



Terokaan
Seluas Lautan,
Demi Kelestarian
Sejagat



9
PROGRAM
IJAZAH
SARJANA
MUDA

**FAKULTI
TEKNOLOGI
KEJURUTERAAN
KELAUTAN DAN
INFORMATIK**
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



PENGENALAN

FAKULTI TEKNOLOGI
KEJURUTERAAN KELAUTAN DAN
INFORMATIK (FTKKI), Universiti Malaysia

Terengganu merangkumi pelbagai disiplin ilmu,
iaitu bidang sains, teknologi, kejuruteraan, komputer,
matematik, alam sekitar dan maritim untuk melahirkan
graduan yang berdaya saing di peringkat global.

FTKKI menghimpunkan pakar-pakar dalam bidang teknologi
dan kejuruteraan seperti kejuruteraan maritim, kejuruteraan
mekanikal, awam, elektrik dan elektronik, kimia dan alam sekitar, ilmu
informatik, sains komputer, matematik dan statistik di bawah satu fakulti bagi
memperkasa tujuan ilmu dan penyelidikan dalam bidang pengkhususan
berkaitan kejuruteraan kelautan selari dengan visi serta misi UMT.

Objektif utama FTKKI ditubuhkan adalah untuk menawarkan program
akademik yang memenuhi keperluan industri, seterusnya melahirkan
graduan yang holistik, berketrampilan, inovatif dan mempunyai daya
saing yang tinggi dalam pasaran kerja. FTKKI juga menjalankan
penyelidikan dalam bidang teknologi kejuruteraan yang
menyokong pembangunan ilmu dan ekonomi Negara serta
menjadi pusat rujukan dalam menangani isu semasa
dan melaksanakan program pemindahan ilmu bagi
kelestarian sejagat.

PROGRAM YANG DI TAWARKAN

	SARJANA MUDA SAINS GUNAAN (Teknologi Maritim) dengan kepujian	4 TAHUN (8 Semester)
	SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (Senibina Kapal) dengan kepujian	4 TAHUN (8 Semester)
	SARJANA MUDA TEKNOLOGI (Alam Sekitar) dengan kepujian	4 TAHUN (8 Semester)
	SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER DENGAN INFORMATIK MARITIM dengan kepujian	3.5 Tahun (7 Semester)
	SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (Kejuruteraan Perisian) dengan kepujian	3.5 Tahun (7 Semester)
	SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (Komputeran Mudah Alih) dengan kepujian	3.5 Tahun (7 Semester)
	SARJANA MUDA SAINS GUNAAN (Elektronik & Instrumentasi) dengan kepujian	3.5 Tahun (7 Semester)
	SARJANA MUDA SAINS (Matematik Kewangan) dengan kepujian	3.5 Tahun (7 Semester)
	SARJANA MUDA SAINS (Matematik Gunaan) dengan kepujian	3.5 Tahun (7 Semester)



SARJANA MUDA SAINS GUNAAN

(TEKNOLOGI MARITIM)
dengan kepujian

Teknologi Maritim merupakan bidang memfokuskan pengajian kepada penggunaan teknologi, operasi dan sistem yang digunakan dalam sektor industri maritim, kejuruteraan pesisir dan luar pantai. Program ini dirangka khas untuk melahirkan graduan yang akan mengembangkan ilmu, menyumbang kepakaran untuk berkhidmat dan menerjui syarikat perkapalan, limbungan, pembinaan kapal, syarikat minyak dan gas serta agensi kerajaan berkaitan industri maritim di dalam dan luar negara.

Tempoh Pengajian

4 Tahun
(8 Semester)

KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Peluang pekerjaan yang luas dalam bidang teknologi/kejuruteraan marin, pesisir dan luar pantai.
2. Tenaga pengajar yang berpengalaman dalam bidang senibina kapal, kejuruteraan Marin, pesisir dan luar pantai.
3. Kemudahan makmal yang mencukupi.
4. Peluang menjalani latihan industri di syarikat pembuatan kapal, syarikat minyak dan gas dan pelabuhan.

PROSPEK KERJAYA

- | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| • Jurutera Teknologis Marin | • Surveyor Marin | • Eksekutif Teknikal/Jualan |
| • Jurutera Teknologis Pembinaan & Penyenggaraan | • Pegawai Pelabuhan | • Pensyarah/Pendidik |
| • Pegawai QC | • Perancang Projek | • Pegawai Sains/Penyelidik |
| | • Jurutera Teknologis Aplikasi | |

SYARAT KHAS PROGRAM

1. Mendapat sekurang-kurangnya kepujian (Gred C) pada peringkat SPM dalam mata pelajaran Bahasa Inggeris.
2. Lepasan STPM: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam mana-mana satu (1) mata pelajaran berikut: Matematik/Fizik.
3. Lepasan Matrikulasi/Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam salah satu mata pelajaran berikut: Matematik/Fizik/Kejuruteraan.
4. Lepasan Diploma: Mendapat sekurang-kurangnya PNGK/CGPA 3.00 dalam bidang berkaitan yang diiktiraf.
5. Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysia University English Test (MUET)

4 TAHUN (8 Semester)

SARJANA MUDA SAINS GUNAAN
(TEKNOLOGI MARITIM) dengan kepujian



Tempoh Pengajian
4 Tahun
(8 Semester)

PROSPEK KERJAYA

- Arkitek Kapal
- Jurutera Teknologis Permesinan/instrumentasi Kapal
- Jurutera Teknologis Pesisir & Luar Pantai
- Jurutera Teknologis Pembinaan & Penyenggaraan
- Perunding Rekabentuk Kapal
- Surveyor Marin
- Pegawai QC
- Pegawai Operasi Marin
- Pensyarah /Pendidik
- Pegawai Agensi Piawaian
- Eksekutif Teknikal/Jualan
- Pegawai Sains/Penyeleidik

SYARAT KHAS PROGRAM

1. Mendapat sekurang-kurangnya kepujian (Gred C) pada peringkat SPM dalam mata pelajaran Bahasa Inggeris.
2. Lepasan STPM: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam mana-mana satu (1) mata pelajaran berikut: Matematik/ Matematik Tambahan/ Fizik.
3. Lepasan Matrikulasi/Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00)
4. dalam salah satu mata pelajaran berikut: Matematik/ Matematik Kejuruteraan/ Fizik/ Kejuruteraan.
5. Lepasan Diploma: Mendapat sekurang-kurangnya PNGK/CGPA 3.00 dalam bidang berkaitan yang diiktiraf.
6. Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysia University English Test (MUET)

SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (SENIBINA KAPAL)

dengan kepujian

Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Senibina Kapal) adalah program yang menggabungkan sains, senibina kapal dan kejuruteraan sistem permesinan kapal. Teras program ini meliputi pengajian yang berkaitan dengan senibina kapal, hidrostatik dan kestabilan statik/dinamik kapal atau struktur terapung, permesinan dan instrumentasi kapal, loji kuasa kapal, pengurusan dan sistem operasi kapal, serta keselamatan berdasarkan piawaian oleh agensi keselamatan marin dan Organisasi Maritim Antarabangsa (IMO). Elemen-elemen yang diterapkan termasuklah senibina dan pembinaan kapal, kejuruteraan mekanikal marin, elektrikal, elektronik, perisian dan keselamatan yang digunakan dalam proses rekabentuk kejuruteraan, pengkelasan, penyelenggaraan, dan operasi untuk kapal dan struktur terapung yang lain. Program ini menyediakan pengetahuan dan kemahiran profesional untuk pekerjaan dalam industri perkapalan, marin dan juga minyak dan gas.

KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Program teknologi kejuruteraan yang melibatkan %60 "hands-on" selari dengan keperluan kemahiran di industri.
2. Peluang pekerjaan yang luas dalam bidang maritim, marin, dan minyak dan gas.
3. Kemudahan makmal yang komprehensif.
4. Peluang menjalani latihan industri di syarikat pembinaan dan permesinan kapal, syarikat minyak dan gas, pelabuhan terkemuka, agensi kerajaan dan institusi latihan dan pendidikan.



Program ini merupakan gabungan antara aspek sains dan kejuruteraan alam sekitar yang memfokuskan kepada penyelesaian terhadap permasalahan alam sekitar dari segi pencemaran air, udara dan tanah serta mempelajari kaedah-kaedah rawatannya. Program ini juga sangat menekankan penguasaan prinsip-prinsip asas, praktikal dan khidmat kepada masyarakat bagi mempersiapkan pelajar dengan pelbagai kemahiran penambah nilai untuk peluang kerjaya yang lebih luas dan dinamik. Program ini merangkumi bidang teknologi rawatan air dan air sisa, hidrologi, kualiti dan pencemaran udara, sisa pepejal dan sisa berbahaya, tenaga keterbaharuhan, keselamatan dan kesihatan pekerjaan, pengurusan alam sekitar, pemisahan membran dan rekabentuk kejuruteraan alam sekitar.

SYARAT KHAS PROGRAM

1. Lepasan STPM: Mendapat C (PNGK 2.0) dalam mana-mana satu mata pelajaran matematik T/ fizik.

atau

Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (NGMP 2.00) pada peringkat STPM dalam mana-mana SATU (1) daripada mata pelajaran Matematik M, Ekonomi, Pengajian Perniagaan, Seni Visual, Sains Sukan, Teknologi Maklumat dan Komunikasi, Perakaunan

dan

Mendapat sekurang-kurangnya Kepujian (Gred C) pada peringkat SPM dalam mana-mana SATU (1) daripada mata pelajaran Fizik, Kimia, Biologi, Matematik Tambahan atau

Mendapat sekurang-kurangnya Kepujian Atas (Gred C+) pada peringkat SPM dalam mana-mana DUA (2) daripada mata pelajaran Sains, Sains Tambahan, Matematik

2. Lepasan Matrikulasi/Asasi: Mendapat C (PNGK: 2.00) dalam mana-mana satu mata pelajaran matematik/ fizik/ fizik kejuruteraan.

SARJANA MUDA TEKNOLOGI (ALAM SEKITAR) dengan kepujian



KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Peluang pekerjaan yang luas dalam bidang teknologi & kejuruteraan alam sekitar
2. Tenaga pengajar yang berpengalaman dalam bidang teknologi alam sekitar
3. Kemudahan makmal yang mencukupi
4. Pengajaran teori dan praktikal yang seimbang

PROSPEK KERJAYA

- Pegawai/ Pengurus/ Ahli teknologi dalam semua bidang alam sekitar
 - Pegawai perunding dan penilai alam sekitar
 - Pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan
 - Pegawai penyelidik
 - Pendidik (guru dan pensyarah)

Tempoh Pengajian
4 Tahun
(8 Semester)



KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Peluang pekerjaan yang luas dalam bidang sains komputer dan industri maritim yang merangkumi bidang perkapalan dan pelabuhan
2. Tenaga pengajar yang berpengalaman dalam bidang komputer dan maritim
3. Kemudahan pembelajaran dan makmal terkini
4. Pengajaran teori dan praktikal yang seimbang



PROSPEK KERJAYA

- Pegawai Teknologi Maklumat
- Jurutera Perisian
- Juruanalisa Sistem
- Pentadbir Pangkalan Data
- Pentadbir Sistem
- Pembangun Sistem Perisian
- Juru Perunding IT
- Pengujian Perisian
- Jurureka Web
- Pelatih IT
- Pengaturcara dan Penganalisa Aturcara
- Pensyarah IT
- Pentadbir Rangkaian
- Jurutera Rangkaian
- Juruanalisa Kecerdasan Maritim
- Pakar Pembangunan Bisnes Maritim
- Eksekutif Sistem Sokongan dan Bisnes Maritim
- Juruanalisa Sistem Maritim
- Pegawai Penyelidik dalam Bidang Kejuruteraan Perisian dan Informatik Maritim

SYARAT KHAS PROGRAM

1. Lepasan STPM: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C(2.0) dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran berikut: Matematik T/ Matematik (T)/ Matematik Lanjutan T/ Matematik Lanjutan/ Matematik / Kejuruteraan Matematik ATAU mendapat sekurang-kurangnya kepujian gred C dalam matematik tambahan peringkat SPM
2. Lepasan Matrikulasi/ Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya kepujian Gred C(2.0) dalam mata pelajaran matematik ATAU gred C dalam matematik tambahan peringkat SPM
3. Lepasan Diploma: Mendapat PNGK 2.00 dalam bidang yang berkaitan.

SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER DENGAN INFORMATIK MARITIM dengan kepujian

Industri maritim merupakan sebuah industri global yang tertumpu kepada pelbagai perkhidmatan dalam bidang pengangkutan bagi menyokong perdagangan domestik dan antarabangsa untuk menjana ekonomi sesebuah negara. Perkhidmatan pengangkutan merangkumi perkapalan dan pengurusan pelabuhan. Selain itu, perkhidmatan sokongan lain yang terlibat adalah seperti pengurusan kargo dan logistik, penghantaran bertambang, insurans marin, broker kapal, limbungan, pergudangan dan lain-lain. Sokongan sistem komputer memainkan peranan penting dalam memastikan kelancaran perkhidmatan ini. Sehubungan itu, program ini bertujuan melahirkan graduan yang dilengkapi dengan ilmu pengetahuan dan kemahiran teras sains komputer dan maritim bagi memenuhi kehendak industri, penyelidikan dan pendidikan dalam bidang berkaitan.

Tempoh Pengajian
**3.5 Tahun
(7 Semester)**





SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER

(KEJURUTERAAN PERISIAN)
dengan kepujian

Program ini menjuruskan pelajar kepada kefahaman tentang teori pembangunan dan aplikasi bagi sistem perisian. Ini termasuklah kemahiran penyelesaian masalah, reka bentuk dan pembangunan sistem perisian, pengurusan projek, pengujian perisian dan penyelenggaraan sistem. Selaras dengan perkembangan revolusi industri 4.0 (IR4.0), pelajar turut didedahkan kepada teknologi penggerak IR4.0 seperti rangkaian, IoT dan kepintaran buatan. Program ini bertujuan menghasilkan graduan yang memiliki pengetahuan dan set kemahiran yang diperlukan dalam mendepani cabaran industri perisian semasa dan masa hadapan.

Tempoh Pengajian
3.5 Tahun
(7 Semester)

KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Peluang pekerjaan yang luas dalam bidang kejuruteraan perisian
2. Tenaga pengajar yang berpengalaman
3. Kemudahan pembelajaran dan makmal terkini
4. Pengajaran teori dan praktikal yang seimbang

PROSPEK KERJAYA

- Juruanalisa Sistem
- Juru Perunding IT
- Jurureka Web
- Jurutera Perisian
- Jurutera Rangkaian
- Pengaturcara dan Penganalisa Aturcara
- Pegawai Teknologi Maklumat
- Pelatih IT
- Pentadbir Pangkalan Data
- Pentadbir Sistem
- Pentadbir Rangkaian
- Penguji Perisian
- Penguji Perisian
- Penguji Perisian
- Pensyarah IT
- Pembangun Sistem Perisian

SYARAT KHAS PROGRAM

1. Lepasan STPM: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C(2.0) dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran berikut: Matematik T/ Matematik (T)/ Matematik Lanjutan T/ Matematik Lanjutan/ Matematik / Kejuruteraan Matematik ATAU gred C dalam matematik tambahan peringkat SPM
2. Lepasan Matrikulasi/Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya kepujian Gred C(2.0) dalam mata pelajaran matematik atau gred C dalam matematik tambahan peringkat SPM
3. Lepasan Diploma: Mendapat PNGK 2.00 dalam bidang yang berkaitan.
4. Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET)



3.5 TAHUN (7 Semester)

SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER
(KEJURUTERAAN PERISIAN) dengan Kepujian



SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER

(KOMPUTERAN MUDAH ALIH)

Dengan Kepujian

Program ini mempersiapkan pelajar dengan pengetahuan dan kemahiran yang diperlukan bagi membangunkan aplikasi mudah alih dan web. Di samping melahirkan graduan yang dapat mengisi keperluan tenaga kerja semasa dan akan datang, program ini dapat meningkatkan prospek dan laluan kerjaya graduan menerusi fungsi pekerjaan baharu yang wujud hasil daripada perubahan dalam landskap ICT berikutan peralihan kepada teknologi mudah alih dan IR4.0.

Tempoh Pengajian

**3.5 Tahun
(7 Semester)**



KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Peluang pekerjaan yang luas dalam bidang pembangunan aplikasi mudah alih (apps)
2. Kurikulum berpandukan piawai industri dan piawai ACM bidang komputeran
3. Mod pengajian 2u2i (2 ½ tahun di universiti dan 1 tahun di industri)
4. Program pensijilan (CPRE, CTFL, CompTIA)

PROSPEK KERJAYA

- | | | |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| • Pegawai Teknologi Maklumat | • Juru Perunding IT | • Pensyarah IT |
| • Jurutera Perisian | • Penguji Perisian | • Pentadbir Rangkaian |
| • Juruanalisa Sistem | • Jurureka Web | • Jurutera Rangkaian |
| • Pentadbir Pangkalan Data | • Pelatih IT | • Pembangun aplikasi IOS |
| • Pentadbir Sistem | • Pengaturcara dan | • Pembangun aplikasi Android |
| • Pembangun Sistem Perisian | Penganalisa Aturcara | • IoT Engineer |

SYARAT KHAS PROGRAM

1. Lepasan STPM: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C(2.0) dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran berikut: Matematik T/ Matematik (T) / Matematik Lanjutan T/ Matematik Lanjutan/ Matematik / Kejuruteraan Matematik ATAU mendapat sekurang-kurangnya gred C dalam Matematik Tambahan peringkat SPM
2. Lepasan STAM: Lulus Peperiksaan Sijil Tinggi Agama Malaysia (STAM) dengan mendapat sekurang-kurangnya Pangkat Jayyid DAN mendapat sekurang-kurangnya kepujian (Gred C) pada peringkat SPM dalam mata pelajaran Matematik
3. Lepasan Matrikulasi/ Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C(2.0) dalam mata pelajaran Matematik ATAU gred C dalam Matematik Tambahan peringkat SPM
4. Lepasan Diploma: Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00 dalam bidang Sains Komputer/ Kejuruteraan Perisian/ Teknologi Maklumat/ Sistem Maklumat atau setara ATAU Lulus Diploma dalam bidang Sains dan Teknologi dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.50 ATAU Kelayakan-kelayakan lain yang diiktiraf setara.



SARJANA MUDA SAINS GUNAAN

(ELEKTRONIK & INSTRUMENTASI)

dengan kepujian



Tempoh Pengajian

3.5 Tahun
(7 Semester)

KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Menggabungkan teori & 'hands-on' dengan kepakaran yang berkaitan dalam bidang elektronik & instrumentasi yang relevan dengan kehendak industri.
 2. Mempunyai kelengkapan makmal yang menyokong kurikulum program.
 3. Peluang untuk mengikuti pelbagai pertandingan inovasi di peringkat universiti & kebangsaan.
 4. Peluang pekerjaan akan terus meningkat seiring dengan memuncaknya perubahan teknologi.
- Bidang elektronik termaju memainkan peranan yang semakin berkembang dalam perniagaan, komunikasi dan pendidikan. Pekerja yang mempunyai kepakaran dalam bidang elektronik dan instrumentasi mempunyai permintaan hampir di mana-mana institusi. Justeru itu, program ini memberi pendedahan khusus kepada bidang tersebut. Graduan lepasan program ini akan mempunyai pemahaman asas fizik dan elektronik yang kukuh dan mantap. Kedua-dua elemen ini yang digabungkan ke dalam instrumentasi akan membolehkan graduan menggunakan konsep-konsep tersebut untuk mencipta, mengubahsuai atau membaik pulih komponen-komponen yang digunakan dalam sistem automasi industri dan robotik sejajar dengan kehendak semasa di zaman industri 4.0.

PROSPEK KERJAYA

- | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------------|
| • Jurutera Automasi | • Jurutera R&D | • Pengurus Teknikal |
| • Jurutera Sistem Elektronik | • Jurutera IoT | • Pegawai Sains |
| • Jurutera Instrumentasi | • Jurutera Bahan | • Pegawai Penyelidik |
| • Jurutera Kualiti | • Jurutera Jualan | |

SYARAT KHAS PROGRAM

1. Lepasan STPM: Mendapat C (NGMP 2.00) dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran Matematik T / Fizik
2. Lepasan Matrikulasi / Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam mana-mana satu mata pelajaran Matematik / Fizik / Fizik(Kejuruteraan) / Asas Kejuruteraan
3. Lepasan Diploma: Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00
4. Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysia University English Test (MUET)

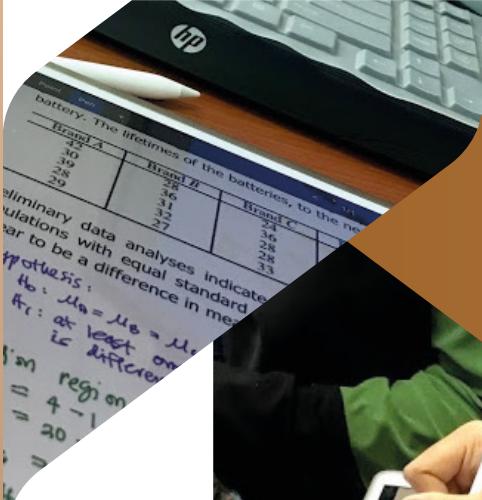
atau
Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (NGMP 2.00) pada peringkat STPM dalam mana-mana SATU (1) daripada mata pelajaran Matematik M, Ekonomi, Pengajian Perniagaan, Seni Visual, Sains Sukan, Teknologi Maklumat dan Komunikasi, Perakaunan

dan
Mendapat sekurang-kurangnya Kepujian (Gred C) pada peringkat SPM dalam mana-mana SATU (1) daripada mata pelajaran Fizik, Kimia, Biologi, Matematik Tambahan

atau
Mendapat sekurang-kurangnya Kepujian Atas (Gred C+) pada peringkat SPM dalam mana-mana DUA (2) daripada mata pelajaran Sains, Sains Tambahan, Matematik

3.5 TAHUN (7 Semester)

SARJANA MUDA SAINS GUNAAN
(Elektronik & Instrumentasi) dengan kepujian



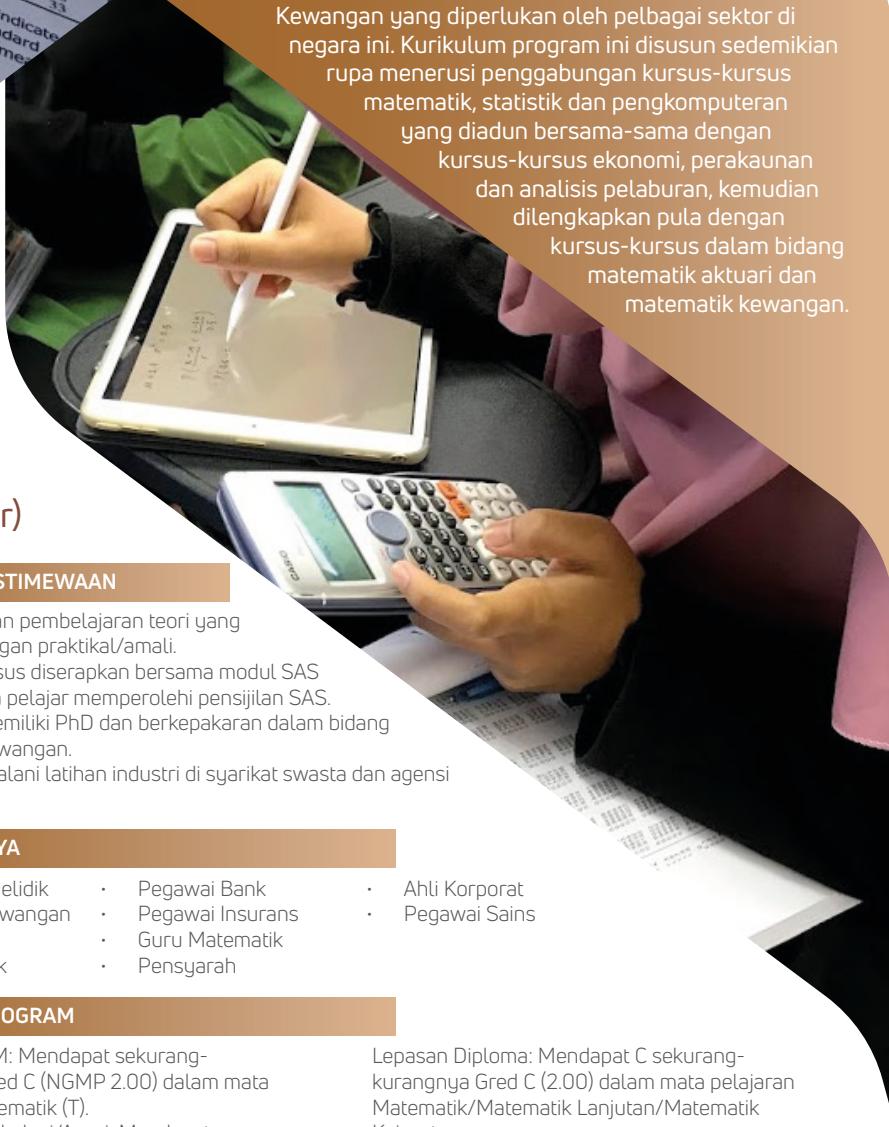
SARJANA MUDA SAINS

(MATEMATIK KEWANGAN)

dengan kepujian

Program ini bertujuan melahirkan ahli Matematik Kewangan yang diperlukan oleh pelbagai sektor di negara ini. Kurikulum program ini disusun sedemikian rupa menerusi penggabungan kursus-kursus matematik, statistik dan pengkomputeran yang diadun bersama-sama dengan kursus-kursus ekonomi, perakaunan dan analisis pelaburan, kemudian dilengkapkan pula dengan kursus-kursus dalam bidang matematik aktuari dan matematik kewangan.

Tempoh Pengajian
3.5 Tahun
(7 Semester)



KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

1. Pengajaran dan pembelajaran teori yang seimbang dengan praktikal/amali.
2. Beberapa kursus diserapkan bersama modul SAS yang akhirnya pelajar memperolehi pensijilan SAS.
3. Pensyarah memiliki PhD dan berkepakaran dalam bidang Matematik Kewangan.
4. Peluang menjalani latihan industri di syarikat swasta dan agensi kerajaan.

PROSPEK KERJAYA

- Pegawai Penyelidik
- Pegawai Bank
- Perancang Kewangan
- Pegawai Insurans
- Aktauntan
- Guru Matematik
- Ahli Matematik
- Pensyarah
- Ahli Korporat
- Pegawai Sains

SYARAT KHAS PROGRAM

- 1) Lepasan STPM: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (NGMP 2.00) dalam mata pelajaran Matematik (T).
Lepasan Matrikulasi/Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam mata pelajaran Matematik.

- 2) Lepasan Diploma: Mendapat C sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam mata pelajaran Matematik/Matematik Lanjutan/Matematik Kejuruteraan.
Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET).



SARJANA MUDA SAINS

(MATEMATIK GUNAAN)

dengan kepujian

Program ini memberi tumpuan kepada teori asas matematik dan statistik yang diperluas dengan teori dan amali analisis berangka, pengoptimuman, penyelidikan operasi dan sains aktuari, perakaunan dan diperkuat pula dengan penguasaan dalam bidang teknologi maklumat, bertujuan untuk melahirkan ahli matematik yang diperlukan oleh pelbagai sektor dalam negara. Dalam program ini kemahiran penggunaan perisian untuk pemodelan matematik dan analisis berangka diadun dengan ilmu matematik dan statistik khususnya dalam bidang pengoptimuman dan penyelidikan operasi.

Home Insert Draw Design Layout References Mailings Comments

MTK 3100 Tutorial 1 Send to my Mac

(a) $\lim_{x \rightarrow 0} G(x)$

(b) $\lim_{x \rightarrow 0} G(x)$

of the following limits.

(1) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + 4x^2}{1 - x^2 + 7x}$

(2) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{5x^2} + 2}{x + 3}$

(3) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 - x}{\sqrt{7 + 6x^2}}$

(4) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{3x^2} + x}{x^2 - 8}$

(5) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x^2} - 3x - 8}{x^2 - 8}$

(6) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2 - 3x - 8}{x^2 - 8}$

(7) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4}{x^2 - 8}$

Tempoh Pengajaran
3.5 Tahun
(7 Semester)

KEUNIKAN & KEISTIMEWAAN

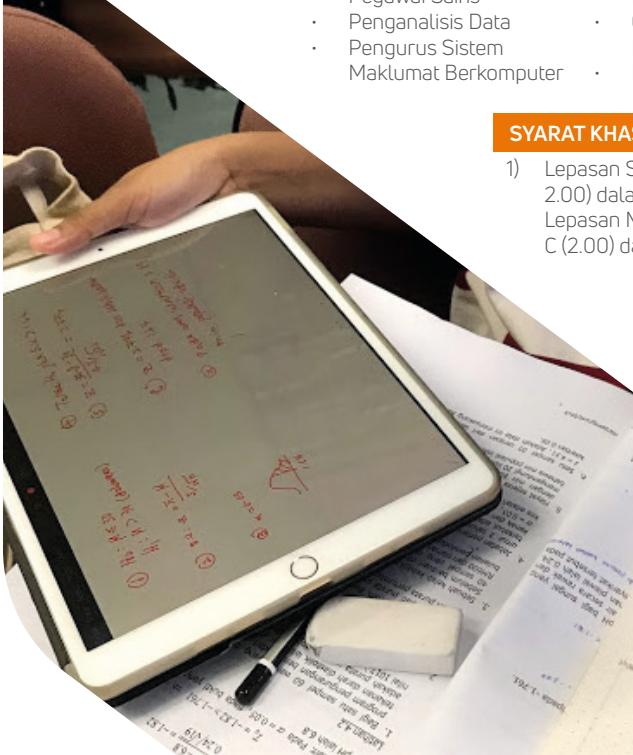
1. Menggabungkan teori & "hands-on" dengan kepakaran yang berkaitan dalam bidang sains matematik yang sentiasa relevan dengan kehendak industri.
2. Beberapa kursus diserapkan bersama modul SAS yang akhirnya pelajar memperolehi pensijilan SAS.
3. Mempunyai kelengkapan makmal dengan perisian terkini untuk menyokong keperluan program.

PROSPEK KERJAYA

- Pegawai Penyelidik
- Pegawai Sains
- Penganalisis Data
- Pengurus Sistem Maklumat Berkomputer
- Perekabentuk Model Berkomputer
- Guru/Pensyarah Matematik
- Pegawai Bank
- Pegawai Insurans
- Akauntan
- Perancang Kewangan
- Ahli Matematik Gunaan/Kewangan

SYARAT KHAS PROGRAM

- 1) Lepasan STPM: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (NGMP 2.00) dalam mata pelajaran Matematik (T).
Lepasan Matrikulasi/Asasi: Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam mata pelajaran Matematik.
Lepasan Diploma: Mendapat C sekurang-kurangnya Gred C (2.00) dalam mata pelajaran Matematik/Matematik Lanjutan/Matematik Kejuruteraan.
- 2) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET).



SYARAT AM KEMASUKAN KE UNIVERSITI

LEPASAN STPM

- 1) Memiliki Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dengan mendapat kepujian dalam mata pelajaran Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu dan lulus mata pelajaran Sejarah mulai tahun 2013. Kepujian Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu kertas Julai diambil kira.
- 2) Lulus Peperiksaan Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia (STPM) dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00 termasuk;
 - Gred C (NGMP 2.00) dalam mata pelajaran Pengajian Am; DAN
 - Gred C (NGMP 2.00) dalam dua (2) mata pelajaran lain;ATAU
- 3) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 1 (Band 1) dalam Malaysian University English Test (MUET).

LEPASAN Matrikulasi KPM / ASASI

- 1) Memiliki Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dengan mendapat kepujian dalam mata pelajaran Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu dan lulus mata pelajaran Sejarah mulai tahun 2013. Kepujian Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu kertas Julai diambil kira.
- 2) Lulus Matrikulasi KPM / Asasi Sains UM / Asasi UiTM dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00;
- 3) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 1 (Band 1) dalam Malaysian University English Test (MUET).

SUMBER PEMBIAYAAN

- Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN)
- Biasiswa & Pinjaman pelajaran MARA
- Biasiswa & Pinjaman pelajaran JPA
- Biasiswa Yang Di-Pertuan Agong
- Biasiswa Bank Rakyat dan lain-lain

LEPASAN DIPLOMA / SETARAF

- 1) Memiliki Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dengan mendapat kepujian dalam mata pelajaran Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu dan lulus mata pelajaran Sejarah mulai tahun 2013. Kepujian Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu kertas Julai diambil kira;
- 2) Memiliki kelulusan Diploma atau kelulusan lain yang diiktiraf setaraf dengannya oleh Kerajaan Malaysia dan diluluskan oleh Senat UA;
- 3) Lulus Peperiksaan Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia (STPM) tahun 2018 atau sebelumnya dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00 termasuk :
 - Gred C (NGMP 2.00) dalam mata pelajaran Pengajian Am; DAN
 - Gred C (NGMP 2.00) dalam dua (2) mata pelajaran lain;ATAU
- 4) Lulus peperiksaan Matrikulasi/ Asasi tahun 2018 atau sebelumnya dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00;
ATAU
- 5) Lulus peperiksaan Sijil Tinggi Agama Malaysia (STAM) Tahun 2017 atau sebelumnya dengan mendapat sekurang-kurangnya Tahap Jayyid DAN
- 6) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 1 (Band 1) dalam Malaysian University English Test (MUET).

