



UNIVERSITI
PENDIDIKAN
SULTAN IDRIS
اوپرسیتی فندیقن سلطان ادریس

SULTAN IDRIS EDUCATION UNIVERSITY

Panduan Akademik Academic Guideline

Fakulti Sains & Matematik

Faculty of Science and Mathematics

Program Sarjana Muda
Degree Programmes

Sesi 2025/2026
Session 2025/2026



<http://fsmt.upsi.edu.my>

www.facebook.com/facscimateUPSI/

KANDUNGAN

PERKARA

03 ALUAN DEKAN

04 LATAR BELAKANG UPSI

- Carta Organisasi UPSI
- Pengurusan Tertinggi UPSI

08 LATAR BELAKANG FSM

- Pengurusan dan Pentadbiran Fakulti
- Penyelaras Program Diploma
- Kakitangan Makmal
- Program Akademik Yang Ditawarkan

14 TAKWIM AKADEMIK PROGRAM SARJANA MUDA SESI 2024/2025

15 SISTEM KOD KURSUS UPSI

16 JABATAN BIOLOGI

- Direktori Kepakaran
- Struktur Program ISMP (Biologi) dengan Kepujian (AT11)
- Cadangan Pendaftaran Kursus Mengikut Semester (AT11)
- Struktur Program ISMP (Sains) dengan Kepujian (AT16)
- Cadangan Pendaftaran Kursus Mengikut Semester (AT16)

29 JABATAN FIZIK

- Direktori Kepakaran
- Struktur Program ISMP (Fizik) dengan Kepujian (AT12)
- Cadangan Pendaftaran Kursus Mengikut Semester (AT12)

37 JABATAN KIMIA

- Direktori Kepakaran
- Struktur Program ISMP (Kimia) dengan Kepujian (AT13)
- Cadangan Pendaftaran Kursus Mengikut Semester (AT13)

46 JABATAN MATEMATIK

- Direktori Kepakaran
- Struktur Program ISMP (Matematik) dengan Kepujian (AT14)
- Cadangan Pendaftaran Kursus Mengikut Semester (AT14)
- Struktur Program ISM Sains (Matematik) dengan Pendidikan (AT48)
- Cadangan Pendaftaran Kursus Mengikut Semester (AT48)

60 SINOPSIS KURSUS

- Kursus Universiti (KU)
- Kursus Profesional Pendidikan (KPP)
- Program Perantis Guru/ Latihan Mengajar/ Latihan Industri
- Major

77 PERATURAN-PERATURAN UPSI (ETIKA BERPAKAIAN DAN SAHSIAH RUPADIRI PELAJAR)

80 SISTEM PENASIHAT AKADEMIK

82 ALAMAT PERHUBUNGAN



TAKWIM AKADEMIK



**SISTEM PENASIHAT
AKADEMIK**

FAKULTI SAINS DAN MATEMATIK

**‘MEMUPUK
MINDA KREATIF’**

ALUAN DEKAN

**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Selamat Sejahtera**

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan izin-Nya jua maka Buku Panduan Akademik Program Sarjana Muda Fakulti Sains dan Matematik Sesi Akademik 2025/2026 dapat diterbitkan dengan jayanya.

Syabas dan tahniah kepada semua warga kerja Jawatankuasa Buku Panduan Akademik Program Sarjana Muda Fakulti Sains dan Matematik Sesi Akademik 2025/2026 yang telah bekerja keras dan bertungkus lumus untuk memastikan penerbitan buku panduan ini terlaksana dengan jayanya. Saya mewakili semua pensyarah dan warga kerja Fakulti Sains dan Matematik mengucapkan selamat datang dan tahniah kepada semua pelajar baharu yang telah ditawarkan untuk mengikuti program pengajian peringkat Sarjana Muda di Fakulti Sains dan Matematik, Universiti Pendidikan Sultan Idris.

Buku panduan ini disediakan khas untuk memberikan panduan dan penerangan kepada siswa dan siswi mengenai peraturan akademik, kurikulum, sinopsis kursus, struktur program pengajian dan semua perkara penting yang perlu diketahui oleh pelajar sepanjang menjalani program pengajian Fakulti ini. Saya berharap pelajar akan menggunakan buku panduan ini dengan sebaik-baiknya sebagai rujukan sepanjang berada di Universiti ini. Buku ini juga amat berguna kepada orang awam yang ingin mendapatkan maklumat mengenai sistem akademik di Fakulti.

Akhir kata, sekali lagi saya mengalu-alukan kehadiran pelajar baharu ke Fakulti ini dan berharap agar kita sama-sama dapat berusaha menggemilangkan pendidikan Sains dan Matematik dengan melengkapkan diri dengan ilmu pengetahuan dan kemahiran yang kreatif dan inovatif selaras dengan moto Universiti Pendidikan Sultan Idris iaitu “Peneraju Kebitaraan Pendidikan” dan moto Fakulti Sains dan Matematik “Memupuk Minda Kreatif”.

Profesor Madya Dr. Mohd Faizal Nizam Lee Abdullah
Dekan
Fakulti Sains dan Matematik



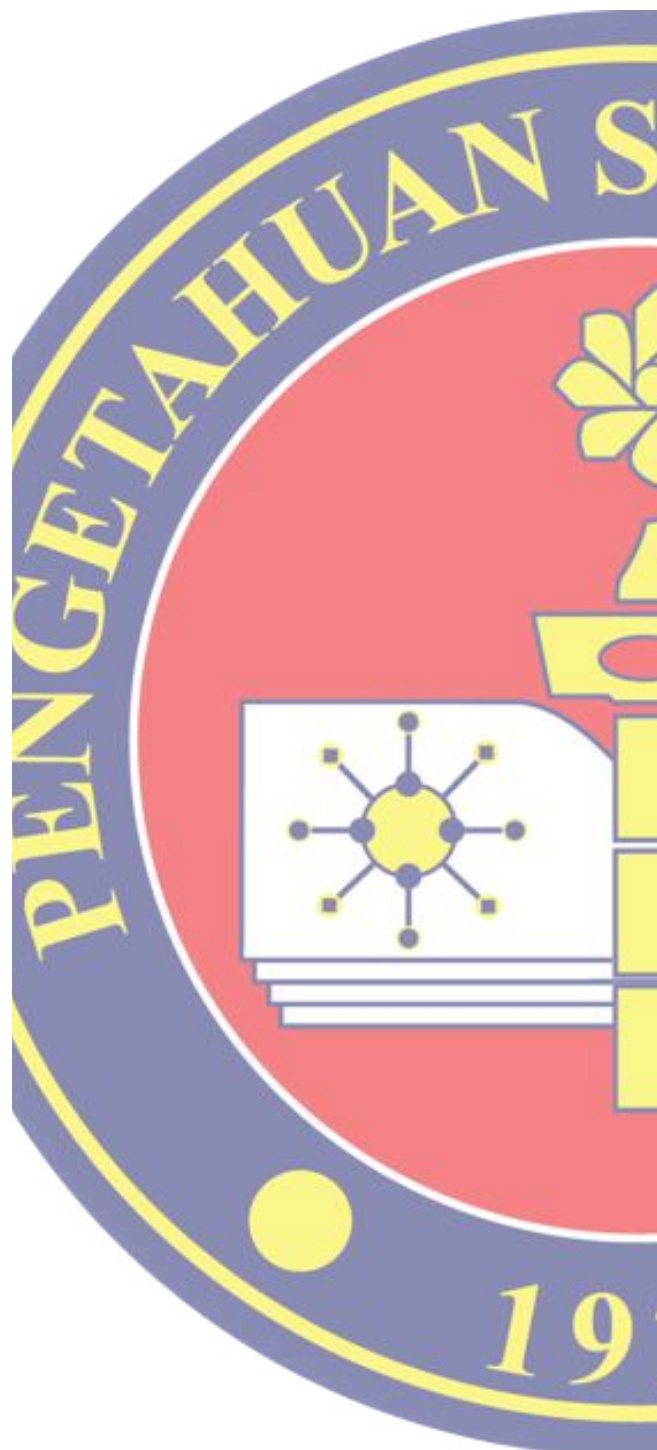
LATAR BELAKANG UPSI

TERBILANG DI HAMPARAN WARISAN TIGA GENERASI

Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) telah memainkan peranannya yang unik dalam sejarah pendidikan . Pada permulaan penubuhannya, universiti ini dikenali sebagai Maktab Latihan Perguruan. UPSI melalui tiga era perkembangan pendidikan yang berbeza iaitu Sultan Idris Training College (SITC), 29 November 1922 - 1957, Maktab Perguruan Sultan Idris (MPSI), 1957 - 1987 dan Institut Perguruan Sultan Idris (IPSI), 21 Februari 1987 - April 1997. Tiga era ini juga memperlihatkan wadah generasi guru dan pendidik yang dilahirkan oleh institusi ini dalam tempoh 75 tahun. Pada tanggal 1 Mei 1997 bermulalah lembaran barunya sebagai sebuah universiti, apabila universiti ini diperbadankan di bawah Perintah Universiti Pendidikan Sultan Idris (Perbadanan) 1997 dan Perintah Universiti Pendidikan Sultan Idris (Kampus) 1997 menerusi Warta Kerajaan P.U (A) 132 & 133 yang bertarikh 24 Februari 1997.

Pada awal penubuhannya, terdapat hanya empat buah fakulti yang menawarkan sepuluh program pengajian. Fakulti-fakulti tersebut adalah Fakulti Bahasa, Fakulti Sains Sosial dan Kesenian, Fakulti Sains dan Teknologi, dan Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia. Pada tahun 2002, dua buah fakulti baharu ditubuhkan, iaitu Fakulti Perniagaan dan Ekonomi dan Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi, menjadikan jumlah fakulti sehingga itu enam buah dengan jumlah 19 kursus pengajian di peringkat Ijazah Sarjana Muda. Peningkatan ini menggambarkan perubahan besar yang dirancang menampung keperluan akademik negara dan jumlah pelajar yang ingin menjadi guru semakin bertambah. Seterusnya, Fakulti Sains Sosial dan Kesenian ditukar namanya kepada Fakulti Seni dan Muzik manakala Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan dan Fakulti Sains Sukan ditubuhkan sebagai fakulti baharu.

Pada 1 Jun 2010, penstrukturan semula fakulti UPSI dilaksanakan bertujuan meningkatkan daya saing universiti pada masa itu.



Ini adalah bagi merealisasikan visi dan misi Universiti untuk menjadi universiti nombor satu dalam bidang pendidikan. Fakulti di UPSI sekarang seperti berikut:-

1. Fakulti Sains dan Matematik (FSM)
2. Fakulti Pembangunan Manusia (FPM)
3. Fakulti Bahasa dan Komunikasi (FBK)
4. Fakulti Sains Sukan dan Kejurulatihan (FSSK)
5. Fakulti Sains Kemanusiaan (FSK)
6. Fakulti Muzik dan Seni Persembahan (FMSP)
7. Fakulti Seni, Komputeran dan Industri Kreatif (FSKIK)
8. Fakulti Pengurusan dan Ekonomi (FPE) .
9. Fakulti Teknikal dan Vokasional (FTV).
10. Fakulti Komputeran & Meta Teknologi (META).



VISI UPSI

Menjadi Universiti yang bitara, cemerlang dalam kepimpinan pendidikan berlandaskan kegemilangan sejarah serta menerajui perubahan global.



MISI UPSI

Menjana dan menatar ilmu menerajui pengajaran, penyelidikan, penerbitan, perundingan dan khidmat masyarakat, dalam konteks pembangunan insan untuk mencapai wawasan negara.



MOTO UPSI

"Universiti No.1 Pendidikan"



MATLAMAT

UNTUK MENCAPAI MISI DI ATAS, UNIVERSITI BERAZAM DAN BERITLIZAM UNTUK:

- Mengutamakan keikhlasan intelek dan kejujuran sikap dalam aktiviti meneroka sambil menyoal kembali kebenaran yang telah diterima selama ini bagi menjana, mengembang dan memperdalam ilmu.
- Mewujudkan kesinambungan sumbangan yang berterusan bagi membangun dan memperkaya ilmu terutamanya menerusi bahasa Melayu dalam pelbagai bidang.
- Menatar dan berkongsi ilmu melalui aktiviti-aktiviti kesarjanaan, termasuk perangkaian maklumat, pendidikan, penerbitan dan perundingan dalam dan luar negara.
- Membina potensi individu bagi menjadikannya berilmu, berketerampilan, berakhlak tinggi, berakhlak mulia dan bersemangat patriotis.
- Menggerakkan komunitinya supaya lebih prihatin betapa perlunya mereka menyumbang khidmat kepada masyarakat dan negara, terutama ke arah pemupukan semangat patriotik dan nasionalistik untuk membina sebuah bangsa Malaysia dan menyumbang kepada kesejahteraan sejagat.

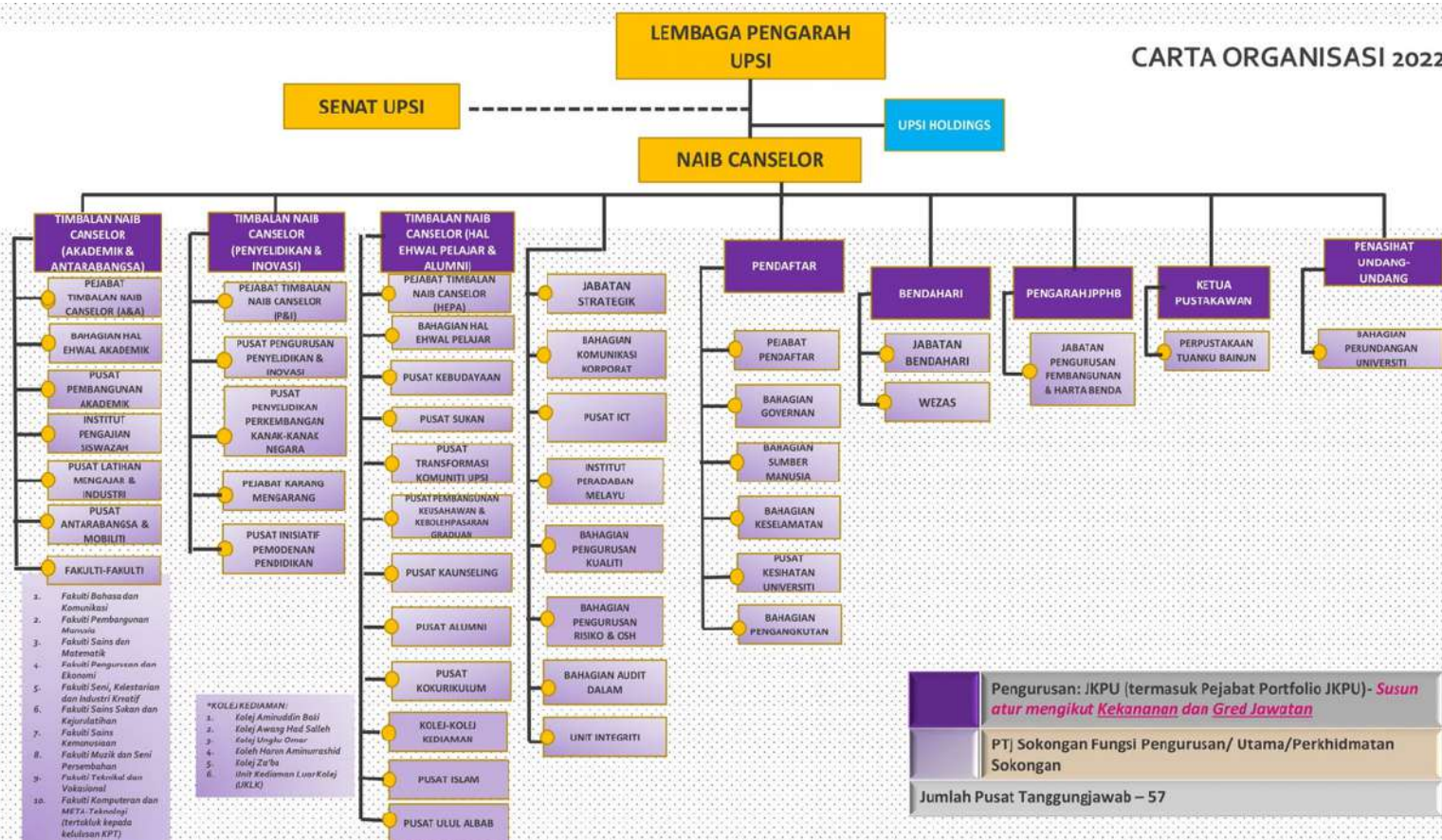
Carta Organisasi UPSI



UNIVERSITI
PENDIDIKAN
SULTAN IDRIS
اونڤرستې قنډېدېقن سلطان ادرېس

SULTAN IDRIS EDUCATION UNIVERSITY

CARTA ORGANISASI 2022



Pengurusan Tertinggi UPSI

Prof. Dr. Norkhalid bin Salimin

Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar & Alumni)
(Deputy Vice Chancellor
(Student Affairs & Alumni))

☎ : +605-4507085

✉ : tnchep@upsi.edu.my

Prof. Dr. Rahim bin Razalli

Timbalan Naib Canselor
(Akademik & Antarabangsa)
(Deputy Vice Chancellor
(Academic & International))

☎ : +605-4506555

✉ : tncaa@upsi.edu.my

Prof. Dato' Dr. Md Amin bin Md Taff

Naib Canselor
(Vice Chancellor)

☎ : +605-4506777

✉ : ncupsi@upsi.edu.my

Prof. Ts. Dr. Suriani binti Abu Bakar

Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan & Inovasi)
(Deputy Vice Chancellor
(Research & Innovation))

☎ : +605-4507880

✉ : tncpi@upsi.edu.my

En. Helmi Zaifura bin Abdul Rahman

Pendaftar
(Registrar)

☎ : +605-4506444

✉ : helmi@upsi.edu.my



Prof. Dr. Azmi bin Mohamed

Pengarah
Jabatan Strategik

☎ : +605-4506380

✉ : azmi.mohamed@fsmt.upsi.edu.my

Cik Noriha binti Muhammad

Ketua Pustakawan
(Chief Librarian)

☎ : +605-4505316

✉ : noriha@upsi.edu.my

En. Mohamad Najib bin Mohamed

Bendahari
(Bursary)

☎ : +605-4505316

✉ : najib@bendahari.upsi.edu.my

Pn. Salwati binti Mohd Aris

Penasihat Undang-Undang
(Asesor Legal)

☎ : +605-4506000

✉ : salwati@upsi.edu.my

Prof. Dr. Mohd Izwan bin Shahril

Pengarah
Bahagian Komunikasi
Korporat

☎ : +605-4506000

✉ : izwan.shahril@fsskj.upsi.edu.my

FAKULTI SAINS DAN MATEMATIK

SEJARAH

FST / FSM

Liku sejarah Fakulti Sains dan Matematik bermula dengan tertubuhnya Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) pada tahun 1997 dengan nama Fakulti Sains dan Teknologi (FST). Selaras dengan visi dan misi untuk mentransformasikan UPSI ke peringkat antarabangsa, UPSI telah menstruktur semula Fakulti Sains dan Teknologi kepada Fakulti Sains dan Matematik (FSM) berkuatkuasa mulai 1 Jun 2010. Penstrukturan semula ini supaya Fakulti Sains dan Matematik bersedia menerajui penerokaan ilmu terkini dan relevan agar sentiasa diperbatasan hadapan ilmu sains dan matematik. Seterusnya, Fakulti Sains dan Matematik akan memainkan peranannya dalam pembangunan dan transformasi agenda pendidikan negara melalui program pengajian sedia ada, penyelidikan, perundingan, penerbitan dan aktiviti khidmat masyarakat.

Program pengajian yang ditawarkan mempunyai perkaitan dengan sains dan matematik. Matlamat utama program pengajian adalah untuk meningkatkan dan memantapkan pengetahuan, kemahiran dan persediaan bakal graduan dalam bidang pendidikan sains dan matematik di sekolah menengah dan institusi pengajian tinggi. Program yang ditawarkan bertujuan untuk menyumbang ke arah pembangunan dan kemajuan pengetahuan serta kemahiran sains asas, sains gunaan serta logik matematik selaras dengan moto fakulti iaitu "Memupuk Minda Kreatif". Kecemerlangan Fakulti Sains dan Matematik dibuktikan menerusi penerimaan pelbagai anugerah dan pengiktirafan dalam bidang penyelidikan dan inovasi di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Selain itu, Fakulti Sains dan Matematik juga aktif dalam aktiviti khidmat masyarakat menerusi aktiviti dan program berterusan.

KEMUDAHAN

PRASARANA

Kecemerlangan Fakulti Sains dan Matematik adalah gabungan kecemerlangan pensyarah, penyelidik dan pentadbir dan pegawai sokongan dalam memberikan perkhidmatan kepada pelajar, menyediakan kemudahan dan prasarana pengajaran seperti Makmal Pengajaran dan Pembelajaran, Makmal Biologi, Makmal Fizik, Makmal Kimia, Makmal Matematik, Makmal Tiub Kaca, Balai Cerap Astronomi, Bengkel Mekanikal, Makmal Komputer Multimedia serta Makmal Penyelidikan bagi tujuan membantu pelajar mempraktik dan mengaplikasikan pengetahuan teknologi terkini secara interaktif. Kemudahan makmal diuruskan oleh mereka yang pakar dalam bidang teknikal untuk membantu pelajar menjalani proses pembelajaran yang kondusif dan mengasah kemahiran praktikal mereka.



VISI/MISI/MOTO

VISI, MISI, MOTO



VISI FSM

Peneraju Kreativiti dan Inovasi Sains dan Matematik



MISI FSM

Menjadi peneraju dalam bidang Sains dan Matematik menerusi pendidikan dan penyelidikan yang kreatif dan inovatif



MOTO FSM

"Memupuk Minda Kreatif"



OBJEKTIF FSM

- Menjadi pusat kecemerlangan pendidikan sains dan matematik;
- Melahirkan modal insan yang profesional dan bertanggungjawab;
- Menjalankan penyelidikan dan menjana ilmu baharu dalam bidang sains dan matematik;
- Menerbitkan hasil penyelidikan atau idea-idea baharu dalam bidang sains dan matematik; dan
- Memberi sumbangan kepakaran dan perundingan dalam bidang sains dan matematik untuk memajukan negara.

DASAR KUALITI FSM

Kami, staf Fakulti Sains dan Matematik, Universiti Pendidikan Sultan Idris, komited ke arah kecemerlangan melalui penerapan budaya kualiti dan penambahbaikan berterusan mengikut keperluan MS ISO 9001:2008 di dalam pengajaran, penyelidikan, perundingan dan penerbitan yang berorientasikan pelanggan.

Dasar ini menjadi rangka kerja pembentukan dan penilaian objektif kualiti Fakulti dan Jabatan serta panduan kepada staf untuk melaksanakan tugas dan tanggungjawab dengan cekap, kreatif dan inovatif.

OBJEKTIF KUALITI FSM



TERAS 1: KEBITARAAN AKADEMIK

Mencapai kebitaraan akademik menerusi kecemerlangan staf akademik, pelajar dan penawaran kursus



TERAS 2: KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI

Menerajui kecemerlangan menerusi aktiviti penyelidikan, penerbitan, perundingan dan pengkomersilan



TERAS 3: KEUNGGULAN GRADUAN

Menghasilkan graduan holistik yang unggul dari perspektif akademik dan akhlak serta keusahawanan



TERAS 4: KELESTARIAN JARINGAN INDUSTRI DAN KOMUNITI

Memperluaskan kolaborasi strategik bersama pihak industri dan komuniti sehingga ke peringkat antarabangsa

PENGURUSAN FAKULTI 2025/2026

DEKAN

Profesor Dr. Mohd
Faizal Nizam Lee Abdullah

☎ : 05-4507201
✉ : faizalee@fsmt.ups.edu.my

TIMBALAN DEKAN (AKADEMIK & ANTARABANGSA)

Prof. Madya Dr. Som Cit Si Nang

☎ : 05-4507202
✉ : somcit@fsmt.ups.edu.my

TIMBALAN DEKAN (HAL EHWAL PELAJAR & ALUMNI)

Dr. Mohd Ikhwan Hadi Yaacob

☎ : 05-4507719
✉ : ikhwan.hadi@fsmt.ups.edu.my

TIMBALAN DEKAN (PENYELIDIKAN & INOVASI)

Prof. Madya ChM. Dr.
Noorshida Mohd Ali

☎ : 05-4507203
✉ : noorshida@fsmt.ups.edu.my

TIMBALAN DEKAN (JARINGAN INDUSTRI & PENGKOMERSIALAN)

Dr. Fatimah Azzahra Ahmad
Rashid

☎ : 05-4507203
✉ : azzahra@fsmt.ups.edu.my



KETUA JABATAN BIOLOGI

Dr. Noraine Salleh Hudin

☎ : 05-45097438
✉ : noraine@fsmt.ups.edu.my

KETUA JABATAN MATEMATIK

Dr. Rawdah Adawiyah Tarmizi

☎ : 05-4507432
✉ : rawdah@fsmt.ups.edu.my

TIMBALAN PENDAFTAR

En. Mohd Haryzal Mohd Zan

☎ : 05-4507577
✉ : haryzal@upsi.edu.my

KETUA JABATAN KIMIA

Dr. Mohamad Syahrizal Ahmad

☎ : 05-4507346
✉ : syahrizal@fsmt.ups.edu.my

KETUA JABATAN FIZIK

Dr. Mohd Faudzi Umar

☎ : 05-4507388
✉ : faudzi@fsmt.ups.edu.my



PENOLONG PEGAWAI TADBIR

Pn. Norliana Zainudin

☎ : 05-4507673
✉ : masturah@upsi.edu.my

SKIM PERKHIDMATAN KHAS UNIVERSITI 41

Cik Isyatun Mardiyah Arshad

☎ : 05-4507799
✉ : suzira@upsi.edu.my

PEGAWAI TADBIR

En. Mohd Hashimi Ma'ani

☎ : 05-4507719
✉ : hashimi@upsi.edu.my

PENOLONG PEGAWAI TADBIR

En. Anuar Azizi Anuar Basha

☎ : 05-4507205
✉ : anuar_azizi@upsi.edu.my

KAKITANGAN PENTADBIRAN 2025/2026



Pegawai Tadbir N11

En. Mohd Haryzal Mohd Zan

: 05-4507577

: haryzal@upsi.edu.my



Pegawai Tadbir N9

En. Mohd Hashimi Maa'ni

: 05-4507304

: hashimi@upsi.edu.my



Skim Perkhidmatan Khas Universiti 41

Cik Isyatun Mardhiyyah Arshad

: 019-6032636

: isyatun@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Tadbir N5

Pn. Norlana binti Zainudin

: 05-4507673

: norlana@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Tadbir N5

En. Anuar Azizi Anuar Basha

: 05-4507205

: anuar_azizi@upsi.edu.my



Penolong Akauntan N5

Pn. Nor Azlina Dollah

: 05-4507473

: n.azlina@upsi.edu.my



Penolong Jurutera J5

En. Haziq Haslimi

: 05-4507799

: haziq.haslimi@upsi.edu.my



Pembantu Tadbir N3

Pn. Parizah Hassan

: 05-4507576

: parizah@upsi.edu.my



Pembantu Tadbir N3

En. Mohd Fitri Ab Ghani

: 05-4507206

: fitri@upsi.edu.my



Pembantu Tadbir N2

Pn. Norul Azehan Mohd Noor

: 05-4507206

: azehan_mn@upsi.edu.my



Pembantu Tadbir N2

Pn. Nashimatul Aliana
Kamarul Bahrin

: 05-4507655

: aliana@upsi.edu.my



Pembantu Tadbir N2

En. Syahril Rizal Nordin

: 05-4507206

: syah2511@upsi.edu.my



Pembantu Tadbir N2

Pn. Siti Khairatul Azwa Mohd Farok

: 05-4507400

: azwa83@upsi.edu.my



Pembantu Tadbir N2

Pn. Aryani Adnan

: 05-4507575

: ariyaniadnan@upsi.edu.my



Juruteknik Komputer FT2

En. Muhammad Ulil Amri
Humaizi bin Zainal Alam

: 05-4507799

: amri@upsi.edu.my



Pembantu Setiausaha Pejabat N1

Pn. Nazatul Fatasha Azmi

: 05-4507526

: fatasha@upsi.edu.my



Skim Perkhidmatan Khas Universiti 19

Cik Noor Alyani Mohamed Pesri

: 05-4507451

: alyani@upsi.edu.my



Pembantu Operasi H1

En. Azahari Ralip

: 05-4507473

: azahari@upsi.edu.my

KAKITANGAN MAKMAL

2024/2025



Pegawai Tadbir N9
En. Mohd Hashimi Maa'ni
☎ : 05-450
✉ : hashimi@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C6
Pn. Norasmeda Amri
☎ : 05-4507304
✉ : asmeda_amri@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C6
En. Abdul Rahman Kunju Baba
☎ : 05-4507317
✉ : rahman@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Ahmad Supian Abdullah
☎ : 05-4507354
✉ : supian@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Mohd Zurin Mahmood
☎ : 05-4507341
✉ : zurin@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Asmah Mahyuddin
☎ : 05-4507397
✉ : asmah@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Cik Laili Afzan Mohd Rosli
☎ : 05-4507307
✉ : lailiafzan@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Johana Jumiran
☎ : 05-4507306
✉ : johana@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Hairulnizam Salleh
☎ : 05-4507337
✉ : hairul@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Irawati Othman
☎ : 05-4507351
✉ : irawati@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Mohd Faisal Mohd Yassin
☎ : 05-4507311
✉ : izal@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Norzalira Zalzali
☎ : 05-4507605
✉ : erra@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Noor Mazlan Mohamed
☎ : 05-4507301
✉ : noormazlan@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Nuraini Abdullah
☎ : 05-4507309
✉ : nurain@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Mohammad Azmir Mohd Zamri
☎ : 05-4507321
✉ : azmir_m@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Norfaizi Othman
☎ : 05-4507298
✉ : n_faizi@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Cik Siti Noor Farina Mohd Fuad Ooi
☎ : 05-4507345
✉ : farina@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Ibrahim Saidin
☎ : 05-4507336
✉ : ibrahimsaidin@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Ahmad Isa Hamizi
☎ : 05-4507342
✉ : a_isa@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Noor Hayani Yusuf
☎ : 05-4507355
✉ : hayani@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Muhammad Hazim Baharudin
☎ : 05-4507342
✉ : hazim@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Radiah Idris
☎ : 05-4507345
✉ : radiah.idris@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Cik Norlida Othman
☎ : 05-45097378
✉ : norlida@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
Pn. Nor Mazwani Binti Md Yusof
☎ : 05-4507310
✉ : normazwani@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Mohd Akmal Farhan Bin Rashid
☎ : 05-4507345
✉ : akmalfarhan@upsi.edu.my



Penolong Pegawai Sains C5
En. Mohd Yusri Noordin
☎ : 05-4507689
✉ : m.yusri@upsi.edu.my



Pembantu Makmal C2
Pn. Nor Fadhillah binti Mohamed Zubir
☎ : 05-4507376
✉ : fadhillah@upsi.edu.my

PROGRAM AKADEMIK YANG DITAWARKAN

PROGRAM SARJANA



DOKTOR FALSAFAH:

Mod: Penyelidikan

- Pendidikan Biologi
- Pendidikan Matematik
- Pendidikan Kimia
- Pendidikan Fizik
- Biologi
- Fizik
- Kimia
- Matematik
- Bioteknologi Persekitaran
- Statistik Gunaan
- Matematik Gunaan
- Statistik

SARJANA:

SARJANA PENDIDIKAN

- Pendidikan Biologi
- Pendidikan Fizik
- Pendidikan Sains Data
- Pendidikan Matematik
- Pendidikan Kimia

SARJANA SAINS

Mod: Penyelidikan

- Biologi
- Fizik
- Kimia
- Matematik
- Biologi Pengesanan
- Toksikologi
- Bioteknologi Persekitaran
- Matematik Gunaan
- Instrumentasi
- Fizik Bahan
- Tenaga Boleh Diperbaharui
- Kimia Analisis
- Sebatian
- Semulajadi
- Bahan Termaju
- Statistik Gunaan
- Statistik

IJAZAH SARJANA MUDA:

- Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Biologi) dengan Kepujian (AT11)
- Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Fizik) dengan Kepujian (AT12)
- Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Kimia) dengan Kepujian (AT13)
- Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Sains) dengan Kepujian (AT16)
- Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Matematik) dengan Kepujian (AT14)
- Ijazah Sarjana Muda Sains (Matematik) dengan Pendidikan (AT48)

DIPLOMA:

- Diploma Sains (A2000)
- Diploma Sains (Matematik) (A2002)
- Diploma Teknologi Makmal (A2003)

Semester 1 Sesi 2025/2026 (Oktober 2025)

Aktiviti	Tempoh	Tarikh
Pendaftaran Pelajar Baharu/Suai kenal	1 Minggu	28.09.2025 - 06.10.2025
Kuliah	8 Minggu	06.10.2025 - 30.11.2025
Cuti Pertengahan Semester	1 Minggu	01.12.2025 - 07.12.2025
Kuliah	6 Minggu	08.12.2025 - 18.01.2026
Minggu Ulang Kaji Peperiksaan	1 Minggu	19.01.2026 - 25.01.2026
Minggu Peperiksaan	3 Minggu	26.01.2026 - 15.02.2026
Cuti Semester	4 Minggu	16.02.2026 - 15.03.2026

Semester 2 Sesi 2025/2026 (Februari 2026)

Aktiviti	Tempoh	Tarikh
Pendaftaran Pelajar Baharu/Suai kenal	1 Minggu	06.03.2026 - 15.03.2026
Kuliah	7 Minggu	16.03.2026 - 03.05.2026
Cuti Pertengahan Semester	1 Minggu	04.05.2026 - 10.05.2026
Kuliah	7 Minggu	11.05.2026 - 28.06.2026
Minggu Ulang Kaji	1 Minggu	29.06.2026 - 05.07.2026
Minggu Peperiksaan	3 Minggu	06.07.2026 - 26.07.2026
Cuti Semester	12 Minggu	27.07.2026 - 04.10.2026

TAKWIM AKADEMIK PROGRAM SARJANA MUDA

Sesi 2025/2026

SISTEM KOD KURSUS

Jam Kredit

A

B

C

1

2

3

4

Kod Fakulti

S = Fakulti Sains dan Matematik

Bidang

B = Biologi
F = Fizik
K = Kimia
M = Matematik

Sub Bidang

B = Biologi
F = Fizik
K = Kimia
M = Matematik

Bilangan/Siri Kursus

01 = Kursus Siri Pertama
02 = Kursus Siri Kedua
03 = Kursus Siri Ketiga
04 = Kursus Siri Keempat

Tahap Pengajian

1 = Diploma
2 = Guna Sama Diploma/ISM
3 = Ijazah Sarjana Muda (ISM)
4 = Diploma Lepas Ijazah
5 = Sarjana
6 = Doktor Falsafah

Contoh 1 :

SBC3013 Biologi Sel

S = Fakulti yang menawarkan (Fakulti Sains dan Matematik)
B = Biologi
C = Sub Bidang (Sel)
3 = Peringkat Sarjana Muda
01 = Bilangan Siri Kursus
3 = Jam Kredit

Contoh 2 :

SMS3013 Statistik Pengenalan

S = Fakulti yang menawarkan (Fakulti Sains dan Matematik)
M = Matematik
S = Sub Bidang (Statistik)
3 = Peringkat Sarjana Muda
01 = Bilangan Siri Kursus
3 = Jam Kredit

J A B A T A N **BIOLOGI**

(BIOLOGI DEPARTMENT)

DIREKTORI KEPAKARAN:

Senarai kakitangan
akademik Jabatan
Biologi

IJAZAH SARJANA MUDA PENDIDIKAN (BIOLOGI) DENGAN KEPUJIAN:

- Struktur Program
- Agihan Kursus
- Bahasa Inggeris
- Latihan Mengajar

IJAZAH SARJANA MUDA PENDIDIKAN (SAINS) DENGAN KEPUJIAN:

- Struktur Program
- Agihan Kursus
- Bahasa Inggeris
- Latihan Mengajar

ALAMAT PERHUBUNGAN:

Jabatan Biologi

Aras 1, Blok 1, Fakulti Sains dan Matematik
Kampus Sultan Azlan Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjong Malim
Perak

JABATAN BIOLOGI (BIOLOGY DEPARTMENT)

KETUA JABATAN/ HEAD OF DEPARTMENT

Dr. Noraine Salleh Hudin

Ph.D (Ghent University), M.Sc. (Lund University), B.Sc (UMT)



☎ : 05-4507418
✉ : noraine@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Animal Biodiversity

Profesor Dr. Haniza Hanim Mohd Zain

Ph.D (Leicester, UK), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM), PG-Cert in LT HE (Roehampton, UK)



☎ : 05-4507319
✉ : haniza@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Animal Applied Histology, Small Mammal Biotechnology

Profesor Dr. Rosmilah Misnan

Ph.D (UKM), B.Sc. (UKM)



☎ : 05-4507367
✉ : rosmilah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Medical Biotechnology, Proteomics, Allergy

Prof. Madya Dr. Shakinaz Desa

Ph.D (UPM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (UPM)



☎ : 05-4507555
✉ : shakinaz@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Biosensor Biochemistry, Microalgae Biotechnology, Applied Aquatic Ecology

Prof. Madya Dr. Syakirah Samsudin

Ph.D (Dundee, UK), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM), PG-Cert in LT HE (Roehampton, UK)



☎ : 05-4507380
✉ : syakirah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Animal Physiology, Toxicity, Conservation Biology, Toxicology

Prof. Madya Dr. Norjan Yusof

Ph.D (Kyushu Institute Technology), M.Env. (UPM), B.Sc. Biotech. (UPM)



☎ : 05-4507353
✉ : norjan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Bioprocess Engineering, Environmental Biotechnology

Prof. Madya Dr. Nor Nafizah Mohd Noor

Ph.D (Reading, UK), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM), Dip. Sc. (UiTM), PG-Cert in LT HE (Roehampton, UK)



☎ : 05-4507398
✉ : nafizah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Systematics Anatomy, Plant Tissue Culture, Botany, Palynology

Prof. Madya Dr. Fatimah Mohamed

Ph.D (UKM), M.Sc. (Malaya), B.Sc. (Hons) (Malaya), PG-Cert in LT HE (Roehampton, UK)



☎ : 05-4507334
✉ : fatimah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Phylogenetics, Botany, Plant Systematics

Prof. Madya Ts Dr. Muhammad Aqil Aryan Wong

Ph.D (UPM), B.Sc (Hons) (UPM)



☎ : 05-4507326
✉ : cheefah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Microbiology, Microbial Biotechnology, Protein Chemistry, Structural Biology

Prof. Madya. Ts. Dr. Nurul Bahiyah Abd. Wahid

Ph.D (UKM), M.Eng. (UTM), B.Eng. (UTM)



☎ : 05-4506986
✉ : nurul_bahiyah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Air Pollution, Air Quality, Atmospheric Science, Environmental Science

JABATAN BIOLOGI (BIOLOGY DEPARTMENT)



Dr. Alene Tawang

Ph.D (UWA, Australia), M.Sc. (UKM),
B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507633

✉ : alene@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Animal Biology, Sperm Preservation, Cell Histology and Morphology,
Semen Analysis, Reproductive Biology & STEM Education



Dr. Nurhaida Kamaruddin

Ph.D. (UKM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (UKM)

☎ : 05-4507654

✉ : nurhaida@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Fungal Biotechnology, Microbial Biotechnology, Molecular Biology



Dr. Remmy Keong Bun Poh

Ph.D (UPM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UPM)

☎ : 05-4507328

✉ : keongbunpoh@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Animal Breeding and Genetics, Plant and Animal Genetics



Dr. Raja Farhana Raja Khairuddin

Ph.D (Manchester, UK), M.Sc. (Sydney Univ),
B.Sc. (UM)

☎ : 05-4507705

✉ : rfrk@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Bioinformatics



Dr. Mohamad Termizi Borhan

Ph.D (Aalborg Denmark), M.Ed. (Sc. Ed.) (USM),
B.Ed. Sc. (UPSI)

☎ : 05-4507591

✉ : termizi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Qualitative Research in Education, Science Education Research,
Innovation in Biology Teaching and Learning, Problem and Project-
Based Learning



Dr. Hamidah Idris

Ph.D. (Newcastle, UK), M.Sc. (UKM), B.Sc (UKM)

☎ : 05-4507330

✉ : hamidah.idris@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Microbiology, Actinobacteria, Taxonomy, Natural Products, Microbial Diversity



Dr. Azi Azeyanty Jamaludin

PhD (Reading, UK), M.Sc (UKM), B.Sc. (UMT)

☎ : 05-4507221

✉ : azi_azeyanty@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Plant Molecular Systematics, DNA Barcoding, Biodiversity and Conservation



Ts. Dr. Suzita Ramli

Ph.D (UPM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UPM)

☎ : 05-4507387

✉ : suzita@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Food Microbiology, Food Safety and Microbiology



Dr. Adibah Abu Bakar

Ph.D (USM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507749

✉ : adibah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Molecular Biology, Biotechnology and Genetics



Dr. Syazwan Saidin

Ph.D (USM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507743

✉ : syazwan.saidin@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Genetics, Molecular Medicine, Parasitology, Proteomics

JABATAN BIOLOGI (BIOLOGY DEPARTMENT)



Dr. Noraine Salleh Hudin

Ph.D (Ghent University, Belgium), M.Sc. (Lund, Sweden), B.Sc. (UMT)

☎ : 05-4507438

✉ : noraine@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Animal Biodiversity



Dr. Fatimah Azzahra Ahmad Rashid

Ph.d (Australian National University), M.Sc. (USM), B.Sc. (UMT)

☎ : 05-4507796

✉ : azzahra@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Plant Physiology, Plant Science, Enzyme Technology



Dr. Jameel Rabee Jameel Al-Obaidi

PhD. (UM), M. Sc. (Al-Nahrain University), B.Sc. (Al-Nahrain University)

☎ : 05-4507324

✉ : jameel@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Proteomics, Molecular Biology, Bioinformatics, Plant and Fungal Biology



Dr. Muhammad Hakimi Mohd Kassim

Ph.D (University of Oxford), M.Sc.(UPM), B.Sc. (UPM)

☎ : 05-450

✉ : hakimi.kassim@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Animal Physiology



Dr. Nur Izwani Mohd Shapri

Ph.d (UPSI), M.Edu. (UM), B.Edu. (UM)

☎ : 05-4507358

✉ : izwani.shapri@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Module Development, Gamification in Learning, Instructional Technology and Innovation, Experimental, Developmental and Quantitative Research, Biology Education Research



Dr. Ahmad Muslihin Ahmad

Ph.d (USM), M.Edu. (USM), B.Edu. (USM)

☎ : 05-4507631

✉ : muslihin@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Science and Biology Education Education, SEM-PLS, Measurement in Education, Technology in Education



Dr. Nur Munira Azman

Ph.d (USM), M.Sc. (USM), B.A. Sc. (USM)

☎ : 05-4507429

✉ : nurmunira@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Ornithology, Ecology, Wildlife Ecology and Management



Dr. Zainun Mustafa

Ph.d (USM), B. Sc (UPM)

☎ : 05-450

✉ : zainun.m@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Science Education



Dr. Wan Nurul Huda Wan Ab Kadir

Ph.d (UPSI), M.Edu. (UPSI), B.Edu. (UPSI)

☎ : 05-4507414

✉ : wannurul@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Science, Physics & STEM Education, Innovation in Education, Module Development, Experimental & Development Research



Ts. Marina Mokhtar

M.Sc. (USM), B.Sc. (Hons) (USM)

☎ : 05-4507325

✉ : marina@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Molecular Biotechnology, Biotechnology, Plant Virology

JABATAN BIOLOGI (BIOLOGY DEPARTMENT)



En. Azmi Ibrahim

M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UKM), Dip.Pend. (UKM)



: 05-4507332



: azmii@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Entomologi, Multimedia in Biology



En. Zahid Md Said

M.Sc. (Malaya), B.Sc. (Hons) (Malaya)



: 05-450 7748



: zahid@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Higher Plant Systematics, Ecology of Tropical Rain Forest, Botany

Kakitangan Sokongan (Supporting Staffs)



Pn. Marina Karunzaman

Penolong Kurator S6



: 05-4507661



: marina_nizar@upsi.edu.my



Pn. Parizah Hassan

Pembantu Tadbir N3



: 05-4507576



: parizah@upsi.edu.my

STRUKTUR PROGRAM

ISMP (Biologi)

AT11

Minor

Pelajar Sarjana Muda Pendidikan (Biologi) dgn Keptuan boleh memilih 21 jam kredit daripada kursus minor daripada mana-mana program yang ditawarkan oleh universiti

Elektif Terbuka

Pelajar perlu mengambil kursus Bahasa Asing Peringkat 1, 2 dan 3 serta 1 kursus elektif bebas

Latihan Mengajar

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPR3068 Latihan Mengajar	8
KPR3072 Perantis Guru	2
JUMLAH	10

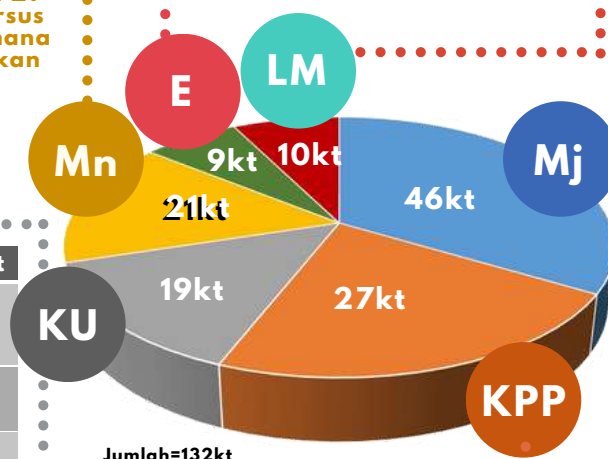
Kursus Universiti

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar tempatan:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UPU3112 Falsafah dan Isu Semasa	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3262 Keterampilan Wacana Bahasa Melayu	2
UPU3312 Pengajian Kenegaraan	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar antarabangsa:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UBM2142 Bahasa Melayu Komunikasi 1	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3362 Bahasa Melayu Komunikasi 2	2
UPU3322 Warisan Seni dan Budaya Malaysia	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19



Kursus Profesional

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPF3012 Perkembangan Pendidikan Di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
KPS3023 Sosiologi Pendidikan	3
KPP3023 Psikologi dalam Pendidikan	3
KPD3036 Rekabentuk Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
SBP3013 Pelaksanaan Pengajaran Biologi (bidang MAJOR)	3
***** Pelaksanaan Pengajaran Minor (bidang MINOR)	3
KPR3042 Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2
KPK3012 Pendidikan Inklusif	2
KPG3013 Insan Guru Profesional	3
JUMLAH	27

Nota: Kursus Profesional Pendidikan wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred B- dan ke bawah.

Major

Kod & Nama Kursus	Kredit
*SBC3013 Cell Biology	3
SBC3063 Plant Anatomy and Morphology	3
SBB3053 Biodiversity	3
SBC3053 Animal Anatomy and Histology	3
*SBU3033 Genetics	3
SBC3043 Developmental Biology	3
SBF3053 Physiological Processes in Plant	3
*SBF3014 Physiological Processes in Animal	4
SBB3033 Principles in Microbiology	3
SBK3013 Principles in Biochemistry	3
SBT3023 Principles of Biotechnology	3
SBV3013 Ecology	3
SPR3003 Educational Research Method	3
SBR3913 Final Year Project 1	3
SBR3923 Final Year Project 2	3
JUMLAH	46

Nota: Kursus bertanda * wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred C- dan ke bawah.

CADANGAN PENDAFTARAN KURSUS MENGIKUT SEMESTER

SEMESTER 1

UPU3112/	Falsafah dan Isu Semasa/	2
*UBM2142	Bahasa Melayu Komunikasi 1	
KPF3012	Perkembangan Pendidikan di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
SBC3013	Cell Biology	3
SBC3053	Animal Anatomy and Histology	3
SBB3053	Biodiversity	3
SBV3013	Ecology	3

JUMLAH 16

SEMESTER 2

UBM3262/	Keterampilan Wacana	2
*UBM3362	Bahasa Melayu/*Bahasa Melayu Komunikasi 2	
UPU3312/	Pengajian	2
*UPU3322	Kenegaraan/*Warisan Seni dan Budaya Malaysia	
UPU2122	Penghayatan Etika dan Peradaban	2
KPS3023	Sosiologi Pendidikan	3
***	Kokurikulum Komponen Kelab/Persatuan	1
SBC3063	Plant Anatomy and Morphology	3
SBB3033	Principles in Microbiology	3

JUMLAH 16

SEMESTER 3

KPP3023	Psikologi dalam Pendidikan	3
UPU3222	Budaya Keusahawanan	2
***	Kokurikulum Komponen Unit Beruniform	1
UBI3282	Comprehensive English 1	2
SBC3043	Development Biology	3
SBU3033	Genetics	3
***	Minor 1	3
***	Bahasa Asing Peringkat 1	2

JUMLAH 19

CatatanPelajar bukan Warganegara sahaja

SEMESTER 4

KPK3012	Pendidikan Inklusif	2
***	Kokurikulum Sukan	1
UBI3292	Comprehensive English 2	2
SBT3023	Principles of Biotechnology	3
SBK3013	Principles in Biochemistry	3
***	Minor 2	3
***	Minor 3	3
***	Bahasa Asing Peringkat 2	2

JUMLAH 19

SEMESTER 5

KPD3036	Rekabentuk, Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
KPG3013	Insan Guru Profesional	3
UPU3242	Integriti dan Anti Rasuah	2
SBF3014	Physiological Processes in Animals	4
SPR3003	Educational Research Method	3
***	Bahasa Asing Peringkat 3	2

JUMLAH 20

SEMESTER 6

SBF3053	Physiological Processes in Plants	3
SBR3913	Projek Penyelidikan Akhir 1	3
***	Minor 4	3
***	Minor 5	3
***	Minor 6	3

JUMLAH 15

CUTI SEMESTER 6

KPR3072	Perantis Guru	2
---------	---------------	---

4 Minggu

SEMESTER 7

SBP3013	Pelaksanaan Pengajaran Biologi	3
SBR3923	Projek Tahun Akhir 2	3
***	Pelaksanaan Pengajaran Minor	3
***	Minor 7	3
***	Elektif 1	3
KPR3072	Perantis Guru	2
KPR3042	Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2

JUMLAH 19

SEMESTER 8

KPR3068	Latihan Mengajar	8
---------	------------------	---

JUMLAH 8

Cadangan pendaftaran kursus ini adalah tertakluk kepada penawaran kursus pada setiap semester. Pelajar dinasihatkan agar merujuk kepada jabatan masing-masing untuk sebarang pengemaskinian.

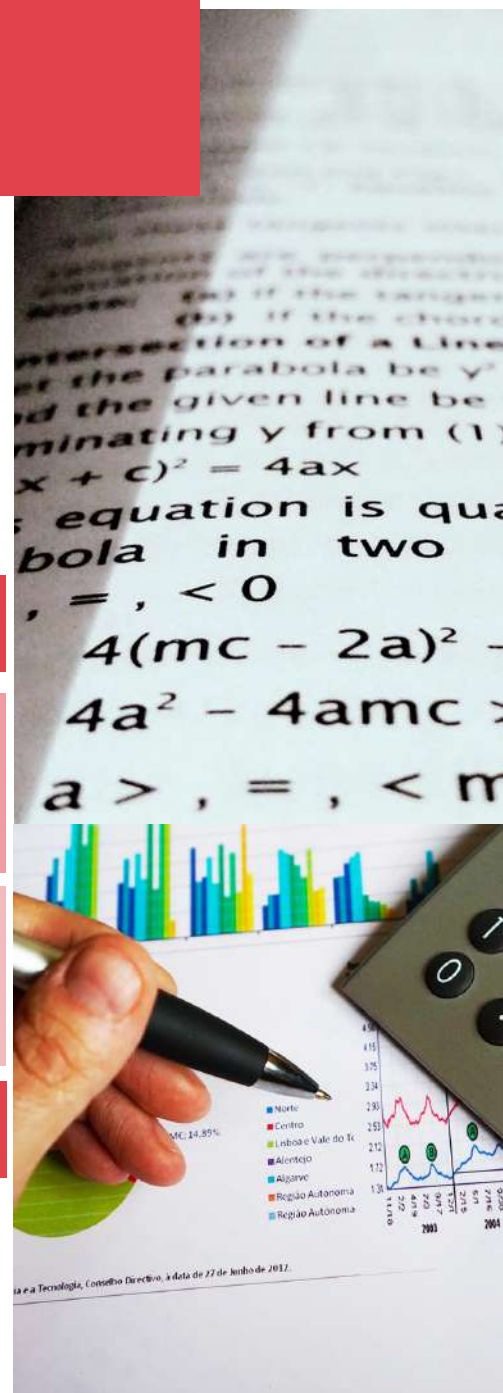
LATIHAN

MENGAJAR

PELAKSANAAN LATIHAN MENGAJAR (LM) DAN PERANTIS GURU (PG)

Struktur baharu Latihan Mengajar bagi pelajar program Ijazah Sarjana
Muda Pendidikan UPSI bermula sesi kemasukan Semester 1, Sesi
2024/2025 (Oktober 2024):

Program	Pelaksanaan	Tempoh	Kredit
Perantis Guru	Cuti Semester 6	4 Minggu	2 Kredit
Latihan Mengajar	Semester 8	16 Minggu	8 Kredit
JUMLAH			10 Kredit



STRUKTUR PROGRAM

ISMP (Sains)

AT16

Minor.....

Pelajar Sarjana Muda Pendidikan (Sains) dgn Kejujuran boleh memilih 21 jam kredit daripada kursus minor daripada mana-mana program yang ditawarkan oleh universiti

Elektif Terbuka

Pelajar perlu mengambil kursus Bahasa Asing Peringkat 1, 2 dan 3 serta 1 kursus elektif bebas

Latihan Mengajar

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPR3068 Latihan Mengajar	8
KPR3072 Perantis Guru	2
JUMLAH	10

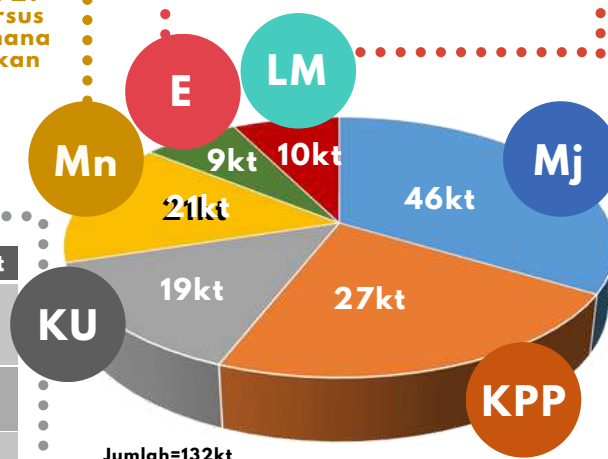
Kursus Universiti

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar tempatan:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UPU3112 Falsafah dan Isu Semasa	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3262 Keterampilan Wacana Bahasa Melayu	2
UPU3312 Pengajian Kenegaraan	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar antarabangsa:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UBM2142 Bahasa Melayu Komunikasi 1	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3362 Bahasa Melayu Komunikasi 2	2
UPU3322 Warisan Seni dan Budaya Malaysia	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19



Kursus Profesional.....

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPF3012 Perkembangan Pendidikan Di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
KPS3023 Sosiologi Pendidikan	3
KPP3023 Psikologi dalam Pendidikan	3
KPD3036 Rekabentuk Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
SSP3103 Pelaksanaan Pengajaran Sains (bidang MAJOR)	3
***** Pelaksanaan Pengajaran Minor (bidang MINOR)	3
KPR3042 Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2
KPK3012 Pendidikan Inklusif	2
KPG3013 Insan Guru Profesional	3
JUMLAH	27

Nota: Kursus Profesional Pendidikan wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred B- dan ke bawah.

Major

Kod & Nama Kursus	Kredit
*SFT3033 Mechanics	3
*SKU3073 Chemistry	3
*SBU3043 Concepts in Biology	3
SFU3073 Astronomy	3
SPR3003 Educational Research Method	3
SFT3113 Mathematics for Physics	3
SBF3024 Physiological Processes in Plants and Animals	4
SFT3023 Vibrations, Waves and Optics	3
SBK3023 Food Science and Nutrition	3
SFT3013 Electro-magnetism	3
SKO3013 Basic Organic Chemistry	3
SSV3013 Environmental Science	3
SSR3913 Final Year Project 1	3
SSR3923 Final Year Project 2	3
SKU3053 Industrial and Current Issues in Chemistry	3
JUMLAH	46

Nota: Kursus bertanda * wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred C- dan ke bawah.

CADANGAN PENDAFTARAN KURSUS MENGIKUT SEMESTER

SEMESTER 1

UPU3112/	Falsafah dan Isu Semasa/	2
*UBM2142	Bahasa Melayu Komunikasi 1	
KPF3012	Perkembangan Pendidikan di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
SFT3113	Mathematics for Physics	3
SBU3043	Concepts in Biology	3
SBK3023	Food Sciences and Nutrition	3
SKU3073	Chemistry	3

JUMLAH 16

SEMESTER 2

UBM3262/	Keterampilan Wacana	2
*UBM3362	Bahasa Melayu/*Bahasa Melayu Komunikasi 2	
UPU3312/	Pengajian Kenegaraan/	2
*UPU3322	*Warisan Seni dan Budaya Malaysia	
UPU2122	Penghayatan Etika dan Peradaban	2
***	Kokurikulum Kelab/Persatuan	1
KPS3023	Sosiologi Pendidikan	3
SFT3033	Mechanics	3
SKO3013	Basic Organic Chemistry	3

JUMLAH 16

SEMESTER 3

KPP3023	Psikologi dalam Pendidikan	3
UPU3222	Budaya Keusahawanan	2
UBI3282	Comprehensive English 1	2
***	Kokurikulum Unit Beruniform	1
SFT3023	Vibrations, Waves and Optics	3
SFU3073	Astronomy	3
***	Minor 1	3
***	Bahasa Asing Peringkat 1	2

JUMLAH 19

SEMESTER 4

KPK3012	Pendidikan Inklusif	2
UBI3292	Comprehensive English 2	2
***	Kokurikulum Sukan	1
SSV3013	Environmental Science	3
SFT3013	Electromagnetism	3
***	Minor 2	3
***	Minor 3	3
***	Bahasa Asing Peringkat 2	2

JUMLAH 19

CatatanPelajar bukan Warganegara sahaja

SEMESTER 5

KPD3036	Rekabentuk, Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
KPG3013	Insan Guru Profesional	3
UPU2342	Integriti dan Anti Rasuah	2
SBF3024	Physiological Processes in Plants and Animals	4
SPR3003	Educational Research Method	3
***	Bahasa Asing Peringkat 3	2

JUMLAH 20

SEMESTER 6

SSR3913	Final Year Project 1	3
SKU3053	Industrial and Current Issues in Chemistry	3
***	Minor 4	3
***	Minor 5	3
***	Elektif (Bebas)	3

JUMLAH 15

CUTI SEMESTER 6

KPR3072 Perantis Guru 2

4 Minggu

SEMESTER 7

SSP3103	Pelaksanaan Pengajaran Sains	3
***	Pelaksanaan Pengajaran Minor	3
SSR3923	Final Year Project 2	3
***	Minor 6	3
***	Minor 7	3
KPR3072	Perantis Guru	2
KPR3042	Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2

JUMLAH 19

SEMESTER 8

KPR3068 Latihan Mengajar 8

JUMLAH 8

Cadangan pendaftaran kursus ini adalah tertakluk kepada penawaran kursus pada setiap semester. Pelajar dinasihatkan agar merujuk kepada jabatan masing-masing untuk sebarang pengemaskinian.

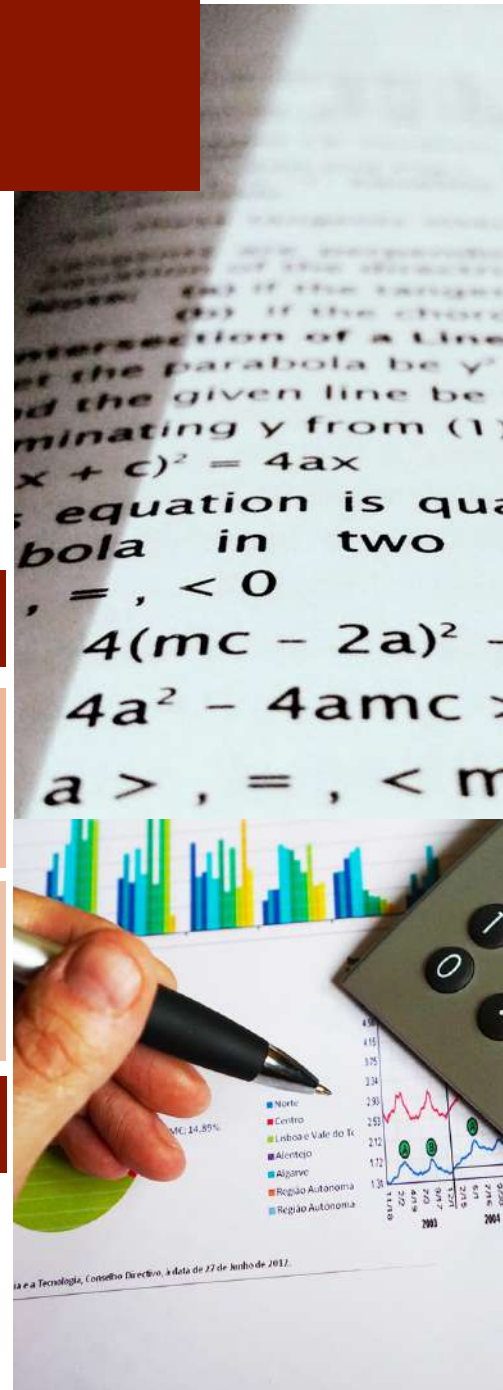
LATIHAN

MENGAJAR

PELAKSANAAN LATIHAN MENGAJAR (LM) DAN PERANTIS GURU (PG)

Struktur baharu LM dan PG bagi pelajar program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan UPSI bermula sesi kemasukan Semester 1, Sesi 2024/2025 (Oktober 2024):

Program	Pelaksanaan	Tempoh	Kredit
Perantis Guru	Cuti Semester 6	4 Minggu	2 Kredit
Latihan Mengajar	Semester 8	16 Minggu	8 Kredit
JUMLAH			10 Kredit





JABATAN FIZIK

(PHYSICS DEPARTMENT)

Direktori Kepakaran:

*Senarai kakitangan akademik
Jabatan Fizik*

Ijazah Sarjana Muda
Pendidikan (Fizik)
dengan Kepujian:

- *Struktur Program*
 - *Agihan Kursus*
 - *Bahasa Inggeris*
 - *Latihan Mengajar*
-

ALAMAT PERHUBUNGAN:

Jabatan Fizik

Aras 1, Blok 4, Fakulti Sains dan Matematik
Kampus Sultan Azlan Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjong Malim
Perak



JABATAN FIZIK (PHYSICS DEPARTMENT)



KETUA JABATAN/
HEAD OF DEPARTMENT
Dr. Mohd. Faudzi Umar
Ph.D (UPM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507388
✉ : faudzi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Theoretical Physics, Quantum Physics



Profesor Dr. Suriani Abu Bakar
Ph.D (UiTM), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)

☎ : -
✉ : suriani@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Carbon Nanotubes, Graphene, Oxide Nanostructure



Prof. Madya Dr. Faridah Lisa Supian
Ph.D (Sheffield), M.Sc. (USM), B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507607
✉ : faridah.lisa@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Chemical Physics, Langmuir-Blodgett, Calixarene, Polysiloxanes, Solid State Physic



Prof. Madya Ts. Dr. Shahrul Kadri Ayop
Ph.D (Hokkaido), M.Sc. (Leipzig), B.Sc. (Hons) (UTM)

☎ : 05-4507529 / 7360
✉ : shahrul.kadri@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Micromanipulation using Optical Tweezers, Physics Education



Prof. Madya Dr. Tho Siew Wei
Ph.D (HKIEd), M.Ed. (UPSI), B.Ed. (Hons) (UPSI)

☎ : 05-4507679
✉ : thosw@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Science Education (Physics), Educational Technology



Dr. Mohd Ikhwan Hadi Yaacob
Ph.D (USM), M.Sc. (UTM), B.Sc. (Hons) (UTM)

☎ : 05-4507364 / 7628
✉ : ikhwan.hadi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Sensor & Instrumentation, MEMS, Underwater Acoustics



Dr. Izan Roshawaty Mustapa
Ph.D (RMIT Univ), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507497
✉ : roshawaty@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Material Physics: Physical and Mechanical Characterization (DMA, mT-DSC & Non-isothermal crystallization Kinetics DSC, TGA, WAXS); Morphology Study (SEM, EDX, POM)



Dr. Rosazley Ramly
Ph.D (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507455
✉ : rosazley@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Advanced Materials, Materials Science, Bio-based Materials,



Dr. Mohd Syahrman Mohd Azmi
Ph.D (UKM), M.Sc. (UKM), B.Ed (Hons) (UPSI), Dip. Mech. Eng. Tech. (UTHM)

☎ : 05-4507494
✉ : syahrman@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Solar Energy Technology, Energy Physics, Physics Education



Dr. Nurul Syafiqah Yap Abdullah
Ph.D (USM), M.Sc. (UTM), B.Sc. (Hons) (UTM)

☎ : 05-4507382
✉ : syafiqah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Educational Physics, Physics Instrumentation and Interactive Learning

JABATAN FIZIK (PHYSICS DEPARTMENT)



Ts. Dr. Mohd Norzaidi Mat Nawi

Ph.D (USM), B.Eng. (USM)



: 05-4507639

: norzaidi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Fluidic based sensor, underwater flow sensor, MEMS



Ts. Dr. Muhammad Noorazlan Abd Azis

Ph.D (UPM), B.Sc with Ed. (Hons) (UPM)



: 05-4507726

: azlanmn@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Glass and Ceramics, Applied Optics, Nanoscience, Advanced Materials



Dr. Siti Nursaila Alias

Ph.D (USM), M.A. (USM), B.Ed. (Hons) (UPSI)



: 05-4507563

: anasaila@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

(Science Education (Physics), Educational Games



Dr. Anis Nazihah Mat Daud

Ph.D (UTM), M.Sc. (UPSI), B.Ed. (Hons) (UPSI)



: 05-4507692

: anis.md@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Nondestructive Testing (Ultrasonics), Instrumentation, Science Education (Physics)



Dr. Lilia Ellany Mohtar

Ph.D (UKM), M.Ed. (UTM), B.Sc. With Ed. (UTM)



: 05-4507822

: lilia@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Physics Education, Scientific Creativity, SEM-AMOS Modeling



Ts. Dr. Afiq Radwan

Ph.D. (UTM), B.Sc. (UTM)



: 05-4507396

: afiq@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Computational Physics, Density Functional Theory, Quantum Mechanics, Condensed Matter Physics, Solid State Physics



Dr. Anis Diyana Halim

Ph.D (UTM), M.Ed. (USM), B.Ed. (UKM)



: 05-4507350

: anis.diyana@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Physics Education



Dr. Muhamad Safuan Mat Yeng @ Mat Zin

Ph.D (UPSI), M.Sc. (UPSI), B.Sc. (Hons) (UiTM)



: -05-4506993

: msafuan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Non-Destructive Tool (Optical Tweezers), Renewable Energy (Wind Energy)



Pn. Mazlina Mat Darus

M.Sc. (UTM), B.Sc. (Hons) (UTM)



: 05-4507343

: mazlina.md@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Nanomaterials, Hybrid Nanocomposites, Photocatalyst



En. Wan Zul Adli Wan Mokhtar

M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UTM)



: 05-4507530

: zul.adli@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Solar Radio, Space Weather and Physics Education

JABATAN FIZIK (PHYSICS DEPARTMENT)



En. Roszairi Haron

M.Sc. (UM), B.Sc. (Hons) (UM)



: 05-4507604



: roszairi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Thin Films Technology, Hydrogenated Amorphous Silicon

Kakitangan Sokongan (Supporting Staffs)



En. Bisyr Asfar Ahmad Bakhtiar

Penolong Jurutera (Mekanikal) JA5



: 05-4507303



: bisyr@upsi.edu.my



Pn. Nashimatul Aliana Kamarul Bahrin

Pembantu Tadbir (P/O) N2



: 05-4507655



: aliana@upsi.edu.my

STRUKTUR PROGRAM

ISMP (Fizik)

AT12

Minor

Pelajar Sarjana Muda Pendidikan (Fizik) dgn Keptuan boleh memilih 21 jam kredit daripada kursus minor daripada mana-mana program yang ditawarkan oleh universiti

Elektif Terbuka

Pelajar perlu mengambil kursus Bahasa Asing Peringkat 1, 2 dan 3 serta 1 kursus elektif bebas

Latihan Mengajar

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPR3068 Latihan Mengajar	8
KPR3072 Perantis Guru	2
JUMLAH	10

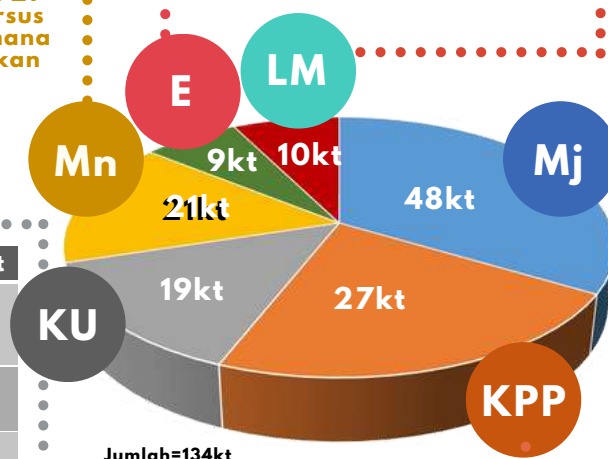
Kursus Universiti

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar tempatan:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UPU3112 Falsafah dan Isu Semasa	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3262 Keterampilan Wacana Bahasa Melayu	2
UPU3312 Pengajian Kenegaraan	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar antarabangsa:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UBM2142 Bahasa Melayu Komunikasi 1	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3362 Bahasa Melayu Komunikasi 2	2
UPU3322 Warisan Seni dan Kebudayaan Malaysia	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19



Kursus Profesional Pendidikan

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPF3012 Perkembangan Pendidikan Di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
KPS3023 Sosiologi Pendidikan	3
KPP3023 Psikologi dalam Pendidikan	3
KPD3036 Rekabentuk Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
SFP3013 Pelaksanaan Pengajaran Fizik (bidang MAJOR)	3
***** Pelaksanaan Pengajaran Minor (bidang MINOR)	3
KPR3042 Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2
KPK3012 Pendidikan Inklusif	2
KPG3013 Insan Guru Profesional	3
JUMLAH	27

Nota: Kursus Profesional Pendidikan wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred B- dan ke bawah.

Major

Kod & Nama Kursus	Kredit
*SFT3033 Mechanics	3
SFT3023 Vibrations, Waves and Optics	3
*SFT3013 Electro-magnetism	3
SFE3053 Electronics	3
SFG3023 Thermo-dynamics	3
SFT3053 Solid State Physics	3
SFT3113 Mathematics for Physics	3
SFT3063 Mathematical Physics	3
SFT3103 Nuclear and Particle Physics	3
SFU3063 Special Topics in Physics	3
SFE3043 Computer Programming and Interfacing	3
SFU3073 Astronomy	3
SFT3093 Modern & Quantum Physics	3
SPR3003 Keadah Penyelidikan Pendidikan	3
SFR3913 Final Year Project 1	3
SFR3923 Final Year Project 2	3
JUMLAH	48

Nota: Kursus bertanda * wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred C- dan ke bawah.

CADANGAN PENDAFTARAN KURSUS MENGIKUT SEMESTER

SEMESTER 1

UPU3112/	Falsafah dan Isu Semasa/	2
*UBM2142	*Bahasa Melayu Komunikasi 1	
KPF3012	Perkembangan Pendidikan di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
SFT3033	Mechanics	3
SFT3013	Electromagnetism	3
SFU3073	Astronomy	3
SFT3113	Mathematics for Physics	3

JUMLAH 16

SEMESTER 2

UBM3262/	Keterampilan Wacana	2
*UBM3362	Bahasa Melayu/*Bahasa Melayu Komunikasi 2	
UPU2122	Penghayatan Etika dan Peradaban	2
KPS3023	Sosiologi Pendidikan	3
UPU3312/	Pengajian Kenegaraan/	2
*UPU3322	*Warisan Seni dan Kebudayaan Malaysia	
***	Kokurikulum komponen Kelab/Persatuan	1
SFT3023	Vibrations, Waves and Optics	3
SFG3023	Thermodynamics	3
SFE3053	Electronics	3

JUMLAH 19

SEMESTER 3

KPP3023	Psikologi dalam Pendidikan	3
UBI3282	Comprehensive English 1	2
***	Kokurikulum Komponen Unit Beruniform	1
***	Bahasa Asing Peringkat 1	2
SFE3043	Computer Programming dan Interfacing	3
SFT3063	Mathematical Physics	3
***	Minor 1	3
UPU3222	Budaya Keusahawanan	2

JUMLAH 19

SEMESTER 4

KPK3012	Pendidikan Inklusif	2
UBI3292	Comprehensive English 2	2
***	Kokurikulum komponen Sukan	1
***	Bahasa Asing Peringkat 2	2
SFU3063	Special Topics In Physics	3
SFT3093	Modern and Quantum Physics	3
***	Minor 2	3
***	Minor 3	3

JUMLAH 19

****Catatan**Pelajar bukan Warganegara sahaja**

SEMESTER 5

KPD3036	Rekabentuk, Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
KPG3013	Insan Guru Profesional	3
UPU2342	Integriti dan Anti Rasuah	2
SPR3003	Kaedah Penyelidikan Pendidikan	3
***	Bahasa Asing Peringkat 3	2
***	Minor 4	3

JUMLAH 19

SEMESTER 6

SFR3913	Final Year Project 1	3
SFT3053	Solid State Physics	3
	Minor 5	
***	Minor 6	3
***	Elektif (Bebas)	3
***		3

JUMLAH 15

CUTI SEMESTER 6

KPR3072	Perantis Guru	2
---------	---------------	---

4 Minggu

SEMESTER 7

SFR3923	Final Year Project 2	3
SFT3103	Nuclear & Particle Physics	3
SFP3013	Pelaksanaan Pengajaran Fizik	3
***	Pelaksanaan Pengajaran Minor	3
***	Minor 7	3
KPR3072	Perantis Guru	2
KPR3042	Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2

JUMLAH 15

SEMESTER 8

KPR3068	Latihan Mengajar	8
---------	------------------	---

JUMLAH 8

Cadangan pendaftaran kursus ini adalah tertakluk kepada penawaran kursus pada setiap semester. Pelajar dinasihatkan agar merujuk kepada jabatan masing-masing untuk sebarang pengemaskinian.

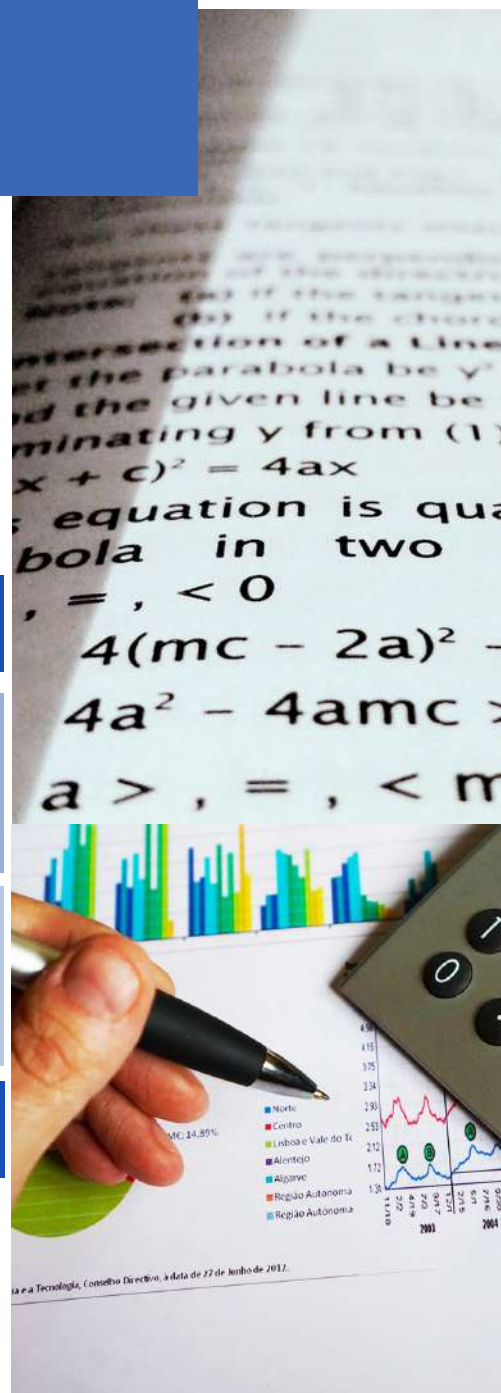
LATIHAN

MENGAJAR

PELAKSANAAN LATIHAN MENGAJAR (LM) DAN PERANTIS GURU (PG)

Struktur baharu LM dan PG bagi pelajar program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan UPSI bermula sesi kemasukan Semester 1, Sesi 2024/2025 (Oktober 2024):

Program	Pelaksanaan	Tempoh	Kredit
Perantis Guru	Cuti Semester 6	4 Minggu	2 Kredit
Latihan Mengajar	Semester 8	16 Minggu	8 Kredit
JUMLAH			10 Kredit



DIREKTORI KEPAKARAN

Senarai kakitangan akademik
Jabatan Kimia

.....

**IJAZAH SARJANA MUDA
PENDIDIKAN (KIMIA)
DENGAN KEPUJIAN**

- Struktur Program
- Agihan Kursus
- Bahasa Inggeris
- Latihan Mengajar

ALAMAT PERHUBUNGAN:

Jabatan Kimia
Aras 1, Blok 3, Fakulti Sains dan
Matematik
Kampus Sultan Azlan Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjong Malim
Perak

.....

JABATAN KIMIA

(CHEMISTRY DEPARTMENT)

JABATAN KIMIA (CHEMISTRY DEPARTMENT)

KETUA JABATAN /
HEAD OF DEPARTMENT

Dr. Mohamad Syahrizal Ahmad

Ph.D (UPSI), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)



☎ : 05-4507651
✉ : syahrizal@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Organic Synthesis, Organic Chemistry, Electrochemical Sensor

Profesor Dr. Ilyas Md Isa

Ph.D (USM), M.Sc. (USM), B. App. Sc. (USM)



☎ : 05-4507714
✉ : illyas@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Analytical Chemistry, Chemical and Biosensor

Profesor Ts. Dr. Ismail Zainol

Ph.D (Manchester), B.Sc. (UKM)



☎ : 05-4507369
✉ : ismail.zainol@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Polymer Chemistry, Material Science and Composite

Profesor ChM. Dr. Azlan Kamari

Ph.D (Glasgow), M.Sc. (USM), B.App.Sc. (Hons) (USM)



☎ : 05-4507320
✉ : azlan.kamari@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Analytical Chemistry, Environmental Chemistry

Profesor Dr. Azmi Mohamed

Ph.D (Bristol), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)



☎ : 05-4507582
✉ : azmi.mohamed@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Surfactant and Colloidal Chemistry

Profesor Dr. Mohd Azlan Nafiah

Ph.D (UM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (UPM)



☎ : 05-4507339
✉ : azlan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Organic Chemistry, Natural Products Chemistry

Prof. Madya Dr. Saripah Salbiah Syed Abdul Azziz

Ph.D (UM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (UPM)



☎ : 05-4507313
✉ : saripah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Organic Chemistry, Natural Products Chemistry, Separation and Structural Identification

Prof. Madya ChM. Dr. Norhayati Hashim

Ph.D (UPM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (UKM)



☎ : 05-4507314
✉ : norhayati.hashim@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

anomaterials, Inorganic Chemistry

Prof. Madya Dr. Lee Tien Tien

Ph.D (UKM), M.Ed. (UTM), B.Ed. (Hons) (UPSI)



☎ : 05-4507718
✉ : lee.tt@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Chemistry Education, Module Development, Instructional Technology

Prof. Madya ChM. Dr. Wan Mohd Nuzul Hakimi W Salleh

Ph.D (UTM), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)



☎ : 05-4507123
✉ : wmnhakimi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Natural Products Chemistry (Essential Oils and Phytochemistry of Piperaceae, Annonaceae, Lauraceae, and Myristicaceae)

JABATAN KIMIA (CHEMISTRY DEPARTMENT)



Prof. Madya ChM. Dr. Noorshida Mohd Ali

Ph.D (Sheffield), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM)

☎ : 05-4507538
✉ : noorshida@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Luminescence, Inorganic Chemistry



Dr. Norlaili Abu Bakar

Ph.D (UKM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (UPM)

☎ : 05-4507323
✉ : norlaili@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Chemical Sensor, Molecularly Imprinted Polymer, Water Treatment/Adsorption Behaviour



Dr. Mazlina Musa

Ph.D (St. Andrews), M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UPM)

☎ : 05-4507734
✉ : mazlinam@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Analytica; Chemistry, Materials Science, Ionothermal Synthesis, Synthesis and Characterisation, Spectroscopy



Dr. Wan Rusmawati Wan Mahamod

Ph.D (UKM), M.Sc. (UPM), B.Sc. (UPM)

☎ : 05-4506000
✉ : rusmawati@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Emulsion, Nano-emulsions, Micro-emulsion and Liquid Crystalline Phase of Essential Oil



Dr. Nurulsaidah Abdul Rahim

Ph.D (Dublin), M.Sc. (UKM), B.Sc. (KUSTEM)

☎ : 05-4506000
✉ : saidah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Polymer Chemistry, Biomaterials



ChM. Dr. Wan Haslinda Wan Ahmad

Ph.D (UTM), M.Sc. (UKM), B.Sc (Hons) (UKM)

☎ : 015-48797669
✉ : wan.haslinda@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Analytical Chemistry, Water and wastewater treatment, Bioremediation



Dr. Norlinda Daud

Ph.D (Melbourne), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UPM)

☎ : 05-4507338
✉ : norlinda@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Materials Science, Polymer chemistry and composites



Dr. Muhd Ibrahim Muhamad Damanhuri

Ph.D (Perth), M.Ed. (Perth), B.Ed. (Hons) (UPSI)

☎ : 05-4507653
✉ : muhdibrahim@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Chemistry Education, Science Education, Technology & Innovation in Education, Evaluation



ChM. Dr. Yuhanis Mhd Bakri

Ph.D (Newcastle), B.Sc. (Hons) (UTM)

☎ : 05-4507746
✉ : yuhanis.mb@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Organic Synthesis, STEM Related Research, Marine Natural Products, Natural Products Chemistry



ChM. Dr. Mohamad Saufi Rosmi

Ph.D (Nagoya), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)

☎ : 05-4507629
✉ : saufirosmi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Carbon Nanomaterial, Graphene, Carbon Nanotubes, Carbon Nanofiber, Catalysis and Photocatalyst

JABATAN KIMIA (CHEMISTRY DEPARTMENT)



Dr. Suzaliza Mustafar

Ph.D (Tokyo), M.Sc. (UPSI), B.Sc. (UTM)



: 05-4507392



: suzaliza@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Photochemistry, Coordination Complexes, Electrochemistry, Material Chemistry



Dr. Yusnita Juahir

Ph.D (UM), M.Sc. (UTM), B.Sc. Comp.Edu. (UTM)



: 05-4507618



: yusnita@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry, Fluorescent Chemosensor



ChM. Dr. Aisyah Mohamad Sharif

Ph.D (Limerick), M.Sc. (UKM), B.Sc.(Hons) (UTM)



: 05-4507662



: aisyah.sharif@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Material and Surface Science, Physical Chemistry, STEM Education



ChM. Dr. Siti Munirah Sidik

Ph.D (UTM), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)



: 05-4507113



: smunirah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Nanotechnology, Advanced Materials, Catalysis, Inorganic Chemistry



Dr. Mohd Mokhzani Ibrahim

Ph.D (UTM), M.Ed.(UPSI), B.Ed. (Hons) (UPSI)



: 05-4507735



: mokhzani@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Chemistry Education, Blended Problem Based Learning



ChM. Dr. Mohamad Idris Saidin

Ph.D (UPSI), M.Sc. (UPSI), B.Ed. (Hons) (UPSI)



: 05-4507253



: idris.saidin@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Analytical Chemistry, Spectroscopy, Electrochemical Sensor, Nanomaterials, STEM Education



Dr. Nilavathi A/P Balasundram

Ph.D (USM), M.Ed (USM)



: 05-4507347



: ksivaranjan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Science Education (Chemistry)



ChM. Dr. Sharifah Norain Mohd Sharif

Ph.D (UPSI), M.Sc. (UPSI), B.Ed. (Hons) (UPSI)



: 05-4507224



: norain.sharif@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Inorganic Chemistry, Nanomaterial, Controlled Release Study



Dr. Siti Nur Akmar Mohd Yazid

Ph.D (UPSI), M.Sc. (UNIMAS), B.Sc. (UNIMAS)



: 05-4507919



: snakmar@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Analytical Chemistry, Electrochemical Sensor



ChM. Dr. Maizatul Najwa Jajuli

Ph.D (USM), M.Sc. (USM), B.Sc. Hons. (USM)



: 05-4507226



: najwa@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Analytical Chemistry, Separation, Electrochemistry at Liquid-liquid Interface, Physical Chemistry

JABATAN KIMIA (CHEMISTRY DEPARTMENT)



**Dr. Abubaker M. Abdelaal
Elsayed**

Ph.D (Queensland), M.Sc. B. Pharm (Assiut
University)

☎ : 05-4506000

✉ : abubaker@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Organic and Medicinal Chemistry



Pn. Rozita Yahaya

M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UPM), Dip. Ed. (MPT)

☎ : 05-4507643

✉ : rozita@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Physical Chemistry, Electrochemistry

Kakitangan Sokongan/ Supporting Staff



Pn. Aryani Adnan

Pembantu Tadbir (P/O) N2

☎ : 05-4507575

✉ : aryaniadnan@upsi.edu.my

STRUKTUR PROGRAM

ISMP (Kimia)

AT13

Minor

Pelajar Sarjana Muda Pendidikan (Kimia) dgn Keupujian boleh memilih 21 jam kredit daripada kursus minor daripada mana-mana program yang ditawarkan oleh universiti

Elektif Terbuka

Pelajar perlu mengambil kursus Bahasa Asing Peringkat 1, 2 dan 3 serta 1 kursus elektif bebas

Latihan Mengajar

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPR3068 Latihan Mengajar	8
KPR3072 Perantis Guru	2
JUMLAH	10

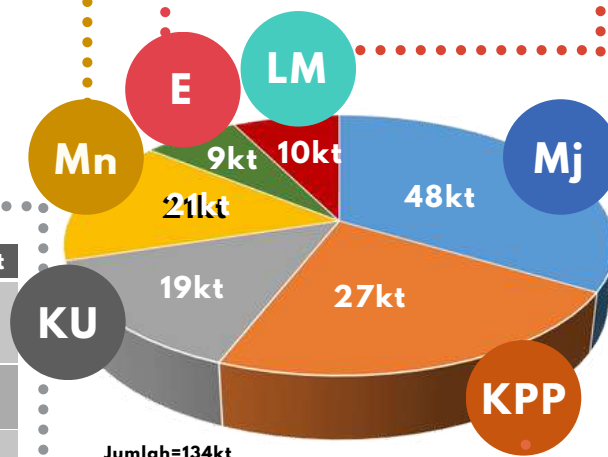
Kursus Universiti

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar tempatan:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UPU3112 Falsafah dan Isu Semasa	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3262 Keterampilan Wacana Bahasa Melayu	2
UPU3312 Pengajian Kenegaraan	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar antarabangsa:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UBM2142 Bahasa Melayu Komunikasi 1	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3362 Bahasa Melayu Komunikasi 2	2
UPU3322 Warisan Seni dan Kebudayaan Malaysia	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19



Kursus Profesional Pendidikan

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPF3012 Perkembangan Pendidikan Di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
KPS3023 Sosiologi Pendidikan	3
KPP3023 Psikologi dalam Pendidikan	3
KPD3036 Rekabentuk, Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
SKP3013 Pelaksanaan Pengajaran Kimia (bidang MAJOR)	3
***** Pelaksanaan Pengajaran Minor (bidang MINOR)	3
KPR3042 Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2
KPK3012 Pendidikan Inklusif	2
KPG3013 Insan Guru Profesional	3
JUMLAH	27

Nota: Kursus Profesional Pendidikan wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred B- dan ke bawah.

Major

Kod & Nama Kursus	Kredit
*SKU3073 Kimia	3
SKA3013 Kimia Analisis	3
SKI3013 Teknologi Maklumat dan Komunikasi dalam Kimia	3
SKO3023 Kimia Organik I	3
SKF3013 Kimia Fizik I	3
SKT3013 Kimia Tak Organik I	3
SKO3033 Kimia Organik II	3
SKF3023 Kimia Fizik II	3
SKU3053 Industri dan Isu Semasa dalam Kimia	3
SKA3023 Kimia Analisis Beralat	3
SKT3023 Kimia Tak Organik II	3
SPR3003 Kaedah Penyelidikan Pendidikan	3
SKU3043 Kimia Polimer	3
SKR3913 Projek Tahun Akhir 1	3
SKU3033 Kimia Alam Sekitar	3
SKR3923 Projek Tahun Akhir 2	3
JUMLAH	48

Nota: Kursus bertanda * wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred C- dan ke bawah.

CADANGAN PENDAFTARAN KURSUS MENGIKUT SEMESTER

SEMESTER 1

UPU3112/	Falsafah dan Isu Semasa/	2
*UBM2142	*Bahasa Melayu	
	Komunikasi 1	
KPF3012	Perkembangan Pendidikan di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
SKU3073	Kimia	3
SKT3013	Kimia Tak Organik I	3
SKI3013	Teknologi Maklumat dan Komunikasi dalam Kimia	3
SKO3023	Kimia Organik I	3

JUMLAH 16

SEMESTER 2

UBM3262/	Keterampilan Wacana	2
*UBM3362	Bahasa Melayu/ *Bahasa Melayu Komunikasi 2	
UPU2122	Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UPU3312/	Pengajian Kenegaraan/	2
*UPU3322	*Warisan Seni dan Budaya Malaysia	
KPS3023	Sosiologi Pendidikan	3
***	Kokurikulum komponen Kelab/Persatuan	1
SKF3013	Kimia Fizik I	3
SKT3023	Kimia Tak Organik II	3
SKO3033	Kimia Organik II	3

JUMLAH 19

SEMESTER 3

UBI3282	Comprehensive English 1	2
KPP3023	Psikologi dalam Pendidikan	3
UPU3222	Budaya Keusahawanan	2
***	Kokurikulum komponen Unit Beruniform	1
SKA3013	Kimia Analisis	3
SKU3053	Industri dan Isu Semasa dalam Kimia	3
***	Minor 1	3

JUMLAH 17

SEMESTER 4

UBI3292	Comprehensive English 2	2
KPK3012	Pendidikan Inklusif	2
***	Kokurikulum komponen Sukan	1
SKA3023	Kimia Analisis Beralat	3
SKF3023	Kimia Fizik II	3
***	Minor 2	3
***	Minor 3	3
***	Bahasa Asing Peringkat 1	2

JUMLAH 19

****Catatan**Pelajar bukan Warganegara sahaja**

SEMESTER 5

KPD3036	Rekabentuk, Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
KPG3013	Insan Guru Profesional	3
UPU2342	Integriti dan Anti Rasuah	2
SPR3003	Kaedah Penyelidikan Pendidikan	3
***	Minor 4	3
***	Bahasa Asing Peringkat 2	2

JUMLAH 19

SEMESTER 6

SKR3913	Projek Tahun Akhir 1	3
SKU3043	Kimia Polimer	3
***	Minor 5	3
***	Minor 6	3
***	Minor 7	3
***	Bahasa Asing Peringkat 3	2

JUMLAH 17

CUTI SEMESTER 6

KPR3072	Perantis Guru	2
---------	---------------	---

4 Minggu

SEMESTER 7

SKP3013	Pelaksanaan Pengajaran Kimia (Bidang MAJOR)	3
***	Pelaksanaan Pengajaran Minor (Bidang MINOR)	3
SKU3033	Kimia Alam Sekitar	3
SKR3923	Projek Tahun Akhir 2	3
***	Elektif Bebas	3
KPR3072	Perantis Guru	2
KPR3042	Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2

JUMLAH 19

SEMESTER 8

KPR3068	Latihan Mengajar	8
---------	------------------	---

JUMLAH 8

Cadangan pendaftaran kursus ini adalah tertakluk kepada penawaran kursus pada setiap semester. Pelajar dinasihatkan agar merujuk kepada jabatan masing-masing untuk sebarang pengemaskinian.

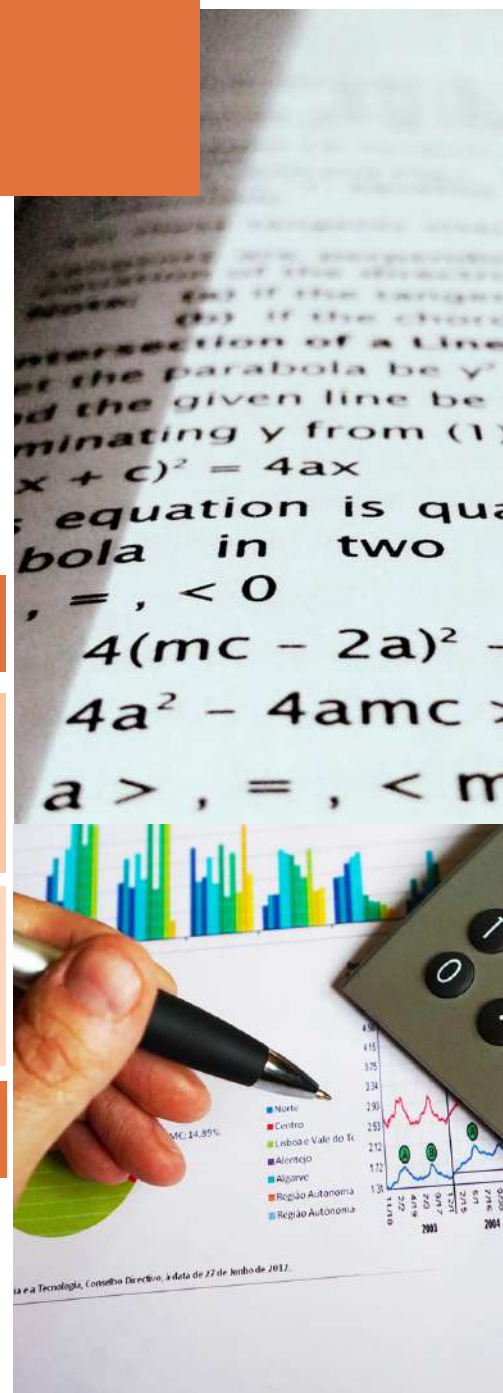
LATIHAN

MENGAJAR

PELAKSANAAN LATIHAN MENGAJAR (LM) DAN PERANTIS GURU (PPG)

Struktur baharu LM dan PG bagi pelajar program Ijazah Sarjana Muda
Pendidikan UPSI bermula sesi kemasukan Semester 1, Sesi 2024/2025
(Oktober 2024):

Program	Pelaksanaan	Tempoh	Kredit
Perantis Guru	Cuti Semester 6	4 Minggu	2 Kredit
Latihan Mengajar	Semester 8	16 Minggu	8 Kredit
JUMLAH			10 Kredit



JABATAN MATEMATIK

(Mathematics Department)



DIREKTORI KEPAKARAN:

Senarai kakitangan
akademik Jabatan
Matematik

IJAZAH SARJANA MUDA PENDIDIKAN (MATEMATIK) DENGAN KEPUJIAN:

- Struktur Program
- Agihan Kursus
- Bahasa Inggeris
- Latihan Mengajar

IJAZAH SARJANA MUDA SAINS (MATEMATIK) DENGAN PENDIDIKAN:

- Struktur Program
- Agihan Kursus
- Bahasa Inggeris
- Latihan Mengajar

ALAMAT PERHUBUNGAN:

Jabatan Matematik
Aras 2, Blok 1, Fakulti Sains dan Matematik
Kampus Sultan Azlan Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjong Malim
Perak

JABATAN MATEMATIK (MATHEMATICS DEPARTMENT)

KETUA JABATAN/
HEAD OF DEPARTMENT

Dr. Rawdah Adawiyah Tarmizi

Ph.D (USM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UiTM)



☎ : 05-4507428
✉ : rawdah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Algebra, Group theory

Profesor Dr. Zulkifley Mohamed

Ph.D (UKM), M.Sc. (Salford, UK), Adv. Dip (UiTM),
Dip. (UiTM)



☎ : 05-4507635
✉ : zulkifley@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Robust Statistics, Statistical Modelling

Prof. Dr. Mohd Faizal Nizam Lee Abdullah

Ph.D (East Anglia), M.Ed. (UPSI), B.Ed. (Hons) (UPSI)



☎ : 05-4507414
✉ : faizalee@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Mathematics Education

Prof. Madya Dr. Mazlini Adnan

Ph.D (UKM), M.Ed. (UKM), B.Sc. Ed. (UM)



☎ : 05-4507402
✉ : mazlini@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Mathematics Education

Prof. Madya Dr. Rohaidah Masri

Ph.D (UTM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UKM)



☎ : 05-4507204
✉ : rohaidah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Group Theory, Algebra, Mathematics Education

Prof. Madya Dr. Nor Azah Samat

Ph.D (Salford, UK), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UiTM)



☎ : 05-4507415
✉ : norazah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Applied Statistics: Bayesian Disease Mapping and Stochastic Model
for Infectious Disease

YM Prof. Madya Dr. Raja Noor Farah Azura Raja Ma'amor Shah

Ph.D (UPM), M.Sc. (USM), B.Sc. (Hons) (UPM)



☎ : 05-4507408
✉ : raja_farah@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Applied Mathematics, Computational Mathematics, Applied Graph
Theory and Networking, Mathematics Education, Engineering
Mathematics, Mathematics Technology

Prof. Madya Dr. Annie Gorgey

Ph.D (Auckland, New Zealand), M.Sc. (UTM), B.Ed. (UTHM)



☎ : 05-4507421
✉ : annie_gorgey@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Numerical Methods, Numerical Ordinary Differential Equations

Prof. Madya Dr. Shazlyn Milleana Shaharudin

Ph.D (UTM), B.Sc.Ed. (Hons) (UTM)



☎ : 05-4507120
✉ : shazlyn@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Multivariate Analysis, Big data

Prof. Madya Dr. Nurul Akmal Mohamed

Ph.D (Brunel University), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)



☎ : 05-4507422
✉ : akmal.mohamed@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
PDE

JABATAN MATEMATIK (MATHEMATICS DEPARTMENT)



Dr. Fainida Rahmat

Ph.D (Wollongong, Australia), M.Sc. (UKM),
B.App.Sc. (Hons) (USM)

☎ : 05-4507433
✉ : fainida@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Mathematical Modelling in Nanotechnology



Dr. Norhayati Ahmat

Ph.D (Bradford, UK), M.Sc. (Brunel, UK), B.Sc. (Hons)
(UTM)

☎ : 05-4507424
✉ : norhayati.ahmat@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Geometric Modelling Techniques, Deformation Models, Design Optimisation



Dr. Nor Afzalina Azmee

Ph.D (Sheffield), M.Sc. (Warwick), B.Sc. (Hons) (UTM)

☎ : 05-4507407
✉ : afzalina@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Medical Statistics, Non-inferiority Clinical Trials, Multivariate Analysis



Dr. Nurul Huda Mohamed

Ph.D (Kent), M.Sc. (Edinburgh), B.Sc. (Hons)
(UTM)

☎ : 05-4507419
✉ : nurul.huda@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Vehicle Routing Problems and Operational Research



Dr. Zamzana Zamzamir @ Zamzamin

Ph.D (UTM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (UKM)

☎ : 05-4507403
✉ : zamzana@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Applied and Computational Complex Analysis



Dr. Phoong Seuk Yen

Ph.D (USM), B.Sc. Ed. (UPSI)

☎ : 05-4507436
✉ : phoong@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Applied Statistics, Mathematics Education, Time Series,
Econometrics, Finite Mixture Model



YM Dr. Raja Lailatul Zuraida Raja Ma'amor Shah

Ph.D (USM), M.Sc. (USM), B.Sc. (Hons) (USM)

☎ : 05-4507409
✉ : lailatul.zuraida@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Complex Analysis and Mathematics Education



Dr. Nor Azian Aini Mat

Ph.D (UPM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (UKM)

☎ : 05-4507427
✉ : nor.azian@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Calculus



Dr. Norsida Hasan

Ph.D (UPM), M.Sc. (UKM), B.App.Sc. (Hons) (USM)

☎ : 05-4507426
✉ : norsida@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Linear Programming Data Mining



Dr. Nor Suriya Abd Karim

Ph.D (UMT), M.Sc. (UKM), B.Sc. (UiTM)

☎ : 05-4507420
✉ : suriya@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Graph Theory

JABATAN MATEMATIK (MATHEMATICS DEPARTMENT)



Dr. Norazman Arbin

Ph.D (UPSI), M.Sc. (UKM), B.Sc. (UKM)

☎ : 05-4507429/7413

✉ : norazman@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Geometric Modeling, Mathematics Education



Dr. Nur Hamiza Adenan

Ph.D (UKM), M.Sc. (UTM), B.Ed. (Hons) (UPSI)

☎ : 05-4507434

✉ : hamieza@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Mathematical Modelling, Dynamical System, Chaos Theory



Dr. Foo Chuan Hui

Ph.D (UQ, Aus), M.Sc. (USM), B.Sc.Ed. (Hons) (UPM)

☎ : 05-4507439

✉ : foo.ch@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Applied Statistics, Statistical Theory and Modeling, Data Analysis



Dr. Nurul Hila Zainudin

Ph.D (UMT), M.Sc. (UMT), B.Sc.Ed. (Hons) (UMT)

☎ : 05-4507435

✉ : nurulhila@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Statistical Modelling, Bootstrap, Artificial Neural Network, Monte Carlo Simulation, Time Series



Dr. Noor Wahida Md Junus

Ph.D (USM), M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UiTM)

☎ : 05-4507432

✉ : noor_wahida@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Time Series Modeling, Inferential Statistical Analysis



Dr. Sabarina Shafie

Ph.D (New South Wales), M.Sc. (USM), B.Sc. (UIA)

☎ : 05-4507368

✉ : sabarina@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Mathematical Computation, PDE Numerical



Dr. Fauzi Mohamed Yusof

Ph.D (USM), M.Sc. (USM), B. Sc. (Hons) UPM, Dip. Edu. (KOPEDA)

☎ : 05-4507118

✉ : fauzi.my@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Biomathematics and Mathematical Modelling (Numerical Method, Numerical Analysis, Modeling and Simulation – ODE and PDE)



Dr. Nor Hafizah Md Husin

Ph.D (UMT), M. Sc. (UMT), B. Sc. (UMT)

☎ : 05-4507316

✉ : hafizah.husin@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Graph Theory



Dr. Riswan Effendi

Ph.D (UTM), M.Sc. (UTM), B.Sc. UNAND)

☎ : 05-4507417

✉ : riswanefendi@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Fuzzy Time Series, Rough-Regression, Quantitative Data Analysis, Time Series



Dr. Nurihan Nasir

P.hd (USM), M.Ed. (UPSI), B.Ed. (UPSI), Sijil Asas Perguruan (MPPP)

☎ : 05-4507418

✉ : nurihan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:

Mathematics Education

JABATAN MATEMATIK (MATHEMATICS DEPARTMENT)



Dr. Murugan Rajoo

Ph.D (UUM), M.Ed. (UMS), B.Ed. (Hons) UPSI

☎ : 05-4507412
✉ : murugan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Mathematics Education



Dr. Muhammad Solleh Asmadi

Ph.D (UM), M.Sc. (UM), B.Sc (H) (UM)

☎ : 05-4507914
✉ : muhammadsolleh@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Computational Fluid Dynamics, Numerical Analysis, Ordinary and Partial Differential Equations



Dr. Noor Alhuda Madzlan

Ph.D (UKM), M.Sc. (University of London, UK),
BSc. (Hons) IIUM

☎ : 05-4506000
✉ : -

Kepakaran/Expertise:
Multi Criteria Decision Making, Bayesian Statistics, Data Sciences



Dr. Mohd Shahridwan Ramli

Ph.D (UPM), M.Sc. (UMP), BSc. Manchester, DPLI IPGM

☎ : 05-4506961
✉ : shahridwan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Mathematics Education



Dr. Ijlal Mohd Diah

Ph.D (UUM), MSc. (Stat) UUM, BEd. UPSI

☎ : 05-4507416
✉ : ijlal.md@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Applied Statistics



Dr. Noor Farizza Haniem Mohd Sohut

Ph.D (UKM), M.Sc. (UiTM), Bsc (Hons) (UiTM)

☎ : 05-4506000
✉ : farizzahaniem@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Applied Mathematics



Pn. Noorazrin Abdul Rajak

M.Sc. (UKM), B.Sc. (Hons) (UiTM), Dip.Stat (UiTM)

☎ : 05-4507425
✉ : noorazrin@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Bayesian Analysis, Applied Statistics



En. Abdul Halim Amat @ Kamaruddin

M.Sc. (Jackson State), B.Sc. (Louisiana State), Dip.
Ed. (MPTI)

☎ : 05-4507417
✉ : halim@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Operations Research Mathematics Education



En. Mohamad Faiz Farhan Abdul Rahman

MEd UPSI, BEd. UPSI, Dip. UPSI

☎ : 05-450600
✉ : faizfarhan@fsmt.upsi.edu.my

Kepakaran/Expertise:
Pendidikan Matematik

Kakitangan Sokongan/Supporting Staf



Pn. Siti Khairatul Azwa Mohd Farok

Pembantu Tadbir (P/O) N2

☎ : 015-48797400
✉ : azwa83@upsi.edu.my

STRUKTUR PROGRAM

ISMP (Matematik)

AT14

Minor

Pelajar Sarjana Muda Pendidikan (Matematik) dgn Keujian boleh memilih 21 jam kredit daripada kursus minor daripada mana-mana program yang ditawarkan oleh universiti

Elektif Terbuka

Pelajar perlu mengambil kursus Bahasa Asing Peringkat 1, 2 dan 3 serta 1 kursus elektif bebas

Latihan Mengajar

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPR3068 Latihan Mengajar	8
KPR3072 Perantis Guru	2
JUMLAH	10

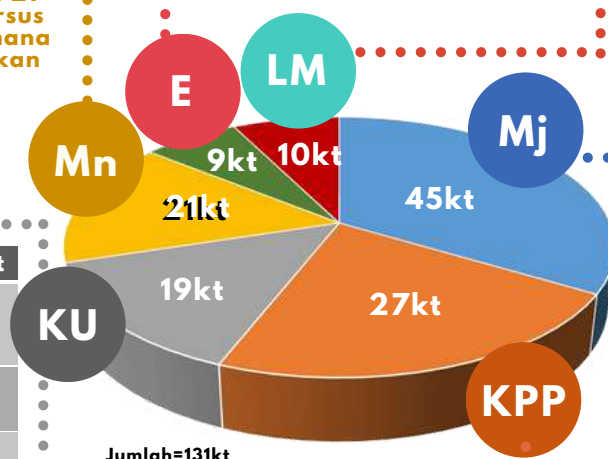
Kursus Universiti

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar tempatan:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UPU3112 Falsafah dan Isu Semasa	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3262 Keterampilan Wacana Bahasa Melayu	2
UPU3312 Pengajian Kenegaraan	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar antarabangsa:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UBM2142 Bahasa Melayu Komunikasi 1	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3362 Bahasa Melayu Komunikasi 2	2
UPU3322 Warisan Seni dan Kebudayaan Malaysia	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19



Kursus Profesional Pendidikan

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPF3012 Perkembangan Pendidikan Di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
KPS3023 Sosiologi Pendidikan	3
KPP3023 Psikologi dalam Pendidikan	3
KPD3036 Rekabentuk Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
SMP3013 Pelaksanaan Pengajaran Matematik (bidang MAJOR)	3
***** Pelaksanaan Pengajaran Minor (bidang MINOR)	3
KPR3042 Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2
KPK3012 Pendidikan Inklusif	2
KPG3013 Insan Guru Profesional	3
JUMLAH	27

Nota: Kursus Profesional Pendidikan wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred B- dan ke bawah.

Major

Kod & Nama Kursus	Kredit
SMA3013 Linear Algebra	3
SMA3023 Discrete Mathematics	3
SMA3033 Algebraic Structures	3
SMA3043 Elementary Number Theory	3
*SMN3093 Calculus 1	3
SMN3103 Calculus 2	3
SMQ3043 Linear Programming	3
SMN3043 Ordinary Differential Equations	3
*SMS3013 Introductory Statistics	3
SMS3133 Theory of Probability	3
SMF3013 Financial Mathematics	3
SMG3013 Geometry	3
SMR3013 Research Methods	3
SMR3913 Final Year Project 1	3
SMR3923 Final Year Project 2	3
JUMLAH	45

Nota: Kursus bertanda * wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred C- dan ke bawah.

CADANGAN PENDAFTARAN KURSUS MENGIKUT SEMESTER

SEMESTER 1

UPU3112/	Falsafah dan Isu	2
*UBM2142	Semasa/ Bahasa Melayu Komunikasi 1	
KPF3012	Perkembangan Pendidikan di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
SMA3013	Linear Algebra	3
SMN3093	Calculus 1	3
SMS3013	Introductory Statistics	3
SMS3133	Theory of Probability	3

JUMLAH 16

SEMESTER 2

UBM3262/	Keterampilan Wacana	2
*UBM3362	Bahasa Melayu/*Bahasa Melayu Komunikasi 2	
UPU3312/	Pengajian Kenegaraan/ *UPU3322 Warisan Seni dan Budaya Malaysia	2
UPU2122	Penghayatan Etika dan Peradaban	2
***	Kokurikulum Komponen Kelab/Persatuan	1
KPS3023	Sosiologi Pendidikan	3
SMA3023	Discrete Mathematics	3
SMN3103	Calculus 2	3

JUMLAH 16

SEMESTER 3

UPU3222	Budaya Keusahawanan	2
UBI3282	Comprehensive English 1	2
KPP3023	Psikologi dalam Pendidikan	3
***	Kokurikulum Komponen Unit Beruniform	1
SMA3033	Algebraic Structure	3
SMF3013	Financial Mathematics	3
***	Minor 1	3

JUMLAH 17

SEMESTER 4

UBI3292	Comprehensive English 2	2
KPK3012	Pendidikan Inklusif	2
***	Kokurikulum Komponen Sukan	1
SMG3013	Geometry	3
SMN3023	Ordinary Differential Equations	3
SMA3043	Elementary Number Theory	3
***	Minor 2	3
***	Bahasa Asing Peringkat 1	2

JUMLAH 19

CatatanPelajar bukan Warganegara sahaja

SEMESTER 5

KPD3036	Rekabentuk, Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
KPG3013	Insan Guru Profesional	3
UPU2342	Integriti dan Anti Rasuah	2
SMQ3043	Linear Programming	3
SMR3013	Research Methods	3
***	Bahasa Asing Peringkat 2	2

JUMLAH 19

SEMESTER 6

SMR3913	Final Year Project 1	3
***	Minor 3	3
***	Minor 4	3
***	Bahasa Asing Peringkat 3	2
***	Bebas (Elektif)	3

JUMLAH 14

CUTI SEMESTER 6

KPR3072	Perantis Guru	2
---------	---------------	---

4 Minggu

SEMESTER 7

SMR3923	Final Year Project 2	3
SMP3013	Pelaksanaan Pengajaran Matematik	3
***	Pelaksanaan Pengajaran Minor	3
***	Minor 5	3
***	Minor 6	3
***	Minor 7	3
KPR3072	Perantis Guru	2
KPR3042	Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2

JUMLAH 19

SEMESTER 8

KPR3068	Latihan Mengajar	8
---------	------------------	---

JUMLAH 8

Cadangan pendaftaran kursus ini adalah tertakluk kepada penawaran kursus pada setiap semester. Pelajar dinasihatkan agar merujuk kepada jabatan masing-masing untuk sebarang pengemaskinian.

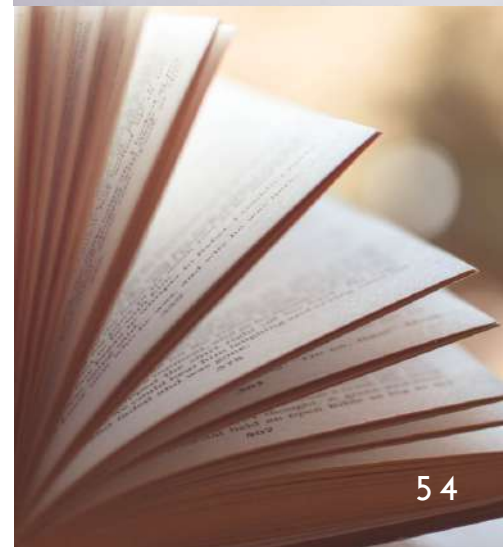
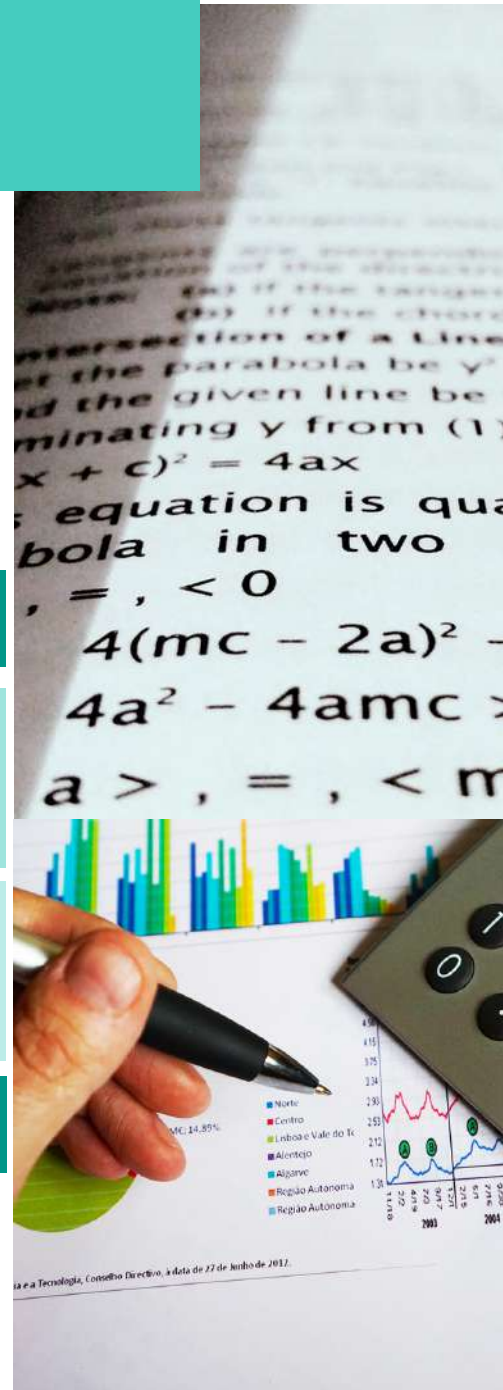
LATIHAN

MENGAJAR

PELAKSANAAN LATIHAN MENGAJAR (LM) DAN PERANTIS GURU (PG)

Struktur baharu LM dan PG bagi pelajar program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan UPSI bermula sesi kemasukan Semester 1, Sesi 2024/2025 (Oktober 2024):

Program	Pelaksanaan	Tempoh	Kredit
Perantis Guru	Cuti Semester 6	4 Minggu	2 Kredit
Latihan Mengajar	Semester 8	16 Minggu	8 Kredit
JUMLAH			10 Kredit



STRUKTUR PROGRAM

ISM SAINS
(Matematik)
Dengan Pendidikan

AT48

Elektif - Pengkhususan

Pelajar memilih salah satu pakej pengkhususan berikut :

Pengkhususan	Kredit
Matematik	21
Statistik	21

Elektif Terbuka

Pelajar perlu mengambil kursus Bahasa Asing Peringkat 1, 2 dan 3 serta 1 kursus elektif bebas

Kursus Amalan Profesional

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPR3068 Latihan Mengajar	8
KPR3072 Perantis Guru	2
SML3014 Latihan Industri	4
JUMLAH	14

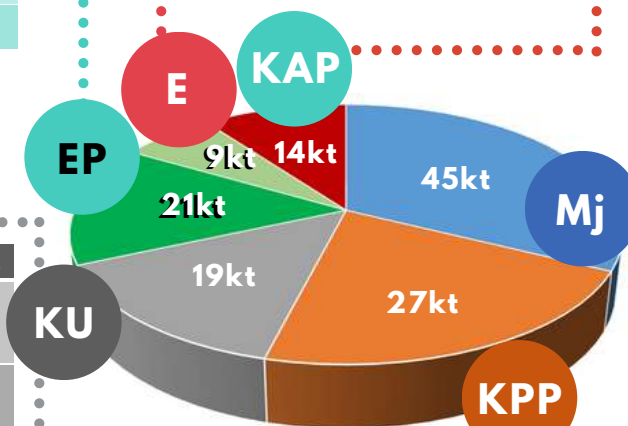
Kursus Universiti

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar tempatan:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UPU3112 Falsafah dan Isu Semasa	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3262 Keterampilan Wacana Bahasa Melayu	2
UPU3312 Pengajian Kenegaraan	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19

Pakej Kursus Universiti bagi pelajar antarabangsa:

Kod & Nama Kursus	Kredit
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
UBM2142 Bahasa Melayu Komunikasi 1	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
UBI3292 Comprehensive English 2	2
UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBM3362 Bahasa Melayu Komunikasi 2	2
UPU3322 Warisan Seni dan Kebudayaan Malaysia	2
*** Ko-Kurikulum (Sukan, Kelab/ Persatuan dan Unit Beruniform)	3
UPU2342 Integriti dan Anti Rasuah	2
JUMLAH	19



Kursus Teras: Profesional.....

Kod & Nama Kursus	Kredit
KPF3012 Perkembangan Pendidikan Di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
KPS3023 Sosiologi Pendidikan	3
KPP3023 Psikologi dalam Pendidikan	3
KPD3036 Rekabentuk Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
SMP3023 Teknologi dalam Pengajaran dan Pembelajaran Matematik	3
SMP3013 Pelaksanaan Pengajaran Matematik	3
KPR3042 Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2
KPK3012 Pendidikan Inklusif	2
KPG3013 Insan Guru Profesional	3
JUMLAH	27

Nota: Kursus Profesional Pendidikan wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred B- dan ke bawah.

Major

Kod & Nama Kursus	Kredit
SMA3013 Linear Algebra	3
SMA3023 Discrete Mathematics	3
SMA3033 Algebraic Structures	3
SMA3043 Elementary Number Theory	3
*SMN3093 Calculus 1	3
SMN3103 Calculus 2	3
SMQ3043 Linear Programming	3
SMN3043 Ordinary Differential Equations	3
*SMS3013 Introduction to Statistics	3
SMS3113 Theory of Probability	3
SMF3013 Financial Mathematics	3
SMG3013 Geometry	3
SMR3013 Research Methods	3
SMR3913 Final Year Project 1	3
SMR3923 Final Year Project 2	3
JUMLAH	45

Nota: Kursus bertanda * wajib diulang sekiranya pelajar memperoleh Gred C- dan ke bawah.

Elektif Pengkhususan

Pelajar program Ijazah Sarjana
Muda Sains (Matematik) dengan
Pendidikan (AT48)

➔ Matematik

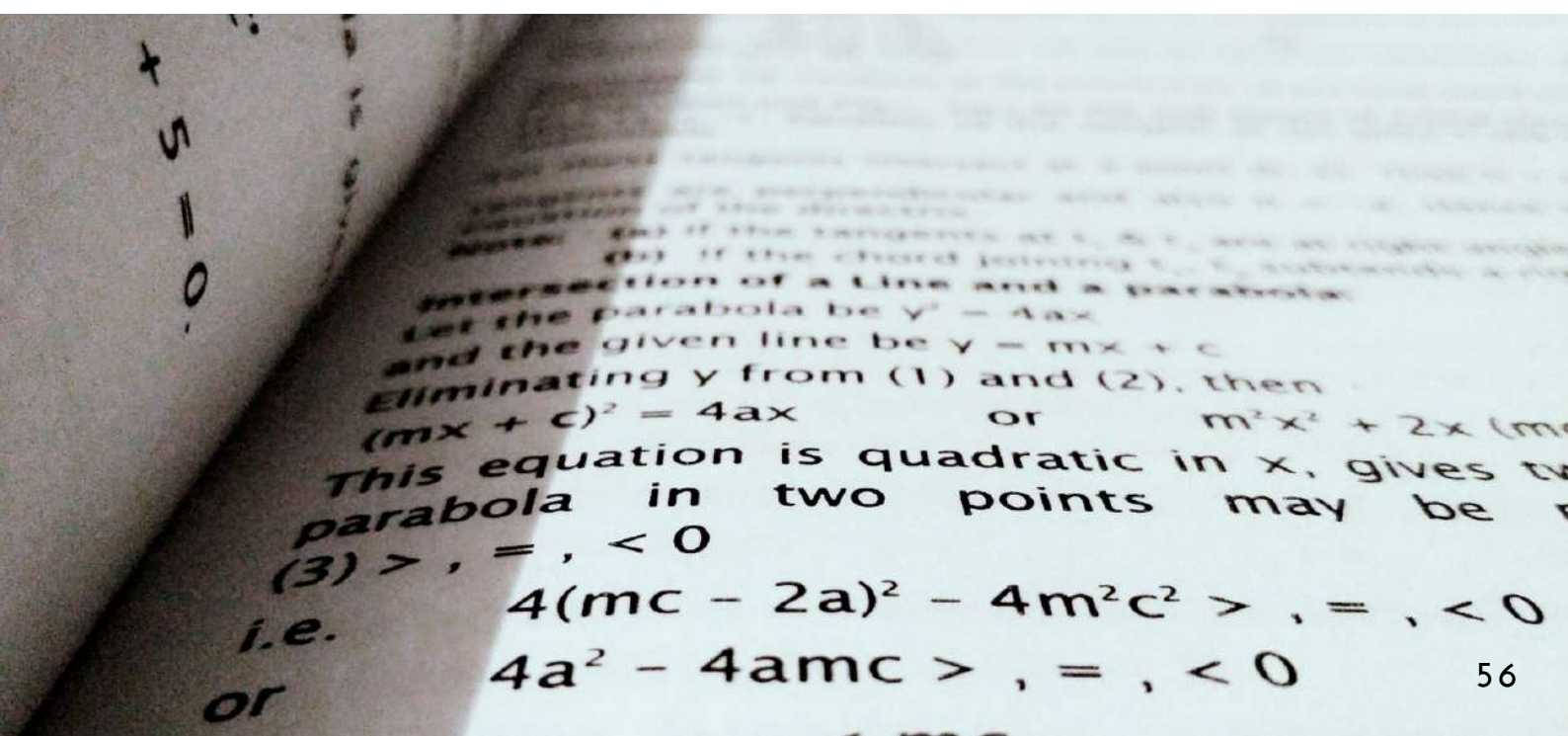
SMA3063	Graph Theory	3
SMQ3143	Games and Networks	3
SMN3083	Partial Differential Equations	3
SMN3063	Real Analysis	3
SMQ3023	Numerical Methods	3
SMQ3053	Introduction to Mathematical Modelling	3
SMQ3013	Programming Language for Numerical Computing	3

JUMLAH 21

➔ Statistik

SMQ3053	Introduction to Mathematical Modelling	3
SMS3073	Sampling Techniques	3
SMS3083	Time Series	3
SMS3103	Experimental Design and Analysis	3
SMS3143	Non-Parametric Statistics	3
SMS3163	Big Data Analysis	3
SMS3153	Data Sciences	3

JUMLAH 21



CADANGAN PENDAFTARAN KURSUS MENGIKUT SEMESTER

SEMESTER 1

UPU2112/ Falsafah dan Isu Semasa/	2
*UBM2142 Bahasa Melayu	
Komunikasi 1	
KPF3012 Perkembangan Pendidikan di Malaysia: Falsafah dan Dasar	2
SMA3013 Linear Algebra	3
SMN3093 Calculus 1	3
SMS3013 Introduction to Statistics	3
SMS3133 Theory of Probability	3

JUMLAH 16

SEMESTER 2

UBM3262/ Keterampilan Wacana	2
*UBM3362 Bahasa Melayu/*Bahasa Melayu Komunikasi 2	
UPU3312/ Pengajian	2
*UPU3322 Kenegaraan/*Warisan Seni dan Budaya Malaysia	
UPU2122 Penghayatan Etika dan Peradaban	2
KPS3023 Sosiologi Pendidikan	3
*** Kokurikulum Komponen Kelab/Persatuan	1
SMA3023 Discrete Mathematics	3
SMN3103 Calculus 2	3

JUMLAH 16

SEMESTER 3

UPU3222 Budaya Keusahawanan	2
UBI3282 Comprehensive English 1	2
KPP3023 Psikologi dalam Pendidikan	3
*** Kokurikulum Komponen Unit Beruniform	1
SMA3033 Algebraic Structure	3
SMF3013 Financial Mathematics	3
*** Pengkhususan 1	3

JUMLAH 17

SEMESTER 4

UBI3292 Comprehensive English 2	2
KPK3012 Pendidikan Inklusif	2
*** Kokurikulum Komponen Sukan	1
SMG3013 Geometry	3
SMN3043 Ordinary Differential Equations	3
SMA3043 Elementary Number Theory	3
*** Pengkhususan 2	3
*** Bahasa Asing Peringkat 1	2

JUMLAH 19

****Catatan**Pelajar bukan Warganegara sahaja**

SEMESTER 5

UPU2342	Integriti dan Anti Rasuah	2
KPD3036	Rekabentuk, Pentaksiran dan Teknologi Pengajaran	6
KPG3013	Insan Guru Profesional	3
SMQ3043	Linear Programming	3
SMR3013	Research Methods	3
***	Bahasa Asing Peringkat 2	2

JUMLAH 19

SEMESTER 6

SMP3013	Final Year Project 1	3
***	Pengkhususan 3	3
***	Pengkhususan 4	3
***	Bahasa Asing Peringkat 3	2
***	Bebas (Elektif)	3

JUMLAH 14

CUTI SEMESTER 6

KPR3072	Perantis Guru	2
4 Minggu		

SEMESTER 7

SMR3923	Final Year Project	3
SMP3013	Pelaksanaan Pengajaran Matematik	3
SMP3023	Teknologi dalam Pengajaran dan Pembelajaran Matematik	3
***	Pengkhususan 5	3
***	Pengkhususan 6	3
***	Pengkhususan 7	3
KPR3072	Perintis Guru	2
KPR3042	Refleksi Pengurusan Sekolah dan Bilik Darjah	2

JUMLAH 18

SEMESTER 8

KPR3068	Latihan Mengajar	8
SML3014	Latihan Industri	4

JUMLAH 12

Cadangan pendaftaran kursus ini adalah tertakluk kepada penawaran kursus pada setiap semester. Pelajar dinasihatkan agar merujuk kepada jabatan masing-masing untuk sebarang pengemaskinian.

KURSUS

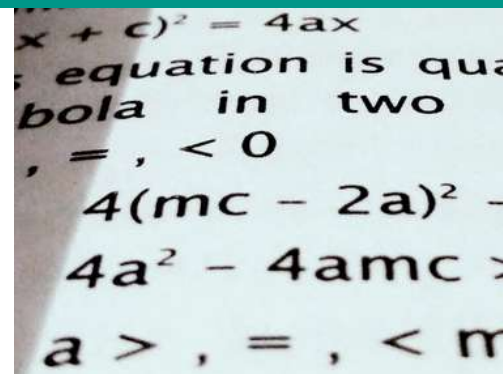
AMALAN

PROFESIONAL

PELAKSANAAN KURSUS AMALAN PROFESIONAL

Struktur baharu Latihan Mengajar dan Perantis Guru bagi pelajar program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan UPSI bermula sesi kemasukan Semester 1, Sesi 2024/2025 (Oktober 2024):

Program	Pelaksanaan	Tempoh	Kredit
Perantis Guru	Cuti Semester 6	4 Minggu	2 Kredit
Latihan Mengajar	Semester 8	16 Minggu	8 Kredit
Latihan Industri	Semester 8	8 Minggu	4 Kredit
JUMLAH			14 Kredit



Handwritten mathematical equations on a piece of paper:

$$(x + c)^2 = 4ax$$

equation is quadratic in two

$$b^2 - 4ac > 0$$
$$4(mc - 2a)^2 - 4a^2 - 4amc > 0$$
$$a > 0, = 0, < 0$$



UPU3112 FALSAFAH DAN ISU SEMASA

Kursus ini merangkumi hubungan ilmu falsafah dengan Falsafah Pendidikan Kebangsaan dan Rukun Negara. Penggunaan falsafah sebagai alat untuk memurnikan budaya pemikiran dalam kehidupan melalui seni dan kaedah berfikir serta konsep insan. Topik utama dalam falsafah iaitu epistemologi, metafizik dan etika dibincangkan dalam konteks isu semasa. Penekanan diberikan kepada falsafah sebagai asas bagi menjalin dialog antara budaya serta memupuk nilai disiplin-disiplin ilmu sebagai satu badan ilmu yang komprehensif dan terkait antara satu sama lain.

UBI3282 BAHASA INGGERIS KOMPREHENSIF 1

Kursus ini bertujuan untuk membangunkan keupayaan pelajar untuk melaporkan maklumat yang dikumpul dan menganalisis teks dalam bidang yang diminati oleh pelajar. Ia juga membolehkan pelajar membentangkan penerangan idea untuk berkomunikasi secara berkesan mengenai topik yang tidak asing bagi pelajar.

UBI3292 BAHASA INGGERIS KOMPREHENSIF 2

Kursus ini mengukuhkan lagi kebolehan pelajar dalam menilai teks berkaitan topik abstrak dan kompleks. Ia membantu pelajar berkomunikasi secara berkesan melalui penulisan esei dalam konteks akademik dan tempat kerja. Ia juga membantu pelajar untuk membentuk kemahiran kerja berpasukan untuk berkongsi idea dan pendapat dalam konteks biasa dan kompleks.

UBM2142 BAHASA MELAYU KOMUNIKASI 1

Kursus ini menekankan penguasaan pelajar untuk mengetahui sebutan dan perbendaharaan kata. Tumpuan turut diberikan dalam penulisan semula ayat mudah dan berucap dalam bahasa Melayu secara berkesan pada peringkat asas.

UBM3362 BAHASA MELAYU KOMUNIKASI 2

Kursus ini menekankan penguasaan kemahiran bahasa Melayu kepada pelajar antarabangsa agar dapat berkomunikasi dalam situasi kehidupan harian dengan baik. Pelajar akan diperkenalkan dengan pertuturan dan penulisan Bahasa Melayu mudah. Fokus utama adalah untuk menguasai kemahiran asas komunikasi merangkumi aspek bertutur, menulis, membaca dan mendengar dalam bahasa Melayu.

UBM3262 KETERAMPILAN WACANA BAHASA MELAYU

Kursus ini bertujuan untuk meningkatkan kemahiran komunikasi dalam wacana akademik pelajar. Pelajar didedahkan dengan kemahiran praktikal dalam pencarian maklumat bagi menghasilkan penulisan ilmiah dan pembentangan secara berkesan dalam bahasa Melayu.

UPU2122 PENGHAYATAN ETIKA DAN PERADABAN

Kursus ini mempersiapkan pelajar untuk menghayati etika & peradaban yang wujud dalam masyarakat kepelbagaian etnik di Malaysia untuk memperteguhkan pemikiran kritikal & analitikal mereka bagi menangani kehidupan yang lebih mencabar. Pengisian kursus ini memfokuskan kepada penghayatan etika & peradaban dalam acuan Malaysia. Pelajar akan didedahkan dengan dinamika konsep etika & peradaban yang menjadi kekuatan kepada pembentukan negara Malaysia berdasarkan susur masa evolusi sejarahnya dari era prakolonial sehingga ke pascakolonial. Kefahaman tentang pembentukan etika & peradaban dalam masyarakat kepelbagaian dibincangkan bagi meningkatkan penghayatan etika & peradaban ke arah pemantapan kesepaduan nasional & bangsa Malaysia. Peradaban acuan Malaysia perlu dikupas serta diperdebatkan dalam aktiviti akademik berpandukan Perlembagaan Persekutuan sebagai tapak integrasi & wahana etika & peradaban. Pembinaan kesepaduan nasional amat dipengaruhi oleh globalisasi & perkembangan teknologi maklumat & komunikasi yang kompleks. Oleh kerana itu penghayatan etika & peradaban menzahirkan perilaku tanggungjawab sosial & digerakkan pada peringkat individu, keluarga komuniti masyarakat & negara. Justeru perubahan yang berlaku dalam masyarakat & pembangunan langsung ekonomi telah membawa cabaran baru dalam mengukuhkan kelestarian etika & peradaban di Malaysia. Amalan Pendidikan Berimpak Tinggi (HIEPs) dipraktikkan dalam pengajaran dan pembelajaran bagi mendalami kursus ini. (pengajaran & pembelajaran).

UPU2342 INTEGRITI DAN ANTI RASUAH

Kursus ini merangkumi konsep asas tentang nilai integriti, bentuk kesalahan rasuah dan salah guna kuasa dalam kehidupan seharian serta dalam organisasi dan langkah-langkah pencegahan rasuah. Isu dan kes rasuah sebenar juga dibincangkan dalam sesi pembelajaran. Fokus utama kursus ini adalah untuk membangunkan kemahiran yang di perlukan untuk menghadapi isu-isu rasuah, salah guna kuasa dan jenayah kolar putih supaya seseorang individu dapat bertindak dan kekal berintegriti setiap masa.

SINOPSIS KURSUS

Kursus
Universiti

KU

UPU3222 BUDAYA KEUSAHAWANAN

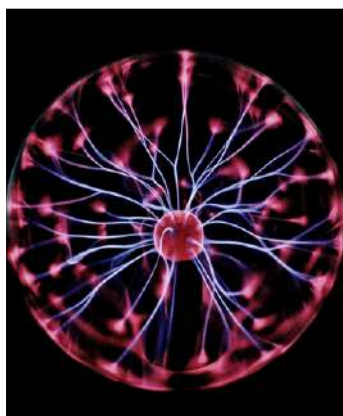
Kursus ini bertujuan untuk memberi pendedahan tentang konsep dan prinsip asas keusahawanan kepada pelajar supaya dapat menimbulkan minat untuk menceburi bidang keusahawanan. Kursus ini memberi fokus kepada pengajian keusahawanan dan kemahiran perniagaan dengan penekanan terhadap pelaksanaan pembelajaran secara interaktif. Pelajar diberi peluang untuk merasai pengalaman sebenar sebagai seorang usahawan dengan membangunkan kerangka rancangan perniagaan serta menjalankan aktiviti berasaskan keusahawanan.

UPU3322 WARISAN SENI DAN BUDAYA MALAYSIA

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada pelbagai bentuk seni masyarakat berbilang bangsa dan kaum etnik yang menjadi sebahagian daripada warisan budaya Malaysia. Pelajar akan mengkaji muzik, tarian, teater dan kraf tradisional yang mewakili budaya unik masyarakat Malaysia di Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak. Melalui penglibatan secara praktikal dalam seni persembahan dan pembuatan kraf terpilih, pelajar akan membina penghargaan yang lebih tinggi terhadap warisan budaya Malaysia dan kefahaman yang lebih baik tentang masyarakat Malaysia.

UPU3312 PENGAJIAN KENEGARAAN

Kursus ini memberi penekanan kepada aspek-aspek kenegaraan di Malaysia. Ini meliputi sejarah negara, sistem pentadbiran, perlembagaan dan dasar-dasar kerajaan dalam proses pembinaan negara bangsa. Ilmu Pengajian Kenegaraan ini merentasi pelbagai disiplin antaranya Sejarah, Sosiologi, Antropologi, Sains Politik, Undang-undang dan Ekonomi.



KPF3012 PERKEMBANGAN PENDIDIKAN DI MALAYSIA: FALSAFAH DAN DASAR

Kursus ini membincangkan secara kritis tentang falsafah dan dasar perundangan pendidikan dengan menganalisisnya dalam konteks perkembangan pendidikan di Malaysia. Kursus ini juga meneroka dan membincangkan perkembangan pendidikan negara sebagai satu kesinambungan amalan yang sepatutnya berlaku secara berterusan dalam proses pembangunan negara. Falsafah, dasar-dasar, kurikulum dan peraturan dalam pendidikan juga diberi penekanan bagi membolehkan para pelajar memperoleh pengetahuan dan kemahiran serta pemupukan sikap dalam melaksanakan tanggungjawab secara berkesan dalam profesion keguruan.

KPS3014 PENGURUSAN PEMBELAJARAN

Kursus ini membincangkan peranan guru sebagai pengurus pembelajaran dalam konteks pelbagai persekitaran pembelajaran. Pelajar akan diperkenalkan kepada pelbagai aspek pengurusan pembelajaran termasuk organisasi, kepemimpinan, tingkah laku, sumber, teknologi, budaya dan keupayaan. Kursus ini akan mendedahkan pelajar kepada pengalaman sebenar di sekolah yang akhirnya membolehkan mereka berfungsi secara berkesan dalam semua situasi pembelajaran.

KPK3012 PENDIDIKAN INKLUSIF

Kursus ini memberi fokus kepada dasar dan falsafah pendidikan khas yang menjurus kepada pendidikan inklusif. Kursus membincangkan tentang isu-isu semasa, ciri-ciri murid pendidikan khas serta membincangkan strategi dan teknik pengajaran melalui pendekatan inklusif. Kursus juga membincangkan kolaborasi antara pihak yang berkepentingan dalam menjayakan pendidikan inklusif.

KPP3014 PEMBELAJARAN DAN PERKEMBANGAN PELAJAR

Kursus ini membincang aspek pembelajaran dan perkembangan remaja berlatar belakang pendidikan yang meliputi diri pelajar, proses pembelajaran dan kepelbagaian pelajar. Selain itu, aspek pengalaman pembelajaran yang berasaskan minda, budaya, bahasa, keupayaan diri, personaliti, sosial, persekitaran, emosi dan fizikal juga diketengahkan.

KPD 3016 PENGAJARAN, TEKNOLOGI DAN PENAKSIRAN 1

Kursus ini membincang dan membimbing pelajar membina kemahiran merancang pengajaran dalam lima aspek utama berikut: (a) menyatakan objektif pengajaran dan pembelajaran, (b) memilih dan menyusun kandungan dan bahan pengajaran (c) memilih pendekatan, kaedah dan teknik pengajaran yang sesuai, (d) menyediakan alat dan teknologi yang sesuai dalam proses pengajaran dan pembelajaran, (e) menyediakan, memilih dan mengguna alat dan kaedah penilaian yang sesuai untuk menaksir dan menilai hasil pembelajaran. Pelajar akan mendapat kemahiran menyediakan set rancangan pelajaran dalam sesuatu topik dalam mata pelajaran pengkhususan mereka.

KPR3012 SEMINAR REFLEKSI LATIHAN MENGAJAR

Kursus ini akan membolehkan pelajar membuat refleksi latihan mengajar secara kritis, membuat keputusan, dan mencari penyelesaian alternatif dalam pengajaran dan pembelajaran berdasarkan pengalaman latihan mengajar

SBP 3013 PELAKSANAAN PENGAJARAN BIOLOGI

Kursus ini bertujuan mengukuhkan kemahiran pelajar merancang dan melaksanakan pengajaran melalui mikro dan makropengajaran dalam aspek utama proses pengajaran: (a) menyatakan hasil pembelajaran, (b) memilih dan merancang bahan dan urutan pengajaran, (c) memilih dan melaksanakan kaedah, strategi dan teknik pengajaran yang sesuai, (d) menyediakan dan mengguna media dan teknologi pengajaran dan pembelajaran yang sesuai, dan (e) menyediakan, memilih dan menggunakan kaedah dan alat pentaksiran yang sesuai bagi menilai hasil pembelajaran dalam mata pelajaran Biologi, dan (f) merancang Kajian Tindakan.

SKP3013 PELAKSANAAN PENGAJARAN KIMIA

Kursus ini bertujuan mengukuhkan kemahiran pelajar merancang dan melaksanakan pengajaran melalui mikro dan makropengajaran dalam aspek utama proses pengajaran: (a) menyatakan hasil pembelajaran, (b) memilih dan merancang bahan dan urutan pengajaran, (c) memilih dan melaksanakan kaedah, strategi dan teknik pengajaran yang sesuai, (d) menyediakan dan mengguna media dan teknologi pengajaran dan pembelajaran yang sesuai, dan (e) menyediakan, memilih dan menggunakan kaedah dan alat pentaksiran yang sesuai bagi menilai hasil pembelajaran dalam mata pelajaran Kimia dan (f) merancang Kajian Tindakan.

SSP3013 PELAKSANAAN PENGAJARAN SAINS

Kursus ini bertujuan mengukuhkan kemahiran pelajar merancang dan melaksanakan pengajaran melalui mikro dan makropengajaran dalam aspek utama proses pengajaran: (a) menyatakan hasil pembelajaran, (b) memilih dan merancang bahan dan urutan pengajaran, (c) memilih dan melaksanakan kaedah, strategi dan teknik pengajaran yang sesuai, (d) menyediakan dan menggunakan media dan teknologi pengajaran dan pembelajaran yang sesuai, (e) menyediakan, memilih dan menggunakan kaedah dan alat pentaksiran yang sesuai bagi menilai hasil pembelajaran dalam mata pelajaran Sains, dan (f) merancang Kajian Tindakan.

SFP3013 PELAKSANAAN PENGAJARAN FIZIK

Kursus ini bertujuan mengukuhkan kemahiran pelajar merancang dan melaksanakan pengajaran melalui mikro dan makropengajaran dalam aspek utama proses pengajaran: (a) menyatakan hasil pembelajaran, (b) memilih dan merancang bahan dan urutan pengajaran, (c) memilih dan melaksanakan kaedah, strategi dan teknik pengajaran yang sesuai, (d) menyediakan dan menggunakan media dan teknologi pengajaran dan pembelajaran yang sesuai, (e) menyediakan, memilih dan menggunakan kaedah dan alat pentaksiran yang sesuai bagi menilai hasil pembelajaran dalam mata pelajaran Fizik, dan (f) merancang Kajian Tindakan.

SMP3013 PELAKSANAAN PENGAJARAN MATEMATIK

Kursus ini bertujuan mengukuhkan kemahiran pelajar merancang dan melaksanakan pengajaran melalui mikro dan makropengajaran dalam aspek utama proses pengajaran: (a) menyatakan hasil pembelajaran, (b) memilih dan merancang bahan dan urutan pengajaran, (c) memilih dan melaksanakan kaedah, strategi dan teknik pengajaran yang sesuai, (d) menyediakan dan menggunakan media dan teknologi pengajaran dan pembelajaran yang sesuai, (e) menyediakan, memilih dan menggunakan kaedah dan alat pentaksiran yang sesuai bagi menilai hasil pembelajaran dalam mata pelajaran Matematik, dan (f) merancang Kajian Tindakan.

KPR3072 PERANTIS GURU

Kursus ini menyediakan peluang untuk pelajar memahami persekitaran warga sekolah dan budaya sekolah. Ianya juga memberi peluang kepada pelajar mengaitkan secara kritikal Falsafah Pendidikan Kebangsaan dalam persekitaran sekolah. Selain itu kursus ini juga memberi peluang kepada pelajar mengenalpasti perancangan pengajaran dan pemudahcaraan serta penglibatan dengan pengurusan sekolah dan aktiviti ko-kurikulum. Kursus ini merupakan prasyarat kepada kursus latihan mengajar 1 dan 2.

SML3014 LATIHAN INDUSTRI

Pelajar menjalani Latihan Industri di syarikat-syarikat atau organisasi-organisasi yang berkaitan dengan bidang pengajian masing-masing dalam tempoh yang ditetapkan. Pelajar akan mendapat pengalaman keadaan sebenar operasi syarikat atau organisasi tersebut. Prestasi pelajar akan dipantau oleh penyelia daripada fakulti dan syarikat tempat latihan industri dijalankan. Pelajar perlu melengkapkan tugas khusus dan menyediakan laporan akhir mengikut bidang pengajian mereka.

KPR3068 LATIHAN MENGAJAR

Kursus ini bertujuan untuk memantapkan kemahiran mengaplikasi ilmu dalam konteks sebenar pengajaran, pembelajaran dan pengurusan pendidikan di sekolah.

SBC3013 CELL BIOLOGY

The course discusses cell biology, which includes scientific methods, experimental methodology, use of the microscope, as well as origin and history of life. This course will also emphasize on the theory of cell, prokaryote and eukaryote cells, organization of cell, cell organelles and its functions and processes, as an introduction to molecular biology.

SBB3053 BIODIVERSITY

This course discusses the concepts of evolution, biodiversity, classification, conservation, and teaching and learning issues related to biodiversity. The classification based on the life systems of the six Kingdom and the naming of organisms will be emphasized. Viruses as non-living things are also discussed. Characteristics of organisms in major phylums/divisions such as morphology, nutrition, life cycle, habitat and ecological and industrial importance are discussed. Awareness of the importance of biodiversity is demonstrated in students' commitment to fieldwork assignments and course work.

SBU3033 GENETICS

This course discusses the concept of Mendelian genetics, modification of Mendelian ratios including gene interactions, gene and environmental interactions, non -Mendelian inheritance, gender and sex chromosome determination, gene relationships and chromosome mapping. The course also provides students with knowledge related to genetic concepts in populations as well as description of DNA structure, DNA replication, genetic code and gene expression processes. At the end of this subject, students should be able to apply genetic knowledge in understanding and solving genetically related problems.

SBF3053 PHYSIOLOGICAL PROCESSES IN PLANTS

The course discusses important aspects in plant physiological processes. It includes the relation of water with plants, inorganic nutrients, photosynthesis, translocation, phytoremediation, plant hormone, plant movement, photoperiodism and plants under stress. Discussion related to the current issues involved in the interaction between the plant and environment in physiological aspects will also be conducted.

SBB3033 PRINCIPLES IN MICROBIOLOGY

Principles of Microbiology covers relevant information on different aspects of microbes in a comprehensive style. This course provides the latest information available on microorganisms with analysis of their strategies for carrying out essential life functions and contribution to the overall health and welfare of humans and the environment.

SBC3012 PLANT ANATOMY AND MORPHOLOGY

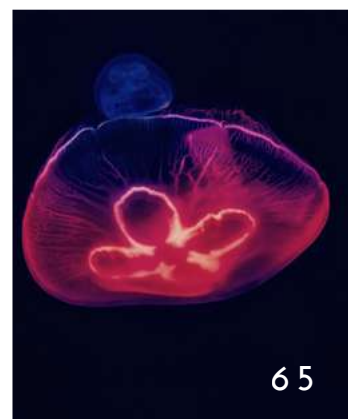
This course discusses the anatomical and morphological structure of plants including descriptions of cells, tissues and organs that constitute the entire plant organization. Primary and secondary growth in plants will also be clearly explained. In addition, the variety of morphological and anatomical structures of plants, the relationship with the environment and adaptation to the habitat will also be discussed. The structure of vegetative and reproductive organs of Angiosperms and other plant groups will be described, where this course provides a basic understanding before students learn the physiological processes, development and metabolism of plants in other courses. Students will also be strengthened with practical skills and preparation of microscope slides.

SBC3053 ANIMAL ANATOMY AND HISTOLOGY

This course discusses the basic anatomy and histology of vertebrate animals. Students will be provided with an understanding of the types and structures of cells that make up vertebrate tissues and internal organs through microscopic identification and organs during practical training in the laboratory. At the end of this course, students will be able to identify the specialized cells and how they interact to form related tissues structurally and functionally.

SBC3043 DEVELOPMENTAL BIOLOGY

This course discusses the development and growth of vertebrate animals and angiosperm plants starting from the process of fertilization, embryo formation until the organism matures. The discussion will also involve the latest technological developments in the field of reproduction as well as ethics and professionalism in both fields.



SBK3013 PRINCIPLES IN BIOCHEMISTRY

This course addresses the significance of biomolecules, metabolism and its regulation, interconnections between pathways of carbohydrates, proteins, and lipids that occur in cells, and the connection to health and nutrition. The discussion will include the classification of enzymes, the mechanism of action, kinetics, co factors, and inhibition. The concept of aerobics and anaerobic metabolism will be explained using examples from daily life. Students will participate in collaborative learning activities, such as project-based learning.

SBV3013 ECOLOGY

The course discusses basic principle of ecology and ecological processes in the environment. The main components including the role of individuals, population, community, and ecosystem will be discussed and analyzed as dynamic entity. The course will also emphasize on the distribution and dominance of population and community. Laboratory and field work will emphasize on quantitative ecology such as sampling and analysis of population.

SBR3913 PROJEK PENYELIDIKAN AKHIR 1

This course gives students the opportunity to apply their knowledge and understanding of biology/ physics/ chemistry/ science education research through writing and presenting research proposals. The content of the research proposal includes problem statement, research objectives and questions, scope of research, research framework, literature review, research design, sampling, and data analysis. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.

SBT3023 PRINCIPLES OF BIOTECHNOLOGY

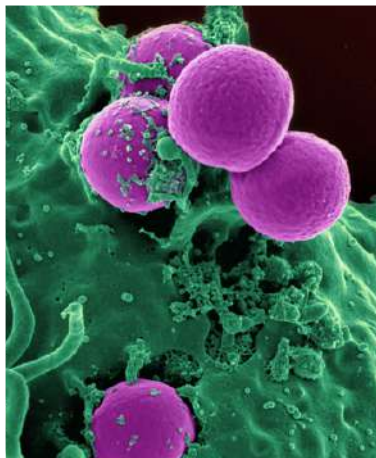
Kursus ini membicarakan konsep asas dalam bioteknologi. Pelajar juga dibekalkan dengan pemahaman tentang teknologi DNA rekombinan melalui teori dan amali serta aplikasinya dalam pelbagai bidang bioteknologi. Kemajuan dalam bioteknologi yang menyumbang kepada kesejahteraan umum juga akan dibincangkan. Pada akhir kursus, pelajar juga akan didedahkan kepada isu-isu berkaitan keselamatan, etika dan moral dalam bioteknologi.

SPR3003 EDUCATIONAL RESEARCH METHOD

This course discusses the knowledge, skills and processes for planning research project in science and mathematics education. Topics covered are: types of research, ethics in research, problem statement; research purpose/objectives; research questions/hypotheses; research/learning theories and models; literature review; methods of data collection and analyses; discussion of findings, conclusion and recommendation for future research and final report writing.

SBR3923 PROJEK PENYELIDIKAN AKHIR 2

This course gives students the opportunity to collect, analyse, and interpret research data based on the written research proposal. Students will write a final year project report and an academic writing and present the research findings in a final year project seminar/conference. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.



“ Memupuk Minda Kreatif ”

SBU3043 CONCEPTS IN BIOLOGY

This course discusses several aspects of biology in animal and plant which include cell biology, cell structure and functions, the chemistry and physical characteristics of macromolecules, cellular metabolism and molecular biology. Cell division, genetic inheritance, organism evolution and classification are also emphasized.

SBF3024 PHYSIOLOGICAL PROCESSES IN PLANTS AND ANIMALS

This course discusses physiological processes including homeostasis and regulation in plants and animals. Among the plant physiological processes discussed are transport, nutrition, movement, photoperiodism, hormone response, immune and reproduction. Aspects of animal physiological processes include nervous, sensory, cardiovascular, respiratory, digestive, endocrine, skeletal muscle, excretory and reproductive. The latest issues related to the physiological processes of plants and animals are also discussed.

SPR3003 EDUCATIONAL RESEARCH METHOD

This course discusses the knowledge, skills and processes for planning research project in science and mathematics education. Topics covered are: types of research, ethics in research, problem statement; research purpose/objectives; research questions/hypotheses; research/learning theories and models; literature review; methods of data collection and analyses; discussion of findings, conclusion and recommendation for future research and final report writing.

SKU3073 CHEMISTRY

This course discusses the fundamental concepts of chemistry. Topics include matter and measurements, chemical equations, gaseous state, atomic structure, Modern Periodic Table and chemical bonding, principles of Chemical Equilibrium, Acids and Bases Equilibrium, Solubility and Complex-ion Equilibrium, Thermochemistry, Electrochemistry and Nuclear Chemistry.

SKO3013 BASIC ORGANIC CHEMISTRY

The course discusses the classification of organic compounds, nomenclature, hybridization and resonance concept, isomerism, stereochemistry, basic synthesis and reactions of alkane, alkene, alkyne, alkyl halide, alcohol, ether, amine, aldehyde, ketone, carboxylic acid, acid chloride, ester and benzene and derivatives. Basic mechanism of alkene, alkyl halide, alcohol and ester will also be discussed.

SMU3013 FOOD SCIENCE AND NUTRITION

The course discusses basic understanding in the discipline of food science and nutrition. The biological, chemical and physical principles associated with the study of food composition, safety, technology and product development will be covered. Nutrition requirement and effect on human health will be highlighted including physiological, biochemical and social aspects of food.

SSV3013 ENVIRONMENTAL SCIENCE

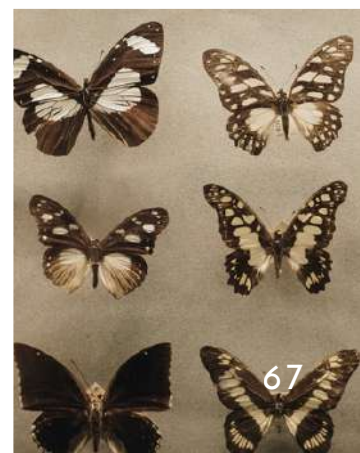
This course discusses basic aspects and conflicts related to environment. Environmental issues such as human population growth, climate change, exploitation of natural resources, pollution and energy resources are also emphasized. Principles of sustainable development and the impact of development on the environment as well as laws created to improve the quality of the environment are also discussed.

SSR3913 FINAL YEAR PROJECT 1

This course gives students the opportunity to apply their knowledge and understanding of science education research through writing and presenting research proposals. The content of the research proposal includes problem statement, research objectives and questions, scope of research, research framework, literature review, research design, sampling, and data analysis. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.

SSR3923 FINAL YEAR PROJECT 2

This course gives students the opportunity to collect, analyse, and interpret research data based on the written research proposal. Students will write a final year project report and an academic writing and present the research findings in a final year project seminar/conference. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.



SKU3053 INDUSTRIAL AND CURRENT ISSUES IN CHEMISTRY

This course discusses about production of industrial chemicals, manufacturing of soap and detergent, metal extraction, industry of polymer, petroleum, oleochemical, glass, ceramics, composites, food, pharmaceuticals and cosmetics. In addition, the course also discusses the application of nanotechnology in industries.

SFT3023 VIBRATIONS, WAVES AND OPTICS

This course covers vibrations, waves and optics concepts such as simple harmonic motion, damped oscillations, forced oscillations, mechanical waves and electromagnetic waves. The nature of waves including refraction, dispersion, scattering, polarization, interference and diffraction are also discussed. Discussion are extended to the application of the concepts in optical instruments such as microscope, telescope and thin film.

SFT3113 MATHEMATICS FOR PHYSICS

This course discusses the basic mathematics used in physics problem solving. The following topics are algebraic manipulative, functions and graphs, vectors and matrix algebra, differentiation and integration

SFT3033 MECHANICS

This is a calculus based elementary mechanics which introduces fundamental concept in mechanics as applied to one dimension motion, Newton's laws of motion, work, kinetic and potential energy, momentum, impulse, rotational motion, elasticity and fluid mechanics.

SFT3013 ELECTROMAGNETISM

The course focuses on basic principles and knowledge of electricity and magnetism. Topics discussed in this course are electric charges, Coulomb's law, electric field, electric potential, capacitance, Ohm's law, electromotive force (EMF), direct and alternating current, series and parallel circuit, Kirchoff's circuit laws, magnetic force, magnetic fields and inductance.

SFU3073 ASTRONOMY

This course discusses the solar system, stars, galaxies and the universe. The course also discusses special topics such as space weather and observational equipment in astronomy.

“ Memupuk Minda Kreatif ”



SFT3033 MECHANICS

This is a calculus based elementary mechanics which introduces fundamental concept in mechanics as applied to one dimension motion, Newton's laws of motion, work, kinetic and potential energy, momentum, impulse, rotational motion, elasticity and fluid mechanics

SFT3013 ELECTROMAGNETISM

The course focuses on basic principles and knowledge of electricity and magnetism. Topics discussed in this course are electric charges, Coulomb's law, electric field, electric potential, capacitance, Ohm's law, electromotive force (EMF), direct and alternating current, series and parallel circuit, Kirchoff's circuit laws, magnetic force, magnetic fields and inductance.

SFG3023 THERMODYNAMICS

This course discusses the fundamental concepts of thermodynamics. This course consists of following topics; temperature and heat, thermal properties of matter, heat capacities of gases, First Law of Thermodynamics, Second Law of Thermodynamics and entropy.

SFT3113 MATHEMATICS FOR PHYSICS

This course is designed to provide an understanding of many of the mathematical concepts and methods toward problem-solving in physics. The topics covered are elementary methods, differentiation, integration and differential equations and probability. The application of statistics in physics education research is also discussed.

SFU3063 SPECIAL TOPICS IN PHYSICS

This course exposes students with the latest development in the field of physics such as teaching and learning physics, fundamental and applied physics. This course also explores current issues in the following topics: teaching and learning physics, energy source, cosmology, introduction to material science and engineering, and materials and society.

SFT3023 VIBRATION, WAVES AND OPTICS

This course covers vibrations, waves and optics concepts such as simple harmonic motion, damped oscillations, forced oscillations, mechanical waves and electromagnetic waves. The nature of waves including refraction, dispersion, scattering, polarization, interference and diffraction are also discussed. Discussion are extended to the application of the concepts in optical instruments such as microscope, telescope and thin film.

SFE3053 ELECTRONICS

This course provides fundamental knowledge on semiconductor device characteristics, testing, their practical circuit applications, and an introduction to digital electronics. It establishes a foundation for understanding the operation and problem-solving in electronic circuits. Practical circuit examples and troubleshooting exercises are incorporated throughout the semester.

SFT3053 SOLID STATE PHYSICS

This course discusses the basic concepts in solid-state physics such as structure of solids, binding energy, lattice vibrations and the properties associated with the solids. The emphasis is on thermal, electrical, magnetic, dielectric and optical properties.

SFT3063 MATHEMATICAL PHYSICS

This course covers the fundamental mathematics used in advanced physics. Topics include vector analysis, differential equations, complex variables, and Fourier analysis.



SFE3043 COMPUTER PROGRAMMING AND INTERFACING

The course covers basic principles of computer programming and interfacing that include programming language for microcontroller, and applications of electronics for interfacing and computerized measurement system.

SFT3093 MODERN AND QUANTUM PHYSICS

This course exposes students to the basic concepts in Physics Education research. This course focuses on the processes and procedures in Physics Education research such as problem identification, objective and research question, literature review, research design, analysis, data interpretation and report writing. Students will be evaluated through research proposal writing and presentation, attitude and personality assessments.

SFR3913 FINAL YEAR PROJECT 1

This course gives students the opportunity to apply their knowledge and understanding of physics education research through writing and presenting research proposals. The content of the research proposal includes problem statement, research objectives and questions, research scope, research framework, literature highlights, research design, sampling, and data analysis and interpretation. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.

SFU3073 ASTRONOMY

This course discusses the solar system, stars, galaxies and the universe. The course also discusses special topics such as space weather and observational equipment in astronomy

SFT3103 NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS

This course has two parts; nuclear and particle physics. For the nuclear physics, the topics covered in this part are the properties of nuclei, nuclear stability & radioactivity, nuclear reactions, fission & fusion and nucleus models. In particle physics, the students are exposed to fundamental particles & interactions, particle accelerators & detectors and the Standard Model.

SFR3923 FINAL YEAR PROJECT 2

This course gives students the opportunity to collect, analyse, and interpret research data based on the written research proposal. Students will write a final year project report and an academic writing and present the research findings in a final year project seminar/conference. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.

SKU3073 CHEMISTRY

This course discusses the fundamental concepts of chemistry. Topics include matter and measurements, chemical equations, gaseous state, atomic structure, Modern Periodic Table and chemical bonding, principles of Chemical Equilibrium, Acids and Bases Equilibrium, Solubility and Complex-ion Equilibrium, Thermochemistry, Electrochemistry and Nuclear Chemistry.

SKI3013 INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN CHEMISTRY

The course discusses the rationale and advantages of Information and Communication Technology (ICT) applications in chemistry education. The topics covered are issues in ICT, online documentation, interactive instruction technology, video making, e-learning, technology for classroom evaluation and other ICT applications.

SKF3013 PHYSICAL CHEMISTRY 1

The course discusses the basic aspects of physical chemistry. The topics covered are concepts in thermodynamics laws, free energy, and Maxwell's equation. Students also will be introduced to ideal solution, its error, and quantity of partial molar, chemical potential, phase diagram, distillation concept and colloidal chemistry.

SKO3033 ORGANIC CHEMISTRY 2

The course discusses benzene and derivatives, introduction to biomolecules: carbohydrates, amino acids, and protein. Introduction to natural products chemistry, phytochemicals screening, application of chromatography, and spectroscopy in organic chemistry will also be discussed.

SKU3053 INDUSTRIAL AND CURRENT ISSUES IN CHEMISTRY

This course discusses introduction to industrial and current issues in chemistry; industrial chemicals; production process and extraction of iron; tin and aluminium; processing of petroleum; polymer; glass, ceramic, and its applications; composites and its applications; oleo chemicals; soaps and detergents; food, pharmaceuticals and cosmetic industries and nanotechnology in industrial application.

SKA3013 ANALYTICAL CHEMISTRY

This course introduces and discusses the basic principles in analytical chemistry. Methods in analytical chemistry are also discussed. The course covers topics such as gravimetry, solvent extraction, titrimetric, chromatography, electrochemical methods, and thermal analysis.

SKO3023 ORGANIC CHEMISTRY 1

The course discusses the classification of organic compounds and IUPAC nomenclature, resonance concept, isomerism, and stereochemistry. Synthesis, reaction and selected mechanisms of alkanes, alkenes, alkynes, alkyl halides, alcohol, ethers, amines, aldehydes, ketones, carboxylic acid, and derivatives will also be discussed.

SKT3013 INORGANIC CHEMISTRY 1

This course discusses topics in inorganic chemistry such as symmetry, point group, crystal structure, crystal defect, introduction to inorganic compounds including general properties and elemental chemistry of the elements in the Periodic Table. The application of the selected elements is also discussed.

SKF3023 PHYSICAL CHEMISTRY 2

The course discusses topic in chemical kinetics such theories of chemical reactions, mechanism reactions, the effect of temperature and catalyst, fast reaction mechanism, the properties of electrolytes, ion interaction, Debye-Huckle equation, conductivity of an electrolyte, transport number and electrochemical, electrode and its reactions, electrochemical cell, emf, van't Hoff isotherm equation, Nernst equation and thermodynamic electrochemical cell.



SKA3023 INSTRUMENTATION ANALYTICAL CHEMISTRY

This course introduces and discusses the principles of spectroscopic methods in analytical chemistry covering the topics of infrared spectroscopy, ultraviolet-visible spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, mass spectrometry, atomic absorption and atomic emission spectroscopy, luminescence spectroscopy and Raman spectroscopy. Interpretations of spectroscopy data for elucidation of molecular structures for organic and inorganic compounds are also discussed.

SKU3033 RESEARCH METHOD

This course discusses the knowledge, skills, and processes for planning research project in science and mathematics education. Topics covered are: types of research, ethics in research, problem statement; research purpose/objectives; research questions/hypotheses; research/learning theories and models; literature review; methods of data collection and analyses; discussion of findings, conclusion and recommendation for future research and final report writing.

SKR3913 FINAL YEAR PROJECT 1

This course gives students the opportunity to apply their knowledge and understanding of biology/ physics/ chemistry/ science education research through writing and presenting research proposals. The content of the research proposal includes problem statement, research objectives and questions, research scope, research framework, literature highlights, research design, sampling, and data analysis and interpretation. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.

SKR3923 FINAL YEAR PROJECT 2

This course gives students the opportunity to collect, analyse, and interpret research data based on the written research proposal. Students will write a final year project report and an academic writing and present the research findings in a final year project seminar/conference. The assessment of learning outcomes also includes the student's attitude and personality as a researcher.

SKT3013 INORGANIC CHEMISTRY 2

The course discusses the basic concepts of coordination compounds. The topics covered are historical perspective of coordination compounds, nomenclature, isomerism, coordination number, effective atomic number (EAN), 18-electron rule, bonding theories, and electronic spectroscopy of coordination compounds.

SKU3043 POLYMER CHEMISTRY

This course discusses about polymer nomenclature, classification of polymer, condensation and addition polymerization, molecular weight analysis, polymer properties, degradation of polymer and applications of polymer in daily life.

SKU3033 ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

The course discusses the processing of natural resources such as petroleum, natural rubber and palm oil. Manufacturing of synthetic polymers, rubber, olechemicals and industrial chemicals (such as acids- bases) will be highlighted. Manufacturing of soap, detergent, paints, varnish, and printing inks will be discussed. The extraction of metals such as tin, iron and aluminium are also included. The course also involves discussion on the regulation in food, drug and cosmetics as well as current issues in industrial chemistry.



SMA3013 LINEAR ALGEBRA

This course provides an introduction to linear algebra topics such as matrices, systems of linear equations, determinants, vector spaces, multi-dimensional linear transformations, eigenvectors, eigenvalues, diagonalization and orthogonality. This course also discusses some related theoretical concepts.

SMA3023 DISCRETE MATHEMATICS

This course focuses on mathematical logic and reasoning which stresses on methods of proving theorems. The topics include logic and proofs, set, sequences and series, counting methods, relations and functions, and also include trees and graph.

SMA3033 ALGEBRAIC STRUCTURES

This course begins with an introduction of algebra and introduces the concepts of algebraic structures such as groups, rings, integral domains and fields. This course also discusses theoretical concepts related to isomorphism and homomorphism, cyclic groups, symmetric groups, quotient groups and homomorphism groups.

SMA3043 ELEMENTARY NUMBER THEORY

This course is designed to help students in developing strong foundations in number theory by emphasizing reasoning and proving skills. Topics include integer representation, divisibility theory, prime numbers, congruences, Fermat's Theorem, Wilson's Theorems and Euler's Theorem, number theoretic functions as well as the main application of number theory in cryptology.

SMG3013 GEOMETRY

This course is designed to help students in developing strong foundations in geometry. The course integrates the procedural skills with reasoning and proof. Topics include points, lines and angles; triangles, quadrilaterals and circles; polygons; lengths, areas and volumes; proportions, congruence and similarity; transformations and symmetry; reasoning and proof in geometry; and, introduction to non-Euclidean geometry.

SMS3133 THEORY OF PROBABILITY

This course is to discuss and enhance the understanding of probability concepts, random variables and probability distributions, mathematical expectation, discrete probability distributions, continuous probability distributions, functions of random variables, random sampling and sampling distributions.

SMF3013 FINANCIAL MATHEMATICS

This course encompasses the knowledge about finance which includes the basic counting techniques. In addition, this course also encompasses the topic related to the time value of money, various types of annuities, amortization of loans, sinking funds and cash flow.

SMN3093 CALCULUS I

This course discusses the fundamental concepts in single variable calculus such as limits and continuity, derivatives, integral, and sequences and series, and related skills that support the understanding of the concepts.

SMN3103 CALCULUS II

This course discusses the advanced concepts in single and multivariable calculus such as parametric equations, polar coordinates and conic sections, vectors and geometry of space, vector functions and motion in planes and space, partial derivatives, and multiple integrals, and related skills that support the understanding of the concepts.

SMR3013 RESEARCH METHOD

This course discusses on knowledge and skills in planning mathematics and mathematics education research project. It covers the meaning and types of research, qualitative and quantitative research approach, characteristics of good research and the importance of research ethics. In addition, emphasis is given in literature review, research tools including instrument validity and reliability. Furthermore, the relationship between the problem statement, research question and research design as well as its relation to methodology will be discussed. The important role of data, quantitative or qualitative data analysis and interpretation will also be emphasized. Finally, this course will produce a research proposal.



SMN3043 ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS

This course introduces students to the basic concepts of first and higher order, linear and non linear ordinary differential equations. It discusses various analytical methods of solving ordinary differential equations and their applications in solving real life problems.

SMQ3043 LINEAR PROGRAMMING

This course will focus on formulation of linear programming (LP) model from the management problems, solving LP problem by using simplex algorithm, sensitivity analysis of LP problem, formulation of the LP dual, relationships between primal and dual, solving LP problem by using dual simplex algorithm, formulating and solving transportation problem.

SMR3923 FINAL YEAR PROJECT 2

This course requires the implementation of a mathematics or mathematics education research project in the Final Year One Project course. To achieve this task, data collection, data analysis and data interpretation will be carried out. In addition, the preparation of the draft report of the research project and the writing of the article will be produced. Evaluation is based on the ability to present a research project in accordance with research ethics and professionalism. Besides that, the amendment of the research project report was also done.

SMS3013 INTRODUCTORY STATISTICS

This course discusses the basic concepts in statistics which can be divided into descriptive and inferential statistics. This include the data representation, estimation parameters, hypothesis testing, chi-square test ANOVA and determination of correlation between two variables.

SMR3913 FINAL YEAR PROJECT 1

This course requires students to plan a mathematics research project or mathematics education research project. To achieve this task, students will be expose to several briefing and workshop related to the preparation of research project proposals such as research proposal formating, referencing style and several research methodology workshop. Student will be assessed in term of their ability to present their research proposal, writing the high quality research proposal and ability in adhering to ethics and professionalism in conducting research studies.

SMP3013 IMPLEMENTATION OF MATHEMATICS TEACHING

This course aims to strengthen students' skills in lesson preparation and teaching through micro- and macro-teaching in the aspects of the teaching process: (a) stating the learning outcomes, (b) selecting and planning of materials and sequence of lessons, (c) selecting and implementing appropriate teaching methods, strategies and techniques, (d) preparing and using appropriate teaching and learning media and technology, (e) preparing, selecting and using appropriate assessment methods and tools to evaluate learning outcomes in Mathematics subject.

SMQ3053 INTRODUCTION TO MATHEMATICAL MODELLING

This course discusses various discrete mathematical modelling that includes linear models and nonlinear models. Through this course, deterministic model is also being analysed. Several models in real life such as financial models and population models being examined by focusing on their linear and nonlinear representations. Furthermore, students also will be exposed to the investigation of the dynamics of the models.

SMS3103 EXPERIMENTAL DESIGN AND ANALYSIS

This course introduces to the students the basic principle of experimental design, analysis of variance, experiments with blocking factors, factorial experiments, two level factorial designs, random effects model and split plot design.

SMS3073 SAMPLING TECHNIQUES

The aim of this course is to enable students to understand the underlying principles of the various probability sampling techniques employed on a finite population so as to estimate some attributes of the said population. Some sampling techniques to be discussed and given prominence here include simple random sampling, stratified random sampling, cluster sampling and systematic sampling and non-probability sampling.

SMS3083 TIME SERIES

This course discusses the concepts of making predictions and several statistical methods that are used to generate predictions. The mastery of these concepts and methods would enable students to predict future events based on the information given by previous events that have already occurred. Both qualitative and quantitative methods are given due consideration.

SMQ3013 PROGRAMMING LANGUAGE FOR NUMERICAL COMPUTING

The course introduces the basics of computing concepts, algorithm, variables, operators, functions and program structures, storage classes, arrays, index, input/output and introduction to object-oriented programming concepts through C ++ programming language.

SMQ3023 NUMERICAL METHODS

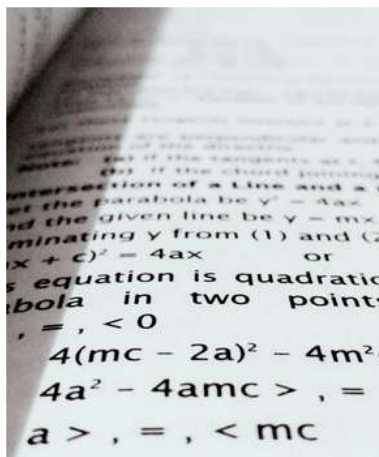
This course focuses on the solutions to various mathematical problems using numerical techniques with the aid of suitable computer software. The topics include errors and solutions to mathematical problems such as linear and nonlinear, polynomials, differentiation, integration, initial and boundary value problems using suitable numerical methods. Appropriate numerical methods are used to find the approximation that gives the smallest error to the mathematical problems.

SMA3063 GRAPH THEORY

This course is designed to introduce students the fundamentals of graph theory, types of graph and its related concepts. In this course, students will be exposed on the structure and properties of graphs, together with a variety of applications. Topics include paths, cycles, trees, connectivity, matchings, colorings, planarity, directed graphs and algorithms.

SMN3083 PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

This course discusses on theories and applications of partial differential equations. Topics covered include the basic concept of partial differential equations, second order differential equations, Fourier series, and boundary value problems.



SMS3143 NON-PARAMETRIC STATISTICS

The course is a continuation of the Introductory Statistics course where the focus is on non-parametric methods. The nonparametric methods are used when the set of data collected are not distributed normally or do not have a specific distribution like the exponential distribution. Nonparametric can also be used when the numerical data are ordinal or categorical. In this course, some nonparametric tests discussed include sign test, Wilcoxon rank sum test, Kruskal Wallis H test and Friedman r-test.

SMS3163 BIG DATA ANALYSIS

This course will introduce the basic concepts, applications, process and techniques in analyzing big data. Students are exposed to some available framework such as MapReduce and Hadoop for large-scale data collection, storage and processing. This course will also discuss basic analysis and advanced analysis of big data such as the use associative law, cluster analysis, classification and prediction, where basic of multivariate statistics related to analysis of big data will also be emphasized.

SMS3153 DATA SCIENCE

This course introduces the basic of data science concepts and skills in various sector such as education, economic, agriculture and other sectors. Aspects discussed are data processing; data retrieval, collecting data, organizing data, analyzing data and interpreting data. For analyzing data, it is focused on machine learning methods using various data sets from any problem domains such as education, economic, agriculture and other sectors.

SMN3063 REAL ANALYSIS

This course is designed to introduce students on the real analysis and its properties. In this course, students discuss about sets, functions and mathematical induction as well as the concepts in real analysis involving real number system and its properties, sequences and series, limits and continuity, differentiation and integration.

SMQ3143 GAMES AND NETWORKS

This course involves two main topics, which are Game Theory and Network Models. Game Theory is a study of strategic decision making using mathematical models. It is mainly used in economics, political science, and psychology, as well as logic and biology. Theory of Games such as Two-Person Zero-Sum Games and Mixed Strategy Games will be taught. In the second part of the course, students will be introduced to Network Models which involved The Shortest Path Problem, The Minimal Spanning Tree Problem and Flows in Networks. Many real life problems can be modelled using networks such as traffic in a road system, fluids in pipes, currents in an electrical circuit, or anything similar to object that travels through a network of nodes.



ETIKA PAKAIAN PELAJAR

STUDENT DRESS CODE



MENGHADIRI KULIAH / TUTORIAL & MENDUOKU PEPERIKSAAN, UJIAN/ BERURUSAN DI PEJABAT /
PERPUSTAKAAN / PUSAT PENGAJIAN / INSTITUT/ PUSAT, BAHAGIAN & PEJABAT KOLEJ
*Attending lectures / tutorials / examinations & tests, official functions/ Library /
faculties / Institutes / centres / residential offices*

WAKTU PEJABAT/RASMI CONTOH PAKAIAN YANG DIBENARKAN

EXAMPLE OF CLOTHES THAT ARE ALLOWED DURING OFFICE HOURS/ OFFICIAL



BAJU KORPORAT/ RABU
Corporate Attire / Wednesday

BAJU BATIK/ KHAMIS
Batik / Wednesday

BAJU KURUNG/ MELAYU/ JUMAAT

BAJU FAKULTI / FSBKJ
Faculty Attire / FSBKJ

PERINGATAN REMINDER

Semua pelajar dikehendaki mematuhi Etika Pakaian Rasmi Pelajar semasa berurusan dengan pihak Universiti. Tindakan tatatertib akan dikenakan kepada pelajar yang tidak mematuhi peraturan ini mengikut Kaedah-kaedah Universiti Pendidikan Sultan Idris (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999, AUKU

All students are to adhere to the Student Dress Code when dealing with University matters. Disciplinary action will be taken against students who do not comply these guidelines in accordance with the rules and regulations of Universiti Pendidikan Sultan Idris (Student Code of Conduct), 1999, AUKU 1971

PERATURAN-PERATURAN UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (ETIKA BERPAKAIAN DAN SAHSIAH RUPADIRI PELAJAR) 2014

PERATURAN AWAM

- Semua pelajar hendaklah pada setiap masa dan ketika, mematuhi peraturan-peraturan dan arahan-arahan Universiti dan tidak bertindak melakukan sesuatu yang bertentangan dengan peraturan-peraturan dan arahan-arahan tersebut.
- Semua pelajar Muslim tidak boleh bertindak atau melakukan sesuatu yang bertentangan dengan peraturan dan hukum Islam, atau mengabaikan tanggungjawab Islam yang diwajibkan ke atas mereka sama ada ketika bersendirian atau di tempat awam, di dalam atau di luar kampus.
- Semua pelajar termasuk pelajar bukan Islam dan pelajar antarabangsa hendaklah sentiasa mematuhi peraturan Universiti yang dibuat dari semasa ke semasa dan bertindak sesuai dengan sahsiah diri sebagai pelajar Universiti, sama ada ketika bersendirian atau di tempat awam, di dalam atau di luar kampus.

PERATURAN BERPAKAIAN DI DALAM KAMPUS, SEMASA MENJALANI LATIHAN MENGAJAR ATAU INDUSTRI DAN MENGHADIRI MAJLIS ATAU URUSAN RASMI UNIVERSITI

- Semasa berada di dalam kampus, semua pelajar hendaklah sentiasa:
 - berpakaian kemas, sopan dan tidak melanggar peraturan Universiti; dan
 - mempamerkan kad pelajar, kecuali ketika menjalankan kegiatan sukan dan kokurikulum.
- Pelajar lelaki adalah dibenarkan tidak memakai tali leher ketika berada dalam kawasan kampus, kecuali diwajibkan oleh pensyarah masing-masing bagi sebarang tujuan pengajaran dan pembelajaran.
- Semua pelajar dilarang memakai pakaian atau aksesori yang melambangkan sebarang pertubuhan atau kumpulan tertentu yang boleh mengakibatkan ketidakharmonian atau ketenteraman Universiti terganggu.
- Semua pelajar dilarang mempamerkan sebarang unsur yang pada pandangan Naib Canselor atau mana-mana orang yang diberi kuasa oleh Naib Canselor adalah bertentangan dengan moral yang baik atau mengandungi reka bentuk, perkataan atau frasa yang tidak diingini dari segi nilai atau norma.

PERATURAN BERPAKAIAN DI DALAM KAMPUS, SEMASA MENJALANI LATIHAN MENGAJAR ATAU INDUSTRI DAN MENGHADIRI MAJLIS ATAU URUSAN RASMI UNIVERSITI

(sambungan)

5. Semasa menjalani latihan mengajar atau industri dan menghadiri majlis rasmi atau urusan rasmi Universiti:
 - pelajar dikehendaki berpakaian kemas dan sopan mengikut etika pakaian yang ditetapkan oleh pihak sekolah, industri atau penganjur dan tidak melanggar peraturan Universiti; dan
 - pemakaian jeans adalah tidak dibenarkan.
6. Semasa menghadiri makmal, aktiviti sukan, aktiviti kebudayaan, aktiviti beruniform atau aktiviti pelajar:
 - pelajar hendaklah mematuhi etika pakaian dan peraturan yang ditetapkan dalam aktiviti tersebut;
 - seluar pendek dan baju tanpa lengan hanya dibenarkan dipakai semasa melakukan aktiviti sukan dan sekitar gelanggang sukan sahaja; dan
 - pakaian renang hanya dibenarkan dipakai semasa melakukan aktiviti renang dan ketika berada di dalam kawasan kolam renang sahaja.
7. Fakulti boleh memberi kelonggaran kepada pelajar-pelajar daripada Fakulti berkenaan sahaja untuk berpakaian seperti berikut bagi hari-hari tertentu"
 - T-Shirt berkolar semasa kuliah seni dan muzik, aktiviti amali, studio, bengkel dan persembahan; dan
 - T-shirt berkolar dan track bottom untuk aktiviti fizikal, dan termasuk aktiviti bukan fizikal khusus bagi Fakulti Sains Sukan dan Kejurulatihan.



KEMPEN PEMATUHAN PEMAKAIAN KAD PELAJAR DI KAMPUS

"Kami tahu, kami patuh"

PAKAIAN KHUSUS UNTUK PELAJAR LELAKI DAN PEREMPUAN

Semua Pelajar Lelaki:

1. Hendaklah berpakaian yang sesuai dan sopan sebagai mahasiswa Universiti; dan
2. Dilarang mengenakan pakaian dan berpenampilan seperti berikut:
 - memakai pakaian atau aksesori yang melambangkan sebarang pertubuhan atau kumpulan tertentu;
 - memakai pakaian atau perhiasan diri yang menampakkan kekeliruan jantina;
 - berseluar ketat;
 - memakai seluar jeans, seluar pendek atau T-shirt ketika berurusan di pejabat dan menghadiri kuliah;
 - berambut panjang (sehingga mencecah kolar baju, menutup telinga dan mencecah kening), berekor, berwarna dan berfesyen rambut yang tidak kemas;
 - berseluar pendek; dan
 - memakai selipar ketika berurusan di pejabat dan menghadiri kuliah.

Semua Pelajar Perempuan:

1. Hendaklah berpakaian yang sesuai dan sopan sebagai mahasiswa Universiti; dan
2. Dilarang mengenakan pakaian dan berpenampilan seperti berikut:
 - memakai pakaian atau aksesori yang melambangkan sebarang pertubuhan atau kumpulan tertentu;
 - memakai pakaian atau perhiasan diri yang menampakkan kekeliruan jantina;
 - memakai pakaian tanpa lengan, sendat dan menjolok mata;
 - memakai kain atau skirt di atas paras lutut;
 - memakai seluar ketat dan jeans;
 - memakai seluar pendek ketika berurusan di pejabat dan menghadiri kuliah; dan
 - memakai selipar ketika berurusan di pejabat dan menghadiri kuliah.
3. Seseorang pelajar adalah dilarang memakai purdah di dalam kampus, termasuklah ketika menghadiri majlis rasmi anjuran Universiti atau mana-mana pihak yang diluluskan oleh Universiti di dalam atau di luar kampus kecuali sebagaimana yang diluluskan secara bertulis oleh Naib Canselor.



Sistem Penasihat Akademik

UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS



Pengenalan

Sistem Penasihat Akademik adalah kerjasama yang diberikan oleh kakitangan akademik untuk membimbing, menasihati dan membantu mengatasi masalah-masalah pelajar dalam hal ehwal akademik. Dalam sistem semester berkredit, pelajar dibenarkan memilih kursus-kursus mengikut minat dan kemampuannya sendiri.

Oleh itu, pelajar perlu diberikan nasihat oleh Penasihat Akademik (PA) dari semasa ke semasa supaya pelajar dapat menggunakan masanya di universiti ini dengan lebih terancang untuk mencapai kejayaan sehingga dapat menamatkan pengajian di universiti.

Konsep Penasihat Akademik

Penasihat Akademik ialah seorang kakitangan universiti (biasanya kakitangan akademik sesebuah fakulti) yang ditugaskan membimbing seseorang pelajar dalam perancangan akademiknya. Di bawah sistem ini, pada dasarnya seseorang Penasihat Akademik (PA) akan ditugaskan untuk membantu pelajar-pelajar dalam memperjelaskan objektif-objektif pengajian, menyusun pengambilan kursus-kursus akademik dan menggunakan keupayaan-keupayaan yang ada pada diri mereka untuk memenuhi keperluan pengijazahan. Biasanya seseorang Penasihat Akademik (PA) akan ditugaskan membantu dan menasihati sekumpulan pelajar (10-15) orang bermula dari awal pengajian, iaitu semasa mereka memasuki universiti sehingga mereka tamat pengajian di universiti ini.

Objektif Sistem Penasihat Akademik (PA)

1. Membantu meningkatkan potensi akademik pelajar
2. Memberi bimbingan kepada pelajar dalam perancangan pengajian dan aktiviti lain yang boleh meningkatkan pencapaian akademik dan potensi individu pelajar
3. Membantu menyelesaikan masalah akademik pelajar
4. Mengeratkan hubungan antara pelajar dan pensyarah
5. Memberi nasihat mengenai peluang – peluang kerjaya pelajar
6. Memotivasikan pelajar-pelajar yang didapati lemah dan memaksimumkan keupayaan pelajar-pelajar cemerlang di UPSI.

Peranan dan Tanggungjawab Penasihat Akademik

Tanggungjawab penasihat Akademik adalah seperti berikut :

1. Memberi nasihat kepada pelajar-pelajar di bawah jagaannya dalam hal-hal akademik, seperti pemilihan bidang-bidang pengkhususuan, minor dan pendaftaran kursus-kursus prasyarat dan sebagainya. Dalam hal ini, Penasihat Akademik diminta mengadakan pertemuan sebanyak tiga (3) kali dalam satu semester;
2. Memberi nasihat tentang keperluan bidang pengkhususuan minor, elektif dan keperluan pengijazahan keseluruhannya;

3. Meneliti kemajuan pelajar-pelajar yang di bawah jagaannya dari semasa ke semasa dan memberi nasihat kepada pelajar-pelajar tersebut tentang keperluan-keperluan yang mesti dipenuhi untuk pengijazahan;
4. Meneliti masalah-masalah yang dihadapi oleh pelajar-pelajar berhubung dengan pengajian mereka dan membuat syor kepada Ketua Jabatan atau Pensyarah yang berkenaan tentang langkah-langkah yang perlu diambil bagi membantu pelajar-pelajar berkenaan seperti mengadakan perjumpaan atau tutorial khas atau menasihatkan pelajar berkenaan supaya menggugurkan kursus tersebut atau perkara-perkara lain;
5. Menjelaskan kepada pelajar-pelajar tentang system pengajian ber kredit dan keperluan-keperluannya;
6. Merujukkan pelajar-pelajar yang di bawah jagaannya kepada pihak-pihak berkenaan jika pelajar mempunyai masalah-masalah bukan akademik;
7. Menasihati pelajar-pelajar di bawah jagaannya tentang kaedah-kaedah belajar yang dapat membantu mereka dalam pengajian;
8. Menjelaskan kepada pelajar-pelajar di bawah jagaannya tentang peluang-peluang kerjaya yang terbuka kepada mereka;
9. Memberi ulasan berkenaan permohonan menangguh pengajian atau cuti dengan kebenaran pelajar-pelajar di bawah jagaannya;
10. Memberi nasihat-nasihat lain yang dapat membantu pelajar-pelajar dalam pengajian mereka.

Agihan pelajar-pelajar untuk setiap Penasihat Akademik (PA)

Sebaik-baiknya pelajar-pelajar dari sesebuah fakulti/program diletakkan di bawah penasihat pensyarah-pensyarah di fakulti/jabatan bagi program berkenaan. Tanggungjawab ini adalah sebahagian daripada tugas seseorang pensyarah.

Penutup

Untuk memastikan Sistem Penasihat Akademik (PA) ini berjalan secara berkesan, ia memerlukan kerjasama kedua-dua pihak iaitu pensyarah-pensyarah yang telah dilantik sebagai Penasihat Akademik dan juga pelajar-pelajar. Kedua-dua pihak perlu memainkan peranan masing-masing untuk mendapat faedah yang diharapkan.

Dekan atau Timbalan Dekan (Akademik) hendaklah sentiasa memantau perkembangan dan memastikan Sistem Penasihat Akademik ini berjalan dengan baik.



ALAMAT PERHUBUNGAN

Fakulti Sains dan Matematik (FSM)



ALAMAT:

**Fakulti Sains dan Matematik
Aras 1, Blok 01
Kampus Sultan Azlan Shah,
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjong Malim
Perak Darul Ridzuan**



**Tel : 015-4879 7205/7519/
7673 / 7526**



Faks : 015-4879 7296



Emel : info@fsmt.upsi.edu.my



**Laman : <http://fsmt.upsi.edu.my>
Web**

WAKTU BERURUSAN FAKULTI SAINS DAN MATEMATIK

ISNIN HINGGA KHAMIS

**Waktu Operasi : 8:30 pagi hingga 4.30 petang
Waktu Rehat : 1.00 petang hingga 2.00 petang**

JUMAAT

**Waktu Operasi : 8:30 pagi hingga 4.30 petang
Waktu Rehat : 12.15 petang hingga 2.45 petang**

SABTU, AHAD DAN CUTI UMUM

Tutup