

BULLETIN MED

Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Oleh : Siti Arfah Binti Abd Jalil



11 Jan - Jabatan kejuruteraan Mekanikal telah menganjurkan satu aktiviti pendakian ke Bukit Sejuk, Kulim. Aktiviti ini telah disertai oleh 44 orang pensyarah.

Tujuan aktiviti ini diadakan adalah 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 dengan pensyarah. Aktiviti pendakian bermula jam 7.30 pagi dan berakhir pada jam 1.00 petang.



PROGRAM

RIADAH EKSPOLASI ALAM BUKIT SEJUK



MAJLIS KESYUKURAN & PERPISAHAN PELATIH UTHM

4 Jan - Satu majlis jamuan makan dan jamuan perpisahan bagi pelatih dari UTHM telah diadakan di Jabatan Kejuruteraan mekanikal. Pelatih tersebut dikenali sebagai Siti Shahmah telah menjalani latihan praktikal beliau di JKM selama hampir 3 bulan. Majlis dimulakan dengan bacaan Yassin yang diketuai oleh En. Hj. Anuar Bin Jusoh. Jamuan tersebut dilakukan secara gotong royong dikalangan staf JKM. Di antara menu utama adalah ikan bakar dan kerabu sayur kampung.

En. Azhar Bin Fikri selaku Ketua jabatan mengucapkan setinggi - tinggi terima kasih atas segala sumbangan yang telah diberikan samada dalam bentuk tenaga mahupun kewangan. semoga dengan segala usahasama bagi menjayakan majlis yang diadakan dapat mengeratkan lagi ukhuwah antara kita semua warga JKM, PTSB.

Didoakan semoga Siti Shahmah berjaya di dalam bidang yang diceburi.



KURSUS AMALI CAD/CAM

18 Jan - Satu kursus amali CAD/CAM telah diadakan bagi tujuan mempertingkatkan lagi ilmu berkenaan dengan CAD/CAM di kalangan pensyarah JKM.

Kursus ini juga memberi pendedahan, pengetahuan, kefahaman dan sintesis kepada teori mengenai komputer grafik, penggunaan perisian CAD/CAM, keperluan perkakasan terhadap perisian tersebut.

Komputer grafik dan permodelan akan meliputi teknik permodelan 2D dan 3D.



Kursus juga meliputi pertukaran data diantara sistem CAD/CAM yang berbeza (DXF, IGES, STEP), Kaedah unsur terhingga, perancangan pengeluaran terbantu komputer, kejuruteraan setemu, dan pembuatan terbantu komputer. Kursus ini juga memperkenalkan peraturcaraan untuk Kawalan Berangka Komputer (CNC).

Kursus ini dihadiri seramai 20 orang pensyarah termasuk fasilitator iaitu En. Nasae Bin Mahyuddin, Pn. Norfadzillah Binti Ismail dan En. Muhamad Nur Arsh Bin Mohamad yang berlangsung selama 1 hari iaitu pada 18 Jan 2023 bermula jam 8.00 pagi - 5.00 petang bertempat di Makmal AutoCAD, JKM.

Lawatan Penanda Aras Jab. Kej. Mekanikal PTSB ke UiTM Cawangan Pulau Pinang dan Politeknik Ungku Omar, Ipoh.

31 Jan - Jabatan Kejuruteraan Mekanikal ,PTSB telah membuat kunjungan akademik dan penanda aras ke UiTM Permatang Pauh pada 31 Januari 2023. Kunjungan ini bertujuan sebagai perkongsian ilmu di antara kedua – dua institusi pengajian tinggi untuk memastikan kelangsungan program dan akreditasi program Diploma Kejuruteraan yang ditawarkan. Beberapa kriteria dibincangkan semasa sesi lawatan berkenaan terutamanya outcome-based education (OBE), kurikulum, open-ended laboratory (OEL) dan quality management system (QMS).

Lawatan tersebut diwakili 24 orang pensyarah JKM termasuk Ketua Jabatan, Penyelaras ETAC JKM, Ketua Program DKM dan DTP serta PKP setiap program.



15 Feb - Seramai 24 orang Jawatankuasa ETAC Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM) Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah telah mengadakan Lawatan Penanda Aras Akreditasi ETAC ke Politeknik Ungku Omar (PUO) Ipoh, dengan diketuai oleh Ketua Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, En. Azhar Bin Fikri .

Antara objektif yang berjaya dicapai hasil dari lawatan tersebut adalah perkongsian maklumat dan persediaan untuk akreditasi ETAC, aspek keselamatan & kesihatan pekerjaan (OSH) dan pengurusan penilaian projek pelajar yang telah dikongsikan oleh Jawatankuasa ETAC PUO sebagai persediaan Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM) PTSB sebelum menempuh proses Audit ETAC yang semakin hampir. Diharapkan dengan lawatan ini sedikit sebanyak membantu melancarkan proses Audit kelak.

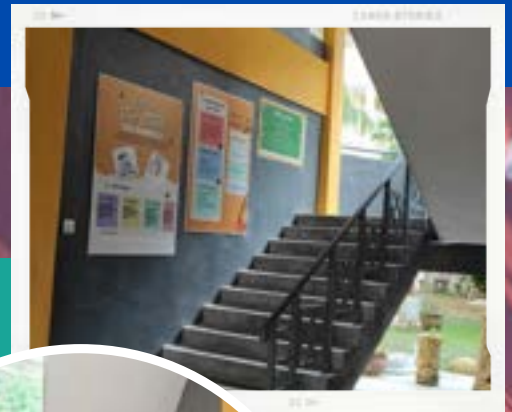


LAWATAN ILMIAH PROJEK USAHAWAN CENDAWAN TIRAM NEGERI KELANTAN

16 - 18 Mac - Program Diploma Kejuruteraan Mekatronik telah mengadakan satu lawatan ilmiah Projek Usahawan Tiram ke UMK dan Politeknik Kota Bharu, Kelantan. Program ini disertai 4 orang pensyarah dan 24 orang pelajar yang terdiri dari semester 4 dalam jurusan mekatronik.

Tujuan lawatan ini adalah merupakan satu usaha dan inisiatif ke arah pembangunan nilai keusahawanan kepada pelajar disamping membangunkan projek akhir yang mampu untuk menjana pendapatan.

Pn. Wan Nor Shela Ezwane selaku pengarah program berkata, program ini akan memberi impak yang sangat positif kepada pembangunan pelajar dalam aspek kepimpinan, keusahawanan, kemahiran, sukarelawan dan juga sahsiah diri.



Program Keceriaan Sudut OBE & Sudut Bacaan

8 Mac - Sudut bacaan dan OBE merupakan satu ruang atau satu lokasi strategik yang dilengkapi dengan kemudahan dan koleksi bacaan yang pelbagai serta maklumat tentang OBE. Program ini bertujuan untuk menyemarakkan budaya ilmu dalam kalangan staf dan pelajar serta mewujudkan persekitaran yang kondusif dengan sudut bacaan yang sesuai di sekitar kawasan PTSB. Program ini berlangsung bermula dari 8 Feb hingga 8 Mac 2023. Juri program adalah dikalangan staf PTSB.



PROGRAM BUBUR LAMBUK PERDANA 2023 BERJAYA SATUKAN UKHUWAH WARGA JKM, PTSB

4 April - Ramadan dan bubur lambuk merupakan perkara yang sinonim. Malah bagi sesetengah individu bubur lambuk mungkin hanya dapat dimakan pada bulan Ramadan sahaja. Oleh yang demikian, satu Program Bubur Lambuk Perdana 2023 JKM menjadi platform untuk mengeratkan silaturahmi antara kakitangan dari Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan warga PTSB. Aktiviti memasak bubur lambuk ini yang mana kos pembiayaan bahan mentah dan peralatan adalah hasil sumbangan ikhlas daripada staf JKM.

Aktiviti ini bermula pada pukul 8.45 pagi dengan kaum wanita mengupas bawang, ubi kentang dan memotong sayur-sayuran sebagai bahan masakan, manakala kaum lelaki menyediakan peralatan serta tempat memasak. Usahasama tenaga staf disumbang secara giliran bagi memastikan pejabat masih ada staf meneruskan urusan pentadbiran harian.

Setelah bubur dimasak, aktiviti pembungkusan dilaksanakan secara gotong-royong oleh staf yang berkelapangan. Bubur lambuk kemudian diagihkan kepada staf-staf jabatan lain bermula pada pukul 3.00 hingga 4.30 petang.



ALUMNI INSPIRASI

PTSB



9 May - En Rusydi Afandi bin Osthman, Pengurus Syarikat Kopiah industri Sdn Bhd merupakan alumni Jabatan Kejuruteraan Mekanikal di bawah program Diploma Kejuruteraan Mekanikal (DKM). Beliau merupakan salah seorang alumni berjaya dalam bidang keusahawanan serta mempunyai wawasan yang tinggi sekaligus dapat dijadikan contoh kepada generasi muda dan pelajar yang sedang mengikuti program pengajian di PTSB.

Ketua Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM), Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB), En Azhar bin Fikri bersama pegawai COT PTSB dan pensyarah JKM berpelang membuat lawatan kerja ke syarikat Kopiah Industry Sdn Bhd yang terletak di Bandar Putra Kulim, Kedah.

Kopiah industry Sdn Bhd merupakan pembekal kopiah berlogo Yang pertama di Malaysia. Syarikat ini menerima tempahan kopiah secara borong serta menyediakan khidmat 'self-custom' logo kopiah secara cetak atau sulam. Syarikat ini juga menyediakan keperluan muslimin yang lain seperti jubah, kurta, keperluan haji dan macam-macam lagi

Tahniah Alumni PTSB. Semoga Kopiah Industry sdn bhd terus melakar kecemerlangan dan kegemilangan dalam perniagaan.





MAJLIS APRESIASI JKM SESI 2 2022/2023



24 Mei - Majlis Apresiasi Pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal telah berlangsung dengan jayanya bertempat di Dewan makan ULPL, PTSB dengan penyertaan Pelajar Semester Akhir JKM sesi 2 2022/2023.

Tujuan majlis ini diadakan adalah untuk meraikan para pelajar sebelum melangkah ke latihan industri dan memberi penghargaan kepada mereka yang beroleh pencapaian yang baik dalam akademik dan juga kokurikulum.

Majlis telah dirasmikan oleh Ketua Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, En. Azhar bin Fikri. Kod pakaian untuk majlis ialah bertemakan "Melayu Tradisional". Para tetamu kelihatan berseri-seri dengan pakaian tradisional Melayu terbaik mereka.

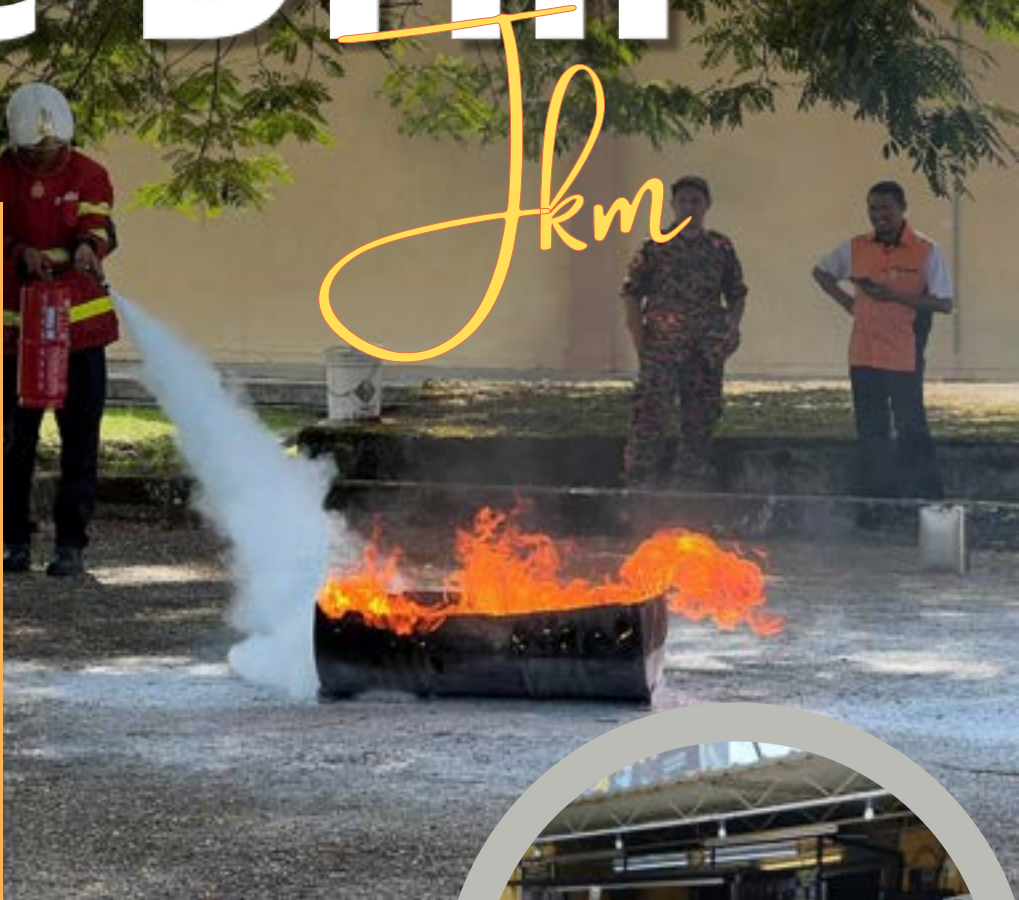
Tahniah dan syabas kepada kesemua yang menerima anugerah dan diharapkan kesemua pelajar mendapat suntikan semangat dan motivasi untuk terus cemerlang walau dimana jua berada. Jutaan terima kasih kepada kesemua jawatankuasa yang terlibat dalam menjayakan majlis ini.



Fire Drill

17 Mei - 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 17 Mei 2023 jam 11.00 pagi yang melibatkan semua staf dan pelajar JKM. Latihan ini dibuat di bangunan L01 Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah.



LAWATAN INDUSTRI KE EMPAYAR PLASTIK MAJU



21 Mei - Tuan Hj. Mohd Ruzi bin Hamzah, Pengarah PTSB bersama-sama 7 orang pensyarah serta 30 orang pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah telah mengadakan lawatan industri baru-baru ini ke beberapa syarikat di bawah naungan seorang alumni Diploma Kejuruteraan Mekanikal (DKM) JKM PTSB En. Mohd. Syukur bin Azizan bersama rakan kongsinya En. Mohd. Anuar bin Yusoff. Empayar Plastik Maju Sdn.Bhd merupakan sebuah kilang pengeluaran botol plastik yang menggunakan teknologi acuan tiupan yang terletak di Pongsu Seribu, Kepala Batas. Pelajar didedahkan dengan proses acuan tiupan dan dapat melihat dengan lebih jelas proses pembuatan plastik yang berlaku di industri. Pelajar berpeluang melihat mesin-mesin yang dibekalkan oleh syarikat kedua iaitu SA Machinery yang merupakan sebuah syarikat yang telah menandatangani perjanjian bersama JKM PTSB. Pelajar dan pensyarah juga berpeluang untuk melihat kedai Mek Da's jugak milik beliau yang menjual semua produk coklat, biskut, kuih raya dan yang paling laris ialah bingsu. Ucapan jutaan terima kasih diucapkan kepada En. Mohd. Syukur bin Azizan bersama rakan kongsi beliau kerana sudi menerima kunjungan pihak JKM PTSB



LAWATAN PENGANTARABANGSAAN, CSR , EXCHANGE PROGRAMME KE POLITEKNIK MANUFACTUR, BANDUNG



26 Julai - Program lawatan Pengantarabangsaan ke Politeknik Manufaktur Bandung, Indonesia dijadualkan pada 26 Julai 2023 sehingga 29 Julai 2023 iaitu selama 4 hari termasuk perjalanan telah selesai dengan jayanya diadakan. Seramai 15 orang pensyarah PTSB telah terlibat dalam lawatan ini.

PTSB telah mengambil langkah proaktif menjalankan program CSR, lawatan Penanda aras dan perkongsian maklumat bersama Politeknik Manufaktur Bandung, Indonesia bagi memenuhi tujuh aspek utama kerjasama dalam bidang pendidikan di Asia Tenggara, iaitu bagi meningkatkan kualiti, akses, kerelevanan dan persaingan global.



Tujuan lawatan ini juga adalah untuk memberi pendedahan dan peluang kepada pensyarah menambah ilmu dan kemahiran berkaitan teknologi dan peralatan di Politeknik Manufaktur Bandung, Indonesia serta menjadi titik penyumbang ke arah audit ETACC yang bakal dihadapi oleh PTSB.

Sehubungan dengan itu, jaringan kerjasama yang erat dapat diperkukuhkan lagi antara institusi-institusi teknikal serantau. Secara tidak langsung membolehkan perkongsian sumber dan amalan terbaik untuk menghasilkan gagasan idea-idea baru lagi inovatif di institusi masing-masing. Selain daripada itu, ia merupakan bahan promosi yang baik dalam menggalakkan minat anak-anak muda terhadap pendidikan TVET



METERAI MEMORANDUM PERJANJIAN BANGUNKAN SISTEM PEMAKANAN AUTOMATIK PINTAR BERPUSAT BAGI PROJEK AKUAKULTUR IKAN KELI

24 Julai - Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB) dan Miracle Medallion Center Enterprise (MMC) telah memeterai Memorandum Perjanjian (MoA) Public-Private Research Network (PPRN) 2.0 bagi membangunkan projek Sistem Pemakanan Automatik Pintar Berpusat Untuk Industri Akuakultur Ikan Keli. Projek yang diterajui oleh Encik Izhar bin Ahmad dari Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, PTSB ini merupakan penerima tunggal dari Politeknik bagi dana PPRN 2.0 dibawah inisiatif Kementerian Pendidikan Tinggi. Projek inovasi ini memberi nilai tambah dengan menggabungkan teknologi terkini kepada industri perikanan dengan penghasilan mesin pengagihan suapan pelet secara berpusat menggunakan teknologi IR 4.0. Sistem yang dibangunkan ini juga dilengkapi dengan kaedah Internet Pelbagai Benda (IoT) bagi penyimpanan aliran data.



Ketua Pengarah Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti, Dr. Mohd Zahri bin Ismail berkata Inisiatif ini mengetengahkan model kerjasama strategik antara industri dan akademik melalui pemerkasaan peranan Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) dalam membangunkan produk inovasi berpacuan permintaan dari perusahaan mikro, kecil dan sederhana. Sementara itu, menurut Pengurus MMC, Mohd Roshaidi bin Yusof melalui MoA ini produktiviti syarikat dapat ditingkatkan dengan bantuan kepakaran daripada penyelidik politeknik secara berkesan dengan kos efektif serta lebih menjimatkan masa dan tenaga kerja. MMC menjalankan perniagaan berkaitan akuakultur dengan aktiviti utamanya iaitu penternakan dan penghasilan pelbagai produk berasaskan ikan keli.



Upacara pemeteraian MoA ini turut disaksikan oleh Ts. Zainab binti Othman, Pengarah Kanan (Kompetensi), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK), Dr. Riam a/p Chau Mai, Pengarah Pusat Penyelidikan dan Inovasi, JPPKK serta Mohd Ruzi bin Hamzah, Pengarah PTSB.

