

BULETIN



JSG 2026

Sorotan Sepanjang 2025

Anugerah . Aktiviti . Akademik . Komuniti



ISI KANDUNGAN

Dari Meja Koordinator	01
Amanah baharu pensyarah JSG	02
Penulisan & Penerbitan	03
Penyelidikan	06
Perundingan & Kepakaran	08
Membina penyelidik masa hadapan	13
Program internship	18
Pencapaian cemerlang JSG dalam merealisasikan perancangan strategik UiTM	21
Inovasi P&P	23
Memacu Inovasi Berimpak Tinggi	28
Pengajaran Kolaboratif JSG	33



Perjumpaan Bersama Penasihat Akademik & Pelajar	46
Majlis Apresiasi & Jamuan Raya 2026	48
Hari Inovasi 2025 & Citation Award	50
Team Building Akrab JSG 2025	53
Program Santai makan-makan unit Fizik	55
Bengkel Penulisan Jurnal Pendidikan	57
Bengkel Mendeley	60
Bengkel Bibliometrik Ke arah penerbitan berindeks & berimpak	62
Program Technology Preview & Showcase (TPS)	65
Bengkel Inovasi Penulisan Akademik Dengan Kecerdasan Buatan (AI)	67



Pengajaran Kolaboratif PHY 145- Fizik Kejuruteraan	36
Pengajaran Kolaboratif - Transformasi Pedagogi Fizik: Integrasi Industri dan Inovasi Gamifikasi Fundamental Physics I (PHY130) Thermodynamics.	38
Pengajaran Kolaboratif -ENT300: Fundamentals of Entrepreneurship – “Financial Plan: Step by Step”	40
Pengajaran Kolaboratif -CHM012: Electrochemistry	43
Pengajaran Kolaboratif -Organic Chemistry for Environmental Health	45



Misi Akademik ke Flat Mutiara Idaman Jelutong	69
Misi Akademik Ekspo Selangkah ke UiTM (JSG)	71
FIZIK @Padang Warisan	72
Stem Grooming Camp “Smart City Challenge”	74
Dari sekolah ke kampus: Lawatan SMK Tun Fatimah Hashim ke JSG	76
Critical Thinking: Fikir, reka dan bina	78
Sinar Kasih 2.0: perkongsian ilmu dan rezeki	80
Free Market 9.0 Raya Bergaya	84
MASMED Di Hari Bertemu Pelanggan BHEP 2025	85
TUNAS MADANI 2025	87
KARISTA 2025	90
Sambutan Hari & Bulan Akademia 2025	95
Quran Hour 2025	97

PENGAJARAN KOLABORATIF JSG

Gabungan Kepakaran ke Arah Pembelajaran Lebih Efektif

Noorezal Atfyinna, Nurul Izza, Mohd Bukhari



Era pendidikan abad ke-21 menuntut anjakan paradigma daripada kaedah pengajaran tradisional kepada pendekatan yang lebih dinamik serta berpusatkan pelajar. Seiring dengan tuntutan ini, inisiatif

pengajaran kolaboratif telah diperkasakan sebagai strategi penting bagi merapatkan jurang antara teori akademik dan realiti praktikal di lapangan. Melalui pendekatan ini, proses pembelajaran tidak lagi terhad kepada interaksi di dalam bilik kuliah semata-mata, malah turut melibatkan penglibatan kepakaran luar secara aktif dalam pembangunan kandungan, strategi penyampaian serta sistem penilaian pelajar.

Dalam pelaksanaannya, kursus CHM012 dan ENV124 telah menampilkan kepakaran luar iaitu Prof. Madya Dr. Alina Rahayu Mohamed serta Ts. ChM. Dr. Mohd Akhir bin Ahmad yang berkongsi ilmu dan pengalaman secara langsung bersama para pelajar. Bagi kursus PHY012 dan PHY145, kolaborasi turut dijalinan bersama rakan industri dan pakar akademik seperti En. Razis bin Yahaya serta Dr. N. M. Vijaya Kumar dari Mangayarkarasi College of Engineering, Madurai, India. Sementara itu, kursus ENT300 pula memperkukuh jaringan akademik melalui kerjasama dengan SEGi University serta pihak industri seperti SBA Marine Services Sdn. Bhd.



Secara keseluruhannya, langkah proaktif ini bukan sahaja mencerminkan perkembangan positif institusi, malah menjadi pemangkin utama dalam meningkatkan kualiti pendidikan tinggi negara. Melalui pendedahan secara langsung kepada profesional dan pengamal industri, pelajar bukan sahaja memperoleh pengetahuan teknikal yang lebih mendalam, malah turut mendapat gambaran yang lebih jelas mengenai keperluan serta ekspektasi dunia kerjaya sebenar. Usaha ini membuktikan

komitmen berterusan dalam melahirkan graduan yang kompeten, berdaya saing dan bersedia menghadapi cabaran global.

Kod Kursus	Jenis Kolaborasi	Penceramah Jemputan	Pensyarah yang Terlibat
ENV124	Kolaborasi penyampaian antara industri	Ts ChM Dr Mohd Akhir Bin Ahmad (H&H Dinamik Sdn. Bhd.)	Nurul Izza Bt Husin , Ainnie Rahayu Bt Abdullah, Prof Madya Dr. Nor Aziyah Bt Bakhari
PHY145	Kolaborasi penyampaian antara industri	DR. N. M. Vijaya Kumar (Agensi Nuklear Malaysia)	Dr. Haslinda Abdul Hamid, Mohd Bukhari B. Md Yunus, Noorezal Atfyinna Bt Mohd Napiyah, Siti Azlina Bt. Rosli, Prof Madya Dr. Nor Aziyah Bt Bakhari
PHY130	Kolaborasi penyampaian antara industri	Tn. Razis Bin Yahaya (Knauf Sdn Bhd)	Abdul Halim B. Abdul Hamid, Dr. Mohd Muzafa Bin Jumidali, Mohd Haris Ridzuan Ooi B. Abdullah, Sharaf B. Ahmad, Suhaiza Binti Hasan, Dr. Ainorkhilah Binti Mahmood
CHM012	Kolaborasi penyampaian antara lokal universiti	Associate Professor Dr Alina Rahayu Bt Mohamed (UNIMAP)	Nor Aimi Abdul Wahab, Dr. Marina Mokhtar

Hakmilik © 2026 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 1 APRIL 2026
UNIT PENERBITAN JABATAN SAINS GUNAAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
CAWANGAN PULAU PINANG
PENANG, MALAYSIA

