



PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIK
[SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING]

SENARAI PENAWARAN KURSUS PROGRAM KEJURUTERAAN MEKANIKAL
[LIST OF COURSES OFFERED MECHANICAL ENGINEERING PROGRAMME]
SEMESTER 1, SIDANG AKADEMIK 2026/2027
[SEMESTER 1, ACADEMIC SESSION 2026/2027]

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Staf Akademik	CW (%)	EW (%)	Komponen CW	Jenis/ Unit
KURSUS PERINGKAT 100							
1.	EMD111	Lukisan Kejuruteraan dan Reka Bentuk Berbantukan Komputer [Engineering Drawing & CAD]	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM] Prof. Madya Dr. Mohd Salman Abu Mansor Dr. Siti Nur Hanisah Umar Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi Pensyarah [PPK Aero]	100	-	30% Ujian 70% Tugasan	T2
2.	EML101	Amalan Kejuruteraan [Engineering Practice]	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM]	100	-	20% Ujian 80% Amali	T2
3.	EMM101	Mekanik Kejuruteraan [Engineering Mechanics]	Dr. Ooi Lu Ean [CM] Dr. Rilwan Kayode Apalowo Dr. Inzarulfaisham Abd Rahim Dr. Muhammad Fauzinizam Razali	40	60	10% Kuiz 10% Latihan/Tutorial 20% Ujian	T3
4.	EUM113	Kalkulus Kejuruteraan [Engineering Calculus] (Ditawarkan oleh PPKEE)	Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping [CM] Dr. Nur Hidayah Mansor Pensyarah [PPK EE]	30	70	10% Ujian 15% Tugasan 5% Kuiz	T3
5.	EMT101	Pengkomputeran Berangka [Numerical Computing]	Dr. Nur Hidayah Mansor [CM] Prof. Madya Dr. Yu Kok Hwa Dr. Siti Nur Hanisah Umar Dr. Siti Sarah Kamaludin Ir. Dr. Mohamad Hafifi Ishaik [CM PPKAero] Dr. Krishnamoorthy Ramalingam (PPK Aero)	100	-	30% Ujian 20% Tugasan 20% Kuiz 30% Pengaturcaraan	T2
6.	EBB113	Bahan Kejuruteraan [Engineering Materials]	Pensyarah PPKBSM	30	70	15% Ujian 15% Tugasan	T3
7.	LKM400	Bahasa Malaysia IV [Malay Language IV]	Pensyarah Pusat Bahasa	40	60	15% Lisan 20% Karangan 5% Kefahaman	U2
8.	LKM100	Bahasa Malaysia I [Malay Language I] *Pelajar Antarabangsa*	Pensyarah Pusat Bahasa	100	-	(rujuk PPBLT)	U2

9.	WAR122	Integriti dan Anti Rasuah (Ditawarkan oleh Pusat Ko-K)	Mr. Abdul Yamin Saad (Penyelaras PPKM) Penyelia: Dr. Muhammad Fauzinizam Razali Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Dr. Hasnida Ab Samat Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Prof. Madya Dr. Yu Kok Hwa	100	-	40% Penglibatan dalam Perancangan 20% Pembentangan 10% Keadatangan 20% Laporan 10% Ujian	U2
10.	SHE102	Aspirasi Negara Bangsa	Dr. Siti Nur Hanisah Umar (Penyelaras PPKM) Penyelia: Prof. Madya Dr. Ahmad Zhafran Ahmad Mazlan Prof. Madya Ir. Dr. Chin Jeng Feng Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzwan Ir. Dr. Muhammad Iftishah Ramdan Dr. Rilwan Kayode Apalowo	100	-		U2
KURSUS PERINGKAT 200							
11.	EMH211	Termodinamik <i>[Thermodynamics]</i>	Prof. Madya Dr. Teoh Yew Heng [CM] Ir. Dr. Ahmad Fikri Mustafa Mr. Abdul Yamin Saad	40	60	10% Kuiz 20% Ujian 10% Tutorial	T3
12.	EMM213	Kekuatan Bahan <i>[Strength of Materials]</i>	Dr. Norwahida Yusoff [CM] Dr. Inzarulfaisham Abd Rahim Dr. Siti Sarah Kamaluddin	40	60	20% Ujian 20% Tugasan	T3
13.	EMT211	Kebarangkalian dan Statistik Kejuruteraan <i>[Engineering Probability & Statistics]</i>	Dr. Ramdziah Md Nasir [CM] Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping	40	60	15% Ujian 20% Tugasan 5% Kuiz	T3
14.	EPP201	Teknologi Pembuatan I <i>[Manufacturing Technology I]</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah [CM] Dr. Anwar Ali Anshari Dr. Mohammad Nishat (PPK Aero)	40	60	20% Ujian 20% Tugasan/Kuiz	T3
15.	EML221	Makmal Kejuruteraan I <i>[Engineering Laboratory I]</i>	Prof. Madya Dr. Yu Kok Hwa [CM] Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Sharizal Abd Aziz Ir. Dr. Muhammad Iftishah Ramdan Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Dr. Ooi Lu Ean Dr. Nur Hidayah Mansor Dr. Norwahida Yusoff Mr. Abdul Yamin Saad Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Prof. Madya Dr. Khaled Ali Mohammad Al-Attab	100	-	30% Ujian 70% Laporan	T2
16.	LSP201	B. Inggeris Akademik <i>[Academic English]</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100	-	(rujuk PPBLT)	U2

17.	HFF225	Falsafah dan Ilmu Semasa [<i>Philosophy and Current Affairs</i>]	Prof. Madya Dr. Teoh Yew Heng (Penyelaras PPKM) Penyelia: Mr. Abdul Yamin Saad Dr. Siti Nur Hanisah Umar Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Dr. Ing. Muhammad Razi Abdul Rahman Dr. Khairil Faizi Mustafa	100	-	30% Esei 30% Pembentangan 30% Ujian 10% Kuiz	U2
KURSUS PERINGKAT 300							
18.	EMC301	Pengukuran dan Instrumentasi [<i>Measurement & Instrumentation</i>]	Dr. Norzalilah Mohd Nor [CM] Prof. Madya Ir. Dr. Yen Kin Sam Dr. Nurul Izzati Mohd. Saleh	40	60	15% Projek 10% Kuiz 15% Ujian	T3
19.	EMC331	Sistem Dinamik dan Kawalan [<i>System Dynamics and Control</i>]	Ir. Dr. Muhammad Iftishah Ramdan [CM] Dr. Nurul Izzati Mohd. Saleh Dr. Rilwan Kayode Apalowo Ts. Dr. Syamimi Binti Shamsuddin (IPPT)	50	50	10% Tugas 10% Kuiz 20% Ujian 10% Simulasi	T3
20.	EMH341	Termodinamik Gunaan [<i>Applied Thermodynamics</i>]	Dr. Khairil Faizi Mustafa [CM] Prof. Ir. Dr. Mohd Zulkifly Abdullah Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail	40	60	20% Ujian 20% Tugas	T3
21.	EML351	Makmal Kejuruteraan I [<i>Engineering Laboratory I</i>]	Prof. Madya Dr. Yu Kok Hwa [CM] Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Sharizal Abd Aziz Ir. Dr. Muhammad Iftishah Ramdan Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Dr. Ooi Lu Ean Dr. Nur Hidayah Mansor Dr. Norwahida Yusoff Mr. Abdul Yamin Saad Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Prof. Madya Dr. Khaled Ali Mohammad Al-Attab	100	-	30% Ujian 70% Laporan	T2
22.	EMM331	Mekanik Pepejal [<i>Solid Mechanics</i>]	Ir. Dr. Feizal Yusof [CM] Prof. Madya Dr. Abdullah Aziz Saad	40	60	20% Ujian 20% Tugas	T3
22.	EPP331	Teknologi Pembuatan II [<i>Manufacturing Technology II</i>]	Prof. Madya Dr. Ahmad Zhafran Ahmad Mazlan [CM] Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzwan	40	60	20% Ujian 20% Tugas	T4
23.	LSP404	B. Inggeris Teknikal dan Kejuruteraan [<i>Technical and Engineering English</i>]	Pensyarah Pusat Bahasa	100	-	(rujuk PPBLT)	U2

KURSUS PERINGKAT 400							
24.	EMD431	Projek Capstone Kejuruteraan Mekanik [Mechanical Engineering Integrated Design]	Ir. Dr. Ahmad Fikri Mustafa [CM] Penyalia: Prof. Ir. Dr. Mohd Zulkifly Abdullah Ir. Dr. Feizal Yusof Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud Dr. Inzarulfaisham Abd Rahim Prof. Ir. Ts. Dr. Mohamad Aizat Abas Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzwan Dr. Ooi Lu Ean Prof. Madya Dr. Khaled Ali Mohammad Al'Attab Prof. Madya Dr. Teoh Yew Heng Dr. Norwahida Yusoff Pemeriksa: Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Sharizal Abd Aziz Dr. Khairil Faizi Mustafa Mr. Abdul Yamin Saad Ir. Dr. Muhammad Ifitishah Ramdan Dr. Nur Hidayah Mansor Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Ir. Dr. Chan Keng Wai Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi Dr. Muhammad Fauzinizam Razali Dr. Siti Sarah Kamaluddin	100	-	40% Pembentangan 40% Laporan 20% Viva	T4
25.	EMD461	Projek Tahun Akhir 1 (Final Year Project 1)	Dr. Muhammad Fauzinizam Razali [CM] Prof. Madya Dr. Abdullah Aziz Saad Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping Prof. Ir. Ts. Dr. Mohamad Aizat Abas Prof. Madya Ts. Dr. Mohd. Sharizal Abdul Aziz Prof. Madya Dr. Teoh Yew Heng Ir. Dr. Chan Keng Wai Ir. Dr. Feizal Yusof Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Ir. Dr. Ahmad Fikri Mustafa Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi Mr. Abdul Yamin Saad Prof. Madya Dr. Ahmad Zhafran Ahmad Mazlan Dr. Inzarulfaisham Abd. Rahim Dr. Khairil Faizi Mustafa Prof. Madya Dr. Khaled Ali Mohammad Al'Attab Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzuan Ir. Dr. Muhammad Ifitishah Ramdan Dr.-Ing. Muhammad Razi Abdul Rahman Dr. Ooi Lu Ean Prof. Madya Dr. Yu Kok Hwa Dr. Nur Hidayah Mansor Dr. Norwahida Yusoff Dr. Siti Sarah Kamaluddin Dr. Siti Nur Hanisah Umar Dr. Rilwan Kayode Apalowo	100	-	100% Disertasi	T2

26.	EMT302	Pemodelan Matematik di Dalam Kejuruteraan <i>[Mathematical Modelling In Engineering]</i>	Prof. Ir. Ts. Dr. Mohamad Aizat Abas [CM] Dr.-Ing. Muhammad Razi Abdul Rahman	100	-	30% Ujian 20% Tugasan 20% Kuiz 30% Projek	T3
27.	EME411	Kaedah Berangka untuk Jurutera <i>[Numerical Methods for Engineers]</i>	Dr.-Ing. M. Razi Abdul Rahman [CM] Prof. Ir. Ts. Dr. Mohamad Aizat Abas	100	-	45% Ujian 5% Kuiz 30% Projek 20% Tugasan	E3
28.	EME431	Penyejukan & Penyamanan Udara <i>[Refrigeration and Air Conditioning]</i>	Prof. Madya Dr. Khaled Ali Mohammad Al-Attab [CM] Prof. Ir. Dr. Mohd Zulkifly Abdullah	50	40	20% Ujian 25% Tugasan 5% Kuiz	E3
29.	EME451	Pengkomputaran Dinamik Bendalir <i>[Computational Fluid Dynamics]</i> <i>(Limit 70 pelajar)</i>	Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Sharizal Abd. Aziz [CM] Prof. Dr. Farzad Ismail (PPK Aero)	100	-	50% Ujian 30% Tugasan 20% Projek	E3
30.	EML451	Latihan Industri <i>[Industrial Training]</i>	Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi [CM] Pensyarah PPKM	100	-	100% Laporan	T5
31.	EPC 451	Robotik dan Kilang Pintar <i>[Robotic and Smart Factory]</i>	Dr. Norzalilah Mohd Nor [CM] Ir. Dr. Abdul Haadi Abdul Manap Ir. Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hassan	40	60	10% Ujian 30% Tugasan/Projek	E3
32.	EPE461	Penglihatan Mesin Industri <i>[Industrial Machine Vision]</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Yen Kin Sam [CM] Dr. Nurul Izzati Mohd. Saleh	40	60	10% Ujian 30% Tugasan	E3
33.	EPM331	Pengurusan dalam Kejuruteraan <i>[Management in Engineering]</i>	Dr. Hasnida Ab Samat [CM] Ir. Dr. Nur Amalina Muhammad	40	60	10% Ujian 15% Tugasan 15% Penulisan	E2
34.	EBB324	Pakej Elektronik <i>[Electronic Packaging]</i>	Prof. Ir. Dr. Mariatti Jaafar @ Mustapha [CM] Ir. Ts. Dr. Muhamed Abdul Fatah Muhamed Mukhtar Ir. Dr. Mohamad Riduwan Ramli Profesor Madya Dr. Abdullah Aziz Saad Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi Dr. Nor Azlin Binti Ghazali Ts. Dr. Nur Zatil 'ismah Binti Hashim Ts. Dr. Siti Fatimah Binti Abd Rahman	100	-	(rujuk PPKEE)	E3
35.	LSP404	B. Inggeris Teknikal dan Kejuruteraan <i>[Technical and Engineering English]</i>	Pensyarah Pusat Bahasa	100	-	(rujuk PPBLT)	U2