

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2024/2025

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% Ujian 04% Kuiz 30% Tugasan	T3
3	EKC 114	Kimia Analitis (<i>Analytical Chemistry</i>)	Prof. Madya Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Prof. 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. Dr. Mohd Roslee Othman Prof. Dr. Suzylawati Ismail Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria	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
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 Prof. Madya Dr. Azam Taufik Mohd Din Prof. Madya Dr. Masrina Mohd Nadzir Ir. 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. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad Prof. Ts. ChM Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad Prof. Dr. Ooi Boon Seng Prof. Dr. Lee Keat Teong Prof. Ir. Dr. Leo Cheo Peng Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Prof. Madya Dr. Khairiah Abd. Karim Ir. Dr.-Ing Noorashrina A. Hamid				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) Prof. Madya 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. 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) Ir. 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>)	Dr. Irvan Dahlan (Penyelaras) Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad Prof. Ts. ChM. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah Prof. Dr. Lim Jit Kang Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar Dr. Suhairi Abdul Sata	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 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>)	Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A.Hamid (Penyelaras) Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras Bersama) Pensyarah: 1. Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A.Hamid (Ethics & Safety) 2. Dr. Fadzil Noor Gonawan (Piping & Instrument Diagram) Tutorial ASPEN Plus™: 1. Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad (Process Dynamics) 2. Prof. Ir. Dr. Leo Choe Peng (Economic Evaluation) Tutorial Gabi™ Prof. Ir. Dr. Leo Choe Peng Penyelia: 1. Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad 2. Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad 3. Prof. Dr. Lim Jit Kang 4. Prof. Dr. Ooi Boon Seng 5. Prof. Dr. Suzylawati Ismail 6. Prof. Ir. Dr. Leo Choe Peng 7. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor 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. Low Siew Chun 13. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 14. Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim 15. Prof. Madya Dr. Masrina Mohd Nadzir 16. Prof. Madya Dr. Azam Taufik Mohd Din 17. Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid 18. Dr. Suhairi Abdul Sata 19. Dr. Muhamad Nazri Murat 20. Dr. Fadzil Noor Gonawan 21. Dr. Norazwan Md. Nor 22. Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli	100	0	10% Test 5% Quiz 10% Assignment 5% Involvement in Planning 50% Report 20% Viva Voce	T4
25	EKC 499	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)	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 (<i>Advanced Process Safety Engineering</i>)	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 (<i>Waste Water Treatment Engineering</i>)	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 (<i>Petroleum and Gas Processing Engineering</i>)	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 Assessment Course Work (CW)	Unit
LAIN-LAIN							
29		Rekabentuk Bersepadu (<i>Integrated Design</i>)	Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukur (Penyelaras)				
30	EKC 500	Metodologi Penyelidikan Sains dan Kejuruteraan (<i>Science and Engineering Research Methodology</i>)	Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras – PPKK) Pensyarah: 1. Prof. Madya. Dr. Ts. Norizham Abdul Razak 2. Dr. Mustafasanie Bin M. Yussof 3. Profesor Madya Dr. Khairul Anuar Shariff 4. Profesor Madya Dr. Muhammad Nasiruddin Bin Mahyuddin 5. Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Sharizal Bin Abdul Aziz 6. Profesor Madya Dr. Wong Li Pei 7. Profesor Madya Dr. Lee Chee Keong 8. Dr. Noor Aida Saad 9. Dr. Selva Kumar A/L Mariappan 10. Dr. Woo Sau Pinn 11. Profesor Madya Dr. Shankar Karupayyah 12. Profesor Madya Dr. Ng Theam Foo	100	0	70 % Kertas Cadangan 30% Viva Voce	T3