vehicle, hybrid electric vehicle, scan tool ,oscilloscope ,specialist HEV and HEV tools and equipment, personal protective clothing and equipment so that identify electrical, hybrid component location and function according to manufacturer's specification.	Kebolehan 3M (Membaca, Mengira & Menulis)	Pre Test & Post Test	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM540.00	NAMA : Encik Khairulanwar bin Salleh NO TEL : 012-6582176 EMEL: k_anwar@jtm.gov.my													22-23	
37	DTA008	VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM SERVICING	a) System Inspection and Condition Assessment b) Component Diagnostics and Testing	1. Inspect vehicle heated ventilation air conditioning (HVAC) system condition. 2. Perform vehicle heated ventilation air conditioning (HVAC) condenser fan unit 3. Diatgenromsitniche. vehicle heated ventilation air conditioning (HVAC) refrigerant pressure. 4. Perform vehicle heated ventilation air conditioning (HVAC) blower motor diagnostic. 5. Perform vehicle heated ventilation air conditioning (HVAC) blower motor switch &	Kebolehan 3M (Membaca, Mengira & Menulis)	Pre Test & Post Test	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	2 Hari	10	RM300.00	NAMA : Encik Khairulanwar bin Salleh NO TEL : 012-6582176 EMEL: k_anwar@jtm.gov.my				27-28		29-30								
38	DTA009	VEHICLE ENGINE AND COOLING SYSTEM SERVICE	a) Understand the basic structure of an engine and the operation of the cooling system b) Perform inspection and replacement of essential engine maintenance components c) Conduct diagnostic tests and maintenance on the cooling system	1. Overview on engine structure and cooling system operation 2. Inspect and / or change Lubrication Oil & Oil Filter 3. Inspect and / or change Engine Drive Belt and Tensioner 4. Inspect Exhaust System Components Condition 5. Inspect and / or change Air Filter 6. Change Fuel Filter 7. Inspect and / or change Spark Plugs 8. Conduct Cooling System Pressure Test 9. Conduct Cooling System Parts Functionality Test 10. Change Cooling System Parts	Kebolehan 3M (Membaca, Mengira & Menulis)	Pre Test & Post Test	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	3 Hari	10	RM260.00	NAMA : Encik Khairulanwar bin Salleh NO TEL : 012-6582176 EMEL: k_anwar@jtm.gov.my													17-19	



TAKWIM
KURSUS JANGKA PENDEK (KJP) 2026
INSTITUT TEKNOLOGI AUTOMOTIF TERMAJU PROTON

Bandar Vendor, Taboh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka

Telefon : 06 - 552 7227 Email : cess_adtecmk@jtm.gov.my

BIL NO	KOD KURSUS COURSE CODE	TAJUK KURSUS COURSE TITLE	OBJEKTIF KURSUS COURSE OBJECTIVE	KANDUNGAN KURSUS COURSE CONTENT	PRA-SYARAT KURSUS COURSE PRE-REQUISITE	PEPERIKSAAN EXAM / PROFESSIONAL TEST (Sila highlight 1 kategori sahaja)	KUMPULAN SASARAN TARGET GROUP	TEMPOH KURSUS COURSE DURATION	BILANGAN PESERTA MINIMA (orang) CAPACITY (per)	YURAN / PESERTA FEES/PAK (RM)	PEGAWAI UNTUK DIHUBUNGI CONTACT PERSON	JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGS	SEPT	OKT	NOV	DIS
52	BPSM01	BENGKEL MUDAHNYA DENGAN CANVA (ASAS)	a) Memahami fungsi-fungsi asas dan antara muka platform Canva. b) Menguasai kemahiran menggunakan templat sedia ada untuk menghasilkan reka bentuk dengan pantas. c) Mempelajari cara memanipulasi elemen reka bentuk seperti teks, imej, ikon, dan warna. d) Menghasilkan sekurang-kurangnya dua (2) jenis bahan reka bentuk yang relevan dengan tugas harian (contoh: Poster Hebahan Program dan Hantaran Media Sosial). e) Meningkatkan keyakinan diri untuk meneroka dan menghasilkan bahan visual secara kreatif dan inovatif.	1. Pengenalan "Canva Itu Apa?" 2. Memulakan Reka Bentuk Pertama Anda 3. Menguasai Elemen Asas Canva 4. Bermain Dengan Visual & Jenama 5. Projek Praktikal (Hands-On) 6. Simpan, Muat Turun & Kongsi 7. Penutup & Sesi Soal Jawab (Q&A)	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Menengah / Kolej Vokasional 2. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 3. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 4. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 5. Agensi Swasta/Korporat 6. Orang Awam	1 Hari	10	RM30.00	NAMA : Idzal Bin Mohd Jadi NO TEL : 06-5527227 EMEL: idzal@jtm.gov.my						3			1			
53	BSU01	PROGRAM CUTI SEKOLAH : SPARK ENGLISH - DISCOVERY TVET	a) Improve students' confidence in using English. b) Introduce students to TVET fields through fun, accessible activities. c) Develop communication, teamwork, creativity, and presentation skills. d) Encourage interest in TVET pathways using simple English explanations. e) Create a memorable learning experience that promotes your institution.	1. Let's Talk! – Basic Greetings & Simple Communication 2. TVET Around Us – What Do People Do? 3. Tools & Jobs – Learning Vocabulary Through Games 4. My Dream Job – Simple Sentences & Drawing Activities 5. Team Challenge – Mini English & Problem-Solving Activities	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Rendah Tahun 4 - 6	3 Jam	10	RM20.00	NAMA : Pn Nornihla binti Ed Timad NO TEL : 06-5527227 EMEL: nornihla@jtm.gov.my						10			10			
54	BSU02	PROGRAM CUTI SEKOLAH : FUN WITH MATHEMATICS	a) Meningkatkan minat dan motivasi pelajar terhadap Matematik melalui aktiviti yang interaktif, kreatif dan menyeronokkan. b) Mengembangkan kemahiran berfikir secara kritis dan logik melalui permainan matematik, teka-teki serta cabaran penyelesaian masalah. c) Membina keyakinan diri pelajar dalam menyelesaikan soalan Matematik melalui pendekatan yang santai dan tidak menekan.	1. Kuiz ringan & permainan logik mudah 2. Sudoku 3. Permainan "Move the Matches"	NIL	Tiada	1. Pelajar Sekolah Rendah Tahun 4 - 6	3 Jam	10	RM20.00	NAMA : Pn Soon Pei Ling NO TEL : 06-5527227 EMEL: soon@jtm.gov.my						3			2			
55	MLK26	SERVIS DAN PENYELANGGARAAN AC (AIR CONDITIONER) DOMESTIK	1. Memberi pendedahan tentang prinsip asas operasi sistem penyaman udara domestik dan fungsi setiap komponen. 2. Mengenal pasti komponen utama AC domestik dan penyelenggaraan berkala AC domestik mengikut prosedur yang betul. 3. Melaksanakan kerja-kerja servis dan penyelenggaraan berkala AC domestik mengikut prosedur yang betul. 4. Mengaplikasikan kaedah pemeriksaan dan pengesanan kerosakan asas (troubleshooting). 5. Mengamalkan aspek keselamatan dan penggunaan peralatan dengan betul semasa kerja servis. 6. Meningkatkan kebolehpasaran peserta dalam bidang penyelenggaraan sistem penyaman udara domestik.	1. Pengenalan Sistem Penyaman Udara Domestik 2. Komponen Utama AC Domestik 3. Keselamatan dan Penggunaan Peralatan 4. Prosedur Servis dan Penyelenggaraan Berkala 5. Pengesanan Kerosakan (Troubleshooting) 6. Pengisian dan Pemeriksaan Refrigerant (Asas) 7. Ujian Operasi dan Prestasi Sistem	NIL	Tiada	1. Pelajar ILKA/IPTA/IPTS 2. Lulusan ILKA/IPTA/IPTS 3. Agensi Kerajaan/Badan Berkanun dan Lain-Lain 4. Agensi Swasta/Korporat 5. Orang Awam	1 Hari	10	RM200.00	NAMA : En. Wan Shaiful Hamdan Bin Wan Mohamed NO TEL : 06-5527227 EMEL: shaiful@jtm.gov.my				14			14			14		

NOTA

- Harga / Yuran yang dinyatakan adalah kos per peserta dan tidak termasuk makan, minum dan penginapan
- Peserta yang berminat boleh membuat permohonan dalam talian dengan melawari <https://www.adtecmk.gov.my/v5/index.php/prooram/ianaka-pendek/kursus-ianaka-pendek> atau <https://tinurl.com/eKJP2026> atau scan QRcode di bawah;

