

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

PROGRAM: MASTER OF SCIENCE (MSC) BY RESEARCH MODE

PTJ: P.P. KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK

a) Pemetaan PEO - IEG

PEO	PEO statement	THINKER (T)	BALANCED (B)	ENTREPRENEURIAL (E)	ARTICULATE (A)	HOLISTIC (H)
		IEG1	IEG2	IEG3	IEG4	IEG5
PEO1	Berkebolehan dalam mengintegrasikan konsep, teori, kaedah dan pengetahuan terkini dalam menjalankan penyelidikan yang berkualiti dan berguna untuk kesejahteraan masyarakat setempat dan sejagat.	√			√	
PEO2	Graduan yang mahir dalam menganalisis permasalahan secara kritis dan tepat serta berupaya meneroka penyelesaian secara kreatif dan inovatif menerusi pelbagai platform digital yang terkini.	√	√		√	
PEO3	Mengamalkan nilai professional dan beretika dalam menjalankan tanggungjawab kepada majikan, masyarakat dan negara.		√			√
PEO4	Mempunyai kemahiran komunikasi yang efektif dan berkeyakinan dalam menyampaikan ilmu secara lisan dan bertulis.				√	
PEO5	Berkebolehan dalam meneroka ilmu baharu dan berkolaborasi dengan pelbagai pihak berkepentingan yang memberi impak kepada pembangunan dan kelestarian sosioekonomi masyarakat dan negara.	√				√

b) Pemetaan PLO - IEG

PLO	MQF 2.0 DOMAIN	PROGRAM LEARNING OUTCOMES, PLO	IEG ELEMENT	
			IEG1	THINKER
PLO1	Knowledge and Understanding	Menguasai pengetahuan yang signifikan dan terkini dalam bidang yang berkaitan. (Learning Taxonomy (LT): C3)	IEG1	THINKER
PLO2	Cognitive Skills	Menganalisis dapatan kajian secara efektif dan tepat. (LT: C4)	IEG1 IEG2	THINKER BALANCED
PLO3	Practical Skills	Mempamerkan kemahiran yang berkesan dan inovatif dalam menjalankan penyelidikan. (LT: P5)	IEG1 IEG2	THINKER BALANCED
PLO4	Interpersonal Skills	Mempamerkan kebolehan untuk berkolaborasi dengan pelbagai pihak dalam melaksanakan penyelidikan dan memiliki etika sosial yang baik. (LT: A5)	IEG4	ARTICULATE
PLO5	Communication Skills	Mempamerkan kebolehan untuk membentangkan dan mempertahankan kajian secara jelas, yakin dan berkesan. (LT: A5)	IEG4	ARTICULATE
PLO6	Digital Skills	Menganalisis hasil penemuan dengan menggunakan pelbagai teknologi digital dan perisian yang bersesuaian dengan kaedah penyelidikan. (LT: C4)	IEG2	BALANCED
PLO7	Numeracy Skills	Menghurai hasil penemuan dengan menggunakan analisis yang bersesuaian dengan kaedah dan dapatan penyelidikan bagi memastikan rumusan penyelidikan adalah tepat dan berimpak. (LT: A4)	IEG1	THINKER
PLO8	Leadership, Autonomy & Responsibility	Mempamerkan sikap bertanggungjawab dalam menjalankan penyelidikan, mempunyai pertimbangan yang baik dalam membuat keputusan dan boleh memberi kerjasama dalam mengurus penyelidikan. (LT: A5)	IEG5	HOLISTIC
PLO9	Personal Skills	Mempamerkan motivasi yang tinggi dalam meneroka ilmu baharu, mengurus sumber penyelidikan dengan baik dan mengorganisasi maklumat secara kemas dan terperinci. (LT: A5)	IEG5	HOLISTIC
PLO10	Entrepreneurial Skills	Tidak berkenaan		
PLO11	Ethics and Professionalism	Mematuhi peraturan dan arahan keselamatan serta mempunyai prinsip, profesionalisme dan etika dalam menjalankan penyelidikan. (LT: A4)	IEG2	BALANCED