



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

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 100							
1	EEU 104	Teknologi Elektrik (<i>Electrical Technology</i>)	Pensyarah Kejuruteraan Elektrik	30	70	20% Ujian 10% Tugasan	T3
2	EUM 114	Kalkulus Kejuruteraan Lanjutan (<i>Advanced Engineering Calculus</i>)	Dr. Irvan Dahlan (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir	30	70	10% Ujian 5% Kuiz 15% Tugasan	T3
3	EKC 114	Kimia Analitis (<i>Analytical Chemistry</i>)	Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Prof. Datin Dr. Azlina Harun@Kamaruddin	50	50	20% Ujian 5% Kuiz 20% Tugasan 5% Laporan Amali	T2
4	EKC 122	Imbangan Jisim dan Tenaga (<i>Mass and Energy Balances</i>)	Prof. Madya Dr. Low Siew Chun (Penyelaras) Prof. Ir. Dr Abdul Latif Ahmad	50	50	15% Ujian 10% Kuiz 25% Tugasan	T4
5	EKC 124	Sains Bahan untuk Kejuruteraan Kimia (<i>Material Science for Chemical Engineering</i>)	Prof. Ts. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Ir. Dr. -Ing. Noorashrina A.Hamid	50	50	20% Ujian 5% Kuiz 25% Tugasan	T3
6	WUS 101	Keusahawanan (<i>Entrepreneurship</i>)	Pensyarah Keusahawanan Panel Penilai : Prof. Ts. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria Prof. Dr. Mohd Roslee Othman	100	0	10% Kuiz/Ujian 20% Laporan Projek 40% Projek dan Kerja lapangan 30% Pembentangan Laporan	U2
7	LKM 400	Bahasa Malaysia IV	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
8	LKM 100	Bahasa Malaysia 1 (Pelajar Antarabangsa)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2

Disahkan oleh : Prof. Ir. Dr. Zainal bin Ahmad, Dekan (kemaskini 23 Mac 2021)


PROFESOR IR. DR. ZAINAL BIN AHMAD
 Dekan
 Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
 Kampus Kejuruteraan
 Universiti Sains Malaysia, Seri Ampangan
 14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan
 Pulau Pinang.



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

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 100							
1	EEU 104	Teknologi Elektrik (<i>Electrical Technology</i>)	Pensyarah Kejuruteraan Elektrik	30	70	20% Ujian 10% Tugasan	T3
2	EUM 114	Kalkulus Kejuruteraan Lanjutan (<i>Advanced Engineering Calculus</i>)	Dr. Irvan Dahlan (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir	30	70	10% Ujian 5% Kuiz 15% Tugasan	T3
3	EKC 114	Kimia Analitis (<i>Analytical Chemistry</i>)	Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Prof. Datin Dr. Azlina Harun@Kamaruddin	50	50	20% Ujian 5% Kuiz 20% Tugasan 5% Laporan Amali	T2
4	EKC 122	Imbangan Jisim dan Tenaga (<i>Mass and Energy Balances</i>)	Prof. Madya Dr. Low Siew Chun (Penyelaras) Prof. Ir. Dr Abdul Latif Ahmad	50	50	15% Ujian 10% Kuiz 25% Tugasan	T4
5	EKC 124	Sains Bahan untuk Kejuruteraan Kimia (<i>Material Science for Chemical Engineering</i>)	Prof. Ts. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Ir. Dr. -Ing. Noorashrina A.Hamid	50	50	20% Ujian 5% Kuiz 25% Tugasan	T3
6	WUS 101	Keusahawanan (<i>Entrepreneurship</i>)	Pensyarah Keusahawanan Panel Penilai : Prof. Ts. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria Prof. Dr. Mohd Roslee Othman	100	0	10% Kuiz/Ujian 20% Laporan Projek 40% Projek dan Kerja lapangan 30% Pembentangan Laporan	U2
7	LKM 400	Bahasa Malaysia IV	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2
8	LKM 100	Bahasa Malaysia 1 (Pelajar Antarabangsa)	Pensyarah Pusat Pengajian Bahasa, Literasi & Terjemahan				U2

Disahkan oleh : Prof. Ir. Dr. Zainal bin Ahmad, Dekan (kemaskini 23 Mac 2021)

PROFESOR IR. DR. ZAINAL BIN AHMAD
 Dekan
 Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
 Kampus Kejuruteraan
 Universiti Sains Malaysia, Seri Ampangan
 14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan
 Pulau Pinang.

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

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 200							
9	EUP 222	Jurutera Dalam Masyarakat (<i>Engineers in Society</i>)	Pensyarah Kejuruteraan Awam	40	60	20% Ujian 20% Tugasan	T3
10	EKC 216	Proses Pemindahan Haba (<i>Process Heat Transfer</i>)	Prof. Madya Dr. Norashid Aziz (Penyelaras) Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad	50	50	20% Ujian 5% Kuiz 25% Tugasan	T3
11	EKC 217	Pemindahan Jisim (<i>Mass Transfer</i>)	Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat (Penyelaras) Prof. Dr. Lee Keat Teong	50	50	15% Ujian 10% Kuiz 25% Tugasan	T3
12	EKC 246	Pengaturcaraan dan Aplikasi Komputer (<i>Computer Programming And Applications</i>)	Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria (Penyelaras) Dr. Suhairi Abdul Sata	100	0	30% Ujian 10% Kuiz 20% Tugasan 20% P'Aturcaraan 10% Projek 10% Latihan Amali	T3
13	EKC 291	Makmal Kejuruteraan Kimia I (<i>Chemical Engineering Laboratory I</i>)	Dr. Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Pensyarah: Prof. Dr. Mohd Roslee Othman Prof. Madya Dr. Ridzuan Zakaria Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian Dr. Khairiah Abd. Karim Dr. Irvan Dahlan Dr. Nur Ayshah Rosli	100	0	15% Ujian 60% Laporan Amali 15% Viva Voce 10% Penglibatan dalam Perancangan	T2
14	SHE 101	HUbanan Etnik (<i>Ethnic Relations</i>)	Pensyarah P.P. Sains Kemasyarakatan Panel Penilai: Dr. Muhamad Nazri Murat (Penyelaras Kejuruteraan) Prof. Madya Ir. Dr. Leo Cheo Peng Prof. Madya Dr. Low Siew Chun Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir Prof. Madya Dr. Norashid Aziz Dr. Masrina Mohd Nadzir Dr. Fadzil Noor Gonawan Dr. Irvan Dahlan Dr. Nur Ayshah Rosli Dr. Suhairi Abdul Sata				U2
15	SEA 205E	<i>Malaysian Studies</i> (Pelajar Antarabangsa)	Pensyarah P.P. Sains Kemasyarakatan				U4

Disahkan oleh : Prof. Ir. Dr. Zainal bin Ahmad, Dekan (kemaskini 23 Mac 2021)

PROFESOR IR. DR. ZAINAL BIN AHMAD
Dekan

Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
Kampus Kejuruteraan
Universiti Sains Malaysia, Seri Ampangan
14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan
Pulau Pinang.

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

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 300							
16	EKC 309	Pengurusan Projek (<i>Project Management</i>)	Dr. Suhairi Abdul Sata (Penyelaras) Dr. Azam Taufik Mohd Din	100	0	20% Ujian 5% Kuiz 30% Tugas 20% Laporan 15% Penyampaian/ Persembahan 10% Penglibatan dalam Perancangan	T2
17	EKC 314	Fenomena Pengangkutan (<i>Transport Phenomena</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir (Penyelaras) Dr. Muhamad Nazri Murat	50	50	20% Ujian 5% Kuiz 25% Tugas	T3
18	EKC 338	Rekabentuk dan Analisis Reaktor (<i>Reactor Design and Analysis</i>)	Prof. Madya Ir. Dr. Leo Cheo Peng (Penyelaras) Dr. Nur Ayshah Rosli	50	50	10% Ujian 10% Kuiz 15% Tugas 15% Laporan	T4
19	EKC 367	Keselamatan Loji (<i>Plant Safety</i>)	Dr. Irvan Dahlan (Penyelaras) Dr. Fadzil Noor Gonawan	50	50	15% Ujian 5% Kuiz 30% Tugas	T3
20	EKC 395	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Hekarl Uzir (Penyelaras Tahun 4) Dr. Suhairi Abdul Sata (Penyelaras Tahun 3)	100	0	30% Laporan 50% Latihan Amali 20% Pembentangan	T5
21	EKC 396	Makmal Kejuruteraan Kimia III (<i>Chemical Engineering Lab III</i>)	Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras) Prof. Ts. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad Prof. Dr. Lim Jit Kang Prof. Madya Dr. Syamsul Rizal Abd. Shukor Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar	100	0	15% Ujian 60% Laporan Amali 10% Penglibatan dalam Perancangan (Pensyarah/pelajar) 15% Viva Voce	T2
22	EKC 351	Kejuruteraan Biokimia (<i>Biochemical Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh (Penyelaras) Dr. Khairiah Abd. Karim	50	50	15% Ujian 25% Tugas 10% Kuiz	E3
23	EKC 352	Intensifikasi Proses dalam Proses-proses Kimia (<i>Process Intensification in Chemical Processes</i>)	Prof. Madya Dr. Syamsul Rizal Abd. Shukor (Penyelaras) Dr. Fadzil Noor Gonawan	50	50	10% Kuiz 20% Tugas 10% Pembentangan 10% Kertas Projek	E3
24	EKC 379	Proses Hiliran untuk Bioproduct (<i>Downstream Processing for Bioproducts</i>)	Prof. Dr. Lim Jit Kang (Penyelaras) Prof. Dr. Ooi Boon Seng	50	50	15% Ujian 5% Kuiz 10% Tugas 5% Pembentangan 15% Kertas Projek	E3

Disahkan oleh : Prof. Ir. Dr. Zainal bin Ahmad, Dekan (kemaskini 23 Mac 2021)

PROFESOR IR. DR. ZAINAL BIN AHMAD
Dekan
Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
Kampus Kejuruteraan
Universiti Sains Malaysia, Seri Ampangan
14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan
Pulau Pinang.



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

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 400							
25	EKC 453	Rekabentuk Loji & Ekonomi (<i>Plant Design and Economic</i>)	<p>Pensyarah: Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A.Hamid (Penyelaras) Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A.Hamid (Ethics & Safety) Prof. Dato' Ir. Dr. Abdul Rahman Mohamed (Industrial Economics) Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad (Piping & Instrument Diagram) Prof. Dr. Ooi Boon Seng (Economic Evaluation)</p> <p>Tutorial ASPEN Plus™ Prof. Ir. Dr. Zainal Ahmad (Process Dynamics) Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng (Economic Evaluation)</p> <p>Tutorial Gabi™ Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng</p> <p>Penyelia : 1. Prof. Dr. Mohd Azmier Ahmad 2. Prof. Dr. Ooi Boon Seng 3. Prof. Dr. Lim Jit Kang 4. Prof. Madya Dr. Syamsul Rizal Abd. Shukor 5. Prof. Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng 6. Prof. Madya Dr. Norashid Aziz 7. Prof. Madya Dr. Derek Chan Juinn Chieh 8. Prof. Madya Dr. Low Siew Chun 9. Prof. Madya Dr. Mohd Hekarl Uzir 10. Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu 11. Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail 12. Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian 13. Prof. Madya Dr. Tan Soon Huat 14. Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar 15. Ir. Dr.-Ing. Noorashrina A. Hamid 16. Dr. Azam Taufik Mohd Din 17. Dr. Suhairi Abdul Sata 18. Dr. Khairiah Abd. Karim 19. Dr. Muhamad Nazri Murat 20. Dr Masrina Mohd Nadzir 21. Dr. Norazwan Md. Nor 22. Dr. Nur Ayshah Rosli</p>	100	0	10% Ujian 5% Kuiz 10% Tugas 5% Penglibatan dalam Perancangan 50% Laporan 20% Viva Voce	T4
26	EKC 499	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)	Prof. Dr. Mohd Roslee Othman (Penyelaras) & sekumpulan pensyarah	100	0	40% Laporan 30% Tesis/Disertasi 30% Viva Voce	T4

Disahkan oleh : Prof. Ir. Dr. Zainal bin Ahmad, Dekan (kemaskini 23 Mac 2021)

PROFESOR IR. DR. ZAINAL BIN AHMAD

Dekan

Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia

Kampus Kejuruteraan

Universiti Sains Malaysia, Seri Ampangan

14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan

Pulau Pinang.



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

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Kakitangan Akademik	% CW	% EW	Asas-Asas Menilai CW	Unit
PERINGKAT 400							
27	EKC 463	Kejuruteraan Keselamatan Proses Lanjutan (<i>Advanced Process Safety Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Mohamad Zailani Abu Bakar (Penyelaras) Dr. Azam Taufik Mohd Din	50	50	15% Ujian 15% Tugasan 15% Kertas Projek 5% Pembentangan	E3
28	EKC 475	Kejuruteraan Rawatan Air Sisa (<i>Waste Water Treatment Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Suzylawati Ismail (Penyelaras) Prof. Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu	50	50	10% Ujian 10% Kuiz 15% Tugasan 15% Projek	E3
29	EKC 483	Kejuruteraan Pemprosesan Petroleum dan Gas (<i>Petroleum and Gas Processing Engineering</i>)	Prof. Madya Dr. Tye Ching Thian (Penyelaras) Prof. Dr. Mohd Roslee Othman	50	50	10% Ujian 5% Kuiz 10% Tugasan 25% Projek	E3
LAIN-LAIN							
30		Integrated Design	Prof. Madya Dr. Low Siew Chun & sekumpulan pensyarah.				

Disahkan oleh : Prof. Ir. Dr. Zainal bin Ahmad, Dekan (kemaskini 23 Mac 2021)

PROFESOR IR. DR. ZAINAL BIN AHMAD
Dekan
Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia
Kampus Kejuruteraan
Universiti Sains Malaysia, Seri Ampangan
14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan
Pulau Pinang.

