|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SKEMA PENGAJIAN 2016-2020**  **BACELOR KEJURUTERAAN MEKANIKAL** | | | | | |
| **Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan**  **Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia** | | | | | |
|  | | | | | |
| **SEMESTER PERTAMA** | | | **SEMESTER KEDUA** | | |
| **KOD** | **KURSUS** | **KREDIT** | **KOD** | **KURSUS** | **KREDIT** |
| **TAHUN 1** | | | | | |
| ECC3001 | Matematik Kejuruteraan I | 3(3+0) | ECC3002 | Matematik Kejuruteraan II | 3(3+0) |
| EMM3103 | Statik | 3(3+0) | EMM3104 | Dinamik | 3(3+0) |
| EMM3122 | Bahan Kejuruteraan | 3(3+0) | EMM3126 | Pengenalan kepada Bahasa Pengaturcaraan | 3(1+2) |
| EMM3518 | Lukisan Kejuruteraan Berbantu Komputer | 3(1+2) | EMM3409 | Kekuatan Bahan I | 3(3+0) |
| PRT2008 | Pertanian dan Manusia | 2(2+0) | EMM3806 | Makmal Kejuruteraan Mekanikal I | 1(0+1) |
| QKXXXX | Kokurikulum Berkredit 1 | 1(0+1) | BBI2423 | Academic Interaction and Presentation 2 | 3(2+1) |
|  |  |  | QKXXXX | Kokurikulum Berkredit 1 | 1(0+1) |
| **JUMLAH** | | **15** | **JUMLAH** | | **17** |
| **TAHUN 2** | | | | | |
| EMM3132 | Matematik dan Statistik Kejuruteraan Gunaan | 3(3+0) | EEE3100 | Teknologi Elektrik dan Elektronik | 3(2+1) |
| EMM3213 | Termodinamik I | 3(3+0) | EMM3214 | Termodinamik II | 3(3+0) |
| EMM3305 | Mekanik Bendalir I | 3(3+0) | EMM3306 | Mekanik Bendalir II | 3(3+0) |
| EMM3410 | Kekuatan Bahan II | 3(3+0) | EMM3610 | Analisis Ekonomi Kejuruteraan | 3(3+0) |
| EMM3808 | Makmal Kejuruteraan Mekanikal II | 1(0+1) | EMM3722 | Teknologi Pembuatan dan Proses | 3(3+0) |
| BBI2424 | Academic Writing 2 | 3(2+1) | EMM3810 | Makmal Kejuruteraan Mekanikal III | 1(0+1) |
|  |  |  | SKP2204 | Hubungan Etnik | 2(2+0) |
| **JUMLAH** | | **16** | **JUMLAH** | | **18** |
| **TAHUN 3** | | | | | |
| EMM3520 | Intrumentasi dan Kawalan | 3(3+0) | ECV3001 | Jurutera dan Masyarakat | 3(2+1) |
| EMM3506 | Reka Bentuk Kejuruteraan I | 3(2+1) | EMM 3508 | Reka Bentuk Kejuruteraan II | 3(1+2) |
| EMM3524 | Mekanik Mesin | 3(3+0) | EMM3528 | Getaran Mekanikal | 3(3+0) |
| EMM3612 | Pengurusan Projek Kejuruteraan | 3(3+0) | EMM3526 | Kejuruteraan Berbantu Komputer | 3(1+2) |
| EMM3614 | Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian | 3(3+0) | EMM3706 | Perancangan Pengeluaran dan Sistem Automasi | 3(3+0) |
| EMM3812 | Makmal Kejuruteraan Mekanikal IV | 1(0+1) | EMM3814 | Makmal Kejuruteraan Mekanikal V | 1(0+1) |
| **JUMLAH** | | **16** | **JUMLAH** | | **16** |
| **TAHUN 4** | | | | | |
| EMM\*\*\*\* | Elektif I 4 | 3(3+0) | EMM\*\*\*\* | Elektif III 4 | 3(3+0) |
| EMM\*\*\*\* | Elektif II 4 | 3(3+0) | EMM4949B | Projek Bacelor | 4(0+4) |
| EMM4901 | Latihan Industri 3 | 5(0+5) | SKP2101 | Kenegaraan Malaysia | 3(3+0) |
| EMM4946 | Reka Bentuk Bersepadu | 3(0+3) | SKP2203 | Tamadun Islam dan Tamadun Asia | 2(2+0) |
| EMM4949A | Projek Bacelor | 2(0+2) |  |  |  |
| **JUMLAH** | | **16** | **JUMLAH** | | **12** |
|  | | | **JUMLAH KESELURUHAN KREDIT** | | **126** |

|  |
| --- |
| **PILIHAN KURSUS ELEKTIF** |

Pelajar bebas memilih tiga kursus elektif dari mana-mana kursus elektif yang ditawarkan pada tahun akhir pengajian. Cadangan pilihan kursus elektif adalah seperti berikut:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMESTER PERTAMA** | | | **SEMESTER KEDUA** | | |
| **KOD** | **KURSUS** | **KREDIT** | **KOD** | **KURSUS** | **KREDIT** |
| EMM4214 | Pemindahan Haba | 3(3+0) | EMM4208 | Enjin Pembakaran Dalaman | 3(3+0) |
| EMM4404 | Pembikinan dan Pencirian Bahan Komposit | 3(3+0) | EMM4212 | Persekitaran dan Perkhidmatan Bangunan | 3(3+0) |
| EMM4512 | Kaedah Unsur Terhingga dalam Analisis Kejuruteraan | 3(3+0) | EMM4302 | Tribologi | 3(3+0) |
| EMM4608 | Pengurusan Perindustrian | 3(3+0) | EMM4412 | Bahan Kejuruteraan Termaju | 3(3+0) |
| EMM4710 | Kejuruteraan Peralatan | 3(3+0) | EMM4606 | Kawalan Kualiti Keseluruhan | 3(3+0) |
| EMM4718 | Respon Manusia terhadap Getaran | 3(3+0) | EMM4706 | Reka Bentuk Sistem Pembuatan | 3(3+0) |

**NOTA**

1 EMM4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester pada Semester Kedua, Tahun 3.

2 Kursus elektif EMM\*\*\*\* boleh dipilih oleh pelajar.