

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2022/2023**

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	30	70	10% Test 5% Quiz 15% Assignment	T3
3	EKC 114	Kimia Analitis (<i>Analytical Chemistry</i>)	Prof. Datin Dr. Azlina Harun@Kamaruddin (Penyelaras) Dr. Masrina Mohd Nadzir	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. Datin Dr. Azlina Harun@Kamaruddin	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
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

DM . 28/2/23

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

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. Ridzuan Zakaria Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh Dr. Azam Taufik Mohd Din 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. Irvan Dahlan Dr. Suhairi Abdul Sata Dr. Azam Taufik Mohd Din Dr. Nur Ayshah Rosli				U2
15	SEA 205E	<i>Malaysian Studies</i> (Pelajar Antarabangsa)	Pensyarah P.P. Sains Kemasyarakatan				U4
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. Ir. Dr. Zainal Ahmad 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	100	0	20% Test 60% Practical Report 5% Involvement in Planning (Lec/Stud) 15% Viva Voce	T2

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

21	EKC 351	Kejuruteraan Biokimia (Biochemical Engineering)	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 Bioproduk (<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
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>)	Pensyarah: Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A.Hamid (Penyelaras) 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) Tutorial ASPEN Plus TM Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad (Process Dynamics) Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng (Economic Evaluation) Tutorial Gabi TM Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng Penyelia: 1. Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad 2. Prof. Dr. Lee Keat Teong 3. Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad 4. Prof. Dr. Lim Jit Kang 5. Prof. Dr. Ooi Boon Seng 6. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor 7. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng 8. Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar 9. Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu 10. Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir 11. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 12. Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh 13. Prof. Madya Dr. Low Siew Chun 14. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 15. Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim 16. Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid 17. Dr. Suhairi Abdul Sata 18. Dr. Azam Taufik Mohd Din 19. Dr. Muhamad Nazri Murat 20. Dr. Masrina Mohd Nadzir 21. Dr. Fadzil Noor Gonawan 22. Dr. Norazwan Md. Nor 23. Dr. Nur Ayshah Rosli	100	0	10% Test 5% Quiz 10% Assignment 5% Involvement in Planning 50% Report 20% Viva Voce	T4


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

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
No.	Course Code	Course Title	Lecturer	% CW	% EW	Basis of Assesment Course Work (CW)	Unit
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. Dr. Lee Keat Teong (Penyelaras – PPKK) Pensyarah: 1. Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Leong Lee Vien (PPKA) 2. Prof. Madya Dr. Muhammad Nasiruddin Bin Mahyuddin (PPKEE) 3. Prof. Madya Dr. Raa Khimi Bin Shuib (PPKBSM) 4. Prof. Madya Dr. Mohamad Aizat Abas (PPKM) 5. Prof. Madya Dr. Elmi Abu Bakar (PPK AERO) 6. Prof. Madya Dr. Cheah Yu-n (PPSK) 7. Prof. Madya Dr. Mohd Remy Rozainy (REDAC) 8. Prof. Madya Dr. Husnul Azan Bin Tajarudin (PPTI) 9. Prof. Madya Dr. Wan Tat Chee (IPV6) 10. Dr. Noor Adelyna Binti Mohammed Akib (SGSS) 11. Dr. Annette A/P Jaya Ram (CEMACS) 12. Dr. Jagadheswaran A/L Rajendran (CEDEC)	100	0	70 % Kertas Cadangan 30% Viva Voce	T3


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