



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 UITMCPD 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



Penyeliaan Pelajar

Penyeliaan Berkualiti, Graduan Berkredibiliti

Pensyarah Jabatan Sains Gunaan (JSG) memainkan peranan penting dalam membimbing pelajar di pelbagai peringkat pengajian, termasuk Ijazah Sarjana Muda, Ijazah Sarjana, dan Doktor Falsafah (PhD). Melalui kepakaran dalam bidang sains dan teknologi, pensyarah JSG bukan sahaja bertindak sebagai penyelia akademik tetapi juga sebagai mentor dalam membentuk pelajar menjadi penyelidik yang kompeten dan inovatif.

Melalui penyeliaan yang berstruktur dan berkesan, pensyarah JSG terus menyumbang kepada pembangunan akademik dan profesional pelajar, sekaligus memperkukuh reputasi jabatan sebagai pusat kecemerlangan dalam pendidikan tinggi dan penyelidikan.

Tahap	Penyelia/Skop	Pelajar/No ID	Tajuk Tesis/Projek
Ijazah Kedoktoran	Prof. Madya ChM Dr Nor Aziyah Binti Bakhari Penyelia bersama	Azlina Ahmad Khan 2020506573 EE950-PhD in Electrical Engineering	An investigation on properties of mitragyna speciosa (Ketum) as organic photo electron generator by metal free organic sensitizer injection model
Ijazah Sarjana	ChM Nor Aimi Binti Abdul Wahab Penyelia bersama	Nurul Syafiqah Roslan 2024592857 AS762 Master of Science (Material Science & Technology)	Fabrication and Characterization of Tin-Polysiloxane Structures By Room Temperature Stacking and Pressing Techniques for Radiation Absorption Application
Ijazah Sarjana Muda	ChM Dr. Marina Mokhtar Penyelia Utama	NorHafieqa Aliesya Hamzah 2020601608 Bachelor of Chemical Engineering (Environment) Hons.	Removal of Methylene Blue using Alum Eggshell Banana Stem as a coagulant in Coagulation-Flocculation method

Ijazah Sarjana Muda	ChM Dr. Marina Mokhtar Penyelia Utama	Anis Syazwani Binti Salimi 2020836552 Bachelor of Chemical Engineering (Environment) Hons.	Removal of Methylene Blue by Adsorption-Coagulation Combined System with Activated Carbon Banana Stem and Alum
Ijazah Sarjana	Dr Ainorkhilah Mahmood Penyelia Utama	Nurul Syafiqah Roslan 2024592857 AS762 Master of Science (Material Science & Technology	Fabrication and Characterization of Tin-Polysiloxane Structures By Room Temperature Stacking and Pressing Techniques for Radiation Absorption Application
Ijazah Sarjana	Dr Ainorkhilah Mahmood Penyelia Utama	Hanisah Binti Zainal Abidin 2023650308 AS760_MSc Applied Physics	Fabrication and Characterization of the Hybrid Structure of Tin (Sn) Polysiloxanes Polymer Against Photon Rays by Fabricating with the Polymer Injection Technique (PIF)
Ijazah Sarjana	Dr Ainorkhilah Mahmood Penyelia Utama	Nur Iwani Binti Nor Izaham 2023186261 AS760_MSc Applied Physics	Fabrication and Characterization of Nanostructured GaN via Low Temperature Alternating Current Photoelectrochemical Etching

Ijazah Sarjana	Dr Ainorkhilah Mahmood Penyelia Bersama	Syed Taufiq Akmal Bin Syed Nasiruddin 2024122641 AS760_MSc Applied Physics	Quantification of Porous Gallium Nitride Nanostructures from Field Emission Scanning Electron Microscopy Imaging Using Machine Learning
Ijazah Sarjana	Dr Ainorkhilah Mahmood Penyelia Bersama	Anis Nabilah Binti Mohd Daud 2022952879 CEEE750 MSc Electrical Engineering	Simulation Of Heterojunction ZnO on GaN and Porous GaN for Potential Optoelectronics Application
Ijazah Sarjana	Dr Ainorkhilah Mahmood Penyelia Bersama	Nur Sabrina Binti Mohd Hassan 2023514265 CEEE750 MSc Electrical Engineering	Simulation of Heterojunction ZnO of GaN for Potential Optoelectronics Application

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

