

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIK
[SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING]
SENARAI PENAWARAN KURSUS [KEJURUTERAAN MEKANIK]
[LIST OF COURSES OFFERED MECHANICAL ENGINEERING]
SEMESTER 1, SIDANG AKADEMIK 2024/2025
[SEMESTER 1, ACADEMIC SESSION 2024/2025]

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Staf Akademik	% Kerja Kursus	% Pep	Asas-asas Menilai Kerja Kursus	Jenis/ Unit
PERINGKAT 100 (OBE)							
1.	EMD 111	Lukisan Kejuruteraan dan Reka Bentuk Berbantuan Komputer [Engineering Drawing & CAD]	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM] Prof. Madya Dr. Mohd Salman Abu Mansor Prof. Madya Dr. Teoh Yew Heng Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi	100		30% Ujian 70% Tugasan	T2
2.	EML 101	Amalan Kejuruteraan [Engineering Practice]	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM]	100		20% Ujian 80% Amali	T2
3.	EMM 101	Mekanik Kejuruteraan [Engineering Mechanics]	Dr. Muhammad Iftishah Ramdan [CM] Dr. Inzarulfaisham Abd Rahim Dr. Ooi Lu Ean Dr. Muhammad Fauzinizam Razali	40	60	20% Ujian 20% Tugasan	T3
4.	EUM 113	Kalkulus Kejuruteraan [Engineering Calculus] (Ditawarkan oleh PPKEE)	Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping [CM] Dr. Nur Hidayah Mansor Pensyarah PPKEE	30	70	10% Ujian 15% Tugasan 5% Kuiz	T3
5.	EMT 101	Pengkomputeran Berangka [Numerical Computing]	Dr. Nur Hidayah Mansor [CM] Dr.-Ing. Muhammad Razi Abdul Rahman Dr. Siti Sarah Kamaludin Dr. Siti Nur Hanisah Umar	100		30 % Ujian 20 % Tugasan 20 % Kuiz 30 % Pengaturcaraan	T2
6.	EBB 113	Bahan Kejuruteraan [Engineering Materials] (Ditawarkan oleh PPKBSM)	Pensyarah PPKBSM	30	70	15% Ujian 15% Tugasan	T3
7.	LKM 400	Bahasa Malaysia IV [Malay Language IV] (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	40	60	15% Lisan 20% Karangan 5% Kefahaman	U2
8.	LKM 100	Bahasa Malaysia I [Malay Language I] *Pelajar Antarabangsa* (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	40	60	15% Lisan 20% Karangan 5% Kefahaman	U2
PERINGKAT 200 (OBE)							
9.	EMH 211	Termodinamik [Thermodynamics]	Prof. Madya Dr. Teoh Yew Heng [CM] Dr. Ahmad Fikri Mustafa En. Abdul Yamin Saad	40	60	10% Kuiz 20% Ujian 10% Tutorial	T3
10.	EMM 213	Kekuatan Bahan [Strength of Materials]	Dr. Norwahida Yusoff [CM] Profesor Dr. Zaidi Mohd Ripin Dr. Siti Sarah Kamaluddin	40	60	20 % Ujian 20% Tugasan	T3
11.	EMT 211	Kebarangkalian dan Statistik Kejuruteraan [Engineering Probability & Statistics]	Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping [CM] Dr. Ramdziah Md Nasir	60	40	15% Ujian 20% Tugasan 5% Kuiz	T3
12.	EMD 231	Reka Bentuk Elemen Mesin [Mechnine Element Design]	Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzuan [CM] Dr. Muhammad Fauzinizam Razali Dr. Inzarulfaisham Abd Rahim	100		30 % Ujian 70 % Tugasan	T3

13.	EPP 201	Teknologi Pembuatan I [<i>Manufacturing Technology I</i>]	Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah [CM] Dr. Anwar Ali Anshari Dr. Mohammad Nishat (PPK Aeroangkasa)	40	60	20% Ujian 20% Tugas/Kuiz	T3
14.	LSP 201	B. Inggeris Akademik [<i>Academic English</i>] (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	50	50	50% Kerja Kursus 50% Peperiksaan Akhir	U2
15.	HFF 225	Falsafah dan Ilmu Semasa [<i>Philosophy and Current Affairs</i>]	Dr Ahmad Fikri Mustafa (Penyelaras PPKM) Penyelia: Prof Madya Dr Abdullah Aziz Saad Prof Madya Dr Mohamad Yusof Idroas Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Dr. Ing. Muhammad Razi Abdul Rahman Dr. Nurul Farhana Mohd Yusof	100		20% Esei 20% Pembentangan 30% Ujian 10% Kuiz	U2
PERINGKAT 300 (OBE)							
16.	EMC 301	Pengukuran dan Instrumentasi [<i>Measurement & Instrumentation</i>]	Dr. Norzalilah Mohd Nor [CM] Ir. Dr. Yen Kin Sam Dr. Siti Sarah Kamaludin	40	60	30% Ujian 20% Projek 10% Aktiviti kelas	T3
17.	EMC 322	Kawalan Automatik [<i>Automatic Control</i>]	Dr. Ahmad Syazwan Ahmad Kamal [CM] Dr. Norzalilah Mohd Nor Dr. Muhammad Iftishah Ramdan Ts. Dr. Syamimi Binti Shamsuddin (IPPT)	50	50	10% Tugas 10% Kuiz 20% Ujian 10% Simulasi	T3
18.	EMH 341	Termodinamik Gunaan [<i>Applied Thermodynamics</i>]	Dr. Khairil Faizi Mustafa [CM] Profesor Ir. Dr. Mohd Zulkify Abdullah	40	60	20% Ujian 20% Tugas	T3
19.	EML 351	Makmal Kejuruteraan I [<i>Engineering Laboratory I</i>]	Dr. Norwahida Yusoff [Penyelaras & CM] Ir. Dr Chan Keng Wai Prof. Madya Dr. Mohd Aizat Abas Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Dr. Ooi Lu Ean Dr. Yu Kok Hwa Dr. Nur Hidayah Mansor En. Abdul Yamin Saad Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi Dr. Khaled Ali Mohammad Al-Attab	100		30% Ujian 70% Laporan	T2
20.	EMM 331	Mekanik Pepejal [<i>Solid Mechanics</i>]	Ir. Dr. Feizal Yusof [CM] Prof. Madya Dr. Abdullah Aziz Saad	40	60	20% Ujian 20% Tugas	T3
21.	EPP 331	Teknologi Pembuatan II [<i>Manufacturing Technology II</i>]	Dr. Nurul Farhana Mohd Yusof [CM] Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Dr. Ahmad Zhafran Ahmad Mazlan	40	60	20% Ujian 20% Tugas	T4
22.	LSP 404	B. Inggeris Teknikal dan Kejuruteraan [<i>Technical and Engineering English</i>] (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	50	50	50% Kerja Kursus 50% Peperiksaan Akhir	U2
PERINGKAT 400 (OBE)							

23.	EMD 431	Projek Capstone Kejuruteraan Mekanik [Mechanical Engineering Integrated Design]	Dr. Yu Kok Hwa [Penyelaras & CM] Penyelia: Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud Ir. Dr. Feizal Yusof Ir. Dr. Chan Keng Wai Dr. Inzarulfaisham Abd Rahim Prof. Madya Dr. Mohamad Aizat Abas Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzuan Dr. Ooi Lu Ean Dr. Khaled Ali Mohammad Al'Attab Profesor Dr. Zaidi Mohd Ripin Profesor Ir. Dr. Mohd Zulkifly Abdullah Pemeriksa: Prof. Madya Dr. Abdullah Aziz Saad Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Dr. Ahmad Zhafran Ahmad Mazlan Prof. Madya Dr. Mohd Sharizal Abd Aziz Dr. Khairil Faizi Mustafa Mr. Abdul Yamin Saad Dr. Muhammad Iftishah Ramdan Dr. Nurul Farhana Mohd Yusof Dr. Nur Hidayah Mansor Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Ir. Dr. Ahmad Fikri Mustafa	100		40% Pembentangan 40% Laporan 20% Viva	T4
24.	EMD 461	Projek Tahun Akhir 1 (Final Year Project 1)	Dr. Muhammad Fauzinizam Razali [Penyelaras & CM] Profesor Ir. Dr. Mohd Zulkifly Abdullah Profesor Dr. Zaidi Mohd Ripin 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. Madya Dr. Mohamad Aizat Abas Prof. Madya Dr. Mohd. Sharizal Abdul Aziz Prof. Madya Dr. Teoh Yew Heng Ir. Dr. Chan Keng Wai Ir. Dr. Feizal Yusof Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Ir. Dr. Ahmad Fikri Mustafa Ir. Dr. Mohd. Syakirin Rusdi Mr. Abdul Yamin Saad Dr. Ahmad Zhafran Ahmad Mazlan Dr. Inzarulfaisham Abd. Rahim Dr. Khairil Faizi Mustafa Dr. Khaled Ali Mohammad Al'Attab Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzuan Dr. Muhammad Iftishah Ramdan Dr.-Ing. Muhammad Razi Abdul Rahman Dr. Ooi Lu Ean Dr. Yu Kok Hwa Dr. Nurul Farhana Mohd Yusof Dr. Nur Hidayah Mansor Dr. Norwahida Yusoff Dr. Siti Sarah Kamaluddin Dr. Siti Nur Hanisah Umar	100		100% Disertasi	T2
25.	EME 411	Kaedah Berangka untuk Jurutera [Numerical Methods for Engineers]	Dr.-Ing. M. Razi Abdul Rahman [CM] Prof. Madya Dr. Mohamad Aizat Abas	100		10 % Ujian 20 % Tugas 20 % Pengaturcaraan	E3
26.	EME 431	Penyejukan & Penyamanan Udara [Refrigeration and Air Conditioning]	Ir. Dr. Chan Keng Wai [CM] Dr. Khaled Ali Mohammad Al-Attab	50	40	20 % Ujian 20% Tugas	E3
27.	EME 451	Pengkomputaran Dinamik Bendalir [Computational Fluid Dynamics]	Prof. Madya Dr. Mohd Sharizal Abd. Aziz [CM] Profesor Dr. Farzad Ismail (PPK Aero)	100		10% Ujian 20% Tugas 20 % Simulasi	E3
28.	EML 451	Latihan Industri [Industrial Training]	Prof. Madya Dr. Mohd. Sharizal Abdul Aziz [Penyelaras & CM]	100		100% Laporan	T5
29.	EPC 451	Robotik dan Kilang Pintar [Robotic and Smart Factory]	Prof. Madya Dr. Khairudin Mohamed [CM] Dr. Abdul Haadi Abdul Manap Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hassan	40	60	10% Ujian 30% Tugas/Projek	E3

30.	EPE 461	Penglihatan Mesin Industri <i>[Industrial Machine Vision]</i>	Ir. Dr. Yen Kin Sam [CM] Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hasan	40	60	10% Ujian 30% Tugas	E3
31.	EPM 331	Pengurusan dalam Kejuruteraan <i>[Management in Engineering]</i>	Dr. Hasnida Ab Samat [CM] Ir. Dr. Nur Amalina Muhammad	40	60	10% Ujian 15% Tugas 15% Penulisan	E2
32.	LSP 404	B. Ingeris Teknikal dan Kejuruteraan <i>Technical and Engineering English</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Tugas 30% Penulisan 40% Lisan	U2
32.	WAR 122	Integriti dan Anti Rasuah (Ditawarkan oleh Pusat Ko-K)	Ir. Dr. Chan Keng Wai (Penyelaras PPKM) Penyelia: Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Dr. Muhamad Ikhwan Zaini Ridzuan Dr. Hasnida Ab Samat Ir. Dr. Mohd Azmi Ismail Dr. Muhammad Iftishah Ramdan	100		40% Penglibatan dalam Perancangan 20% Pembentangan 10% Kedatangan 20% Laporan 10% Ujian	U2