

JABATAN ELEKTRONIK

Sijil Teknologi Elektronik Industri

Sijil Teknologi Mekatronik

Sijil Teknologi Elektronik Instrumen

Sijil Teknologi Elektronik Komunikasi

Sijil Teknologi Komputer

Sijil Kejuruteraan Elektronik Industri

Sijil Kejuruteraan Elektronik Instrumen

Sijil Kejuruteraan Elektronik Komunikasi

Sijil Kejuruteraan Mekatronik

Sijil Kejuruteraan Komputer

D91 - SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRONIK INDUSTRI

- Tempoh** : 24 bulan
- Dijalankan diIKM** : Beseri (Perlis) Kuching (Sarawak), TSYA (Pekan,Pahang), Sik (Kedah)
- Kelayakan Masuk** : 1. **SPM/SPM(V)** dengan **LULUS** subjek Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia, Matematik atau Matematik Tambahan **DAN** Fizik atau Sains

ATAU

2. Lepas Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA.

Kandungan Latihan :

Pengetahuan dan Latihan kemahiran secara teori dan amali adalah meliputi:-

1. Memahami lukisan dan pelan serta rajah litar peralatan elektronik yang digunakan diindustri.
2. Memastikan ketepatan dan kesesuaian alat atau komponen yang perlu digunakan /dipasang.
3. Memasang komponen pada alat atau melekap alat pada casis atau panel dengan menggunakan alat mudahalaih.
4. Memasang, menyambung dan mematri litar-litar pendawaian.
5. Menguji, kalibrasi dan melaras alat-alat.
6. Mengenalpasti kerosakan dengan menggantikan alat yang rosak.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Electrical Principles ● Analogue Electronics 1 ● Electronic Workshop
● Pneumatic and Electropneumatic Technology ● Introduction to Computer
● Mathematic 1 ● Basic English Communication Skills 1
● Entrepreneurship ● Islam dan Konsep-konsep Asas . Asas Etika dan Nilai
● CoCurriculum 1
- Semester 2** :
● Analogue Electronics 2 ● Digital Electronics 1 ● Industrial Control 1
● Electrical Machine Technology ● Mathematics 2
● Basic English Communication Skills 2 ● Business Planning
● Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun ● Teori Etika dan konflik Moral
● CoCurriculum 2
- Semester 3** :
● Electronics Troubleshooting ● Digital Electronics 2 ● Industrial Control 2
● Microprocessor Systems ● Malaysian Studies
● Basic English Communication Skills 3 ● Entrepreneurial project
● Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
- Semesrter 4** :
● Final Project ● Industrial Training

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Mekanik , Juruteknik Rendah
- Industri / Sektor** : Kilang Elektronik, Syarikat Repair and Service

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D90 - SIJIL TEKNOLOGI MEKATRONIK

- Tempoh** : 24 bulan
- Dijalankan di IKM** : TYSA (Pekan, Pahang), Beseri (Perlis)
- Kelayakan Masuk** : 1. **SPM/SPM(V)** dengan **LULUS** subjek Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia, Matematik atau Matematik Tambahan **DAN** Fizik atau Sains

ATAU

2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA.

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang elektronik komunikasi. Pengetahuan dan latihan kemahiran yang dipelajari adalah meliputi :

1. Pemasangan peralatan elektrik dengan membuat penelitian terhadap keselamatan.
2. Memastikan laluan tenaga dan maklumat dalam pneumatics, elektrik dan hydarulik "sun assemblies"
3. Memastikan laluan maklumat dan sistem dalam sistem mekatronik yang kompleks
4. Mejalankan kerja-kerja "mencari masalah dan pembaikan".
5. Merancang kerja pemasangan dan pembukaan semula (dismantling)
6. Berkomunikasi dengan bantuan sistem "data processing"

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Electrical Principles 1 ●Engineering Science ●Engineering Workshop
● Pnumatic and Electropnumatic Technology ●Introduction to Computer
● Technical drawing ●Mathematic 1
●Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
●Islam dan Konsep-Konsep Asas / Asas Etika dan Nilai ●Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
●Analogue Electronics 1 ●Digital Electronics 1 ●Machine Technology 1
●Electrical Machine Technology 1 ●Computer Aided Design ● Mathematic 2
●Basic English Communication Skill 2 ●Business Planning
●Islam Sebagai Peradaban dan Tamaddun / Teori Etika dan Konflik Moral
●Co-Curriculum 2.
- Semester 3** :
●Machine Technology 2 ●Digital Electronic 2 ●CAD/CAM 1
●Hydarulic and Electrohydraulic Technology ●Material Science
●Pengajian Islam ●Basic English Communication Skills 3
●Entrepreneurial Project ●Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
●Final Year Project ●Machine and maintenance ●Mechatronics System
● PLC and Process Control System ●CAD/CAM 2 ●Quality Assurance
● CNC Programming ●Akhlaq dan Pemikiran Islam/ Isu Moral.
- Semester 5** :
● Industrial Training.

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Juruteknik Elektronik, Juruteknik Industri
- Industri/ Sektor** : Sektor pembuatan seperti Syarikat Elektronik, Elektrik dan Mekanikal Industri Elektronik, Syarikat Multinational, Perbadanan Negeri, Agensi Kerajaan dan Syarikat Swasta

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D93 - SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRONIK INSTRUMEN

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : Besut (Terengganu).
- Kelayakan Masuk** : 1. **SPM/SPM(V)** dengan **LULUS** subjek Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia, Matematik atau Matematik Tambahan **DAN** Fizik atau Sains

ATAU

2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA.

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang elektronik instrumen. Pengetahuan dan Latihan kemahiran secara teori dan amali adalah meliputi:-

1. Mengetahui ciri-ciri dan fungsi komponen serta kegunaannya didalam berbagai jenis litar.
2. Mengetahui fungsi dan kegunaan serta pengendalian alat mengukur skala (calibration instruments) seperti vacuum tube voltmeter, oscilloscope, frequency counter, harmonic distortion meter dan sebagainya.
3. Menentu skala(calibration) alat-alat seperti analog/digital multimeter, AF/RF Generator, Cathode Ray Oscilloscope dan sebagainya.
4. Menyelenggara dan merawat alat-alat yang menggunakan sistem analog, digital pneumatik dan hidraulik.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
• Electrical Principles • Analogue Electronics 1 • Electronic Workshop
• Pneumatic and Electropneumatic Technology • Introduction to Computer
• Mathematic 1 • Basic English Communication Skills 1 • Entrepreneurship
• Islam dan Konsep-konsep Asas /Asas Etika dan Nilai • CoCurriculum 1
- Semester 2** :
• Analogue Electronics 2 • Digital Electronics 1 • Process Instrumentation 1
• Electrical Machine Technology • Mathematics 2
• Basic English Communication Skills 2 • Business Planning
• Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun • Teori Etika dan konflik Moral
• CoCurriculum 2
- Semester 3** :
• Electronics Troubleshooting • Digital Electronics 2
• Process Instrumentation 2 • Microprocessor Systems
• Malaysian Studies • Basic English Communication Skills 3
• Entrepreneurial project • Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
• Final Project • Industrial Training

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Juruteknik Rendah, Mekanik Instrumen
- Industri/ Sektor** : Syarikat Elektronik, Industri membuat Instrumen., Kilang alatan Elektronik.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D94 - SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRONIK KOMUNIKASI

Tempoh	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan diIKM	:	Beseri (Perlis)
Kelayakan Masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan LULUS subjek Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia, Matematik atau Matematik Tambahan DAN Fizik atau Sains

ATAU

2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA.

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang elektronik komunikasi. Pengetahuan dan latihan kemahiran yang dipelajari adalah meliputi :

1. Asas elektrik dan asas elektronik.
2. Analog dan Digital elektronik.
3. Mengenalpasti teknik-teknik mematri (soldering).
4. Mengetahui ciri-ciri dan fungsi komponen serta kegunaannya didalam berbagai jenis litar alaterima TV warna, radio(AM/FM), pembesar suara, perakam kaset (audio tape recorder), video cassette recorder amplifier dan sebagainya.
5. Mengetahui fungsi kegunaan dan pengendalian alat-alat pengukur seperti multimeter, audio/signal generator dan sebagainya.
6. Mengenalpasti jenis-jenis kerosakan dan membaikinya..

Kandungan Silibus :

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Electrical Principles• Analogue Electronics 1• Electronic Workshop• Pneumatic and Electropneumatic Technology• Introduction to Computer• Mathematic 1• Basic English Communication Skills 1• Entrepreneurship• Islam dan Konsep-konsep Asas/ Asas Etika dan Nilai• CoCurriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Analogue Electronics 2• Digital Electronics 1• Analogue Communication• Electrical Machine Technology• Mathematics 2• Basic English Communication Skills 2• Business Planning• Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun• Teori Etika dan konflik Moral• CoCurriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Electronics Troubleshooting• Digital Electronics 2• Digital Communication• Microprocessor Systems• Malaysian Studies• Basic English Communication Skills 3• Entrepreneurial project• Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
Semesrter 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Final Project• Industrial Training

Prospek Kerjaya

Jawatan : Juruteknik

Industri/ Sektor : Awam/Swasta, Industri Elektronik

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D99 - SIJIL TEKNOLOGI KOMPUTER

Tempoh	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan diIKM	:	Sik (Kedah) Lumut (Perak)
Kelayakan Masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan LULUS subjek Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia, Matematik atau Matematik Tambahan DAN Fizik atau Sains

ATAU

2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA.

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang komputer. Pengetahuan dan Latihan kemahiran secara teori dan amali adalah meliputi:-

1. Asas Elektrik dan Elektronik.
2. Penggunaan komputer, pemasangan dan penyenggaraannya
3. Memasang sistem rangkaian komputer.

Kandungan Silibus

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Electrical Principles• Analogue Electronics 1• Computer Hardware.• Information Technology• Mathematic 1• Basic English Communication Skills 1• Entrepreneurship• Islam dan Konsep-konsep Asas /Asas Etika dan Nilai• CoCurriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Operating System Technology• Digital Electronics 1• Electrical Wiring• Computer Maintenance and Support• Basic Networking• Mathematics 2• Basic English Communication Skills 2• Business Planning• Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun/ Teori Etika dan konflik Moral• CoCurriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Data Communication and Networking• Digital Electronics 2• Computer Organization and Architecture• Network System Administration• Malaysian Studies• Basic English Communication Skills 3• Entrepreneurial Project• Institusi Islam / Masalah dan Isu Moral
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training

Prospek Kerjaya

Jawatan	:	Mekanik Komputer, Juruteknik Rendah Komputer .
Industri /Sektor	:	Industri Elektronik, Syarikat Repair and Service Center, Syarikat swasta.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D01 - SIJIL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK INDUSTRI

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : Sg.Petani (Kedah)
- 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 :

Pengetahuan dan Latihan kemahiran secara teori dan amali adalah meliputi:-

1. Memahami lukisan dan pelan serta rajah litar peralatan elektronik yang digunakan diindustri.
2. Memastikan ketepatan dan kesesuaian alat atau komponen yang perlu digunakan /dipasang didalam litar elektronik.
3. Memasang komponen pada alat atau melekap alat pada casis atau panel dengan menggunakan alat mudahalih.
4. Menguji, kalibrasi dan melaras alat-alat ujian elektronik.
5. Mengenalpasti kerosakan dengan menggantian alat yang rosak.
6. Mereka dan mengubahsuai litar elektronik bagi penggunaan pada litar industri.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
- Electrical Principles ● Analogue Electronics 1 ● Electronic Workshop
 - Pneumatic and Electropneumatic Technology
 - Introduction to Computer ● Engineering Mathematic 1
 - Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
 - Islam dan Konsep-konsep Asas/Asas Etika dan Nilai ● Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
- Analogue Electronics 2 ● Digital Electronics 1 ● Industrial Control 1
 - Electrical Machine Technology ● 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** :
- Electronics Troubleshooting ● Digital Electronics 2 ● Industrial Control 2
 - Microprocessor Systems ● Malaysian Studies
 - Engineering Mathematic 3 ● Basic English Communication Skills 3
 - Entrepreneurial Project ● Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
- Final Project ● Industrial Training

Prospek Kerjaya :

- Jawatan** : Juruteknik, Juruteknik Kanan dan Pembantu Teknik,
- Industri /Sektor** : Industri Elektronik, Syarikat Electronic Service Center, Agensi Kerajaan dan Perbadanan Negeri.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D03 - SIJIL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK INSTRUMEN

- 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 :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang elektronik instrumen. Pengetahuan dan Latihan kemahiran secara teori dan amali adalah meliputi:-

1. Mengetahui ciri-ciri dan fungsi komponen serta kegunaannya didalam berbagai jenis litar.
2. Mengetahui fungsi dan kegunaan serta pengendalian alat mengukur skala (calibration instruments) seperti vacuum tube voltmeter, oscilloscope , frequency counter, harmonic distortion meter dan sebagainya.
3. Menentu skala(calibration) alat-alat seperti analog/digital multimeter, AF/RF Generator, Cathode Ray Oscilloscope dan sebagainya.
4. Menyelenggara dan merawat alat-alat yang menggunakan sistem analog ,digital pneumatik dan hidraulik.
5. Mengenalpasti kerosakan Instrumen Elektronik serta membaikinya.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
- Electrical Principles • Analogue Electronics 1 • Electronic Workshop
 - Pneumatic and Electropneumatic Technology
 - Introduction to Computer • Engineering Mathematic 1
 - Basic English Communication Skills 1 • Entrepreneurship
 - Islam dan Konsep-konsep Asas/Asas Etika dan Nilai • Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
- Analogue Electronics 2 • Digital Electronics 1
 - Process Instrumentation 1 • Electrical Machine Technology
 - 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** :
- Electronics Troubleshooting • Digital Electronics 2
 - Process Instrumentation 2 • Microprocessor Systems
 - Malaysian Studies • Basic English Communication Skills 3
 - Entrepreneurial project • Institusi Islam/ Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
- Final Project • Industrial Training

Prospek Kerjaya :

- Jawatan** : Juruteknik Instrumen, Juruteknik Kanan Elektronik
- Industri/Sektor** : Agensi Kerajaan ,Perbadanan negeri dan Syarikat Petrokimia.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D04 - SIJIL KEJURUTERAAN ELEKTRONIK KOMUNIKASI

- 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 :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang elektronik komunikasi. Pengetahuan dan latihan kemahiran yang dipelajari adalah meliputi :

1. Asas elektrik dan asas elektronik.
2. Memahami operasi, litar Analog dan Digital elektronik.
3. Mengenalpasti teknik-teknik mematri (soldering).
4. Mengetahui ciri-ciri dan fungsi komponen serta kegunaannya didalam berbagai jenis litar alaterima TV warna, radio(AM/FM), pembesar suara, perakam kaset (audio tape recorder), video cassette recorder amplifier dan sebagainya.
5. Mengetahui fungsi kegunaan dan pengendalian alat-alat pengukur seperti multimeter, audio/signal generator dan sebagainya.
6. Mengenalpasti dan menganalisa jenis-jenis kerosakan dan membaikinya.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
- Electrical Principles • Analogue Electronics 1 • Electronic Workshop
 - Pneumatic and Electropneumatic Technology • Introduction to Computer
 - Engineering Mathematic 1 • Basic English Communication Skills 1
 - Entrepreneurship • Islam dan Konsep-konsep Asas • Asas Etika dan Nilai
 - Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
- Analogue Electronics 2 • Digital Electronics 1
 - Analogue Communication • Electrical Machine Technology
 - Engineering Mathematics 2 • Basic English Communication Skills 2
 - Business Planning • Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun
 - Teori Etika dan konflik Moral • CoCurriculum 2
- Semester 3** :
- Electronics Troubleshooting • Digital Electronics 2
 - Digital Communication • Microprocessor Systems
 - Malaysian Studies • Engineering Mathematic 3
 - Basic English Communication Skills 3
 - Entrepreneurial Project • Institusi Islam /Masalah dan Isu Moral
- Semesrter 4** :
- Final Project • Industrial Training

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Juruteknik Elektronik, Juruteknik Industri
- Industri/ Sektor** : Industri Elektronik, Syarikat Multinational, Perbadanan Negeri, Agensi Kerajaan dan Syarikat Swasta

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D10 - SIJIL KEJURUTERAAN MEKATRONIK

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan di IKM** : 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** :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang elektronik komunikasi. Pengetahuan dan latihan kemahiran yang dipelajari adalah meliputi :

1. Pemasangan peralatan elektrik dengan membuat penelitian terhadap keselamatan.
2. Memastikan laluan tenaga dan maklumat dalam pneumatics, elektrik dan hydarulik "sun assemblies"
3. Memastikan laluan maklumat dan sistem dalam sistem mekatronik yang kompleks
4. Mejalankan kerja-kerja "mencari masalah dan pembaikan".
5. Merancang kerja pemasangan dan pembukaan semula (dismantling)
6. Berkomunikasi dengan bantuan sistem "data processing"

Kandungan Silibus :

- Semester 1** : ● Electrical Principles 1 ● Engineering Science ● Engineering Workshop
● Pnumatic and Electropnumatic Technology ● Introduction to Computer
● Technical drawing ● Engineering Mathematics1
● Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam dan Konsep- Konsep Asas / Asas Etika dan Nilai
● Co-Curriculum 1.
- Semester 2** : ● Analogue Electronics 1 ● Digital Electronics 1 ● Machine Technology 1
● Electrical Machine Technology 1, ● Computer Aided Design
● Engineering Mathematic 2 ● Basic English Communication Skill 2
● Business Planning ● Islam Sebagai Peradaban dan Tamaddun
● Teori Etika dan Konflik Moral ● Co-Curriculum 2.
- Semester 3** : ● Machine Technology 2 ● Digital Electronic 2 ● CAD/CAM 1,
● Hydarulic and Electrohydraulic Technology ● Material Science,
● Pengajian Islam ● Engineering Mathematics 3
● Basic English Communication Skills 3 ● Entrepreneurial Project
● Institusi Islam, Masalah dan Isu Moral .
- Semesrter 4** : ● Final Year Project ● Machine and maintenance ● Mechatronik System
● PLC and Process Control System ● CAD/CAM 2 ● Quality Assurance
● CNC Programming ● Akhlak dan Pemikiran Islam/Isu Moral.
- Semesrter 5** : ● Industrial Training.

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Juruteknik Elektronik, Juruteknik Industri.
- Industri/ Sektor** : Sektor pembuatan seperti Syarikat Elektronik, Elektrik dan Mekanikal Industri Elektronik, Syarikat Multinational, Perbadanan Negeri, Agensi Kerajaan dan Syarikat Swasta

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.

D09 - SIJIL KEJURUTERAAN KOMPUTER

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : Besut (Terengganu)
- 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 :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang teknologi komputer. Pengetahuan dan Latihan kemahiran yang dipelajari adalah meliputi:-

1. Asas Elektrik, Analog dan Digital Elektronik.
2. Penggunaan komputer, pemasangan dan penyenggaraannya
3. Memasang sistem rangkaian komputer.
4. Mengenalpasti kerosakan dengan menggantian alat yang rosak
5. Mengguna dan mengubahsuai program sistem dan multimedia.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Electrical Principles ● Analogue Electronics 1 ● Computer hardware
● Information Technology ● Engineering Mathematic 1
● Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam dan Konsep-konsep Asas/ Asas Etika dan Nilai ● CoCurriculum 1
- Semester 2** :
● Operating System Technology ● Digital Electronics 1 ● Electrical Wiring
● Computer Maintenance and Support ● Basic Networking
● Engineering Mathematics 2 ● Basic English Communication Skills 2
● Business Planning ● Islam sebagai Peradaban Dan Tamadun
● Teori Etika dan Konflik Moral ● CoCurriculum 2
- Semester 3** :
● Data Communication and Networking ● Digital Electronics 2
● Computer Organization and Architecture ● Network System Administration
● Engineering Mathematic 3 ● Malaysian Studies
● Basic English Communication Skills 3 ● Entrepreneurial project
● Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
● Industrial Training

Prospek Kerjaya :

Jawatan : Juruteknik Komputer, Juruteknik Sistem.

Industri / Sektor : Kilang Elektronik, Syarikat Repair and Service Komputer, Kilang Accessories Komputer.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma.