



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI



KOLEJ KOMUNITI
BUKIT BERUANG

Buku Program ***(Hand Book)***

Program Sijil Teknologi Elektrik
Kolej Komuniti Bukit Beruang
Melaka

CETAKAN PERTAMA 2024

Penulis :

Ts. Jayakumaran Kannen

En. Zulaili bin Ismail

Penerbit :

Kolej Komuniti Bukit Beruang

No. 23, Jalan BBI 1,

Taman Bukit Beruang Indah,

Bukit Beruang, 75450 Melaka

Tel : 06-2332770

Faks : 06-2332877

VISI

Menjadi peneraju TVET yang unggul

MISI

1. Memberikan akses yang meluas kepada Program tvet berkualiti dan diiktiraf
2. Memperkasa komuniti melalui pembelajaran sepanjang hayat
3. Melahirkan graduan yang holistik, berciri keusahawanan dan seimbang
4. Memanfaatkan sepenuhnya perkongsian pintar dengan pihak yang berkepentingan

DASAR KUALITI

Kolej Komuniti Bukit Beruang Melaka adalah komited memberikan perkhidmatan PdP dalam membangunkan potensi pelajar kolej komuniti ke arah kecemerlangan di dalam bidang teknologi dan industri perkhidmatan dengan mematuhi keperluan Sistem Pengurusan Organisasi Pendidikan ISO 21001:2018 melalui penambahbaikan yang menyeluruh secara berterusan.

PENGENALAN

Program pengajian tahap sijil bidang teknologi elektrik dan elektronik Kolej Komuniti Bukit Beruang Melaka merupakan program yang menerapkan pengetahuan dan kemahiran praktikal dalam perkhidmatan teknikal yang merangkumi pemasangan, pengujian dan penyelenggaraan. Program sijil bidang teknologi elektrik dan elektronik kolej komuniti dibangunkan secara komprehensif yang terdiri daripada kursus matematik, sains, teknologi elektrik dan elektronik, keperluan kompetensi di tempat kerja dan pembangunan sahsiah. Graduan sijil bidang teknologi elektrik dan elektronik akan dilengkapi dengan pengetahuan dan kemahiran khusus termasuk aplikasi teknologi hijau dan kecekapan tenaga, teknologi komputer dan komunikasi serta aplikasi automasi selaras dengan perkembangan industri masa kini. Sijil bidang teknologi elektrik dan elektronik adalah program sepenuh masa dua tahun yang terdiri daripada tiga semester kursus dan satu semester penuh latihan industri.

PENGIKTIRAFAN SIJIL



PROGRAM SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRIK

Program Sijil Teknologi Elektrik direkabentuk bertujuan memperkenalkan pelajar kepada teknologi elektrik pada masa kini. Pelajar akan memperoleh pengetahuan dan latihan kemahiran berkaitan elektrik dan elektronik. Pelajar berkemampuan untuk mengendalikan kerja-kerja pemasangan dan perkhidmatan berkaitan industri elektrik dan elektronik. Program ini menawarkan kursus teras Litar Elektrik, Alat Pengukuran, Peranti Semikonduktor, Sistem Digit, Lukisan Terbantu Komputer, Motor Elektrik Satu Fasa, Pemasangan Elektrik Satu Fasa, Motor Elektrik Tiga Fasa, Pemasangan Elektrik Tiga Fasa, Pengawal Logik Boleh Aturcara, Sistem Automasi Bangunan, serta kursus Sistem Keselamatan dan Penyamanan Udara. Selain itu, kursus Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan juga ditawarkan sebagai teras umum selain Matematik dan Sains.

Pelajar juga akan didedahkan dengan elemen *soft skills* melalui kursus wajib yang menerapkan kemahiran insaniah dan pembelajaran sendiri melalui tugas serta projek. Di samping itu, lulusan daripada program ini juga akan mempelajari teknousahawan sebagai nilai tambah bagi menyahut cabaran dunia sebenar keusahawanan dalam bidang elektrik dan elektronik.

PROSPEK KERJAYA GRADUAN

Program ini menyediakan pengetahuan dan kemahiran di dalam bidang teknologi elektrik yang boleh menepati keperluan kerjaya seperti berikut:

- a. Juruteknik Elektrik / Elektronik
- b. Penolong Juruteknik Elektrik / Elektronik
- c. Juruelektrik
- d. Penyelia Tapak

LALUAN SAMBUNG BELAJAR

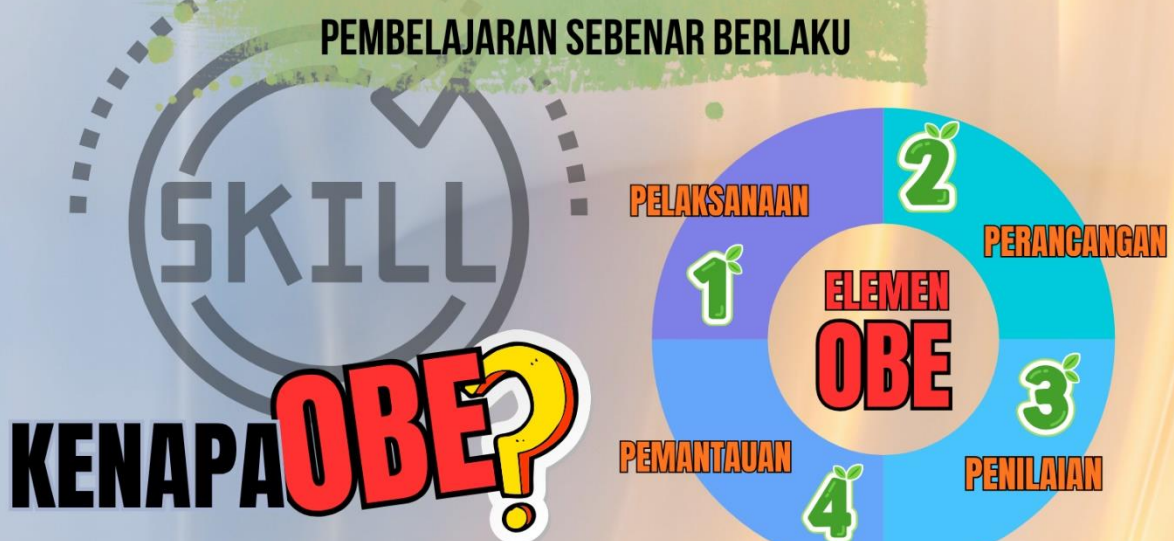
Selain itu, graduan berpotensi melanjutkan pengajian ke peringkat yang lebih tinggi dalam bidang teknologi elektrik atau bidang-bidang berkaitan, seterusnya meningkatkan kebolehpasaran serta peluang kerjaya mereka di peringkat nasional dan antarabangsa.

Pelajar boleh melanjutkan pengajian ke peringkat **Diploma** di Politeknik atau Kolej Komuniti dalam bidang berkaitan, seperti:

- Diploma Kejuruteraan Elektrik
- Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik
- Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektrik Marin
- Diploma Kejuruteraan Elektronik
(Kawalan/Komunikasi/Perubatan)
- Diploma Teknologi Solar Fotovoltan (WBL)

OUTCOME BASED EDUCATION PENDIDIKAN BERDASARKAN HASIL

SATU SISTEM PEMBELAJARAN YANG FOKUS DAN JELAS APAKAH
PELAJAR DAPAT LAKUKAN DENGAN JAYANYA SELEPAS MENGALAMI
PENGALAMAN BELAJAR. MAKA DIREKA BERMULA DENGAN
KURIKULUM, INSTRUKSIONAL DAN PENILAIAN UNTUK PASTIKAN
PEMBELAJARAN SEBENAR BERLAKU



1. DIKTIKRAF OLEH NEGARA YANG MENYERTA VLA & DA
2. PENGIKTIKRAFAN MQA
3. PEMBELAJARAN YANG LEBIH JELAS & PENYERTAAN YANG LEBIH BESAR DARI PELAJAR
4. KEPELBAGAIAN PENILAIAN KEPADA PELAJAR
5. MENYEDIAKAN PELAJAR UNTUK KEHIDUPAN & PEKERJAAN ABAD KE 21

PENGIKTIKRAFAN PROGRAM OLEH :



SAU



contact_us@kkbbm.edu.my



www.kkbbm.edu.my

OBJEKTIF PROGRAM / PROGRAMME EDUCATIONAL OBJECTIVES (PEO)

Program ini percaya bahawa semua individu berpotensi menjadi juruteknik yang berkebolehan dan dapat menyesuaikan diri untuk menyokong aspirasi negara dalam menyediakan tenaga kerja teknologi elektrik dan elektronik.

PEO 1: Menjadi juruteknik dalam bidang elektrik dan elektronik selari dengan keperluan semasa dan hasrat negara

PEO 2: Melibatkan diri secara berterusan dalam aktiviti peningkatan pengetahuan, kemahiran dan kerjaya secara dinamik

PEO 3: Memberi sumbangan kepada masyarakat dengan penuh tanggungjawab serta beretika

PEO 4: Melibatkan diri dalam aktiviti berkaitan keusahawanan atau aktiviti bercirikan inovatif

HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM (PLO)

Di akhir program, pelajar akan dapat:

PLO1: Memiliki pengetahuan asas teknologi berkaitan prosedur dan amalan rutin kerja berkaitan elektrik dan elektronik.

PLO2: Mengaplikasi penggunaan peralatan dan teknik terkini dalam menyelesaikan masalah rutin.

PLO3: Menjalankan penyiasatan asas dan kebolehan berfikir yang signifikan untuk menyelesaikan masalah rutin kerja berkaitan elektrik dan elektronik.

PLO4: Menerangkan tugas mudah di dalam situasi amalan biasa dan keperluan segera menerusi komunikasi.

PLO5: Menunjukkan kefahaman terhadap isu-isu kemasyarakatan dan tanggungjawab berkaitan dengan amalan rutin teknologi.

PLO6: Mengenal pasti keperluan pembangunan kerjaya dan penglibatan dengan pembelajaran sepanjang hayat.

PLO7: Menunjukkan kesedaran terhadap pengurusan dan teknousahawan daripada perspektif sebenar.

PLO8: Menzahirkan kesedaran berkaitan etika dan profesionalisme.

PLO9: Menunjukkan ciri-ciri kepimpinan serta kecekapan berkerja dalam pasukan teknikal.

KURIKULUM SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRIK (SKE)

Kod Kursus	Nama Kursus	Komponen	Jam Kredit	Prasyarat
MPU13061	Kursus Integriti dan Antirasuah	Umum	1	
SBC10022	Aplikasi Komputer	Umum	2	
SBM10022	Matematik	Teknologi	2	
SEE10113	Litar Elektrik	Teknologi	3	
SEE10123	Alat Pengukuran	Teknologi	3	
SEE10143	Peranti Semikonduktor	Teknologi	3	
SEW10063	Pemasangan Elektrik Satu Fasa	Teknologi	3	
JUMLAH			17	
MPU11022	Pengajian Malaysia	Umum	2	
SUE10031	Communicative English	Umum	1	
SBS10022	Sains	Teknologi	2	
SUW10052	Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	Teknologi	2	
SEE20132	Motor Elektrik Satu Fasa	Teknologi	2	
SEE20153	Sistem Digit	Teknologi	3	
SEE20162	Lukisan Terbantu Komputer	Teknologi	2	
SEW20073	Pemasangan Elektrik Tiga Fasa	Teknologi	3	SEW10063
JUMLAH			17	
MPU13042	Pendidikan Islam*	Umum	2	
MPU13052	Pendidikan Moral**			
SUE20041	Workplace English	Umum	1	
SEE30173	Motor Elektrik Tiga Fasa	Teknologi	3	SEE20132
SEE30183	Sistem Automasi Bangunan	Teknologi	3	
SEE30194	Sistem Keselamatan dan Penyamanan Udara	Teknologi	4	
SEM20102	Tekno Keusahawanan dalam Dunia Teknologi	Teknologi	2	
SEW40083	Pengawal Logik Boleh Aturcara	Teknologi	3	
JUMLAH			18	
SUT40078	Latihan Industri	Teknologi	8	
JUMLAH			8	
JUMLAH JAM KREDIT			60	

CARTA ORGANISASI PROGRAM SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRIK KOLEJ KOMUNITI BUKIT BERUANG MELAKA (KKBBM)



SENARAI PENSYARAH
PROGRAM SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRIK KOLEJ
KOMUNITI BUKIT BERUANG MELAKA (KKBBM)

NAMA	NO TELEFON	EMAIL
Ts Jayakumaran Kannen (Ketua Program)	012-7624480	jayakumaran@kkbbm.edu.my
En Hj Norasid Bin Majid	012-2370441	norasid.majid@kkbbm.edu.my
Pn Nurulhuda binti Salim	012-3455463	hudasalim@kkbbm.edu.my
En Muhamad Zamani Bin Ismail	013-3925446	zamani@kkbbm.edu.my
En Haslan Bin Azis	014-9702040	haslan@kkbbm.edu.my
Pn Ummi Saadah Binti Ahmad	019-9800474	ummisaadah@kkbbm.edu.my
Pn Nur Liyana Binti Nasarudin	012-9636692	liyana@kkbbm.edu.my
Pn Siti Juliana Binti Liman	013-7019376	juliana@kkbbm.edu.my
Pn Samsiah Binti Md Saleh	019-6852508	samsiah@kkbbm.edu.my
En Izhan Rezafy Bin Saat	012-6617080	izhanrezafysaat@kkbbm.edu.my
En Saharizan Bin Che Mat	012-9267671	saharizan@kkbbm.edu.my
Pn Hajilah @ Intan Binti Ariff	019-4123381	intan@kkbbm.edu.my

SENARAI KEMUDAHAN FIZIKAL

Bil.	Kemudahan	Kapisiiti
1	Bengkel Elektrik 1	30 orang
2	Bengkel Elektrik 2	30 orang
3	Bengkel Elektronik 1	30 orang
4	Bengkel Elektrik Industri 1	30 orang
5	Bengkel Elektrik Industri 2	30 orang
6	Bengkel Automasi	30 orang
7	Makmal Komputer 1	30 orang
8	Makmal Komputer 2	30 orang
9	Makmal Sains	40 orang
10	Makmal Bahasa	30 orang
11	Dewan Ibnu Sina	120 orang
12	Dewan Ibnu Bathuta	120 orang
13	Surau Pelajar Lelaki	10 orang
14	Surau Pelajar Perempuan	10 orang
15	Bilik Gimnasium	15 orang
16	E-Tech Centre	15 orang
17	Bilik JPP	20 orang

RAKAN KOLABORASI HUBUNGAN INDUSTRI KOLEJ KOMUNITI BUKIT BERUANG MELAKA (KKBBM)

KKBBM menjalin kerjasama strategik dengan pelbagai industri elektrik melalui program latihan industri, perkongsian ilmu, lawatan teknikal dan projek inovasi. Usaha ini bertujuan memberi pendedahan sebenar dunia pekerjaan kepada pelajar, meningkatkan kemahiran praktikal serta membuka peluang kerjaya dan keusahawanan dalam bidang elektrik.

