

Edisi
2022

**JABATAN
KEJURUTERAAN
MEKANIKAL**

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL, PTSB

BULETIN MED

Program Latihan Pengunsian Bangunan “Fire Drill” JKM

Oleh: Dr. Ts. Ros Saidatun Binti Md Yusoff

9 Mac 2022 – Pengunsian bangunan ialah proses dan tatacara penghuni (mangsa) menyelamatkan diri dalam keadaan sehelai sepinggang semasa berlaku peristiwa kebakaran. Konsep pengunsian berbeza dengan pengosongan bangunan. Kefahaman pelajar dan staf JKM tentang konsep pengunsian bangunan perlu dibuat menerusi pengalaman dan simulasi insiden kebakaran, iaitu kawad pengunsian bangunan sebanyak sekali setahun.

Dengan kerjasama dari pihak bomba dan penyelamat Kulim Hi-Tech Park, Latihan pengunsian bangunan “Fire Drill” telah dijalankan pada 9 Mac 2022 jam 2.00 petang yang melibatkan semua staf dan pelajar JKM. Latihan ini dibuat di bangunan L01 Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah.

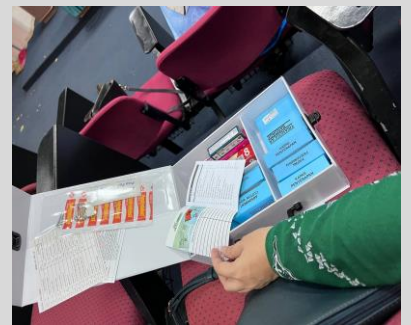


Kursus penggunaan ‘First Aid Kit’ Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Oleh: En. Mohammad Norizham Bin Hamzah

7 April 2022 – ISO 45001 : 2018 adalah satu standard sistem pengurusan keselamatan dan kesihatan pekerjaan ISO 45001 akan memberi manfaat yang besar dalam mencegah kemalangan pekerjaan. Sehubungan dengan itu, bagi merialisasikan perkara ini seharusnya setiap personel di politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB), khususnya di Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM) perlu mengetahui hal – hal berkenaan dengan polisi ini.

Kursus Penggunaan “First Aid Kit” dijalankan bagi menerangkan dan mengukuhkan terhadap semua penyelia makmal dan bengkel, penolong jurutera, pembantu perubatan dan pensyarah tentang cara penggunaan bahan – bahan yang terdapat dalam peti awal kecemasan itu. Kursus ini melibatkan semua staf JKM serta Penolong Jurutera di Dewan Kuliah Utama, JKM dan disampaikan oleh En. Mohd Sharfaani Bin Mohd Jamil, Pembantu Perubatan PTSB.



**LAPORAN AKTIVITI MECHANICAL
ENGINEERING DEPARTMENT FINAL
YEAR EXHIBITION AND
COMPETITION (MEDFEC) SESI 2
2021/2022**

Oleh: Pn. Nurul Hana Binti Mahdir

4 April 2022 – Program MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT FINAL YEAR PROJECT EXHIBITION & COMPETITION (MEDFEC) SESI 2 2021/2022 merupakan acara yang diadakan setiap hujung semester di Jabatan Kejuruteraan Mekanikal sebagai langkah menilai kerja akhir Projek Pelajar Semester 2 bagi kod kursus DJJ50193 (Projek 2). Setiap kumpulan diperuntukkan selama 1 jam untuk membentangkan projek masing-masing. Dari saringan MEDFEC ini, kumpulan yang mendapat markah baik akan bertanding di ICCE 2022 di antara jabatan-jabatan di Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah. Pembentangan dijalankan pada waktu projek pelajar sendiri dan tidak mengganggu jadual waktu kelas mereka yang lain.



**Program CSR Rangsangan Asnaf
Paket Kasih Ramadhan JKM**

Oleh: Pn. Siti Arfah Binti Abd Jalil

8 April – 24 April 2022 - Paket kasih Ramadhan 1.0 merupakan salah satu daripada program kebajikan tahunan yang dilaksanakan oleh Malaysian Chinese Muslim Association (MACMA) Cawangan Kulim bagi meringankan sedikit bebanan serta menceriakan penerima sumbangan yang terdiri daripada golongan asnaf, fakir miskin, ibu tunggal, dan juga anak yatim. Program ini jua mensasarkan 20 keluarga terdiri daripada golongan asnaf, ibu tunggal dan anak yatim.

Program ini telah mendapat kerjasama daripada pihak MyFundacion Malaysia, dan dilaksanakan dengan jayanya pada 24 April 2022 dibantu oleh beberapa orang pensyarah dan pelajar dalam sesi pengagihan tersebut.

Dengan adanya program seperti ini, akan memberikan impak yang positif kepada setiap para sukarelawan dari segi tanggungjawab kebajikan dan dakwah kepada masyarakat setempat dan membina jaringan silaturahim dengan masyarakat setempat serta membuktikan keperihatinan kepada golongan yang kurang bernasib baik iaitu golongan asnaf.



**KEM KEMBALI KE PUNCAK DAN KEM PERMURNIAN BATU KEPADA
PERMATA SIRI 3**

Oleh: Pn. Rozeah Binti Ramlee

27 & 28 Mei 2022 – Golongan sasaran Kem Kembali Menuju Puncak terdiri daripada pelajar - pelajar yang memperolehi kedudukan sederhana bagi sesi 1 2021/2022 khususnya pelajar semester 3 dan 4 bagi semua program iaitu DKM, DTP dan juga DEM. Maka, MEDClub dengan kerjasama Unit Kecemerlangan Pelajar dan Unit Kaunseling JKM telah mengambil langkah inisiatif dan proaktif dengan menganjurkan Kem Kembali Menuju Puncak ini di BGA Sedim Ventures, Taman Eko Rimba Sungai sedim, Kulim.

Di antara objektif kem ini adalah untuk membantu pelajar dalam menguruskan dan menganalisis masalah yang dihadapi dan meningkatkan kemahiran berkomunikasi secara berkesan di kalangan para pelajar. Kem ini melibatkan seramai 60 orang pelajar dan juga 10 orang staf serta 10 orang AJK pelajar.



LAWATAN PERKONGSIAN PROJEK TANAMAN JAGUNG KE PROSPEK SIDAM KANAN LADANG JAGUNG

Oleh: En. Mohd Iqbal Syazwan Bin Azizan

7 Julai 2022 - Lawatan ini merupakan satu langkah permulaan sebagai penanda aras dalam mempersiapkan pengetahuan penyelidik untuk memulakan tanaman jagung secara fertigasi. Lawatan ini juga memenuhi keperluan pelajar yang berhasrat untuk membuat projek berkaitan tanaman.

Permohonan lawatan ini adalah untuk meninjau ladang jagung yang telah dibangunkan, sistem yang digunakan, kawalan serangga dan hasil tuaian kualiti dan kuantiti memenuhi permintaan pasaran. Lawatan ini terdiri daripada pelajar yang mengambil kursus DJJ50193 Projek 2 seramai 23 orang pelajar dan diiringi dengan 4 orang pensyarah. Objektif lawatan ini adalah memastikan penyelidik mahir dengan pengenalan kepada Tanaman Jagung, mengembangkan idea dan nilai tambah dalam penghasilan projek yang berimpak tinggi dan membantu dan membimbing pelajar mengemukakan idea awal jika berminat untuk projek pertanian moden.



IE TOURNAMENT DAY LINE - FOLLOWING ROBOT COMPETITION

Oleh: Pn. Nurlina Aimy Binti Ramly

17 Ogos 2022 – Bagi mengisi keperluan negara, pendidikan memainkan peranan penting dalam membangunkan modal insan berkualiti yang bukan sahaja cemerlang dari segi akademik malahan juga cemerlang dari segi softskill dan teknik kemahiran. Sehubungan dengan itu, Program Diploma Kejuruteraan Mekatronik (DEM) telah menganjurkan program IE Tournament Day - Line Following Robot Competition. Program pertandingan ini dijalankan merentasi mata pelajaran *Technology Electric* dan *Industrial Electronic* yang melibatkan 68 orang pelajar JKM semester tiga sesi 1 2022/2023.

Di antara objektif utama program ini dijalankan adalah bagi menggilap kemahiran teknikal pelajar JKM melalui pengurusan projek serta pendedahan kepada pengetahuan dan pengalaman sebenar dalam mereka bentuk sistem robot yang berorientasikan kehendak industri.

Program ini telah dirasmikan oleh Timbalan Pengarah Akademik PTSB iaitu En. Mohd Zamre Bin Ab Rahman bertempat di Perkarangan Lobi Jabatan Kejuruteraan Mekanikal.



LAWATAN PELAJAR DARIPADA SMK AIR MERAH, KULIM

Oleh: En. Anuar Bin Jusoh

27 Julai 2022 - Satu program Lawatan Sambil Belajar Pelajar daripada SMK Air Merah, Kulim telah dilaksanakan pada Rabu (27 Julai 2022). Lawatan ini telah diketuai oleh guru Kaunselor Pn. Hashimah Omar dan melibatkan 20 orang pelajar tingkatan 3 dan 4 sekolah tersebut. Antara tujuan lawatan ini adalah untuk memberi kefahaman yang jelas kepada pelajar tentang persekitaran kerja sebenar di industri dengan mengenalpasti konsep susunatur pemesanan, produk dan lain-lain yang menjurus kepada kursus Pengurusan Industri dan Sistem Pembuatan yang dipelajari di PTSB.

Selain itu, para pelajar juga turut didedahkan tentang proses-proses pembuatan daripada kimpalan, CNC serta alatan yang melibatkan pembelajaran iot yang terkini.

Pn. Hashimah Omar selaku Kauselor SMK Air Merah berharap agar program lawatan pelajar ke PTSB dapat memberi impak positif kepada pelajar SMK Air Mearah untuk mendalami proses pembuatan berasaskan besi dan juga persekitaran pembelajaran di politeknik.



BENGKEL PENULISAN LAPORAN PROJEK AKHIR

Oleh : Wan Nor Shela Ezwane binti Wan Jusoh

15 September 2022 – Bengkel Teknik dan Format Penulisan Laporan Akhir merupakan satu inisiatif kepada pelajar dalam penjaan idea serta memberi panduan kepada semua pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal yang mengambil kursus Projek 2 (DJJ50193) berpandukan Garis Panduan Penulisan Laporan Akhir yang terkini. Inisiatif utama bengkel ini diadakan bagi membimbing semua pelajar dalam penghasilan laporan akhir projek pelajar agar menghasilkan satu laporan yang memenuhi kriteria dan format yang ditetapkan.

Bengkel ini telah dijalankan selama satu hari bermula jam 8.00 pagi sehingga jam 1.00 petang di Dewan Kuliah Utama, Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah.



KONVENSYEN HORIZON BAHARU KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (HB KIK) PERINGKAT KEBANGSAAN

Oleh : Wan Nor Shela Ezwane binti Wan Jusoh

19 – 22 September 2022

Kumpulan yang mewakili Jabatan Kejuruteraan Mekanikal JKM EXCEL@T untuk KiK telah mengeluarkan satu produk iaitu PPDT1v2. PPDT1v2 merupakan satu alat bantu PdP yang menggunakan perisian pengaturcaraan Arduino dan juga mengaplikasikan pengantaramuka menggunakan perisian MIT App Inventor sebagai medium untuk menghubungkan Bluetooth dan Aplikasi Android yang diprogramkan. Objektif utama ABBM ini adalah untuk membantu proses pdp dengan merekabentuk aplikasi yang dapat menyokong keberkesanan dan fungsi alat tersebut, selain memastikan hasil dapatan (keputusan) menepati teori yang telah dipelajari. Alat bantu ini juga merangkumi dua topik utama iaitu Boolean Operation dan Sequential Logic. Oleh itu, pembangunan PPDT1v2 sangat rasional dalam menjimatkan masa, sumber dan kos serta mewujudkan usaha kolaboratif dan interaksi positif di kalangan pelajar. Kumpulan JKM EXCEL@T telah mendapat tempat Ketiga dalam pertandingan tersebut.



KURSUS KECERGASAN DAN PENGUKUHAN KERJA BERPASUKAN JKM PTSB

Oleh: Pn. Junaidah Binti Ramli

Aktiviti ini dilaksanakan bagi memberi peluang dan ruang untuk pensyarah melakukan aktiviti kecergasan yang boleh menyihatkan badan. Disamping itu, aktiviti ini dapat mewujudkan gerak kerja dalam pasukan yang lebih berkesan dan mantap selain dapat mengeratkan hubungan antara pensyarah serta meningkatkan motivasi dikalangan mereka.

Bertempat di Ole -ole Bowl Kulim Landmark Central, Kursus ini melibatkan 30 orang pensyarah dan juga juruteknik yang bermula pada jam 10.00 pagi hingga 1.00 petang. Dengan adanya kursus seperti ini, secara tidak langsung dapat membolehkan para peserta berinteraksi, membina hubungan baik, dan bekerja secara efektif dengan orang lain untuk mencapai

