

**SKEMA PENGAJIAN 2021-2025**  
**BACELOR KEJURUTERAAN MEKANIKAL DENGAN KEPUJIAN**  
**Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan, Fakulti Kejuruteraan,**  
**Universiti Putra Malaysia**

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
<b>YEAR 1</b>					
EMM3116	Statik	3(3+0)	EMM3118	Dinamik	3(3+0)
EMM3124	Bahan Kejuruteraan	3(3+0)	ENG3002	Matematik Kejuruteraan II	3(3+0)
ENG3001	Matematik Kejuruteraan I	3(3+0)	ENG3004	Statistik Kejuruteraan	3(3+0)
ENG3101	Seminar Kejuruteraan	1(0+1)	ENG3103	Pengurusan Projek	3(3+0)
ENG3201	Lukisan Kejuruteraan Berbantu Komputer	3(1+2)	ENG3202	Pengaturcaraan Komputer	3(2+1)
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan	2(1+1)	LPE2301	Interaksi dan Pembentangan Akademik	3(3+0)
QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)	FEM2313	Integriti dan Antirasuah	1(1+0)
*SKP3112	Falsafah dan Isu Semasa	2(2+0)*	QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)
**SKP3113 atau **SKP3123	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Civil atau Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia	3(3+0)**			
<b>TOTAL</b>		<b>18*   19**</b>	<b>TOTAL</b>		<b>20</b>
<b>YEAR 2</b>					
EMM3226	Termodinamik I	3(3+0)	EMM3228	Termodinamik II	3(3+0)
EMM3316	Mekanik Bendalir I	3(3+0)	EMM3318	Mekanik Bendalir II	3(3+0)
EMM3416	Kekuatan Bahan I	3(3+0)	EMM3418	Kekuatan Bahan II	3(3+0)
EMM3724	Teknologi Pembuatan dan Proses	3(3+0)	EMM3538	Kejuruteraan Berbantu Komputer	3(2+1)
EMM3820	Teknologi Fabrikasi	1(0+1)	EMM3824	Makmal Kejuruteraan Mekanikal II	1(0+1)
EMM3822	Makmal Kejuruteraan Mekanikal I	1(0+1)	ENG3102	Ekonomi Kejuruteraan	3(3+0)
LPE2501	Penulisan Akademik	3(3+0)	*SKP3122	Penghayatan Etika dan Peradaban	2(2+0)*
			**LPM2100	Bahasa Melayu Komunikasi	2(2+0)**
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18*   18**</b>
<b>YEAR 3</b>					
EEE3031	Kuasa dan Mesin Elektrik	3(2+1)	EMM3536	Getaran Mekanikal	3(3+0)
EMM3530	Reka Bentuk Kejuruteraan	4(2+2)	EMM3540	Reka Bentuk dan Pembuatan Berbantu Komputer	3(2+1)
EMM3532	Instrumentasi dan Kawalan	3(3+0)	EMM3542	Mekatronik	3(3+0)
EMM3534	Mekanik Mesin	3(3+0)	EMM3828	Makmal Kejuruteraan Mekanikal IV	1(0+1)
EMM3618	Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian	3(3+0)	EMM4948	Projek Reka Bentuk Bersepadu Kejuruteraan Mekanikal	4(0+4)
EMM3826	Makmal Kejuruteraan Mekanikal III	1(0+1)	ENG3104	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>TOTAL</b>		<b>17</b>
<b>YEAR 4</b>					
EMM4XXX	Elektif I	3(3+0)	EMM4XXX	Elektif III	3(3+0)
EMM4XXX	Elektif II	3(3+0)	EMM4XXX	Elektif IV	3(3+0)
EMM3726	Kejuruteraan Membalik dan Pemprototaipan Pantas	3(3+0)	ENG4949B	Projek Bachelo	4(0+4)
ENG4901	Latihan Industri <sup>1</sup>	5(0+5)	*SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)*
ENG4949A	Projek Bachelo	2(0+2)	**FEM2401	Politik Malaysia dan Masyarakat	2(2+0)**
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>TOTAL</b>		<b>13*   12**</b>
<b>GRAND TOTAL OF THE CREDITS</b>					<b>136</b>

PEMILIHAN KURSUS ELEKTIF					
SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
EMM4212	Persekitaran dan Perkhidmatan Bangunan	3(3+0)	EMM4216	Enjin Pembakaran Dalam	3(3+0)
EMM4218	Pemindahan Haba	3(3+0)	EMM4303	Tribologi	3(3+0)
EMM4414	Pembikinan dan Pencirian Bahan Komposit	3(3+0)	EMM4416	Bahan Kejuruteraan Termaju	3(3+0)
EMM4514	Dinamik Robot	3(3+0)	EMM4610	Kawalan Kualiti Keseluruhan	3(3+0)
EMM4516	Kaedah Unsur Terhingga dalam Analisis Kejuruteraan	3(3+0)	EMM4612	Sistem Perancangan dan Kawalan Pembuatan	3(3+0)
EMM4518	Respon Manusia terhadap Getaran	3(3+0)	EMM4722	Penyelidikan Operasi	3(3+0)
EMM4520	Pemantauan Berasaskan Keadaan	3(3+0)	EMM4726	Reka Bentuk Sistem Pembuatan	3(3+0)
EMM4720	Kejuruteraan Peralatan	3(3+0)	EMM4730	Metalurgi Serbuk	3(3+0)
EMM4728	Pembuatan Pintar	3(3+0)			

**Nota:**

<sup>1</sup>ENG4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester pada Semester Kedua, Tahun 3.

\* untuk diambil oleh pelajar tempatan

\*\* untuk diambil oleh pelajar antarabangsa