

**PEMETAAN MATLAMAT PENDIDIKAN INSTITUSI VS. OBJEKTIF PENDIDIKAN PROGRAM (PEO)
&
MATLAMAT PENDIDIKAN INSTITUSI VS. HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM (PLO)**

**PROGRAM: SARJANA MUDA SAINS DALAM MATEMATIK DENGAN KEPUJIAN
PTJ: PUSAT PENGAJIAN SAINS MATEMATIK**

a) Pemetaan PEO - IEG

PEO	PENYATAAN PEO	PEMIKIR <i>THINKER</i> (T)	SEIMBANG <i>BALANCED</i> (B)	KEUSAHAWANAN <i>ENTREPRENEURIAL</i> (E)	ARTIKULASI <i>ARTICULATE</i> (A)	HOLISTIK <i>HOLISTIC</i> (H)
		IEG1	IEG2	IEG3	IEG4	IEG5
PEO1	Berpengetahuan dan berkemahiran teknikal yang kompeten dalam bidang statistik yang sejajar dengan keperluan pasaran. <i>Knowledgeable and technically competent in statistics discipline in line with the market demand.</i>	√				
PEO2	Berkemampuan untuk menyelesaikan masalah statistik secara analitikal dan kritis, dan cekap dalam kemahiran digital dan numerasi. <i>Capable of solving statistical problems analytically and critically, and proficient in digital and numeracy skills.</i>	√				
PEO3	Mempamerkan ciri-ciri kepimpinan dan keusahawanan yang baik serta kemahiran komunikasi yang berkesan untuk kejayaan kemajuan kerjaya. <i>Demonstrate good leadership, entrepreneurship and effective communication skill for successful career development.</i>			√	√	√
PEO4	Mengamalkan nilai etika yang bermoral dan menunjukkan sifat peribadi dan interpersonal yang menjadi teladan dalam pembangunan diri dan kolaboratif. <i>Practise righteous ethical values and show exemplary personal and interpersonal attributes in self and collaborative development.</i>		√		√	√

Pemetaan PLO - IEG

PLO	DOMAIN MQF 2.0 (2024)	HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM PROGRAM LEARNING OUTCOMES, PLO	ELEMEN IEG IEG ELEMENT	
PLO1	Pengetahuan dan Pemahaman <i>Knowledge and Understanding</i>	Menilai dan menerangkan pengetahuan asas statistik dan statistik gunaan dalam pelbagai aktiviti. <i>Evaluate and explain fundamental knowledge of statistics and applied statistics in various activities.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO2	Kemahiran Kognitif <i>Cognitive Skills</i>	Mengenal pasti dan menganalisis masalah bagi merumuskan penyelesaian menggunakan hujah mantik, pemikiran kritis dan kemahiran saintifik. <i>Identify and analyse problems to formulate solutions using logical reasoning, critical thinking and scientific skills.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO3	Kemahiran Praktikal <i>Practical Skills</i>	Melaksanakan teknik dan kemahiran dengan peralatan yang bersesuaian untuk menyelesaikan masalah matematik. <i>Perform techniques and skills using appropriate tools to solve mathematical problems.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO4	Kemahiran Interpersonal <i>Interpersonal Skills</i>	Membina kemahiran kerja berpasukan yang berkesan dalam menyelesaikan pelbagai tugas. <i>Develop effective teamwork skill in completing various tasks.</i>	IEG2 IEG4 IEG5	SEIMBANG (<i>BALANCED</i>) ARTIKULASI (<i>ARTICULATE</i>)
PLO5	Kemahiran Komunikasi <i>Communication Skills</i>	Mengamalkan komunikasi lisan dan bertulis yang berkesan secara individu atau berkumpulan. <i>Practice effective communications in oral or written form as an individual or in a group.</i>	IEG3 IEG4 IEG5	KEUSAHAWANAN (<i>ENTREPRENEURIAL</i>)
PLO6	Kemahiran Digital <i>Digital Skills</i>	Menyelesaikan masalah matematik menggunakan pendekatan digital. <i>Solve mathematical problems using digital approaches.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO7	Kemahiran Numerasi <i>Numeracy Skills</i>	Memilih pendekatan matematik yang bersesuaian dalam memberikan penyelesaian pengiraan yang tepat dan jitu. <i>Choose appropriate mathematical approaches in providing precise and accurate computational solutions.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO8	Kepimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab <i>Leadership, Autonomy and Responsibility</i>	Menampilkan kepimpinan dan kebertanggungjawaban untuk kerja individu dan berkumpulan. <i>Display leadership and responsibility for individual and group work.</i>	IEG3 IEG4 IEG5	KEUSAHAWANAN (<i>ENTREPRENEURIAL</i>) ARTIKULASI (<i>ARTICULATE</i>) HOLISTIK (<i>HOLISTIC</i>)
PLO9	Kemahiran Personal <i>Personal Skills</i>	Beradaptasi dengan kemahiran yang relevan dalam pendidikan sepanjang hayat untuk pembangunan sendiri secara berterusan. <i>Adapt with relevant skills of lifelong learning for continuous self – improvement.</i>	IEG2 IEG4 IEG5	SEIMBANG (<i>BALANCED</i>)

				ARTIKULASI (ARTICULATE) HOLISTIK (HOLISTIC)
PLO10	Kemahiran Keusahawanan <i>Entrepreneurial Skills</i>	Mengorganisasikan pendekatan inovatif dalam pelbagai tugas. <i>Organise innovative approach in various tasks.</i>	IEG3 IEG4 IEG5	KEUSAHAWANAN (ENTREPRENEURIAL) ARTIKULASI (ARTICULATE) HOLISTIK (HOLISTIC)
PLO11	Etika dan Profesionalisme <i>Ethics & Professionalism</i>	Mengamalkan nilai yang sesuai dan profesionalisme sepanjang masa. <i>Practice appropriate values and professionalism at all times.</i>	IEG2 IEG4 IEG5	SEIMBANG (BALANCED) ARTIKULASI (ARTICULATE) HOLISTIK (HOLISTIC)