

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA  
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER I, SIDANG AKADEMIK 2020/2021**

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
<b>PERINGKAT 100</b>							
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. Masrina Mohd Nadzir	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	30	70	10% Ujian 10% Kuiz 10% Tugasan	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% 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
<b>PERINGKAT 200</b>							
7.	HFF 225	Falsafah dan Isu Semasa ( <i>Philosophy and Current Issues</i> )	Pensyarah Pusat Pengajian Ilmu Kemanusiaan	100	0	30% Tugasan 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> )	Dr. Khairiah Abd. Karim (Penyelaras) Prof. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad	40	60	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan	T3
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
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	50	50	15% Ujian 05 % Kuiz 30% Tugasan	T3
13.	EKC 278	Kejuruteraan Persekitaran dan Pengurusan ( <i>Environmental Engineering &amp; Management</i> )	Prof. Madya Dr. Mohammad Zailani Abu Bakar (Penyelaras) Profesor Dr. Mohd. Azmier Ahmad	40	60	10% Ujian 30% Tugasan	T3

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA**  
**PENAWARAN KURSUS SEMESTER I, SIDANG AKADEMIK 2020/2021**

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
<b>PERINGKAT 300</b>							
14.	EKC 316	Proses Pemisahan ( <i>Separation Process</i> )	Dr. Nur Ayshah Rosli (Penyelaras) Dr. Norazwan Md. Nor	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	Dinamik dan Kawalan Proses ( <i>Process Dynamics and Control</i> )	Prof. Madya Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Norashid Aziz	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. Derek Chan Juinn Chieh (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir Dr. Khairiah Abd. Karim Dr. Masrina Mohd. Nadzir Dr. Norazwan Md. Nor	100	0	15% Ujian 60% Laporan Amali 10% Penglibatan Dalam Perancangan 15% Viva Voce	T2
18.	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
19.	EKC 358	Pemprosesan Oleokimia ( <i>Oleochemical Processing</i> )	Prof. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan	E3
20.	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
21.	LSP 404	Bahasa Inggeris Teknikal dan Kejuruteraan ( <i>Technical and Engineering English</i> )	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
<b>PERINGKAT 400</b>							
22.	EKC 451	Rekabentuk Proses & Analisis ( <i>Process Design &amp; Analysis</i> )	Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid (Penyelaras)  Pensyarah Jemputan: Prof. Dato' Ir. Dr. Abdul Rahman Mohamed Profesor Dr. Ooi Boon Seng Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail  Tutorial ASPEN Plus™ : Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng	100	0	10% Ujian 05% Kuiz 05% Tugasan 45% Laporan Tugasan 05% Laporan Akhir 20% Viva Voce 10% Penglibatan Dalam Perancangan (Pensyarah/ Pelajar)	T4

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA**  
**PENAWARAN KURSUS SEMESTER I, SIDANG AKADEMIK 2020/2021**

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
<b>PERINGKAT 400</b>							
			Penyelia: 1. Profesor Dr. Mohd Azmier Ahmad 2. Profesor Dr. Lim Jit Kang 3. Profesor Dr. Ooi Boon Seng 4. Prof. Madya Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor 5. Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail 6. Prof. Madya Dr. Mohammad Zailani Abu Bakar 7. Prof. Madya Dr. Norashid Aziz 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 Ir. Dr. Leo Choe Peng 14. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 15. Dr. Suhairi Abdul Sata 16. Dr. Khairiah Abd. Karim 17. Ir. Dr.- Ing. Noorashrina A. Hamid 18. Dr. Azam Taufik Mohd Din 19. Dr. Muhamad Nazri Murat 20. Dr. Masrina Mohd. Nadzir 21. Dr. Norazwan Md. Nor 22. Dr. Nur Ayshah Rosli				
23.	EKC 461	Sains dan Teknologi Membran ( <i>Membrane Science and Technology</i> )	Prof. Dr. Ooi Boon Seng (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Low Siew Chun	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan 10% Pembentangan	E3
24.	EKC 462	Sistem Kawalan Lanjutan Untuk Proses Industri ( <i>Advanced Control System for Industrial Processes</i> )	Prof. Madya Dr. Norashid Aziz (Penyelaras) Profesor Ir. Dr. Zainal Ahmad	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 15% Tugasan 15% Projek	E3
25.	EKC 464	Kejuruteraan Biopenapisan ( <i>Biorefinery Engineering</i> )	Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail (Penyelaras) Dr. Nur Ayshah Rosli	50	50	10% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan 05% Pembentangan	E3
26.	EKC 493	Makmal Kejuruteraan Kimia III ( <i>Chemical Engineering Lab III</i> )	Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras)  Profesor Dr. Lim Jit Kang Profesor Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah Prof. Madya Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat Prof. Madya Dr. Mohammad Zailani Abu Bakar Dr. Suhairi Abdul Sata	100	0	15% Ujian 15% Viva Voce 60% Laporan Amali 10% Penglibatan Dalam Perancangan	T2
27.	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
<b>PERINGKAT 400</b>							
28.		Rekabentuk Bersepadu ( <i>Integrated Design</i> )	Prof. Madya Dr. Low Siew Chun (Penyelaras)				