



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Bil 1/2025

BULETIN JSG

Jabatan Sains Gunaan
UiTM Cawangan Pulau Pinang



ISSN 2289-8964



9 772289 896001

Kualiti Akademik Aktiviti Sukan / Riadah

KANDUNGAN

• Dari Meja Koordinator	01
• Sekalung Penghargaan; Jasamu Dikenang, Sumbanganmu Dihargai	02
• Menjulung Amanah, Menyemai Harapan	03

KUALITI

• JSG Menjulung Penyelidikan Mencorak Masa Depan	04-07
• Perundingan & Kepakaran	08-11
• Penulisan & Penerbitan	12-14
• Penyeliaan Pelajar	15-17
• Penyeliaan Industri	18-19
• Pencapaian & Anugerah	20-21
• Anugerah Felo IKM	22
• Inovasi Pengajaran & Pembelajaran	23
• Inovasi Keusahawanan	24

AKADEMIK

• MOU Signing; UiTM - MCE	25-27
• Pengajaran Kolaboratif	28
• Bengkel Perancangan Strategik	29-30
• Bengkel TOT Misi Akademik JSG 2024	31-32
• K2M Zon Utara	33-34
• JSG @ ESKU 2024	35
	36-37

AKTIVITI

• Promosi program akademik Pra Diploma Sains & Pra Diploma Sains STEM Sastera	36-37
• Sinar Kasih 1.0	38-39
• A DAY IN UITM CPP 2024: Mendekatkan UiTM kepada Komuniti Luar Bandar	40-41
• Program Explorasi Ilmu Sempena Hari Kanak-kanak	42
• Ziarah Kasih Ramadan 2024 Pelajar Pra Diploma Sains	43-44
• Lawatan Ilmu Sinar Kasih	45-46
• Free Market 8.0	47
• Kemeriahan Aidilfitri bersama pelajar PPT	48-49

SUKAN/RIADAH

• Team Building @ Batu Kurau	50-51
• Sukan Antara Fakulti UiTM Caw. Pulau Pinang	52-53
• KESUTRA 2024	54-55
• SASPEN 2024	56



Pengajaran *Kolaboratif*

Jambatan Ilmu Antara Universiti dan Industri

Pengajaran kolaboratif di universiti antara lokal industri dan lokal universiti di Malaysia merupakan satu usaha penting dalam memastikan graduan yang dihasilkan relevan dengan keperluan pasaran kerja. Dalam arena pendidikan tinggi yang kian berkembang, pendekatan ini berfungsi sebagai pemangkin dalam melahirkan graduan yang berkualiti serta bersedia menempuh cabaran dunia industri.



Di Jabatan Sains Gunaan, usaha ini direalisasikan melalui kerjasama dengan industri tempatan dan universiti lain bagi memastikan pengalaman pembelajaran lebih interaktif dan relevan. Kolaborasi bersama pihak industri dari PUSPEN, Agensi Nuklear Malaysia, dan Knauf Sdn Bhd, untuk kod kursus seperti ENV124, PHY145, dan PHY130 memberi peluang kepada pelajar untuk memperoleh pembelajaran secara



langsung daripada pakar industri yang berkongsi kepakaran serta pengalaman mereka dalam bidang masing-masing.

Sementara itu, kursus CHM012 mengukuhkan jalinan akademik dengan UNIMAP, memberikan pelajar peluang untuk mendalami perkembangan terkini dalam bidang sains dan teknologi dari sudut pandangan yang lebih holistik. Dengan gabungan teori, aplikasi industri, dan perkongsian kepakaran, pelajar bukan sahaja mendapat ilmu tetapi juga membina kemahiran insaniah seperti pemikiran kritis, penyelesaian masalah, dan komunikasi profesional. Inisiatif ini bukan sekadar meningkatkan daya saing graduan, malah menjadi batu loncatan untuk membentuk pemimpin masa depan yang mampu menyumbang kepada pembangunan negara dan industri.

Hakmilik © 2025 oleh Jabatan Sains Gunaan, Universiti Teknologi MARA Cawangan Pulau Pinang,
Penang, MALAYSIA.

Hak cipta adalah terpelihara. Tiada bahagian daripada penerbitan ini boleh diterbitkan, disimpan
dalam sistem pengambilan atau dihantar dalam bentuk atau apa-apa cara, elektronik, mekanik,
fotokopi, rakaman atau sebaliknya, tanpa kebenaran terlebih dahulu, secara bertulis, dari penerbit.
Diterbitkan pada 30 JUN 2025

UNIT PENERBITAN
JABATAN SAINS GUNAAN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN PULAU PINANG
PENANG, MALAYSIA

