



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

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. Irvan Dahlan (Penyelaras) Prof. Madya. Dr. Low Siew Chun Dr. Rizwan Safdar	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. Muhamad Nazri Murat	40	60	06% Ujian 04% Kuiz 30% Tugasan	T3
4.	EKC 107	Kimia Organik (<i>Organic Chemistry</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir (Penyelaras) Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid	40	60	10% Ujian 05% Kuiz 15% Tugasan 10% Laporan Amali	T3
5.	EKC 113	Kimia Fizik (<i>Physical Chemistry</i>)	Dr. Irvan Dahlan (Penyelaras) Profesor Dr. Mohd Roslee Othman	50	50	10% Ujian 05% Kuiz 35% Tugasan	T3
6.	EKC 157	Lukisan Kejuruteraan Kimia (<i>Chemical Engineering Drawing</i>)	Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria (Penyelaras) Dr. Irvan Dahlan	100	0	40% Ujian 50% Tugasan 10% Projek	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. Ts. ChM. Ahmad Zuhairi Abdullah 2. Prof. Dr. Ooi Boon Seng 3. Prof. Lim Jit Kang 4. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Cheo Peng 5. Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir 6. Ir. Dr.-Ing Noorashrina A. Hamid 7. Dr. Azam Taufik Mohd Din 8. Dr. Masrina Mohd Nadzir	100	0	40% Penglibatan dalam Perancangan 20% Laporan 20% Pembentangan 10% Ujian 10% Kedatangan / Minat	U4

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. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad 2. Prof. Dr. Mohd Roslee Othman 3. Prof. Madya Dr. Mohd Zailani Abu Bakar 4. Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria 5. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abdul Shukor 6. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 7. Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail 8. 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. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad (Penyelaras) Dr. Rizwan Safdar	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugas	T3
11.	EKC 222	Termodinamik Kejuruteraan Kimia (<i>Chemical Engineering Thermodynamics</i>)	Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria (Penyelaras) Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng	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>)	Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Khairiah Abd. Karim	40	60	15% Ujian 05 % Kuiz 20% Tugas	T3
14.	EKC 278	Kejuruteraan Persekitaran dan Pengurusan (<i>Environmental Engineering & Management</i>)	Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail (Penyelaras) Profesor 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) Prof. Dr. Lim Jit Kang	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugas	T4
17.	EKC 336	Kejuruteraan Tindak balas Kimia (<i>Chemical Reaction Engineering</i>)	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>)	Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras) Dr. Suhairi Abdul Sata	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 10% Tugas 10% Projek	T4

19.	EKC 394	Makmal Kejuruteraan Kimia II (<i>Chemical Engineering Lab II</i>)	Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat (Penyelaras) 1. Prof. Dr. Mohd Roslee Othman 2. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abdul Shukor 3. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng 4. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 5. Dr. Masrina Mohd Nadzir 6. Dr. Nur Ayshah Rosli 7. 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>	Dr. Suhairi Abdul Sata (Penyelaras)	100	0	30% Laporan 50% Latihan Amali 20% Pembentangan	T5
21.	EKC 354	Bahan-Nano dalam Kejuruteraan Kimia (<i>Nanomaterials in Chemical Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat (Penyelaras) Prof. Dr. Lim Jit Kang	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 10% Tugasan 05% Pembentangan 15% Kertas Projek	E3
22.	EKC 358	Pemprosesan Oleokimia (<i>Oleochemical Processing</i>)	Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras) Prof. Ts. ChM. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan	E3
23.	EKC 377	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	15% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan	E3
24.	LHP 412	Pembentangan Berkesan (<i>Effective Oral Presentation</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
PERINGKAT 400							
25.	EKC 451	Rekabentuk Proses & Analisis (<i>Process Design & Analysis</i>)	Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid (Penyelaras) Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras Bersama) Tutorial ASPEN Plus™ : Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng Penyelia: 1. Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad 2. Prof. Dr. Lim Jit Kang 3. Prof. Dr. Ooi Boon Seng 4. Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad 5. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor 6. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng 7. Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar 8. Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu 9. Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir 10. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 11. Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail 12. Prof. Madya Dr. Low Siew Chun 13. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 14. Prof. Madya Dr. Khairiah Abd Karim 15. Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid 16. Dr. Suhairi Abdul Sata 17. Dr. Azam Taufik Mohd Din 18. Dr. Muhamad Nazri Murat 19. Dr. Masrina Mohd Nadzir 20. Dr. Fadzil Noor Gonawan 21. Dr. Norazwan Md. Nor 22. Dr. Nur Ayshah Rosli	100	0	10% Ujian 05% Kuiz 05% Tugasan 45% Laporan Tugasan 05% Laporan Akhir 20% Viva Voce 10% Penglibatan Dalam Perancangan (Pensyarah/ Pelajar)	T4

26.	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
27.	EKC 461	Sains dan Teknologi Membran (<i>Membrane Science and Technology</i>)	Prof. Madya Dr. Low Siew Chun (Penyelaras) Prof. Dr. Ooi Boon Seng	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan 10% Pembentangan	E3
28.	EKC 462	Sistem Kawalan Lanjutan Untuk Proses Industri (<i>Advanced Control System for Industrial Processes</i>)	Dr. Norazwan Md Nor (Penyelaras) Profesor Ir. Dr. Zainal Ahmad	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 15% Tugasan 15% Projek	E3
29.	EKC 464	Kejuruteraan Biopenapisan (<i>Biorefinery Engineering</i>)	Dr. Fadzil Noor Gonawan (Penyelaras) Dr. Nur Aysah Rosli	50	50	10% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan 05% Pembentangan	E3
30.	EKC 499	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)	Profesor Dr. Mohd Roslee Othman (Penyelaras) & Sekumpulan Pensyarah	100	0	40% Laporan 30 % Tesis 30% Viva Voce	T2
31.		Rekabentuk Bersepadu (<i>Integrated Design</i>)	Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras)				
PERINGKAT 500							
32.	EKC 500	Kaedah Penyelidikan (<i>Research Methodology</i>)	Profesor Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras) Pensyarah: 1. Profesor Madya Dr. Elmi 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