



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



SIDANG REDAKSI

Buletin JSG 2025

PENAUNG :

PROF DATO' IR. DR. AHMAD RASHIDY RAZALI

PENASIHAT :

DR. AZRINAWATI MOHD ZIN

KETUA EDITOR :

NURUL IZZA HUSIN

SIDANG EDITOR :

PM CHM DR. NOR AZIYAH BAKHARI

NOOREZAL ATFYINNA MOHD NAPIAH

AINNIE RAHAYU ABDULLAH

Nota Editor

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera

Alhamdulillah, dengan izin Allah S.W.T dan limpah kurniaNya, maka terhasillah Buletin JSG 2025 ini yang merupakan kompilasi sorotan aktiviti-aktiviti penting buat JSG sepanjang tahun 2024.

Kami ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua penyumbang artikel yang telah bersama-sama dalam usaha menerbitkan buletin ini.

Semoga dengan penghasilan buletin ini menjadi pembakar semangat bagi warga JSG secara keseluruhannya dalam menganjurkan pelbagai aktiviti menarik untuk kebaikan bersama, khususnya para pelajar. Akhir kata, tahniah dan syabas buat seluruh warga JSG.

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



Dari Meja KOORDINATOR



Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan salam sejahtera

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan kurnia-Nya yang telah membolehkan kita menerbitkan Buletin Jabatan Sains Gunaan (JSG) Edisi 2025. Buletin kali ini berperanan sebagai medium perkongsian ilmu, maklumat, dan pencapaian jabatan sepanjang tahun 2024. Di samping itu, ia juga menjadi saluran terbuka kepada pensyarah untuk menulis dan berkongsi pengetahuan, pengalaman, serta hasil kajian yang bermanfaat kepada seluruh warga jabatan.

Sebagai Koordinator yang baru dilantik pada bulan Ogos 2024, saya sedar bahawa masih banyak perkara yang perlu saya terokai dan pelajari, terutamanya dalam aspek pentadbiran. Saya amat menghargai kerjasama luar biasa daripada seluruh warga JSG yang amat membantu dalam melancarkan tanggungjawab saya. Di kesempatan ini, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terima kasih kepada mantan Koordinator JSG, Dr. Mohd Muzafa Jumidali, atas kepimpinan cemerlang serta sumbangan besar beliau sepanjang tempoh perkhidmatan di jabatan ini.

Selain itu, saya ingin menzahirkan penghargaan kepada semua warga yang telah menunjukkan kecemerlangan dalam bidang masing-masing. Kejayaan yang dicapai bukan sahaja membanggakan jabatan, malah menjadi inspirasi kepada semua untuk terus melakar lebih banyak pencapaian bermakna. Saya juga ingin merakamkan penghargaan kepada Ketua Editor Buletin JSG dan seluruh sidang redaksi atas usaha gigih mereka dalam menerbitkan buletin ini. Komitmen dan dedikasi mereka dalam memastikan penghasilan kandungan yang berkualiti amat dihargai. Semoga usaha ini dapat terus menyumbang kepada pembangunan dan penyebaran maklumat yang bermanfaat untuk semua. Akhir kata, saya berharap agar semua warga jabatan akan terus mengekalkan semangat kerja berpasukan, profesionalisme, dan integriti dalam setiap tugas yang dilaksanakan. Marilah kita berusaha bersama untuk mengekalkan kecemerlangan jabatan ini. Sekian, terima kasih.

Wassalam,

Dr. Azrinawati Mohd Zin
Koordinator
Jabatan Sains Gunaan
UiTM Cawangan Pulau Pinang

Sekalung Penghargaan

"Jasamu Dikenang, Sumbanganmu Dihargai"



Mantan Koordinator Jabatan Sains Gunaan, Dr. Mohd Muzafa Jumidali (2017–2024)

Jabatan Sains Gunaan ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada mantan Koordinator Jabatan, Dr. Mohd Muzafa Jumidali, atas segala jasa dan sumbangan beliau sepanjang tempoh perkhidmatannya dari tahun 2017 hingga 2024.

Sepanjang kepimpinan beliau, jabatan ini telah menyaksikan pelbagai perubahan positif, termasuk peningkatan mutu pengajaran dan pembelajaran, penambahbaikan dalam penyelidikan serta pengukuhan kerjasama industri. Dedikasi dan komitmen beliau dalam memajukan jabatan bukan sahaja memberi impak kepada tenaga pengajar, tetapi juga kepada para pelajar yang mendapat manfaat daripada usaha dan inisiatif yang dilaksanakan.

Kami amat menghargai kepimpinan beliau yang berwawasan, berintegriti, dan penuh inspirasi. Jasa beliau dalam memperkasakan jabatan ini akan sentiasa dikenang dan menjadi asas kepada kejayaan yang lebih gemilang pada masa hadapan.

Dengan penuh rasa hormat dan penghargaan, kami mengucapkan selamat maju jaya kepada beliau dalam setiap langkah yang bakal ditempuh. Semoga kejayaan dan kebahagiaan sentiasa mengiringi perjalanan beliau.

MENJULANG AMANAH, MENYEMAI HARAPAN



Tahniah atas Pelantikan Dr. Azrinawati Mohd Zin sebagai Koordinator Jabatan Sains Gunaan

Jabatan Sains Gunaan dengan penuh rasa bangga ingin mengucapkan setinggi-tinggi tahniah kepada Dr. Azrinawati Mohd Zin atas pelantikan beliau sebagai Koordinator Jabatan Sains Gunaan berkuat kuasa 1 Ogos 2024.

Dengan pengalaman luas serta dedikasi beliau dalam bidang akademik dan pengurusan, kami yakin Dr. Azrinawati akan membawa jabatan ini ke tahap yang lebih cemerlang. Kepimpinan, komitmen, dan wawasan beliau diharapkan dapat meneruskan kecemerlangan dalam bidang pengajaran, penyelidikan, serta kerjasama industri.

Kami semua di Jabatan Sains Gunaan menyokong penuh pelantikan ini dan berharap agar Dr. Azrinawati terus sukses dalam menggalas amanah serta tanggungjawab ini. Semoga jabatan ini terus berkembang maju di bawah kepimpinan beliau.

Sekali lagi, tahniah diucapkan!

JSG Menjulung Penyelidikan Mencorak Masa Depan

"Bersama Membina Legasi Ilmu Melalui Penyelidikan Bermakna"

Jabatan Sains Gunaan (JSG) terus menunjukkan komitmen tinggi dalam penyelidikan dengan kejayaan memperoleh pelbagai geran penyelidikan dari peringkat nasional, antarabangsa, serta universiti. Staf akademik JSG terlibat aktif dalam menjalankan kajian inovatif yang memberi impak kepada bidang sains dan teknologi, selari dengan keperluan industri dan masyarakat. Melalui pembiayaan yang diterima, para penyelidik berpeluang meneroka inovasi baharu yang memberi impak besar kepada pembangunan ilmu serta penyelesaian kepada cabaran industri dan masyarakat.

Geran penyelidikan yang diperoleh daripada agensi nasional seperti Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT), telah membantu memperkasa projek-projek inovatif yang diterajui oleh staf JSG. Selain itu, kejayaan mendapatkan pembiayaan dari badan antarabangsa membuktikan keupayaan penyelidik JSG dalam bersaing di peringkat global. Melalui kolaborasi strategik dengan institusi luar negara, JSG terus memperluaskan jaringan penyelidikan dan berkongsi kepakaran dalam menghasilkan penemuan yang relevan dan berimpak tinggi.

Tajuk Projek	Ketua/ Ahli Projek	Dana & Jumlah	Tempoh
Enhancement of Radiation Absorption Performance of Tin-Polysiloxane Polymer Hybrid Structure Against Photon Rays	Nur Maizatul Azra Mukhtar Prof Madya Dr Rafidah Zainon, Dr Ainorkhilah Mahmood, Dr Azrinawati Mohd Zin , Prof. Madya Dr Ahmad Zia Ul Saufie, Mohamed Japeri, Nor Aimi Abdul Wahab	FRGS RM 129,842	1/10/2023 – 30/09/2025
Monitoring Water Quality For Human Well-Being: Comprehensive Study on Pollutant Detection and Removal Strategies	Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari, Ts Dr Haslinda Abdul Hamid, ChM Nor Aimi Abdul Wahab , Prof. Dr Tulus Suryanto, A.Zuliansyah, Mardhiyah Hayati, Dr Evi Ekawati, Dr Muhammad Iqbal	Universitas Islam Negeri Raden Indonesia RM10,000	1/08/2024- 30/09/2026

Enhancing Tile Durability and Antimicrobial Properties Through the Reinforcement of Silver and Titania Nanoparticles (Ag/TiO₂ NPs)	ChM Dr. Marina Mokhtar Dr Norain Isa, Prof. Madya. Dr Chang Siu Hua, Dr Eng. Faisal Budiman, Ts Dr Mustaffa Ali Azhar Taib, Raihan Abdul Wahab	Universitas Telkom, Bandung, Indonesia RM10,000	1/12/2024 – 30/11/2026
Developing STEM Graduate Employability Framework Based on Critical Success Factors from the Insights and Perspectives of Employers and Employees.	ChM Dr. Nur Jahan Ahmad (USM) ChM Dr. Marina Mokhtar, Dr. Mas Sahidayana Mohktar, Prof Madya Dr. Rabiatal Adawiah Ahmad Rashid	FRGS RM83,137	1/08/2024 – 31/07/2026
Kajian Indeks Keselamatan Kebangsaan (IKK) 2023	Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari, Dr Ainorkhilah Mahmood	Nasional RM400000	01/06/2023 - 30/09/2024
Determining Success Factor For Journal Publication Amongst Authors In Uitm Cawangan Pulau Pinang	Profesor Dato' Ir Dr Ahmad Rashidy Razali Profesor Madya Ts Dr Kay Dora Abd Ghani, Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari, Dr Ainorkhilah Mahmood	Nasional RM3000	01/06/2022 - 23/10/2024
Developing Plans to Boost Acquisition Of National Grants At Uitm Cawangan Pulau Pinang	Professors Dato' Ir Dr Ahmad Rashidy Razali Profesor Madya Ts Dr Kay Dora Abd Ghani, Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari, Dr Ainorkhilah Mahmood	Nasional RM3000	01/06/2022 - 23/10/2024
Devising Strategies to Increase Private Grant Acquisition Amongst Academicians In Uitm Cawangan Pulau Pinang	Profesor Dato' Ir Dr Ahmad Rashidy Razali Profesor Madya Ts Dr Kay Dora Abd Ghani, Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari, Dr Ainorkhilah Mahmood	Nasional RM3000	01/06/2022 - 23/10/2024

Elucidation of Etching Mechanism for Porosification of GaN Nanostructure Enhancement Under Low Temperature Alternating Current Photo-Electrochemical Technique	Dr. Ainorkhilah Mahmood Prof Madya Ir Dr Alhan Farhanah Binti Abd Rahim, Prof. Dr. Azlan Abdul Aziz (USM), Ts Dr Haslinda Abdul Hamid , Dr Rosfariza Binti Radzali, Dr Mahayatun Dayana binti Johan Ooi (USM)	FRGS RM100950	01/09/2022 -28/02/2025
Tailoring GaN Nanostructures Via Low Temperature Alternating Current Photo-Electrochemical Etching : Investigating The Influence of Current Density	Dr. Ainorkhilah Mahmood Prof Madya Ir Dr Alhan Farhanah Binti Abd Rahim, Ts Dr Haslinda Abdul Hamid , Dr Rosfariza Binti Radzali, Noorsyam Yusof, Dr Mahayatun Dayana binti Johan Ooi (USM)	Industri RM10000	02/08/2023-01/08/2025
The Improvement of Etching Mechanism For Uniform and High Porosity Nanostructure INGAN Via Integrated Alternating Current Electrochemical Etching	Dr Rosfariza Binti Radzali Prof Madya Ir Dr Alhan Farhanah Binti Abd Rahim, Prof. Dr. Azlan Abdul Aziz (USM), Dr Ainorkhilah Mahmood , Siti Zubaidah Md Saad	FRGS RM117000	07/09/2021-06/09/2024
Properties of High Porosity nanoporous gallium nitride via low temperature electrochemical etching	Dr Rosfariza Binti Radzali Dr Ainorkhilah Mahmood , Prof Madya Ir Dr Alhan Farhanah Binti Abd Rahim, Dr Nor Shahanim Mohamad Hadis	Universiti RM20000	01/09/2021-02/09/2024
Elucidation of the Formation and Mechanism of Adsorbed Anions on High-Index Facet PtPdNi Nanostructures for Fuel Cell Application	Dr Mahayatun Dayana binti Johan Ooi (USM) Prof. Dr. Azlan Abdul Aziz (USM), Prof Madya Dr. Yam Fong Kwong (USM), Dr Ainorkhilah Mahmood, Ts Dr Haslinda Abdul Hamid	FRGS RM143000	01/10/2023-30/09/2025

Kajian Kualiti Infrastruktur Digital Negara	PM ChM Dr Nor Aziyah (Ketua-PP) Dr Mohd Izani Othman Dr Siti Nur Fadzilah Muhsain	National RM436065	06/07/2024-15/01/2025
Pembangunan Instrumen Dan Pelaksanaan Kajian Indeks Integriti Malaysia	Dr Mohd Izani Othman (Ketua-PP) PM ChM Dr Nor Aziyah Dr Siti Nur Fadzilah Muhsain	National RM500000	02/10/2024-2/10/2025
Pembangunan Ekosistem Keusahawanan Tunas Madani dalam kalangan Graduan Pulau Pinang: Strategi dan Keberkesanan	Profesor Dato' Ir Dr Ahmad Rashidy Razali Dr Ainorkhilah Mahmood, Profesor Madya Ts Dr Kay Dora Abd Ghani, Ir.Dr Aslina Binti Abu Bakar, Dr Ahmad Asri Bin Abd Samat, Dr Suria Binti Sulaiman	Nasional RM1,000,000	01/12/2024-30/11/2026

Perundingan & *Kepakaran*

Pensyarah	Jenis Lantikan/ Kepakaran	Tajuk Projek/Aktiviti	Tajuk Projek/Aktiviti
Dr Ainorkhilah Mahmood	Juri	BMATHVC 2024	FSKM UiTM Cawangan Kelantan
	Juri	IDEAPESTA 2024	MASMED UiTM CPP & Digital Penang
	Reviewer	Journal of Alloys and Compounds	-
	Reviewer	3rd UiTM Penang Postgraduate Colloquium 2024	UiTM Cawangan Pulau Pinang
	Panel Penilai	Penilai Geran FRGS 2024	UiTM Cawangan Pulau Pinang
	Pakar Rujuk	Pakar Rujuk Program Inovasi	SM Sains Tun Syed Sheh Shahabudin
ChM Dr. Marina Mokhtar	Pakar Rujuk (Kimia)	Projek Pelajar PPKE	UiTM Cawangan Pulau Pinang
	Panel Penilai	Pertandingan Inovasi Persidangan Kebangsaan Pedagogi dan Pendidikan Guru Zon Selatan (PedaTED)	KPM
	Juri	Pertandingan <i>Inovators of Tomorrow</i> (Sekolah Menengah)	JPN Perak
	Penceramah	Program Kolokium Antarabangsa Pusat Pengajian Ilmu Pendidikan, USM	USM
	Reviewer	2nd International Conference on Advanced Engineering and Applied Sciences (ICAES 2024)	UiTM Cawangan Pulau Pinang
	Reviewer	Virtual International Symposium on Sciences 2024 (VISos 2024)	UiTM Cawangan Negeri Sembilan

ChM Nor Aimi Abdul Wahab	Reviewer	ESTEEM Academic Journal	UiTM
	Reviewer	Malaysian Journal of Medicine & Health	UPM
	Innovation Jury	Virtual Innovation Competition 2024 (VIC 24)	UiTM
	Innovation Jury	International Invention Innovation and Design	Kolej Vokasional Tanah Merah
	Innovation Jury	6th Digitalised International Invention	UiTM Cawangan Johor
Prof Madya ChM. Dr. Nor Aziyah Bakhari	Panel Penasihat Luar	Program Sarjana Sains (Peralatan) Mod	School of Chemical Science, USM
	Panel Penilai	Penilai Geran FRGS -EC 2024	UiTM - KPT
	Panel Penilai	Penilai Geran FRGS 2024	UiTM - KPT
	Panel Penilai	Penilai Etika Penyelidikan	UiTM
	Pemeriksa	PhD Thesis (Bioteknologi)	AIMST University
	Panel Penilai	Laporan Pemantauan Projek Penyelidikan KPT	UiTM
	Panel Penilai	Panel Anugerah Akademik Universiti	UiTM Cawangan Kedah
	Panel Penilai	Jawatankuasa Kecil Kesepakatan	UiTM
	Reviewer	ESTEEM Academic Journal	UiTM
Ainnie Rahayu Abdullah	Juri	IDEAPESTA 2024	UiTM Cawangan Pulau Pinang
		Malaysia Startup Challenge 2024	Laman Teknologi Sdn Bhd
		MIIEx 2024	UiTM Cawangan Melaka
		VIC24	UiTM Cawangan Kelantan
		6th DIID JOHOR 2024	UiTM Cawangan Johor
		VI-BiiDE 2024	UiTM Cawangan Pahang
		VIIIC 2024	UiTM Cawangan Puncak Alam
		IIICE 2024	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
		NSIEX 2024	UiTM Cawangan Negeri Sembilan

Dr. Mohd Muzafa Jumidali	Juri	NASA Space Apps Kuala Lumpur 2024	NASA Space Apps Kuala Lumpur 2024
	Pakar Rujuk Program Inovasi	Projek Inovasi sekolah	Sekolah Menengah Sains Tun Syed Sheh Shahabudin
Siti Azlina Rosli	Juri	JIIICAS 2024 – UiTM Johor	UiTM Cawangan Johor
		iEDGII 2024 – UiTM Selangor	UiTM Cawangan Selangor
		VIIIC 2024	UiTM Puncak Alam
		NSIEx 2024	UiTM Cawangan Negeri Sembilan
		iJaMCSIIIX 2024	UiTM Cawangan Melaka
		Karnival STEM dan Karnival Tenaga Lestari Peringkat Negeri Pulau Pinang 2024	Kementerian Pendidikan Malaysia
		VIC24	UiTM Cawangan Kelantan
		MIIEx 2024	UiTM Cawangan Melaka
			UNP Indonesia, Universitas Muhammadiyah Makassar, IAEB, USIM, UMMI, SEAMEO SEN
		IREx 2024	IREx 2024 – UiTM Kedah, Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa, Indonesia and The Islamia University of Bahawalpur, Pakistan
		IDEAPESTA Business Proposal 2024	UiTM CPP and Digital Penang

Nurul Izza Husin	Juri	BMathVC 2024	UiTM Cawangan Kelantan
		MSC 2024	Laman Teknologi, DIGIT360
		MIlex 2024	UiTM Cawangan Melaka
		DIID 2024	UiTM Cawangan Johor
		IDEA 2024	UiTM Cawangan Pulau Pinang
		VIC2024	UiTM Cawangan Kelantan
		Vi-BiiDE2024	UiTM Cawangan Pahang
		VIIIC2024	UiTM Selangor
		JIIICas2024	UiTM Cawangan Johor
		iEDGII2024	UiTM Shah Alam
		NSIlex2024	UiTM Negeri Sembilan

Penulisan & *Penerbitan*

Tahniah kepada staf JSG yang menyumbang pencapaian KPI penerbitan sebagai corresponding author tahun 2024.

PI No	PI Name	Article	Authors (JSG)
PI052	Number of publications in QS subject ranking journal.	ZnO Nanorods Prepared by Hydrothermal Method as a Nanosensor for Methanol Detection. Journal of Physical Science	Haslinda Abdul Hamid Ainorkhilah Mahmood
PI053	Number of indexed joint publication with National collaborators.		
PI055	Number of indexed joint publication with International Collaborators.	A Dataset for Computer-Vision-Based Fig Fruit Detection in the Wild with Benchmarking You Only Look Once Model Detector Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	Sharaf Bin Ahmad
PI139	Number of indexed publication: Conference proceedings in SCOPUS/WoS and Journal in SCOPUS/WoS/ERA.	A Dataset for Computer-Vision-Based Fig Fruit Detection in the Wild with Benchmarking You Only Look. Bulletin of Electrical Engineering and Informatics ZnO Nanorods Prepared by Hydrothermal Method as a Nanosensor for Methanol Detection Journal of Physical Science	Sharaf Bin Ahmad Haslinda Abdul Hamid, Ainorkhilah Mahmood,

PI056	Number of indexed publications: Journal in MyCite.	Insight into the physical and chemical attributes of polypropylene microplastics. ESTEEM Academic Journal	Nor Aimi Binti Abdul Wahab
		The effect of voltage on polypropylene microplastics removal by electrocoagulation process using Fe ESTEEM Academic Journal	Nor Aimi Binti Abdul Wahab
		The impact of "perisik kecil - a game-based learning on student's self-efficacy towards science learning. International Journal of Modern Education (IJMOE)	Marina Bt Mokhtar, Nor Aziyah Bakhari, Nurul Izza Husin, Nor Aimi Abdul Wahab
		The effect of voltage on polypropylene microplastics removal by electrocoagulation process using Fe ESTEEM Academic Journal	Ainorkhilah Mahmood
		A Journey into the Thrilling Depths of Chemistry Through Gamification Quantum Journal of Social Sciences and Humanities	Marina Mokhtar, Nurul Izza Husin, Ainnie Rahayu Abdullah, Nor Aziyah Bakhari, Azrinawati Mohd Zin
		The Characterization of Nanostructured GaN Prepared via Photoelectrochemical Etching at Low Temperature Journal of Electrical & Electronic Systems Research (JEESR)	Ainorkhilah Mahmood

Tahniah kepada semua pensyarah JSG dalam penerbitan journal serta prosiding berindeks melalui kerjasama penyelidikan dan penerbitan dengan pensyarah daripada fakulti lain atau organisasi luar.

Nama Penulis	Tajuk Artikel	Nama Journal/Penerbit
Dr. Ainorkhilah Mahmood	The Effects of Education Level on Radiation Professionals' Knowledge and Implementation of Alara Principles for Occupational Radiation Protection	Journal of Islamic, Social, Economics and Development
	Hexagonal Enhanced Porous Gan with Delayed Integrated Pulse Electrochemical (IPEC) Etching	International Journal of Nanoelectronics and Materials (IJNEAM)
ChM. Dr. Marina Mokhtar	The Effect of Flipped Classroom to The Higher-Order Thinking Skills and Chemical Engineering Students' Perception on Environmental Issues	International STEM Journal
Dr Muzafa Jumidali	Optimizing Photovoltaic Systems with an Incremental Conductance Algorithm	14th International Conference on Control System, Computing and Engineering (ICCSCE) Conference Proceedings
Siti Azlina Rosli	Anodic Porous NiO Film Formation for the Hexavalent Chromium Removal under Ultraviolet Irradiation	Journal of Physics: Conference Series, 2907 (1), 012025
	Effect of Anodization Parameter on the Formation of Anodic Nb ₂ O ₅ in Fluorinated Glycerol	Journal of Physics: Conference Series, 2907 (1), 012005

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

Penyeliaan Industri

Komitmen Pensyarah JSG Membentuk Graduan Berdaya Saing

Pada tahun 2024, staf Jabatan Sains Gunaan (JSG) terus memainkan peranan penting dalam membimbing pelajar industri dari pelbagai institusi pengajian tinggi awam (IPTA). Sepanjang tahun ini, JSG menerima pelajar dari universiti seperti Universiti Teknologi MARA (UiTM), Universiti Islam Antarabangsa (UIA), Politeknik, dan lain-lain.

Program latihan industri ini bertujuan untuk memberikan pendedahan praktikal kepada pelajar dalam bidang sains dan teknologi, di samping memperkukuh kemahiran mereka dalam persekitaran kerja sebenar.

Staf JSG bertanggungjawab dalam menyelia perkembangan pelajar, memberi bimbingan teknikal serta memastikan objektif pembelajaran dicapai. Melalui kerjasama erat antara penyelia dan pelajar, program ini bukan sahaja membantu pelajar meningkatkan kemahiran analitikal dan penyelidikan, tetapi juga memberi manfaat kepada jabatan dalam memperkenalkan teknologi serta idea baharu. Dengan sokongan dan komitmen tinggi dari semua pihak, penyeliaan pelajar industri di JSG terus menjadi platform terbaik dalam melahirkan graduan yang kompeten dan berdaya saing.

Penyelia	Pelajar	IPTA	Tempoh
Dr Mohd Muzafa Bin Jumidali (Penyelia Bersama)	Wahidah Zahrah binti Hishammudin	FSG, UiTM Shah Alam	7/10/2024 – 24/1/2025
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama)	Muhammad Aiman Hakin Bin Mohd Basri	Fakulti Sains Komputer & Matematik, UiTM Cawangan Perlis	11/03/2024- 23/08/2024
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama)	Muhammad Amir Arsyad Bin Adnan	Fakulti Sains Komputer & Matematik, UiTM Cawangan Perlis	01/01/2024- 23/08 2024
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama)	Khairin Arina Hurin Binti Roslan	Fakulti Sains Gunaan, UiTM Cawangan Perlis	25/03/2024- 28/06/2024

Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Bersama)	Nur Syamimi Nabilah Binti Sahidan	Kolej Profesional MARA Indera Mahkota	4/12/2023 - 17/05/2024
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Bersama)	Nur Liyana Fatini Binti Abdul Azes	Kolej Profesional MARA Indera Mahkota	4/12/2023- 17/05/2024
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama) Sharaf Ahmad (Penyelia Bersama)	Anis Farhana Binti Sabri	Fakulti Pengurusan & Perniagaan, UiTM Shah Alam	12/08/2024- 24/012025
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama) Suhaiza Hasan (Penyelia Bersama)	Siti Norashikin Binti Nor Azam	Fakulti Sains Gunaan, UiTM Cawangan Perlis	17 /102024- 10/012025
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama)	Muhammad Ikhwan Bin Mohd Rodzi	Fakulti Sains Komputer & Matematik, UiTM Cawangan Perlis	14/102024- 14/012025
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama) Suhaiza Hasan (Penyelia Bersama)	Daniel Faris Bin Ahmad	UIA, Kampus Pasir Gudang	22/07/2024- 4/10/ 2024
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama)	Shamsul Aeiman Bin Samsudin	Politeknik Balik Pulau	2/09/2024- 17/012024
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama)	Danish Afdhal Bin Afifuddin	Politeknik Balik Pulau	2/09/2024- 17/01/2024
Dr Ainorkhilah Mahmood (Penyelia Utama)	Muhammad Danial Bin Shahrom	Politeknik Balik Pulau	2/09/2024- 17/01 2024

Pencapaian & *Anugerah*

Pada 6 Disember 2024 (Jumaat), Dewan Besar UiTM Pulau Pinang dipenuhi dengan semangat inovasi dan apresiasi dalam Majlis Kemuncak Bulan Inovasi. Bertemakan "Kelestarian Kualiti Melalui Transformasi Inovasi 2024", majlis kali ini membawa konsep Nostalgia Zaman Allahyarham Tan Sri P. Ramlee, menghidupkan kembali keindahan seni dan warisan negara dalam suasana penuh penghargaan dan inspirasi.



Majlis dimulakan dengan nyanyian lagu Negaraku serta Lagu Wawasan Setia Warga UiTM, diikuti dengan persembahan khas Dendangan Seni Lagenda Tan Sri P. Ramlee yang memukau hadirin. Ucapan perasmian oleh Rektor UiTM CPP, Prof. Dato' Ir. Dr. Haji Ahmad Rashidy Razali, menekankan kepentingan inovasi dalam memastikan kecemerlangan institusi serta menghargai sumbangan tenaga kerja yang berdedikasi. Majlis ini turut menyaksikan penyampaian pelbagai anugerah sebagai pengiktirafan kepada individu dan jabatan yang cemerlang.

Antara anugerah yang berjaya dirangkul oleh Jabatan Sains Gunaan adalah;

Tempat ketiga Anugerah Pencapaian Strategik 2023 kategori Jabatan
Tempat keempat dalam pertandingan video pendek: sketsa filem P. Ramlee .
Anugerah Cendekiawan Epitome (kecemerlangan dalam PJIM&A) 2023

Kategori Geran Penyelidikan Nasional

Ts Dr Haslinda Abdul Hamid

Kategori Geran Penyelidikan Industri

Dr Ainorkhilah Mahmood

Kategori SIG Terbaik - (Pencetus Minda Stems (P-MINDS))

Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari

Anugerah Perkhidmatan Cemerlang 2023

Puan Noorezal Atfyinna Mohammed Napiah
Dr Azrinawati Mohd Zin

Anugerah Khidmat Setia 20 tahun

Dr Azrinawati Mohd Zin

Anugerah Khidmat Setia 25 tahun

Puan Hjh Rahimah Abdul Rahim & Puan Rosni Md Salleh



ANUGERAH FELO IKM



Seluruh warga Jabatan Sains Gunaan (JSG) merakamkan ucapan setinggi-tinggi tahniah kepada Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari atas penganugerahan sebagai Felo Institut Kimia Malaysia (IKM) sempena Malam Kimia 2024 yang berlangsung pada 6 Disember 2024.

Syabas dan tahniah sekali lagi diucapkan!

INOVASI

Pengajaran & Pembelajaran



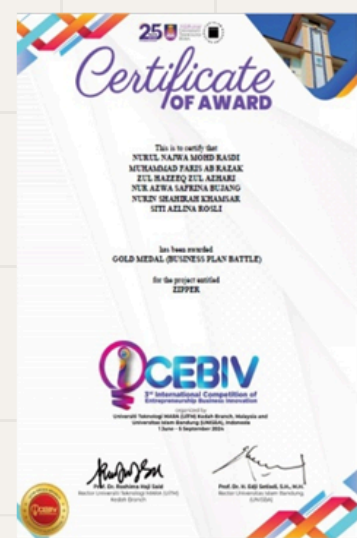
JSG Raih Emas dalam Inovasi P&P di VIIIIC 2024

Jabatan Sains Gunaan (JSG) sekali lagi mencatat pencapaian cemerlang dengan meraih Anugerah Emas dalam International Business and Management Virtual Innovation & Invention of Ideas Competition (VIIIIC 2024). Projek inovatif yang diperkenalkan, Elementary Explorers: Science Detectives on the Case, membuktikan bahawa pendekatan interaktif dan kreatif mampu meningkatkan pengalaman pembelajaran sains secara lebih berkesan.

Kejayaan ini adalah hasil usaha sebuah pasukan yang terdiri daripada pensyarah kimia JSG. Inovasi ini menggabungkan penggunaan teknologi moden dan kaedah pembelajaran berasaskan penyiasatan, memberikan peluang kepada pelajar untuk memahami konsep sains dengan lebih mendalam dan menarik. Pendekatan ini bukan sahaja membantu meningkatkan pemahaman mereka, tetapi juga merangsang minat terhadap bidang sains melalui pengalaman pembelajaran yang lebih dinamik dan menyeronokkan. Selain itu, projek ini bertujuan untuk menarik minat pelajar terhadap bidang STEM (Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik), sekaligus menggalakkan lebih ramai pelajar menceburi bidang ini pada masa hadapan.

Kemenangan ini menjadi bukti komitmen JSG dalam memperkenalkan kaedah pengajaran yang progresif dan sejajar dengan keperluan pendidikan masa kini. Semoga kejayaan ini menjadi pemangkin untuk lebih banyak inovasi yang memberi manfaat kepada dunia pendidikan.

INOVASI *Keusahawanan*



Jika pada tahun 2023, Cik Siti Azlina telah berjaya merangkul tiga medal untuk projek inovasi keusahawanan pelajar iaitu satu medal perak dan dua medal gangsa di International Virtual Student's Business Idea and Product Competition (iVISBIPIC) 2023 pada 22 hingga 30 June 2023 anjuran UiTM Cawangan Pahang Kampus Raub yang bertemakan "INTEGRATING CREATIVITY AND INNOVATION IN THE NEW NORMS".

Pada tahun 2024 ini, beliau telah mencuba nasib dengan menghantar tiga lagi kumpulan pelajar ke International Competition Entrepreneurship Business Innovation (iCEBIV 2024) anjuran Fakulti Perniagaan dan Pengurusan dengan kerjasama Malaysian Academy of SME & Entrepreneurship Development (MASMED), UiTM Cawangan Kedah dan juga Fakulti Ekonomi dan Perniagaan, Universitas Islam Bandung (UNISBA), Indonesia. Tema pada tahun ini ialah "Promoting Innovative Entrepreneurship for a Sustainable Economy: Pioneering Tomorrow's Business Models" di mana tiga kategori telah dipertandingkan iaitu Business Model Canvas (BMC), Business Plan (BP) dan Business Idea.

Ketiga-tiga kumpulan pelajar beliau telah memilih kategori Business Plan dengan menghantar abstrak dan juga video yang berdurasi kurang dari 10 minit ke iCEBIV 2024. Alhamdulillah, rezeki tahun 2024 ini ketiga-tiga projek inovasi keusahawanan pelajar itu telah berjaya memenangi medal EMAS. Dengan kejayaan cemerlang dari idea keusahawanan pelajar sendiri, diharap minat pelajar ini dalam bidang keusahawanan akan membuatkan mereka semakin bersemangat untuk menjadi usahawan bumiputera yang cemerlang, gemilang dan terbilang di Malaysia kelak.

MOU Signing UiTM - MCE

UiTM PERMATANG PAUH, 15 Feb. 2024 - delegasi dari Kolej Kejuruteraan Mangayarkarasi melawat UiTM Cawangan Pulau Pinang (UiTMCPP) untuk menjayakan majlis menandatangani MoU, diikuti dengan lawatan akademik dan perbincangan mengenai perkongsian penyelidikan dan mobiliti pelajar/kakitangan. Delegasi ini diketuai oleh Profesor Dr. J. Karthikeyan, Pengetua dan Ketua Institusi, diiringi oleh En. B. Vadivel, Penolong Profesor dan Ketua Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik, dan En. S. Senthil Srinivasan, Penolong Profesor dan Ketua Kejuruteraan Sains Komputer.

Kolej Kejuruteraan Mangayarkarasi (MCE) terletak di Madurai, Tamil Nadu, India, berada di bawah naungan Mangayarkarasi Education Trust, yang telah berkecimpung dalam bidang pendidikan sejak tujuh puluh lima tahun lalu di Madurai, ibu kota kebudayaan Tamil Nadu. Institusi ini memberi tumpuan kepada pendidikan dalam bidang sains, kejuruteraan dan teknologi dan mempunyai hampir 15,000 pelajar dan 650 kakitangan yang berdedikasi untuk mempromosikan pendidikan berkualiti dengan sentuhan tradisional yang menekankan perkhidmatan kemanusiaan dan promosi nilai kemanusiaan.

Objektif utama MoU antara UiTM dan Kolej Kejuruteraan Mangayarkarasi adalah untuk menggalakkan kerjasama antarabangsa dalam perbincangan akademik, kebudayaan, intelektual, pengajaran dan pembelajaran. Selain itu, MoU itu melibatkan pembangunan modal insan yang akan memberi manfaat kepada kedua-dua institusi.



MoU tersebut telah ditandatangani oleh Prof. Ir. Dr. Hj Ahmad Rashidy Razali, Rektor, Universiti Teknologi Mara Cawangan Pulau Pinang, dan Profesor Dr. J. Karthikeyan, disaksikan oleh En. B. Vadivel dan En. S. Senthil Srinivasan, serta Prof. Prof. Ir. Dr Siti Noraini Sulaiman, Timbalan Rektor (Hal Ehwal Akademik), Universiti Teknologi MARA, Cawangan Pulau Pinang, dan Prof. Madya Dr Kay Dora Abdul Ghani, Timbalan Rektor (PJI). Majlis tersebut turut dihadiri oleh penyelaras OIA; Dr Nor Khadijah, pemula, AP Dr Nor Aziyah Bakhari, AP Ir Dr Nor Azlan, ChM Marina Mokhtar, Dr Muzafa Jumadali, dan En Sharaf Ahmad, serta ahli akademik dari Jabatan Sains Gunaan dan Pusat Pengajian Kejuruteraan Elektrik UiTM Cawangan Pulau Pinang.



Selepas sesi menandatangani MoU dan fotografi, delegasi telah dibawa melawat beberapa makmal di Blok Perdana iaitu Makmal RF Shield, Makmal Kejuruteraan Voltan Tinggi, Bengkel PCB, dan makmal EMZI-UiTM Nanoparticles Colloids & Interface Industrial Research. Semoga program ini akan dapat memelopori mobiliti seluruh dunia dalam kalangan pelajar serta kakitangan UiTM CPP, yang selaras dengan visi Universiti Teknologi MARA untuk menjadi Universiti Terkenal Global menjelang 2025 merangkumi komitmen terhadap peningkatan berterusan, inovasi dan pemikiran global. Dengan menyelaraskan usaha akademiknya dengan cabaran dan peluang landskap global, UiTM berhasrat untuk memberi impak yang berkekalan kepada komuniti akademik antarabangsa dan menyumbang kepada kemajuan masyarakat di seluruh dunia.



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.

Bengkel PERANCANGAN STRATEGIK



Bengkel Perancangan Strategik Jabatan Sains Gunaan (JSG) bagi tahun 2024 telah diadakan pada 28 Februari 2024 bertempat di Bilik Mesyuarat JSG, Tingkat 3, Kompleks Perdana, UiTM Cawangan Pulau Pinang (UiTM CPP). Perancangan strategik adalah agenda penting universiti ke arah memastikan hala tuju universiti sentiasa selaras dengan visi, misi, dan objektif penubuhannya. Ia merupakan pelan jangka panjang yang dirangka untuk mencapai matlamat utama yang ditetapkan seperti kecemerlangan akademik, penyelidikan berimpak tinggi, dan pembangunan pelajar yang holistik.

Selain itu, perancangan strategik turut merangkumi aspek pengukuhan kerjasama industri, peningkatan kebolehpasaran graduan, serta pemantapan infrastruktur dan infostruktur. Selari dengan perkembangan teknologi yang pesat dan perubahan global yang dinamik, universiti perlu menyesuaikan polisi dan strateginya bagi memastikan kelestarian operasi, meningkatkan daya saing, dan terus relevan dalam menghasilkan modal insan berkualiti tinggi untuk pembangunan negara. Usturu itu, seiring dengan usaha bersepadu ke arah mencapai sasaran perancangan strategik yang ditetapkan untuk UiTM CPP bagi tahun 2024, JSG telah diberikan sebanyak 14 petunjuk prestasi (PI) untuk dicapai.

Jadual berikut menunjukkan senarai PI beserta sasaran yang diagihkan untuk JSG.

No. PI	PI	Sasaran
PI053	Number of indexed joint publication with National collaborators.	4
PI054	Number of indexed joint publication with Industry Collaborators.	1
PI061	Number of principal investigators (PI) for research grants: National funded.	6
PI064	Total amount of research grants: National funded.	RM 40,000.00
PI065	Total amount of research grants: Industrial funded.	RM 20,000.00
PI075	Number of University Social Responsibility programmes (USR).	1
PI077	Total amount received (from external) for USR and KTP programmes.	RM 10,000.00
PI078	Total amount spent (from own funds) for USR and KTP programmes.	RM 1,050.00
PI079	Number of communities receiving/benefiting from the knowledge/technology diffusion projects.	1
PI080	Number of alumni expert service programme.	1
PI082	Number of MoU/MoA with Top 300 QS World University Ranking (international universities).	1
PI088	Number of staff with professional qualifications.	3
PI090	Number of staff as members in international and national academic/professional bodies/associations/NGO.	5
PI139	Number of indexed publication: Conference proceedings in SCOPUS/WoS and Journal in SCOPUS/WoS/ERA.	18

Secara ringkasnya, kesemua PI tersebut boleh dikategorikan di bawah tiga projek utama, iaitu Good Governance, Prominency & SULAM (PI088 & 090); Research, Publication, Innovation & Solicitude (PI053, 054, 061, 064, 065, 075, 077, 078, 079, 080 & 139); dan Internationalization & Digital Education (PI082). Setiap PI tersebut telah dibentang dan dibincangkan di dalam bengkel ini bagi mengenalpasti kaedah dan strategi khusus untuk mencapai sasarannya. Di akhir bengkel ini, JSG telah berjaya menghasilkan pelan tindakan strategik untuk setiap PI tersebut. Usaha sinergi daripada semua warga JSG dalam melaksanakan setiap pelan tindakan yang telah dirangka diharap dapat membantu ke arah merealisasikan hasrat UiTM menjadi sebuah Universiti Terkemuka Dunia menjelang tahun 2025.

Bengkel

TOT MISI AKADEMIK JSG 2024

Pada 24 Mei 2024, satu Bengkel Train of Trainer (TOT) Misi Akademik JSG telah diadakan yang bertujuan untuk menambahkan pengetahuan pensyarah dan staf JSG berkenaan program yang ditawarkan oleh Fakulti Sains Gunaan (FSG) termasuk program Pra-Sains dan Pra-Sains STEM C & Sastera. Sesi ceramah yang bermanfaat ini telah disampaikan oleh ChM Marina Mokhtar selaku Ketua Misi Akademik JSG dan Puan Suhaiza Hasan selaku Koordinator PPT UiTM CPP. Program ini juga diadakan sebagai persediaan untuk Ekspo Selangkah ke UiTM pada 1 & 2 Jun 2024 kelak.



Ahli jawatan kuasa Misi Akademik JSG terdiri daripada ketua misi akademik yang turut menjadi ahli misi akademik UiTM CPP dan tiga orang AJK yang membantu menyediakan bahan-bahan pameran. Para pensyarah JSG pula adalah dilantik secara adhoc sebagai fasilitator dan pemudahbicara semasa pameran misi akademik di adakan.





Puan Suhaiza sedang memberikan taklimat dan penerangan berkenaan program Pra-Diploma Sains, kelayakan masuk dan masalah berbangkit yang selalu ditanya oleh ibu bapa.



K2M Zon Utara 2024

SEBERANG JAYA – 24 Ogos 2024 – Institut Kimia Malaysia Cawangan Utara (IKMNB) telah menganjurkan program Karnival Kimia Malaysia Zon Utara 2024 yang berlangsung di Perbadanan Perpustakaan Awam Pulau Pinang. UiTM Cawangan Pulau Pinang merupakan rakan strategik IKMNB turut melibatkan staf Jabatan Sains Gunaan sebagai ahli jawatankuasa program dan pempamer. Pada tahun ini, PM ChM Dr Nor Azyiah telah dilantik sebagai Pengarah program dan ChM Marina sebagai setiausaha program.

Karnival ini bertujuan untuk memupuk minat pelajar terhadap kimia selaras dengan inisiatif kerajaan dalam mempromosikan Sains, Teknologi, Pendidikan Kejuruteraan dan Matematik (STEM) dan memperkenalkan kimia sebagai pemacu utama inovasi dan kreativiti. Karnival pada kali ini juga diharap dapat memupuk kesedaran dan pembudayaan sains merentasi masyarakat dan menggalakkan pemindahan pengetahuan pembelajaran kimia kepada pemegang taruh, seterusnya mempromosikan profesion berkaitan sains, khususnya kimia sebagai kerjaya.

Selain UiTM Cawangan Pulau Pinang, karnival separuh hari ini juga telah bekerjasama dengan beberapa rakan strategik iaitu Kementerian Pendidikan Malaysia (terutamanya Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang), AIMST University, Universiti Sains Malaysia, Jabatan Kimia Malaysia (Jabatan Kimia Pulau Pinang), NIOSH Pulau Pinang, KHTP Bio Analytical Laboratory Sdn Bhd, Petronas Chemicals Fertilizer Kedah Sdn Bhd (PCFKSB), TDC Holdings Sdn. Bhd, Perbadanan Perpustakaan Awam Pulau Pinang, YapEIM Pulau Pinang serta beberapa lagi industri & NGO.

Karnival ini telah dirasmikan oleh ChM Marhayani binti Md. Saad, Ketua Pengarah KIMIA Malaysia, merangkap Pendaftar Institut Kimia Malaysia. Turut sama hadir memeriahkan program kali ini ialah Dato' ChM Dr. Hj. Mas Rosemal Hakim bin Mas Haris (Pengerusi, Institut Kimia Malaysia Cawangan Utara), Prof. Madya Dato' DCP(R) Dr. ChM Yew Chong Hooi (Pengerusi, Forensic Science Society Malaysia), Prof. ChM Dr. Kathiresan Sathasivam (Naib Canselor, AIMST University dan Naib Pengerusi, Institut Kimia Malaysia Cawangan Utara), Prof. Ir Dato' Dr Hj Ahmad Rashidy bin Razali (Rektor UiTM Cawangan Pulau Pinang), Encik Shamsul Azhar bin Haban (Wakil TDC Holdings Sdn. Bhd.), Hajjah Norlina Binti Haji Ahmad (Pengarah Perbadanan Perpustakaan Awam Pulau Pinang) dan Encik Mohamed Rushdan bin Maidin (Penolong Pengarah Pembangunan Bakat Murid (Kokurikulum), Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang).

Majlis perasmian telah diserikan lagi oleh persembahan pesilat-pesilat dari Seni Silat Gerak Ilham termasuk pelbagai aktiviti menarik termasuklah pameran daripada 15 rakan strategik, 5 syarahan berkaitan kimia oleh penceramah jemputan serta pertandingan inovasi peringkat pelajar sekolah. Pada kali ini, sebanyak 20 projek inovasi dari sekolah-sekolah sekitar negeri Perlis, Kedah, Pulau Pinang dan Perak telah dipertandingkan.

Antara tajuk ceramah yang menarik adalah "Forensic Chemistry in Criminal Investigation" oleh Prof. Madya Dato' DCP(R) Dr. ChM Yew Chong Hooi dan "Chemistry: From Curiosity to Innovation" disampaikan oleh ChM Damien Khoo Yiyuan. Manakala, Prof. Madya ChM Dr. Hjh. Melati binti Khairuddean telah menyampaikan ceramah bertajuk "Natural Product Chemistry For Sustainable Happy Living", manakala ChM Dr. Nor Shifa bin Shuib pula menyampaikan tajuk "Overview of Contaminants in Food". Sesi ceramah pada hari itu diakhiri dengan tajuk "Beyond Laboratories: Skill-Success beyond dream" yang telah disampaikan oleh Dato' ChM Dr. Hj. Mas Rosemal Hakim bin Mas Haris.

Program Karnival Kimia Malaysia Zon Utara pada kali ini telah menerima sumbangan daripada pihak penganjur iaitu TDC Holdings Sdn. Bhd. dan juga Yapeim Pulau Pinang. Pihak TDC Holdings Sdn. Bhd. telah bermurah hati memberi sumbangan sebanyak 216 kotak produk berasaskan madu, Nectarmax dan barangan lain yang bernilai lebih RM 30 ribu sebagai token kepada semua pengunjung yang datang pada hari tersebut.



JSG @ ESKU 2024

Ekspo selangkah ke UiTM (ESKU) peringkat zon utara telah diadakan pada 1 & 2 Jun 2024, bertempat di Perpustakaan Tun Abdul Razak (PTAR) UiTM CPP. Staf di Jabatan Sains Gunaan telah turut serta dalam mempromosi bidang-bidang berkaitan sains gunaan serta pra sains dalam ekspo tersebut. Seawal jam 9 pagi telah terlihat ramai pengunjung khususnya para calon lepasan SPM/ STPM/ Matrikulasi dan program pra-U yang sewaktu dengannya hadir untuk mendapatkan informasi kemasukan ke UiTM. Di sini, mereka diberi taklimat ringkas berkenaan kursus-kursus yang terdapat di seluruh sistem UiTM dan seterusnya membantu mereka memilih bidang yang layak dan diminati.





PROMOSI PROGRAM AKADEMIK PRA DIPLOMA SAINS & PRA DIPLOMA SAINS STEM SASTERA 2024

*Dari Potensi ke Prestasi
– Bersama Pra Diploma
Sains*

26 – 27 Jun 2024, Midtown Perda, Kubang Menerong – Unit Misi Akademik UiTM Cawangan Pulau Pinang komited mempromosikan Program Pra Diploma Sains dan Pra Diploma Sains STEM C Sastera dalam Jelajah Pendidikan Luar Bandar (JPLB) 2024, sebuah inisiatif Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) yang bertujuan memperluas akses pendidikan tinggi kepada komuniti luar bandar. Bertempat di Kubang Menerong, Seberang Perai Utara, JPLB 2024 berjaya menarik kehadiran ratusan pelajar sekolah menengah, ibu bapa dan penduduk setempat. Rerurai promosi Program Pra Diploma menjadi tumpuan pengunjung yang ingin mengetahui lebih lanjut tentang laluan kemasukan ke UiTM melalui program Pra Pendidikan Tinggi (PPT) melalui aliran Sains dan STEM C Sastera.

Melalui sesi interaktif, edaran risalah dan konsultasi bersemuka, pasukan promosi daripada Jabatan Sains Gunaan yang diwakili oleh Puan Suhaiza Hasan merangkap Koordinator PPT dan Puan Noorezal Atfiyinna Mohd Napiyah telah memberi penerangan mengenai syarat kemasukan, struktur program, peluang melanjutkan pengajian ke peringkat diploma serta sokongan akademik yang ditawarkan di UiTM. Aktiviti kuiz, permainan interaktif serta hadiah cenderamata turut memeriahkan suasana rerurai dan berjaya menarik minat ramai pelajar.

Penyertaan dalam JPLB ini bukan sahaja berfungsi sebagai saluran promosi program, malah sebagai platform mendekati komuniti luar bandar dan memberi pendedahan awal tentang pentingnya pendidikan tinggi kepada golongan B40 dan pelajar lepasan SPM. Program ini membuktikan komitmen UiTM dalam merealisasikan agenda pemerkasaan pendidikan nasional, selaras dengan matlamat untuk melahirkan graduan yang holistik dan berdaya saing. UiTM dihatiku.





Sinar Kasih 1.0

Aktiviti STEM ceriakan kanak-kanak di Rumah Jagaan Bakti

KUALA KETIL, 25 Mei 2024 - Jabatan Sains Gunaan telah menganjurkan program khidmat masyarakat Sinar Kasih 1.0 bersama rakan strategik Pusat Rawatan Otot, Sendi, Saraf dan Tulang Belakang (PRO1JAB). Program dilaksanakan di premis Pertubuhan Sinar Kasih Darul Aitam di Kuala Ketil, Kedah yang berdaftar di bawah Jabatan Kebajikan Masyarakat.

Peserta program ini terdiri daripada Penghuni Rumah Jagaan Bakti di Kampung Kuala Samak, Kuala Ketil yang berjumlah seramai 16 orang, terdiri daripada anak-anak miskin-yatim-piatu berusia antara 8 hingga 22 tahun. Di antara mereka terdapat anak-anak yang memiliki kad OKU (hyperaktif, down syndrom, autism, lembam) dan ada seorang daripada mereka merupakan pelajar Institusi Pengajian Tinggi (UniSHAM) yang sedang mengidap kanser tahap 4.



Sinar Kasih 1.0 merupakan salah satu program kolaborasi bertujuan mewujudkan masyarakat yang lebih prihatin serta menyemai budaya tolong-menolong di kalangan warga UiTM. Anak-anak di sini diceriakan dengan pelbagai aktiviti bersama dan diperkenalkan dengan STEM melalui permainan yang sangat menarik seperti Kungfu Panda, Tangan Kananku, Bantal Misteri dan Kreatif-Bina. Keceriaan dan kegembiraan pelajar jelas kelihatan dalam setiap aktiviti, tambahan lagi tatkala menerima hadiah masing-masing.

Di samping aktiviti perkongsian ilmu berkaitan STEM, program ini juga berobjektifkan pengumpulan sumbangan dalam bentuk wang tunai serta barangan keperluan daripada warga UiTM untuk disumbangkan kepada pihak komuniti setempat di Kuala Ketil. Program diakhiri dengan penyerahan sumbangan berbentuk wang tunai, buku-buku dan pakaian turut diserahkan kepada anak-anak, dan Pengurus Rumah Jagaan Bakti, iaitu Encik Mohamad Rosli bin Yahaya.



A DAY IN UiTM CPP 2024:

Mendekatkan UiTM kepada Komuniti Luar Bandar

4 Jun 2024, UiTM Cawangan Pulau Pinang – Program Khidmat Masyarakat Kolaboratif TVET: Jom Masuk UiTM – A Day in UiTM CPP 2024 anjuran Jabatan Sains Gunaan dan Unit Pra Pendidikan Tinggi (PPT) UiTM Cawangan Pulau Pinang telah berlangsung dengan jayanya bertempat di Dewan Besar dengan menghimpunkan seramai 250 peserta, termasuk 166 pelajar Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) daripada 25 buah sekolah sekitar Daerah Seberang Perai Utara (SPU), guru, pegawai PPD serta wakil daripada rakan-rakan strategik terdiri daripada HRD Corp Sdn. Bhd., Yayasan Pembangunan Ekonomi Islam Malaysia (YAPEIM) dan Kesatuan Kakitangan Umum UiTM CPP.



Inisiatif ini bertujuan memberi pendedahan awal kepada pelajar luar bandar tentang peluang pendidikan tinggi yang ditawarkan di UiTM, khususnya melalui laluan Program Pra Diploma. Sepanjang program berlangsung, pelajar diberi motivasi dan maklumat melalui slot "Jom Skor A SPM", forum halatuju selepas SPM, pameran akademik dan pameran rakan strategik, serta sesi pengisian permohonan kemasukan ke UiTM secara dalam talian.

Menariknya, aktiviti sampingan seperti "Campus Tour" dan Pertandingan Wefie: A Day in UiTM CPP berjaya menceriaikan suasana dan meningkatkan interaksi antara pelajar sekolah dan warga UiTM. Program ini turut menerima sokongan daripada pelbagai rakan kolaborasi seperti PPD SPU, HRD Corp, YAPEIM, dan Kesatuan Kakitangan Umum UiTM CPP, dengan tajaan keseluruhan bernilai RM2,500. Peruntukan ini digunakan sepenuhnya bagi menyediakan makanan peserta, hadiah, bahan promosi dan keperluan logistik.

Secara keseluruhan, program ini memberi manfaat besar kepada pelajar luar bandar bukan sahaja dari segi pendedahan akademik, tetapi juga sebagai satu bentuk motivasi menjelang peperiksaan SPM 2024. Ia turut menyumbang kepada pencapaian Petunjuk Prestasi UiTMCPD dalam aspek tanggungjawab sosial universiti (USR) dan promosi laluan kemasukan ke UiTM. Semoga program seperti ini dapat diteruskan dan diperluaskan lagi pada masa hadapan demi merakyatkan pendidikan tinggi serta melahirkan generasi pelajar luar bandar yang lebih bersedia, bermotivasi dan berdaya saing.



Program Explorasi Ilmu

Sempena Hari Kanak-kanak

Pasukan Kebajikan Kanak-Kanak (PKKK) dan Pasukan Pelindung Kanak-Kanak (PPKK) Daerah Seberang Perai Utara, dengan kerjasama Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang, Sekolah Kebangsaan Kepala Batas, SIG SOLID (UiTM Cawangan Pulau Pinang) serta penglibatan Ibu Bapa, Komuniti dan Swasta (PIBKS) Negeri Pulau Pinang, telah menganjurkan satu program khas yang berfokus kepada kebajikan dan perlindungan kanak-kanak. Program ini telah diadakan pada 14 November 2024 (Khamis) dari pukul 7.30 pagi hingga 12.30 tengah hari bertempat di Sekolah Kebangsaan Kepala Batas, Kepala Batas, Pulau Pinang.

Program ini bertujuan memperkukuh usaha kebajikan dan perlindungan kanak-kanak di peringkat komuniti dengan melibatkan pelbagai pihak seperti pendidik, ibu bapa, dan sektor swasta. Ia memberikan peluang kepada semua pihak untuk bekerjasama dalam membangunkan persekitaran yang lebih selamat dan menyokong perkembangan kanak-kanak, khususnya di kawasan Seberang Perai Utara. Selain itu, penglibatan UiTM Cawangan Pulau Pinang, termasuk Jabatan Sains Gunaan yang diwakili oleh Ts. Dr. Haslinda Abdul Hamid, serta Jabatan Pengurusan Perniagaan bersama PIBKS, telah memperkukuh jaringan komuniti dalam menjayakan program ini. Wakil dari Jabatan Pengurusan Perniagaan (JPP), iaitu Dr. Hidayah Harun, Puan Nor Fadzilah Zainal, Siti Nur Fathini Muhsain, Puan Noorsaliza Amin Nudin, dan Tn. Hj. Azli Bin Umar, turut bersama-sama dalam menjayakan inisiatif ini.

Kerjasama erat ini diharap telah berjaya meningkatkan kesedaran tentang isu-isu kebajikan kanak-kanak serta mempereratkan hubungan antara komuniti, institusi pendidikan, dan pihak swasta. Program ini diharap menjadi langkah penting ke arah memperkasakan kesejahteraan kanak-kanak di masa hadapan.



Ziarah Kasih Ramadan 2024

Pelajar Pra Diploma Sains

Suhaiza Hasan



Menyantuni Pelajar, Menghulur Kasih - Sempena bulan mulia Ramadan, Unit Pra Pendidikan Tinggi menerusi Program Pra Diploma Sains UiTM Cawangan Pulau Pinang telah menganjurkan satu inisiatif kebajikan kepada pelajar iaitu Ziarah Kasih Ramadan 2024, dengan membuat kunjungan ke 10 buah rumah pelajar daripada Program Pra Diploma Sains STEM C dan Pra Perdagangan bagi menyampaikan sumbangan serta memberi sokongan moral menjelang Syawal.

Program ini dilaksanakan dengan penuh keinsafan dan nilai kasih sayang, melibatkan pensyarah seperti Puan Suhaiza Hasan dan Puan Marina Mokhtar, dan serta wakil staf Puan Kartini Saad dan Puan Hafizotul Akmal Johari yang turun padang menziarahi pelajar-pelajar terpilih. Dalam setiap kunjungan, pihak program menyerahkan sumbangan berbentuk keperluan asas dan juadah Ramadan sebagai tanda prihatin dan sokongan berterusan terhadap kesejahteraan pelajar.





Ziarah Kasih ini bukan sekadar menyampaikan bantuan, malah turut membuka ruang kepada pensyarah dan staf untuk lebih dekat dengan pelajar, memahami latar belakang mereka, dan memupuk nilai empati serta semangat kekeluargaan dalam kalangan komuniti kampus.

Program Ziarah Kasih Ramadhan 2024 adalah bukti nyata bahawa UiTM bukan sahaja memberi pendidikan berkualiti, tetapi juga menekankan nilai kemanusiaan dan kebajikan dalam membentuk pelajar yang holistik. Semoga usaha murni ini menjadi inspirasi kepada semua warga kampus untuk terus menyemai nilai kasih sayang, prihatin dan membantu sesama insan, khususnya dalam bulan penuh barakah ini.



LAWATAN ILMU SINAR KASIH

UiTM Permatang Pauh, 4 Oktober 2024 - Kesenambungan daripada program Sinar Kasih 1.0, JSG telah mempelawa anak-anak di Rumah Jagaan Bakti, Kampung Kuala Samak (di bawah naungan Pertubuhan Sinar Kasih Darul Aitam), Kuala Ketil, Kedah, untuk mengadakan lawatan ke UiTMCP. Program bertujuan untuk menyantuni dan membuka minda 18 orang pelajar yakni anak-anak yatim terhadap STEM selain mengadakan lawatan ke UiTMCP.

"Alhamdulillah, Masya-Allah. Terima kasih banyak Tuan. Saya amat terharu dan terhutang budi. Saya baru tahu anak-anak amat berminat dengan Sains, walaupun mereka OKU" - kata-kata dari Encik Rosli, Pengurus rumah jagaan tersebut setelah melihat anak-anak begitu ceria dengan aktiviti di dalam makmal.

Program dimulakan dengan jamuan pagi di Hotel UiTMCP sebelum para pelajar diberi taklimat ringkas di Dewan Kuliah. Seterusnya mereka diberi peluang "hands on" menjalankan aktiviti/ekperimen yang telah disusun di makmal-makmal Fizik dan Kimia.

Diharap melalui program sebegini dapat menyuntik semangat dan meningkatkan motivasi anak-anak yatim dalam menuntut ilmu dan seterusnya memajukan diri dalam pembelajaran. Program yang berjalan selama separuh hari telah berjalan dengan lancarnya dan kegembiraan jelas terpancar pada wajah anak-anak di akhir program.



FREE MARKET 8.0

Pada tahun 2024, pihak Jabatan Sains Gunaan sekali lagi terlibat dengan program FREE MARKET 8.0 di laman Perdana (kawasan berhampiran ATM). Program kali ini dijalankan pada hari yang sama iaitu hari Khamis dan Jumaat, iaitu pada 24 dan 25 Oktober 2024. Booth Jabatan Sains Gunaan pada tahun ni juga meriah dengan pelbagai buku novel, baju, soft toys dan juga beg serta barang-barang terpakai yang lain. Semua barangan ini diberi percuma kepada pelajar-pelajar dan staf-staf yang berminat untuk memilikinya dengan syarat "JUST ASK NICELY AND NO NEED TO PAY". Masih lagi berkonsepkan "Berkongsi Rezeki Tanda Kesyukuran", program FREE MARKET ni memang meriah pada setiap tahun. Sebagai wakil MASMED Jabatan Sains Gunaan, cik Siti Azlina mengucapkan jutaan terima kasih kepada semua staf Jabatan Sains Gunaan yang telah terlibat secara langsung atau tidak langsung untuk menyumbangkan barang-barang terpakai dan baharu di booth Jabatan Sains Gunaan demi menjayakan program pada setiap tahun.



KEMERIAHAN AIDILFITRI Bersama Pelajar PPT

Sempena Syawal 1445H, Jabatan Sains Gunaan (JSG) telah mengadakan majlis jamuan raya bersama pelajar Pra Pendidikan Tinggi (PPT). Acara ini bertujuan untuk meraikan sambutan Hari Raya Aidilfitri serta mengeratkan hubungan antara pensyarah dan pelajar dalam suasana yang santai dan penuh keceriaan.



Majlis ini dihadiri oleh barisan pensyarah JSG serta pelajar PPT yang tampil dalam busana tradisional berwarna-warni. Turut hadir memeriahkan majlis ialah Timbalan Rektor Akademik, Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Hajah Siti Noraini Binti Sulaiman, yang turut memberikan kata-kata semangat dan dorongan kepada para pelajar. Pelbagai hidangan raya seperti ketupat, rendang, leman, kuih-muih tradisional, serta sajian moden disediakan untuk dinikmati bersama.

Selain menikmati hidangan, majlis ini turut dimeriahkan dengan pelbagai aktiviti menarik seperti pertandingan busana, persembahan pelajar, dan cabutan bertuah. Kehadiran semua yang terlibat telah menjadikan majlis ini bukan sekadar sambutan perayaan, tetapi juga satu platform untuk mengeratkan ukhuwah antara warga JSG dan pelajar.

Jamuan raya ini mencerminkan usaha JSG dalam mewujudkan persekitaran akademik yang mesra dan kondusif untuk pelajar. Terima kasih kepada semua yang telah menjayakan majlis ini. Semoga tradisi seperti ini dapat diteruskan bagi memperkukuh hubungan antara pensyarah dan pelajar.



Aidilfitri
1445H



Syawal
mengeratkan
silaturrahim



Team building @ Batu Kurau

Haslinda Abdul Hamid, Noorezal Atfyinna Mohammed Napiah, Ainnie Rahayu Abdullah

SATU PASUKAN, SATU IMPIAN, SATU KEJAYAAN

Pada 14 Ogos 2024, staf Jabatan Sains Gunaan (JSG) telah mengadakan acara *Team Building* yang diadakan di Batu Kurau, Perak. Acara dimulakan dengan perjalanan yang penuh semangat, di mana semua staf menaiki bas UiTM dan kenderaan sendiri menuju ke destinasi. Setibanya di lokasi, semua staf memulakan aktiviti yang telah disusun khas di dalam sungai yang cetek. Antara permainan yang dijalankan termasuklah meneka simpulan bahasa, baling belon berpasangan dan permainan radio rosak, yang menguji kerjasama dan komunikasi berpasukan.

Aktiviti-aktiviti ini bukan sahaja mencabar daya fizikal, tetapi juga mempereratkan hubungan sesama staf dalam suasana yang penuh kegembiraan. Setelah selesai bermain, para peserta berkumpul untuk menikmati juadah di tepi sungai seperti nasi lemak, kuih muih, buah-buahan tempatan dan tentunya durian kampung segar yang menjadi kegemaran semua. Waktu makan ini memberi peluang kepada staf untuk berbual santai, sambil mengeratkan lagi hubungan ukhawah di antara mereka. Pada waktu tengah hari pula, kesemua staf menuju ke Chalet Riverfront Sempeneh untuk menikmati hidangan kampung yang amat menyelerakan. Suasana yang nyaman dan menenangkan, makanan yang enak, serta bunyi desiran air sungai yang mengalir menambahkan lagi keceriaan staf. Ada sebahagian staf yang mengambil peluang untuk bermandi-mandi bagi menikmati kesegaran air sungai sambil menjamu makanan ringan.





Akhir sekali, acara diteruskan dengan sesi pemberian hadiah kepada pemenang permainan dan penghargaan kepada semua staf oleh Ketua Jabatan sebagai tanda terima kasih atas semangat kerjasama dan keterlibatan dalam acara Team Building. Sebelum pulang ke kampus, semua staf mengambil peluang untuk bergambar sebagai kenangan manis yang pasti menjadi memori indah tahun 2024. Acara ini bukan sahaja memberi pengalaman yang menyenangkan, tetapi juga memperkukuhkan semangat berpasukan serta mengeratkan hubungan dalam kalangan staf. Diharapkan acara seperti ini diteruskan demi mempereratkan ukhuwah sesama staf, menggalakkan komunikasi yang lebih efektif dan memberi impak positif terhadap produktiviti serta keharmonian dalam jabatan. Semoga dengan semangat yang lebih kukuh ini, JSG dapat terus maju bersama-sama dalam mencapai matlamat organisasi.



SUKAN ANTARA FAKULTI

UiTM Cawangan Pulau Pinang 2024



15 November 2024-UiTM Cawangan Pulau Pinang telah menganjurkan Sukan Antara Fakulti (SAF) 2024 yang berlangsung dengan penuh semangat dan meriah sepanjang minggu bermula 25 oktober sehingga 15 November 2014. Program tahunan ini berjaya menghimpunkan warga fakulti daripada pelbagai latar belakang akademik dalam satu platform yang sihat dan penuh nilai kesukanan. SAF 2024 menyaksikan penyertaan aktif dari semua fakulti, termasuk Fakulti Kejuruteraan Mekanikal, Kejuruteraan Elektrik, Kejuruteraan Kimia, Sains Gunaan, dan Teknologi Maklumat & Komunikasi. Pelbagai acara telah dipertandingkan seperti bola sepak, bola jaring, bola tampar, futsal, badminton, ping pong, catur dan banyak lagi acara yang menjadikan program ini satu medan bukan sahaja untuk menguji ketangkasan fizikal tetapi juga mencungkil semangat kerjasama dan setiakawan dalam kalangan staf dan pelajar.

Program Pra Diploma Sains dan Pra Diploma Perdagangan yang juga dikenali sebagai Pra Pendidikan Tinggi (PPT) UiTM Cawangan Pulau Pinang telah mencipta detik bersejarah apabila dinobatkan sebagai Johan Perbarisan dan Persembahan sempena Majlis Penutup Sukan Antara Fakulti (SAF) 2024 yang berlangsung di Dewan Besar, UiTM CPP. Kejayaan gemilang ini diraikan penuh bangga oleh para pelajar dan staf, mencerminkan semangat kesukanan serta komitmen tinggi sepanjang persiapan dan latihan. Persembahan perbarisan yang sarat dengan kreativiti dan semangat telah memikat perhatian para juri, mengatasi saingan hebat daripada fakulti-fakulti lain. Kemenangan ini bukan sahaja menonjolkan bakat pelajar Pra Diploma dalam aspek persembahan, malah memperlihatkan kekuatan semangat berpasukan dan dedikasi mereka.

Lebih membanggakan, Program Pra Diploma turut mencatat pencapaian membanggakan dalam pertandingan sukan dengan meraih tempat kelima keseluruhan SAF 2024. Antara kejayaan sukan yang dicapai termasuk:

- 🥇 Pingat Emas dalam acara Ping Pong Wanita
- 🥉 Pingat Gangsa dalam acara Bola Sepak
- 🥉 Pingat Gangsa dalam acara Aerodance

Pencapaian ini menyerlahkan potensi pelajar Pra Diploma bukan sahaja dalam bidang akademik, malah dalam pembangunan bakat dan kokurikulum. Tahniah kepada semua pengurus pasukan yang terdiri daripada pensyarah Jabatan Sains Gunaan atas komitmen dan semangat juang yang tinggi dan menjunjung semangat kesukanan Bersama para pelajar.



KESUTRA 2024

Kejohanan Sukan Utara UiTM atau lebih dikenali sebagai (KeSUTRA) telah diadakan pada 29 dan 30 Jun 2024 iaitu pada hari Sabtu dan Ahad di sekitar kampus UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh. Kejohanan ini melibatkan seramai 464 orang atlet dari UiTM Kampus Cawangan Utara Malaysia iaitu dari negeri Pulau Pinang, Kedah, Perak dan Perlis. Terdapat 10 jenis sukan yang telah dipertandingkan dalam kejohanan pada tahun ini, antaranya ialah bola sepak, bola jaring, badminton, ping pong, pétanque, bola tampar dan dart.

Pada kali ini, cik Siti Azlina telah terpilih untuk mewakili UiTM Cawangan Pulau Pinang dalam sukan ping pong untuk acara beregu. Hanya 3 orang atlet wanita ping pong yang mewakili UiTM Cawangan pada kali ini iaitu beliau sendiri, Dr Norain Isa dan Dr Noorzalila Muhammad Niza di mana Dr Norain Isa mewakili acara perseorangan dan selebihnya mewakili acara beregu. Acara ping pong kali ini adalah berpasukan di mana mata keseluruhan telah digabungkan dengan pasukan lelaki. Pasukan ping pong UiTM Cawangan Pulau Pinang hanya berjaya mendapat tempat ke-3.

Namun, alhamdulillah pasukan UiTM Cawangan Pulau Pinang telah dinobatkan sebagai JUARA KESELURUHAN Kejohanan Sukan Utara (KeSUTRA) UiTM pada tahun 2024 ini. Tahniah diucapkan kepada semua atlet yang telah bertanding. Semoga kesemua atlet UiTM Cawangan Pulau Pinang akan terus cemerlang di arena sukan peringkat UiTM.





KEJOHANAN SUKAN UTARA UITM 2024 (KeSUTRA 2024)
25-30 Jun 2024 | UITM Cawangan Pulau Pinang

UITM PENANG UITM CAWANGAN PINANG	4	2	3
UITM PERAK UITM CAWANGAN PERAK	3	2	3
UITM PERLIS UITM CAWANGAN PERLIS	2	5	1
UITM KEDAH UITM CAWANGAN KEDAH	2	2	4



SASPEN 2024

SASPEN 2024 ataupun lebih dikenali Sukan Antara Staf Penang telah diadakan pada 17 April sehingga 31 Julai 2024 di UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh. Sebanyak 6 sukan telah dipertandingkan iaitu bola jaring, bola tampar, dart "Foursome", pingpong, pétanque mix trio dan karom. Aktiviti sukan staf ini bertujuan menceriakan kampus dengan mempelbagaikan aktiviti kecergasan dan kesihatan serta memeriahkan program 'sporting kampus'. Ianya berkonsepkan pertandingan sukan staf di UiTM Cawangan Pulau Pinang selain sebagai salah satu medium dalam pemilihan atlet ke KARISTA. Selain itu, SASPEN juga diadakan untuk mengenal dan mencungkil bakat-bakat baharu yang berpotensi untuk diketengahkan bagi mewakili universiti dan juga sebagai medium bagi mencapai sahsiah staf yang cemerlang menyemai sifat disiplin, wibawa dan berketrampilan.

Pada tahun ini, cik Siti Azlina telah mewakili Rumah Hijau (Jabatan Sains Gunaan yang telah digabungkan dengan Fakulti Kejuruteraan Elektrik). Beliau sekali lagi mewakili sukan ping pong untuk acara perseorangan dan beregu. Namun, rezeki beliau dan pasangan beregunya hanya mendapat tempat ke-3 untuk acara ping pong beregu wanita. Alhamdulillah dan tahniah diucapkan kepada Rumah Hijau.



SUKAN ANTARA STAF PENANG (SASPEN)
DOUBLE WANITA

	COKLAT	HIJAU	JINGGA	UNGU	
COKLAT		2-0	2-0	2-1*	6 point
HIJAU	0-2		2-0	0-2	2 point
JINGGA	0-2	0-2		0-2	0 pont
UNGU	1-2*	2-0	2-0		5 point

JOHAN
NAIB JOHAN
KETIGA

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

