

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

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. Fadzil Noor Gonawan	30	70	15% Ujian 15% Tugas	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	30	70	10% Ujian 10% Kuiz 10% Tugas	T3
4.	EKC 107	Kimia Organik (<i>Organic Chemistry</i>)	Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh (Penyelaras) Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid	40	60	10% Ujian 05% Kuiz 15% Tugas 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% Tugas	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% Tugas 10% Projek	T2
PERINGKAT 200							
7.	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. Datin Dr. Azlina Harun@Kamaruddin 2. Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad 3. Prof. Dr. Mohd Roslee Othman 4. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abdul Shukor 5. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 6. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 7. Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria 8. Prof. Madya Dr. Vel Murugan 9. Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh 10. Dr. Fadzil Noor Gonawan	100	0	30% Tugas 30% Ulasan Media 40% Projek	U2
8.	LSP 300	Bahasa Inggeris Akademik (<i>Academic English</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
9.	EKC 218	Aliran Bendalir Kejuruteraan Kimia (<i>Fluid Flow for Chemical Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Khairiah Abd. Karim (Penyelaras) Prof. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugas	T3

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

10.	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% Tugasan	T3
Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 200							
11.	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% Tugasan	T3
12.	EKC 271	Bioteknologi untuk Jurutera (<i>Biotechnology for Engineers</i>)	Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Prof. Datin Dr. Azlina Harun@Kamaruddin	40	60	15% Ujian 05 % Kuiz 20% Tugasan	T3
13.	EKC 278	Kejuruteraan Persekitaran dan Pengurusan (<i>Environmental Engineering & Management</i>)	Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras) Profesor Dr. Mohd. Azmier Ahmad	40	60	10% Ujian 30% Tugasan	T3
PERINGKAT 300							
14.	EKC 316	Proses Pemisahan (<i>Separation Process</i>)	Prof. Dr. Lim Jit Kang (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan	T4
15.	EKC 336	Kejuruteraan Tindak balas Kimia (<i>Chemical Reaction Engineering</i>)	Dr. Azam Taufik Mohd Din (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan	T3
16.	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% Tugasan 10% Projek	T4
17.	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. Dr. Lee Keat Teong 3. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng 4. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 5. Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh 6. Prof. Madya Dr. Low Siew Chun 7. Dr. Masrina Mohd Nadzir 8. Dr. Nur Ayshah Rosli	100	0	15% Ujian 15% Viva Voce 60% Laporan Amali 10% Penglibatan Dalam Perancangan	T2
18	EKC395	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>	Dr. Suhairi Abdul Sata (Penyelaras)	100	0	30% Laporan 50% Latihan Amali 20% Pembentangan	T5
19.	EKC 354	Bahan-Nano dalam Kejuruteraan Kimia (<i>Nanomaterials in Chemical Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat (Penyelaras) Profesor Dr. Lim Jit Kang	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 10% Tugasan 05% Pembentangan 15% Kertas Projek	E3
20.	EKC 358	Pemprosesan Oleokimia (<i>Oleochemical Processing</i>)	Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras) Prof. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan	E3
21.	EKC 377	Tenaga-Tenaga Alternatif dan Boleh Diperbaharui (<i>Renewable and Alternative Energies</i>)	Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian (Penyelaras) Profesor Dr. Lee Keat Teong	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan	E3
22.	LSP 404	Bahasa Inggeris Teknikal dan Kejuruteraan (<i>Technical and Engineering English</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2

PROFESOR MADYA DR. KHAIRIAH ABD. KARIM

Timbalan Dekan
(Akademik, Kerjaya & Antarabangsa)
Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
Kampus Kejuruteraan
Universiti Sains Malaysia

PERINGKAT 400

23.	EKC 451	Rekabentuk Proses & Analisis (<i>Process Design & Analysis</i>)	Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid (Penyelaras) 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. Derek Chan Juin Chieh 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
24.	EKC 457	Ekonomi Kejuruteraan (<i>Engineering Economics</i>)	Prof. Dr. Ooi Boon Seng (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu Pensyarah Jemputan: Prof. Dato' Ir. Dr. Abdul Rahman Mohamed	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan	T2
25.	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
26.	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
27.	EKC 464	Kejuruteraan Biopenapisan (<i>Biorefinery Engineering</i>)	Dr. Fadzil Noor Gonawan (Penyelaras) Dr. Nur Ayshah Rosli	50	50	10% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan 05% Pembentangan	E3
28.	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
29.		Rekabentuk Bersepadu (<i>Integrated Design</i>)	Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras)				

PROFESOR MADYA DR. KHAIIRIAH ABD. KARIM
Timbalan Dekan

(Akademik, Kerjaya & Antarabangsa)
Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
Kampus Kejuruteraan
Universiti Sains Malaysia

km.
22/9/22

PERINGKAT 500

30.	EKC 500	Kaedah Penyelidikan (<i>Research Methodology</i>)	Profesor Dr. Lee Keat Teong (Penyelaras) Pensyarah: 1. Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Leong Lee Vien 2. Profesor Madya Dr. Muhammad Nasiruddin Bin Mahyuddin 3. Profesor Madya Dr. Raa Khimi Bin Shuib 4. Profesor Madya Dr. Mohamad Aizat Abas 5. Profesor Madya Dr. Elmi Abu Bakar 6. Profesor Madya Dr. Cheah Yu-n 7. Profesor Madya Dr. Mohd Remy Rozainy 8. Profesor Madya Dr. Husnul Azan Bin Tajarudin 9. Profesor Madya Dr. Wan Tat Chee 10. Dr. Noor Adelyna Binti Mohammed Akib 11. Dr. Annette A/p Jaya Ram 12. Dr. Jagadheswaran A/L Rajendran	100	0	70 % Kertas Cadangan 30% Viva Voce	T3
-----	---------	--	---	-----	---	---------------------------------------	----

JKM - 22/9/22

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