

BULLETIN MED

Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Oleh : Siti Arfah Binti Abd Jalil

8 Ogos - Mesyuarat panel penasihat program yang dilaksanakan merupakan satu platform bagi semua Panel Penasihat Program yang dilantik untuk menyumbangkan idea dan cadangan penambahbaikan bagi memastikan sistem pengajaran dan pembelajaran yang disediakan oleh semua program pengajian di Politeknik adalah relevan, berkualiti serta menepati keperluan pihak industri.

Perlaksanaan mesyuarat ini bertujuan untuk mendapatkan maklumbalas daripada panel mengenai struktur institusi dan jabatan akademik yang melaksanakan program tersebut.

Jabatan Kejuruteraan Mekanikal telah menjemput 5 orang wakil dari industri iaitu En. Rusydi Afandi bin Osthman dari Kopiah Industry Sdn Bhd, En. Ir. Megat Mohd Amzari bin Megat Mohd Aris dari UniKL Malaysian Spanish Institute, En. Muhammad Asyraf bin Zulkepple dari CORETech GMC Sdn Bhd dan 2 orang adalah alumni PTSB iaitu En. Muhammad Hilman bin Jamaluddin dan Cik. Nurul Izzah Husna binti Haron.

Di antara agenda yang dibincangkan adalah tentang *Programme Education Outcome* (PEO), peralatan makmal dan bengkel yang digunakan dalam pengajaran dan pembelajaran serta kebolehpasaran pelajar. Dengan adanya mesyuarat ini, secara tidak langsung dapat mengeratkan hubungan baik yang sedia terjalin di antara politeknik dan industri.



MESYUARAT

PANEL PENASIHAT PROGRAM JKM

PROGRAM INSPIRASI PELAJAR SEMESTER 1 SESI 1 2023/2024 JAB. JEK. MEKANIKAL



20 Ogos – Ke arah merialisasikan kecemerlangan akademik di kalangan pelajar Kejuruteraan Mekanikal, satu mekanisma pemantauan berterusan perlu dilaksanakan bagi memastikan kejayaan ini. Maka dengan ini, Unit Kecemerlangan Pelajar JKM telah mengambil langkah inisiatif dan proaktif dalam peranannya dengan menganjurkan program inspirasi pelajar semester 1. Sasaran utama adalah pelajar semester 1 yang baru mendaftar. Program ini adalah satu ruang pendedahan kepada pelajar mengenai senario pembelajaran di politeknik khususnya di PTSB.

Tujuan utama program ini dijalankan adalah membantu pelajar mempertingkatkan pengetahuan tentang sistem pembelajaran politeknik dan secara tidak langsung mempertingkatkan juga interpotensi dan komunikasi di antara pelajar.

Sehubungan dengan itu, mereka juga dapat mempraktikkan kemahiran khusus dan pengurusan organisasi yang dipelajari. Oleh yang demikian, impak dari program ini adalah pelajar dapat memperkayakan ilmu dan pengalaman sebagai satu titik perubahan terhadap pembangunan sendiri.

PROGRAM #MYDIGITALMAKER FAIR "MAIREKA"@KEDAH 2023 BERSAMA JKM PTSB

24 September - Program #MyDIGITALMAKER Fair "MaiREKA"@KEDAH 2023 adalah program anjuran Kedah Digital Centre dengan sokongan Kerajaan Negeri Kedah Darul Aman di bawah platform Digital Maker Hub MDEC. Program ini dilaksanakan diperingkat Negeri Kedah. Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada para pelajar, guru dan komuniti setempat mengenai Teknologi Digital dan ICT. Melalui program ini juga, pelajar-pelajar akan didedahkan dengan pengalaman baru mengenai ilmu robotik dan digital yang sejajar dengan mata pelajaran yang dipelajari di sekolah. Dan secara tidak langsung program ini dapat memotivasikan pelajar dalam cubaan mengaitkan pencapaian pelajar dengan motivasi dalaman yang mendorong pelajar mencapai sesuatu kejayaan dalam pertandingan dan juga mengaplikasi kemahiran komunikasi, kepimpinan dan kerja berpasukan.





PROGRAM KHIDMAT MASYARAKAT SMATD

SEK. MEN. AGAMA TARBIAH DINIAH KULIM
14 OKTOBER 2023 (SABTU)
9.00 PAGI - 5.00 PETANG



14 Oktober - Pelajar-pelajar Diploma Kejuruteraan Mekanikal, Politeknik Sultanah Bahiyah (PTSB) menjalankan program khidmat masyarakat di Sekolah Menengah Agama Tarbiah Diniah, Kulim baru-baru ini.

Program ini merupakan kerjasama bersama Association of Malaysian Researchers and Social Services (AMRASS).

Melalui program ini, para pelajar dan staf telah menjalankan gotong-royong dengan membaik pulih beberapa kemudahan, mengecat dan membersihkan sekitar kawasan sekolah.

Program ini mendedahkan pelajar kepada tanggungjawab sosial serta memupuk sikap kepedulian kepada masyarakat sekeliling.



Perkongsian Ilmu bersama Industri : Dapatan dan Analisis Projek

8 Oktober - Program Perkongsian Ilmu bersama Industri : Dapatan dan Analisis Projek pada 8 Oktober 2023 yang lalu diadakan dalam bentuk ceramah yang disampaikan oleh wakil industri iaitu En.Nik Ahmad Rahimi Bin Che Isa daripada kilang Ascentec Engineering Sdn. Bhd.

Program ini dilaksanakan khusus untuk pelajar yang mengikuti kursus DJJ50193 Projek 2 iaitu seramai 190 orang pelajar. Tujuan program ini dijalankan adalah bagi memastikan semua pelajar dapat melaksanakan projek dengan lebih sistematik dan bergerak seiring dengan teknologi terkini.

Penghasilan projek yang baik dan bermutu untuk dikomersialkan akan memberikan impak yang besar kepada pelajar dan juga institusi TVET terutamanya Politeknik.

Di akhir program ini, slot sesi soal jawab mendapat sambutan daripada pelajar. Pelajar mengambil peluang dengan bertanyakan pelbagai soalan kepada penceramah. Kesimpulannya, pelaksanaan program ini berjaya mencapai objektif yang telah ditetapkan.

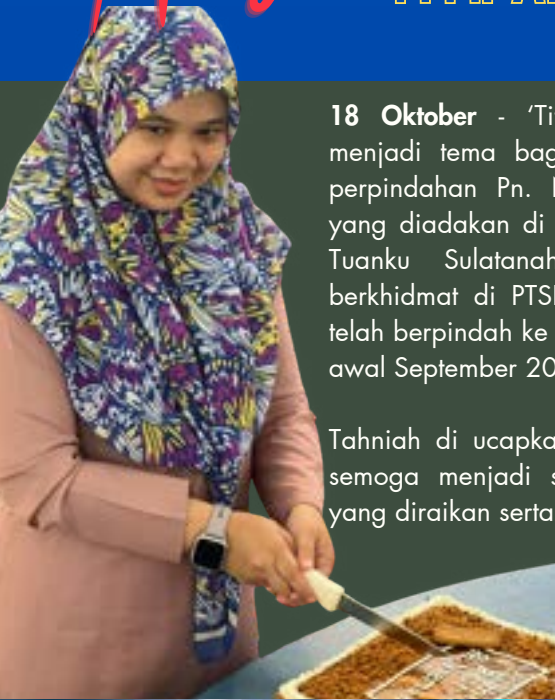


Majlis

TITIPAN MEMORI SEIKHLAS BUDI PN. NAEMAH

18 Oktober - 'Titipan memori, seikhlas budi' menjadi tema bagi majlis perpisahan sempena perpindahan Pn. Naemah binti Abdul Rahman yang diadakan di Dewan makan ULPL, Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah. Beliau telah berkhidmat di PTSB lebih kurang 10 tahun dan telah berpindah ke Politeknik Seberang Perai pada awal September 2023.

Tahniah di ucapkan atas kenaikan pangkat dan semoga menjadi secebis kenangan indah buat yang diraikan serta selamat maju jaya.



Program CSR

Jelajah Jiwa Baik

BERSAMA MY FUNDATION



20 - 22 Oktober - Program CSR - JELAJAH JIWA BAIK merupakan salah satu inisiatif program ransangan asnaf yang mensasarkan 12 keluarga golongan asnaf, fakir miskin, ibu tunggal juga anak yatim yang dirancang dan bakal dilaksanakan bagi meringankan sedikit bebanan mereka dari segi keperluan harian. Program ini akan dianjurkan dengan kolaborasi bersama MyFundAction Malaysia.

Di antara aktiviti program tersebut adalah mengadakan promosi di Sekolah Menengah Agama Tarbiyah Diniah, Kulim dan hari berikutnya adalah aktiviti penyerahan kotak rezeki kepada asnaf di sekitar Kulim bersama wakil My FundAction Malaysia. Bagi menjayakan program ini, seramai 15 orang pelajar dan 5 orang staf yang telah terlibat. Dengan adanya program seperti ini secara tidak langsung dapat membina jaringan silaturahmi dengan masyarakat setempat.



LAWATAN PENILAIAN EXTERNAL EXAMINER (EE) ETAC BAGI PROGRAM DEM



29 Oktober - Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, PTSB telah menerima lawatan Penilaian Akreditasi ETAC (External Examiner) bagi program DEM yg terdiri daripada panel dari Universiti Teknologi Mara (UiTM) cawangan Pulau Pinang . Panel yang terlibat adalah Ts. Dr. Mahamad Hisyam Bin Mahamad Basri

Alhamdulillah semua berlancau lancar dengan sokongan penuh dan komitmen dari staf Jabatan Kejuruteraan Mekanikal.

Sama2 kita doakan agar perjalanan Penilaian Akreditasi ETAC yg dijadualkan pada Mei 2024 akan berjalan dengan lancar & program DEM JKM, PTSB mampu mendapat Akreditasi penuh 6 tahun.



MANUFACTURING TALK

5 November - Program Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Pembuatan) DTP telah menganjurkan satu program di mana untuk memberi pendedahan awal kepada pelajar mengenai peluang kerjaya dalam bidang pembuatan yang ada di sekeliling mereka. Ceramah ini disertai oleh pelajar DTP bermula dari semester tiga hingga lima. Encik Faizal Bin Adris selaku alumni DTP, merupakan seorang Data Science Engineer menerangkan tentang kepentingan IR4.0 dalam bidang pekerjaan.

Katanya lagi rekabentuk menjadi perhatian untuk semua industri malah mahasiswa dan mahasiswi yang mencuburi bidang rekabentuk juga semakin diperlukan di dalam industri. Sesuai dengan pelajar DTP dimana mereka telah didedah dengan dunia rekabentuk dan pembuatan.

Majlis diakhiri dengan sesi soal jawab pihak panel penceramah dengan pelajar



PROGRAM PERKONGSIAN ILMU IR4.0 BERSAMA SMK AIR MERAH



21 November - Satu program sekolah angkat anjuran Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dengan kerjasama pusat teknologi (MRTC), Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB) telah dilaksanakan dengan jayanya. Aktiviti menarik melibatkan aktiviti perkongsian ilmu dan teknologi dalam memperkasakan bidang TVET. Program ini dimulakan dengan majlis perasmian oleh Ketua Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, PTSB iaitu En Azhar Bin Fikri di dalam majlis perhimpunan sekolah SMK Air Merah.



Seramai 34 orang pensyarah dan 30 orang siswa jabatan kejuruteraan mekanikal PTSB sebagai fasilitator dan turut serta pegawai pengambilan jabatan hal ehwal pelajar, PTSB. Manakala seramai 153 orang pelajar sekolah menengah SMK Air Merah, Kulim Kedah terlibat sebagai peserta dalam aktiviti yang dijalankan. Terdapat aktiviti serta perkongsian menarik yang telah dilaksanakan, antaranya pemasangan line follower robot, Obstacle Robot with Arduino, pemasangan kabel elektrik (extension).



Pihak PTSB turut membuka booth pameran promosi kenali Politeknik Malaysia termasuk pameran peralatan dan projek siswa PTSB kepada semua warga SMK Air Merah. Program ini telah mendapat sokongan yang amat baik daripada pentadbiran dan pengurusan SMK Air Merah yang dipimpin oleh Tuan Pengetua Mazelan Shaari.

Program yang berjalan dengan jayanya ini selaras dengan Revolusi Industri 4.0 (IR4.0) dalam usaha melahirkan lebih ramai pelajar SMK Air Merah yang mempunyai minat terhadap STEM dan diharap dapat melahirkan generasi pakar dalam bidang teknologi, sekaligus memperkenalkan proses pembelajaran yang ada di politeknik PTSB

MEDFEC JKM

22 November - 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.



Majlis Apresiasi Pelajar Semester 5 Sesi 1 2023/2024

30 November - Satu program apresiasi bagi meraikan kejayaan pelajar-pelajar menamatkan pengajian di politeknik. Unit Kecemerlangan Pelajar JKM PTSB bersama penasihat akademik semester akhir berkerjasama menjayakan program ini. Program santai yang berkonsepkan "English style" akan diadakan di Dewan Muadzam Shah pada 30 Nov 2023. Program akan bermula pada pukul 3.00 pm sehingga 06.00 pm. Program selingan dengan ucapan wakil ketua jabatan dan beberapa persembahan pelajar.

Rasionalnya program ini dijalankan adalah untuk merapatkan ukhwah antara pelajar dan pensyarah, meraikan pelajar semester akhir di PTSB dan meraikan penasihat akademik semester akhir bersama pelajar-pelajar.



Pelbagai persembahan menarik telah di disajikan oleh pelajar dan juga staf di antaranya adalah nyayian, lakonan dan juga deklamasi puisi khas daripada penasihat akademik.

Diharapkan program ini akan memberikan impak yang positif kepada pelajar supaya ukhwah dikalangan pensyarah dan pelajar dapat dibina senantiasa.

LAWATAN AKADEMIK KE KILANG KELAPA SAWIT BATU LINTANG KEPONG KL



6 Disember - Jabatan Kejuruteraan Mekanikal telah menganjurkan satu lawatan ke Kilang Kelapa Sawit Batu Lintang, Kuala Lumpur. Program akademik ini antara lainnya bertujuan untuk melihat sistem penghasilan elektrik dengan menggunakan sisa pembuangan kelapa sawit (Biomass).

Tujuan lawatan ini bagi memberi pendedahan kepada pelajar bagi melengkapkan proses pengajaran dan pembelajaran dalam kursus DJJ52012 Engineering Plant Technology iaitu dalam proses penghasilan tenaga elektrik.

Seramai 2 orang pensyarah dan 6 orang pelajar telah menyertai program lawatan ini.

LAWATAN AKADEMIK KKKB KE JKM, PTSB



12 Disember - Seramai 5 pegawai dan 36 pelajar semester akhir Sijil Teknologi Pembuatan dari Kolej Komuniti Kepala Batas, Pulau Pinang (KKKB) telah mengadakan lawatan penanda aras di Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB) baru-baru ini.

Rombongan diketuai oleh Pensyarah utama Pn. Hajjah Norlia binti Md Desa dan Ketua Program Teknologi Pembuatan, Puan Nurul Syarafina Binti Sholahuddin. Mereka telah dibawa untuk melawat kerja-kerja logam di Bengkel Foundri, lawatan ke Makmal Mechatronics Robotic Technology Centre (MRTC), makmal CNC, Bengkel Kimpalan, Bengkel Mesin, Makmal Robot dan Bengkel Projek.

Di samping itu, para pelajar juga turut diberi taklimat oleh pegawai JHEP PTSB tentang proses memasukkan ke politeknik bagi menyambung pelajaran di peringkat diploma.



ROBOT TOURNAMENT DAY, JKM



13 Disember - Pengurusan Jabatan Kejuruteraan Mekanikal melalui Kursus Diploma Kejuruteraan Mekatronik (DEM) telah menganjurkan program berbentuk pertandingan robot yang dinamakan Robot Tournament Day. Program pertandingan ini dijalankan merentasi mata pelajaran Embedded System dan Industrial Electronic yang melibatkan 108 orang pelajar JKM semester sesi 1 2023/2024.

Diantara tujuan utama program ini dijalankan adalah untuk mengaplikasi kemahiran komunikasi, kepimpinan dan kerja berpasukan dikalangan pelajar dan membentuk kebolehan menggunakan teknologi, menyampaikan idea dengan jelas, berkesan dan dengan penuh keyakinan.



pameran mrtc

SEMPENA LAWATAN YB MENTERI KPT KE JPPKK



20 Disember - Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB) melalui Mechatronics Robotic Technology Center (MRTC) berbesar hati kerana turut dijemput dan diberi peluang untuk mengadakan pameran sempena lawatan kerja YB Dato' Seri Diraja Dr. Zambry Abd Kadir, Menteri Pendidikan Tinggi ke JPPKK.

Lebih menarik pameran yang ditonjolkan oleh MRTC PTSB bertemakan mekatronik dan robotik ini turut melibatkan kolaborasi bersama pihak industri iaitu Festo Malaysia.

Turut hadir adalah Hj. Mohd Ruzi bin Hamzah, Pengarah PTSB serta wakil MRTC PTSB iaitu Pn. Normawar bt Ali dan Pn. Norshahidah bt Manaf. Manakala wakil daripada pihak Festo Malaysia ialah En. Kamaruzzaman bin Abdul Farid, Senior Technical Support Engineer.

