

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
PENAWARAN KURSUS, SEMESTER I, SIDANG AKADEMIK 2021/2022

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% 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	50	50	20% 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
PERINGKAT 200							
7.	HFF 225	Falsafah dan Isu Semasa (<i>Philosophy and Current Issues</i>)	Pensyarah Pusat Pengajian Ilmu Kemanusiaan Dr. Mohd Nazri Murat (Penyelaras Kejuruteraan) Penyelia: 1. Prof. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah 2. Prof. Dr. Lim Jit Kang 3. Prof. Dr. Mohd Roslee Othman 4. Prof. Dr. Lee Keat Teong 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. Khairiah Abd. Karim 10. Dr. Fadzil Noor Gonawan	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>)	Prof. Madya Dr. Khairiah Abd. Karim (Penyelaras) Prof. Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad	50	50	15% Ujian 10% Kuiz 25% 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	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% 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	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% Tugasan	T3
13.	EKC 278	Kejuruteraan Persekitaran dan Pengurusan (<i>Environmental Engineering & Management</i>)	Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail (Penyelaras) Profesor Dr. Mohd. Azmier Ahmad	50	50	20% Ujian 30% Tugasan	T3
PERINGKAT 300							
14.	EKC 316	Proses Pemisahan (<i>Separation Process</i>)	Prof. Dr. Lee Keat Teong (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Mohammad Zailani Abu Bakar	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 20% Tugasan 10% Projek	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	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 30% 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	50	50	15% Ujian 05% Kuiz 20% 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) 1. Prof. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah 2. Prof. Dr. Mohd Roslee Othman 3. Prof. Dr. Lim Jit Kang 4. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng 5. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 6. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 7. Prof. Madya Dr. Khairiah Abd. Karim 8. Dr. Masrina Mohd. Nadzir	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) Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir	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. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu	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



Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
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	100	0	10% Ujian 05% Kuiz 05% Tugasan 45% Laporan Tugasan 05% Laporan 20% Viva Voce 10% Penglibatan Dalam Perancangan (Pensyarah/ Pelajar)	T4
			Penyelia: 1. Profesor Dr. Mohd Azmier Ahmad 2. Profesor Dr. Lim Jit Kang 3. Profesor Dr. Ooi Boon Seng 4. Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor 5. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng 6. Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail 7. Prof. Madya Dr. Mohammad 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				
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	50	50	20% Ujian 05% Kuiz 25% 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) Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail	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 Dr. Low Siew Chun (Penyelaras)				

Disahkan oleh : Prof. Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor , Timbalan Dekan (Akademik, Kerjaya & Antarabangsa) 14.09.2021



Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 500							
30.	EKC 500	Kaedah Penyelidikan (<i>Research Methodology</i>)	Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad (Penyelaras) Pensyarah: 1. Prof. Ir Dr. Choong Kok Keong 2. Prof. Ir. Ts. Dr. Shahrel Azmin Sundi@Suandi 3. Prof. Ir.Dr. Mariati Jaafar @Mustapha 4. Prof. Dr. Azman Samsudin 5. Prof. Madya Dr. Mohd Aizat Abas 6. Prof. Madya Dr. Elmi Abu Bakar 7. Prof. Madya Dr. Mohd Sayuti Hassan 8. Prof. Madya Dr. Mohd. Remy Rozainy Mohd Arif 9. Prof. Madya Dr. Wan Tat Chee	100	0		T3
			10. Prof. Madya Dr. Asruinizam Abd Manaf 11. Prof. Madya Dr. Lee Chee Keong 12. Dr. Annette A/P Jaya Ram				