

Struktur Kurikulum JKMP 2020/2021

Struktur Kursus Kejuruteraan Mekanikal *Mechanical Engineering Course Structure*

Semester	Kod Kursus/ Course Code	Kategori / Category	Nama Kursus/ Course
I	LMCK1621	C1	Etika dan Profesional <i>Ethical and Professional</i>
	LMCE1042	C2	<i>Breakthrough English</i> Kursus Prasyarat Nota : (Pelajar perlu lulus kursus ini sebelum dibenarkan mengambil kursus LMCE1062. Sekiranya gagal pelajar perlu mengulang semula kursus sebelum dibenarkan mengambil kursus yang berikutnya).
	LMCE1062/ LMCE1072	C2	<i>Academic Interactions</i> (MUET Band 2 & 3) <i>Academic Literacy</i> (MUET Band 4,5 & 6)
	KKMM1413	WJ	Pengenalan Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik <i>Introduction to Electrical and Electronics Engineering</i>
	KKMM1613	WJ	Sains dan Kejuruteraan Bahan <i>Science and Engineering Materials</i>
	KKMM1913	C5	Grafik Reka Bentuk Kejuruteraan <i>Engineering Design Graphic</i>
	Mana-mana Kursus Citra Luar	C6	Citra Kekeluargaan, Kesihatan dan Gaya Hidup (Kursus Luar Fakulti)
	KKKQ1123	WF	Matematik Kejuruteraan I (Kalkulus Vektor) <i>Engineering Mathematics I (Vector Calculus)</i>

II	LMCW1022	CW	Asas Keusahawanan dan Inovasi <i>Entrepreneurship and Innovation Base</i>
	LMCE1062	C2	<i>Academic Interactions</i> (MUET Band 2 & 3) Nota : Kursus ini hanya ditawarkan untuk pelajar yang telah lulus kursus LMCE1042 - Foundation English (MUET Band 1)
	KKMM1333	WJ	Statik Kejuruteraan <i>Engineering Statics</i>
	KKMM1423	WJ	Pengaturcaraan Komputer <i>Computer Programming</i>
	KKMM1623	WJ	Prestasi dan Pemilihan Bahan <i>Materials Selection and Performance</i>
	KKKQ1223	WF	Matematik Kejuruteraan II (Aljabar Linear) / <i>Engineering Mathematics II (Linear Algebra)</i>
III	LMCW2143/ LMCMXXX3	CW	Falsafah dan Isu Semasa (Warganegara) Bahasa Melayu Komunikasi 2- Bukan Warganegara
	KKMM2072	WJ	Projek Bersepadu <i>Integrated Project</i>
	KKMM2233	WJ	Termodinamik <i>Thermodynamics</i>
	KKMM2453	WJ	Perkakasan Kejuruteraan Mekanik dan Elektrik <i>Mechanical and Elektrical Engineering Tools</i>
	KKMM2613	WJ	Mekanik Bahan <i>Mechanic of Materials</i>
	KKKQ2123	WF	Matematik Kejuruteraan III (Persamaan Kebezaan) <i>Engineering Mathematics III</i> (<i>Differential Equation</i>)

IV	LMCW2153/ LMCWXXX3	CW	Penghayatan Etika dan Peradaban (Warganegara) <i>Islamic and Asian Civilisation</i> Pengajian Malaysia 3-Bukan Warganegara
	LMCE2082/ LMCE2092	C2	<i>Pro Talk English</i> (MUET Band 1, 2 & 3) <i>Speak To Persuade</i> (MUET Band 4, 5 & 6)
	KKMM2223	WJ	Mekanik Bendalir <i>Fluid Mechanics</i>
	KKMM2423	WJ	Dinamik Kejuruteraan <i>Engineering Dynamics</i>
	KKMM2443	WJ	Analisis Komponen Mekanikal <i>Analysis of Mechanical Components</i>
	KKMM2913	WJ	Aplikasi Terbantu Komputer <i>Computer Aided Application</i>
	KKKQ2023	CW	Statistik Kejuruteraan <i>Engineering Statistics</i>
V	KKKF3283	C1	Etika Kejuruteraan dan Perkembangan Teknologi <i>Engineering Ethics and Technological Advancement.</i>
	KKMM3043	WJ	Pengiraan Berangka <i>Numerical Methods</i>
	KKMM3253	WJ	Kejuruteraan Haba <i>Thermal Engineering</i>
	KKMM3453	WJ	Pengukuran dan Instrumentasi <i>Measurement and Instrumentation</i>
	KKMM3833	WJ	Proses Pembuatan <i>Manufacturing Processes</i>
	KKMM3953	C3	Reka Bentuk Kejuruteraan dan Pembuatan I <i>Engineering Design and Manufacture I</i>
VI	KKMM3223	WJ	Dinamik Bendalir <i>Fluid Dynamics</i>
	KKMM3473	WJ	Dinamik Sistem dan Kejuruteraan Kawalan <i>System Dynamics dan Control Engineering</i>
	KKMM3423	WJ	Getaran Mekanik <i>Mechanical Vibrations</i>
	KKMM3483	WJ	Mesin dan Kuasa Elektrik <i>Machinery and Electric Power</i>
	KKMM3963	WJ	Reka Bentuk Kejuruteraan dan Pembuatan II <i>Engineering Design and Manufacture II</i>
	LMCRXXX4	C6	Kursus Luar Fakulti <i>(Free Flow)</i>

Intersesi	KKKF3066	WF	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>
VII	KKMM4082	WJ	Projek Ilmiah I <i>Research Project I</i>
	KKMM4XX3	P	Elektif Terpandu I <i>Guided Elective I</i>
	KKMM4XX3	P	Elektif Terpandu II <i>Guided Elective II</i>
	KKMM4XX3	P	Elektif Terpandu III <i>Guided Elective III</i>
	KKMM4XX3 KKMM5XX3 KKKF4XX3	P	Elektif Terbuka I <i>Open Elective II</i>
	KKMM4XX3 KKKM5XX3 KKKF4XX3	P	Elektif Terbuka II <i>Open Elective II</i>
VIII	KKKF3103	WF	Pengurusan Projek <i>Projek Management</i>
	LMCE3051/ LMCE3061/ LMCE3071	C2	<i>Let's Get Talking</i> (MUET Band 1) <i>Corporate Storytelling</i> (MUET Band 2 & 3) <i>Professional Communication</i> (MUET Band 4,5,6)
	KKMM4064	WJ	Projek Ilmiah II <i>Research Project II</i>
	KKMM4063	C4	Ekonomi Kejuruteraan <i>Engineering Economics</i>
	KKMM4823	WJ	Kawalan Perancangan dan Pengeluaran <i>Production Planning and Control</i>
	KKMM4XX3 KKMM5XX3 KKKF4XX3	P	Elektif Terbuka I* <i>Open Elective II</i> Nota : Kursus ini hanya diambil bagi pelajar yang belum mengambil pada sem sebelumnya
	KKMM4XX3 KKMM5XX3 KKKF4XX3	P	Elektif Terbuka II* <i>Open Elective II</i> Nota : Kursus ini hanya diambil bagi pelajar yang belum mengambil pada sem sebelumnya.

	Kursus Elektif / <i>Elective Courses</i> Kursus Aliran Mekanikal
KKMM4793	Pengurusan Kualiti <i>Quality Management</i>
KKMM4893	Proses Pembuatan Lestari <i>Sustainable Manufacturing Process</i>
KKMM4843	Kepintaran Buatan dalam Pembuatan <i>Artificial Intelligence in Manufacturing</i>
KKMM4813	Pemesinan & Teknologi Perkakas Mesin <i>Machining and Machine Tool Technology</i>
KKMM5523	Aloi Kejuruteraan Termaju* <i>Advanced Engineering Alloys</i>
KKMM4883	Ergonomik Pembuatan <i>Manufacturing Ergonomics</i>
KKMM4493	Integriti Struktur <i>Structural Integrity</i>
KKMM4473	Kejuruteraan Kawalan Lanjutan <i>Advanced Control Engineering</i>
KKMM4453	Dinamik Kenderaan <i>Vehicle Dynamics</i>
KKMM4173	Kenderaan Berautonomi <i>Autonomous Vehicles</i>
KKMM5013	Matematik Gunaan Lanjutan <i>Advanced Applied Mathematics</i>
KKMM5463	Mekatronik dan Sistem Fizikal Siber <i>Mechatronics and Cyber Physical Systems</i>
KKMM4273	Penyaman Udara dan Penyejukan <i>Air Conditioning and Refrigeration</i>
KKMM4293	Tenaga Keterbaharuan dan Pengurusan Tenaga <i>Renewable Energy and Energy Management</i>
KKMM4253	Dinamik Bendalir Komputeran <i>Computational Fluid Dynamics</i>
KKMM4193	Kenderaan Cekap Tenaga <i>Energy Efficient Vehicle</i>
KKMM5113	Mesin Turbo* <i>Turbomachinery</i>
KKMM4613	Teknologi Kakisan <i>Corrosion Technology</i>
KKMM4433	Tribologi Industri <i>Industrial Tribology</i>
KKMM4673	Pemprosesan Seramik <i>Processing of Ceramics</i>

KKMM4693	Pemprosesan Polimer <i>Polymer Processing</i>
KKMM4863	Perancangan Kelengkapan dan Pengendalian Bahan <i>Facilities Planning and Materials Handling</i>
KKKF4553	Teknologi Komposit <i>Composite Technology</i>
KKKF4743	Pengurusan Strategi Pembuatan <i>Manufacturing Strategy Management</i>
KKMM4833	Automasi Pembuatan <i>Manufacturing Automation</i>
KKMM4853	Sistem Rantaian Bekalan <i>Supply Chain Systems</i>
KKMM5753	Sistem Pembuatan Termaju* <i>Advanced Manufacturing Systems</i>
KKMM5003	Teknologi Pemantauan Sistem Mekanikal* <i>Mechanical System Monitoring Technology</i>
KKMM4363	Analisis Unsur Terhingga <i>Finite Element Analysis</i>
KKKF4043	Topik Terkini Kejuruteraan Mekanikal <i>Recent Topics in Mechanical Engineering</i>
KKMM4463	Akustik Kejuruteraan <i>Engineering Acoustics</i>

Kategori/Category

- • WU - Kursus Wajib Universiti/ *University Courses*
- • WF - Kursus Wajib Fakulti / *Faculty Courses*
- • WP - Kursus Wajib Program / *Program Courses*
- • P - Kursus Pilihan / *Elective Courses*
- • CK - Kursus CITRA Kompetensi / *CITRA Competency Course*
- • CW - Kursus CITRA Wajib / *CITRA Compulsory Course*
- • C1-C6 - Kursus CITRA Rentas / *CITRA General Education*