

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
SENARAI PENAWARAN KURSUS
SEMESTER I, SIDANG AKADEMIK 2017/2018**

| BIL | KOD KURSUS | TAJUK KURSUS | KAKITANGAN AKADEMIK | % CW | % EW | Asas-Asas menilai CW | Jenis |
|----------------------|------------|---|---|------|------|---|-------|
| PERINGKAT 100 | | | | | | | |
| 1 | EKC 107 | Kimia Organik (<i>Organic Chemistry</i>) | Dr Derek Chan Juinn Chieh (Penyelaras) Dr. Ing. Noorashrina A. Hamid | 40 | 60 | 10% Ujian 20% Tugas 10% Laporan Makmal | T3 |
| 2 | EKC 157 | Lukisan Kejuruteraan Kimia (<i>Chemical Engineering Drawing</i>) | Prof Madya Dr Ridzuan Zakaria (Penyelaras) Dr Irvan Dahlan | 100 | 0 | 60% Tugas 40% Ujian | T2 |
| 3 | EUM 113 | Kalkulus Kejuruteraan (<i>Engineering Calculus</i>) | Dr Irvan Dahlan (Penyelaras) Dr Muhamad Nazri Murat Dr Fadzil Noor Gonawan | 30 | 70 | 10% Tugas 10% Ujian 10% Kuiz | T3 |
| 4 | EBB 113 | Bahan Kejuruteraan | Pensyarah Kejuruteraan Bahan | 30 | 70 | 10% Ujian 20% Tutorial | T3 |
| 5 | EMM 101 | Mekanik Kejuruteraan | Pensyarah Kejuruteraan Mekanik Tutor: Dr Low Siew Chun Dr Muhamad Nazri Murat Dr Masrina Mohd Nadzir | 30 | 70 | 15% Ujian 15% Tugas | T3 |
| 6 | EML 101 | Amalan Kejuruteraan | Pensyarah Kejuruteraan Mekanik | 100 | 0 | 20% Ujian 80% Amali | T2 |
| PERINGKAT 200 | | | | | | | |
| 7 | EKC 212 | Aliran Bendalir Kejuruteraan Kimia (<i>Fluids Flow For Chemical Engineering</i>) | Profesor Abdul Latif Ahmad (Penyelaras) Dr Khairiah Abdul Karim | 40 | 60 | 10% Ujian 10% Kuiz 20% Tugas | T4 |
| 8 | EKC 214 | Imbangan Tenaga (<i>Energy Balance</i>) | Profesor Bassim H. Hameed (Penyelaras) Dr Low Siew Chun | 40 | 60 | 15% Ujian 20% Tugas 5% Kuiz | T3 |
| 9 | EKC 217 | Pemindahan Jisim (<i>Mass Transfer</i>) | Prof Madya Dr Tan Soon Huat (Penyelaras) Prof Madya Ir. Dr Zainal Ahmad | 40 | 60 | 20% Tugas 10% Ujian 10% Kuiz | T3 |
| 10 | EKC 246 | Pengaturcaraan dan Aplikasi Komputer (<i>Computer Programming and Applications</i>) | Prof Madya Dr Syamsul Rizal Abd Shukor (Penyelaras) Prof Madya Dr Ridzuan Zakaria | 100 | 0 | 70% Tugas 20% Ujian 10% Kuiz | T3 |
| 11 | EKC 271 | Bioteknologi Untuk Jurutera (<i>Biotechnology for Engineers</i>) | Profesor Azlina Harun @ Kamaruddin Dr Masrina Mohd Nadzir (Penyelaras) Dr Derek Chan Juinn Chieh | 40 | 60 | 15% Tugas 10% Ujian 5% Kuiz 10% Kertas Penggal | T3 |
| PERINGKAT 300 | | | | | | | |
| 12 | EKC 314 | Fenomena Pengangkutan (<i>Transport Phenomena</i>) | Prof Madya Dr Mohd Hekarl Uzir (Penyelaras) Dr Muhamad Nazri Murat | 40 | 60 | 15% Ujian 5% Kuiz 20% Tugas | T3 |
| 13 | EKC 336 | Kej. Tindakbalas Kimia (<i>Chemical Reaction Engineering</i>) | Dr Azam Taufik Mohd Din (Penyelaras) Dr Fadzil Noor Gonawan | 40 | 60 | 20% Tugas 15% Ujian 5% Kuiz | T3 |
| 14 | EKC 361 | Kawalan Dinamik dan Proses (<i>Process Dynamics and</i> | Prof Madya Dr Norashid Aziz (Penyelaras) Dr Suhairi Abdul Sata | 40 | 60 | 20% Tugas & Projek 15% Ujian | T4 |

| | | | | | | | |
|----------------------|---------|---|---|-----|----|--|----|
| | | Control) | | | | 5% Kuiz | |
| | EKC 376 | Proses Hiliran Untuk Produk Biokimia dan Farmaseutikal (<i>Downstream Processing of Biochemical and Pharmaceutical Products</i>) | Prof Madya Dr Ooi Boon Seng (Penyelaras) Prof Madya Dr Lim Jit Kang | 40 | 60 | 15% Tugas 15% Ujian 10% Kertas Penggal | E3 |
| | EKC 377 | Tenaga-tenaga Alternatif dan Boleh Diperbaharu (<i>Renewable & Alternative Energies</i>) | Prof Madya Dr Tye Ching Thian (Penyelaras) Profesor Lee Keat Teong | 40 | 60 | 20% Projek 15% Ujian 5% Kuiz | E3 |
| 15 | EKC 378 | Kejuruteraan dan Pengurusan Persekitaran (<i>Environmental Engineering and Management</i>) | Prof Madya Dr Mohd Azmier Ahmad (Penyelaras) Dr Azam Taufik Mohd Din | 40 | 60 | 10% Ujian 10% Tugas 10% Kuiz 10% Kertas Penggal | T3 |
| PERINGKAT 400 | | | | | | | |
| 17 | EKC 395 | Latihan Industri | Penyelaras: Prof Madya Dr Mohd Hekarl Uzir | 100 | 0 | 50% Laporan 50% Viva Voce | T5 |
| 18 | EKC 451 | Rekabentuk Proses & Analisis (<i>Process Design & Analysis</i>) | Dr Suzylawati Ismail (Pensyarah & Penyelaras) Pensyarah Jemputan: Profesor Bassim H. Hameed (2-3hrs) Prof Madya Dr Ooi Boon Seng (2-3 hrs) Tutorial ASPEN Plus™ Prof Madya Ir. Dr Zainal Ahmad Dr. Ing. Noorashrina A. Hamid Penyelia : 1. Profesor Bassim H. Hameed 2. Prof Madya Ir. Dr Zainal Ahmad 3. Prof Madya Dr Mohd Azmier Ahmad 4. Prof Madya Dr Syamsul Rizal Abd Shukor 5. Prof Madya Dr Norashid Aziz 6. Prof Madya Dr Ooi Boon Seng 7. Prof Madya Dr Tan Soon Huat 8. Prof Madya Dr Lim Jit Kang 9. Prof Madya Dr Vel Murugan Vadivelu 10. Prof Madya Dr Mohd Hekarl Uzir 11. Prof Madya Dr Tye Ching Thian 12. Dr Suhairi Abdul Sata 13. Dr Derek Chan Juinn Chieh 14. Dr Khairiah Abdul Karim 15. Dr Low Siew Chun 16. Dr. Ing. Noorashrina A. Hamid 17. Dr Suzylawati Ismail 18. Dr Fadzil Noor Gonawan | 100 | 0 | 30% Tugas 20% Ujian 10% Kuiz 10% Seminar/Viva 20% Laporan 10% Persembahan | T4 |
| 20 | EKC 483 | Kej. Pemprosesan Petroleum & Gas (<i>Petroleum & Gas Processing Engineering</i>) | Profesor Ahmad Zuhairi Abdullah (Penyelaras) Profesor Mohd Roslee Othman | 40 | 60 | 10% Tugas 10% Ujian 10% Kuiz 10% Kertas Penggal | E3 |
| 19 | EKC 475 | Kejuruteraan Rawatan Air Sisa (<i>Waste Water Treatment Engineering</i>) | Prof Madya Dr Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras) Dr Suzylawati Ismail | 40 | 60 | 10% Tugas 10% Ujian 10% Kuiz 10% Projek | E3 |

| | | | | | | | |
|----|---------|---|--|-----|---|--------------------------------------|----|
| | | | | | | | |
| 21 | EKC 493 | Makmal Kejuruteraan Kimia III (<i>Chemical Engineering Laboratory III</i>) | Prof Madya Dr Vel Murugan Vadivelu (Penyelaras) Pensyarah: Profesor Mohd Roslee Othman Prof Madya Dr Norashid Aziz Prof Madya Dr Syamsul Rizal Abd Shukor Prof Madya Dr Lim Jit Kang Dr Suhairi Abdul Sata Dr Masrina Mohd Nadzir Dr. Ing. Noorashrina A. Hamid Dr Fadzil Noor Gonawan | 100 | | 50% Laporan 20% Viva 30% Ujian | T2 |
| 22 | EKC 499 | Projek Tahun Akhir | Prof Madya Dr Mohd Azmier Ahmad (Penyelaras) & sekumpulan pensyarah | 100 | 0 | 70% Disertasi 30% Viva Voce | T2 |

Lain-Lain

| | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| 1 | | Rekabentuk Bersepadu (Koordinator) | Prof Madya Ir. Dr Zainal Ahmad | | | | |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|