



**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2023/2024**

No.	Course Code	Course Title	Lecturer	% CW	% EW	Basis of Assessment Course Work (CW)	Unit
PERINGKAT 100							
1.	EEU 104	Teknologi Elektrik (<i>Electrical Technology</i>)	Pensyarah Kejuruteraan Elektrik	30	70	20% Test 10% Assignment	T3
2.	EUM 114	Kalkulus Kejuruteraan Lanjutan (<i>Advanced Engineering Calculus</i>)	Dr. Irvan Dahlan (Penyelaras) Dr. Muhamad Nazri Murat	40	60	06% Test 04% Quiz 30% Assignment	T3
3.	EKC 114	Kimia Analitis (<i>Analytical Chemistry</i>)	Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail	40	60	20% Test 15% Assignment 5% Practical	T2
4.	EKC 122	Imbangan Jisim dan Tenaga (<i>Mass and Energy Balances</i>)	Prof. Madya Dr. Low Siew Chun (Penyelaras) Prof. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad	40	60	15% Test 5% Quiz 20% Assignment	T4
5.	EKC 124	Sains Bahan untuk Kejuruteraan Kimia (<i>Material Science for Chemical Engineering</i>)	Prof. Ts. ChM. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Ir. Dr. -Ing. Noorashrina A.Hamid	40	60	15% Test 5% Quiz 20% Assignment	T3
6.	WUS 101	Keusahawanan (<i>Entrepreneurship</i>)	Pensyarah Keusahawanan Panel Penilai : Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria Prof. Dr. Mohd Roslee Othman Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail	100	0	10% Quiz/Test 20% Project Report 40% Project and field work 30% Report Presentation	U2
7.	LKM 400	Bahasa Malaysia IV	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
8.	LKM 100	Bahasa Malaysia 1 (Pelajar Antarabangsa)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2

 27/2/24
PROFESOR MADYA DR. KHAIRIAH ABD. KARIM
 Timbalan Dekan
 (Akademik, Kerjaya & Antarabangsa)
 Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
 Kampus Kejuruteraan
 Universiti Sains Malaysia

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2023/2024

No.	Course Code	Course Title	Lecturer	% CW	% EW	Basis of Assessment Course Work (CW)	Unit
PERINGKAT 200							
9.	EUP 222	Jurutera Dalam Masyarakat (<i>Engineers in Society</i>)	Pensyarah Kejuruteraan Awam	40	60	20% Test 20% Assignment	T3
10.	EKC 216	Proses Pemindahan Haba (<i>Process Heat Transfer</i>)	Prof. Dr. Lim Jit Kang (Penyelaras) Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad	40	60	15% Test 5% Quiz 20% Assignment	T3
11.	EKC 217	Pemindahan Jisim (<i>Mass Transfer</i>)	Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat (Penyelaras) Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad	40	60	15% Test 5% Quiz 20% Assignment	T3
12.	EKC 246	Pengaturcaraan dan Aplikasi Komputer (<i>Computer Programming And Applications</i>)	Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria (Penyelaras) Dr. Suhairi Abdul Sata	100	0	30% Test 10% Quiz 20% Assignment 20% Programming 10% Project 10% Practical Report	T3
13.	EKC 291	Makmal Kejuruteraan Kimia I (<i>Chemical Engineering Laboratory I</i>)	Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian (Penyelaras) Pensyarah: Prof. Dr. Mohd Roslee Othman Prof. Dr. Ooi Boon Seng Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh Dr. Azam Taufik Mohd Din Dr. Masrina Mohd Nadzir Dr. Fadzil Noor Gonawan Dr. Nur Ayshah Rosli	100	0	15% Test 60% Practical Report 15% Viva Voce 10% Involvement in Planning	T2
14.	HFE 224	Penghayatan Etika & Peradaban (<i>Appreciation of Ethics and Civilisations</i>)	Pensyarah P.P. Sains Kemasyarakatan Panel Penilai: Dr. Muhamad Nazri Murat (Penyelaras Kejuruteraan) Prof. Dr. Ooi Boon Seng Prof. Madya Ir. Dr. Leo Cheo Peng Prof. Madya Dr. Low Siew Chun Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir Ir. Dr.-Ing Noorashrina A. Hamid Dr. Suhairi Abdul Sata Dr. Azam Taufik Mohd Din Dr. Masrina Mohd Nadzir Dr. Nur Ayshah Rosli				U2
15.	SEA 205E	<i>Malaysian Studies</i> (Pelajar Antarabangsa)	Pensyarah P.P. Sains Kemasyarakatan				U4

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2023/2024

No.	Course Code	Course Title	Lecturer	% CW	% EW	Basis of Assessment Course Work (CW)	Unit
PERINGKAT 300							
16.	EKC 309	Pengurusan Projek (<i>Project Management</i>)	Dr. Suhairi Abdul Sata (Penyelaras) Dr. Azam Taufik Mohd Din	100	0	20% Test 5% Quiz 30% Assignment 30% Report 15% Presentation	T2
17.	EKC 314	Fenomena Pengangkutan (<i>Transport Phenomena</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir (Penyelaras) Dr. Muhamad Nazri Murat	40	60	15% Test 5% Quiz 20% Assignment	T3
18.	EKC 338	Rekabentuk dan Analisis Reaktor (<i>Reactor Design and Analysis</i>)	Prof. Madya Ir. Dr. Leo Cheo Peng (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir	40	60	10% Test 10% Quiz 10% Assignment 10% Report	T4
19.	EKC 367	Keselamatan Loji (<i>Plant Safety</i>)	Dr. Norazwan Md. Nor (Penyelaras) Dr. Nur Ayshah Rosli	40	60	15% Test 5% Quiz 20% Assignment	T3
20.	EKC 396	Makmal Kejuruteraan Kimia III (<i>Chemical Engineering Lab III</i>)	Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras) Prof. Dr. Lim Jit Kang Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar Dr. Irvan Dahlan Dr. Norazwan Md. Nor	100	0	20% Test 60% Practical Report 5% Involvement in Planning (Lec/Stud) 15% Viva Voce	T2
21.	EKC 351	Kejuruteraan Biokimia (<i>Biochemical Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim	50	50	15% Test 25% Assignment 10% Quiz	E3
22.	EKC 352	Intensifikasi Proses dalam Proses-proses Kimia (<i>Process Intensification in Chemical Processes</i>)	Dr. Fadzil Noor Gonawan (Penyelaras) Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor	50	50	10% Quiz 20% Assignment 10% Presentation 10% Project Paper	E3
23.	EKC 379	Proses Hiliran untuk Bioproduct (<i>Downstream Processing for Bioproducts</i>)	Prof. Dr. Ooi Boon Seng (Penyelaras) Prof. Dr. Lee Keat Teong	50	50	15% Test 5% Quiz 10% Assignment 5% Presentation 15% Project Paper	E3

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2023/2024**


No.	Course Code	Course Title	Lecturer	% CW	% EW	Basis of Assessment Course Work (CW)	Unit
PERINGKAT 400							
24.	EKC 455	Rekabentuk Loji & Operasi (<i>Plant Design and Operation</i>)	<p>Pensyarah: Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A.Hamid (Penyelaras)</p> <p>Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras bersama)</p> <p>Pensyarah:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A.Hamid (Ethics & Safety) Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad (Piping & Instrument Diagram) Dr. Suhairi Abdul Sata (Heat Exchanger Network & Pinch Technology) <p>Tutorial ASPEN Plus™:</p> <ol style="list-style-type: none"> Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad (Process Dynamics) Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng (Economic Evaluation) <p>Tutorial Gabi™ Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng</p> <p>Penyelia:</p> <ol style="list-style-type: none"> Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad Prof. Dr. Lee Keat Teong Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad Prof. Dr. Lim Jit Kang Prof. Dr. Ooi Boon Seng Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian Prof. Madya Dr. Derek Chan Juin Chieh Prof. Madya Dr. Low Siew Chun Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid Dr. Suhairi Abdul Sata Dr. Azam Taufik Mohd Din Dr. Muhamad Nazri Murat Dr. Masrina Mohd Nadzir Dr. Fadzil Noor Gonawan Dr. Norazwan Md. Nor Dr. Nur Ayshah Rosli Dr. Irvan Dahlan 	100	0	10% Test 5% Quiz 10% Assignment 5% Involvement in Planning 50% Report 20% Viva Voce	T4

Handwritten signature 27/2/24

PROFESOR MADYA DR. KHAIRIAH ABD. KARIM
Timbalan Dekan
(Akademik, Kerjaya & Antarabangsa)
Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
Kampus Kejuruteraan
Universiti Sains Malaysia

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2023/2024**

No.	Course Code	Course Title	Lecturer	% CW	% EW	Basis of Assessment Course Work (CW)	Unit
PERINGKAT 400							
25.	EKC 499	Projek Tahun Akhir (Final Year Project)	Prof. Dr. Mohd Roslee Othman (Penyelaras) & sekumpulan pensyarah	100	0	40% Report 30% Thesis/Dissertation 30% Viva Voce	T4
26.	EKC 463	Kejuruteraan Keselamatan Proses Lanjutan (Advanced Process Safety Engineering)	Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar (Penyelaras) Dr. Norazwan Md. Nor	50	50	15% Test 15% Assignment 15% Project Paper 5% Presentation	E3
27.	EKC 475	Kejuruteraan Rawatan Air Sisa (Waste Water Treatment Engineering)	Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras) Dr. Irvan Dahlan	50	50	10% Test 10% Quiz 15% Assignment 15% Project	E3
28.	EKC 483	Kejuruteraan Pemprosesan Petroleum dan Gas (Petroleum and Gas Processing Engineering)	Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian (Penyelaras) Prof. Dr. Mohd Roslee Othman	50	50	10% Test 5% Quiz 10% Assignment 25% Project	E3
LAIN-LAIN							
29		Integrated Design	Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras)				
30.	EKC 500	Metodologi Penyelidikan Sains dan Kejuruteraan (Science and Engineering Research Methodology)	Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras – PPKK) Pensyarah: 1. Profesor Madya Dr. Elmi Bin Abu Bakar 2. Dr. Mustafasanie bin M. Yussof 3. Profesor Madya Dr. Raa Khimi Bin Shuib 4. Profesor Madya Dr. Muhammad Nasiruddin Bin Mahyuddin 5. Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Bin Ridzwan 6. Profesor Madya Dr. Cheah Yu-N 7. Profesor Madya Dr. Husnul Azan Bin Tajarudin 8. Ir. Ts. Dr. Chang Chun Kiat 9. Dr. Jagadheswaran A/L Rajendran 10. Dr. Annette A/P Jaya Ram 11. Ts. Dr. Shankar Karuppayah 12. Dr. Noor Adelyna Binti Mohammed Akib	100	0	70 % Kertas Cadangan 30% Viva Voce	T3

 27/2/24

PROFESOR MADYA DR. KHAIRIAH ABD. KARIM
Timbalan Dekan
(Akademik, Kerjaya & Antarabangsa)
Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
Kampus Kejuruteraan
Universiti Sains Malaysia