

Program Kejuruteraan Kimia

Programme of Chemical Engineering

Profesor/Professors

Dato' Ir. Dr. Wan Ramli Wan Daud Fasc

BEng (Monash), Ph.D(Cantab) , MICHemE, MIEM, AMICH E (UK), PEng
Teknologi Pengeringan (*Drying Technology*), Teknologi Pemisahan Kromatograf dan Penjerapan (*Chromatography and Adsorption Separation Technology*), Kejuruteraan Sistem Proses (*Process and System Engineering*), Teknologi Sel Bahan Api (*Fuel Cell Technology*), Teknologi Fotoelektrokimia (*Photoelectrochemical Cell Technology*), Kawalan Pencemaran Udara (*Air Pollution Control*), Sejarah Teknologi (*History of Technology*), Analisis Risiko (*Risk Analysis*)

Dato' Ir. Dr. Abdul Wahab Mohammad Fasc

BSCHE (Lehigh), MS (Purdue), Ph.D (Wales, Swansea), FICHEM E, MIEM, PEng, CEng
Teknologi Pemisahan Membran (*Membrane Separation Technology*), Pemisahan Biomolekul (*Biomolecule Separations*), Rawatan Air dan Air Buangan (*Water and Wastewater Treatment*)

Ir. Dr. Mohd. Sobri Takriff

BSCHE, MSc, Ph.D (Arkansas), FICHEM E, MIEM, PEng, CEng
Mekanik Bendalir (*Fluid Mechanics*), Teknologi Kelestarian Proses (*Sustainable Process Technology*), Bioproses (*Bioprocessing*), Keselamatan Industri (*Industrial Safety*)

Dr. Zahira Yaakob

BS (Toledo), MSc, Ph.D (UMIST)
Kejuruteraan Tindakbalas Kimia (*Chemical Reaction Engineering*), Bio Bahan Api (Bi-*ofuel*), Pemangkinan (*Catalyst*), Teknologi Hidrogen (*Hydrogen Technology*)

Dr. Jamaliah Md. Jahim

SmKej, SSn (UKMalaysia), Ph.D (Bradford)
Kejuruteraan Bioproses (*Bioprocess Engineering*), Penghasilan Biohidrogen (*Biohydrogen Production*), Proses Pemisahan (*Separation Process*), Biojisim dan Biotenaga (*Biomass and Bioenergy*)

Ir. Dr. Siti Kartom Kamarudin

SmKej, SSn (UKMalaysia) , Ph.D (UKMalaysia), MIEM, PEng
Pemindahan Haba; Pengoptimuman (*Heat Transfer, Optimisation*)

Ir. Dr. Siti Rozaimah Sheikh Abdullah

MEng (Nott), Ph.D (UKMalaysia), MIEM, PEng, MIChemE

Audit dan Pengurusan Sisa (*Waste Audit and Management*), Pemuliharaan dan Peminimuman Sisa (*Waste Recovery and Minimization*), Rawatan Sisa dan Air Sisa (*Waste and Wastewater Treatment*), Fitoremediasi dan Bioremediasi (*Phytoremediation and Bioremediation*), Kepintaran Buatan (*Artificial Intelligence*)

Profesor Madya/Associate Professors

Ir. Dr. Masturah Markom

BSc (Northwestern), Msc (Kej) (UMalaya), Ph.D (UMalaya), PEng

Termodinamik Kimia (*Chemical Thermodynamics*), Pemisahan (*Separation*), Bendalir Superkritikal (*Supercritical Fluids*)

Dr. Nurina Anuar

SmSn, SSn (UKMalaysia), PhD (Surrey)

Teknologi Sel Mamalia/Tumbuhan (*Mamalian & Plant Cell Technology*), Kejuruteraan Biokimia (*Biochemical Engineering*), Industri Bioteknologi Mikrobiologi (*Industrial Biotechnology/ Microbiology*), Teknologi Fermentasi (*Fermentation Technology*)

Ts. Noorhisham Tan Kofli

SmSn (UKMalaysia), MSc (Birmingham), P.Dip (Osaka) PTech

Kejuruteraan Biokimia (*Biochemical Engineering*), Pengeluaran Bio - Produk (*Production of Bio-Products*), Teknologi Fermentasi (*Fermentation Technology*)

Dr. Norliza Abd. Rahman

BSc.Eng (Hons) (Glamorgan Wales), MSc (UKMalaysia), Ph.D (UMalaya)

Proses Kawalan (*Process Control*)

Dr. Masli Irwan Rosli

SmKej, MSc (UKMalaysia), Ph.D (Leeds)

Teknologi Sel Bahan Api (*Fuel Cell Technology*), Perkomputeran Dinamik Bendalir (*Computational Fluid Dynamics*), Pengenalpastian Bahaya dan Pentaksiran Risiko (*Hazard Identification and Risk Assessment*)

Dr. Mohd Shahbudin Mastar@Masdar

SmKej, MSc (UKMalaysia), Ph.D (Gunma)

Kejuruteraan Elektrokimia (*Electrochemical Engineering*), Teknologi Sel Bahan Api (*Fuel Cell Technology*)

Ir. Dr. Hassimi Abu Hasan

SmKej, Ph.D (UKMalaysia), MIEM, PEng

Rawatan Sisa (*Waste Treatment*), Pemulihan Sumber (*Resource Recovery*)

Ts. Dr. Rosiah Rohani

BEng, MEng (UTMalaysia), Ph.D (UOAuckland) PTech

Pemisahan Membran (*Membrane Separation*), Rawatan Air dan Air Sisa (*Waste and Wastewater Treatment*), Teknologi Sel Bahan Api (*Fuel Cell Technology*), Peningkatan Biogas (*Biogas Upgrading*), Cantuman Penyinaran (*Radiation Grafting*), Bendalir Penggerudian (*Drilling Fluids*)

Ir. Dr. Shuhaida Harun

BSChE (Polytechnic Univ.), MSc (UKMalaysia), Ph.D (UKMalaysia), MIEM, AM-ICHE, PEng

Teknologi Prarawatan Biojisim; Hidrolisis dan Fermentasi Biojisim; Reka Bentuk dan Ekonomi Loji Proses

(*Biomass Pretreatment Technology; Biomass Hydrolysis and Fermentation; Plant Process Design and Economic*)

Pensyarah Kanan/Senior Lecturers

Dr. Darman Nordin

SmKej (UKMalaysia), Ph.D (Newcastle)

Spektroskopi, Biobahan Kejuruteraan

(*Force Spechscopy, Biomolecular Engineering*)

Dr. Manal Ismail

BEng (Bradford), Ph.D (London)

Kejuruteraan Tindakbalas Kimia (*Chemical Reaction Engineering*)

Ir. Dr. Nor Yuliana Yuhana

BEng (Sheffield), MEng (McGill), Ph.D (UKMalaysia), MICHE, MIEM, PEng, CEng
Polimer Nanokomposit (*Nanocomposite Polymer*)

Dr. Nur Tantiyani Ali Othman

Sm Kej. (UKMalaysia), Ph.D (Chiba)

Tomografi; Aliran Pelbagai Fasa; Penyebaran Zarah dalam Saluran Mikro
(*Tomography; Multiphase Flow; Particle Dispersion*)

Ts. Dr. Wan Nor Roslam Wan Isahak

SmSn, MSc, PhD(UKMalaysia)

Pemangkinan; Pemerangkapan dan Penggunaan CO₂; Penghasilan Hidrogen
(*Catalyst, Carbon Capture; Hydrogen Production*)

Dr. Nur Hidayatul Nazirah Kamarudin

BSc, MEng, PhD (UTMalaysia)

Penyampaian Drug; Pemangkinan; Penjerapan; Nanobahan
(*Drugs delivery; Catalyst*)

Dr. Noorashikin Binti Md Saleh

BSc, MSc (UTMalaysia), Ph.D (UMalaya)

Kimia Analisis, Kaedah instrumentasi dan pengekstrakan hijau/teknik pemisahan
(*Analytical chemistry, instrumentation method and green extraction/separation method*)

Dr. Peer Mohamed

BEng (UIAM), Ph.D (UKMalaysia)

Biojisim dan Biotenaga, Teknologi Fermentasi
(*Biomass and Bioenergy, Fermentation Technology*)

Dr. Jarinah binti Mohd Ali

Beng (UiTM), MSc (UTP), Ph.D (UMalaya)

Teknik Penganggaran (*Estimation Technique*), Kawalan Proses (*Process Control*),
Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*)

Ts. Dr. Ahmad Razi bin Othman

BSc, MSc, Ph.D (UPMalaysia), PTech

Biokimia (*Biochemistry*), Mikrobiologi dan Bioteknologi Alam Sekitar (*Microbiology
and Environmental Biotechnology*)

Ts. Dr. Abdullah Amru Indera Luthfi

BEng (UIAMalaysia), Ph.D (UKMalaysia), PTech

Teknologi Bioproses; Bioreferi, Pemprosesan Bioproduk, Rekabentuk Bioreaktor, Keju-
ruteraan Reaktor
(*Bioprocess Technology; Bioreferny; Bioproducts Processing; Bioreactor Design; Reactor
Engineering*)

Dr. Ang Wei Lun

BEng (UKMalaysia), Ph.D (UKMalaysia)

Teknologi Pemisahan dan Membran (*Membrane and Separation Technology*), Proses Pemul-
ihan Air/Air Sisa Bersepadu (*Integrated Water/Wastewater Reclamation Process*), Bahan
Nano Pelbagai Fungsi (*Multifunctional Nanomaterials*), Pengentalan dan Penjerapan (*Co-
agulation and Adsorption*)

Ir. Dr. Teow Yeit Haan

BEng (UTAR), Ph.D (USMalaysia), MIEM, PEng

Teknologi Pemisahan Membran (*Membrane Separation Technology*), Penjerapan (*Adsorp-
tion*), Penyelesaian Air dan Teknologi Air (*Water Solutions and Water Technology*), Mem-
brane Campuran Bahan Nano Berfungsi (*Functionalised Nanocomposite Mixed-matrix
Membrane*), Polimer Pintar untuk Penyampai Drug (*Intelligent Polymer for Drug Delivery*)

Ts. Dr. Mohd Shaiful Sajab

BSc, MSc, Ph.D (UKMalaysia), PTech

Biopolimer; Pembuatan Bahan Tambahan; Bahan Lestari

(Biopolymer; Additive Manufacturing; Sustainable Materials)

Dr. Muhammad Zulhaziman Mat Salleh

BEng (UTP), MSc (UTP), Ph.D (UMalaya)

Cecair Ionik; Pelarut Eutektik; COSMO-RS; Pengekstrakan Cecair–Cecair; Pemisahan Sebatian Aromatik–Alifatik; Penaiktarafan Bahan Api; Pemprosesan Minyak Kelapa Sawit.

(Ionic Liquids; Deep Eutectic Solvents; COSMO-RS; Liquid–Liquid Extraction; Aromatic–Aliphatic Separation; Fuel Upgrading; Palm Oil Processing)