

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

**PROGRAM: SARJANA SAINS DALAM MATEMATIK
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	Graduan yang menguasai pengetahuan dan cekap dalam penyelesaian masalah berkaitan matematik dengan mengintegrasikan peralatan dan teknik maju. <i>Graduates who demonstrate mastery of knowledge, and are adept at solving statistical problems by integrating advanced tools and techniques.</i>	√				
PEO2	Graduan yang mendemonstrasikan kemahiran komunikasi secara berkesan, memimpin dan bekerja dengan baik secara berpasukan, serta mematuhi etika dan profesionalisme. <i>Graduates who can demonstrate effective communication skills, lead and work well in teams, and adhere to ethics and professionalism.</i>		√		√	√
PEO3	Graduan yang mempamerkan kemahiran digital dan numerasi dalam kerjaya. <i>Graduates who exhibit digital and numeracy skills in their careers.</i>	√				
PEO4	Graduan yang mempamerkan kemahiran mengorganisasi secara efektif dan mengamalkan pembelajaran sepanjang hayat. <i>Graduates who are capable of organising tasks effectively and practicing lifelong learning.</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>	Mengintegrasikan pengetahuan lanjutan dalam matematik secara analitikal dan kritikal. <i>Integrate advanced knowledge in mathematics analytically and critically.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO2	Kemahiran Kognitif <i>Cognitive Skills</i>	Merumuskan penyelesaian masalah matematik yang kompleks menggunakan penaaakulan mantik, pemikiran kritis dan kemahiran saintifik. <i>Formulate solutions of complex mathematical problems by using logical reasoning, critical thinking, and scientific skills.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO3	Kemahiran Praktikal <i>Practical Skills</i>	Mencipta teknik dan kemahiran yang sesuai menggunakan peralatan matematik untuk menyelesaikan masalah. <i>Create suitable techniques and skills using mathematical tools to solve problems.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO4	Kemahiran Interpersonal <i>Interpersonal Skills</i>	Mempamerkan kemahiran kerja berpasukan yang berkesan dalam menyempurnakan tugas yang diberi. <i>Display effective teamwork skills in completing assigned tasks.</i>	IEG2 IEG4 IEG5	SEIMBANG (<i>BALANCED</i>) ARTIKULASI (<i>ARTICULATE</i>) HOLISTIK (<i>HOLISTIC</i>)
PLO5	Kemahiran Komunikasi <i>Communication Skills</i>	Mempamerkan kemahiran komunikasi yang berkesan dan cekap, secara lisan dan bertulis. <i>Display effective and efficient communication skills, in both oral and written form.</i>	IEG2 IEG4 IEG5	SEIMBANG (<i>BALANCED</i>) ARTIKULASI (<i>ARTICULATE</i>) HOLISTIK (<i>HOLISTIC</i>)
PLO6	Kemahiran Digital <i>Digital Skills</i>	Mencadangkan teknik matematik yang sesuai dalam penyelesaian matematik. <i>Propose appropriate mathematical techniques in solving mathematical problems.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO7	Kemahiran Numerasi <i>Numeracy Skills</i>	Membina pendekatan matematik yang sesuai dalam mendapatkan penyelesaian pengiraan yang tepat dan jitu. <i>Construct appropriate mathematical approaches in obtaining precise and accurate computational solutions.</i>	IEG1	BERFIKIR (<i>THINKING</i>)
PLO8	Kepimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab <i>Leadership, Autonomy and Responsibility</i>	Mempamerkan kemahiran kepimpinan dan sifat bertanggungjawab dalam kerja individu dan berkumpulan. <i>Display leadership skills and responsible behaviour in individual and group work.</i>	IEG2 IEG4 IEG5	SEIMBANG (<i>BALANCED</i>) ARTIKULASI (<i>ARTICULATE</i>) HOLISTIK (<i>HOLISTIC</i>)

PLO9	Kemahiran Personal <i>Personal Skills</i>	Mengadaptasi kemahiran terkini dalam pembelajaran sepanjang hayat untuk peningkatan diri yang berterusan. <i>Adapt current skills in lifelong learning for continuous self-improvement.</i>	IEG3 IEG5	KEUSAHAWANAN (<i>ENTREPRENEURIAL</i>) HOLISTIK (<i>HOLISTIC</i>)
PLO10	Kemahiran Keusahawanan <i>Entrepreneurial Skills</i>	Mengamalkan pendekatan yang berkesan dalam mengorganisasi tugas dan aktiviti penyelidikan. <i>Practise effective approaches in organising tasks and research activities.</i>	IEG3 IEG5	KEUSAHAWANAN (<i>ENTREPRENEURIAL</i>) HOLISTIK (<i>HOLISTIC</i>)
PLO11	Etika dan Profesionalisme <i>Ethics & Professionalism</i>	Mengamalkan etika dan profesionalisme yang baik dalam melaksanakan tugas dan penyelidikan. <i>Practise good ethics and professionalism in executing tasks and research.</i>	IEG2 IEG4 IEG5	SEIMBANG (<i>BALANCED</i>) ARTIKULASI (<i>ARTICULATE</i>) HOLISTIK (<i>HOLISTIC</i>)