



FAKULTI TEKNIKAL DAN VOKASIONAL

BUKU PANDUAN AKADEMIK

Academic Guide Book

&

PROGRAM PENGAJIAN PASCASISWAZAH

Postgraduate Study Programme

SESI 2022/2023

"Leading
TVET
Global
Educators"

ISI KANDUNGAN

2	Aluan Dekan
3	Pengenalan Fakulti
6	Program Pengajian Pascasiswazah
7	Syarat Kemasukan
8	Struktur Program
9	Tempoh Pengajian
10	Program Mod A: Penyelidikan
	• Doktor Falsasah
	• Sarjana Sains
20	Program Mod B: Penyelidikan dan Kerja Kursus
	• Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional
33	Program Mod C: Kerja Kursus
	• Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional
47	Tenaga Pakar Staf Akademik
	➤ Jabatan Teknologi Kejuruteraan
	➤ Jabatan Keluarga dan Sains Konsumer
	➤ Jabatan Sains Pertanian

Aluan Dekan

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera,

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah kurnianya diberi kesempatan untuk saya menyampaikan kata aluan di dalam Buku Panduan Akademik Pascasiswa Fakulti Teknikal dan Vokasional (FTV).

Selamat datang dan tahniah saya ucapan kepada semua pelajar baharu yang telah berjaya mendapat tempat untuk melanjutkan pengajian peringkat Ijazah Sarjana dan Doktor Falsafah di FTV, UPSI.

Untuk makluman, FTV menawarkan program pengajian siswazah seperti berikut:

Ijazah Doktor Falsafah(Mod Penyelidikan)

- 1. Ijazah Doktor Falsafah (Pendidikan Teknikal dan Vokasional)**
- 2. Ijazah Doktor Falsafah (Sains Pertanian)**
- 3. Ijazah Doktor Falsafah (Teknologi Kejuruteraan)**

Sarjana Sains (Mod Penyelidikan)

- 1. Ijazah Sarjana Sains (Pendidikan Teknikal dan Vokasional)**
- 2. Ijazah Sarjana Sains (Sains Pertanian)**
- 3. Ijazah Sarjana Sains (Teknologi Kejuruteraan)**

Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional

(Mod Penyelidikan dan Kerja Kursus dan Mod Kerja Kursus)

- 1. Ijazah Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional (Ekonomi Rumah Tangga)**
- 2. Ijazah Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional (Sains Pertanian)**
- 3. Ijazah Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional (Teknologi Kejuruteraan)**

Kami akan sentiasa beristiqamah berusaha secara dinamik untuk menyokong kerajaan untuk memperkasakan bidang Pendidikan Teknikal dan Vokasional selaras dengan pembangunan kampus baharu FTV di Teluk Intan yang telah dilancarkan pada Jun 2014.

Justeru, menjadi harapan saya Buku Panduan Akademik ini dijadikan sebagai sumber rujukan utama pelajar mengenali program dan kursus-kursus yang ditawarkan oleh FTV. Semua pelajar hendaklah menggunakan buku panduan ini secara sepenuhnya dalam merancang pengajian selain mengadakan perbincangan bersama penyelia penyelidikan masing-masing. Para pelajar juga dinasihatkan untuk bertanggungjawab bagi menjaga etika serta sahsiah diri yang ulung selain daripada menzahirkan pencapaian akademik yang cemerlang.

Akhir kata, saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyediaan Buku Panduan Akademik ini. Fakulti sentiasa berusaha sedaya upaya untuk memenuhi aspirasi, tuntutan serta keperluan memperkasakan bidang Pendidikan Teknikal dan Vokasional.

Terima kasih dan Selamat Maju Jaya.

DR. MOHD AZLAN BIN MOHAMMAD HUSSAIN

Dekan

Fakulti Teknikal dan Vokasional



"Sejak ditubuhkan pada Julai 2010, FTV sentiasa bertekad untuk mendidik dan melahirkan para guru yang hebat, ilmuwan yang unggul serta tenaga profesional yang berdaya saing dalam pasaran terbuka bagi menepati keperluan agenda transformasi pendidikan negara."

Pengenalan Fakulti



Fakulti Teknikal dan Vokasional (FTV) telah ditubuhkan pada Jun 2010 untuk memenuhi objektif memperkasakan industri pendidikan dan menjadi pusat rujukan dalam pendidikan bidang teknikal dan vokasional.

FTV komited dalam membangunkan pengetahuan melalui pembelajaran dan pengajaran, penerbitan, penyelidikan, perundingan, dan khidmat masyarakat untuk mencapai keperluan pelanggan dan aspirasi masyarakat.

Terdapat tiga jabatan di bawah fakulti ini:

- Jabatan Teknologi Kejuruteraan
- Jabatan Sains Pertanian
- Jabatan Keluarga dan Sains Konsumer

Fakulti ini dilengkapi dengan bengkel kejuruteraan, makmal sains, bengkel memasak, makmal kosmetologi, dan kemudahan pertanian untuk pengajaran, pembelajaran dan penyelidikan.



PENGURUSAN

TERTINGGI FTV



**YBrs. Dr. Mohd Azlan
Bin Mohammad Hussain
Dekan**



**YBrs. Prof. Madya Dr. Zaliza
Binti Hanapi
Timbalan Dekan
(Akademik & Antarabangsa)**



**YBrs. Dr. Mohd Firdaus Bin
Mustaffa Kamal
Timbalan Dekan
(Penyelidikan Dan Inovasi)**



**YBrs. Dr. Suriani Binti
Mohamed
Timbalan Dekan
(Hal Ehwal Pelajar & Alumni)**



**YBrs. Dr. Tang Jing Rui
Pemangku Ketua Jabatan
Teknologi Kejuruteraan**



**YBrs. Dr. Zahidah Binti
Ab Latif
Ketua Jabatan Keluarga
Dan Sains Konsumer**



**YBrs. Dr. Faizah Binti
Abu Kassim
Ketua Jabatan
Sains Pertanian**



**En. Ahmad Tarmizi
Bin Al Shaari
Timbalan Pendaftar**

KAKITANGAN PENTADBIRAN



En. Nazatul Azuwam Bin
Mohd Nazari
Penolong Pegawai Tadbir N29
azuwam@upsi.edu.my



Pn. Jasniazura Binti Monir
Setiausaha Pejabat N29
jazura@upsi.edu.my



Pn. Maizura Binti Azmir
Pembantu Tadbir N22
zura@upsi.edu.my



En. Muhammad Diahidayat
Bin Idris
Pembantu Tadbir
(Kewangan) W22
dahidayat@upsi.edu.my



Pn. Mazuwa Binti Mat Fathil@
Ahmad Fadzil
Pembantu Tadbir N19
mazuwa@upsi.edu.my



Pn. Norlina Binti Hazamuri
Pembantu Tadbir N19
norlina@upsi.edu.my



Pn. Nur Akmal Farihin
Binti Mohd Sohib
Pembantu Tadbir N19
farihin@upsi.edu.my



Pn. Maisarah Binti Isa
Pembantu Tadbir N19
maisarah.i@upsi.edu.my

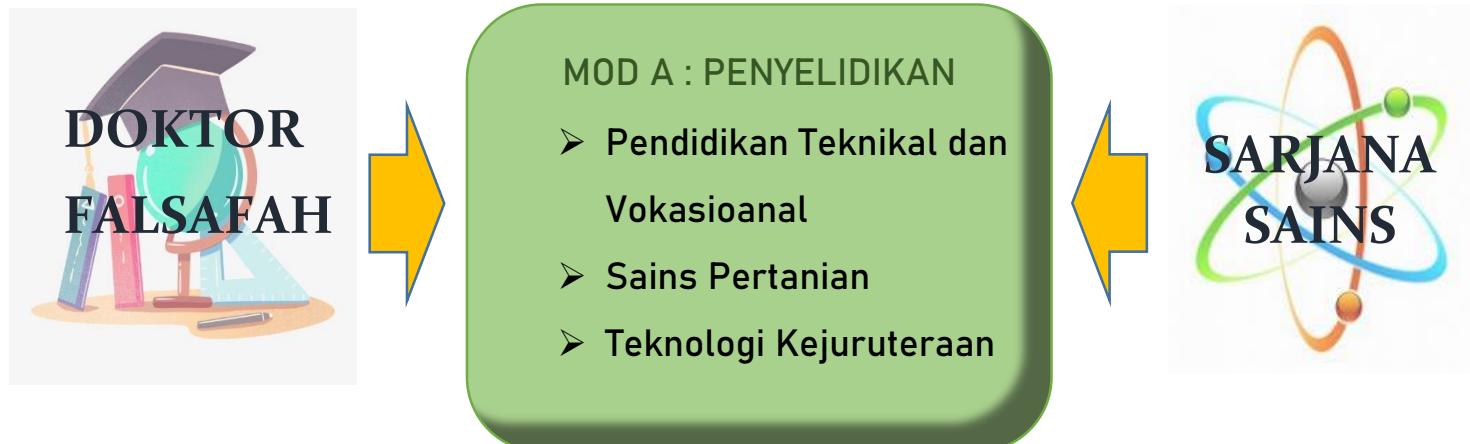


Pn. Norfitri Syahida Binti Daim
Mystep 19
norfitry30@gmail.com

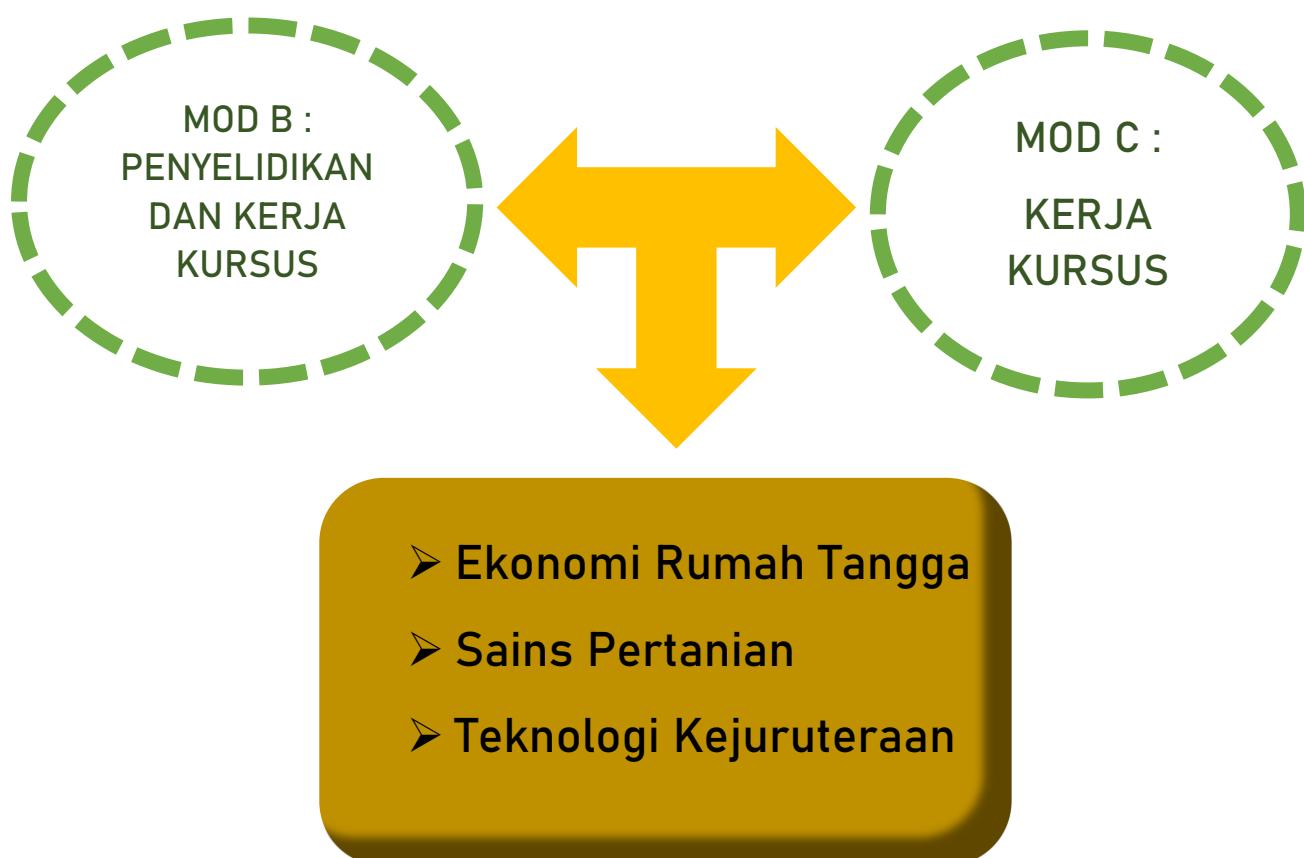


En. Mohd Alhapiz Bin
Shamsuddin
Pembantu Operasi N11
alhapiz@upsi.edu.my

Program Pengajian Pascasiswa Yang Ditawarkan



SARJANA PENDIDIKAN TEKNIKAL DAN VOKASIONAL



SYARAT KEMASUKAN

MASTER

Pemohon memiliki ijazah sarjana muda dengan kepujian sekurang-kurangnya 2.50

ATAU

Ijazah Setaraf dari mana-mana institusi pengajian tinggi

ATAU

Kelayakan lain yang diiktiraf oleh senat yang diperoleh melalui akreditasi pembelajaran pengalaman terdahulu (APEL) tertakluk kepada bidang yang disenaraikan;

ATAU

Kelayakan lain yang diiktiraf oleh senat

DAN

Memenuhi syarat kemasukan khusus yang dikenakan oleh fakulti berkenaan.

DOKTOR FALSAFAH

Ijazah sarjana dari Universiti Pendidikan Sultan Idris atau mana-mana institusi pengajian tinggi yang diiktiraf oleh senat;

ATAU

Kelayakan lain yang diiktiraf oleh senat;

DAN

Pemenuhan syarat kemasukan khusus yang dikenakan oleh fakulti berkenaan.

KEPERLUAN BAHASA

Pemohon antarabangsa dikehendaki lulus syarat-syarat bahasa Inggeris seperti berikut:

- Skor minimum 61 untuk Ujian berdasarkan Internet TOEFL (iBT).
- Skor minimum 550 untuk Ujian Berasaskan Kertas TOEFL (PBT).
- Skor minimum 173 untuk Komputer TOEFL -based Test (CBT).
- Band 6.0 for International English Language Testing System (IELTS).

STRUKTUR PROGRAM

Doktor Falsafah

(Mod A – Penyelidikan) :-

- Melibatkan penyelidikan dan penyediaan disertasi.
- Pelajar mesti menghadiri sekurang-kurangnya satu kursus kaedah penyelidikan dan melengkapkan kursus audit yang tertentu semasa tempoh pengajian.

Sarjana Sains

(Mod A – Penyelidikan) :-

- Penyelidikan yang terlibat dan penyediaan disertasi.
- Pelajar mesti menghadiri sekurang-kurangnya satu kursus kaedah penyelidikan dan melengkapkan kursus audit yang tertentu semasa tempoh pengajian.

Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional

(Mod B – Penyelidikan dan Kerja Kursus) :-

- Melibatkan kerja kursus dan penyediaan disertasi.

Kursus	Bilangan	Kredit
Teras	2(x 4 kredit)	8
Pengkhususan	2(x 4 kredit)	8
Elektif	2(x 4 kredit)	8
Disertasi	1(x 24 kredit)	24
Jumlah	7	48

Sarjana pendidikan teknikal dan vokasional

(Mod C – Kerja Kursus) : -

- Melibatkan kerja kursus dan penyediaan kertas projek atau menduduki komprehensif.

Kursus	Bilangan	Kredit
Teras	3(x 4 kredit)	12
Pengkhususan	4(x 4 kredit)	16
Elektif	2(x 4 kredit)	8
Projek Penyelidikan	1(x 4 kredit)	4
Latihan Mengajar	1(x 8 kredit)	8
Jumlah	7	48

TEMPOH PENGAJIAN

Doktor Falsafah (Mod A)

- **Pelajar Sepenuh Masa**
 - Minimum : 6 semester (3 tahun)
 - Maksimum : 10 semester (5 tahun)
- **Pelajar Separuh Masa**
 - Minimum : 8 semester (4 tahun)
 - Maksimum : 14 semester (7 tahun)

Sarjana sains (Mod A)

- **Pelajar Sepenuh Masa**
 - Minimum : 4 semester (2 tahun)
 - Maksimum : 6 semester (3 tahun)
- **Pelajar Separuh Masa**
 - Minimum : 6 semester (3 tahun)
 - Maksimum : 10 semester (5 tahun)

Sarjana Pendidikan Teknikal dan Vokasional (Mod B dan C)

- **Pelajar Sepenuh Masa:**
 - Minimum : 3 semester (1 ½ tahun)
 - Maksimum : 6 semester (3 tahun)
- **Pelajar Separuh Masa**
 - Minimum : 4 semester (2 tahun)
 - Maksimum : 10 semester (5 tahun)



DOKTOR FALSAFAH

Program Mod A:
Penyelidikan

PENDIDIKAN TEKNIKAL DAN VOKASIONAL

PENGENALAN

Melahirkan graduan PhD dalam bidang TVET yang berpengetahuan dan berkebolehan dalam bidang pendidikan selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan warga kerja yang profesional, beretika, dilengkapi dengan elemen Revolusi Industri 4.0 dan mampu mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang kepakaran.

KURSUS WAJIB

Pelajar hendaklah mengikuti semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
TVE 79981	Tesis (Pendidikan Teknikal dan Vokasional)	80

SAINS PERTANIAN

PENGENALAN

Matlamat utama adalah untuk melahirkan graduan PhD yang berpengetahuan luas dan berkebolehan dalam bidang sains pertanian selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan cendekiawan TVET yang berkualiti dan program ini mampu melahirkan warga kerja yang tersedia pada masa hadapan dari segi pengetahuan dan kemahiran menyesuaikan diri dalam bidang Sains Pertanian.

KURSUS WAJIB

Pelajar hendaklah mengikuti semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
GRS 60304	Kaedah Penyelidikan	4
TSP 79981	Tesis (Sains Pertanian)	80

PENYELARAS PROGRAM

Profesor Madya Dr. Sethuprakash a/l Vengidason
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim Perak, Malaysia
Tel: 05 4506000
Emel: prakash@ftv.upsi.edu.my

TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

PENGENALAN

Melahirkan graduan PhD dalam Teknologi Kejuruteraan yang berpengetahuan dan berkebolehan dalam bidang Teknologi Kejuruteraan selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan sarjana TVET berkualiti yang mampu menjalankan penyelidikan sebagai peneraju dalam kerjaya yang disediakan pada masa hadapan dalam segi pengetahuan dan kemahiran menyesuaikan diri dalam bidang Teknologi Kejuruteraan.

PENYELARAS PROGRAM

Dr. Nurul Nazirah binti Mohd Imam Ma'arof
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 05-4505360
Emel: nnazirah@ftv.upsi.edu.my

KURSUS WAJIB

Pelajar hendaklah mengikuti semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
GRS 60304	Kaedah Penyelidikan	4
VTK 79981	Tesis (Teknologi kejuruteraan)	80

YURAN PENGAJIAN – DOKTOR FALSAFAH

PELAJAR TEMPATAN

SEMESTER	JENIS	KADAR YURAN
Semester 1	Yuran Pendaftaran & Orientasi	RM 460.00
	Yuran Semester	RM 3,080.00
Semester 2	Yuran Semester	RM 3,080.00
Semester 3	Yuran Semester	RM 3,080.00
Semester 4	Yuran Semester	RM 3,080.00
Semester ke-5 dan berikutnya	Yuran Semester	RM 785.00
*JUMLAH KESELURUHAN		RM 12,780.00
Yuran Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 1,900.00
*Yuran Ulangan Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 1,900.00

PELAJAR ANTARABANGSA

SEMESTER	JENIS	KADAR YURAN
Semester 1	Yuran Admin	RM 360.00
	Yuran Pendaftaran & Orientasi	RM 1,170.00
	Yuran Semester	RM 6,915.00
Semester 2	Yuran Semester	RM 6,915.00
Semester 3	Yuran Semester	RM 6,915.00
Semester 4	Yuran Semester	RM 6,915.00
Semester ke-5 dan berikutnya	Yuran Semester	RM 2,220.00
*JUMLAH KESELURUHAN		RM 29,190.00
Yuran Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 2,850.00
*Yuran Ulangan Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 2,850.00

SARJANA SAINS

Program Mod A:
Penyelidikan

PENDIDIKAN TEKNIKAL DAN VOKASIONAL

PENGENALAN

Melahirkan graduan Sarjana Sains dalam bidang TVET yang berpengetahuan dan berkebolehan dalam bidang pendidikan selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan warga kerja yang profesional, beretika, dilengkapi elemen Revolusi Industri 4.0 dan dapat mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang kepakaran.

PENYELARAS PROGRAM

Dr. Nor Asimah binti Zakaria
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 05-4505368
Emel: zsyimah@ftv.upsi.edu.my

KURSUS WAJIB

Pelajar hendaklah mengikuti semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
TVE 59941	Tesis (Pendidikan Teknikal dan Vokasional)	40

SAINS PERTANIAN

PENGENALAN

Matlamat utama adalah untuk melahirkan graduan sarjana sains yang berpengetahuan luas dan berkebolehan dalam bidang sains pertanian selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan cendekiawan TVET yang berkualiti dan program ini mampu melahirkan warga kerja yang tersedia pada masa hadapan dari segi pengetahuan dan kemahiran menyesuaikan diri dalam bidang Sains Pertanian.

PENYELARAS PROGRAM

Dr. Norhanizan binti Usaizan
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 054506644
Emel: norhanizan@ftv.upsi.edu.my

KURSUS WAJIB

Pelajar hendaklah mengikuti semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
GRS 60304	Kaedah Penyelidikan	4
TSP 59941	Tesis (Sains Pertanian)	40

TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

PENGENALAN

Melahirkan graduan Sarjana Sains Teknologi Kejuruteraan yang berpengetahuan dan berkebolehan dalam bidang Teknologi Kejuruteraan selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan cendekiawan TVET yang berkualiti dan mampu menjalankan penyelidikan sebagai peneraju dalam persediaan kerjaya masa hadapan dari segi kebolehsuaian pengetahuan dan kemahiran dalam bidang Teknologi Kejuruteraan.

PENYELARAS PROGRAM

Ts. Dr. Tang Jing Rui
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 05-450 6000
Emel: tangjingrui@ftv.upsi.edu.my

KURSUS WAJIB

Pelajar hendaklah mengikuti semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
GRS 60304	Kaedah Penyelidikan	4
VTK 59941	Tesis (Teknologi Kejuruteraan)	40

YURAN PENGAJIAN – SARJANA SAINS

PELAJAR TEMPATAN

SEMESTER	JENIS	KADAR YURAN
Semester 1	Yuran Pendaftaran & Orientasi	RM 460.00
	Yuran Semester	RM 1,758.30
Semester 2	Yuran Semester	RM 1,758.30
Semester 3	Yuran Semester	RM 1,758.30
Semester 4 dan berikutnya	Yuran Semester	RM 785.00
*JUMLAH KESELURUHAN		RM 5,735.00
Yuran Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 800.00
*Yuran Ulangan Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 800.00

PELAJAR ANTARABANGSA

SEMESTER	JENIS	KADAR YURAN
Semester 1	Yuran Admin	RM 360.00
	Yuran Pendaftaran & Orientasi	RM 1,170.00
	Yuran Semester	RM 4,383.30
Semester 2	Yuran Semester	RM 4,383.30
Semester 3	Yuran Semester	RM 4,383.30
Semester 4 dan berikutnya	Yuran Semester	RM 2,220.00
*JUMLAH KESELURUHAN		RM 14,680.00
Yuran Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 1,200.00
*Yuran Ulangan Pemeriksaan Tesis/Disertasi		RM 1,200.00

SINOPSIS KURSUS (MOD A)

GRS 60304 | Kaedah Penyelidikan | 4 Kredit

Kursus ini memperkukuh pelajar dengan konsep dan metodologi dalam penyelidikan saintifik. Rangka kerja utama meliputi proses penyelidikan seperti mengenal pasti masalah, membentuk objektif dan soalan kajian, kajian literatur dan rekabentuk kajian, kaedah pengumpulan data, kaedah analisis dan interpretasi data, menulis laporan serta etika dalam penyelidikan.

VTC 50104 / Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini memberi pengetahuan kepada pelajar berkaitan kaedah dan proses penyelidikan dalam bidang Teknikal dan Vokasional. Kursus ini merangkumi proses penyelidikan seperti pengenalpastian masalah, kajian literatur, reka bentuk penyelidikan dan statistik yang sesuai digunakan dalam setiap pendekatan penyelidikan yang dijalankan.

VTC 50204 / Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan berkaitan konsep statistik dalam penyelidikan pendidikan serta pelbagai teknik analisis statistik deskriptif dan inferensi. Penekanan kursus akan diberikan kepada menganalisis data, memproses dan mentafsir data dengan menggunakan perisian yang berbeza dengan sistematis.

VTC 50304 / Reka Bentuk Kurikulum Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi konsep dan proses pembangunan reka bentuk kurikulum di dalam sistem pendidikan teknikal dan vokasional. Di akhir kursus ini, pelajar dapat membina satu program kurikulum yang sesuai berkaitan pendidikan teknikal dan vokasional.

VTR 59904 / Projek Penyelidikan / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan pelajar dalam menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

VTR 59924 | Disertasi | 24 Kredit

Kursus ini memerlukan pelajar menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan

projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

VTR 50108 | Latihan Mengajar | 8 Kredit

Kursus ini menyediakan peluang kepada para pelajar untuk mengaplikasi ilmu dalam konteks sebenar pengajaran dan pengurusan pendidikan di sekolah. Kursus ini melibatkan dua komponen iaitu program perantis guru dan latihan mengajar.

VTE 50104 | Reka Bentuk Pengajaran dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan sejarah, definisi reka bentuk dan teknologi dan perkembangan instruksional dan teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Selain itu turut membincangkan Reka Bentuk Instruksional dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional hubungannya dengan teori-teori, model-model dan domain-domain pembelajaran. Pelajar juga turut dideahkan dengan reka bentuk instruksional dengan kepelbagai strategi, implementasi dan pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional . Isu-isu dan cabaran dalam pembangunan instruksional dan teknologi Pendidikan Teknikal dan Vokasional terhadap guru juga dibincangkan.

VTE 50204 | Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini akan membincangkan teori dan konsep berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET yang berteraskan "work-based competencies". Melalui kursus ini, pelajar akan diberi pendedahan berkaitan konsep dan prinsip pentaksiran dan pengukuran berkaitan "work-based competencies" yang dilaksanakan dalam bidang TVET. Kursus ini juga bertujuan untuk membolehkan pelajar merancang, membina dan melaksanakan pentaksiran dan pengukuran dalam program-program TVET yang memenuhi standard kelayakan vokasional di Malaysia. Pelajar juga akan mengulas serta mengkritik pentaksiran dan pengukuran yang sedang dilaksanakan dalam Kurikulum TVET sedia ada untuk mengukuhkan lagi kefahaman dan membina mereka menjadi pendidik yang peka dan kritis. Isu-isu semasa berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET juga akan turut dibincangkan.

VTE 50304 | Penyeliaan dalam Pendidikan Teknik dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan strategi dan model penyeliaan dalam pendidikan yang sesuai untuk dilaksanakan dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional. Melalui kursus ini pelajar akan diberikan pengalaman untuk melaksanakan dan mengkritik sesi penyeliaan dalam pendidikan yang sebenar. Selain daripada itu, isu-isu dan cabaran yang berkaitan penyeliaan pegajaran dalam dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional juga akan dibincangkan dan dikupas dalam bentuk penulisan ilmiah.

VTB 50104 | Keusahawanan Tekno | 4 Kredit

Kursus keusahawanan tekno akan memberi pelajar pemahaman pragmatik tentang apa yang diperlukan untuk memulakan perniagaan. Kursus ini direka untuk memberi para pelajar kreatif dan inovatif sebagai pelajar Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional dengan menggunakan teknologi semasa dan melaksanakan amalan pengurusan. Pelajar akan belajar untuk membangunkan pelan perniagaan dengan persepsi penting keusahawanan dan keusahawanan tekno dan senario perniagaan yang berdaya saing di masa depan sebagai keusahawanan yang berjaya. Pelajar akan diberi pendedahan mengenai kajian kes semasa yang berkaitan dengan organisasi yang terlibat dalam teknologi perniagaan. Kursus ini akan membantu pelajar menuju ke arah untuk mewujudkan sebuah perusahaan yang menggunakan pengetahuan asas dan pengalaman.

**SARJANA
PENDIDIKAN TEKNIKAL
DAN
VOKASIONAL**

**Program Mod B :
Penyelidikan dan
Kerja Kursus**

EKONOMI RUMAH TANGGA

PENGENALAN

Program ini bertujuan untuk meningkatkan kualiti profesionalisme dan penguasaan dalam Kajian Reka Bentuk. Keupayaan untuk mengintegrasikan konsep teori, pengetahuan, pengalaman dan amalan semasa untuk digunakan dalam penyelidikan dalam Kajian Reka Bentuk. Kursus ini juga menyumbang reka bentuk berdasarkan penyelidikan yang komprehensif untuk meningkatkan kualiti dan kuantiti serta modal insan kelas pertama.

STRUKTUR KURSUS

KURSUS WAJIB – Pelajar mesti mengambil semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50204	Statistik Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTR 59924	Disertasi	24

KURSUS ELEKTIF – Pelajar mesti mengambil dua kursus elektif daripada senarai kursus di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTE 50104	Reka Bentuk Instruksional dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50204	Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50304	Penyeliaan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTB 50104	Keusahawanan Tekno	4

KURSUS PENGKHUSUSAN – Pelajar mesti mengambil dua kursus pengkhususan daripada senarai di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTH 50104	Isu Kontemporari dalam Pembangunan Keluarga dan Kajian Kepenggunaan	4
VTH 50204	Pengurusan Strategik dalam Industri Hospitaliti	4
VTH 50304	Pemasaran Fesyen dan Penjenamaan	4
VTH 50404	Inovasi dan Pembangunan Produk	4

KOMPONEN PROGRAM

Separuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 1	Teras Pengkhususan	4 4
Jumlah Kredit		8	
SEMESTER 2			
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional Elektif 1	Teras Elektif	4 4
Jumlah Kredit		8	
SEMESTER 3			
	Pengkhususan 2 Elektif 2	Pengkhususan Elektif	4 4
Jumlah Kredit		8	
SEMESTER 4			
VTR 59924	Disertasi	Disertasi	24
Jumlah Kredit		24	
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

Sepenuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 1 Elektif 1	Teras Pengkhususan Elektif	4 4
Jumlah Kredit		12	
SEMESTER 2			
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 2 Elektif 2	Teras Pengkhususan Elektif	4 4
Jumlah Kredit		12	
SEMESTER 3			
VTR 59924	Disertasi	Disertasi	24
Jumlah Kredit		24	
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

SINOPSIS KURSUS

KURSUS WAJIB

VTC 50104 / Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini memberi pengetahuan kepada pelajar berkaitan kaedah dan proses penyelidikan dalam bidang Teknikal dan Vokasional. Kursus ini merangkumi proses penyelidikan seperti pengenalpastian masalah, kajian literatur, reka bentuk penyelidikan dan statistik yang sesuai digunakan dalam setiap pendekatan penyelidikan yang dijalankan.

VTC 50204 / Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan berkaitan konsep statistik dalam penyelidikan pendidikan serta

pelbagai teknik analisis statistik deskriptif dan inferensi. Penekanan kursus akan diberikan kepada menganalisis data, memproses dan mentafsir data dengan menggunakan perisian yang berbeza dengan sistematis.

VTR 59924 | Disertasi | 24 Kredit

Kursus ini memerlukan pelajar menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

KURSUS ELEKTIF

VTE 50104 | Reka Bentuk Pengajaran dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan sejarah, definisi reka bentuk dan teknologi dan perkembangan instruksional dan teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Selain itu turut membincangkan Reka Bentuk Instruksional dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional hubungannya dengan teori-teori, model-model dan domain-domain pembelajaran. Pelajar juga turut dideahkan dengan reka bentuk instruksional dengan kepelbagaiannya strategi, implementasi dan pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional . Isu-isu dan cabaran dalam pembangunan instruksional dan teknologi Pendidikan Teknikal dan Vokasional terhadap guru juga dibincangkan.

VTE 50204 | Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini akan membincangkan teori dan konsep berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET yang berteraskan "work-based competencies". Melalui kursus ini, pelajar akan diberi pendedahan berkaitan konsep dan prinsip pentaksiran dan pengukuran berkaitan "work-based competencies"

yang dilaksanakan dalam bidang TVET. Kursus ini juga bertujuan untuk membolehkan pelajar merancang, membina dan melaksanakan pentaksiran dan pengukuran dalam program-program TVET yang memenuhi standard kelayakan vokasional di Malaysia. Pelajar juga akan mengulas serta mengkritik pentaksiran dan pengukuran yang sedang dilaksanakan dalam Kurikulum TVET sedia ada untuk mengukuhkan lagi kefahaman dan membina mereka menjadi pendidik yang peka dan kritis. Isu-isu semasa berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET juga akan turut dibincangkan.

VTE 50304 | Penyeliaan dalam Pendidikan Teknik dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan strategi dan model penyeliaan dalam pendidikan yang sesuai untuk dilaksanakan dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional. Melalui kursus ini pelajar akan diberikan pengalaman untuk melaksanakan dan mengkritik sesi penyeliaan dalam pendidikan yang sebenar. Selain daripada itu, isu-isu dan cabaran yang berkaitan penyeliaan pegajaran dalam dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional juga akan dibincangkan dan dikupas dalam bentuk penulisan ilmiah.

VTB 50104 | Keusahawanan Tekno | 4 Kredit

Kursus keusahawanan teknologi akan memberi pelajar pemahaman pragmatik tentang apa yang diperlukan untuk memulakan perniagaan. Kursus ini direka untuk memberi para pelajar kreatif dan inovatif sebagai pelajar Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional dengan menggunakan teknologi semasa dan melaksanakan amalan pengurusan. Pelajar akan belajar untuk membangunkan pelan perniagaan dengan persepsi penting keusahawanan dan

keusahawanan teknologi dan senario perniagaan yang berdaya saing di masa depan sebagai keusahawanan yang berjaya. Pelajar akan diberi pendedahan mengenai kajian kes semasa yang berkaitan dengan organisasi yang terlibat dalam teknologi perniagaan. Kursus ini akan membantu pelajar menuju ke arah untuk mewujudkan sebuah perusahaan yang menggunakan pengetahuan asas dan pengalaman.

KURSUS PENKHUSUSAN

VTH 50104 | Isu Kontemporari dalam Perkembangan Keluarga dan Kajian Kepenggunaan / 4 Kredit

Kursus ini memberi penekanan tentang proses dalam perkembangan keluarga dan kajian kepenggunaan yang sistematis dan dinamik. Tumpuan kursus ini dapat memberi pendedahan kepada pelajar berkenaan teori kontemporari dalam keluarga dan penyelidikan kepenggunaan dan isu penyelidikan yang dihadapi oleh ahli akademik pada masa kini.

VTH 50204 / Pengurusan Strategik dalam Industri Hospitaliti / 4 Kredit

Kursus ini menekankan tentang isu-isu semasa dalam industri hospitaliti dan pelancongan dalam aspek pengurusan, teknologi, polisi, perundungan, perancangan berterusan, pemantauan, analisis dan penilaian untuk organisasi bagi memenuhi matlamat dan objektifnya. Semua unsur digabungkan untuk memberikan pelajar tentang pendedahan kepada industri hospitaliti dan pelancongan di peringkat global dan serantau.

VTH 50304 / Pemasaran dan Penjenamaan Fesyen / 4 Kredit

Kursus ini memberi pendedahan tentang trend dalam bidang pemasaran dan penjenamaan fesyen. Kursus ini mengintegrasikan pemasaran dan penjenamaan di dalam industri fesyen. Ia memberi penekanan kepada pendekatan kreatif di mana dapat membentuk pemikiran inovatif di kalangan pelajar untuk bereksperimentasi dengan strategi baru dalam pemasaran dan aspek komunikasi visual dalam bidang fesyen.

VTH 50404 / Inovasi dan Pembangunan Produk / 4 Kredit

Kursus ini memberi pemahaman mengenai inovasi dan pembangunan produk dalam bidang industri makanan dan perkhidmatan. Para pelajar akan diberi penekanan terhadap konsep, proses, keperluan serta strategi untuk menghasilkan inovasi serta membangunkan produk. Kursus ini juga memberi tumpuan terhadap kepentingan nilai komersil hasil daripada inovasi serta pembangunan produk yang dijalankan

PENYELARAS PROGRAM

Dr. Zahidah binti Ab Latif
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 05-4505358
Emel: zahidah@ftv.upsi.edu.my

SAINS PERTANIAN

PENGENALAN

Matlamat utama adalah untuk melahirkan graduan Sarjana Pendidikan (Sains Pertanian) yang berilmu dan berkebolehan dalam bidang sains pertanian selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan sarjana TVET yang berkualiti dan program ini mampu melahirkan pekerja yang bersedia pada masa hadapan dari segi pengetahuan dan kemahiran menyesuaikan diri dalam bidang Sains Pertanian.

STRUKTUR KURSUS

KURSUS WAJIB - Pelajar mesti mengambil semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50204	Statistik Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTR 59924	Disertasi	24

KURSUS ELEKTIF - Pelajar mesti mengambil hanya dua kursus elektif daripada senarai di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTE 50104	Reka Bentuk Instruksional dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50204	Pengukuran dan Pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50304	Penyeliaan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTB 50104	Keusahawanan Tekno	4

KURSUS PENGKHUSUSAN - Pelajar mesti mengambil dua kursus pengkhususan daripada senarai di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTS 50104	Teknologi Pertanian	4
VTS 50204	Kelestarian dalam Pertanian	4
VTS 50304	Teknologi Pengeluaran Tanaman	4
VTS 50404	Pembangunan Pertanian dan Luar Bandar	4

KOMPONEN PROGRAM

Separuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 1	Teras Pengkhususan	4 4
Jumlah Kredit			8
SEMESTER 2			
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional Elektif 1	Teras Elektif	4 4
Jumlah Kredit			8
SEMESTER 3			
	Pengkhususan 2 Elektif 2	Pengkhususan Elektif	4 4
Jumlah Kredit			8
SEMESTER 4			
VTR 59924	Disertasi	Disertasi	24
Jumlah Kredit			24
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

Sepenuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 1 Elektif 1	Teras Pengkhususan Elektif	4 4 4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 2			
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 2 Elektif 2	Teras Pengkhususan Elektif	4 4 4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 3			
VTR 59924	Disertasi	Disertasi	24
Jumlah Kredit			24
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

SINOPSIS KURSUS

KURSUS WAJIB

VTC 50104 / Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini memberi pengetahuan kepada pelajar berkaitan kaedah dan proses penyelidikan dalam bidang Teknikal dan Vokasional. Kursus ini merangkumi proses penyelidikan seperti pengenalpastian masalah, kajian literatur, reka bentuk penyelidikan dan statistik yang sesuai digunakan dalam setiap pendekatan penyelidikan yang dijalankan.

VTC 50204 / Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan berkaitan konsep statistik dalam penyelidikan pendidikan serta

pelbagai teknik analisis statistik deskriptif dan inferensi. Penekanan kursus akan diberikan kepada menganalisis data, memproses dan mentafsir data dengan menggunakan perisian yang berbeza dengan sistematik.

VTR 59924 | Disertasi | 24 Kredit

Kursus ini memerlukan pelajar menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

KURSUS ELEKTIF

VTE 50104 | Reka Bentuk Pengajaran dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan sejarah, definisi reka bentuk dan teknologi dan perkembangan instruksional dan teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Selain itu turut membincangkan Reka Bentuk Instruksional dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional hubungannya dengan teori-teori, model-model dan domain-domain pembelajaran. Pelajar juga turut dideahkan dengan reka bentuk instruksional dengan kepelbagai strategi, implementasi dan pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional . Isu-isu dan cabaran dalam pembangunan instruksional dan teknologi Pendidikan Teknikal dan Vokasional terhadap guru juga dibincangkan.

VTE 50204 | Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini akan membincangkan teori dan konsep berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET yang berteraskan "work-based competencies". Melalui kursus ini, pelajar akan diberi pendedahan berkaitan konsep dan prinsip pentaksiran dan pengukuran berkaitan "work-based competencies"

yang dilaksanakan dalam bidang TVET. Kursus ini juga bertujuan untuk membolehkan pelajar merancang, membina dan melaksanakan pentaksiran dan pengukuran dalam program-program TVET yang memenuhi standard kelayakan vokasional di Malaysia. Pelajar juga akan mengulas serta mengkritik pentaksiran dan pengukuran yang sedang dilaksanakan dalam Kurikulum TVET sedia ada untuk mengukuhkan lagi kefahaman dan membina mereka menjadi pendidik yang peka dan kritis. Isu-isu semasa berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET juga akan turut dibincangkan.

VTE 50304 | Penyeliaan dalam Pendidikan Teknik dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan strategi dan model penyeliaan dalam pendidikan yang sesuai untuk dilaksanakan dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional. Melalui kursus ini pelajar akan diberikan pengalaman untuk melaksanakan dan mengkritik sesi penyeliaan dalam pendidikan yang sebenar. Selain daripada itu, isu-isu dan cabaran yang berkaitan penyeliaan pegajaran dalam dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional juga akan dibincangkan dan dikupas dalam bentuk penulisan ilmiah.

VTB 50104 | Keusahawanan Tekno | 4 Kredit

Kursus keusahawanan teknologi akan memberi pelajar pemahaman pragmatik tentang apa yang diperlukan untuk memulakan perniagaan. Kursus ini direka untuk memberi para pelajar kreatif dan inovatif sebagai pelajar Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional dengan menggunakan teknologi semasa dan melaksanakan amalan pengurusan. Pelajar akan belajar untuk membangunkan pelan perniagaan

dengan persepsi penting keusahawanan dan keusahawanan teknologi dan senario perniagaan yang berdaya saing di masa depan sebagai keusahawanan yang berjaya. Pelajar akan diberi pendedahan mengenai kajian kes semasa yang berkaitan dengan organisasi yang terlibat dalam teknologi perniagaan. Kursus ini akan membantu pelajar menuju ke arah untuk mewujudkan sebuah perusahaan yang menggunakan pengetahuan asas dan pengalaman.

KURSUS PENGKHUSUSAN

VTS 50104 / Teknologi Pertanian / 4 Kredit

Kursus ini menggabungkan pendekatan interdisiplin menggunakan teknologi terkini yang diaplikasi dalam pengeluaran pertanian dan pengurusan alam semulajadi. Pendekatan teknologi dalam penilaian teori dan amalan pertanian yang relevan serta memperkenalkan keupayaan menghasilkan pengetahuan baharu dan kreatif dalam pendidikan untuk menjadi profesional yang berkesan dan berinspirasi.

VTS 50204 / Kelestarian dalam Pertanian / 4 Kredit

Kursus ini bertujuan ke arah pemeliharaan sumber semula jadi dan mengekalkan keseimbangan ekosistem. Pengurusan yang ekonomik, komersial, dan teknik pengeluaran yang efisien melalui pelbagai cara bagi meningkatkan kelestarian sektor pertanian. Kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran pelajar berkaitan amalan kelestarian dalam sektor pertanian.

VTS 50304 / Teknologi Pengeluaran Tanaman / 4 Kredit

Kursus ini menerangkan kepada pelajar mengenai penggunaan bioteknologi dalam pengeluaran dan penambahbaikan tanaman. Ia memberi maklumat mengenai kawal selia terhadap tanaman yang genetik terubahsuai, bioinformatik, pengurusan tanah, sistem pengurusan integrasi tanaman dan juga pembangunan dan aplikasi teknologi terkini dalam perlindungan tanaman, agen biologi dan biopesticide. Para pelajar bukan sahaja dapat membina pengetahuan dalam bidang bioteknologi tanaman, tetapi mereka juga dapat meningkatkan kemahiran dalam penggunaan teknologi pertanian yang terkini.

VTS 50404 / Pembangunan Pertanian dan Luar Bandar / 4 Kredit

Kursus ini membincangkan konsep, teori, prinsip dan pendekatan pembangunan luar bandar. Kursus ini juga menyentuh isu-isu berkaitan pembangunan luar bandar seperti penyerapan teknologi baru, pengeluaran rendah, kekurangan buruh dan kos sara hidup yang tinggi. Ia juga dapat meningkatkan pengetahuan pelajar berkaitan dengan kaedah pembangunan dan pengurusan luar bandar.

PENYELARAS PROGRAM

Profesor Madya Dr. Nor Azlina binti Hasbullah
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 05-4505399
Emel: azlina.h@ftv.upsi.edu.my

TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

PENGENALAN

Matlamat utama adalah untuk melahirkan graduan Sarjana Pendidikan (Teknologi Kejuruteraan) yang berilmu dan berkebolehan dalam bidang Teknologi Kejuruteraan selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan sarjana TVET yang berkualiti dan program ini mampu melahirkan pekerja yang bersedia pada masa hadapan dari segi pengetahuan dan kemahiran menyesuaikan diri dalam bidang Teknologi Kejuruteraan.

STRUKTUR KURSUS

KURSUS WAJIB - Pelajar mesti mengambil semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50204	Statistik Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTR 59924	Disertasi	24

KURSUS ELEKTIF - Pelajar mesti mengambil hanya dua kursus elektif daripada senarai di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTE 50104	Reka Bentuk Instruksional dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50204	Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50304	Penyeliaan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTB 50104	Keusahawanan Tekno	4

KURSUS PENGKHUSUSAN - Pelajar mesti mengambil dua kursus pengkhususan daripada senarai di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTT 50104	Reka Bentuk Pengurusan Projek	4
VTT 50204	Reka bentuk industri	4
VTT 50304	Reka Bentuk Mikropengawal	4
VTT 50404	Pengurusan Penyelesaian Masalah	4

KOMPONEN PROGRAM

Separuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 1	Teras Pengkhususan	4 4
Jumlah Kredit		8	
SEMESTER 2			
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional Elektif 1	Teras Elektif	4 4
Jumlah Kredit		8	
SEMESTER 3			
	Pengkhususan 2 Elektif 2	Pengkhususan Elektif	4 4
Jumlah Kredit		8	
SEMESTER 4			
VTR 59924	Disertasi	Disertasi	24
Jumlah Kredit		24	
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

Sepenuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 1 Elektif 1	Teras Pengkhususan Elektif	4 4
Jumlah Kredit		12	
SEMESTER 2			
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional Pengkhususan 2 Elektif 2	Teras Pengkhususan Elektif	4 4
Jumlah Kredit		12	
SEMESTER 3			
VTR 59924	Disertasi	Disertasi	24
Jumlah Kredit		24	
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

SINOPSIS KURSUS

KURSUS WAJIB

VTC 50104 / Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini memberi pengetahuan kepada pelajar berkaitan kaedah dan proses penyelidikan dalam bidang Teknikal dan Vokasional. Kursus ini merangkumi proses penyelidikan seperti pengenalpastian masalah, kajian literatur, reka bentuk penyelidikan dan statistik yang sesuai digunakan dalam setiap pendekatan penyelidikan yang dijalankan.

VTC 50204 / Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan berkaitan konsep statistik dalam penyelidikan pendidikan serta

pelbagai teknik analisis statistik deskriptif dan inferensi. Penekanan kursus akan diberikan kepada menganalisis data, memproses dan mentafsir data dengan menggunakan perisian yang berbeza dengan sistematis.

VTR 59924 | Disertasi | 24 Kredit

Kursus ini memerlukan pelajar menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

KURSUS ELEKTIF

VTE 50104 | Reka Bentuk Pengajaran dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan sejarah, definisi reka bentuk dan teknologi dan perkembangan instruksional dan teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Selain itu turut membincangkan Reka Bentuk Instruksional dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional hubungannya dengan teori-teori, model-model dan domain-domain pembelajaran. Pelajar juga turut dideahkan dengan reka bentuk instruksional dengan kepelbagai strategi, implementasi dan pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Isu-isu dan cabaran dalam pembangunan instruksional dan teknologi Pendidikan Teknikal dan Vokasional terhadap guru juga dibincangkan.

VTE 50204 | Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini akan membincangkan teori dan konsep berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET yang berteraskan "work-based competencies". Melalui kursus ini, pelajar akan diberi pendedahan berkaitan konsep dan prinsip pentaksiran dan pengukuran berkaitan "work-based competencies" yang dilaksanakan dalam bidang TVET. Kursus ini

juga bertujuan untuk membolehkan pelajar merancang, membina dan melaksanakan pentaksiran dan pengukuran dalam program-program TVET yang memenuhi standard kelayakan vokasional di Malaysia. Pelajar juga akan mengulas serta mengkritik pentaksiran dan pengukuran yang sedang dilaksanakan dalam Kurikulum TVET sedia ada untuk mengukuhkan lagi kefahaman dan membina mereka menjadi pendidik yang peka dan kritis. Isu-isu semasa berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET juga akan turut dibincangkan.

VTE 50304 | Penyeliaan dalam Pendidikan Teknik dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan strategi dan model penyeliaan dalam pendidikan yang sesuai untuk dilaksanakan dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional. Melalui kursus ini pelajar akan diberikan pengalaman untuk melaksanakan dan mengkritik sesi penyeliaan dalam pendidikan yang sebenar. Selain daripada itu, isu-isu dan cabaran yang berkaitan penyeliaan pegajaran dalam dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional juga akan dibincangkan dan dikupas dalam bentuk penulisan ilmiah.

VTB 50104 | Keusahawanan Tekno | 4 Kredit

Kursus keusahawanan teknologi akan memberi pelajar pemahaman pragmatik tentang apa yang diperlukan untuk memulakan perniagaan. Kursus ini direka untuk memberi para pelajar kreatif dan inovatif sebagai pelajar Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional dengan menggunakan teknologi semasa dan melaksanakan amalan pengurusan. Pelajar akan belajar untuk membangunkan pelan perniagaan dengan persepsi penting keusahawanan dan

keusahawanan teknologi dan senario perniagaan yang berdaya saing di masa depan sebagai keusahawanan yang berjaya. Pelajar akan diberi pendedahan mengenai kajian kes semasa yang berkaitan dengan organisasi yang terlibat dalam teknologi perniagaan. Kursus ini akan membantu pelajar menuju ke arah untuk mewujudkan sebuah perusahaan yang menggunakan pengetahuan asas dan pengalaman.

KURSUS PENGKHUSUSAN

VTT 50104 / Reka Bentuk Pengurusan Projek /4 Kredit

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar teori pengurusan projek yang merangkumi asas-asas pengurusan sesuatu projek seperti perancangan, penjadualan, pengurusan sumber, pelaksanaan dan lain-lain lagi. Di akhir kursus ini, pelajar dapat menguruskan sesuatu projek dengan sistematis.

VTT 50204 / Reka bentuk Industri /4 Kredit

Kursus ini memberi pendedahan kepada pelajar mengenai reka bentuk industri yang digunakan dalam menghasilkan produk yang digunakan dalam industri. Kursus ini memberi penekanan terhadap penciptaan produk berdasarkan proses pembangunan produk. Melalui kursus ini, pelajar dapat menghasilkan sesuatu produk berdasarkan proses pembuatan yang sistematis.

VTT 50304 / Reka bentuk Mikropengawal /4 Kredit

Kursus ini merangkumi teori dan amali dalam bidang elektronik dan mikropengawal yang melibatkan komponen asas elektronik serta mikropengawal yang terlibat dalam penyambungan komponen asas elektronik tersebut. Melalui kursus ini, pelajar dapat membangunkan produk serta menghuraikan kriteria pembangunan produk secara kreatif dan sistematis.

VTT 50404 / Pengurusan Penyelesaian Masalah /4 Kredit

Kursus ini meliputi pendekatan pengurusan penyelesaian masalah, penggunaan alat penyelesaian masalah serta kemahiran menyelesaikan masalah dan membuat keputusan. Kursus ini membolehkan pelajar dapat mereka bentuk teknik penyelesaian di dalam menyelesaikan masalah bagi sesuatu kajian yang berkaitan reka bentuk dan teknologi.

PENYELARAS PROGRAM

Ts. Irdayanti binti Mat Nashir
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 054505528
Emel: irdayanti@ftv.upsi.edu.my

**SARJANA
PENDIDIKAN TEKNIKAL
DAN
VOKASIONAL**

**Program Mod C :
Kerja Kursus**

EKONOMI RUMAH TANGGA

PENGENALAN

Program ini bertujuan untuk meningkatkan kualiti profesionalisme dan penguasaan dalam Kajian Reka Bentuk. Keupayaan untuk mengintegrasikan konsep teori, pengetahuan, pengalaman dan amalan semasa untuk digunakan dalam penyelidikan dalam Kajian Reka Bentuk. Kursus ini juga menyumbang reka bentuk berdasarkan penyelidikan yang komprehensif untuk meningkatkan kualiti dan kuantiti serta modal insan kelas pertama.

STRUKTUR KURSUS

KURSUS WAJIB - Pelajar mesti mengambil semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50304	Reka Bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTH 50104	Isu Kontemporari dalam Perkembangan Keluarga dan Kajian Kepenggunaan	4
VTH 50204	Pengurusan Strategik dalam Industri Hospitaliti	4
VTH 50304	Pemasaran Fesyen dan Penjenamaan	4
VTH 50404	Inovasi dan Pembangunan Produk	4
VTR 59904	Projek Penyelidikan	4
VTR 50108	Latihan mengajar	8

KURSUS ELEKTIF - Pelajar mesti mengambil hanya dua kursus elektif daripada senarai di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTE 50104	Reka Bentuk Instruksional dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50204	Pengukuran dan Pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50304	Penyeliaan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTB 50104	Keusahawanan Tekno	4

KOMPONEN PROGRAM

Separuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTH50104	Isu Kontemporari dalam Perkembangan Keluarga dan Kajian Kepenggunaan	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 2			
VTC 50304	Reka bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTH 50204	Pengurusan Strategik dalam Industri Hospitaliti	Pengkhususan	4
VTH 50304	Pemasaran Fesyen dan Penjenamaan	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 3			
VTH 50404	Inovasi dan Pembangunan Produk Elektif 1 Elektif 2	Pengkhususan Elektif Elektif	4 4 4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 4			
VTR59904	Projek Penyelidikan	Projek Penyelidikan	4
VTR50108	Latihan Mengajar	Latihan Mengajar	8
Jumlah Kredit			12
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

Sepenuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTH50104	Isu Kontemporari dalam Perkembangan Keluarga dan Kajian Kepenggunaan	Pengkhususan	4
VTH 50204	Pengurusan Strategik dalam Industri Hospitaliti	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			16
SEMESTER 2			
VTC 50304	Reka bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTH 50304	Pemasaran Fesyen dan Penjenamaan	Pengkhususan	4
VTH 50404	Inovasi dan Pembangunan Produk Elektif 1 Elektif 2	Pengkhususan Elektif Elektif	4 4 4
Jumlah Kredit			20
SEMESTER 3			
VTR 59904	Projek Penyelidikan	Projek Penyelidikan	4
VTR 50108	Latihan Mengajar	Latihan Mengajar	8
Jumlah Kredit			12
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

SINOPSIS KURSUS

KURSUS WAJIB

VTC 50104 / Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini memberi pengetahuan kepada pelajar berkaitan kaedah dan proses penyelidikan dalam bidang Teknikal dan Vokasional. Kursus ini merangkumi proses penyelidikan seperti pengenalpastian masalah, kajian literatur, reka bentuk penyelidikan dan statistik yang sesuai digunakan dalam setiap pendekatan penyelidikan yang dijalankan.

VTC 50204 / Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan berkaitan konsep statistik dalam penyelidikan pendidikan serta pelbagai teknik analisis statistik deskriptif dan inferensi. Penekanan kursus akan diberikan kepada menganalisis data, memproses dan mentafsir data dengan menggunakan perisian yang berbeza dengan sistematis.

VTC 50304 / Reka Bentuk Kurikulum Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi konsep dan proses pembangunan reka bentuk kurikulum di dalam sistem pendidikan teknikal dan vokasional. Di akhir kursus ini, pelajar dapat membina satu program kurikulum yang sesuai berkaitan pendidikan teknikal dan vokasional.

VTR 59904 / Projek Penyelidikan / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan pelajar dalam menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

VTR 50108 | Latihan Mengajar | 8 Kredit

Kursus ini menyediakan peluang kepada para pelajar untuk mengaplikasi ilmu dalam konteks sebenar pengajaran dan pengurusan pendidikan di sekolah. Kursus ini melibatkan dua komponen iaitu program perantis guru dan latihan mengajar.

KURSUS ELEKTIF

VTE 50104 | Reka Bentuk Pengajaran dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan sejarah, definisi reka bentuk dan teknologi dan perkembangan instruksional dan teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Selain itu turut membincangkan Reka Bentuk Instruksional dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional hubungannya dengan teori-teori, model-model dan domain-domain pembelajaran. Pelajar juga turut dideahkan dengan reka bentuk instruksional dengan kepelbagai strategi, implementasi dan pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Isu-isu dan cabaran dalam pembangunan instruksional dan teknologi Pendidikan Teknikal dan Vokasional terhadap guru juga dibincangkan.

VTE 50204 | Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini akan membincangkan teori dan konsep berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET yang berteraskan "work-based competencies". Melalui kursus ini, pelajar akan diberi pendedahan berkaitan konsep dan prinsip pentaksiran dan pengukuran berkaitan "work-based competencies" yang dilaksanakan dalam bidang TVET. Kursus ini juga bertujuan untuk membolehkan pelajar merancang, membina dan melaksanakan pentaksiran dan pengukuran dalam program-program TVET yang memenuhi standard kelayakan vokasional di Malaysia. Pelajar juga akan mengulas serta mengkritik pentaksiran dan pengukuran yang sedang dilaksanakan dalam Kurikulum TVET sedia ada untuk mengukuhkan lagi kefahaman dan membina mereka menjadi pendidik yang peka dan kritis. Isu-isu semasa berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET juga akan turut dibincangkan.

VTE 50304 | Penyeliaan dalam Pendidikan Teknik dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan strategi dan model penyeliaan dalam pendidikan yang sesuai untuk dilaksanakan dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional. Melalui kursus ini pelajar akan diberikan pengalaman untuk melaksanakan dan mengkritik sesi penyeliaan dalam pendidikan yang sebenar. Selain daripada itu, isu-isu dan cabaran yang berkaitan penyeliaan pengajaran dalam dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional juga akan dibincangkan dan dikupas dalam bentuk penulisan ilmiah.

VTB 50104 | Keusahawanan Tekno | 4 Kredit

Kursus keusahawanan tekno akan memberi pelajar pemahaman pragmatik tentang apa yang diperlukan

untuk memulakan perniagaan. Kursus ini direka untuk memberi para pelajar kreatif dan inovatif sebagai pelajar Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional dengan menggunakan teknologi semasa dan melaksanakan amalan pengurusan. Pelajar akan belajar untuk membangunkan pelan perniagaan dengan persepsi penting keusahawanan dan keusahawanan tekno dan senario perniagaan yang berdaya saing di masa depan sebagai keusahawanan yang berjaya. Pelajar akan diberi pendedahan mengenai kajian kes semasa yang berkaitan dengan organisasi yang terlibat dalam teknologi perniagaan. Kursus ini akan membantu pelajar menuju ke arah untuk mewujudkan sebuah perusahaan yang menggunakan pengetahuan asas dan pengalaman.

KURSUS PENGKHUSUSAN

VTH 50104 | Isu Kontemporari dalam Perkembangan Keluarga dan Kajian Kepenggunaan / 4 Kredit

Kursus ini memberi penekanan tentang proses dalam perkembangan keluarga dan kajian kepenggunaan yang sistematis dan dinamik. Tumpuan kursus ini dapat memberi pendedahan kepada pelajar berkenaan teori kontemporari dalam keluarga dan penyelidikan kepenggunaan dan isu penyelidikan yang dihadapi oleh ahli akademik pada masa kini.

VTH 50204 / Pengurusan Strategik dalam Industri Hospitaliti / 4 Kredit

Kursus ini menekankan tentang isu-isu semasa dalam industri hospitaliti dan pelancongan dalam aspek pengurusan, teknologi, polisi, perundungan, perancangan berterusan, pemantauan, analisis dan penilaian untuk organisasi bagi memenuhi matlamat dan objektifnya. Semua unsur digabungkan untuk memberikan pelajar tentang pendedahan kepada industri hospitaliti dan pelancongan di peringkat global dan serantau.

VTH 50304 / Pemasaran dan Penjenamaan Fesyen / 4 Kredit

Kursus ini memberi pendedahan tentang trend dalam bidang pemasaran dan penjenamaan fesyen. Kursus ini mengintegrasikan pemasaran dan penjenamaan di dalam industri fesyen. Ia memberi penekanan kepada pendekatan kreatif di mana dapat membentuk pemikiran inovatif di kalangan pelajar untuk bereksperimentasi dengan strategi baru dalam pemasaran dan aspek komunikasi visual dalam bidang fesyen.

VTH 50404 / Inovasi dan Pembangunan Produk / 4 Kredit

Kursus ini memberi pemahaman mengenai inovasi dan pembangunan produk dalam bidang industri makanan dan perkhidmatan. Para pelajar akan diberi penekanan terhadap konsep, proses, keperluan serta strategi untuk menghasilkan inovasi serta membangunkan produk. Kursus ini juga memberi tumpuan terhadap kepentingan nilai komersil hasil daripada inovasi serta pembangunan produk yang dijalankan.

PENYELARAS PROGRAM

Dr. Zahidah binti Ab Latif
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 05-4505358
Emel: zahidah@ftv.upsi.edu.my

SAINS PERTANIAN

PENGENALAN

Matlamat utama adalah untuk melahirkan graduan Sarjana Pendidikan (Sains Pertanian) yang berilmu dan berkebolehan dalam bidang sains pertanian selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan sarjana TVET yang berkualiti dan program ini mampu melahirkan pekerja yang bersedia pada masa hadapan dari segi pengetahuan dan kemahiran menyesuaikan diri dalam bidang Sains Pertanian.

STRUKTUR KURSUS

KURSUS WAJIB – Pelajar mesti mengambil semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50204	Statistik Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50304	Reka Bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTS 50104	Teknologi Pertanian	4
VTS 50204	Kelestarian dalam Pertanian	4
VTS 50304	Teknologi Pengeluaran Tanaman	4
VTS 50404	Pembangunan Pertanian dan Luar Bandar	4
VTR 59904	Projek Penyelidikan	4
VTR 50108	Latihan mengajar	8

KURSUS ELEKTIF – Pelajar mesti mengambil hanya dua kursus elektif daripada senarai di bawah;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTE 50104	Reka Bentuk Instruksional dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50204	Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTE 50304	Penyeliaan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTB 50104	Keusahawanan Tekno	4

KOMPONEN PROGRAM

Sepuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTS 50104	Pengkhususan 1: Teknologi Pertanian	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 2			
VTC 50304	Reka bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTS 50204	Pengkhususan 2: Kelestarian dalam Pertanian	Pengkhususan	4
VTS 50304	Pengkhususan 3: Teknologi Pengeluaran Tanaman	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 3			
VTS 50404	Pengkhususan 4: Pembangunan Pertanian dan Luar Bandar Elektif 1 Elektif 2	Pengkhususan Elektif Elektif	4 4 4
Jumlah Kredit			12
SEMESTER 4			
VTR59904	Projek Penyelidikan	Projek Penyelidikan	4
VTR50108	Latihan Mengajar	Latihan Mengajar	8
Jumlah Kredit			12
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

Sepenuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTS 50104	Pengkhususan 1: Teknologi Pertanian	Pengkhususan	4
VTS 50204	Pengkhususan 2: Kelestarian dalam Pertanian	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			16
SEMESTER 2			
VTC 50304	Reka bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTS 50304	Pengkhususan 3: Teknologi Pengeluaran Tanaman	Pengkhususan	4
VTS 50404	Pengkhususan 4: Pembangunan Pertanian dan Luar Bandar Elektif 1 Elektif 2	Pengkhususan Elektif Elektif	4 4 4
Jumlah Kredit			20
SEMESTER 3			
VTR 59904	Projek Penyelidikan	Projek Penyelidikan	4
VTR 50108	Latihan Mengajar	Latihan Mengajar	10
Jumlah Kredit			14
Jumlah Kredit Keseluruhan			48

SINOPSIS KURSUS

KURSUS WAJIB

VTC 50104 / Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini memberi pengetahuan kepada pelajar berkaitan kaedah dan proses penyelidikan dalam bidang Teknikal dan Vokasional. Kursus ini merangkumi proses penyelidikan seperti pengenalpastian masalah, kajian literatur, reka bentuk penyelidikan dan statistik yang sesuai digunakan dalam setiap pendekatan penyelidikan yang dijalankan.

VTC 50204 / Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan berkaitan konsep statistik dalam penyelidikan pendidikan serta pelbagai teknik analisis statistik deskriptif dan inferensi. Penekanan kursus akan diberikan kepada menganalisis data, memproses dan mentafsir data dengan menggunakan perisian yang berbeza dengan sistematis.

VTC 50304 / Reka Bentuk Kurikulum Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi konsep dan proses pembangunan reka bentuk kurikulum di dalam sistem pendidikan teknikal dan vokasional. Di akhir kursus ini, pelajar dapat membina satu program kurikulum yang sesuai berkaitan pendidikan teknikal dan vokasional.

VTR 59904 / Projek Penyelidikan / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan pelajar dalam menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

VTR 50108 | Latihan Mengajar | 8 Kredit

Kursus ini menyediakan peluang kepada para pelajar untuk mengaplikasi ilmu dalam konteks sebenar pengajaran dan pengurusan pendidikan di sekolah. Kursus ini melibatkan dua komponen iaitu program perantis guru dan latihan mengajar.

KURSUS ELEKTIF

VTE 50104 | Reka Bentuk Pengajaran dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan sejarah, definisi reka bentuk dan teknologi dan perkembangan instruksional dan teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Selain itu turut membincangkan Reka Bentuk Instruksional dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional hubungannya dengan teori-teori, model-model dan domain-domain pembelajaran. Pelajar juga turut didedahkan dengan reka bentuk instruksional dengan kepelbaaan strategi, implementasi dan pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Isu-isu dan cabaran dalam pembangunan instruksional dan teknologi Pendidikan Teknikal dan Vokasional terhadap guru juga dibincangkan.

VTE 50204 | Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini akan membincangkan teori dan konsep berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET yang berteraskan "work-based competencies". Melalui kursus ini, pelajar akan diberi pendedahan berkaitan konsep dan prinsip pentaksiran dan pengukuran berkaitan "work-based competencies" yang dilaksanakan dalam bidang TVET. Kursus ini juga bertujuan untuk membolehkan pelajar merancang, membina dan melaksanakan pentaksiran dan pengukuran dalam program-program TVET yang memenuhi standard kelayakan vokasional di Malaysia. Pelajar juga akan mengulas serta mengkritik pentaksiran dan pengukuran yang sedang dilaksanakan dalam Kurikulum TVET sedia ada untuk mengukuhkan lagi kefahaman dan membina mereka menjadi pendidik yang peka dan kritis. Isu-isu semasa berkaitan pentaksiran dan

pengukuran dalam TVET juga akan turut dibincangkan.

VTE 50304 | Penyeliaan dalam Pendidikan Teknik dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan strategi dan model penyeliaan dalam pendidikan yang sesuai untuk dilaksanakan dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional. Melalui kursus ini pelajar akan diberikan pengalaman untuk melaksanakan dan mengkritik sesi penyeliaan dalam pendidikan yang sebenar. Selain daripada itu, isu-isu dan cabaran yang berkaitan penyeliaan pegajaran dalam dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional juga akan dibincangkan dan dikupas dalam bentuk penulisan ilmiah.

VTB 50104 | Keusahawanan Tekno | 4 Kredit

Kursus keusahawanan tekno akan memberi pelajar pemahaman pragmatik tentang apa yang diperlukan untuk memulakan perniagaan. Kursus ini direka untuk memberi para pelajar kreatif dan inovatif sebagai pelajar Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional dengan menggunakan teknologi semasa dan melaksanakan amalan pengurusan. Pelajar akan belajar untuk membangunkan pelan perniagaan dengan persepsi penting keusahawanan dan keusahawanan tekno dan senario perniagaan yang berdaya saing di masa depan sebagai keusahawanan yang berjaya. Pelajar akan diberi pendedahan mengenai kajian kes semasa yang berkaitan dengan organisasi yang terlibat dalam teknologi perniagaan. Kursus ini akan membantu pelajar menuju ke arah untuk mewujudkan sebuah perusahaan yang menggunakan pengetahuan asas dan pengalaman.

KURSUS PENGKHUSUSAN

VTS 50104 / Teknologi Pertanian / 4 Kredit

Kursus ini menggabungkan pendekatan interdisiplin menggunakan teknologi terkini yang diaplikasi dalam pengeluaran pertanian dan pengurusan alam semulajadi. Pendekatan teknologi dalam penilaian teori dan amalan pertanian yang relevan serta memperkenalkan keupayaan menghasilkan pengetahuan baharu dan kreatif dalam pendidikan untuk menjadi profesional yang berkesan dan berinspirasi.

VTS 50204 / Kelestarian dalam Pertanian / 4 Kredit

Kursus ini bertujuan ke arah pemeliharaan sumber semula jadi dan mengekalkan keseimbangan ekosistem. Pengurusan yang ekonomik, komersial, dan teknik pengeluaran yang efisien melalui pelbagai cara bagi meningkatkan kelestarian sektor pertanian. Kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran pelajar berkaitan amalan kelestarian dalam sektor pertanian.

VTS 50304 / Teknologi Pengeluaran Tanaman / 4 Kredit

Kursus ini menerangkan kepada pelajar mengenai penggunaan bioteknologi dalam pengeluaran dan penambahbaikan tanaman. Ia memberi maklumat mengenai kawal selia terhadap tanaman yang genetik terubahsuai, bioinformatik, pengurusan tanah, sistem pengurusan integrasi tanaman dan juga pembangunan dan aplikasi teknologi terkini dalam perlindungan tanaman, agen biologi dan biopesticide. Para pelajar bukan sahaja dapat membina pengetahuan dalam bidang bioteknologi tanaman, tetapi mereka juga dapat meningkatkan kemahiran dalam penggunaan teknologi pertanian yang terkini.

VTS 50404 / Pembangunan Pertanian dan Luar Bandar / 4 Kredit

Kursus ini membincangkan konsep, teori, prinsip dan pendekatan pembangunan luar bandar. Kursus ini juga menyentuh isu-isu berkaitan pembangunan luar bandar seperti penyerapan teknologi baru, pengeluaran rendah, kekurangan buruh dan kos sara hidup yang tinggi. Ia juga dapat meningkatkan pengetahuan pelajar berkaitan dengan kaedah pembangunan dan pengurusan luar bandar.

PENYELARAS PROGRAM

Profesor Madya Dr. Nor Azlina binti Hasbullah
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 05-4505399
Emel: azlina.h@ftv.upsi.edu.my

TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

PENGENALAN

Matlamat utama adalah untuk melahirkan graduan Sarjana Pendidikan (Teknologi Kejuruteraan) yang berilmu dan berkebolehan dalam bidang Teknologi Kejuruteraan selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 khususnya dalam melahirkan sarjana TVET yang berkualiti dan program ini mampu melahirkan pekerja yang bersedia pada masa hadapan dari segi pengetahuan dan kemahiran menyesuaikan diri dalam bidang Teknologi Kejuruteraan.

STRUKTUR KURSUS

KURSUS WAJIB – Pelajar mesti mengambil semua kursus wajib yang disenaraikan;

KOD	NAMA KURSUS	KREDIT
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTC 50304	Reka Bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	4
VTT 50104	Reka Bentuk Pengurusan Projek	4
VTT 50204	Reka bentuk Industri	4
VTT 50304	Reka bentuk Mikropengawal	4
VTT 50404	Pengurusan Penyelesaian Masalah	4
VTR 59904	Projek Penyelidikan	4
VTR 50108	Latihan mengajar	8

KOMPONEN PROGRAM

Sepuh Masa				Sepenuh Masa			
Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit	Kod	Nama Kursus	Klasifikasi	Kredit
SEMESTER 1				SEMESTER 1			
VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4	VTC 50104	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4	VTC 50204	Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTT 50104	Pengkhususan 1: Reka bentuk Pengurusan Projek	Pengkhususan	4	VTT 50104	Pengkhususan 1: Reka bentuk Pengurusan Projek	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			12	VTT 50204	Pengkhususan 2: Reka bentuk Industri	Pengkhususan	4
SEMESTER 2				SEMESTER 2			
VTC 50304	Reka bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4	VTC 50304	Reka bentuk Kurikulum dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional	Teras	4
VTT 50204	Pengkhususan 2: Reka bentuk Industri	Pengkhususan	4	VTT 50304	Pengkhususan 3: Reka Bentuk Mikropengawal	Pengkhususan	4
VTT 50304	Pengkhususan 3: Reka Bentuk Mikropengawal	Pengkhususan	4	VTT 50404	Pengkhususan 4: Pengurusan Penyelesaian Masalah Elektif 1 Elektif 2	Pengkhususan	4
Jumlah Kredit			12	Jumlah Kredit			4
SEMESTER 3				SEMESTER 3			
VTT 50404	Pengkhususan 4: Pengurusan Penyelesaian Masalah Elektif 1 Elektif 2	Elektif	4	VTR 59904	Projek Penyelidikan	Projek	4
Jumlah Kredit			12	VTR 50108	Latihan Mengajar	Penyelidikan Latihan Mengajar	10
SEMESTER 4				Jumlah Kredit			
VTR59904	Projek Penyelidikan	Projek	4	Jumlah Kredit Keseluruhan			
VTR50108	Latihan Mengajar	Penyelidikan Latihan Mengajar	8	48			
Jumlah Kredit			12				
Jumlah Kredit Keseluruhan							

SINOPSIS KURSUS

KURSUS WAJIB

VTC 50104 / Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini memberi pengetahuan kepada pelajar berkaitan kaedah dan proses penyelidikan dalam bidang Teknikal dan Vokasional. Kursus ini merangkumi proses penyelidikan seperti pengenalpastian masalah, kajian literatur, reka bentuk penyelidikan dan statistik yang sesuai digunakan dalam setiap pendekatan penyelidikan yang dijalankan.

VTC 50204 / Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan berkaitan konsep statistik dalam penyelidikan pendidikan serta pelbagai teknik analisis statistik deskriptif dan inferensi. Penekanan kursus akan diberikan kepada menganalisis data, memproses dan mentafsir data dengan menggunakan perisian yang berbeza dengan sistematis.

VTC 50304 / Reka Bentuk Kurikulum Pendidikan Teknikal dan Vokasional / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi konsep dan proses pembangunan reka bentuk kurikulum di dalam sistem pendidikan teknikal dan vokasional. Di akhir kursus ini, pelajar dapat membina satu program kurikulum yang sesuai berkaitan pendidikan teknikal dan vokasional.

VTR 59904 / Projek Penyelidikan / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi pengetahuan pelajar dalam menghasilkan satu projek penyelidikan berkaitan bidang pendidikan teknikal dan vokasional serta menyediakan laporan projek penyelidikan. Pelajar perlu menguasai kaedah penyelidikan serta teknik-teknik penganalisaan data bagi menghasilkan projek penyelidikan dan laporan yang bermutu.

VTR 50108 | Latihan Mengajar | 8 Kredit

Kursus ini menyediakan peluang kepada para pelajar untuk mengaplikasi ilmu dalam konteks sebenar pengajaran dan pengurusan pendidikan di sekolah. Kursus ini melibatkan dua komponen iaitu program perantis guru dan latihan mengajar.

KURSUS ELEKTIF

VTE 50104 | Reka Bentuk Pengajaran dan Teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan sejarah, definisi reka bentuk dan teknologi dan perkembangan instruksional dan teknologi dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Selain itu turut membincangkan Reka Bentuk Instruksional dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional hubungannya dengan teori-teori, model-model dan domain-domain pembelajaran. Pelajar juga turut dideahkan dengan reka bentuk instruksional dengan kepelbagaian strategi, implementasi dan pentaksiran dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional. Isu-isu dan cabaran dalam pembangunan instruksional dan teknologi Pendidikan Teknikal dan Vokasional terhadap guru juga dibincangkan.

VTE 50204 | Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Teknikal dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini akan membincangkan teori dan konsep berkaitan pentaksiran dan pengukuran dalam TVET yang berteraskan "work-based competencies". Melalui kursus ini, pelajar akan diberi pendedahan berkaitan konsep dan prinsip pentaksiran dan pengukuran berkaitan "work-based competencies" yang dilaksanakan dalam bidang TVET. Kursus ini juga bertujuan untuk membolehkan pelajar merancang, membina dan melaksanakan pentaksiran dan pengukuran dalam program-program TVET yang memenuhi standard kelayakan vokasional di Malaysia. Pelajar juga akan mengulas serta mengkritik pentaksiran dan pengukuran yang sedang dilaksanakan dalam Kurikulum TVET sedia ada untuk mengukuhkan lagi kefahaman dan membina mereka menjadi pendidik yang peka dan kritis. Isu-isu semasa berkaitan pentaksiran dan

pengukuran dalam TVET juga akan turut dibincangkan.

VTE 50304 | Penyeliaan dalam Pendidikan Teknik dan Vokasional | 4 Kredit

Kursus ini membincangkan strategi dan model penyeliaan dalam pendidikan yang sesuai untuk dilaksanakan dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional. Melalui kursus ini pelajar akan diberikan pengalaman untuk melaksanakan dan mengkritik sesi penyeliaan dalam pendidikan yang sebenar. Selain daripada itu, isu-isu dan cabaran yang berkaitan penyeliaan pegajaran dalam dalam bidang pendidikan teknikal dan vokasional juga akan dibincangkan dan dikupas dalam bentuk penulisan ilmiah.

VTB 50104 | Keusahawanan Tekno | 4 Kredit

Kursus keusahawanan tekno akan memberi pelajar pemahaman pragmatik tentang apa yang diperlukan untuk memulakan perniagaan. Kursus ini direka untuk memberi para pelajar kreatif dan inovatif sebagai pelajar Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional dengan menggunakan teknologi semasa dan melaksanakan amalan pengurusan. Pelajar akan belajar untuk membangunkan pelan perniagaan dengan persepsi penting keusahawanan dan keusahawanan tekno dan senario perniagaan yang berdaya saing di masa depan sebagai keusahawanan yang berjaya. Pelajar akan diberi pendedahan mengenai kajian kes semasa yang berkaitan dengan organisasi yang terlibat dalam teknologi perniagaan. Kursus ini akan membantu pelajar menuju ke arah untuk mewujudkan sebuah perusahaan yang menggunakan pengetahuan asas dan pengalaman.

KURSUS PENGKHUSUSAN

VTT 50104 / Reka Bentuk Pengurusan Projek / 4 Kredit

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar teori pengurusan projek yang merangkumi asas-asas pengurusan sesuatu projek seperti perancangan, penjadualan, pengurusan sumber, pelaksanaan dan lain-lain lagi. Di akhir kursus ini, pelajar dapat menguruskan sesuatu projek dengan sistematik.

VTT 50204 / Reka bentuk Industri / 4 Kredit

Kursus ini memberi pendedahan kepada pelajar mengenai reka bentuk industri yang digunakan dalam menghasilkan produk yang digunakan dalam industri. Kursus ini memberi penekanan terhadap penciptaan produk berdasarkan proses pembangunan produk. Melalui kursus ini, pelajar dapat menghasilkan sesuatu produk berdasarkan proses pembuatan yang sistematik.

VTT 50304 / Reka bentuk Mikropengawal / 4 Kredit

Kursus ini merangkumi teori dan amali dalam bidang elektronik dan mikropengawal yang melibatkan komponen asas elektronik serta mikropengawal yang terlibat dalam penyambungan komponen asas elektronik tersebut. Melalui kursus ini, pelajar dapat membangunkan produk serta menghuraikan kriteria pembangunan produk secara kreatif dan sistematik.

VTT 50404 / Pengurusan Penyelesaian Masalah / 4 Kredit

Kursus ini meliputi pendekatan pengurusan penyelesaian masalah, penggunaan alat penyelesaian masalah serta kemahiran menyelesaikan masalah dan membuat keputusan. Kursus ini membolehkan pelajar dapat mereka bentuk teknik penyelesaian di dalam menyelesaikan masalah bagi sesuatu kajian yang berkaitan reka bentuk dan teknologi.

PENYELARAS PROGRAM

Ts. Irdayanti binti Mat Nashir
Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Malaysia
Tel: 054505528
Emel: irdayanti@ftv.upsi.edu.my

YURAN PENGAJIAN – SARJANA

PENDIDIKAN TEKNIKAL DAN VOKASIONAL

PELAJAR TEMPATAN

SEMESTER	JENIS	KADAR YURAN
Semester 1	Yuran Pendaftaran & Orientasi	RM 460.00
	Yuran Semester	RM 5,880.00
Semester 2	Yuran Semester	RM 5,830.00
Semester 3	Yuran Semester	RM 5,830.00
*JUMLAH KESELURUHAN		RM 18,000.00
Semester ke-4 dan berikutnya	Yuran Semester	RM 785.00

PELAJAR ANTARABANGSA

SEMESTER	JENIS	KADAR YURAN
Semester 1	Yuran Pendaftaran & Orientasi	RM 1,530.00
	Yuran Semester	RM 6,470.00
Semester 2	Yuran Semester	RM 6,500.00
Semester 3	Yuran Semester	RM 6,500.00
*JUMLAH KESELURUHAN		RM 21,000.00
Semester ke-4 dan berikutnya	Yuran Semester	RM 2,220.00



FaCSA
Family & Consumer Sciences Association



FaCSA
Family & Consumer Sciences Association



FaCSA
Family & Consumer Sciences Association



TENAGA PAKAR



FaCSA
Family & Consumer Sciences Association



FaCSA
Family & Consumer Sciences Association



FaCSA
Family & Consumer Sciences Association



STAF AKADEMIK

JABATAN TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

KETUA JABATAN



DR. TANG JING RUI
PhD – Kecerdikan
Berkomputer, USM
Degree – Kejuruteraan
Mekanikal, USM
tangjingrui@ftv.upsi.edu.my



PROFESOR DR. RAMLEE BIN
MUSTAPHA
PhD – Curriculum and
Instruction in TVET, Purdue
University, USA
Master – Science (Industrial
Technology) Purdue University,
USA
Degree – Chemical
Engineering, University of
Alabama, USA
dr.ramlee@ftv.upsi.edu.my



PROF. MADYA DR. MOHAMED
NOR AZHARI BIN AZMAN
PhD – Kejuruteraan Awam,
USM
Master – Kejuruteraan
(Geomatik), USM
Degree – Pembinaan dan
Rekabentuk Struktur, UTP
mnazhari@ftv.upsi.edu.my



Ts. PROF. MADYA DR.
SETHUPRAKHASH A/L
VENGISON
PhD – Kimia, UM
Master – Kimia, UM
Degree – Kimia, UM
prakash@ftv.upsi.edu.my



Ts. PROF. MADYA DR. CHE
GHANI BIN CHE KOB
PhD – Pendidikan
(Kurikulum dan
Pengajaran), USM
Master – Pendidikan, UTHM
Degree – Sains
Kejuruteraan Mekanikal
(Pembuatan), UTHM
cheghani@ftv.upsi.edu.my



Ts. PROF. MADYA DR. ZALIZA
BINTI HANAPI
PhD – Pendidikan Teknikal
dan Vokasional, UTM
Master – Teknik dan
vokasional, UPM
Degree – Pendidikan Teknikal
dan Vokasional, UTHM
zaliza@ftv.upsi.edu.my



Ts. PROF. MADYA DR. ARMAN
SHAH BIN ABDULLAH
PhD – Kejuruteraan
Mekanikal, UTM
Master – Mekanikal
(Pembuatan), UTM
Degree – Kejuruteraan
(Rekabentuk Pembuatan),
UTeM
armanshah@ftv.upsi.edu.my



Ts. DR. MOHD AZLAN BIN
MOHAMMAD HUSSAIN
PhD – Workforce Education and
Development, Pennsylvania
State University, USA
Master – Pendidikan Teknikal
dan vokasional, UTM
Degree – Kejuruteraan Elektrik,
UTM
azlan_hussain@ftv.upsi.edu.my



DR. NURUL NAZIRAH BINTI
MOHD IMAM MA'AROF
PhD – Kejuruteraan Elektrik,
UTM
Degree – Kejuruteraan
Elektrik (Telekomunikasi), UTM
mnazirah@ftv.upsi.edu.my



Ts. DR. IRDAYANTI BINTI MAT
NASHIR
PhD – Pendidikan Teknikal dan
Vokasional, UPSI
Master – Pendidikan Teknikal
dan Vokasional, UTHM
Degree – Kejuruteraan Elektrik
(Sistem Maklumat), UTHM
irdayanti@ftv.upsi.edu.my



Ts. DR. MOHD FIRDAUS BIN
MUSTAFFA KAMAL
PhD – The Specialisms of the
Built Environment
(Pengurusan Projek), UiTM
Master – Pengurusan
Pembinaan, UTM
Degree – Pengurusan
Teknologi (Pembinaan), UTHM
firdaus.mk@ftv.upsi.edu.my



DR. RAFEIZAH BINTI MOHD
ZULKIFLI
PhD – Workforce Education and
Development, Pennsylvania State
University, USA
Master – TePendidikan Teknikal
dan vokasional, UTM
Degree – Teknologi serta
Pendidikan (Kejuruteraan
Elektrik), UTM
rafeizah@ftv.upsi.edu.my



DR. MOHAMAD AMIRUDDIN BIN
ISMAIL
PhD – Design Manufacturing, UTM
Master – Manufacturing Design,
Smart System and Controller,
Graphic Design, UTM KL
Degree – Engineering Technology
in Product Design, UniKL
amerjp@ftv.upsi.edu.my



DR. FARDILA BINTI MOHD ZAIHIDEE
PhD – Kejuruteraan elektrik dan
Elektronik (Drives), UM
Master – Kejuruteraan Elektronik,
UM
Degree – Kejuruteraan Elektrik
(Kejuruteraan Automasi), University
of Applied Sciences Saarbruecken
fardila@ftv.upsi.edu.my



DR. AZIZUL QAYYUM BIN BASRI
PhD – Kejuruteraan Mekanikal, UMP
Master – Sistem Pembuatan
(Mekanikal/Pembuatan), UMP
Degree – Proses Pembuatan
(Mekanikal), UTeM
qayyumb@ftv.upsi.edu.my



DR. KAMRAN LATIF
PhD – Kejuruteraan Mekanikal,
Universiti Tun Hussein Onn
Malaysia
Degree – Kejuruteraan
Mekanikal (Quaid-e-Awam),
University of Engineering
Science and Technology
Nawabshah Sindh Pakistan
kamran@ftv.upsi.edu.my



Ts. EN. KHAIRUL ANUAR BIN HASNAN
Master – Pendidikan Teknikal
dan Vokasional, UPM
Degree – Pendidikan
(Kejuruteraan Mekanikal), UTM
khairul.anuar@ftv.upsi.edu.my



**Ts. CIK WAN NUR LISA BINTI
WAN AHMAD**
Master - Kejuruteraan
Mekanikal, UMP
Degree – Kejuruteraan
Mekanikal, UMP
nurlisa@ftv.upsi.ed.u.my

STAF AKADEMIK

JABATAN KELUARGA DAN SAINS KONSUMER

KETUA JABATAN



DR. ZAHIDAH BINTI ABLATIF
PhD – Hospitality Management,
Iowa State University, USA
Master – Pengurusan
Perkhidmatan Makanan, UiTM
Degree – Sains (Pengurusan
Perkhidmatan Makanan), UiTM
05-4506000
zahidah@ftv.upsi.edu.my



PROF. MADYA DR. ARASINAH
BINTI KAMIS
PhD – Pendidikan Teknik dan
Vokasional (Pengurusan dan
Rekaan Fesyen Pakaian), UPM
Master – Pendidikan Teknik
dan Vokasional (Rekaan
Fesyen Pakaian), UPM
Degree – Senilukis dan Senireka
(Fesyen) (Rekaan Fesyen
Pakaian), UiTM
05-4505343
arasinah@ftv.upsi.edu.my



DR. SURIANI BINTI MOHAMED
PhD – Pendidikan Teknik dan
Vokasional, UPM
Master – Pendidikan Teknik
dan Vokasional, UPM
Degree – Sains (Pendidikan
Teknik dan Vokasional), UPM
05-4506000
suriani.mohamed@ftv.upsi.edu.my



DR. NOR ASIMAH BINTI
ZAKARIA
PhD – Kurikulum dan
Pengajaran, USM
Master – Sains (Pendidikan
Teknikal dan Vokasional),
UPM
Degree – Pendidikan (Sains
Rumah Tangga), UPM
zsyimah@ftv.upsi.edu.my



DR. ANISAH BINTI ABDUL WAIFI
PhD – Pengurusan Pelancongan dan
Hospitaliti, UUM
Degree – Pentadbiran Perniagaan
(Pengurusan Pelancongan dan
Hospitaliti), UUM
Degree – Pengurusan Pelancongan,
UiTM
anisah.wafi@ftv.upsi.edu.my



DR. MOHD NAZRI BIN
ABDULRAJI
PhD – Pengurusan
Perkhidmatan Makanan,
UPM
Master – Gastronomi,
UiTM
Degree – Pengurusan Seni
Kulinari, UiTM
mohd.nazri@ftv.upsi.edu.my



PN. ZALEHA BINTI ARSHAD
Master – Seni Lukis dan Seni
Reka Fesyen (Teknologi Seni
Reka), UiTM
Degree – Seni Lukis
dan Seni Reka Fesyen,
UiTM
zaleha@ftv.upsi.edu.my



EN. MOHD YUSOF BIN
KAMARUZAMAN
Master – Gastronomi, UiTM
Degree – Sains (Pengurusan
SeniKulinari), UiTM
yusof.kamar@ftv.upsi.edu.my



CIK ELIA BINTI MD ZAIN
Master – Seni Lukis dan Seni
Reka (Teknologi Seni Reka), UiTM
Degree – Seni Reka (Fesyen),
UiTM
elia.zain@ftv.upsi.edu.my



PN. FARAH NAJWA BINTI
AHMAD POAD
Master – PendidikanTeknikal
dan Vokasional, UPSI
Degree – Pendidikan (Ekonomi
Rumah Tangga), UPSI
farahnajwa@ftv.upsi.edu.my

STAF AKADEMIK

JABATAN SAINS PERTANIAN

KETUA JABATAN



DR. NORHANIZAN BINTI
USAIZAN
PhD - Botani Pertanian,
UPM
Degree - Sains Pertanian,
UPM
05-4506123
norhanizan@ftv.upsi.edu.my



PROF. MADYA DR. RIDZWAN BIN
CHE' RUS
PhD - Pendidikan Teknikal
dan Vokasional, UKM
Master Pendidikan Teknik dan
Vokasional (Pertanian), UPM
Degree Pendidikan (Sains
Pertanian), UPM
05-4506956
ridzwan@ftv.upsi.edu.my



PROF. MADYA DR. NOR AZLINA
BINTI HASBULLAH
PhD - Sains Biologi
(Bioteknologi), UM
Degree - Sains
(Bioteknologi), UM
05-4506112
azlina.h@ftv.upsi.edu.my



DR. ABU BAKAR BIN MAMAT
PhD - Pendidikan Teknikal
dan Vokasional, UTM
Master - Pendidikan
Teknikal dan Vokasional
(Pertanian), UPM
Degree - Pendidikan (Sains
Pertanian), UPM
05-4505346
abubakar.m@ftv.upsi.edu.my



DR. FAIZAH BINTI ABU KASSIM
PhD - Patologi
Tumbuhan, UPM
Degree - Sains
Pertanian, UPM
05-4505380
faizah@ftv.upsi.edu.my



Ts. DR. ASILAH BINTI ABDUL
MUTALIB
PhD - Sains Tanah,
University of Nottingham, UK
Master - Bioteknologi Mikrob,
UPM
05-4505364
asilah@ftv.upsi.edu.my



Ts. DR. ZALINA BINTI ISMAIL
PhD - Biologi, University of
Leicester, UK
Master - Sains
(Pembibitan dan Genetik
Akuakultur), UPM
Degree - Sains Gunaan
(Perikanan), UMT
05-4505384
zalina.ismail@ftv.upsi.edu.my



Ts. DR. FAZHANA BINTI ISMAIL
PhD – Nutrisi Haiwan,
Universiti Newcastle, UK
Master – Sains (Produksi
Haiwan), UPM
Doktor Perubatan Veterinar,
UPM
05-4505380
fazhana@ftv.upsi.edu.my



DR. MOHD AMIRUL
BINHUSSAIN
PhD – Landskap, UPM
Master – Sains (Pengajian
Landskap)(Seni Bina
Landskap), UPM
Degree – Seni Bina Landskap,
UPM
amirul.hussain@ftv.upsi.edu.my



DR. SHAFEEQA BINTI
SHAHRUDDIN
Master – (Fisiologi dan
Pengeluaran Tanaman), UPM
Degree – Sains
Pertanian, UPM
shafeeqa@ftv.upsi.edu.my



Ts. SITI FAIRUZ BINTI
YUSOFF
Master – Hortikultur, UPM
Degree – Sains
Agroteknologi (Teknologi
Lepas Tuai), UMT
siti_fairuz@ftv.upsi.edu.my



CIK ANIZAH BINTI MOHDSALLEH
Master – Sains (Pembangunan Al
Sekitar) – Senibina Dan Rekabe Alam
Sekitar (Pengurusan Alam Sekitar),
UIAM
Degree – Senibina Landskap
(Kepujian) – Senibina dan
Rekabentuk Alam Sekitar (Senibi
Lanskap), UIAM
anizah.ms@ftv.upsi.edu.my

ALAMAT PERHUBUNGAN

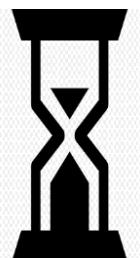


ALAMAT :



Fakulti Teknikal dan Vokasional
Kampus Sultan Abdul Jalil Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim
Perak, Darul Ridzuan

WAKTU BERURUSAN:



Isnin hingga khamis :-
8.30 pagi - 1.00 petang
2.30 petang - 5.00 petang

Jumaat :-
8.30 pagi - 12.00 tengahari
3.00 petang - 5.00 petang



05-4506956/6656



admin@ftv.upsi.edu.my



<http://www.ftv.upsi.edu.my>



Fakulti Teknikal dan
Vokasional, UPSI



Fakulti Teknikal dan
Vokasional, UPSI

Pendaftaran pengajian
pascasiswazah boleh dilakukan
menerusi talian:

<https://postgrad.upsi.edu.my/>

