

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

CHM012: Electrochemistry

Marina Mokhtar, Nor Aimi Abd Wahab

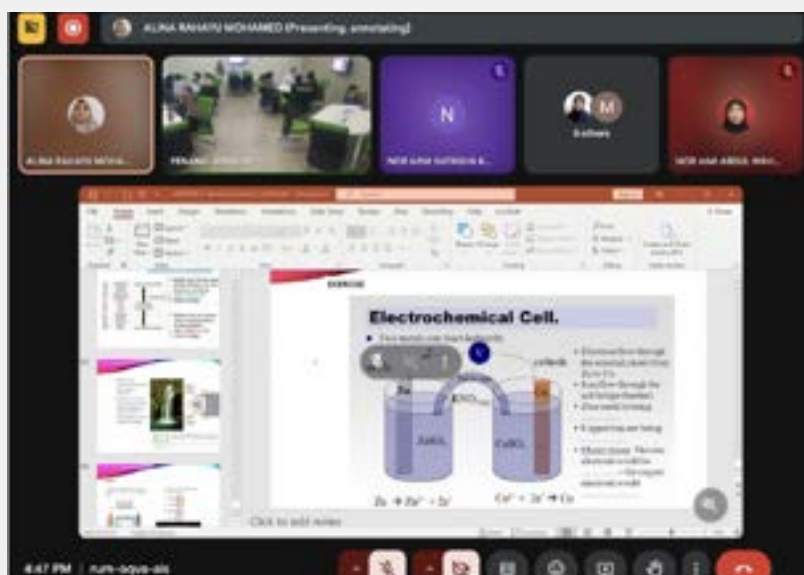


Pada 14 Julai 2025, satu sesi Collaborative Interactive Digital Learning (CIDL) Model 2 telah dilaksanakan bagi kursus CHM012: Electrochemistry untuk pelajar semester dua Program Pra-Diploma Sains (STEM C & Sastera, AS002 dan AS003) di Universiti Teknologi MARA, Cawangan Pulau Pinang. Program ini

menampilkan pensyarah jemputan, Prof Madya Dr Alina Rahayu bt Mohamed dari Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Teknologi, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP).

Webinar ini dijalankan secara dalam talian melalui platform Google Meet, manakala seramai 20 orang pelajar berkumpul secara fizikal di Smart Classroom dan selebihnya mengikuti dari tempat kediaman masing-masing bagi mengikuti sesi pembelajaran secara bersama. Pendekatan secara fizikal membolehkan suasana pembelajaran yang lebih interaktif dan kolaboratif walaupun penceramah berada di lokasi yang berbeza.

Dalam sesi tersebut, Dr Alina Rahayu telah berkongsi penerangan yang jelas



mengenai konsep asas elektrokimia, termasuk prinsip tindak balas redoks, sel elektrokimia, serta aplikasi elektrokimia dalam bidang industri dan teknologi moden. Beliau turut mengaitkan topik yang dibincangkan dengan situasi kehidupan sebenar seperti penggunaan bateri, proses penyaduran logam, dan teknologi tenaga lestari.

Sepanjang webinar berlangsung, para pelajar menunjukkan minat yang tinggi dengan mengemukakan beberapa soalan dan mengambil bahagian dalam sesi perbincangan. Pendekatan penyampaian yang santai dan mudah difahami telah membantu pelajar memahami topik yang biasanya dianggap mencabar dalam kimia.



Secara keseluruhannya, program ini berjaya meningkatkan kefahaman pelajar terhadap topik elektrokimia serta memberi pendedahan kepada mereka tentang pengalaman pembelajaran bersama pakar luar universiti. Sesi ini juga menyokong usaha memperkayakan kaedah pengajaran melalui pendekatan kolaboratif dan digital.

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

