

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

CRITICAL THINKING

Fikir, reka dan bina

Nurul Izza Husin, Ainnie Rahayu Abdullah



Pelajar-pelajar Diploma kejuruteraan telah diberi peluang untuk mengasah kreativiti, logik, dan kemahiran penyelesaian masalah melalui aktiviti *Bridge Challenge* yang dijalankan dalam kursus UED101 pada Semester Mac-Ogos 2025. Cabaran sebenar mereka ialah mereka dan membina jambatan yang kukuh menggunakan hanya kertas terpakai dan pita selotape.



Aktiviti ini dilaksanakan secara berkumpulan, di mana pelajar perlu bekerjasama dalam merancang reka bentuk, membahagikan tugas, dan membina struktur jambatan yang stabil. Pendekatan ini bukan sahaja menggalakkan kerjasama dan komunikasi antara ahli kumpulan, malah membantu pelajar mengembangkan kemahiran bekerja dalam pasukan yang penting dalam bidang kejuruteraan. Aktiviti ini turut melibatkan pensyarah-pensyarah daripada Unit Kimia, Jabatan Sains Gunaan (JSG) yang bekerjasama dalam merancang dan memantau pelaksanaan aktiviti.

Melalui cabaran ini, pelajar berpeluang meneroka idea, merancang strategi, dan mengaplikasikan reka bentuk secara hands-on dalam pembinaan jambatan. Pengalaman ini bukan sahaja menyeronokkan, malah memberikan kefahaman yang lebih mendalam tentang proses reka bentuk dan kejuruteraan secara praktikal

Bridge Challenge

teamwork in action!



Hands-on, teamwork, fun

Dari kertas ke struktur kukuh – semangat
kerjasama pelajar UED101



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

