

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIK**  
**[SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING]**  
**SENARAI PENAWARAN KURSUS [KEJURUTERAAN MEKANIK]**  
**[LIST OF COURSES OFFERED MECHANICAL ENGINEERING]**  
**SEMESTER 1, SIDANG AKADEMIK 2021/2022**  
**[SEMESTER 1, ACADEMIC SESSION 2021/2022]**

Bil	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Pemeriksa	% Kerja Kursus	% Pep	Asas-asas Menilai Kerja Kursus	Jenis / Unit
<b>PERINGKAT 100 (OBE)</b>							
1.	EMD111	Lukisan Kejuruteraan dan Reka Bentuk Berbantuan Komputer <i>Engineering Drawing &amp; CAD</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM] Prof. Madya Dr. Mohd Salman Abu Mansor Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzwan Dr. Mohd. Syakirin Rusdi	100		10% Tugasan 30% Ujian 30% Makmal 15% Projek 15% Latihan CAD	T2
2.	EML101	Amalan Kejuruteraan <i>Engineering Practice</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM]	100		80% Makmal 6% Projek 4% Kuiz 10% Ujian	T2
3.	EMM101	Mekanik Kejuruteraan <i>Engineering Mechanics</i>	Dr. Muhammad Iftishah Ramdan [CM] Dr. Inzarulfaisham Abd. Rahim Dr. Ooi Lu Ean Dr. Muhammad Fauzinizam Razali	60	40	30% Ujian 20% Kuiz 10% Tutorial	T3
4.	EUM113	Kalkulus Kejuruteraan <i>Engineering Calculus</i> (Ditawarkan oleh PPKEE)	Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping [CM] Dr. Nur Hidayah Mansor	60	40	8% Kuiz 30% Tugasan 22% Ujian	T3
5.	EEU104	Teknologi Elektrik <i>Electrical Technology</i> (Ditawarkan oleh PPKEE)	Pensyarah PPKEE	60	40	25% Tugasan 25% Ujian 5% Kuiz 5% Tutorial	T3
6.	EBB113	Bahan Kejuruteraan <i>Engineering Materials</i> (Ditawarkan oleh PPKBSM)	Pensyarah PPKBSM	40	60	10% Ujian 10% Kuiz 20% Tugasan	T3
7.	LKM400	Bahasa Malaysia IV <i>Malay Language IV</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Esei 40% Ujian 30% Pembentangan	U2
8.	LKM100	Bahasa Malaysia I <i>Malay Language I</i> *Pelajar Antarabangsa* (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		20% Bacaan & Tulisan 20% Lisan & Mendengar 30% Ujian 30% Lisan	U2
<b>PERINGKAT 200 (OBE)</b>							
9.	HFF225	Falsafah Dan Isu Semasa (Ditawarkan oleh PPIK)	Dr. Ahmad Fikri Mustafa [CM] Prof. Madya Dr. Abdullah Aziz Saad Dr. Teoh Yew Heng	100		30% Pembentangan 30% Esei 30% Ujian 10% Kuiz	T2
10.	EMC201*	Pengukuran dan Instrumentasi <i>Measurement &amp; Instrumentation</i>	Dr. Norzalilah Mohd Nor [CM] Ir. Dr. Yen Kin Sam Dr. Siti Sarah Kamaludin.	60	40	30% Ujian 20% Projek 10% Aktiviti kelas	T3
11.	EMH211	Termodinamik <i>Thermodynamics</i>	Dr. Teoh Yew Heng [CM] Dr. Ahmad Fikri Mustafa En. Abdul Yamin Saad	60	40	30% Ujian 15% Tugasan 15% Kuiz	T3
12.	EMM213	Kekuatan Bahan <i>Strength of Materials</i>	Dr. Norwahida Yusoff [CM] Prof. Dr. Zaidi Mohd Ripin Dr. Siti Sarah Kamaluddin	60	40	30% Ujian 20% Tugasan 10% Kuiz	T3
13.	EMT211	Kebarangkalian dan Statistik Kejuruteraan <i>Engineering Probability &amp; Statistics</i>	Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping [CM] Dr. Ramdziah Md Nasir	60	40	15% Ujian 20% Tugasan 5% Kuiz	T3

14.	EMD231	Reka Bentuk Elemen Mesin Design of Machine Elements	Dr.Mohamad Ikhwan Zaini Ridzwan[CM] Dr.Muhammad Iftishah Ramdan Dr.Muhammad Fauzinizam Razali	100		10% Kuiz 30% Tugasan (CATIA) 20% Ujian 10% Log sheet 30% Laporan	T3
15.	EPP201	Teknologi Pembuatan I <i>Manufacturing Technology I</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah [CM] Dr. Sareh Aiman Hilmi bin Abu Seman Dr. Ramdziah Md Nasir Dr Safiah Zulkifli (PPK Aeroangkasa)	60	40	25% Test/kuiz 25% tugasan 10% projek	T3
16.	LSP300	B. Inggeris Akademik <i>Academic English</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Tugasan 40% Penulisan 30% Lisan	U2

**PERINGKAT 300 (OBE)**

17.	EMC301	Pengukuran dan Instrumentasi <i>Measurement &amp; Instrumentation</i>	Dr. Norzalliah Mohd Nor [CM] Ir. Dr. Yen Kin Sam Dr. Siti Sarah Kamaludin.	60	40	30% Ujian 20% Projek 10% Aktiviti kelas	T3
18.	EMC311	Mekatronik <i>Mechatronic</i>	Dr. Ahmad Zhafran Mohd Mazlan [CM] Prof. Madya Dr. Elmi Abu Bakar	100		30% Ujian 10% Kuiz 20% Tugasan 20% Projek 20% Simulasi	T3
19.	EMH341	Termodinamik Gunaan <i>Applied Thermodynamics</i>	Dr. Khairil Faizi Mustafa [CM] Dr. Khaled Ali Mohammad Al-attab	60	40	10% Tugasan 10% Quiz 20% Ujian 5% Tutorial 10% Laporan 5% Pembentangan	T3
20.	EML351	Makmal Kejuruteraan I <i>Engineering Laboratory I</i>	Dr.Norwahida Yusoff [CM] Ir. Dr Chan Keng Wai Dr.Inzarulfaisham Abd. Rahim Dr.Mohd. Sharizal Abdul Aziz Dr. Ing.Muhammad Razi Abdul Rahman Dr.Ooi Lu Ean Dr.Yu Kok Hwa Dr.Mohd Syakirin Rusdi Dr Nur Hidayah Mansor En. Abdul Yamin Saad	100		30% Ujian 70% Laporan	T2
21.	EMM331	Mekanik Pepejal <i>Solid Mechanics</i>	Ir. Dr. Feizal Yusof [CM] Prof. Madya Dr. Abdullah Aziz Saad	60	40	30% Tugasan 10% Simulasi 20% Ujian	T3
22.	EPP331	Teknologi Pembuatan II <i>Manufacturing Technology II</i>	Dr. Nurul Farhana Mohd Yusof [CM] Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas	60	40	10% Tugasan 35% Laporan 5% Quiz 10% Ujian	T4
23.	LSP404	B. Inggeris Teknikal dan Kejuruteraan <i>Technical and Engineering English</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Tugasan 30% Penulisan 40% Lisan	U2

**PERINGKAT 400 (OBE)**

24.	EMD431	Projek Capstone Kejuruteraan Mekanik <i>Mechanical Engineering Integrated Design</i>	Ir. Dr.Feizal Yusof [CM] Prof. Madya Dr. Abdullah Aziz Saad Mr.Abdul Yamin Saad Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud Dr.Ahmad Zhafran Ahmad Mazlan Ir. Dr.Chan Keng Wai Dr.Inzarulfaisham Abd. Rahim Dr.Khairil Faizi Mustafa Dr.Khaled Ali Mohammad Al'Attab Prof. Madya Dr. Mohamad Aizat Abas Dr.Mohamad Ikhwan Zaini Ridzwan Prof. Ir. Dr.Mohd. Zulkifly Abdullah Prof. Madya Dr. Mohamad Yusof Idroas Dr.Muhammad Iftishah Ramdan Dr.Ooi Lu Ean Dr.Teoh Yew Heng Prof. Dr.Zaidi Mohd. Ripin Dr.Nurul Farhana Mohd Yusof Dr.Nur Hidayah Mansor Dr.Norwahida Yusoff	100		10% Report 10% Proposal 20% Mid term 10% Viva 20% Report 30% Final	T4
-----	--------	---	---	-----	--	---	----

25.	EMD452	Projek Tahun Akhir <i>Final Year Project I</i>	Dr. Muhammad Fauzinizam Razali [Penyelaras & CM] & Sekumpulan Pensyarah	100		14% Laporan 6% Viva 5% Buku Log 55% Tesis 20% Pembentangan	T2
26.	EMH441	Pemindahan Haba <i>Heat Transfer</i>	Dr. Yu Kok Hwa [CM] Dr. Mohd. Azmi Ismail Prof. Ir. Dr. Mohd. Zulkifly Abdullah	60	40	25% Assignment 15% Test 20% Project	T3
27.	EML451	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>	Dr. Mohd. Sharizal Abdul Aziz [Penyelaras & CM]	100		100% Tugasan	T5
28.	EME411	Kaedah Berangka untuk Jurutera <i>Numerical Methods for Engineers</i>	Dr.-Ing. M. Razi Abdul Rahman [CM] Dr. Mohamad Aizat Abas Dr. Yu Kok Hwa	100	0	30% Test 20% Quizzes 10% Assign't 10% Presntn 30% Projects	E3
29.	EME431	Penyejukan & Penyamanan Udara Refrigeration and Air Conditioning	Ir. Dr. Chan Keng Wai [CM] Dr. Khaled Ali Mohammad Al-Attab	60	40	15% Assignment 10% Presentation 10% Report 20% Test 5% Quiz	E3
30.	EPC431	Robotik dan Automasi <i>Robotic and Automation</i>	Dr. Norzailiah Mohd Nor [CM] Dr. Muhammad Hafiz Hassan Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah	60	40	20% Ujian 20% Projek 10% Kuiz 10% Makmal	E3
31.	EME451	Pengkomputaran Dinamik Bendalir <i>Computational Fluid Dynamics</i>	Dr. Mohd Sharizal Abd. Aziz [CM] Prof. Madya Dr. Farzad Ismail	60	40	30% Tugasan 30% Ujian	E3
32.	EPE462	Penglihatan Mesin Industri <i>Industrial Machine Vision</i>	Ir. Dr. Yen Kin Sam [CM] Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hasan	60	40	20% Ujian 10% Kuiz 30% Tugasan	E3

\*Kursus hanya ditawarkan untuk pelajar mengulang sahaja

Dikemaskini: 11 Oktober 2021 2.30pm (Mesyuarat Majlis Khas 24 Ogos 2021)

**PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIK**  
**[SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING]**  
**SENARAI PENAWARAN KURSUS [KEJURUTERAAN PEMBUATAN DENGAN PENGURUSAN]**  
**[LIST OF COURSES OFFERED MANUFACTURING WITH MANAGEMENT ENGINEERING]**  
**SEMESTER 1, SIDANG AKADEMIK 2021/2022**  
**[SEMESTER 1, ACADEMIC SESSION 2021/2022]**

Bil.	Kod Kursus	Tajuk Kursus	Pemeriksa	% Kerja Kursus	% Pep	Asas-asas Menilai Kerja Kursus	Jenis/Unit
<b>PERINGKAT 100 (OBE)</b>							
1.	EMD 111	Lukisan Kejuruteraan dan Reka Bentuk Berbantuan Komputer <i>Engineering Drawing &amp; CAD</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM] Dr. Mohamad Ikhwan Zaini Ridzwan Prof. Madya Dr. Mohd Salman Abu Mansor Dr. Mohd. Syakirin Rusdi	100		10% Tugasan 30% Ujian 30% Makmal 15% Projek 15% Latihan CAD	T2
2.	EML 101	Amalan Kejuruteraan <i>Engineering Practice</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Abdus Samad Mahmud [CM]	100		80% Makmal 6% Projek 4% Kuiz 10% Ujian	T2
3.	EUM 113	Kalkulus Kejuruteraan <i>Engineering Calculus</i> (Ditawarkan oleh PPKEE)	Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping [CM] Dr. Nur Hidayah Mansor	60	40	8% Kuiz 30% Tugasan 22% Ujian	T3
4.	EEU 104	Teknologi Elektrik <i>Electrical Technology</i> (Ditawarkan oleh PPKEE)	Pensyarah PPKEE	60	40	25% Tugasan 25% Ujian 5% Kuiz 5% Tutorial	T3
5.	EBB 113	Bahan Kejuruteraan <i>Engineering Materials</i> (Ditawarkan oleh PPKBSM)	Pensyarah PPKBSM	40	60	10% Ujian 10% Kuiz 20% Tugasan	T3
6.	LKM 400	Bahasa Malaysia IV <i>Malay Language IV</i> (Ditawarkan oleh PPLBT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Esei 40% Ujian 30% Pembentangan	U2
7.	LKM 100	Bahasa Malaysia I <i>Malay Language I</i> *Pelajar Antarabangsa* (Ditawarkan oleh PPLBT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		20% Bacaan & Tulisan 20% Lisan & Mendengar 30% Ujian 30% Lisan	U2
<b>PERINGKAT 200 (OBE)</b>							
8.	EMC 201*	Pengukuran dan Instrumentasi <i>Measurement &amp; Instrumentation</i>	Dr. Norzalilah Mohd Nor [CM] Ir. Dr. Yen Kin Sam Dr. Siti Sarah Kamaludin.	60	40	30% Ujian 20% Projek 10% Aktiviti kelas	T3
9.	EMH 211	Termodinamik <i>Thermodynamics</i>	Dr. Teoh Yew Heng [CM] Dr. Ahmad Fikri Mustafa En. Abdul Yamin Saad	60	40	30% Ujian 15% Tugasan 15% Kuiz	T3
10.	EMM 213	Kekuatan Bahan <i>Strength of Materials</i>	Dr. Norwahida Yusoff [CM] Prof. Dr. Zaidi Mohd Ripin Dr. Siti Sarah Kamaluddin	60	40	30% Ujian 20% Tugasan 10% Kuiz	T3
11.	EMT 211	Kebarangkalian dan Statistik Kejuruteraan <i>Engineering Probability &amp; Statistics</i>	Prof. Madya Dr. Loh Wei Ping [CM] Dr. Ramdziah Md Nasir	60	40	15% Ujian 20% Tugasan 5% Kuiz	T3
12.	EPM 201	Ekonomi Kejuruteraan <i>Engineering Economy</i>	Dr. Hasnida Ab Samat [CM] Prof. Madya Dr. Mohd. Salman Abu Mansor	60	40	20% Ujian 20% Tugasan 20% Laporan	T2
13.	EPP 201	Teknologi Pembuatan I <i>Manufacturing Technology I</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah [CM] Dr. Sareh Aiman Hilmi bin Abu Seman Dr. Ramdziah Md Nasir Dr Safiah Zulkifli (PPK Aeroangkasa)	60	40	25% kuiz 25% tugasan 10% projek	T3

14.	LKM 400	Bahasa Malaysia IV <i>Malay Language IV</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Esei 40% Ujian 30% Pembentangan	U2
<b>PERINGKAT 300 (OBE)</b>							
15.	EMC 301	Pengukuran dan Instrumentasi <i>Measurement &amp; Instrumentation</i>	Dr. Norzalilah Mohd Nor [CM] Ir. Dr. Yen Kin Sam Dr. Siti Sarah Kamaludin.	60	40	30% Ujian 20% Projek 10% Aktiviti kelas	T3
16.	EMC 311	Mekatronik <i>Mechatronic</i>	Dr. Ahmad Zhafran Mohd Mazlan [CM] Prof. Madya Dr. Elmi Abu Bakar	100		30% Ujian 10% Kuiz 20% Tugasan 20% Projek 20% Simulasi	T3
17.	EPM 331	Pengurusan dalam Kejuruteraan <i>Management in Engineering</i>	Dr. Hasnida Ab Samat [CM] Dr. Nur Amalina Muhammad	60	40	20% Ujian 20% Tugasan 20% Pembentangan	T2
18.	EPM 321	Sistem Pembuatan <i>Manufacturing System</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Chin Jeng Feng [CM] En. Mohzani Mokhtar	60	40	10%Pembentangan 10%Ujian 10%Kuiz 20%Tugasan 10%Projek	T3
19.	EPL331	Makmal Pembuatan II <i>Manufacturing Laboratory II</i>	Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hasan [CM] En. Mohzani Mokhtar Prof. Madya Ir. Dr. Chin Jeng Feng Prof. Madya Dr. Mohd. Salman Abu Mansor Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah Dr. Sareh Aiman Hilmi Abu Seman Ir. Dr. Yen Kim San Dr. Siti Sarah Kamaluddin Dr. Ahmad Fikri Mustafa	100		30% Ujian 70% Laporan	T2
20.	EPP 351	Proses Pembuatan Termaju <i>Advanced Manufacturing Process</i>	Prof. Madya Dr. Jamaluddin Abdullah [CM] Dr. Sareh Aiman Hilmi Abu Seman	60	40	30% Ujian 20% Tugasan 10% Laporan	T3
21.	LSP 300	B. Ingeris Akademik <i>Academic English</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Tugasan 40% Penulisan 30% Lisan	U2
<b>PERINGKAT 400 (OBE)</b>							
22.	EML 451	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>	Dr. Mohd. Sharizal Abdul Aziz [Penyelaras & CM]	100		100% Tugasan	T5
23.	EPC 431	Robotik dan Automasi <i>Robotic and Automation</i>	Dr. Norzalilah Mohd Nor [CM] Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hassan Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah	60	40	20% Ujian 20% Projek 10% Kuiz 10% Makmal	T3
24.	EPL 431	Makmal Pembuatan II <i>Manufacturing Laboratory II</i>	Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hasan [CM] En. Mohzani Mokhtar Prof. Madya Ir. Dr. Chin Jeng Feng Prof. Madya Dr. Mohd. Salman Abu Mansor Prof. Madya Ir. Dr. Ahmad Baharuddin Abdullah Dr. Sareh Aiman Hilmi Ir. Dr. Yen Kin Sam Dr. Siti Sarah Kamaluddin Dr. Ahmad Fikri Mustafa	100		30% Ujian 70% Laporan	T2
25.	EPM 451	Pembuatan Tersepadu Komputer <i>Computer Integrated Manufacturing</i>	En. Mohzani Mokhtar [CM] Prof. Madya Ir. Dr. Chin Jeng Feng	60	40	15% Pembentangan 10% Ujian 5% Kuiz 20% Tugasan 10% Projek	T3
26.	EPD 452	Projek Tahun Akhir <i>Final Year Project</i>	Dr. Muhammad Fauzinizam Razali [Penyelaras&CM] & Sekumpulan Pensyarah	100		14% Laporan 6% Viva 5% Buku Log 55% Tesis 20% Pembentangan	T2
27.	EPE 421	Ergonomik & Keselamatan Industri <i>Ergonomics and Industrial Safety</i>	Dr. Ramdziah Md Nasir [CM] Dr. Nur Amalina Muhammad	60	40	10% Test 5% Kuiz 15%Assignment 10% Projek	E3

28.	EPE 431	Pengurusan Projek <i>Project Management</i>	Dr. Nur Amalina Muhammad [CM] Dr. Hasnida Ab Samat Dr Safiah Zulkifli (PPK Aeroangkasa)	60	40	20% Ujian 20% Tugas 10% Laporan 10% Pembentangan	E3
29.	EPE 462	Penglihatan Mesin Industri <i>Industrial Machine Vision</i>	Ir. Dr. Yen Kin Sam [CM] Ts. Dr. Muhammad Hafiz Hasan	60	40	30% Ujian 10% Kuiz 30% Tugas	E3
30.	LSP 404	B. Inggeris Teknikal dan Kejuruteraan <i>Technical and Engineering English</i> (Ditawarkan oleh PPBLT)	Pensyarah Pusat Bahasa	100		30% Tugas 30% Penulisan 40% Lisan	U2

\*Kursus hanya ditawarkan untuk pelajar mengulang sahaja

Dikemaskini: 11 Oktober 2021 2.30pm (Mesyuarat Majlis Khas 24 Ogos 2021)