

BIL 2 2024



BULETIN JSG

JABATAN SAINS GUNAAN
UITM CAWANGAN PULAU PINANG





ISI KANDUNGAN

Dari Meja Koordinator

01

Akademik

3 rd ICoSeMT & 2 nd INoDEx 2023

02

Kunjungan Dekan FSG

05

Bengkel Kurikulum Program Baru

06

Inovasi Keusahawanan

07

Road to SPM: SMKTAT

12

Stem

Karnival Kimia Malaysia

13

Sains ke Desa

14

Explorace PHY145

16

Karnival STEM Pulau Pinang

18

Bridge Challenge

20

STEAM Challenge

22

Aktiviti

Fotografi Merdeka

24

Gotong-royong 5S JSG

26

Free Market 6.0

28

Riadah

Ping Pong Piala TRHEA

29

Ping Pong Bersama Perodua

30

Santai-santai Petanque

31

STEAM CHALLENGE

Marina Mokhtar

Seramai 40 orang peserta yang terdiri daripada murid tingkatan satu dari empat buah sekolah yang terpilih di sekitar Seberang Perai Tengah iaitu SMK Pauh Jaya, SMK Sama Gagah, SMK Guar Perahu dan SMK Tun Hussein Onn telah dijemput untuk menyertai program STEAM Challenge ini. Program ini telah diadakan pada 18 hingga 19 Oktober 2023 yang lalu. Murid-murid telah dibahagikan kepada sepuluh (10) kumpulan. Setiap kumpulan telah dibimbing oleh dua (2) orang fasilitator dari Kelab Pelajar My STEM Ambassador UTM Cawangan Pulau Pinang dan USM.



Aktiviti pada Hari Pertama adalah bengkel STEM bersama pakar dalam bidang kejuruteraan elektrik. Bengkel pertama adalah bengkel tenaga solar yang telah dibimbing oleh Profesor Madya Ts. Ir. Dr. Mohd. Najib bin Mohd. Hussain, bengkel kedua ialah bengkel tenaga angin telah diberikan oleh Dr. Intan Rahayu binti Ibrahim dan bengkel terakhir adalah bengkel IoT dan bandar pintar yang telah diketuai oleh Dr. Siti Juliana binti Abu Bakar. Murid-murid ini telah

didedahkan dengan aplikasi STEM di dalam setiap bengkel tersebut bagi membuka minda dan kefahaman mereka tentang tenaga, IoT dan bandar pintar.

Aktiviti pada Hari Kedua adalah melibatkan aktiviti inovasi dengan tema 'Smart City'. Kesemua kumpulan telah diminta untuk menghasilkan Model Smart City daripada bahan-bahan yang dibekalkan termasuk kit tenaga solar dan angin. Di akhir sesi, setiap kumpulan dikehendaki untuk mempersembahkan model masing-masing. Setiap model telah dinilai oleh juri. Setiap kumpulan telah mendapat hadiah sebagai tanda penghargaan dan cenderahati kerana terlibat dengan program ini.

