

JABATAN AWAM

Sijil Teknologi Bangunan

Sijil Teknologi Awam Lukisan Struktur

Sijil Teknologi Bekalan Air & Pembentungan (L)

Sijil Kejuruteraan Bangunan

Sijil Kejuruteraan Awam Lukisan Struktur

B91 - SIJIL TEKNOLOGI BANGUNAN

Tempoh	:	24 bulan (sepenuh masa)
Dijalankan diIKM	:	Alor Setar, Kuching, Kota Kinabalu dan Tsy (Pekan, Pahang)
Kelayakan masuk	:	1. SPM/SPMV dengan LULUS subjek Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia dan Matematik.

ATAU

2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA.

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Teknologi Bangunan. Penggunaan teknologi terkini mengikut keperluan dalam industri pembinaan serta faktor keselamatan adalah diberi keutamaan dalam latihan. Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Sivil (Binaan Bangunan). Pelatih berpeluang melakukan latihan amali dalam bidang binaan bangunan secara individu atau berkumpulan dengan bimbingan pengajar yang terlatih dan berpengalaman luas dalam bidang bangunan. Pembelajaran dan latihan amali meliputi kerja-kerja konkret, bata, acuan, tetulang, kekemasan, pembinaan sistem peparitan dan pembentungan, kerja-kerja ukur dan ujian bahan binaan disamping teori yang berkaitan Pembelajaran meliputi perkara-perkara berikut :

1. Kerja menerap bata dan blok
2. Kerja Melepa (Plastering)
3. Kerja memapak (Paving)
4. Kerja konkrit dan ornamental.
5. Kerja Tetulang (membengkok besi).
6. Kerja kayu/Acuan
7. Kerja Aluminium.
8. Membuat penganggaran.
9. Interpretasi pelan
10. Pengurusan Kontrak bangunan

Kandungan Silibus

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Building Construction 1• Construction Materials• Introduction To Structures• Drafting Fundamentals• Basic Building Services• Mathematics 2• Basic English and Communication Skills 1• Entrepreneurship• Islam dan Konsep-Konsep Asas• Asas Etika Dan Nilai• Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Building Construction 2• Builders Quantities And Estimating• Introduction To Structures• Blue Print Reading• Computer Aided Drafting• Mathematics 2• Basic English and Communication Skills 2• Business Planning• Islam Sebagai Peradaban Dan Tamaddun• Teori Etika Dan Konflik Moral• Co-Curriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Building Construction 3• Final Year Project• Site Surveying• Contract Procedures• Basic English and Communication Skills 3• Entrepreneurial Project• Institusi Islam/Masalah Dan Isu Moral• Pengajian Malaysia• Co-Curriculum 3
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training

Prospek Kerjaya

Jawatan	:	Jurubina Bangunan, Juruteknik Bangunan dan Penyelia Projek/Bangunan
Industri/ Sektor	:	Industri Binaan Lulusan ini juga boleh menjadi usahawan yang terlibat dalam industri binaan seperti Kontraktor Bangunan dan Pembekal Bahan Binaan.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Lulusan Sijil Teknologi Bangunan berpotensi menyambung pelajaran keperingkat Diploma Bangunan Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Institusi Pengajian Tinggi dalam Bidang Teknologi Bangunan.

E92 - SIJIL TEKNOLOGI AWAM LUKISAN STRUKTUR

Tempuh kursus	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan diIKM	:	Alor Setar (Kedah)
Kelayakan Masuk	:	SPM/SPMV dengan Lulus Bahasa Melayu, Matematik dan Fizik atau Sains

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Teknologi Awam Lukisan Struktur. Pelatih-pelatih berpeluang menjalankan latihan amali dan teori bagi kerja senibina ,struktur bangunan dan infrastruktur. Pembelajaran juga meliputi teknik atau kaedah penyediaan lukisan-lukisan berkaitan bangunan seperti berikut :

1. Mempelajari asas lukisan teknikal
2. Mengenal dan mengguna alatan dan kelengkapan
3. Menyedia lukisan berkaitan
4. Menyediakan lukisan butiran
5. Menyediakan lukisan kemudahan bangunan seperti system hawa dingin,system pendawaian elektrik,sistem pembuangan air dan najis serta sistem kawalan kebakaran dalam bangunan.
6. Menyediakan model bangunan

Kandungan Silibus :

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Civil and Structural Drawing 1, • Drafting fundamentals,• Materials and Construction 1, • Basic Building Services,• Introduction To Computer, • Basic English Communication Skills 1,• Entrepreneurship, • Mathematics 1, • Islam dan Konsep-konsep Asas,• Asas Etika dan Moral • Co-Curriculum 1.
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Civil and Structural Drawing 2, • Materials and Construction 2,• Site Surveying,Introduction To Structure,• Builders Quantities and Estimating, • Computer Aided Drafting,• Mathematics 2, • Basic English Communication Skills 2, • Business Planning,• Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun,Teori Etika • Co-Curriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Civil and Structural Drawing 3, • Final Year Project,• Contract Procedures, • Computer Aided Design -3D,• Basic English Communication 3, • Enterprenuerial Project,• Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral • Pengajian Malaysia.
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training.

Prospek Kerjaya

Jawatan	:	CAD Person, Pengajar, Jurutunjuk, Site Clerk, Foreman, Draughtman, Technician.
Industri/ Sektor	:	Awam / Swasta, Lulusan ini juga boleh menjadi usahawan yang terlibat dalam industri binaan seperti Kontraktor Bangunan

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang menyambung pelajaran di IPTA / IPTS

B03 - SIJIL TEKNOLOGI BEKALAN AIR DAN PEMBENTUNGAN (L)

Tempuh kursus : 24 bulan (sepenuh masa)

Dijalankan diIKM : Sg.Petani (Kedah), Tsy (Pekan Pahang), Kuching (Sarawak) dan Lumut (Perak)

Kelayakan Masuk : **SPM/SPMV** Lulus Bahasa Melayu.

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kerja paip pembentungan dan pembinaan am. Pembelajaran meliputi teknik atau kaedah pemasangan dan senggaraan paip yang berukuran 13mm hingga 300mm dengan menggunakan alat tangan dan mesin. Pengetahuan dan kemahiran yang diterapkan merangkumi perkara-perkara seperti berikut:

1. Menenal alat, mesin, bahan dan kelengkapan
2. Pemasangan fitting dan lekapan (air panas, tandas, paip domestic dan solar)
3. Penganggaran nilai dan kos
4. Kerja-karya senggaraan
5. Interpretasi pelan

Kandungan Silibus :

Semester 1 :
• Internal Water Supply System • Building Construction
• Drafting Fundamental • Introduction To Computer • Mathematics 1
• Entrepreneur • Basic English Communication Skills 1
• Islam dan Konsep-konsep Asas/Asas Etika dan Moral • Co-Curriculum 1.

Semester 2 :
• External Water Supply System • Sewerage System • Site Surveying,
• Builders Quantities and Estimating • Mathematics 2
• Blue Print Reading, Computer Aided Drafting
• Basic English Communication Skills 2 • Business Planning
• Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun/Teori Etika • Co-Curriculum 2.

Semester 3 :
• Water Pumping System • Water Treatment
• Introduction To Plumbing Design • Plumbing Maintenance
• Basic Fire Fighting Plumbing System • Contract Procedures
• Basic English Communication Skill 3 • Enterprise Management
• Institusi Islam. Masalah dan Isu Moral • Pengajian Malaysia.

Semester 4 :
• Industrial Training.

Prospek Kerjaya

Jawatan : Pengajar; Jurutunjuk; Plumber; Pipe Fitter; Juruteknik; Penyelia

Industri/ Sektor : Industri Pembinaan, Kontraktor

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang melanjutkan pelajaran dalam bidang Bangunan di KKTU, IPTA dan IPTS.

B01 - SIJIL KEJURUTERAAN BANGUNAN

Tempoh	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan di	:	Lumut (Perak); Sungai 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 :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Teknologi Bangunan. Penggunaan teknologi terkini mengikut keperluan dalam industri pembinaan serta faktor keselamatan adalah diberi keutamaan dalam latihan. Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Sivil (Binaan Bangunan). Pelatih berpeluang melakukan latihan amali dalam bidang binaan bangunan secara individu atau berkumpulan dengan bimbingan pengajar yang terlatih dan berpengalaman luas dalam bidang bangunan. Pembelajaran dan latihan amali meliputi kerja-kerja konkret, bata, acuan, tetulang, kekemasan, pembinaan sistem peparitan dan pembentungan, kerja-kerja ukur dan ujian bahan binaan disamping teori yang berkaitan Pembelajaran meliputi perkara-perkara berikut :

1. Kerja menerap bata dan blok
2. Kerja Melepa (Plastering)
3. Kerja memapak (Paving)
4. Kerja konkrit dan ornamental.
5. Kerja Tetulang (membengkok besi).
6. Kerja kayu/Acuan
7. Kerja Aluminium.
8. Membuat penganggaran.
9. Interpretasi pelan
10. Pengurusan Kontrak bangunan

Kandungan Silibus :

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Building Construction 1• Construction Materials• Introduction To Structures• Drafting Fundamentals• Basic Building Services• Mathematics 2• Basic English and Communication Skills 1• Entrepreneurship• Islam dan Konsep-Konsep Asas• Asas Etika Dan Nilai• Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Building Construction 2• Builders Quantities And Estimating• Introduction To Structures• Blue Print Reading• Computer Aided Drafting• Mathematics 2• Basic English and Communication Skills 2• Business Planning• Islam Sebagai Peradaban Dan Tamaddun• Teori Etika Dan Konflik Moral
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Building Construction 3• Final Year Project• Site Surveying• Contract Procedures• Basic English and Communication Skills 3• Entrepreneurial Project• Institusi Islam/Masalah Dan Isu Moral• Pengajian Malaysia• Co-Curriculum 3
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training

Prospek Kerjaya

Jawatan	:	Jurubina Bangunan, Juruteknik Bangunan dan Penyelia Projek/Bangunan
Industri/ Sektor	:	Lulusan ini juga boleh menjadi usahawan yang terlibat dalam industri binaan seperti Kontraktor Bangunan dan Pembekal Bahan Binaan.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Lulusan Sijil Kejuruteraan Bangunan berpotensi menyambung pelajaran keperingkat Diploma Bangunan KKTMM dan Institusi Pengajian Tinggi dalam Bidang Teknologi Bangunan.

E02 – SIJIL KEJURUTERAAN AWAM LUKISAN STRUKTUR

Tempuh kursus	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan diIKM	:	Sungai 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 :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang **Kejuruteraan** Awam Lukisan Struktur. Pelatih-pelatih berpeluang menjalankan latihan amali dan teori bagi kerja senibina, struktur bangunan dan infrastruktur. Pembelajaran juga meliputi teknik atau kaedah penyediaan lukisan-lukisan berkaitan bangunan seperti berikut :

1. Mempelajari asas lukisan teknikal
2. Mengenal dan mengguna alatan dan kelengkapan
3. Menyedia lukisan berkaitan
4. Menyediakan lukisan butiran
5. Menyediakan lukisan kemudahan bangunan seperti system hawa dingin, system pendawaian elektrik, sistemtem pembuangan air dan najis serta system kawalan kebakaran dalam bangunan.
6. Menyediakan model bangunan

Kandungan Silibus :

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Civil and Structural Drawing 1, • Drafting fundamentals,• Materials and Construction 1, • Basic Building Services,• Introduction To Computer, • Basic English Communication Skills 1,• Entrepreneurship • Mathematics 1 • Islam dan Konsep-konsep Asas,• Asas Etika dan Moral • Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Civil and Structural Drawing 2 • Materials and Construction 2• Site Surveying • Introduction To Structure• Builders Quantities and Estimating • Computer Aided Drafting,• Mathematics 2 • Basic English Communication Skills 2• Business Planning • Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun/ Teori Etika• Co-Curriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Civil and Structural Drawing 3 • Final Year Project• Contract Procedures • Computer Aided Design -3D• Basic English Communication 3 • Enterprenuerial Project• Institusi Islam/Masalah dan Isu Moral • Pengajian Malaysia.
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training.

Prospek Kerjaya

Jawatan : CAD Person, Pengajar, Jurutunjuk, Site Clerk, Foreman, Draughtman, Technician.

Industri/ Sektor : Awam / Swasta, Lulusan ini juga boleh menjadi usahawan yang terlibat dalam industri binaan seperti Kontraktor Bangunan

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Berpeluang menyambung pelajaran di IPTA / IPTS