

Edisi

2021



JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL, PTSB

BULETIN MED

BENGKEL TEKNIK DAN FORMAT PENULISAN LAPORAN AKHIR PROJEK PELAJAR (DJJ40182:PROJECT 1)

Oleh: Wan Nor Shela Ezwane Binti Wan Jusoh

30 Mac 2021 – Bengkel Teknik dan Format Penulisan Laporan Akhir merupakan satu inisiatif kepada pelajar dalam penjanaaan idea serta memberi panduan kepada semua pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal yang mengambil kursus Projek 1 (DJJ40182) 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.



Majlis Penyampaian – Sumbangan Buku Jabatan Kejuruteraan Mekanikal kepada Perpustakaan al-Khawarizmi, PTSB

Oleh: Pn. Musla Binti Ismail

7 April 2021 – Bertempat di Sudut Bacaan Green JKM, telah berlaku satu penyerahan buku-buku yang dikumpulkan secara besar-besaran dari pihak JKM kepada Perpustakaan Al-Khawarizmi. Target program ini ialah 1 STAF 1 BUKU di mana JKM berjaya menyerahkan lebih 80 buah rujukan dan bahan bacaan kepada Perpustakaan al-Khawarizmi, PTSB. Ia juga menjadi contoh dan inspirasi kepada jabatan dan unit lain untuk menggalakkan staf untuk turut sama menyumbang buku kepada perpustakaan.

Antara rasional program ini adalah untuk memantapkan bahan-bahan rujukan dan juga menambah bilangan bahan rujukan terkini di perpustakaan PTSB, sebagai tindakan penambahbaikan berterusan selepas persijilan ETAC 2018 dan persediaan EE 2021 dan meningkatkan kecemerlangan pelajar PTSB melalui penambahan bahan rujukan terkini di perpustakaan.



BENGKEL PERKONGSIAN ILMU BERSAMA PANEL INDUSTRI DALAM PENGHASILAN PROJEK PELAJAR

Oleh: Mohamad Norizham Bin Hamzah

8 April 2021 – Bengkel perkongsian ilmu dari Panel Pelawat Industri bersama pelajar Projek (DJJ6143) merupakan satu inisiatif bengkel yang dijalankan kepada pelajar-pelajar bagi memberi pendedahan awal tentang industri. Bengkel yang bakal dijalankan ini akan memfokuskan tentang suasana dan pengalaman industri dari panel yang mempunyai pengalaman yang luas dalam bidang industri. Bengkel yang berfokuskan tentang kemahiran berkomunikasi, cara menghadapi temuduga dan juga penyediaan CV yang berkualiti. Diharapkan dengan adanya bengkel ini, para pelajar dapat didedahkan dengan pengalaman bilamana berada dalam suasana kerja kelak.



KURSUS ASAS PENDAWAIAN ELEKTRIK

Oleh:

10 April 2021 - Kursus Asas Pendawaian Elektrik ini dilaksanakan bagi memenuhi permintaan dari Pusat Tahfiz Al-Qadi Iyad, KTC4, Kulim. Kursus ini bertujuan untuk memberi pendedahan secara asas tentang pendawaian elektrik. Pendekatan yang akan diterapkan dalam kursus ini adalah perkara paling asas iaitu bagi menyelesaikan perkara-perkara teknikal yang sering berlaku kerosakan di rumah masing-masing. Kursus selama sehari ini dijalankan secara praktikal, di mana setiap pelajar di beri pendedahan secara khusus dalam menyelesaikan masalah pendawaian elektrik dan belajar cara-cara asas pemasangan pendawaian. Dengan pendekatan dan kursus yang dihadiri ini, diharapkan para peserta kursus dapat mempraktikkan dan dapat menyelesaikan masalah-masalah yang timbul dengan mudah.



LAWATAN ILMIAH PROJEK PELAJAR: PENANAMAN PETOLA DAN PERIA SECARA FERTIGASI

Oleh: Wan Nor Shela Ezwane Binti Wan Jusoh

5 April 2021 – Objektif lawatan ini adalah untuk menggalakkan pelajar berkomunikasi dengan industri dan memberikan pendedahan kepada sistem Fertigasi. Selain itu, ianya dapat mengembangkan idea dan tahap keyakinan pelajar bagi menghadapi kursus DJJ40182 (Projek 1) . Lawatan ini juga membantu dan membimbing pelajar mendapatkan pengetahuan dari aspek Jasmani, Emosi, Rasional dan Intelek (JERI) pelajar. Di samping itu, ia dapat mengeratkan hubungan silaturrahim diantara semua pelajar Diploma Kejuruteraan Mekatronik.



KONVENSYEN HORIZON BAHARU KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (HB KIK) PERINGKAT POLITEKNIK TUANKU SULTANAH

Oleh: Mohd Iqbal Syazwan Bin Azizan

5 – 8 Oktober 2021: Kumpulan yang mewakili JKM untuk KiK telah mengeluarkan satu produk iaitu GEN4SIS C2 yang dibangunkan sepenuhnya bagi membantu Industri Penetasan unggas di Malaysia berdasarkan kaedah dan alat teknikal yang lebih baik dan berteknologi bagi memastikan benih anak ayam atau unggas yang dihasilkan lebih berkualiti (pemantauan melalui sistem GRAFANA) dan selamat sepenuhnya. Produk Inovasi ini dapat membantu sepenuhnya penternak-penternak ayam dan unggas di Malaysia bagi menghasilkan dan memperkembangkan benih baka untuk pasaran di Malaysia.

Inovasi ini menggunakan sistem kawalan dan peralatan elektronik bagi mengawal mikro PLC untuk kawalan pergerakan dulang penempatan telur dan pengatur suhu serta kelembapan bagi inkubator mengikut kesesuaian jenis unggas. Oleh hal demikian GEN4SIS C2 mampu meningkatkan kemahiran IR4.0 dalam PdP dikalangan pelajar dan pensyarah terutamanya melalui amali PLC bagi pelajar bidang mekanikal dan elektrik.



PROGRAM PEMERKASAAN IMPLEMENTASI OUTCOME BASED EDUCATION (OBE) DALAM PROSES PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Oleh: Anuar Bin Jusoh

15 September 2021 – Satu kursus pemerkasaan OBE telah dijalankan buat staf JKM menggunakan medium MS Teams oleh barisan penceramah dari Universiti Kuala Lumpur Malaysian Spanish Institute (UniKL MSI) bertujuan untuk mempertingkatkan kefahaman tentang pelaksanaan OBE di Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Mengaplikasikan pemahaman OBE dalam pelaksanaan aktiviti penambahbaikan berterusan (CQI), Mempertingkatkan kefahaman tentang proses penyediaan rangka instruksional kursus untuk tujuan pengukuran pencapaian hasil pembelajaran kursus dan program dan memahami untuk Hasilkan Mapping bagi setiap program di Jabatan Kejuruteraan Mekanikal.



KURSUS PENGURUSAN KECERGASAN DIRI DAN GAYA HIDUP SIHAT JKM SIRI 1 2020

14 Julai 2020 - Kursus Pengurusan Kecergasan Diri Dan Gaya Hidup Sihat Jkm Siri 1 2020 yang diadakan di Ole-Ole Superbowl, Kulim Landmark.

Mengangkat tema "Politeknik Mentransformasi Kehidupan" pensyarah merupakan aset negara yang dapat mentransformasikan kehidupan dengan menghayati, menyintai serta bertanggungjawab terhadap kehidupan masyarakat setempat dengan apa yang telah dipelajari untuk digunakan sepanjang pengajaran dan pembelajaran di Politeknik Malaysia.

Seterusnya diharap supaya dapat membentuk pelajar yang berfikir kritis dan berkemahiran serta membantu mempertingkatkan keyakinan diri dan jati diri dalam mengharungi cabaran sebagai pegawai pendidikan dalam masa yang sama mendidik sifat kepimpinan dan patriotisma, membentuk sifat kebajikan dan kesukarelawan, membina disiplin dan persefahaman antara staf yang terlibat. Seramai 35 orang staf menyertai kursus kali ini.

Di akhir kursus peserta melalui sesi menyejukkan badan dan sedikit taklimat dari pihak penganjur iaitu Unit Sukan JKM dan diakhiri dengan sesi penyampaian hadiah dan sesi bergambar. Diharap aktiviti seperti ini dapat diadakan lagi di masa akan datang supaya dapat meningkatkan inovasi para peserta untuk bekerja dan sentiasa sihat dan cergas.



**PEMBENTANGAN 50%,
DJJ50193:PROJEK 2 SESI 1
2021/2022**

Oleh : Nurul Hana Bt Mahdir

14 – 18 November 2021 : Pembentangan 50%, DJJ50193: Projek 2 Sesi 1 2021/2022 akan diadakan sepanjang minggu ketujuh secara bersemuka. Melalui pembentangan ini, projek pelajar seharusnya siap sebanyak 50%. Masa pembentangan adalah bergantung kepada jadual waktu kelas projek masing-masing. Melalui pembentangan ini, pelajar dapat lebih bersedia sebelum mengalami pembentangan akhir pada hujung semester nanti.



**LAWATAN KETUA PENGARAH JPPKK
KE MRTC JKM PTSB**

Oleh: Dr. Md Razak Bin Daud

2 Disember 2021 – Satu lawatan dari Ketua Pengarah JPPKK, Ts. Zainab Binti Ahmad ke MRTC JKM PTSB telah berlangsung di Bangunan COT PTSB. Lawatan ini telah mempamerkan projek-projek dan peralatan tinggi yang terdapat di bangunan tersebut. Beliau turut sama merasmikan MRTC PTSB dalam lawatan ini.



**LAPORAN AKTIVITI MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT FINAL YEAR EXHIBITION AND
COMPETITION (MEDFEC) SESI 1 2021/2022**

Oleh: Nurul Hana Bt Mahdir

20 – 21 Disember 2021: Program MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT FINAL YEAR PROJECT EXHIBITION & COMPETITION (MEDFEC) SESI 1 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). Program kali ini akan diadakan secara bersemuka namun dilaksanakan pada 7 stesen berbeza dan jadual diberi kepada pelajar bagi mengelakkan pertemuan beramai-ramai atas tujuan menjaga SOP. Setiap kumpulan diperuntukkan selama 1 jam untuk membentangkan projek masing-masing. Dari saringan MEDFEC ini, kumpulan yang mendapat markah baik akan bertanding di ICCE 2021 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.

