



PEKELILING AKADEMIK BILANGAN 9 TAHUN 2023

GARIS PANDUAN LALUAN INTEGRASI (*INTEGRATED PATHWAY*) SARJANA MUDA – SARJANA UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Pejabat Pendaftar
6 Disember 2023

Disalinkan kepada:

Naib Canselor
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar & Alumni)
Pegawai-Pegawai Kanan
YDP Majlis Perwakilan Pelajar

PEKELILING AKADEMIK BIL. 9/2023

GARIS PANDUAN LALUAN INTEGRASI (*INTEGRATED PATHWAY*) SARJANA MUDA – SARJANA UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

1.0 TUJUAN

Pekeliling Akademik ini bertujuan untuk memaklumkan kepada semua staf dan pelajar mengenai Garis Panduan Laluan Integrasi (*Integrated Pathway*) Sarjana Muda – Sarjana Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

2.0 LATAR BELAKANG

- 2.1 Mesyuarat Senat Bilangan 10 Tahun 2023 bertarikh 25 Oktober 2023 telah meluluskan Garis Panduan Laluan Integrasi (*Integrated Pathway*) Sarjana Muda – Sarjana Universiti Teknikal Malaysia Melaka.
- 2.2 Garis Panduan ini adalah untuk memberi panduan yang jelas mengenai kaedah pembangunan dan pelaksanaan Laluan Integrasi (*Integrated Pathway*) Sarjana Muda – Sarjana di Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM).
- 2.3 Garis Panduan ini juga bertujuan untuk mengawal jaminan kualiti program yang ditawarkan, menyokong dan mengiktiraf penawaran program pengajian di UTeM dan menggalakkan pembelajaran inovasi dan mampan.
- 2.4 Garis Panduan ini merupakan inisiatif yang fleksibel dalam menghasilkan program pengajian yang berinovasi seperti integrasi di antara program Sarjana Muda – Sarjana di Universiti.

3.0 PELAKSANAAN

Pelaksanaan Garis Panduan Laluan Integrasi (*Integrated Pathway*) Sarjana Muda – Sarjana Universiti Teknikal Malaysia Melaka adalah seperti di **Lampiran A**.

4.0 PEMAKAIAN

Garis Panduan ini terpakai kepada semua Fakulti/Pusat/Sekolah/Institut di UTeM.

5.0 TARIKH KUAT KUASA

Pekeliling Akademik ini berkuat kuasa mulai **1 Disember 2023**.

Sekian, terima kasih.

“MALAYSIA MADANI”
“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”
“KOMPETENSI TERAS KEGEMILANGAN”

Saya yang menjalankan amanah,



MASDZARIF BIN MAHAT
Ketua Pegawai Operasi
Universiti Teknikal Malaysia Melaka



**GARIS PANDUAN
LALUAN INTEGRASI (*INTEGRATED PATHWAY*)
SARJANA MUDA – SARJANA
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**

Hak cipta terpelihara, tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian daripada kandungan buku ini dalam apa-apa jua bentuk dan dengan cara apa pun sama secara elektronik atau mekanikal, termasuk fotokopi, rakaman atau sebaliknya, tanpa keizinan bertulis daripada Naib Canselor Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Garis Panduan Laluan Integrasi (*Integrated Pathway*) Sarjana Muda – Sarjana,
Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Edisi 1 (2023)

Kelulusan Mesyuarat Senat Bilangan 10 Tahun 2023

Pembangun Garis Panduan:

Profesor Dr. Zulkiflie bin Ibrahim
Profesor Dr. Mohd Rizal bin Salleh
Dr. Maisarah binti Abu
Dr. Hyreil Anuar bin Kasdirin
Ts. Dr. Sazalinsyah bin Razali
Dr. Redzuan bin Abdul Manap
Ir. Dr. Fairul Azhar bin Abdul Shukor

**GARIS PANDUAN
LALUAN INTEGRASI (*INTEGRATED PATHWAY*)
SARJANA MUDA - SARJANA**

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Pejabat Perancangan dan Pembangunan Akademik
Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
Universiti Teknikal Malaysia Melaka

2023

ISI KANDUNGAN

1.0 GLOSARI	2
2.0 UNDANG-UNDANG	4
3.0 PENGENALAN	5
3.1 Justifikasi Pelaksanaan	5
3.2 Skop.....	6
4.0 GARIS PANDUAN	6
4.1 KERANGKA DAN PEMBANGUNAN LALUAN INTEGRASI.....	6
4.1.1 Kerangka Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana.....	6
4.1.2 Pembangunan Laluan Integrasi	7
4.1.3 Proses Pembangunan Laluan Integrasi	8
4.1.4 Kriteria dan Permohonan Pelajar	9
4.2 PELAKSANAAN PENAWARAN KURSUS DALAM LALUAN INTEGRASI	12
4.2.1 Proses Penawaran & Permohonan dalam Program Sarjana Muda.....	12
4.2.2 Permohonan Pelajar dalam Program Sarjana.....	13
Tanggungjawab Pihak-pihak Yang Berkaitan	15
Dokumen Utama Yang Berkaitan	17
Lampiran 1	18
Borang Permohonan Menyertai Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana UTeM	18
Lampiran 2	20
Borang Keluar dari Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana UTeM	20
Lampiran 3	21
Contoh-contoh Pelaksanaan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana	21

1.0 GLOSARI

PERKATAAN / ISTILAH	TAKRIFAN
“badan profesional”	ertinya sesuatu organisasi yang mewakili dan menjaga kepentingan individu yang berkerja dalam sesuatu profesion atau bidang pekerjaan tertentu yang dibentuk oleh profesional dalam bidang yang sama dan mempunyai autoriti mengiktiraf kepakaran individu dalam bidang tertentu;
“Fakulti”	ertinya Fakulti, Institut atau Sekolah dalam apa jua nama ia disebut yang menawarkan program-program akademik sama ada di peringkat Diploma, Ijazah Sarjana Muda, Ijazah Sarjana dan Ijazah Doktor Falsafah;
“Garis Panduan”	ertinya “Garis Panduan Laluan Integrasi (<i>Integrated Pathway</i>) Sarjana Muda – Sarjana UTeM”;
“KPT”	ertinya Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia;
“MC”	ertinya apa-apa kursus <i>Micro-Credentials</i> ;
“MQA”	ertinya <i>Malaysian Qualifications Agency</i> ;
“pelajar”	ertinya pelajar tempatan atau antarabangsa UTeM atau lain-lain institusi awam/swasta;
“PTj”	ertinya pusat tanggungjawab yang terdiri daripada Fakulti/Institut/Sekolah/Pejabat/Pusat atau apa-apa jua nama ia disebut yang ditubuhkan oleh UTeM dari semasa ke semasa;
“SME”	ertinya <i>Subject Matter Expert</i> ;
“staf”	ertinya mana-mana orang yang diambil kerja oleh UTeM sama ada secara tetap, kontrak, sementara, sambilan, dan termasuk seseorang yang berkhidmat di UTeM secara pinjaman yang dibayar emolumen oleh pihak UTeM;
“kurikulum”	gabungan aktiviti pendidikan (kaedah pengajaran dan pembelajaran serta kaedah penilaian) yang dilakukan dalam proses pembelajaran yang dirancang khusus dari segi matlamat, objektif, dan hasil pembelajaran.
“hasil pembelajaran”	pengetahuan, kemahiran dan sikap yang perlu dikuasai oleh pelajar selepas melengkapkan sesuatu pengajian.

PERKATAAN / ISTILAH	TAKRIFAN
“kursus”	Modul atau mata pelajaran akademik yang ditawarkan bagi sesuatu program pengajian.
“Laluan Integrasi”	ertinya suatu laluan pengajian (<i>study pathway</i>) yang direka bentuk dan ditawarkan oleh universiti kepada pelajar dengan menggabungkan secara berstruktur (<i>integrated</i>) program pengajian di peringkat Sarjana Muda (Tahap 6 MQF) dan Sarjana (Tahap 7 MQF) agar memberi arah tuju dan kesinambungan pengajian yang jelas serta meningkatkan potensi untuk pelajar meneruskan pengajian ke peringkat pascasiswazah di dalam bidang pengajian yang berkaitan.
“program”	gabungan kursus secara berstruktur bagi tujuan mendapatkan penganugerahan program pengajian.
“ <i>micro-credentials</i> ”	Sesuatu kursus atau program pembelajaran yang bertujuan untuk mengiktiraf peningkatan kepakaran dan kompetensi spesifik individu dalam tempoh yang singkat dan menutup jurang kemahiran (<i>skills gap</i>) yang kebanyakannya boleh diakses menerusi platform portal pembelajaran dalam talian.
“pembelajaran teradun”	Pembelajaran teradun (<i>blended learning</i>) - Kursus yang mempunyai campuran pendekatan pembelajaran mod dalam talian dengan mod pembelajaran bersemuka di mana 30% – 79% kandungan kursus disampaikan secara dalam talian (<i>Sloan Consortium</i> , 2010).
“ <i>Massive Open Online Courses</i> ”	<i>Massive Open Online Courses</i> (MOOC) - Kursus dalam talian yang disasarkan kepada penyertaan tidak terhad dan capaian secara terbuka melalui web. Kursus ini perlu merangkumi perancangan kursus, nota kuliah, video pengajaran, aktiviti pembelajaran, interaksi bersama pelajar serta pentaksiran pembelajaran.

2.0 UNDANG-UNDANG

2.1. Garis Panduan ini perlu dibaca bersama dokumen-dokumen berikut:-

- (a) Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971;
- (b) Perlembagaan UTeM;
- (c) Kaedah-Kaedah Universiti Teknikal Malaysia Melaka (Tatatertib Pelajar-Pelajar) 2009;
- (d) Pekeliling Pentadbiran Bilangan 30 Tahun 2021 - Penyelarasan Perwakilan Kuasa Dokumen-Dokumen Di Universiti Teknikal Malaysia Melaka;
- (e) Peraturan Kewangan dan Perakaunan Universiti;
- (f) Peraturan Akademik dan Panduan Sistem Peraturan Akademik (Program Ijazah Sarjana Muda dan Diploma);
- (g) *Postgraduate Academic Regulations 2023*;
- (h) Garis Panduan Penasihat Akademik UTeM;
- (i) *Code of Practice Programme for Accreditation (COPPA)*;
- (j) *Code of Practice Programme for Accreditation: Open Distance Learning (COPPA:ODL)*;
- (k) *Code of Practice for TVET Programme Accreditation (COPTPA)*;
- (l) Surat Makluman MQA, Bil. 6/2019 (17 Julai 2019): Program Integrasi Sarjana Muda Tahap 6 MQF dan Sarjana Tahap 7 MQF;
- (m) Dokumen manual akreditasi MQA dan dokumen-dokumen lain dari badan-badan akreditasi yang berkaitan serta dokumen-dokumen KPT; dan
- (n) apa-apa dasar, pekeling, surat pekeling, kaedah, garis panduan, arahan dan undang-undang yang berkuat kuasa dari semasa ke semasa.

2.2 Sekiranya mana-mana peruntukan di dalam Garis Panduan menjadi tidak sah dan tidak boleh dilaksanakan disebabkan sebarang alasan, termasuk dan tidak terbatas kepada peruntukan mana-mana undang-undang yang berkuat kuasa atau disebabkan keputusan mahkamah atau badan lain atau pihak berkuasa yang mempunyai bidang kuasa ke atas Garis Panduan ini, maka hanya peruntukan tersebut sahaja yang terbatal manakala peruntukan-peruntukan yang lain masih sah dan berkuat kuasa.

2.3 Garis Panduan ini adalah tertakluk kepada pindaan oleh pihak UTeM dari semasa ke semasa.

2.4 Kegagalan pelajar dalam mematuhi apa-apa dasar, pekeling, surat pekeling, kaedah, garis panduan, arahan dan undang-undang yang berkuat kuasa dari semasa ke semasa, boleh dikenakan tindakan oleh pihak UTeM, industri atau kedua-duanya.

3.1 PENGENALAN

Garis Panduan ini adalah untuk memberi panduan mengenai kaedah pembangunan dan pelaksanaan Laluan Integrasi (*Integrated Pathway*) Sarjana Muda – Sarjana di Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Garis Panduan ini juga bertujuan untuk mengawal jaminan kualiti program yang ditawarkan, menyokong dan mengiktiraf penawaran program akademik di UTeM, dan menggalakkan pembelajaran inovasi dan mampan.

Antara inisiatif yang fleksibel adalah menghasilkan program pengajian yang berinovasi seperti integrasi di antara program Sarjana Muda – Sarjana di Universiti.

Keperluan menambah pelajar pascasiswazah di Universiti amatlah penting bagi mencapai sasaran Pelan Strategik Universiti.

Dalam menyediakan program yang berkonsep kalis masa hadapan, penyediaan program yang lebih fleksibel boleh membantu pelajar dalam mendepani cabaran masa depan.

3.2 Justifikasi Pelaksanaan

Garis panduan ini adalah untuk menyediakan panduan bagi pembangunan dan penawaran program akademik yang dijalankan dengan mengintegrasikan kursus di peringkat Sarjana dengan Sarjana Muda. Secara lebih khusus, panduan ini bertujuan untuk:

- (a) Menyediakan program Sarjana Muda dan Sarjana yang lebih berdaya saing dengan fleksibiliti yang disediakan.
- (b) Memberi motivasi dan menarik minat pelajar cemerlang untuk meneruskan pengajian di peringkat yang lebih tinggi di Universiti.
- (c) Meningkatkan bilangan enrolmen pelajar pascasiswazah (tempatan dan antarabangsa) di Universiti.
- (d) Meningkatkan peratusan kebolehpasaran graduan Sarjana Muda.
- (e) Sekiranya pelajar berjaya melalui Laluan Integrasi ini, pelajar boleh bergraduat dengan DUA (2) ijazah dalam masa kurang LIMA (5) tahun.

3.3 Skop

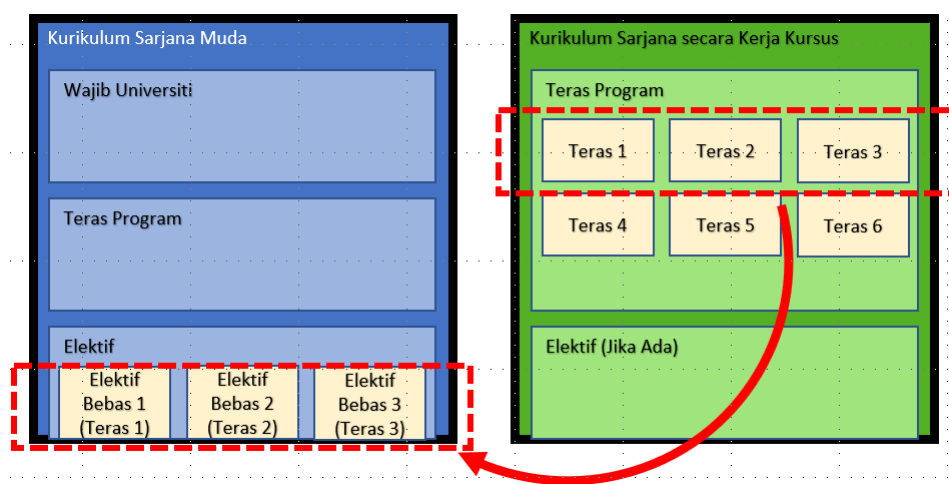
Garis Panduan ini melibatkan Program Pengajian daripada peringkat Sarjana Muda dengan Sarjana secara **Mod Kerja Kursus** atau **Mod Campuran**. Semua program yang terlibat mestilah telah mendapat akreditasi penuh oleh MQA atau Badan Akreditasi / Badan Profesional yang disasarkan oleh Universiti.

4.1 GARIS PANDUAN

4.2 KERANGKA DAN PEMBANGUNAN LALUAN INTEGRASI

4.1.1 Kerangka Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana

- (a) Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana merujuk kepada penawaran Kursus Teras Program Sarjana atau setaraf yang ditawarkan sebagai kursus Elektif Bebas dalam Program Sarjana Muda bagi calon-calon yang layak dan memenuhi keperluan yang ditetapkan oleh Universiti.
- (b) Kerangka Pelaksanaan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana Kerja Kursus adalah seperti **Rajah 1** berikut:



Rajah 1: Konsep Pelaksanaan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana secara Kerja Kursus

- (c) Penamaan kod kursus bagi Kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi ini masih merujuk kepada Panduan Sistem Peraturan Akademik UTeM. Penamaan kod kursus dicadangkan bermula dengan Kolum ke-5 dengan Kod 5 seperti **Jadual 1**.

Jadual 1: Kod Kursus Elektif Bebas bagi Program Sarjana Muda dalam Laluan Integrasi

No. Kolum	1	2	3	4	5	6	7	8
Kod Kursus	A	B	C	D	5	2	3	4

- (d) Contoh penamaan Kursus Teras Sarjana yang setara, **MXXX 5XX3** kepada kod baharu, seperti **BXXX 5XX3** dengan nama yang sama bagi Kursus Elektif Bebas.
- (e) Kod dan nama Kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi mestilah didaftarkan dalam SMP/SMPS/SPSH.

4.1.2 Pembangunan Laluan Integrasi

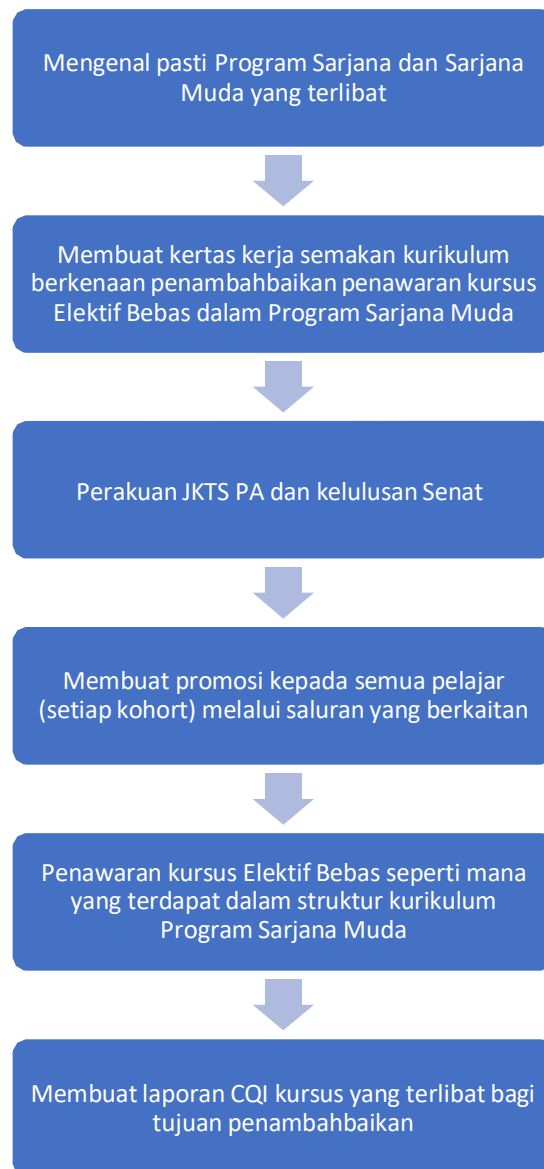
- (a) Kursus yang dipilih dalam Laluan Integrasi bagi sesuatu Program Sarjana Muda diletakkan dalam kategori Kursus Elektif Bebas dan perlulah mendapatkan kelulusan Senat.
- (b) Laluan Integrasi terdiri daripada:
 - i. Kursus yang dipilih dalam Program Sarjana mestilah dalam Komponen Teras Program.
 - ii. Manakala, kursus yang ditawarkan dalam Program Sarjana Muda, mestilah dalam Komponen Kursus Elektif Bebas.
 - iii. Hasil pembelajaran dan silibus kursus mestilah setara (atau sekurang-kurangnya 80% sama) seperti mana kursus teras yang ditawarkan dalam program Sarjana.
 - iv. Tenaga Pengajar pakar atau SME yang mengajar kursus-kursus dalam Laluan Integrasi mestilah memenuhi kelayakan untuk mengajar program **Sarjana Tahap 7 MQF**.
 - v. Ianya boleh menggunakan dengan nama yang sama tetapi mesti dibezakan dengan kod kursus yang bersesuaian.
- (c) Program Sarjana Muda dan Sarjana yang terlibat dalam Laluan Integrasi ini mestilah telah memenuhi perakuan **akreditasi penuh MQA**.
- (d) Fakulti / Institut yang berminat untuk menawarkan Laluan Integrasi perlu membuat kertas kerja semakan kurikulum bagi menambah kursus-kursus Elektif Bebas

dalam program Sarjana Muda masing-masing dan membuat proses penyetaraan kursus.

- (e) Kaedah penawaran kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi ini boleh ditawarkan dalam bentuk yang berikut:
 - i. Kursus yang dijalankan secara konvensional;
 - ii. Kursus secara Pembelajaran Teradun Gantian (PTG) dari 30% hingga 80%;
 - iii. Kursus *Open and Distance Learning* (ODL) sepenuhnya; dan
 - iv. Kursus micro-credentials / MOOC / seumpamanya.
- (f) Tempoh Pengajian bagi Program Sarjana Muda yang menawarkan Kursus Elektif Bebas melalui Laluan Integrasi tidak berubah.

4.1.3 Proses Pembangunan Laluan Integrasi

- (a) Fakulti perlu mengenal pasti program Sarjana Muda dan Sarjana yang bersesuaian dengan konsep pelaksanaan Laluan Integrasi ini.
- (b) Pelaksanaan Laluan Integrasi ini tidak mengubah Kandungan dan Struktur Kurikulum Program Sarjana yang terlibat.
- (c) Terdapat keperluan semakan kurikulum bagi program Sarjana Muda yang ingin diintegrasikan. Permohonan semakan adalah seperti mana kaedah semakan kurikulum yang telah dianjurkan oleh Universiti dan sehingga kelulusan Mesyuarat Senat.
- (d) **Rajah 2** di bawah menunjukkan proses bagi pembangunan dan penawaran Laluan Integrasi di Fakulti/Institut.



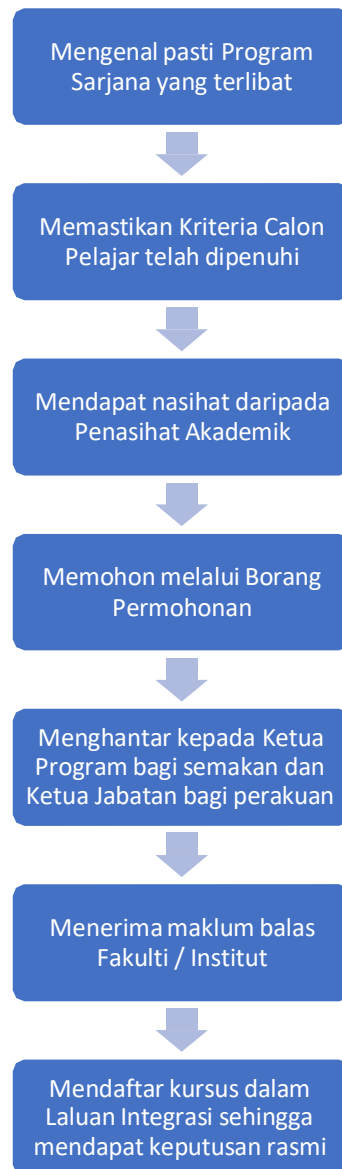
Rajah 2: Proses Pembangunan dan Penawaran Laluan Integrasi di Fakulti / Institut

4.1.4 Kriteria dan Permohonan Pelajar

- (a) Pelajar yang layak mengikuti Laluan Integrasi mestilah memenuhi keperluan berikut:
- Semasa memohon, calon berstatus aktif dan berada pada **Kedudukan Baik (KB)**;
 - Pelajar sepenuh masa dan separa masa yang layak boleh memohon dalam Laluan Integrasi ini;
 - Calon Pelajar perlulah mendapatkan perakuan Penasihat Akademik bagi tujuan nasihat dan pertimbangan;

- iv. Ketua Program mestilah memastikan calon pelajar telah mengambil kursus yang mencukupi bagi memenuhi minimum *Body of Knowledge* (BOK) tahap Sarjana Muda semasa permohonan.
 - v. Status pelajar yang memohon mengambil Laluan Integrasi adalah sekurang-kurangnya:
 - , berada dalam **Tahun 2** bagi Program Sarjana Muda 3 Tahun; atau
 - , berada dalam **Tahun 3** bagi Program Sarjana Muda 4 Tahun; atau
 - , berada dalam **Tahun 3** bagi Program Sarjana Muda (Separa Masa);
DAN
 - , mendapat sokongan Ketua Program dan perakuan Ketua Jabatan yang berkaitan.
- (b) Pelajar perlu lulus Kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi dan mendapat sekurang-kurangnya **Gred B** bagi melayakkan pelajar untuk memohon pengecualian kredit di peringkat Sarjana.
 - (c) Pelajar perlu berstatus bergraduasi dalam program Sarjana Muda setelah mengikuti Laluan Integrasi bagi memohon pengecualian / pemindahan kredit di peringkat Sarjana atau konsep pindah kredit secara menegak (*vertical*). Walau bagaimanapun, pindah kredit ini adalah tertakluk kepada 30% daripada jumlah kredit bergraduasi program Sarjana.
 - (d) Pelajar juga perlu memenuhi syarat kelayakan masuk Program Sarjana yang akan diikuti.
 - (e) Fakulti boleh mempertimbangkan untuk membenarkan pelajar melanjutkan hasil kursus Projek Sarjana Muda (PSM) semasa mengikuti Program Sarjana.
 - (f) Pelajar yang layak, boleh memohon dengan mengisi Borang Permohonan seperti dalam **Lampiran 1**. Proses permohonan oleh Pelajar ialah seperti **Rajah 3**.
 - (g) Sekiranya permohonan Laluan Integrasi lulus, pelajar boleh ambil semua Kursus Elektif Bebas atau sekurang-kurangnya **SATU (1)** sahaja kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi.

- (h) Pelajar dibenarkan keluar daripada Laluan Integrasi tertakluk dengan kelulusan Dekan Fakulti semasa berada di tahun akhir pengajian Sarjana Muda. Pelajar boleh mengisi Borang Keluar seperti di **Lampiran 2**.



Rajah 3: Proses Permohonan Pelajar bagi Menyertai Laluan Integrasi di Fakulti / Institut

4.2 PELAKSANAAN PENAWARAN KURSUS DALAM LALUAN INTEGRASI

4.2.1 Proses Penawaran & Permohonan dalam Program Sarjana Muda

- (a) Pelaksanaan penawaran kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi adalah seperti mana penawaran kurikulum sesuatu program Sarjana Muda.
- (b) Proses penambahbaikan bagi penawaran kursus Elektif Bebas ini perlu dilihat melalui pencapaian pelajar dan maklum balas pemegang taruh utama seperti semakan Pemeriksa Luar, laporan penilaian kursus dan maklum balas pelajar.
- (c) Kursus dalam Laluan Integrasi mestilah ditawarkan pada tahun akhir pengajian, seperti **Jadual 2**:

Jadual 2: Penawaran Kursus dalam Laluan Integrasi

Bil.	Program	Tahun Pengajian	Kursus boleh mula ditawarkan	Nota
1.	Sarjana Muda Kejuruteraan	4 Tahun	Tahun 4 Sem I	
2.	Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan	4 Tahun	Tahun 3 Sem II	6 Bulan Terakhir Praktikal
3.	Sarjana Muda Sains Komputer / Teknologi Maklumat	3.5 Tahun	Tahun 2 Sem II	
4.	Sarjana Muda Pengurusan Teknologi	4 Tahun	Tahun 3 Sem II	

- (d) Kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi mestilah ditawarkan mengikut kerangka penawaran kurikulum program Sarjana Muda sedia ada atau mana-mana kaedah penawaran yang diluluskan oleh Universiti.
- (e) Fakulti / Institut perlu membuat promosi berkenaan Laluan Integrasi ini kepada pelajar mengikut kohort melalui saluran yang berkaitan.
- (f) Pelajar perlu berhubung dengan Penasihat Akademik bagi tujuan permohonan. Borang permohonan adalah seperti dalam **Lampiran 1**.
- (g) Carta alir pelaksanaan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana di UTeM adalah seperti dalam **Rajah 4** berikut:



Rajah 4: Carta Alir Pelaksanaan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana

- (h) Tempoh pengajian pelajar Sarjana Muda ini berdasarkan kesesuaian jumlah kredit bergraduasi dan ianya termasuk dengan jam kredit kursus Elektif Bebas yang diambil melalui Laluan Integrasi ini.

4.2.2 Permohonan Pelajar dalam Program Sarjana

- (a) Pelajar yang telah mengambil kursus Elektif Bebas dalam Laluan Integrasi semasa Program Sarjana Muda boleh memohon pengecualian kredit bagi Program Sarjana seperti mana yang ditetapkan dalam Laluan Integrasi UTeM.
- (b) Pelajar perlu lulus Kursus Elektif Bebas ini dan mendapat **sekurang-kurangnya Gred B** untuk layak mendapat pengecualian kredit di Program Sarjana.
- (c) Walau bagaimanapun, bagi Pelajar yang lulus tetapi **mendapat Gred B-** atau ke bawah, masih boleh menamatkan pengajian Sarjana Muda mengikut tempoh yang telah ditetapkan.
- (d) Pelajar yang gagal dalam Laluan Integrasi boleh memilih kursus Elektif Bebas yang lain dalam Laluan Integrasi atau memilih kursus Elektif yang lain di dalam program Sarjana Muda yang diikutinya tertakluk dengan Peraturan Universiti.
- (e) Proses pemindahan / pengecualian kredit dalam Program Sarjana masih merujuk kepada Peraturan Akademik Pascasiswazah sedia ada seperti mana yang telah ditetapkan oleh Universiti.

- (f) Walau bagaimanapun, pelajar masih perlu memenuhi keperluan minimum kelayakan masuk Program Sarjana, sekiranya ingin mendaftar Program Sarjana di Universiti, seperti mana yang telah ditetapkan oleh Peraturan Akademik Pascasiswazah.
- (g) Pelajar perlu memohon pindah / pengecualian kredit mengikut proses yang telah ditetapkan oleh Sekolah Pengajian Siswazah (SPS) dan tertakluk kepada Peraturan Akademik Pascasiswazah.
- (h) Jumlah Kredit Kecuali adalah maksimum 30% daripada jumlah kredit bergraduat program Sarjana yang diikuti, tertakluk kepada Peraturan Akademik Pascasiswazah UTeM yang berkuat kuasa.
- (i) Pelajar tidak dibenarkan pindah kredit kursus Projek Sarjana Muda (PSM). Walau bagaimanapun, Pelajar boleh melanjutkan projek Sarjana Muda kepada projek Sarjana, tertakluk dengan kelulusan Fakulti / Institut dan Penyelia masing-masing.
- (j) Sekiranya terdapat graduan Sarjana Muda dari institusi di luar UTeM yang telah mengambil kursus integrasi (di peringkat Sarjana Muda Tahap 6 MQF) daripada institusi luar, Fakulti / Institut boleh memberi pertimbangan dalam permohonan pengecualian / pemindahan kredit juga, mengikut keperluan tatacara pelaksanaan bersama dengan institusi luar tersebut. Walau bagaimanapun, kursus yang diambil mestilah mengandungi sekurang-kurangnya 80% kandungan kursus setara dengan Kursus Teras sesuatu Program Sarjana secara Mod Kerja Kursus atau Mod Campuran di UTeM tertakluk kepada kelulusan Dekan Fakulti dan pemakluman kepada SPS bagi tujuan rekod.

Tanggungjawab Pihak-pihak Yang Berkaitan

(a) Penasihat Akademik

- i. Membantu pelajar di bawah seliaan masing-masing berkenaan pelaksanaan Garis Panduan ini.
- ii. Menasihati dan menyokong permohonan pelajar yang layak untuk menyertai Laluan Integrasi ini.

(b) Ketua Program

- i. Menyemak permohonan pelajar dan memastikan pelajar telah memenuhi keperluan dan kriteria yang telah ditetapkan.
- ii. Membantu Fakulti / Institut dalam menyokong atau menolak permohonan pelajar.
- iii. Memastikan kursus Elektif Bebas ditawarkan mengikut ketetapan yang telah ditetapkan oleh Program.

(c) Ketua Jabatan

- i. Menyemak dan memperaku permohonan pelajar hasil maklum balas daripada Ketua Program.
- ii. Membantu Fakulti / Institut dalam memberi maklum balas permohonan pelajar.
- iii. Membantu Fakulti / Institut dalam memastikan kursus dalam Laluan Integrasi di Fakulti telah mendapat kelulusan Senat dan ditawarkan seperti mana yang disyaratkan dalam garis panduan ini.

(d) Dekan Fakulti/Pusat/Institut

- i. Dekan Fakulti/Pusat/Institut perlu memastikan garis panduan ini dipatuhi dan diguna pakai dalam membangun dan mereka bentuk kurikulum di Fakulti/Pusat/Institut.
- ii. Menjalankan proses pemindahan / pengecualian kredit kepada calon-calon yang layak.
- iii. Mengenal pasti Program Pengajian yang sesuai bagi menjalankan pelaksanaan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana.

- iv. Membuat semakan kurikulum bagi program Sarjana Muda yang berkaitan untuk kelulusan Universiti dan badan pengiktirafan program.
 - v. Mempromosikan Laluan Integrasi kepada calon-calon yang layak dengan membuat hebahan kepada pelajar Sarjana Muda.
 - vi. Menawarkan kursus yang terlibat dalam pelaksanaan Laluan Integrasi ini.
- (e) Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi (PPPK)
- i. Membantu pembangunan modul berkaitan di dalam SMP, SMPS dan SPSH berkenaan Laluan Integrasi ini.
 - ii. Menyediakan borang permohonan secara dalam talian melalui SMP / SMPS / SPSH.
- (f) Sekolah Pengajian Siswazah (SPS)
- i. Menyemak permohonan pelajar yang telah menyertai Laluan Integrasi Universiti.
 - ii. Merekodkan keputusan pemindahan / pengecualian kredit kepada calon-calon yang layak.
 - iii. Mencadangkan penambahbaikan secara berterusan kepada program pengajian yang berkaitan dengan Laluan Integrasi ini.
- (g) Pusat Perancangan Strategik, Kualiti dan Risiko (PPSKR)
- i. Memastikan jaminan kualiti Laluan Integrasi memenuhi keperluan Universiti dan badan akreditasi / badan yang mengiktiraf program pengajian yang berkaitan.
- (h) Pejabat Perancangan dan Pembangunan Akademik (PPPA)
- i. Memastikan kelulusan program pengajian yang menyertai Laluan Integrasi ini telah mengikut panduan yang disediakan dalam garis panduan ini dan masih memenuhi keperluan program dan standard program yang terpakai bagi program tersebut agar menepati kualiti program yang telah disasarkan.

- (i) Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)

i. Bertanggungjawab kepada pelaksanaan dan pematuhan garis panduan ini.

Dokumen Utama Yang Berkaitan

- (a) Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF) Edisi ke-2
- (b) *Code of Practice for Programme Accreditation (COPPA)*
- (c) *Code of Practice for TVET Programme Accreditation (COPTPA)*
- (d) *Code of Practice for Programme Accreditation: Open dan Distance Learning (COPPA:ODL)*
- (e) *Standards: Master's and Doctoral Degree, Malaysian Qualifications Agency*
- (f) Standard Program Pengkomputeran, Agensi Kelayakan Malaysia
- (g) Standard Program Kejuruteraan dan Teknologi Kejuruteraan, Agensi Kelayakan Malaysia
- (h) Standard Program Pengurusan Perniagaan, Agensi Kelayakan Malaysia
- (i) Surat Makluman MQA Bil. 6 / 2019 (17 Julai 2019): Program Integrasi Sarjana Muda Tahap 6 MQF dan Sarjana Tahap 7 MQF
- (j) Penawaran Program Baharu dan Semakan Semula Kurikulum, UTeM (ISO) / PP / PK01
- (k) Garis Panduan Pembangunan Program Akademik Universiti Awam, Edisi Kedua, Jabatan Pendidikan Tinggi, 2018
- (l) *Technology & Technical Accreditation Standard, TTAC MBOT, 2023*
- (m) *Engineering Programme Accreditation Standard, 2020*
- (n) *Engineering Technology Programme Accreditation Standard, 2020*
- (o) *Engineering Technician Education Programme Accreditation Standard, 2020*

Lampiran 1

Borang Permohonan Menyertai Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana UTeM

BORANG PERMOHONAN MENYERTAI LALUAN INTEGRASI SARJANA MUDA – SARJANA

Keperluan Kelayakan dan Permohonan

- i. Pelajar berstatus aktif dan berada pada **Kedudukan Baik (KB)**.
- ii. Pelajar perlu berbincang dengan Penasihat Akademik masing-masing semasa mengisi borang permohonan ini.

Maklumat Pemohon

Nama Pelajar:

No. Matriks Pelajar:

Emel:

No. Telefon:

Program Sarjana Muda yang sedang diikuti:

Pemilihan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana

Nama Fakulti:

Nama Fakulti:						
No.	Program Sarjana Muda:		Program Sarjana:		Pilih (/)	Tandatangan Pelajar dan Tarikh
	Kursus Elektif Bebas		Kursus Teras			
	Kod Kursus	Nama Kursus	Kod Kursus	Nama Kursus		

Senarai Semak untuk Memenuhi Keperluan Kriteria Pengambilan Laluan Integrasi:

Bil.	Senarai Semak	Tanda (/)
1.	Calon berstatus aktif dan berada pada Kedudukan Baik (KB) . PNGK Pelajar Semasa =	
2.	Pelajar telah mengambil kursus yang mencukupi yang telah memenuhi minimum <i>Body of Knowledge</i> (BOK) tahap Sarjana Muda sebelum memilih kursus Elektif Bebas yang ditawarkan melalui Laluan Integrasi ini.	
3.	Pelajar telah mendapatkan perakuan Penasihat Akademik bagi tujuan nasihat dan pertimbangan.	
4.	Pelajar telah memahami bahawa pelajar masih perlu memenuhi keperluan minimum kelayakan masuk Program Sarjana, sekiranya ingin mendaftar Program Sarjana di Universiti, seperti mana yang telah ditetapkan oleh Peraturan Akademik Pascasiswazah.	
5.	Pelajar telah memahami bahawa bagi kursus Elektif Bebas yang dipilih, perlu lulus dengan sekurang-kurangnya Gred B untuk dipertimbangkan pindah kredit secara menegak (<i>vertical</i>) semasa di program Sarjana.	
6.	Pelajar telah memahami bahawa pelajar masih perlu memohon pindah kredit mengikut proses yang telah ditetapkan oleh Sekolah Pengajian Siswazah (SPS) dan tertakluk kepada Peraturan Akademik Pascasiswazah UTeM.	

Perakuan Pemohon

Saya dengan ini mengaku bahawa semua maklumat yang diberikan adalah benar.

Tandatangan Pelajar
Tarikh

Sokongan Penasihat Akademik

Catatan Penasihat Akademik

Tandatangan Penasihat Akademik
Cop Rasmi
Tarikh

**Kelulusan Fakulti / Hal Ehwal Pejabat Fakulti
Perakuan Ketua Jabatan**

Catatan Ketua Jabatan

Tandatangan Ketua Jabatan
Cop Rasmi
Tarikh

Dengan ini, permohonan pelajar bagi mengikuti Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana UTeM diterima / ditolak oleh Fakulti.

Tandatangan Dekan
Cop Rasmi
Tarikh

Lampiran 2

Borang Keluar dari Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana UTeM

BORANG KELUAR DARI LALUAN INTEGRASI SARJANA MUDA – SARJANA

Maklumat Pelajar

Nama Pelajar:
No. Matriks Pelajar:
Emel:
No. Telefon:
Fakulti:
Program Sarjana Muda yang sedang diikuti:
Program Sarjana yang dipetakan:

Senarai Kursus Elektif Bebas di peringkat Sarjana Muda yang telah diikuti:

Bil.	Kod Kursus	Nama Kursus	Kredit	Semester & Sesi	Gred diperolehi

Perakuan Pelajar

Saya dengan ini mengaku bahawa semua maklumat yang diberikan adalah benar, dan setelah berbincang dengan Penasihat Akademik, saya memutuskan untuk tidak lagi meneruskan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana ini.

Tandatangan Pelajar
Tarikh

Sokongan Penasihat Akademik

Catatan Penasihat Akademik

Tandatangan Penasihat Akademik
Cop Rasmi
Tarikh

Kelulusan Fakulti / Hal Ehwal Pejabat Fakulti Perakuan Ketua Jabatan

Catatan Ketua Jabatan

Tandatangan Ketua Jabatan
Cop Rasmi
Tarikh

Dengan ini, permohonan pelajar untuk keluar dari Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana UTeM diterima / ditolak oleh Fakulti.

Tandatangan Dekan
Cop Rasmi
Tarikh

Lampiran 3

Contoh-contoh Pelaksanaan Laluan Integrasi Sarjana Muda – Sarjana

A) Contoh pelaksanaan dan perbandingan Laluan Integrasi yang ideal dengan amalan lazim bagi pengajian Sarjana Muda – Sarjana (**Kerja Kursus**) di FTMK, UTeM:

- Sarjana Muda Sains Komputer (Kepintaran Buatan) dengan Kepujian – BITI¹, dan
- Sarjana Teknologi (Sains Data & Analitik) – MTDS².

Tahap	Sesi	Semester	Tahun Pengajian	Bulan & Tahun ³	Laluan Integrasi	Amalan Lazim
Sarjana Muda	2024/2025	I	Y1S1	Sept 2024	Mula pengajian Sarjana Muda	Mula pengajian Sarjana Muda
		II	Y1S2	Feb 2025		
	2025/2026	I	Y2S1	Sept 2025	Boleh mula mohon Laluan Integrasi	
		II	Y2S2	Feb 2026		
	2026/2027	I	Y3S1	Sept 2026		
		II	Y3S2	Feb 2027	PSM 1 & ambil 4 kursus Elektif Bebas (3 kredit) Laluan Integrasi (12 kredit)	PSM 1 & 4 kursus Elektif Bebas biasa
		Khas	Y3S3	Jul 2027	PSM 2	PSM 2
	2027/2028	I	Y4S1	Sept 2027	Latihan Industri & Surat Tawaran Bersyarat bersama potensi pengecualian 12 kredit dari SPS bagi program MTDS	Latihan Industri & Surat Tawaran Bersyarat biasa dari SPS bagi program MTDS
		II	Y4S2	Mac 2028	Tamat pengajian program Sarjana Muda	Tamat pengajian program Sarjana Muda
Sarjana						

¹ Berdasarkan draf awal semakan kurikulum yang belum diluluskan Senat UTeM.

² <https://ftmk.utem.edu.my/web/wp-content/uploads/2023/10/FTMK-Academic-Handbook-PG.pdf>

³ <https://www.utem.edu.my/en/downloads/kalendar-akademik/152-pindaan-ke-2-kalendar-akademik-sesi-2023-2024-17082023-bi/file.html>

Tahap	Sesi	Semester	Tahun Pengajian	Bulan & Tahun ³	Laluan Integrasi	Amalan Lazim
				Mei 2028	Surat Senat & daftar Sarjana Sepenuh Masa (Modular) pada Sem 2, 2027/2028 dengan pengecualian kredit di Sarjana: 12 kredit Mula PnP: Minggu 14 (2 kursus Teras x 3 kredit) (6 kredit)	Surat Senat
		Khas	Y4S3	Jul 2028	2 kursus: - Projek 1 (4 kredit) - Elektif I (3 kredit) (7 kredit)	TIADA
	2028/2029	I	Y5S1	Sept 2028	4 kursus: - Projek 2 (6 kredit) - Elektif II (3 kredit) - Elektif III (3 kredit) 1 kursus Teras (3 kredit) (15 kredit)	Daftar Sarjana Sepenuh Masa pada Sem 1, 2028/2029 tanpa pengecualian kredit di Sarjana (18 kredit)
		II	Y5S2	Feb 2029	Tamat pengajian program Sarjana (Jumlah: 40 kredit)	5 kursus: - Projek 1 (4 kredit) 2 kursus Teras (6 kredit) 2 Elektif (6 kredit) (16 kredit)
		Khas	Y5S3	Jul 2029		1 kursus: Projek 2 (6 kredit) (6 kredit)
	2029/2030	I	Y6S1	Sept 2029		Tamat pengajian program Sarjana (Jumlah: 40 kredit)
Tempoh Pengajian Keseluruhan BITI + MTDS (FTMK)					Sept 2024 sehingga Feb 2029: - BITI: 3.5 tahun - MTDS: 1 tahun 4 tahun 6 bulan	Sept 2024 sehingga Sept 2029: - BITI: 3.5 tahun - MTDS: 1 tahun 5 tahun

B) Contoh pelaksanaan dan perbandingan Laluan Integrasi yang ideal dengan amalan lazim bagi pengajian Sarjana Muda – Sarjana **(Mod Campuran)** di FTKE, UTeM:

- Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik dengan Kepujian – BELG⁴, dan
- Sarjana Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri) – MEKP⁵.

Tahap	Sesi	Semester	Tahun Pengajian	Bulan & Tahun ⁶	Laluan Integrasi	Amalan Lazim
Sarjana Muda	2024/2025	I	Y1S1	Sept 2024	Mula pengajian Sarjana Muda	Mula pengajian Sarjana Muda
		II	Y1S2	Feb 2025		
	2025/2026	I	Y2S1	Sept 2025		
		II	Y2S2	Feb 2026		
	2026/2027	I	Y3S1	Sept 2026	Boleh mula mohon Laluan Integrasi	
		II	Y3S2	Feb 2027	1 kursus Elektif I (Program) biasa	1 kursus Elektif I (Program) biasa
		Khas	Y3S3	Jul 2027	Latihan Industri	Latihan Industri
	2027/2028	I	Y4S1	Sept 2027	PSM 1 & ambil 1 kursus Elektif Bebas I (3 kredit) Laluan Integrasi (3 kredit)	PSM 1 & 1 kursus Elektif II (Program) biasa
		II	Y4S2	Feb 2028	PSM 2 & ambil 1 kursus Elektif Bebas II (3 kredit) Laluan Integrasi (3 kredit)	PSM 2 & 1 kursus Elektif III (Program) biasa
		Khas	Y4S3	Jul 2028	Tamat pengajian program Sarjana Muda & Surat Tawaran Bersyarat bersama potensi pengecualian 6 kredit dari SPS bagi program MEKP	Tamat pengajian program Sarjana Muda & Surat Tawaran Bersyarat biasa dari SPS bagi program MEKP
				Ogos 2028	Surat Senat	Surat Senat

⁴ <https://ftke.utem.edu.my/index.php/en/undergraduate/engineering/bachelor-of-electrical-engineering>

⁵ <https://sps.utem.edu.my/programme/programme-msc/master-programme-by-mixed-mode.html>

⁶ <https://www.utem.edu.my/en/downloads/kalendar-akademik/152-pindaan-ke-2-kalendar-akademik-sesi-2023-2024-17082023-bi/file.html>

Tahap	Sesi	Semester	Tahun Pengajian	Bulan & Tahun ⁶	Laluan Integrasi	Amalan Lazim
Sarjana	2028/2029	I	Y5S1	Sept 2028	Daftar Sarjana Sepenuh Masa pada Sem 1, 2028/2029 dengan pengecualian kredit di Sarjana: 6 kredit Menghabiskan semua komponen Kerja Kursus (15 kredit)	Daftar Sarjana Sepenuh Masa pada Sem 1, 2028/2029 tanpa pengecualian kredit di Sarjana (12 kredit)
		II	Y5S2	Feb 2029	Disertasi	3 kursus: , 3 kursus Teras (9 kredit) (9 kredit)
	2029/2030	I	Y6S1	Sept 2029	Disertasi (21 kredit)	Disertasi
		II	Y6S2	Feb 2030	Tamat pengajian program Sarjana (Jumlah: 42 kredit)	Disertasi (21 kredit)
		Khas	Y6S3	Jul / Ogos 2030		Tamat pengajian program Sarjana (Jumlah: 42 kredit)
	Tempoh Pengajian Keseluruhan BELG + MEKP (FTKE)				Sept 2024 sehingga Feb 2030: , BELG: 4 tahun , MEKP: 1.5 tahun 5 tahun 6 bulan	Sept 2024 sehingga Jul 2030: , BELG: 4 tahun , MEKP: 2 tahun 6 tahun