

Modul Program untuk sepenuh masa / *Course Modules for full time*

Semester	Kod Kursus / <i>Course Code</i>	Nama Kursus / <i>Course Name</i>	Taraf Kursus / <i>Category</i>	Unit / <i>Units</i>
Semester I	KKKK6103	Kaedah Penyelidikan & Inovasi <i>Research Methodology &amp; Innovation</i>	W	3
	KKKK6193	Reka Bentuk Sistem <i>System Design</i>	W	3
	KKKK6573	Proses Tindak Balas Lanjutan <i>Advanced Process Reaction</i>	W	3
	KKKK6004	Projek 1 <i>Project 1</i>	W	4
	LMCM1083 atau LMCM1093	Bahasa Melayu Komunikasi Antarabangsa; atau Bahasa Melayu untuk Pelajar Nusantara		
	Elektif I & Elektif II (Pilih 2 kursus sahaja): <i>Elective I &amp; Elective II (Choose 2 courses only):</i>			
	KKKK6253	Teknologi Biofarmaseutikal <i>Biopharmaceutical Technology</i>	P	3
	KKKK6263	Kejuruteraan Biobahan Lanjutan <i>Advanced Biomaterial Engineering</i>	P	3
	KKKS6363	Eko-Komuniti Simbiosis <i>Symbiotic Eco-Community</i>	P	3
	KKKK6443	Tenaga Suria <i>Solar Energy</i>	P	3
	KKKK6553	Analisis Risiko Kuantitatif <i>Quantitative Risk Analysis</i>	P	3
	KKKK6563	Pemantauan Pendedahan Kimia <i>Chemical Exposure Monitoring</i>	P	3
KKKK6633	Proses Petrokimia dan Plastik <i>Processing of Petrochemical and Plastics</i>	P	3	
KKKS6263	Teknologi Karbon Rendah <i>Low Carbon Technologies</i>	P	3	
<b>Jumlah Unit / <i>Total Units</i></b>				<b>19</b>
Semester II	KKKK6106	Projek 2 <i>Project 2</i>	W	6
	KKKK6163	Dinamik dan Kawalan Proses Lanjutan <i>Dynamic and Advanced Process Control</i>	W	3
	KKKK6283	Teknik Simulasi untuk Aplikasi Kejuruteraan Kimia <i>Simulation Techniques for Chemical Engineering Application</i>	W	3
	KKKK6173	Teknologi Pemisahan Lanjutan <i>Advanced Separation Technology</i>	W	3

Elektif I & Elektif II (Pilih 2 kursus sahaja): <i>Elective I &amp; Elective II (Choose 2 courses only):</i>			
KKKK6233	Kejuruteraan Bioproses <i>Bioprocess Engineering</i>	P	3
KKKK6243	Proses Hiliran Biologi <i>Biological Downstream Processes</i>	P	3
KKKK6383	Penukaran Biojisim dan Biorefineri <i>Conversion of Biomass and Biorefinery</i>	P	3
KKKK6373	Nanobahan dan Nanoteknologi <i>Nanomaterial and Nanotechnology</i>	P	3
KKKK6273	Teknologi Hidrogen dan Sel Fuel <i>Fuel Cell and Hydrogen Technology</i>	P	3
KKKK6583	Analisis Konsekuens <i>Consequences Analysis</i>	P	3
KKKS6543	Amalan Kesihatan Industri dan Pelan Rekabentuk bagi Mengendalikan Bahan Kimia dalam Industri <i>Industrial Hygiene and Design For Safe Handling of Industrial Chemical</i>	P	3
KKKS6433	Pengurusan Sisa Industri <i>Industrial Waste Management</i>	P	3
KKKS6353	Proses Rawatan Air Sisa Lanjutan <i>Advanced Wastewater Treatment Process</i>	P	3
KKKK6473	Pemulihan Tenaga dari Bahan Bakar Sisa dan Biojisim <i>Energy Recovery from Waste and Biomass Fuels</i>	P	3
<b>Jumlah Unit / Total Units</b>			<b>21</b>
<b>Jumlah Keseluruhan / Grand Total</b>			<b>40</b>

**\*\*Nota / Notes:** W = Wajib / *Compulsory*; P = Pilihan / *Elective*

**Sebarang pertanyaan lanjut, sila hubungi Penyelaras Program /  
*Any enquiry please contact Programme Coordinator***

**Nama Penyelaras : Dr. Khairul Naim Ahmad  
Alamat Emel : khairul.naim@ukm.edu.my**