

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER I, SIDANG AKADEMIK 2026/2027

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 100							
1.	EMM 101	Mekanik Kejuruteraan (<i>Engineering Mechanics</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanik Tutor: Dr. Rizwan Safdar (Penyelaras) Prof. Dr. Low Siew Chun Dr. Suhairi Abdul Sata	30	70	15% Ujian 15% Tugasan	T3
2.	EML 101	Amalan Kejuruteraan (<i>Engineering Practise</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanik	100	0	20% Ujian 80% Amali	T2
3.	EUM 113	Kalkulus Kejuruteraan (<i>Engineering Calculus</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik Tutor: Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir (Penyelaras) Dr. Muhammad Nazri Murat	40	60	06% Ujian 04% Kuiz 30% Tugasan	T3
4.	EKC 113	Kimia Fizik (<i>Physical Chemistry</i>)	Prof. Ts. ChM. Prof. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Prof. Dr. Mohd Roslee Othman	40	60	10% Ujian 05% Kuiz 25% Tugasan	T3
5.	EKC 131	Pengenalan Kejuruteraan Kimia (<i>Introduction to Chemical Engineering</i>)	Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras) Prof. Dr. Ooi Boon Seng	100	0	20% Kertas Projek 20% Penglibatan dalam Perancangan 10% Pembentangan 10% Penulisan 40% Projek	T2
6.	EKC 135	Kimia Organik (<i>Organic Chemistry</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh	40	60	10% Ujian 05% Kuiz 15% Tugasan 10% Laporan Amali	T2
7.	WAR122	Integriti dan Anti Rasuah (<i>Integrity and Anti-Corruption</i>)	Pensyarah: 1. Dr. Dayang Haszelina Abang Ali Pusat Penyelidikan Dasar dan Kajian Antarabangsa 2. Dr. Mohamad Haniff Junos Pusat Pengajian Kejuruteraan Aeroangkasa Penyelaras PPKK: Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian Penyelia: 1. Prof. Ir. Dr. Zainal Bin Ahmad 2. Prof. Lim Jit Kang 3. Prof. Madya Dr. Azam Taufik Mohd Din 4. Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu 5. Prof. Madya Dr. Masrina Mohd Nadzir 6. Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim 7. Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A Hamid 8. Dr. Norazwan Md. Nor	100	0	40% Penglibatan dalam Perancangan 20% Laporan 20% Pembentangan 10% Ujian 10% Kedatangan / Minat	U4

Kemaskini pada 22 Julai 2026

Disahkan oleh: Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 200							
8.	HFF 225	Falsafah dan Isu Semasa (<i>Philosophy and Current Issues</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Ilmu Kemanusiaan Dr. Muhammad Nazri Murat (Penyelaras Kejuruteraan) Penyelia: 1. Prof. Ts. ChM Dr Ahmad Zuhairi Abdullah 2. Prof. Ir. Dr. Zainal Bin Ahmad 3. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor 4. Prof. Madya Dr. Azam Taufik Mohd Din 5. Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim 6. Dr. Norazwan Md Nor 7. Dr. Muhammad Nazri Murat 8. Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli	100	0	30% Tugas 30% Ulasan Media 40% Projek	U2
9.	LSP 201	Bahasa Inggeris Am 1 (<i>General English 2</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
10.	EKC 218	Aliran Bendalir Kejuruteraan Kimia (<i>Fluid Flow for Chemical Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Khairiah Abd. Karim (Penyelaras) Prof. Dr. Low Siew Chun Prof. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugas	T3
11.	EKC 222	Termodinamik Kejuruteraan Kimia (<i>Chemical Engineering Thermodynamics</i>)	Prof. Ir. Dr. Leo Choe Peng (Penyelaras) Prof. Dr. Lim Jit Kang	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugas	T3
12.	EKC 245	Kaedah Matematik Kejuruteraan Kimia (<i>Mathematical Methods for Chemical Engineering</i>)	Dr. Suhairi Abdul Sata (Penyelaras) Dr. Muhamad Nazri Murat	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% Tugas	T3
13.	EKC 271	Bioteknologi untuk Jurutera (<i>Biotechnology for Engineers</i>)	Prof. Madya Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh	40	60	15% Ujian 05 % Kuiz 20% Tugas	T3
14.	EKC 278	Kejuruteraan Persekitaran dan Pengurusan (<i>Environmental Engineering & Management</i>)	Prof. Dr. Suzylawati Ismail (Penyelaras) Prof. Dr. Mohd. Azmier Ahmad	40	60	10% Ujian 30% Tugas	T3
PERINGKAT 300							
15.	LSP 301	Bahasa Inggeris Am 2 (<i>General English 2</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
16.	EKC 316	Proses Pemisahan (<i>Separation Process</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar (Penyelaras) Dr. Rizwan Safdar	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugas	T4
17.	EKC 336	Kejuruteraan Tindak balas Kimia (<i>Chemical Reaction Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Azam Taufik Mohd Din (Penyelaras) Dr. Fadzil Noor Gonawan	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugas	T3
18.	EKC 361	Kawalan Proses dan Dinamik (<i>Process Dynamics and Control</i>)	Dr. Norazwan Md Nor (Penyelaras) Dr. Nur Syuhada' Mohamad Ali	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 10% Tugas 10% Projek	T4

19.	EKC 394	Makmal Kejuruteraan Kimia II (<i>Chemical Engineering Lab II</i>)	Dr. Rizwan Safdar (Penyelaras) 1. Prof. Dr. Mohd Roslee Othman 2. Prof. Ir. Dr. Leo Choe Peng 3. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 4. Prof. Madya Dr. Masrina Mohd Nadzir 5. Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli 6. Dr. Rizwan Safdar	100	0	15% Ujian 15% Viva Voce 60% Laporan Amali 10% Penglibatan Dalam Perancangan	T2
20.	EKC395	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>	Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian	100	0	30% Laporan 50% Latihan Amali 20% Pembentangan	T5
21.	EKC 301	Bahan-Nano dalam Kejuruteraan Kimia (<i>Nanomaterials in Chemical Engineering</i>)	Prof. Dr. Lim Jit Kang (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian	50	50	10% Tugas 15% Ujian 05% Kuiz 05% Pembentangan 15% Kertas Projek	E3
22.	EKC 303	Pemprosesan dan Aplikasi Polimer Lestari (<i>Sustainable Polymer Processing and Applications</i>)	Prof. Ts Dr. ChM Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A Hamid	50	50	30% Tugas 15% Ujian 05% Kuiz	E3
23.	EKC 305	Tenaga-Tenaga Alternatif dan Boleh Diperbaharui (<i>Renewable and Alternative Energies</i>)	Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian (Penyelaras) Prof. Dr. Lee Keat Teong	50	50	10% Tugas 15% Ujian 05% Kuiz 20% Projek	E3
24.	EKC 307	Pembuatan Semikonduktor untuk Jurutera Kimia (<i>Semiconductor Manufacturing for Chemical Engineers</i>)	Dr. Fadzil Noor Gonawan (Penyelaras) Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A. Hamid	50	50	30% Tugas 10% Ujian 05% Pembentangan 05% Kuiz	E3
25.	LHP 412	Pembentangan Berkesan (<i>Effective Oral Presentation</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2

PERINGKAT 400							
26.	EKC 451	Rekabentuk Proses & Analisis (<i>Process Design & Analysis</i>)	Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid (Penyelaras) Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras Bersama) Dr. Suhairi Abdul Sata (Heat Exchanger Network & Pinch Technology) Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Introduction to Flow sheet) Prof. Ir. Dr. Leo Choe Peng (Tutorial ASPEN Plus™) Prof. Madya Dr. Mohd Zailani Bin Abu Bakar (Mass Transfer Equipment) Penyelia: 1. Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad 2. Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad 3. Prof. Dr. Lim Jit Kang 4. Prof. Dr. Suzylawati Ismail 5. Prof. Ir. Dr. Leo Choe Peng 6. Prof. Dr. Low Siew Chun 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. Khairiah Abd Karim 13. Prof. Madya Dr. Masrina Mohd Nadzir 14. Prof. Madya Dr. Azam Taufik Mohd Din 15. Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh 16. Dr. Suhairi Abdul Sata 17. Dr. Muhamad Nazri Murat 18. Dr. Fadzil Noor Gonawan 19. Dr. Norazwan Md. Nor 20. Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli 21. Dr. Rizwan Safdar 22. Dr. Nur Syuhada' Mohamad Ali	100	0	10% Ujian 05% Kuiz 05% Tugasan 45% Laporan Tugasan 05% Laporan Akhir 20% Viva Voce 10% Penglibatan Dalam Perancangan (Pensyarah/ Pelajar)	T4
27.	EKC 457	Ekonomi Kejuruteraan (<i>Engineering Economics</i>)	Prof. Dr. Ooi Boon Seng (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan	T2
28.	EKC 401	Kejuruteraan Bioreaktor dan Biopemprosesan (<i>Bioreactor Engineering and Bioprocessing</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Bin Uzir (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim	50	50	10% Kuiz 25% Tugasan 15% Ujian	E3
29.	EKC 403	Sistem Kawalan Lanjutan untuk Proses Industri (<i>Advanced Control System for Industrial Processes</i>)	Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras) Dr. Suhairi Abdul Sata	50	50	15% Projek 15% Tugasan 15% Ujian 05% Kuiz	E3
30.	EKC 405	Analisis Data dalam Kejuruteraan Kimia (<i>Data Analytics in Chemical</i>)	Dr. Nur Syuhada' Mohamad Ali (Penyelaras) Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad	50	50	15% Projek 15% Tugasan 15% Ujian 05% Kuiz	E3

Kemaskini pada 22 Julai 2026

Disahkan oleh: Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad

		Engineering)					
31.	EKC 499	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)	Prof. Dr. Mohd Roslee Othman (Penyelaras) & Sekumpulan Pensyarah	100	0	40% Laporan 30 % Tesis 30% Viva Voce	T2
		Rekabentuk Bersepadu (<i>Integrated Design</i>)	Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh (Penyelaras)				
		Service Learning Malaysia University for Society (SULAM)	Ir. Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras) Dr. Suhairi Abdul Sata				



Kursus Baharu untuk Kurikulum Baharu Kohort Sidang Akademik 2026/2027