

JABATAN AUTOMOTIF

Sijil Teknologi Automotif (L)

Sijil Teknologi Automotif Komersial

Sijil Teknologi Maritim (L)

Sijil Teknologi Baikpulih Badan Kenderaan (L)

Sijil Kejuruteraan Automotif (L)

Sijil Kejuruteraan Automotif Jentera Berat (L)

Sijil Kejuruteraan Automotif Komersial (L)

Sijil Kejuruteraan Maritim (L)

Sijil Perakuan Profesional Teknologi Penyelenggaraan Pesawat Udara

A92 - SIJIL TEKNOLOGI AUTOMOTIF (L)

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : TSYA (Pekan, Pahang.); Kuching (Sarawak) dan Kota Kinabalu (Sabah).
- Kelayakan masuk** : 1. **SPM/SPMV** dengan **LULUS** subjek Bahasa Melayu dan Matematik
- ATAU**
2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan mekanikal. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
1. Kerja-kerja mengikir, memotong, mencanai, mengerudi, membenang, mematri, mengimapol dan sebagainya.
 2. Merombakrawat enjin petrol dan diesel
 3. Membaiki sistem "transmission"
 4. Membaiki sistem "suspension" dan "steering"
 5. Membuka, memasang dan membaiki sistem brake.
 6. Melakukan kerja-kerja pendawaian.
- ii) Latihan Industri
- Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Teknologi **Automotif**. Tempoh pelaksanaan , maksima 5 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus

- Semester 1** :
- Workshop Practice • Engine Fundamental
 - Vehicle Technology (Automotive) 1 • Technical Drawing
 - Automotive Electrical And Electronic 1
 - Introduction To Computer • Mathematics 1
 - Basic English Communication Skills 1 • Entrepreneurship
 - Islam Dan Konsep-Konsep Asas • Asas Etika Dan Nilai
 - Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
- Automotive Diesel Engine 1 • Petrol Engine 1 • Automotive Air-Conditioning
 - Application Electrical & Electronic for Automotive
 - Vehicle Technology (Automotive) 2 • Engineering Science
 - Mathematics 2 • Basic English Communication Skills 2
 - Business Planning • Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun
 - Teori Etika Dan Konflik Moral • Co-Curriculum 2
- Semester 3** :
- Petrol Engine 2 • Automotive Control System & Diagnosis
 - Vehicle Technology (Automotive) 3 • Automotive Diesel Engine 2
 - Supervisory Skill • Mathematics 3 • Basic English Communication Skills 3
 - Entrepreneurial Project • Institusi Islam • Masalah Dan Isu Moral
 - Co-Curriculum 3

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Juruteknik
- Industri/ Sektor** : Awam dan Swasta

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur

A99 - SIJIL TEKNOLOGI AUTOMOTIF KOMERSIAL

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : TSYA (Pekan, Pahang)
- Kelayakan masuk** : 1. **SPM/SPMV** dengan **LULUS** subjek Bahasa Melayu dan Matematik
ATAU
2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan automotif. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
1. Kerja-kerja mengikir, memotong, mencanai, mengerudi, membenang, mematri, mengimapol dan sebagainya.
 2. Mengenalpasti kerosakan bagi kenderaan seperti bas, lori, van dan sebagainya.
 3. Merombakrawat enjin petrol dan diesel
 4. Membaiki sistem "transmission"
 5. Merawat sistem Fuel Injection Pump.
 6. Membaiki sistem "suspension" dan "steering"
 7. Membuka, memasang dan membaiki sistem brake.
 8. Melakukan kerja-kerja pendawaian.
- ii) Latihan Industri
- Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil **Teknologi Automotif Komersial**. Tempoh pelaksanaan , maksima 5 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus

- Semester 1** :
- Vehicle Technology (Commercial 1)
 - Automotive Electrical And Electronic 1 • Engine Fundamental
 - Workshop Practice • Technical Drawing • Introduction To Computer
 - Mathematics 1 • Basic English Communication Skills 1
 - Entrepreneurship • Islam Dan Konsep-Konsep Asas
 - Asas Etika Dan Nilai • Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
- Vehicle Technology (Commercial) 2 • Automotive Electrical And Electronic 2
 - Diesel Engine 1 • Automotive Air – Conditioning • Engineering Science
 - Mathematics 2 • Basic English Communication Skills 2
 - Business Planning • Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun
 - Teori Etika Dan Konflik Moral • Co-Curriculum 2
- Semester 3** :
- Vehicle Technology (Commercial) 3
 - Hydraulic And Pneumatic System (Automotive) • Petrol Engine
 - Diesel Engine 2 • Pengajian Malaysia • Mathematics 3
 - Basic English Communication Skills 3 • Entrepreneurial Project
 - Institusi Islam/ Masalah Dan Isu Moral • Co-Curriculum 3

Prospek Kerjaya :

- Jawatan** : Juruteknik, Usahawan
- Industri/ Sektor** : Awam dan Swasta

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur

A96 - SIJIL TEKNOLOGI MARITIM (L)

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diKEM** : Beseri (Perlis); Kuching (Sarawak)
- Kelayakan masuk** : **SPM/SPMV** dengan **LULUS** subjek Bahasa Melayu dan Matematik atau Fizik atau Sains.

Kandungan Latihan :

1. Latihan asas kerja ketukangan seperti mengikir, memotong, mencanai, menggerudi, membenang, mematri, mengimpal, merivet dan sebagainya
2. Mengenalpasti kerosakan enjin diesel dan petrol ada jentera laut seperti motorbot, kapal laut dan sebagainya.
3. Merombakkrawat injin 2 lejang dan 4 lejang
4. Sistem Transmision, sistem bahan api dan api nyalaan
5. Sistem penyejuk
6. Sistem elektrik
7. Mengetahui fungsi kegunaan dan pengendalian peralatan khas untuk sesuatu kerja.
8. Asas Sistem Penyamanan Udara dan unit penyejukan
9. Menyenggara dandang
10. Melukis dan membaca blue print
11. Mengurus dan Kemahiran Penyeliaan

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
- Marine workshop practice
 - Introduction To Marine And Automotive Engine,
 - Fundamental of Marine Electrical and Electronic.
 - Basic Ship Construction .
 - Technical Drawing .
 - Introduction to Computer.
 - Mathematic 1
 - Basic English Communication Skills 1
 - Entrepreneurship
 - Islam dan Konsep-konsep Asas
 - Asas Etika dan Nilai
 - CoCurriculum 1
- Semester 2** :
- Marine Diesel Engine 1
 - Engine Electrical & Electronic System
 - Marine Refrigeration and Air-conditioning
 - Marine Industrial Hydraulic and Pneumatic System
 - Mathematics 2
 - Marine Engineering Practice
 - Engineering Science
 - Basic English Communication Skills 2
 - Business Planning
 - Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun
 - Teori Etika dan konflik Moral
 - CoCurriculum 2
- Semester 3** :
- Marine Diesel Engine 2
 - Marine Mechanical Technology
 - Marine Engine and Pump Alignment
 - Marine and Industrial Boiler and Turbine
 - Shipboard Electrical Systems
 - Malaysian Studies
 - Basic English Communication Skills 3
 - Entrepreneurial project
 - Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
- Industrial Training

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Mekanik dan Juruteknik.
- Industri/ Sektor** : Awam dan Swasta

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur

A11 - SIJIL TEKNOLOGI BAIKPULIH BADAN KENDERAAN (L)

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : Lumut (Perak); Jasin (Melaka); TSYA, (Pekan, Pahang); Kuching (Sarawak); Kota Kinabalu (Sabah)
- Kelayakan masuk** : **1. SPM/SPMV dengan LULUS subjek Bahasa Melayu**
ATAU
2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berdasarkan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan mekanikal. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
1. Menilai kerosakan untuk menentukan kerja baikpulih, peralatan dan bahan gantian.
 2. Membuat kerja-kerja kimpalan gas untuk memotong dan mematri, kerja-kerja mengetuk, menyimen serta merata mengikut bentuk asal.
 3. Menanggal dan memasang semula komponen badan kenderaan termasuk sistem pendawaian.
 4. Teori ketukangan termasuk penganggaran kos kerja pembaikan.
- ii) Latihan Industri
Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil **Teknologi Baikpulih Badan Kenderaan**. Tempoh pelaksanaan , maksima 5 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Panel Forming, Finishing And Replacement
● Fundamental Of Body Refinishing ● Bodyshop Fundamental
● Technical Drawing ● Introduction To Computer ● Mathematics 1
● Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam Dan Konsep-Konsep Asas ● Asas Etika Dan Nilai ● Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
● Fundamental Of Vehicle Body Repair ● Body Refinishing (Intermediate)
● Plastic And Fiber Glass System ● Automotive Body Welding
● Automotive Electrical And Electronic ● Mathematics 2 ● Business Planning
● Basic English Communication Skills 2 ● Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun
● Teori Etika Dan Konflik Moral ● Co-Curriculum 2
- Semester 3** :
● Vehicle Body Repair ● Body Refinishing (Advanced)
● Automotive – Component Installation ● Supervisory Skill
● Mathematics 3 ● Basic English Communication Skills 3
● Entrepreneurial Project ● Institusi Islam/Masalah Dan Isu Moral
● Co-Curriculum 3
- Semester 4** :
● Industrial Training

Prospek Kerjaya :

- Jawatan** : Juruteknik
- Industri/ Sektor** : Awam dan Swasta,
Lulusan pelajar Sijil Teknologi Baikpulih Badan Kenderaan berpeluang untuk menjadi usahawan .

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur

A02 - SIJIL KEJURUTERAAN AUTOMOTIF (L)

Tempoh	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan di	:	Beseri (Perlis); Lumut (Perak)
Kelayakan masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan Lulus Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia 2. Kepujian Matematik atau Matematik Tambahan dan Lulus SATU (1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/Vokasional ATAU Lulus Matematik atau Matematik Tambahan dan Kepujian SATU(1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/ Vokasional

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan automotif. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
 1. Kerja-kerja mengikir, memotong, mencanai, mengerudi, membenang, mematri, mengimapol dan sebagainya.
 2. Merombakrawat enjin petrol dan diesel
 3. Membaiki sistem "*transmission*"
 4. Membaiki sistem "*suspension*" dan "*steering*"
 5. Membuka, memasang dan membaiki sistem brake.
 6. Melakukan kerja-kerja pendawaian.
- ii) Latihan Industri
Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Kejuruteraan **Automotif**. Tempoh pelaksanaan , maksima 5 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
 1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus :

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Workshop Practice• Engine Fundamental• Vehicle Technology (Automotive) 1• Technical Drawing• Automotive Electrical And Electronic 1• Introduction To Computer• Engineering Mathematics 1• Basic English Communication Skills 1• Entrepreneurship• Islam Dan Konsep-Konsep Asas• Asas Etika Dan Nilai• Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Automotive Diesel Engine 1• Petrol Engine 1• Automotive Air-Conditioning Application• Electrical & Electronic for Automotive• Vehicle Technology (Automotive) 2• Engineering Science• Engineering Mathematics 2• Basic English Communication Skills 2• Business Planning• Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun• Teori Etika Dan Konflik Moral• Co-Curriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Petrol Engine 2• Automotive Control System & Diagnosis• Vehicle Technology (Automotive) 3• Automotive Diesel Engine 2• Supervisory Skill• Engineering Mathematics 3• Basic English Communication Skills 3• Entrepreneurial Project• Institusi Islam/ Masalah Dan Isu Moral• Co-Curriculum 3
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training

Prospek Kerjaya

Jawatan	:	Juruteknik
Industri/Sektor:	:	Awam dan Swasta, Lulusan pelajar Sijil Kejuruteraan Automotif juga berpeluang untuk menjadi usahawan

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti KKTM dan UniKL

A08 - SIJIL KEJURUTERAAN AUTOMOTIF JENTERA BERAT (L)

Tempoh	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan diIKM	:	Jasin (Melaka)
Kelayakan masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan Lulus Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia 2. Kepujian Matematik atau Matematik Tambahan dan Lulus SATU (1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/Vokasional ATAU Lulus Matematik atau Matematik Tambahan dan Kepujian SATU (1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/Vokasional

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan automotif. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
 1. Kerja-kerja mengikir, memotong, mencanai, mengerudi, membenang, mematri, mengimpal dan sebagainya.
 2. Mengenalpasti kerosakan bagi kenderaan Berat, Jentolak, bas, lori, van dan sebagainya.
 3. Merombakrawat enjin petrol dan diesel
 4. Membaiki sistem "transmission"
 5. Merawat sistem *Fuel Injection Pump*.
 6. Membaiki sistem "suspension" dan "steering"
 7. Membuka, memasang dan membaiki sistem brake.
 8. Melakukan kerja-kerja pendawaian.
- ii) Latihan Industri
Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Kejuruteraan **Automotif Jentera Berat**. Tempoh pelaksanaan adalah selama 5 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
 1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">● Heavy Machinery Technology● Engine Fundamental● Automotive Electrical And Electronic 1● Workshop Practice● Technical Drawing● Introduction To Computer● Engineering Mathematics 1● Basic English Communication Skills 1● Entrepreneurship● Islam Dan Konsep-Konsep Asas● Asas Etika Dan Nilai● Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">● Hydraulic 1● Power Train And Steering System 1● Diesel Engine 1● Automotive Electrical And Electronic 2● Automotive Air – Conditioning● Engineering Science● Engineering Mathematics 2● Basic English Communication Skills 2● Business Planning● Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun● Teori Etika Dan Konflik Moral● Co-Curriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">● Machine Implement And Under Carriage● Hydraulic 2● Power Train And Steering System 2● Diesel Engine 2● Petrol Engine● Pengajian Malaysia● Engineering Mathematics 3● Basic English Communication Skills 3● Entrepreneurial Project● Institusi Islam/Masalah Dan Isu Moral● Co-Curriculum 3
Semesrter 4	:	<ul style="list-style-type: none">● Industrial Training

Prospek Kerjaya

Jawatan	:	Juruteknik
Industri/Sektor	:	Awam dan Swasta,

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Lepasan pelajar Sijil Kejuruteraan Automotif Jentera Berat juga berpeluang untuk menjadi usahawan dan melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur.

A09 - SIJIL KEJURUTERAAN AUTOMOTIF KOMERSIAL (L)

Tempoh : 24 bulan (sepanjang masa)

Dijalankan diIKM : Jasin (Melaka)

Kelayakan masuk :
1. **SPM/SPM(V)** dengan **Lulus** Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia
2. **Kepujian** Matematik atau Matematik Tambahan dan **Lulus** SATU (1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/Vokasional **ATAU** **Lulus** Matematik atau Matematik Tambahan dan **Kepujian** SATU(1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/ Vokasional

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan automotif. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
1. Kerja-kerja mengikir, memotong, mencanai, mengerudi, membenang, mematri, mengimipal dan sebagainya.
 2. Mengenalpasti kerosakan bagi kenderaan seperti bas, lori, van dan sebagainya.
 3. Merombakrawat enjin petrol dan diesel
 4. Membaiki sistem "transmission"
 5. Merawat sistem Fuel Injection Pump.
 6. Membaiki sistem "suspension" dan "steering"
 7. Membuka, memasang dan membaiki sistem brake.
 8. Melakukan kerja-kerja pendawaian.
- ii) Latihan Industri
Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Kejuruteraan **Automotif Komersial**. Tempoh pelaksanaan , maksima 5 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus

Semester 1 :
● Vehicle Technology (Commercial) 1 ● Automotive Electrical And Electronic 1
● Engine Fundamental ● Workshop Practice ● Technical Drawing
● Introduction To Computer ● Engineering Mathematics 1
● Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam Dan Konsep-Konsep Asas ● Asas Etika Dan Nilai ● Co-Curriculum 1

Semester 2 :
● Vehicle Technology (Commercial) 2 ● Automotive Electrical And Electronic 2
● Diesel Engine 1 ● Automotive Air – Conditioning ● Engineering Science
● Engineering Mathematics 2 ● Basic English Communication Skills 2
● Business Planning ● Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun
● Teori Etika Dan Konflik Moral ● Co-Curriculum 2

Semester 3 :
● Vehicle Technology (Commercial) 3 ● Hydraulic And Pneumatic System (Automotive)
● Petrol Engine ● Diesel Engine 2 ● Pengajian Malaysia ● Engineering Mathematics 3
● Basic English Communication Skills 3 ● Entrepreneurial Project
● Institusi Islam/Masalah Dan Isu Moral ● Co-Curriculum 3

Semester 4 :
● Industrial Training

Prospek Kerjaya :

Jawatan : Juruteknik

Industri/Sektor : Awam dan Swasta, Lulusan pelajar Sijil Kejuruteraan Automotif Perdagangan juga berpeluang untuk menjadi usahawan

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur.

A06 - SIJIL KEJURUTERAAN MARITIM (L)

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : Johor Bahru (Johor)
- Kelayakan masuk** :
1. **SPM/SPM(V)** dengan **Lulus** Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia
 2. **Kepujian** Matematik atau Matematik Tambahan dan **Lulus SATU (1)** matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/Vokasional **ATAU** **Lulus** Matematik atau Matematik Tambahan dan **Kepujian SATU(1)** matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/ Vokasional

Kandungan Latihan :

1. Latihan asas kerja ketukangan seperti mengikir, memotong, mencanai, menggerudi, membenang, mematri, mengimpal, merivet dan sebagainya
2. Mengenalpasti kerosakan enjin diesel dan petrol ada jentera laut seperti motorbot, kapal laut dan sebagainya.
3. Merombakkrawat injin 2 lejang dan 4 lejang
4. Sistem Transmision, sistem bahan api dan api nyalaan
5. Sistem penyejuk
6. Sistem elektrik
7. Mengetahui fungsi kegunaan dan pengendalian peralatan khas untuk sesuatu kerja.
8. Asas Sistem Penyamanan Udara dan unit penyejukan.
9. Menyenggara dandang
10. Melukis dan membaca blue print
11. Mengurus dan Kemahiran Penyeliaan.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
- Marine workshop practice
 - Intro. To marine and automotive engine.
 - Fundamental of marine electrical and electronic
 - Basic ship construction .
 - Technical drawing
 - Introduction to Computer
 - Engineering Mathematic 1
 - Basic English Communication Skills 1
 - Entrepreneurship
 - Islam dan Konsep- konsep Asas
 - Asas Etika dan Nilai
 - CoCurriculum 1 .
- Semester 2** :
- Marine diesel engine 1
 - Engine electrical & electronic system
 - Marine Refrigeration and air-conditioning
 - Marine ind. Hydraulic and pneumatic system
 - Engineering Mathematics 2
 - Marine engineering practice
 - Engineering science Basic English Communication Skills 2
 - Business Planning
 - Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun
 - Teori Etika dan konflik Moral
 - CoCurriculum 2 .
- Semester 3** :
- Marine diesel engine 2
 - Marine mechanical technology
 - Marine engine and pump alignment
 - Marine and industrial boiler and turbine
 - Shipboard electrical systems
 - Engineering Mathematics 3
 - Malaysian Studies
 - Basic English Communication Skills 3
 - Entrepreneurial project
 - Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
- Industrial Training

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Mekanik dan Juruteknik.
- Industri/ Sektor** : Awam dan Swasta

G22 - SIJIL PERAKUAN PROFESSIONAL TEKNOLOGI PENYELENGGARAAN PESAWAT UDARA

- Tempoh** : 24 bulan (4 Semester)
- Dijalankan di** : UniKL MIAT (Malaysia Institute of Aviation Technology)
- Kelayakan masuk** :
1. Berumur 18 tahun ke atas
 2. Bumiputera
 3. **LULUS** Ujian Kesihatan dan Dadah
 4. **TIDAK** buta warna dan **TIDAK** mengidap penyakit lelah
 5. **LULUS SPM/SPM(V)**, dengan **KEPUJIAN** dalam matapelajaran berikut:
 - a) Bahasa Malaysia
 - b) Matematik
 - c) Satu matapelajaran dalam Kumpulan Sains atau Teknikal **Dan**
 - d) Lulus Bahasa Inggeris

Kandungan Latihan :

Bahagian Pendidikan & Latihan (Kemahiran) MARA dengan usahasama UniKL (MIAT) menawarkan program pengajian kursus **Sijil Perakuan Professional Teknologi Penyelenggaraan Pesawat Udara (Certified Professional In Aircraft Maintenance Technology)**. Tenaga-tenaga kerja yang berkemahiran tinggi ini adalah amat diperlukan oleh Industri Penerbangan Negara. Kursus ini memberikan pengetahuan dan pendedahan asas terhadap teori penyelenggaraan enjin dan badan pesawat dan latihan praktikal. Kursus ini diiktiraf oleh Jabatan Penerbangan Awam Malaysia.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
- Aviation English Foundation • Islamic Studies/Pengajian Moral
 - Mathematics • Physics • Weight & Balance • Aircraft Drawing
 - Ground Operation • Cleaning & Corrosion Control • Human Factors
 - Material & Processes • Non-Destructive Testing • Engineering Practices
- Semester 2** :
- Intermediate Aviation English 1 • Basic Electricity • Airframe Electrical
 - Powerplant Electrical • Communication & Navigation
 - Fluid Lines And Fittings • Sheet Metal Repairs • Composite Repairs
 - Aircraft Finishes • Fuel System • Ice And Rain .
- Semester 3** :
- Intermediate Aviation English 2 • Assembly And Rigging
 - Hydraulic And Pneumatic • Landing Gear • Welding • Instruments
 - Position & Warning • Introduction to Reciprocating Engine
 - Reciprocating Engine Induction and Airflow
 - Reciprocating Engine Cooling Systems
 - Reciprocating Engine Exhaust Systems • Reciprocating Engine Fuel Metering
 - Reciprocating Engine Starting And Ignition
 - Reciprocating Engine Fire Protection • Propeller
- Semester 4** :
- Advance Aviation English • Reciprocating Engine Overhaul
 - Reciprocating Engine Lubrication Systems • Wood And Fabrics • Inspections
 - Turbine Engine Lubrication And Airflow • Turbine Engine Overhaul
 - Turbine Engine Fuel Metering • Cabin Atmosphere Control System
 - Turbine Engine Starting And Ignition • Regulation & Publications

Pembiayaan Pinjaman Pelajaran :

Pinjaman pelajaran MARA kepada pelajar bumiputera yang berjaya ditawarkan kursus tersebut tertakluk kepada syarat-syarat yang berkuatkuasa.

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Mekanik dan Juruteknik.
- Industri/ Sektor** : Industri Penerbangan Negara.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Lulusan Sijil boleh meneruskan pengajian ke peringkat Diploma In Aircraft Maintenance Technology di **UniKL, MIAT**.