

HI-LIGHT

Terbitan Tahun 2023



2022

BUILDING SUCCESS TOGETHER



MEMBINA KEJAYAAN BERSAMA

JK PENERBITAN FKE
EDISI KE-2

SIDANG REDAKSI

Penaung

Profesor Madya Dr. Hidayat Zainuddin

Penasihat

Profesor Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim
Ir. Dr. Fairul Azhar bin Abdul Shukor

Ketua Editor

Ir. Dr. Zamani Md Sani

Editor

Dr. Azzidin bin Mohd Razali
Dr. Zulhani Rasin
Pn. Nurasmiza Selamat
Dr. Hairul Nizam Md Shah
Pn. Nur Rafiqah Abdul Razif
Pn. Shahar Azalia Ab Shukor
Ir. Ts. Dr. Anuar bin Mohamed Kassim
Dr. Aine Izzati binti Tarmizi
Pn. Anis Niza binti Ramani
En. Mohamad Riduwan bin Md Nawawi
Dr. Muhamad Khairi bin Aripin

Reka Letak & Reka Bentuk

Pn. Siti Fatimah Kamarudin
Pn. Normalisa Mustapa
En. Syed Alif Ariffin
Pn. Nor-Aliza binti Ibrahim

Diterbitkan Oleh

Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE),
Universiti Teknikal Malaysia Melaka
(UTeM), Hang Tuah Jaya,
76100 Durian Tunggal,
Melaka, Malaysia.
Tel: +606 - 270 2112
E-Mail: fke@utem.edu.my
Laman Sesawang:
<https://fke.utem.edu.my>

©Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan dalam sebarang bentuk menggunakan sebarang alat sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada pihak Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

Pari Meja Ketua Editor



Assalamualaikum WBT dan Salam Sejahtera,

Ucapan setinggi-tinggi kesyukuran ke hadirat ilahi kerana dengan izin-Nya, HI-LIGHT FKE edisi kedua tahun 2023 telah diterbitkan untuk menemui pembaca khusus warga FKE dan warga UTeM secara amnya. Saya selaku ketua editor, merakamkan jutaan terima kasih, kepada semua pihak sama ada dari Jawatankuasa Penerbitan FKE dan penyumbang artikel, yang telah bersama-sama berusaha dalam mengumpulkan dan menghasilkan majalah yang memberi kenangan manis buat warga fakulti. Aktiviti selepas pandemik, telah banyak di nukilkan oleh penulis-penulis yang terdiri daripada staf fakulti sendiri membawa seribu kenangan.

Majalah tahunan ini adalah untuk memberi ruang kepada semua warga fakulti bagi mengabadikan segala aktiviti sepanjang tahun 2022 agar dapat dipaparkan dan dapat disimpan sebagai kenangan pada masa hadapan. Majalah ini juga, secara tidak langsung memberi pengiktirafan kepada warga fakulti yang telah mengharumkan nama fakulti sehingga di peringkat antarabangsa.

Saya mewakili Sidang Redaksi Majalah HI-LIGHT FKE edisi ke-2 tahun 2023 memohon ampun dan maaf andai terdapat kelemahan dan kekurangan di dalam kandungan majalah ini. Semoga penambahbaikan yang berterusan dapat menjadikan majalah HI-LIGHT FKE satu majalah yang dinanti-nantikan pada setiap keluaran oleh semua warga fakulti. Walaupun berdepan dengan tugas hakiki, insyaAllah, JK Penerbitan FKE akan terus berusaha untuk memastikan pembikinan majalah FKE yang telah mendapat nombor e-ISBN, akan diteruskan keluarannya pada setiap tahun walaupun bertukar kepimpinan baru.

Salam Manis

Ir. Dr. Zamani Md Sani

KANDUNGAN

Seksyen Staf

- Bengkel Semakan Semula Kaji Selidik Alumni FKE
- E-Teaching Portfolio Workshop (1/2022)
- Sesi Taklimat Kesedaran OBE Siri 1 & 2
- Hari Bersama Penasihat Akademik FKE 2022
- Kursus Sistem Fotovolta Tersambung Grid
- Latihan Robotik Bagi Guru-Guru Negeri Melaka
- Perkongsian Pengamal Industri "Awareness on Best Practice in Project Managemnet by Applying Scheduling"
- Lawatan Audit Sistem Pengurusan Tenaga (MaPTeP) 2022
- Lawatan Penanda Aras UiTM Cawangan Terengganu ke Jabatan Diploma FKE
- Majlis Makan Malam Konvokesyen UTeM
- Memorandum Persefahaman UTeM dan ITERA
- Program 'Potential Talent Cultivation 2022' (PTC 2022)
- Verification Visit by ETAC for Diploma Programme

Seksyen Tuah

- Latihan Industri Pelajar FKE 2022
- Lawatan Pelajar Diploma ke Bahagian Kejuruteraan Melaka River Cruise
- Penilaian Produk Akhir 'Integrated Design Project' IDP 2022
- Program Kepimpinan Pelajar: Perancangan Sasaran Kerja Aktiviti Persatuan Pelajar Fakulti Kejuruteraan Elektrik SAFE
- Program Radiate 2022
- Sharing Experience From Industry
- Final Year Project Seminar

Seksyen Penyelidikan dan Inovasi

- Innovative Competition Exhibition 2022 (ICE 2022)
- KIK GO-SAVE FKE di Tempat ke-3 Kategori Pengurusan di Konvensyen KIK UTeM kali ke-6
- KIK GO-SAVE FKE - Markah Tertinggi di Pra-Persembahan KIK 2022
- Short Course on "Statistical Analysis for Engineering Data Using Minitab (with hands-on)"
- Kumpulan Penyelidik FKE di Konvensyen Keusahawanan Teknikal 2022 (WTC 2022)

Aktiviti di FKE

- Program FKE Prohatin 2.0- Santuni Golongan Asnaf
- Majlis Minum Petang dan Cabutan Bertuah Tahun 2021
- Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Peringkat FKE Tahun 2022

Penghargaan

- Majlis Persaraan Y. Bhg. Profesor Ir. Dr Marizan Bin Sulaiman
- FKE Academic Staff Received Several Awards During InTreD'2021
- Kilauan Pingat Di SUKUM dan SUTAF 2022
- Staf FKE Beraksi di Varsity Cycling Challenge (VCC 2022)
- MOU dan MOA
- Spin off Universiti dan Penerima Geran FRGS 2022

BENGKEL SEMAKAN SEMULA KAJI SELIDIK ALUMNI FKE

Penulis : Anis Niza binti Ramani

Satu bengkel telah diadakan pada 8 Jun 2022 bertempat di Bilik Mesyuarat FKE bertujuan membuat semakan semula 2 soal selidik yang terlibat iaitu *"Alumni & Employer Surveys"* bagi kursus BEKG dan BEKM. Bengkel ini dihadiri oleh barisan tertinggi FKE antaranya Timbalan Dekan (Akademik) dan Ketua Jabatan BEKG & BEKM, beberapa orang ahli Jawatankuasa Alumni dan Kebolehpasaran Graduan, beberapa orang panel Penasihat Industri dan juga 2 orang alumni daripada kursus BEKP.

Bengkel ini dipengerusikan oleh Timbalan Dekan Akademik, Ir Dr Fairul Azhar bin Abdul Shukor dengan penerangan kepentingan proses semakan ini sebagai sebahagian daripada proses penambahbaikan kualiti berterusan (CQI) dalam kerangka OBE. Perbincangan seterusnya disambung oleh Ketua JK Alumni & Kebolehpasaran Graduan iaitu Dr Arfah binti Ahmad dengan dimulakan dengan hasil dapatan soal selidik yang lepas. Banyak input positif dapatan dari bengkel ini terutamanya yang berkaitan dengan realiti di industri seperti julat gaji, jawatan dan sebagainya. Hasil dari bengkel ini, beberapa penambahbaikan akan dibuat pada soal selidik akan datang sebelum diedarkan pada alumni kohort seterusnya.



Selain itu, aktiviti seperti ini juga dapat meningkatkan keterlibatan alumni dalam menyokong dan memberi sumbangan secara sukarela khususnya kepada fakulti. Pandangan Penasihat Industri juga penting dan berharga dalam memperkasa dan memperkembangkan pembangunan fakulti. Diharapkan dengan adanya bengkel ini dapat membantu pernyataan Program Educational Objectif (PEO) dalam mencerminkan ciri-ciri graduan yang ingin dihasilkan dalam masa beberapa tahun selepas tamat pengajian.



E-TEACHING PORTFOLIO WORKSHOP (1/2022)

Writer : Ts. Dr. Mohd Shahril Bin Ahmad Khiar

A series of e-Teaching Portfolio Workshops organized by FKE Academic Portfolio Committee 2022 were held at CLEAR room FKE on 22 August 2022 and 26 August 2022. This workshop provides an excellent platform for the academic staffs to create their own online teaching portfolio and electronic curriculum vitae (ecv). It also aims to prepare for any innovations in educations (competitions), conferences and publications, *Anugerah Akademik Universiti (AAU) – Anugerah Pengajaran, Anugerah e-Pembelajaran, Anugerah Akademik Negara (AAN) – Anugerah Pengajaran (Sains Tulen, Kejuruteraan), Anugerah Khas YB Menteri Pendidikan – Rekabentuk Kurikulum Dan Penyampaian Inovatif (AKRI) – Kurikulum Program Pengajian Pengajian Inovatif, Pengajaran Transformatif, Pengalaman Pembelajaran Imersif, Pentaksiran Alternatif.*

This workshop started with brief a introduction associated with the objectives of this workshop given by Dr. Rahifa Ranum (Head of FKE Academic Portfolio Committee 2022), followed by the “hands-on and monitoring” activities to expedite in the development of the e-Teaching Portfolio. For this session, eighteen (18) of FKE academic staffs were divided into three (3) groups who were facilitated by Dr. Rahifa Ranom, Dr. Loh Ser Lee, and Ts. Dr. Mohd Shahril Ahmad Khiar.



SESI TAKLIMAT KESEDARAN OBE SIRI 1 & 2 2022

Penulis : Ts. Dr. Mohd Shahril Bin Ahmad Khiar

Jawatankuasa Portfolio Akademik FKE telah menganjurkan dua siri sesi taklimat berkenaan Kesedaran OBE. Ia diadakan bagi meningkatkan kesedaran pendidikan berasaskan hasil *Outcome Based Education (OBE)* di kalangan staf akademik.

Sesi taklimat pertama diadakan secara maya pada 1 Mac 2022 yang disampaikan oleh Ir. Dr. Norazhar Bin Abu Bakar (Penolong Pengarah Engineering Technology Accreditation Council (ETAC)). Ir. Dr. Norazhar telah berkongsi berkenaan pengetahuan dan kepakaran beliau berkenaan penilaian pengajaran, khususnya dalam menggabungkan profil pengetahuan, masalah kejuruteraan kompleks, dan aktiviti kejuruteraan kompleks bagi tujuan akreditasi program.

Sesi taklimat kedua pula telah disampaikan oleh Timbalan Dekan (Akademik) FKE iaitu Ir. Dr. Fairul Azhar Bin Abdul Shukor pada 15 Ogos 2022. Taklimat yang dijalankan secara hidrid itu diadakan dengan tujuan bagi mendidik staf akademik FKE berkenaan cara dan teknik dalam melaksanakan WP/DP dan EA/NA dalam subjek masing-masing.

Di akhir sesi taklimat, kuiz pendek telah diberikan kepada semua staf FKE yang terlibat bagi menilai tahap pemahaman berkaitan OBE.

PS:-

WP - COMPLEX PROBLEM SOLVING

DP - ENGINEERING PROBLEM SOLVING

EA - COMPLEX ENGINEERING ACTIVITY

NA - ENGINEERING ACTIVITY

Hari Bersama Penasihat Akademik FKE 2022

Penulis : Dr Fazlli bin Patkar



Bersempena dengan pembukaan sesi akademik 2022/2023, Jawatankuasa Penasihat Akademik (JKPA) FKE telah menganjurkan program Hari Bersama Penasihat Akademik pada 21 Oktober 2022 yang melibatkan keseluruhan Penasihat Akademik dan juga pelajar FKE (termasuk pelajar separa masa). Program ini dilaksanakan sepenuhnya di Fakulti Kejuruteraan Elektrik, UTeM secara gabungan dalam talian dan juga bersemuka.

Bagi kaedah secara dalam talian, aturcara program dimulakan dengan ucapan alu-aluan oleh Timbalan Dekan Akademik FKE, Dr. Fairul Azhar Bin Abdul Shukor. Beliau kemudiannya menyambung tentatif program dengan memberikan penerangan berkenaan pelaksanaan Kalender Akademik sesi 2022/2023 diikuti dengan penerangan ringkas pencapaian akademik pelajar FKE sesi 2021/2022. Aturcara program disambung dengan taklimat berkaitan e-audit matapelajaran oleh Ketua Jawatankuasa Penasihat Akademik (JKPA), Dr. Nurul Ain Binti Mohd Said

Selepas itu, aturcara program diteruskan dengan perjumpaan secara bersemuka oleh Penasihat Akademik dengan pelajar masing-masing. Diantara pengisian perjumpaan adalah perbincangan mengenai prestasi akademik pelajar serta cara-cara untuk meningkatkan prestasi akademik masing-masing. Di samping itu, pencapaian integrated Program Outcome (IPO) bagi setiap pelajar juga turut dikongsi dan dibincangkan.

Diharapkan melalui program seperti ini yang dijalankan pada setiap permulaan sesi akademik, kesemua pelajar dapat memahami pelaksanaan Kalendar Akademik pada setiap tahun semasa disamping terus bermotivasi untuk meningkatkan pencapaian akademik masing-masing.





KURSUS SISTEM FOTOVOLTA TERSAMBUNG GRID (GCPV) BAGI PENDAWAI DAN PENJAGA JENTERA SEDA MALAYSIA

Penulis : Mohd Wahyudi Bin Md Hussain

Setelah 2 tahun mengharungi pelbagai variasi Perintah Kawalan Pergerakan, Kursus Sistem Fotovolta Tersambung Grid (GCPV) bagi Pendawai dan Penjaga Jentera SEDA Malaysia kembali dijalankan di FKE. Selaku tempat latihan yang mendapat pentauliahn dari SEDA MALAYSIA, 2 sesi kursus telah berjaya diadakan bagi tahun 2022. Sesi pertama diadakan pada 04 Julai 2022 sehingga 08 Julai 2022 dengan penyertaan seramai 14 orang tenaga pengajar dari beberapa Institut Latihan Perindustrian (ILP) di Malaysia. Sesi kedua pula diadakan pada 15 Ogos 2022 sehingga 19 Ogos 2022 dengan penyertaan seramai 16 orang dari pelbagai agensi awam dan sektor perindustrian.



Kursus ini memberi pendedahan berkenaan pemasangan fotovolt suria dan alatan lain yang berkaitan. Pemasangan dan penyenggaraan sistem GCPV juga turut ditekankan kepada para peserta. Kursus 5 hari ini melayakkan peserta untuk mengambil ujian teori dan ujian praktikal bagi memperolehi kekompetenan dalam sistem tersebut. Pelatih bertauliah yang dilantik oleh SEDA Malaysia adalah PM Ir. Dr. Gan Chin Kim dan Dr. Kyairul Azmi Bin Baharin. Para Pelatih turut dibantu oleh En. Mohd Yusri Bin Jamil dan En. Mohd Wahyudi Bin Md Hussain, selaku Pembantu Pelatih sepanjang kursus ini berlangsung yang juga merupakan Qualified Person SEDA Malaysia dalam bidang GCPV.

LATIHAN ROBOTIK BAGI GURU-GURU NEGERI MELAKA

Penulis : Mohd Khairi Bin Mohamed Nor

Pada 17 September 2022 yang satu sesi Latihan robotik bagi guru-guru negeri Melaka dengan Kerjasama Jabatan Pendidikan Negeri Melaka telah diadakan. Seramai 40 orang guru dari seluruh negeri Melaka telah menyertai kursus ini. Mereka didedahkan dengan pembinaan dan pengatucaraan bagi robot yang dibina dengan menggunakan Lego Education set. Latihan ini diberikan kepada guru-guru yang baru menjadi mentor kelab robotik disekolah masing-masing. Semoga memberi manfaat kepada sekolah dan pelajar Melaka.

Gambar-gambar dan berita terkini aktiviti robotik boleh dilihat di:
<https://www.facebook.com/mecharoboUTeM>



PERKONGSIAN PENGAMAL INDUSTRI

“AWARENESS ON BEST PRACTICE IN PROJECT MANAGEMENT BY APPLYING SCHEDULING”

Kejayaan sesuatu projek adalah salah satunya amat bergantung kepada kaedah pengurusan projek yang baik. Oleh itu, pelbagai kaedah pengurusan projek diperkenalkan, antaranya adalah Critical Path Method (CPM). Berdasarkan kepentingan ini, Jawatankuasa Integrated Design Project (IDP), Fakulti Kejuruteraan Elektrik yang diterajui oleh Ir Dr Elia Erwani Hassan telah menganjurkan seminar kesedaran mengenai kepentingan pengurusan projek kepada staf akademik Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) yang bakal dilantik sebagai penyelia bagi kursus IDP.

Perkongsian ini telah disampaikan oleh Ir Mohd Azlan bin Othman yang merupakan Jurutera Elektrik Kanan, Jabatan Kerja Raya Malaysia (JKRM) pada 30 Nov 2022 bertempat di Bilik Mesyuarat Fakulti Kejuruteraan Elektrik, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Beliau merupakan salah seorang panel penasihat industri bagi program Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik dengan Kepujian (BEKG).



Tujuan utama perkongsian ini adalah untuk memberi pendedahan awal kepada staf akademik Fakulti Kejuruteraan Elektrik yang terlibat tentang penggunaan Critical Path Method di dalam Pengurusan Projek bagi kursus Integrated Design Project. Ini adalah langkah pertama untuk memperkenalkan kepada pelajar IDP dalam mengatur kaedah pengurusan projek yang sesuai bagi menentukan kejayaan projek IDP mereka

Penulis : Ir. Dr Elia Erwani binti Hassan
Dr Maaspaliza binti Azri

LAWATAN AUDIT SISTEM PENGURUSAN TENAGA (MaPTeP) 2022

Pada 25 Ogos 2022, Jawatankuasa Keselamatan Pekerjaan dan Kelestarian Alam Sekitar Fakulti Kejuruteraan Elektrik telah menerima lawatan Audit Dalam Matrik Penilaian Sistem Pengurusan Tenaga PTj (MaPTeP) bagi tahun 2022 dari juruaudit-juruaudit yang telah dilantik oleh Jawatankuasa Pengurusan Tenaga UTeM. Mereka terdiri daripada PM Ir Dr Lokman bin Abdullah dan PM Dr Musthafah bin Mohd Tahir.



Tujuan lawatan Audit Dalam Matrik Penilaian Sistem Pengurusan Tenaga PTj (MaPTeP) ini diadakan adalah bagi melihat sejauhmana keberkesanan pelaksanaan pengurusan tenaga di setiap PTj di UTeM. Pelaksanaan Sistem Pengurusan Tenaga PTj secara menyeluruh amat penting bagi merencanakan lagi kesedaran dan pembudayaan penjimatan tenaga di kalangan warga UTeM terutamanya diperingkat PTj. Lawatan ini diadakan secara berperingkat pada setiap tahun bagi memastikan dan memantau tahap pengurusan tenaga lestari tertinggi dicapai iaitu mengikut standard tertinggi dalam pengurusan tenaga iaitu Energy Star Gold Standard (EMGS) 3 bintang. Justeru dengan adanya audit ini dapat menjimatkan kos dan tariff universiti.

Pada sesi lawatan tersebut turut hadir bersama adalah Penolong Pengurus Tenaga PTj (PPTe PTj) iaitu Ts. Dr. Mohamad Faizal bin Baharom, Pengurusan Tertinggi PTj terdiri daripada Timbalan Dekan Penyelidikan FKE iaitu Profesor Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim dan Timbalan Dekan Pembangunan Pelajar iaitu Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaafar. Turut hadir bersama semasa proses audit dijalankan adalah ahli daripada Jawatankuasa Keselamatan Pekerjaan dan Kelestarian Alam Sekitar iaitu diketuai oleh Profesor Madya Dr Ahmad Anas bin Yusof dan Puan Syahar Azalia binti Ab Shukor selaku setiausaha JK KPKA.

Pada sesi penutup, para juruaudit telah mengumumkan keputusan yang telah diperolehi oleh Fakulti Kejuruteraan Elektrik dengan mendapatkan penarafan EMAS dengan skor purata 3.73. Alhamdulillah, Tahniah diucapkan kepada Jawatankuasa Keselamatan Pekerjaan dan Kelestarian Alam Sekitar serta seluruh warga Fakulti Kejuruteraan Elektrik kerana memperolehi EMAS di dalam Audit Dalam Sistem Pengurusan Tenaga (MaPTeP) PTj UTeM 2022.



Semasa sesi audit berlangsung, para juruaudit telah melakukan lawatan ke beberapa tempat seperti bilik kuliah, makmal-makmal pembelajaran dan pengajaran, bilik pensyarah untuk menemubual para pensyarah dan juga lawatan ke bahagian pentadbiran untuk menemui bual secara individu staf di pentadbiran tentang kesedaran pengurusan dan kelestarian tenaga.

Penulis : Puan Syahar Azalia binti Ab Shukor

LAWATAN PENANDA ARAS UiTM CAWANGAN TERENGGANU KE JABATAN DIPLOMA FKE

Penulis : Mohd Saifuzam bin Jamri



Jabatan Pengajian Diploma FKE telah menerima lawatan penanda aras dari 5 orang pensyarah UiTM Cawangan Terengganu Kampus Dungun pada 3 Ogos 2022. Dalam sesi perjumpaan ini, turut hadir adalah seramai 15 orang staf dari Jabatan Pengajian Diploma FKE yang sama-sama terlibat dalam penghasilan laporan SAR ETAC dan penyelarasan matapelajaran.

Agenda utama lawatan penanda aras dari pihak UiTM adalah bertujuan mendapatkan nasihat dan rujukan bagi persediaan menghadapi penilaian dari pihak ETAC. Dalam perjumpaan yang diadakan di bilik mesyuarat FKE, sesi tersebut dimulakan dengan pembentangan yang disampaikan oleh Ketua Jabatan Pengajian Diploma FKE, Prof. Madya Dr. Muhammad Nizam bin Kamarudin dan mantan Ketua Jabatan Pengajian Diploma FKE, Dr. Sazuan Nazrah binti Mohd Azam berkaitan pengenalan Pengajian Diploma FKE dan beberapa isi kandungan laporan SAR yang telah disiapkan bagi menghadapi proses penilaian ETAC yang telah berlangsung pada tahun 2021 yang lalu.

Selain itu, banyak perkara lain yang dibincangkan dan dikongsi bersama selepas pembentangan tersebut antaranya berkenaan kaedah bagaimana FKE menjalankan proses pengajaran dan pembelajaran (PnP) sepanjang tempoh pandemik dan pengalaman Pengajian Diploma FKE menghadapi proses penilaian ETAC ketika pandemik. Setelah selesai sesi perbincangan berkaitan hal-hal pengurusan akademik, pelawat diberi kesempatan untuk melawat makmal penyelidikan dan pengajaran di FKE. Dalam sesi lawatan makmal tersebut, pelawat berkesempatan melihat bagaimana FKE melakukan persediaan bagi menghadapi sesi makmal ketika pandemik dengan mengikut garis panduan yang telah ditetapkan oleh manual ETAC.

Setelah selesai sesi lawatan makmal, maka berakhirilah sesi lawatan penanda aras dari UiTM cawangan Dungun ke Jabatan Pengajian Diploma FKE. Kami mengucapkan semoga berjaya kepada program Diploma UiTM cawangan Dungun.





Majlis makan malam sempena Konvokesyen UTeM ke-18 telah diadakan pada 4 November 2022 (jumaat) 8.00 malam di Hotel Ames, Ayer Keroh Melaka anjuran bersama Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Pejabat Komunikasi Korporat & Pengurusan Canselori. Majlis ini merupakan medium penghargaan kepada penerima Anugerah Pelajaran Diraja, Hadiah Canselor dan Hadiah Pro-Canselor bagi majlis konvokesyen UTeM kali ke-18. Turut diraikan adalah penerima penganugerahan gelaran Profesor Emeritus dan penerima Ijazah Kehormat Doktor Kejuruteraan, dan Ijazah Kehormat Doktor Teknologi Maklumat. Antara tetamu kehormat yang turut hadir menyeroni majlis makan malam ini adalah Tuan Yang Terutama Tun Seri Setia (Dr.) Hj. Mohd Ali bin Mohd Rustam, Yang di-Pertua Negeri Melaka dan YABhg. Toh Puan Datuk Wira (Dr.) Hajah Asmah binti Ab Rahman, Pro Canselor UTeM, Pengerusi Lembaga Pengarah UTeM, Pengurusan Tertinggi UTeM dan wakil-wakil industri.

Terbang nuri ke taman rata
Mencari pohonan di tengah laman
Kesidang berseri harum melata
Lambang ilmu mekar berzaman



Pada tanggal 5 Dis 2022 satu majlis Memeterai Memorandum Persefahaman (MoU) antara Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) dengan Institut Teknologi Sumatera (ITERA), Republik Indonesia telah diadakan. Perlaksanaan MoU ini akan diterajui oleh Fakulti Kejuruteraan Elektrik

Memorandum Persefahaman (MoU) antara Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) dengan Institut Teknologi Sumatera (ITERA)

Penulis : Prof Madya Dr Hidayat Zainuddin
Dr Maaspaliza binti Azri

Tujuan MoU ini adalah untuk menjalinkan hubungan kerjasama yang telah dikenalpasti iaitu dalam penawaran program-program pra serta pasca siswazah, aktiviti pengajaran dan penyelidikan, pertukaran staf serta pelajar dan anjuran seminar, bengkel, dan persidangan saintifik.



Kerjasama dan jaringan strategik dengan universiti luar negara yang ternama adalah penting dalam usaha UTeM untuk memastikan pendidikan & penyelidikan yang lestari dan mengembangkan persekitaran pendidikan dan penyelidikan sedia ada. Impak utama jalinan ini adalah dapat membina reputasi di peringkat global sebagai sebuah universiti yang berdaya saing. Kerjasama ini dapat meningkatkan visibiliti UTeM di peringkat antarabangsa yang mana aktiviti kerjasama yang dijalankan dapat memberi merit kepada universiti dalam penilaian penarafan di peringkat kebangsaan dan global

PROGRAM 'POTENTIAL TALENT CULTIVATION 2022' (PTC 2022) OLEH JAWATANKUASA PEMBANGUNAN PELAJAR



Penulis : Puan Atikah binti Razi



Jawatankuasa Pembangunan Pelajar (JKPP), Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) dengan kerjasama Jawatankuasa Alumni & Kebolehpasaran Graduan dan Persatuan Pelajar FKE (SAFE) telah berjaya menganjurkan program *Potential Talent Cultivation 2022* (PTC 2022). Program ini bertujuan untuk mengadakan sesi perkongsian pengalaman oleh penceramah (dari kalangan staf akademik dan alumni UTeM) kepada pelajar dalam menghasilkan projek dan menguruskan syarikat yang berkualiti dan berimpak tinggi yang memenuhi keperluan industri semasa serta komuniti. Seterusnya, program tersebut diharap dapat memotivasikan pelajar dalam memupuk bakat yang sedia ada bagi mencapai kejayaan. Program ini telah diadakan secara bersemuka di Dewan Kuliah 1 (DK1), Aras 4, Bahagian Pengurusan Akademik, pada 14 Jun 2022 dari pukul 3.00 petang sehingga 5.00 petang.

Program ini telah berjaya dikelola dengan jayanya oleh Dr. Norhafiz bin Salim selaku Ketua JKPP, dan dibantu oleh Pn. Siti Azura binti Ahmad Tarusan sebagai ahli JKPP, dengan kerjasama dari Dr. Arfah binti Ahmad selaku wakil dari JK Alumni & Kebolehpasaran Graduan serta 5 orang dari pelajar SAFE iaitu Saudara Muhammad Izzul Ifkar, Saudari Nur Adlina Afrina, Saudara Aiman Syafiq, Saudari Erinsuryani, dan Saudara Mohammad Azzuhairi.

Program PTC 2022 dimulai dengan aktiviti "*Sharing Session: Potential Talent Cultivation 2022*" oleh Pn. Atikah binti Razi selaku penceramah dari kalangan akademik UTeM. Beliau telah membawa pulang kejayaan dan mengharumkan nama FKE dan UTeM dengan mengetengahkan inovasi melalui pertandingan bukan sahaja di peringkat UTeM malah di peringkat Universiti Awam dan peringkat Antarabangsa, di mana beliau merupakan wakil tunggal FKE ke Malaysia Technology Exposition 2022 (MTE 2022) dan membawa pulang gold medal. Tips dan kejayaan telah dipanjangkan kepada pelajar-pelajar. Program diteruskan dengan sesi bersama Alumni UTeM iaitu En. Mohammad Muadzan bin Abd Rahman, dimana beliau merupakan usahawan muda yang memenangi Geran Perniagaan Francais RM 100,000 berserta RM 500 sebagai hadiah video montaj terbaik semasa Cabaran Niaga Francais 2021. Beliau berkongsi tips dan cabaran semasa membangunkan perniagaan Apai Mobile Repair Centre beliau kepada pelajar-pelajar.



Ucapan dari Prof. Madya Muhammad Fahmi bin Miskon selaku Dekan FKE telah mengakhiri sesi perkongsian pada hari tersebut. Peserta Program PTC terdiri daripada pelajar-pelajar Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (BEKG), Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik (BEKM) dan Diploma Kejuruteraan Elektrik (DEK). Seramai 280 orang pelajar telah menghadiri sesi perkongsian PTC 2022. Program PTC 2022 juga telah dihadiri oleh barisan tertinggi FKE iaitu Ir. Dr. Fairul Azhar bin Abdul Shukor selaku Timbalan Dekan Akademik (TDA) FKE, Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaafar selaku Timbalan Dekan Pembangunan Pelajar (TDPP) FKE dan Prof. Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali selaku Ketua Jabatan Elektrik (BEKG) FKE.

Pihak jawatankuasa juga berharap dengan adanya sesi perkongsian dari pihak pakar yang terdiri dari kalangan staf akademik UTeM dan Alumni UTeM melalui Program PTC 2022 dapat membakar semangat pelajar-pelajar FKE supaya terus maju dan berdaya saing sejajar dengan Dimensi TUAH UTeM iaitu Tangkas, Unggul, Adaptif dan Holistik.

FKE berharap program PTC akan menjadi sesi perkongsian tahunan bersama pakar dan para pelajar FKE di masa hadapan.



VERIFICATION VISIT (VV) BY ENGINEERING TECHNOLOGY ACCREDITATION COUNCIL (ETAC) FOR DIPLOMA IN ELECTRICAL ENGINEERING PROGRAMME.

Writer : Mrs. Atikah binti Razi



Verification Visit (VV) by Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) was successfully conducted by Department of Diploma Studies for the Diploma of Electrical Engineering Programme. This accreditation exercise was fully supported by Pusat Pengurusan Strategik, Kualiti & Risiko (PPSKR) UTeM. The VV ETAC was held on 11 March 2022, started with the opening ceremony by the Top management, while the opening ceremony at the faculty was given by the Dean of FKE, Assoc. Prof. Ts. Dr. Muhammad Fahmi bin Miskon and Head of Department of Diploma Studies, Dr. Sazuan Nazrah binti Mohd Azam.

The Accreditation panel assigned for the programme was Assoc. Prof. Dr Mohd Azrik bin Roslan from UNIMAP. The objective of the visit is to verify the facilities provided by the university and faculty, as stated in the report. The visit agenda includes laboratory facilities and lecture rooms used by Diploma Program students, general facilities such as prayer room, student association room, student corridor walkway and fire extinguisher (corridor section).

The closing ceremony began at 11.30 am with a visit presentation from Assoc. Prof. Dr. Azrik. No major issues were reported, and a great appreciation and congratulations were given to Head of Diploma Studies and department members for all the efforts and actions. The comments given by panel are all laboratories, lecture rooms complete with SOPs, emergency boxes, latest fire extinguishers are in place (in the corridor and in the laboratory).

Congratulations Department of Diploma Studies!



LATIHAN INDUSTRI PELAJAR FKE 2022

Penulis : Nur Ilyana binti Anwar Apandi

Setiap tahun Jawatankuasa Latihan Industri (LI) mengadakan siri taklimat kepada pelajar program Ijazah Sarjana Muda dan Diploma FKE yang akan menjalani LI pada semester terlibat. Taklimat LI pada tahun 2022 untuk pelajar BEKG dan BEKM telah disampaikan oleh Dr Aziah Khamis dan Dr Wahidah Abd Halim pada 8 Jun 2022 bertempat di Dewan Kuliah 2, BPA. Manakala taklimat LI untuk pelajar DEK disampaikan secara online oleh Dr Nur Zawani Saharuddin dan Pn Arfah Syahida Mohd Nor pada 27 September 2022. Dalam kedua-dua sesi taklimat ini, pelajar telah diberi penekanan berkaitan penulisan Laporan Teknikal LI agar memenuhi perincian kandungan terkini. Laporan Akhir ini perlu dihantar oleh setiap pelajar FKE sebaik tamat menjalani LI pada semester terbabit. Dokumen berkaitan LI dan perincian kandungan tersebut boleh didapati di laman web FKE <https://fke.utem.edu.my/en/undergraduate/industrial-training.html>



Sepanjang tahun 2022, JKLI FKE telah berjaya menyelaras aktiviti LI bagi 186 orang pelajar BEKG, 99 pelajar BEKM dan 82 pelajar DEK. Lebih 200 syarikat juga telah didaftarkan untuk program LI melalui portal Sistem LI bagi membantu pelajar memohon penempatan LI sepanjang tahun.

Selain itu, webinar khas bertajuk "*Ethics at Workplace*" turut diadakan pada 17 Jun 2022, anjuran bersama JKLI FKE dan SAFE. FKE berbesar hati menjemput sekali lagi En Ahmad Faizul bin Ahmad Shayuti, (*Senior Manager, Employee Services & General Affairs*) daripada Samsung SDI Energy Malaysia Sdn Bhd selaku penceramah pada sesi webinar tersebut. Webinar ini bertujuan untuk mendedahkan pelajar FKE kepada kod etika atau prosedur yang diperlukan sebelum menjalani Latihan Industri. Dalam seminar ini, En Ahmad Faizul menekankan bahawa semua pelajar amali perlu sentiasa memastikan kod etika untuk sentiasa bekerja dengan dedikasi, jujur, dan amanah dalam melaksanakan sebarang tugas yang telah diarahkan. Selain itu, pelajar dinasihatkan untuk memanfaatkan pengalaman dan pengetahuan latihan industri ini dalam memilih pekerjaan yang sesuai selepas tamat pengajian nanti. Rakaman webinar tersebut masih boleh dilayari melalui laman rasmi Facebook FKE UTeM, Melaka.





Lawatan Pelajar Seliaan Projek Diploma ke Bahagian Kejuruteraan Melaka River Cruise

Penulis : Atikah Binti Razi

Beberapa pelajar seliaan Projek Diploma Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) telah menghadiri lawatan tapak ke Bahagian Operasi Kejuruteraan Melaka River Cruise (MRC) pada 16 Mac 2022 (Rabu) bertempat di Taman Rempah Melaka.

Lawatan ini bertujuan memberikan pendedahan kepada beberapa pelajar dan mendapatkan maklumbalas permasalahan yang dihadapi oleh Bahagian Operasi Kejuruteraan MRC sepanjang melaksanakan perkhidmatan Melaka River Cruise.

Maklumat yang diterima diharap dapat membuka minda dan minat pelajar-pelajar menghasilkan projek tahun akhir mereka. Lawatan tersebut telah dihadiri oleh 8 orang pelajar seliaan Pn. Atikah binti Razi dan Pn. Syahar Azalia binti Ab. Shukor. Lawatan ini juga sejajar dengan matlamat kumpulan penyelidikan Solar-based Melaka River Cruise yang diketuai oleh Pn. Atikah binti Razi selaku Ketua Penyelidik, Ts. Dr. Mohamad Fani bin Sulaima dan Pn. Syahar Azalia binti Ab. Shukor selaku Ahli Penyelidik.



PENILAIAN PRODUK AKHIR INTEGRATED DESIGN PROJECT (IDP) 2022

Projek Rekabentuk Bersepadu (BEKB 3673) merupakan kursus yang dilaksanakan dengan pendekatan projek secara keseluruhan. Setiap kumpulan pelajar perlu memenuhi beberapa kriteria penilaian bagi menamatkan kursus ini. Antara penilaian yang perlu dipenuhi adalah pemarkahan projek akhir. Bagi tahun 2022, penilaian projek akhir di laksanakan semasa RADIATE 2022 FKE dilancarkan. Beberapa jurutera daripada industri luar telah dijemput selaku panel industri manakala pensyarah-pensyarah daripada seluruh fakulti kejuruteraan di UTeM telah dilantik sebagai panel-panel dalaman bagi tujuan penilaian tersebut.



Sempena hari RADIATE 2022, kumpulan IDP telah mengambil peluang untuk mempamerkan produk-produk serta idea inovasi para pelajar IDP untuk dikongsi kepada pelawat yang terdiri daripada kalangan pelajar sekolah menengah, guru-guru serta pihak industri yang terlibat. Selain fokus untuk sesi pemarkahan, perkongsian hasil inovasi pelajar secara tidak langsung memberi pendedahan kepada pihak luar UTeM tentang aktiviti pelajar, khususnya berbentuk produk inovasi.



Sebagai inisiatif, pihak RADIATE 2022 FKE turut memberi ganjaran berbentuk wang tunai kepada kumpulan tertinggi yang berjaya merebut 10 markah terbaik. Semua kumpulan pelajar turut diberi sijil penyertaan bagi membantu pelajar mendapatkan merit dalam aktiviti kurikulum.

PROGRAM KEPIMPINAN PELAJAR: PERANCANGAN SASARAN KERJA AKTIVITI PERSATUAN PELAJAR FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK (SAFEE) SESI 2023

Penulis : Puan Atikah binti Razi

Jawatankuasa Pembangunan Pelajar (JKPP) yang diketuai oleh Dr. Norhafiz bin Salim dan Puan Atikah binti Razi selaku Setiausaha, Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) bersama-sama dengan Timbalan Dekan Pembangunan Pelajar iaitu Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaafar, Persatuan Pelajar FKE (SAFEE) beserta beberapa staf pentadbiran yang terdiri daripada Puan Nor-Aliza binti Ibrahim dan Puan Raihatul Jannah binti Abdullah selaku Penolong Pendaftar Kanan, serta Puan Siti Aishah binti Mat Zain selaku Ketua Pembantu Tadbir telah berjaya menganjurkan Program Kepimpinan Pelajar: Perancangan Sasaran Kerja Aktiviti Persatuan Pelajar Fakulti Kejuruteraan Elektrik (SAFEE) Sesi 2023. Kem Kepimpinan ini telah berlangsung selama 2 hari dari 3 hingga 4 Disember 2022 bertempat di Kompleks Al-Falak Al-Khawarizmi, Kg. Balik Batu, Tanjung Bidara, Masjid Tanah, Melaka.

Para fasilitator yang terdiri daripada mantan Persatuan Pelajar SAFEe Sesi 2022 telah dilantik untuk memimpin Kem Kepimpinan pada tahun ini yang diketuai oleh Saudara Farrez Irsyad. Latihan dalam kumpulan (LDK) yang dikendalikan oleh fasilitator, taklimat ringkas daripada Yang Berbahagia Dekan FKE, Prof. Madya Dr. Hidayat bin Zainuddin, taklimat tadbir urus yang baik oleh TDPP, Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaafar, dan taklimat tatacara pengurusan surat menyurat, kertas kerja, dan kewangan daripada Puan Raihatul Jannah binti Abdullah merupakan pengisian dalam program Kem Kepimpinan pada tahun ini.



Ahli-ahli Persatuan Pelajar SAFEe yang baharu sangat kreatif memilih nama, visi dan misi kumpulan masing-masing dan mengambil sumber serta idea daripada konsep elektrik seperti Ohm's Law, Faraday, Transformer dan lain-lain. Seramai 36 ahli Persatuan Pelajar SAFEe yang baharu telah dilantik untuk menjalankan tugas dan tanggungjawab bagi tahun 2023. Majlis penyampaian sijil lantikan telah disempurnakan oleh Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaafar kepada semua ahli Persatuan Pelajar SAFEe yang baharu. Majlis penyerahan portfolio tugas daripada mantan Presiden Persatuan Pelajar SAFEe yang lepas iaitu Saudara Farrez Irsyad kepada Saudara Muhammad Izzul Ifkar bin Saiful Sukairi selaku Presiden Persatuan Pelajar SAFEe yang baharu juga telah sempurna diadakan sebagai simbolik penyerahan organisasi Persatuan Pelajar SAFEe.



Harapan kami di JKPP, semoga Persatuan Pelajar SAFEe 2023 terus cemerlang bukan sahaja di Fakulti malah di peringkat Universiti. Kami percaya kita dapat bersama-sama "Make SAFEe great again!"



Program RADIATE 2022



Penulis : Puan Atikah binti Razi



Program ini telah dikelolakan oleh Jawatankuasa RADIATE yang diketuai oleh Ir. Ts. Dr. Anuar bin Mohamed Kassim selaku Pengarah Program, dibantu oleh Dr. Norhafiz bin Salim selaku Timbalan Pengarah Program, Prof. Madya Ts. Dr. Muhammad Fahmi bin Miskon, Dekan FKE selaku Penaung Program, Timbalan-timbalan Dekan FKE iaitu Ir. Dr. Fairul Azhar bin Abdul Shukor, Timbalan Dekan Akademik (TDA) FKE, Prof. Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim, Timbalan Dekan Penyelidikan (TDP) FKE, Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaafar, Timbalan Dekan Pembangunan Pelajar (TDPP) FKE merupakan Penasihat Program RADIATE, Pn. Atikah binti Razi selaku Setiausaha, Pn. Nur Hasriha binti Mohamad selaku Bendahari, dan Saudara Muhammad Izzul Ifkar bin Saiful Sukairi selaku Ketua SAFEE bagi program ini. Jawatankuasa RADIATE juga turut disertai staf akademik, staf teknikal, staf pentadbiran serta pelajar-pelajar FKE yang dilantik.

Jawatankuasa RADIATE 2022, Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) dengan kerjasama tujuh Jawatankuasa FKE dan Persatuan Pelajar FKE (SAFEE) telah berjaya menganjurkan program yang julung-julung kali diadakan iaitu Research and Innovation Engineering Day 2022 (RADIATE 2022). Program ini telah menggabungkan 4 pembentangan projek-projek pelajar FKE pada Semester 2-2021/2022 yang merangkumi pelajar-pelajar Tahun 2,3,4 Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (BEKG), Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik (BEKM) dan Diploma Kejuruteraan Elektrik (DEK) di FKE. Program ini telah diadakan secara bersemuka di beberapa makmal FKE dan bangunan pentadbiran FKE pada 15 Jun 2022 dari pukul 8.30 pagi sehingga 2.00 petang yang diakhiri dengan Upacara Penutup & Majlis Penyerahan Hadiah.



Program RADIATE 2022 melibatkan kerjasama di antara Jawatankuasa pentadbiran di FKE iaitu Jawatankuasa Inovasi dan Pengkomersilan Produk, Jawatankuasa Pembangunan Pelajar (JKPP), Jawatankuasa Projek Tahun Akhir, Jawatankuasa Reka Bentuk Projek Bersepadu, Jawatankuasa Pelaksanaan Makmal dan Bengkel, Jawatankuasa Promosi, Jawatankuasa e-Pembelajaran dan ICT, Jawatankuasa Keselamatan Pekerjaan dan Kelestarian Alam Sekitar, serta penglibatan persatuan pelajar FKE iaitu SAFEE. Jumlah besar ahli Jawatankuasa RADIATE adalah seramai 65 orang staf FKE, 10 orang pelajar SAFEE dan 23 orang petugas RADIATE yang telah dilantik.





Pembentangan projek-projek pelajar FKE yang terlibat semasa program ini terdiri daripada:

- 74 orang pelajar Tahun 4 BEKG/BEKM iaitu Final Year Project (FYP)
- 294 orang pelajar Tahun 3 BEKG/BEKM iaitu Integrated Design Project (IDP)
- 66 orang pelajar Tahun 2 BEKG/BEKM iaitu Engineering Practice Innovation Competition (EPIC)
- 79 orang pelajar Tahun 2 DEK iaitu Projek Diploma (ProDip)

Jumlah besar penyertaan Program RADIATE 2022 melibatkan seramai 513 orang pelajar FKE.



Program ini merupakan salah satu instrumen penilaian yang digunakan dalam mengetengahkan dan mencungkil kreativiti dan inovasi pelajar. Semasa proses penilaian, kemahiran insaniah pelajar, keberhasilan projek dan impak kepada industri dan masyarakat telah di nilai. Panel yang terlibat adalah:

- IDP - 5 orang Panel Penasihat Industri (IAP) dan 30 orang staf akademik UTeM (selain FKE)
- EPIC - 5 orang staf akademik UTeM (selain FKE) dan 8 orang staf akademik FKE
- FYP dan ProDip - 73 orang staf akademik FKE



Jumlah besar panel penilai Program RADIATE 2022 melibatkan seramai 121 orang panel penilai yang terdiri dari kalangan IAP, wakil industri dan staf akademik UTeM.

Panel IAP yang terlibat terdiri daripada En. Ghafar bin Jenal, En. Khalid Ahmad bin Naina Mohamed, En. Lim Chore Yong dan En. Mohd Azizi bin Abd Aziz. Manakala En. Muhammad Abid Adnan bin Mohd Saleh dan En. Mohammad Khairil Anuar bin Md Isa merupakan wakil industri dari Syarikat Suria Giant Fan Services Sdn. Bhd.

RADIATE 2022 telah menyerahkan 35 Anugerah RADIATE yang menobatkan 10 projek terbaik dari setiap kategori FYP, IDP, ProDip dan 5 projek terbaik dari EPIC, manakala 17 Anugerah Khas Industri yang merupakan sumbangan anugerah dari Penaja RADIATE 2022 dari syarikat tempatan atau persatuan. Syarikat dan Persatuan yang sudi bekerjasama dalam Program RADIATE 2022 adalah terdiri daripada: Syarikat Giant Suria Fan Sdn. Bhd. Syarikat RZTech Resources Sdn. Bhd. Syarikat Hj. Mat Jantan Sdn. Bhd. Malaysia Simulation Society (MSS) Dielectrics and Electrical Insulation Society IEEE Robotics and Automation Society (IEEE-RAS) IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) IEEE Control Systems Society (IEEE-CSS) IEEE Oceanic Engineering Society (IEEE-OES) IEEE Power Energy Society (IEEE-PES)

Program ini menerima sebanyak RM 4850 sebagai tajaan kepada Program RADIATE 2022. Jawatankuasa RADIATE 2022 mengucapkan jutaan terima kasih atas sumbangan tajaan yang diberikan. Semua pelajar yang terlibat diberikan sijil penyertaan dan mata nilai didalam Sistem Maklumat Pelajar (SMP) bertujuan untuk meningkatkan kompetensi pelajar-pelajar FKE sejajar dengan Dimensi TUAH UTeM iaitu Tangkas, Unggul, Adaptif dan Holistik.

Pada masa yang sama, Program RADIATE 2022 juga telah menerima lawatan dari pihak sekolah di sekitar Melaka melalui Majlis Guru Kaunseling (MGK) Melaka. Sekolah yang terlibat adalah: Sekolah Menengah Jenis Kebangsaan Pulau Sebang Sekolah Tinggi Melaka Sekolah Berasrama Penuh Integrasi Selandar Sekolah Menengah Sri Pengkalan Sejumlah 7 orang guru dan 93 orang pelajar sekolah tingkatan 5 serta 2 orang pelajar aliran Rekabentuk dan Teknologi (RBT) telah mengikuti program ini.

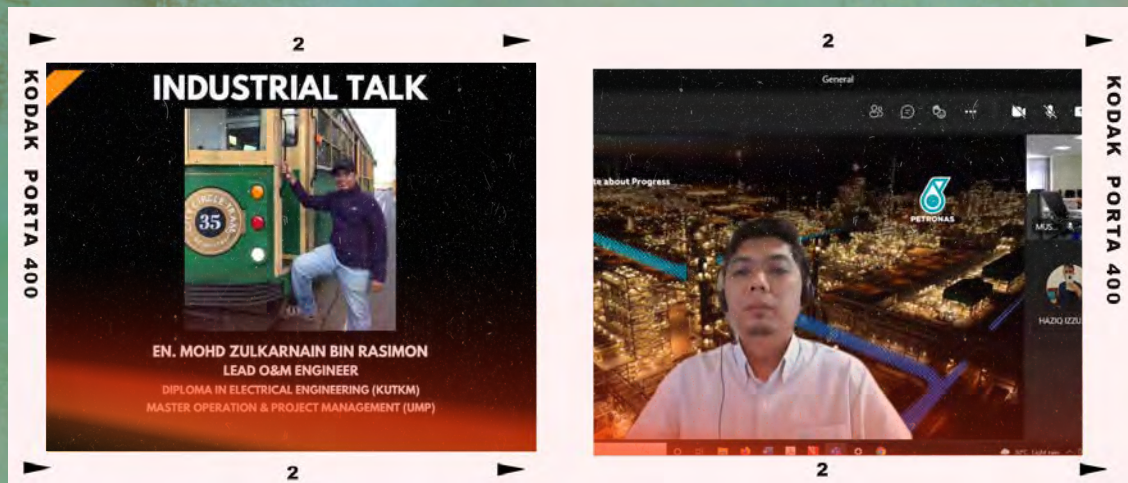
FKE berharap program RADIATE akan menjadi acara tahunan pembentangan projek pelajar-FKE di masa hadapan.



SHARING EXPERIENCE FROM INDUSTRY

(GAS DISTRICT COOLING PUTRAJAYA SDN. BHD.)

Penulis : Puan Atikah binti Razi



Jabatan Pengajian Diploma Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) telah menganjurkan aktiviti "Sharing Experience from Industry" untuk pelajar Tahun Satu Program Diploma Kejuruteraan Elektrik (DEK) bagi semester 1-2021/2022. Aktiviti ini telah dikelolakan oleh tenaga pengajar Jabatan Pengajian Diploma iaitu terdiri daripada Pn. Arfah Syahida Binti Mohd Nor, En. Musa Bin Yusup Lada, Ts. Dr. Mohamad Faizal Bin Baharom, Dr. Aine Izzati Binti Tarmizi, Pn. Atikah Binti Razi, dan Dr. Sazuan Nazrah Binti Mohd Azam selaku penasihat bagi program tersebut. Aktiviti ini telah diadakan secara hybrid iaitu melalui platform Microsoft Teams dan di Bilik Mesyuarat FKE, Aras 3 pada 8 Januari 2022.

Perkongsian dari industri bertujuan mendedahkan para pelajar kepada dunia industri dan mempersiapkan para pelajar dengan kriteria yang diperlukan oleh industri. Encik Zulkarnain bin Rasimon merupakan alumni KUTKM bersama-sama dua orang adik-beradik beliau yang lain. Banyak cabaran dan pengalaman yang dikongsikan bersama para pelajar untuk menjadi tauladan dan semangat untuk berjaya. Terdapat tiga rumusan kriteria yang wajib dipenuhi oleh para pelajar kita yang dinilai oleh industri iaitu Pengetahuan Teknikal, Fokus, dan Sikap. Encik Zulkarnain memuji dan mengalakkan para pelajar untuk menyertai aktiviti pertandingan seperti ICE 2022 untuk menggilap bakat teknikal, fokus pelajar untuk menyiapkan projek dan seterusnya dapat melatih sikap pelajar yang baik terhadap sesama ahli kumpulan dan pensyarah yang terlibat. Kriteria-kriteria ini perlu dipupuk dari awal lagi bagi menghasilkan para pelajar yang akan menjadi pilihan industri pada masa akan datang.

Final Year Project Seminar

Writer : Puan Atikah binti Razi

The FKE Final Year Project Committee hosted a final year project seminar on June 15, 2022, intending to evaluate engineering students' final year projects and train them in presenting their finished research to an audience. This entails applying abilities learned during their academic learning experience as well as developing new talents in preparation for presenting at the seminar. The seminar also serves as a forum for conversations between the student and members of the examination panel, who will be evaluating the student's delivery and communication abilities, as well as their supporting visual aids, at the same time.

129 student projects were evaluated during the seminar, with some students presented their projects in the morning session of the Research & Innovation Day (RADIATE2022) and others in the afternoon session. Various IEEE chapters and industry representatives have also been invited to acknowledge and awarded the best FYP in various tracks.



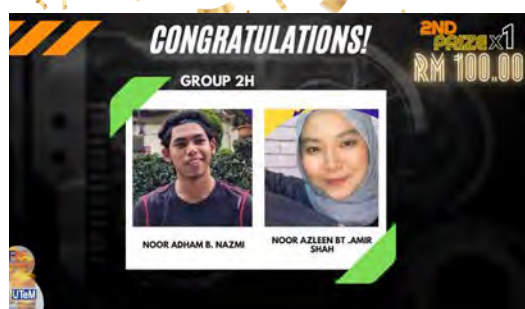
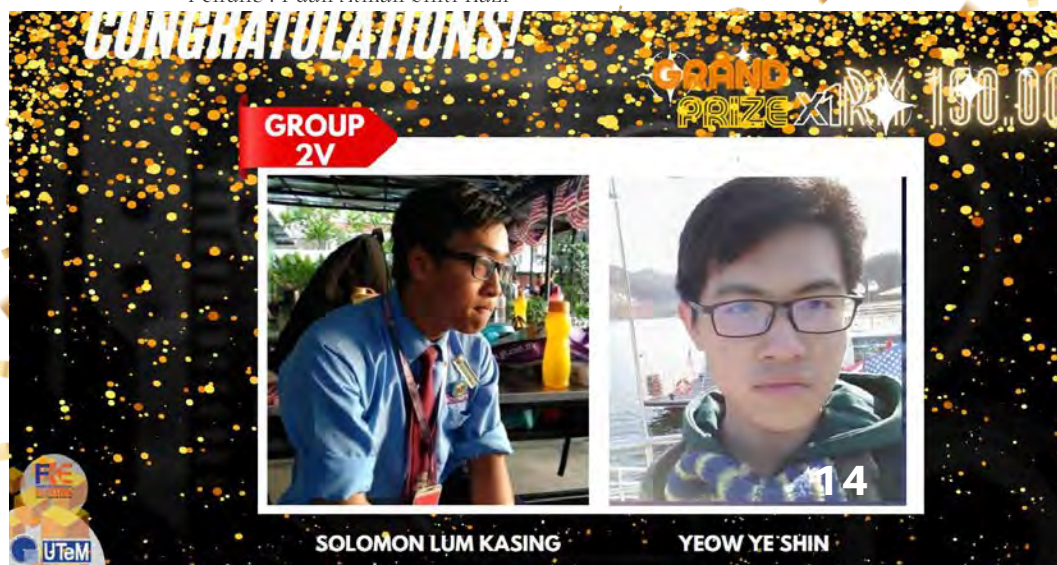
Innovative Competition Exhibition 2022 (ICE 2022)

Jabatan Pengajian Diploma Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) telah menganjurkan pertandingan Innovative Competition Exhibition 2022 (ICE 2022) kali kedua untuk pelajar Tahun Satu Program Diploma Kejuruteraan Elektrik (DEK) bagi semester 1-2021/2022 yang telah mendaftar subjek Kemahiran Asas Elektrik (DEKP 1111). Pertandingan ini telah diselenggarakan oleh tenaga pengajar yang mengajar subjek ini terdiri daripada Pn. Arfah Syahida Binti Mohd Nor, En. Musa Bin Yusup Lada, Ts. Dr. Mohamad Faizal Bin Baharom, Dr. Aine Izzati Binti Tarmizi, Pn. Atikah Binti Razi dan Dr Sazuan Nazrah Binti Mohd Azam selaku penasihat bagi program tersebut. Pertandingan ini telah diadakan secara hibrid iaitu melalui platform Microsoft Teams dan secara fizikal di Bilik Mesyuarat FKE, Level 3 pada 8 Januari 2022.

Pertandingan ini merupakan salah satu instrumen penilaian yang digunakan dalam mencungkil dan mengetengahkan kreativiti dan inovasi pelajar. Semasa proses penilaian, aspek-aspek kemahiran insaniah pelajar, keberhasilan projek dan impak kepada industri dan masyarakat telah dinilai. Panel penilai dari kalangan Panel Penasihat Industri (IAP) FKE telah dijemput bagi menilai pertandingan ICE 2022, yang terdiri daripada Ir. Azizi bin Ahmad, En. Ghafar bin Jenal dan Ir. Effendi bin Muhamad@ Muhamad Yasin. Beberapa panel industri yang lain dan panel dalaman FKE juga dijemput menjadi juri dan sejumlah 16 orang juri telah dilantik sempena Pertandingan ICE 2022.

Tujuan utama pelaksanaan pertandingan ICE 2022 adalah bertujuan untuk memenuhi instrumen penilaian yang sejajar dengan piawaian akreditasi dari Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) iaitu penglibatan panel industri dalam aktiviti pembelajaran dan pengajaran, selain daripada pengukuhan elemen amalan terhadap kursus Asas Kemahiran Elektrik (DEKP 1111). Selain daripada memastikan proses penilaian yang lebih telus, lantikan panel dari kalangan IAP FKE adalah bertujuan bagi mendapatkan lebih banyak maklumat dan cadangan diatas keberhasilan projek pelajar. Setiap kumpulan terdiri daripada 2 orang pelajar dan para pemenang diberikan ganjaran hadiah dalam bentuk wang tunai serta sijil penyertaan. Hadiah tempat pertama adalah berupa wang tunai RM 150, kedua RM100, ketiga RM70, keempat RM 50, kelima RM 30, dan 10 tempat saguhati berjumlah RM 20. Semua pelajar yang terlibat diberikan sijil penyertaan untuk meningkatkan kompetensi pelajar. Jabatan Pengajian Diploma berharap pertandingan ini akan menjadi acara tahunan untuk pelajar diploma yang mengambil subjek DEKP 1111.

Penulis : Puan Atikah binti Razi



KIK GO-SAVE FKE -TEMPAT KE-3 KATEGORI PENGURUSAN DI KONVENSYEN KIK UTEM KALI KE-6.

Penulis : Atikah Binti Razi

Kumpulan KIK Go-SaVE dari Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) yang membawa projek bertajuk "Pengurusan Faktor Beban Yang Tidak Terkawal Di Bangunan FKE" telah memenangi hati juri dengan membawa pulang Tempat Ketiga (Kategori Pengurusan) di Konvensyen KIK UTeM kali ke-6 pada 11 Ogos 2022 (Khamis) bertempat di Dewan Auditorium, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Tayangan montaj Kumpulan Go-SaVE boleh di capai melalui pautan Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=_DsXI1N6L0o



Kumpulan KIK Go-SaVE FKE diketuai oleh Ts. Dr. Mohamad Faizal bin Baharom, Dr. Hyreil Anuar bin Kasdirin selaku Fasilitator, Ts. Dr. Mohd Hafiz Bin Jali selaku Penolong Ketua Kumpulan, Pn. Atikah Binti Razi selaku Setiausaha, dan ahli-ahli terdiri daripada Prof. Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali, Ts. Dr. Mohamad Fani bin Sulaima, Ts. Dr. Hazriq Izzuan Bin Jaafar, Pn. Nur Rafiqah binti Abdul Razif, Pn. Normalisza binti Mustapa, En. Mohd Yusri bin Jamil dan En. Norhisham bin Abu Seman. Kumpulan Go-SaVE terdiri dari kalangan staf akademik, staf teknikal dan staf pentadbiran di FKE. Kempen Kesedaran Faktor Beban dan Kaedah Pengurusan Tenaga Yang Bijak merupakan antara aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan oleh Kumpulan Go-SaVE sebagai kempen kesedaran kepada warga fakulti. Menerusi aktiviti-aktiviti tersebut, Kumpulan Go-SaVE telah berjaya menjimatkan bil tenaga elektrik di FKE dari bulan Mac hingga Julai 2022 melalui kawalan Faktor Beban menggunakan Model Pengurusan Sistem Tenaga II (MPS-Ten 11) yang telah dibangunkan. Hasil usaha dan pembangunan MPS-Ten II dari Kumpulan Go-SaVE FKE juga disokong sepenuhnya oleh pakar tenaga dari Pengurus Tenaga Profesional Asean Energy Management Scheme (AEMAS) Energy Management Gold Standard (EMGS).

Semoga pengiktirafan ini mendorong warga FKE UTeM agar terus dapat melaksanakan tugas dengan lebih berinovasi dan kreatif dalam menyumbang kepada pembangunan Universiti.

8. Nur Rafiqah binti Abdul Razif
9. Normalisza binti Mustapa
10. Mohd Yusri bin Jamil
11. Norhisham bin Abu Seman

Kumpulan Go-SaVE 2022 – Markah Tertinggi Pra-Persembahan KIK 2022



Penulis : Puan Atikah binti Razi



Kumpulan Go-SaVE dari Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) telah mengambil bahagian dalam pertandingan Pra-Persembahan KIK pada 6 Julai 2022 (Rabu) bertempat di Dewan Auditorium, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Kumpulan Go-SaVE membawa projek bertajuk "Pengurusan Faktor Beban Yang Tidak Terkawal Di Bangunan FKE" telah mendahului tujuh (7) Kumpulan KIK lain yang mewakili Pusat Tanggungjawab masing-masing, dan telah dinobatkan sebagai kumpulan dengan Markah Tertinggi bagi Pra-Persembahan KIK 2022. Ini seterusnya melayakkan Kumpulan Go-SaVE untuk bertanding di Peringkat Konvensyen KIK pada 11 Ogos 2022. Pra-Persembahan KIK dianjurkan oleh Jawatankuasa Pemandu KIK UTeM yang dipengerusikan oleh Encik Masdzarif bin Mahat.

Kumpulan Go-SaVE diketuai oleh Ts. Dr. Mohamad Faizal bin Baharom, Dr. Hyreil Anuar bin Kasdirin selaku Fasilitator, Ts. Dr. Mohd Hafiz Bin Jali selaku Penolong Ketua Kumpulan, Pn. Atikah Binti Razi selaku Setiausaha, dan ahli-ahli terdiri daripada Prof. Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali, Ts. Dr. Mohamad Fani bin Sulaima, Ts. Dr. Hazriq Izzuan Bin Jaafar, Pn. Nur Rafiqah binti Abdul Razif, Pn. Normalisza bin Mustapa, En. Mohd Yusri bin Jamil dan En. Norhisham bin Abu Seman. Kumpulan Go-SaVE terdiri dari kalangan staf akademik, staf teknikal dan staf pentadbiran di FKE. Kempen Kesedaran Faktor Beban dan Kaedah Pengurusan Tenaga Yang Bijak merupakan antara aktiviti-aktiviti yang akan dijalankan oleh Kumpulan Go-SaVE sebagai kempen kesedaran kepada warga fakulti.

Semoga pengiktirafan ini mendorong warga FKE UTeM agar terus dapat melaksanakan tugas dengan lebih berinovasi dan kreatif dalam menyumbang kepada pembangunan Universiti.



Short Course on "Statistical Analysis for Engineering Data using MINITAB (with hands-on)"

Penulis : Arfah Binti Ahmad

On August 6th, the Energy and Power System (EPS) research group from the Faculty of Electrical Engineering (FKE) organized a short course entitled 'Statistical Analysis for Engineering Data using MINITAB (with hands-on)'. The short course was open to the public with a fee of RM 200 for postgraduate students and participants from the industry. A special discount on fees was given to the UTeM undergraduate students, which aim for a better data analysis procedure during their final year project. The short course was handled by FKE lecturer, Dr. Arfah binti Ahmad who has a background in statistics and data analysis. With a wide knowledge of statistical analysis procedures and has been involved in a variety of research projects, including the social science study.



During the training, the participants had the opportunity to install the MINITAB software and experienced all the analysis using the exercises and examples given. There are three parts of the statistical data analysis procedure explained in the training, that are; graphical analysis and descriptive statistics, hypothesis testing and Analysis of Variance (ANOVA), and the design of the experiment. For each part of the analysis, samples of engineering data were provided and the participants are required to run the step-by-step analysis using the MINITAB software.

The short course on Statistical Analysis for Engineering Data using MINITAB is one of the alternative taken by the EPS research group in generating income for the faculty and university. The training was held online via Microsoft Teams application. A total of 25 participants joined the training, with 14 of them were postgraduate students and industry worker from Malaysia and Brunei. Previously in 2021, the short course was held on October 27th with 19 participants joined the training. Taken into account the encouraging responds from the participant, the short course is planned to be held yearly as part of the knowledge transfer activities by the EPS research group.



TRAINER:



DR. ARFAH AHMAD
BSc. & MSc. in Statistics
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
PhD in Data Analysis
The University of Western Australia (UWA)

STATISTICAL ANALYSIS FOR ENGINEERING DATA USING MINITAB

With hands on

Date:
6 AUGUST 2022 (SATURDAY)

Time:
8:00 am - 5:00 pm

Platform:
Online (MSTeams)

Fee:
RM 200 / person

Registration:
<https://bit.ly/3a91rtz>

Open to final year students, post-graduate students, researchers, engineers & industries

TOPICS COVERED:

- Graphical Analysis
- Descriptive analysis
- Analysis of Variance (ANOVA)
- Correlation and Regression
- Design of Experiments
- Two level factorial design
- Response Surface Methodology



Minitab®



KUMPULAN PENYELIDIK FKE DI KONVENSYEN KEUSAHAWANAN TEKNIKAL 2022 (WTC 2022)

Kumpulan Penyelidikan Solar-based Melaka River Cruise mewakili Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) telah dijemput oleh Pusat Pengkomersilan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) untuk menyertai pameran di Konvensyen Keusahawanan Teknikal Wanita 2022 (WTC 2022) yang telah berlangsung pada 16 Jun 2022 di Dewan Canselor, UTeM.

Kumpulan Penyelidikan Solar-based Melaka River Cruise diketuai oleh Pn. Atikah binti Razi selaku Ketua Projek, Ts. Dr. Mohammad Fani bin Sulaima dan Pn. Syahar Azalia binti Ab. Shukor selaku ahli kumpulan. Produk inovasi yang telah dijalankan telah disokong dan diperakui semasa lawatan oleh Yang Berbahagia Datuk Dr. Noraini Ahmad selaku Menteri Pengajian Tinggi, Kementerian Pengajian Tinggi (KPT), Yang Berbahagia Prof. Ts. Dr. Massila Kamalrudin selaku Naib Canselor UTeM, dan Yang Berbahagia Prof. Ir. Ts. Dr. Ghazali bin Omar selaku Timbalan Naib Canselor Penyelidikan & Inovasi UTeM.

Semoga pengiktirafan ini mendorong warga FKE UTeM agar terus dapat melaksanakan penyelidikan dengan lebih berinovasi dan kreatif dalam menyumbang kepada pembangunan Universiti.



Penulis : Atikah Binti Razi

PROGRAM FKE PRIHATIN 2.0

SANTUNI GOLONGAN ASNAF TAHUN 2022

Penulis : Puan Suhana binti Ariffin

Program Prihatin FKE 2.0 – Santuni Golongan Asnaf adalah aktiviti yang telah dirancang oleh Jawatankuasa Kebajikan dan Pembangunan Staf pada Tahun 2022. Program ini telah diadakan pada bulan Ramadhan 1443H dari hasil sumbangan Staf FKE dan juga Staf UTeM.

Alhamdulillah program ini mendapat sambutan yang sangat menggalakkan dengan hasil kutipan sumbangan yang tinggi, AJK telah membeli barangan keperluan harian dan telah diagihkan kepada 16 golongan Asnaf yang memerlukan di Kampung Pulau Durian Tunggal, Melaka.

Program ini telah mendapat kerjasama dari FKE, UTeM dan juga Imam Masjid Kampung Pulau Durian Tunggal, Melaka. Dekan FKE dan Timbalan Dekan Akademik bersama AJK Kebajikan dan Pembangunan Staf telah bersama-sama turun untuk mengagihkan barangan sumbangan kepada yang memerlukan pada 21 April 2022.



MAJLIS MINUM PETANG DAN CABUTAN BERTUAH TAHUN 2021

Majlis Minum Petang dan Cabutan Bertuah bagi Tahun 2021 telah diadakan pada 19 Januari 2022 di Bilik Mesyuarat FKE.

Majlis ini telah lama dirancang untuk dilaksanakan pada tahun 2021, namun disebabkan oleh faktor kekangan masa dan tempoh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) maka majlis ini telah berjaya dilaksanakan pada Januari tahun 2022.

Semua Staf FKE di jemput hadir ke majlis ini dengan pelbagai hadiah disediakan untuk sesi cabutan bertuah. Jawatankuasa ini juga mengadakan sesi pertukaran hadiah bagi setiap staf yang ingin menyertai. Sambutan sesi ini sangat menggalakkan walaupun tidak wajib disertai dikalangan staf

MAJLIS SAMBUTAN HARI RAYA AIDILFITRI PERINGKAT FKE TAHUN 2022

Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Tahun 2022 peringkat FKE telah diadakan pada 18 Mei 2022 di Bilik Mesyuarat FKE dan Ruang Makan Aras 3. Selama 2 tahun tiada sambutan Majlis Hari Raya disebabkan oleh Pandemik Covid-19 maka pada tahun 2022 sambutan Majlis Hari Raya telah diadakan dengan sederhana namun meriah dengan kehadiran Staf FKE.

Konsep pada tahun ini adalah dengan membawa bekas makanan dan minuman sendiri bagi menyokong program 'Go Green' UTeM.

Menu dan bajet telah ditentukan oleh jabatan masing-masing seperti berikut :-

- BEKG – Nasi Impit, Lemang, Rendang Ayam dan Daging.
- BEKM – Set Lontong.
- DIPLOMA – Set Mee Kari.
- TEKNIKAL – Buah-buahan dan Kuih Muih.
- PENTADBIRAN – Nasi Ayam.
- JK KEBAJIKAN & PEMBANGUNAN STAF – Satay Ayam dan Daging serta Air Minuman.



MAJLIS PERSARAAN

Y.BHG. PROFESOR IR. DR. MARIZAN BIN SULAIMAN

Majlis persaraan Y.Bhg. Profesor Ir. Dr. Marizan bin Sulaiman telah diadakan pada 28 Februari 2022 (Isnin) jam 9.00 pagi di Bilik Mesyuarat FKE sempena persaraan beliau pada bulan April 2022.



Beliau telah memulakan Jawatan penting di UTeM seperti berikut :-

3 September 2002 – 2 September 2007
Dekan, Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE)

1 November 2007 – 14 September 2008
Dekan, Pusat Pengajian Siswazah (PPS)

15 September 2008 – 16 Februari 2010
Dekan, Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE)

17 Februari 2010 – 23 Mei 2011
Dekan, Hal ehwal Pelajar & Alumni (HEPA)

24 Mei 2011 – 14 April 2013
Penolong Naib Canselor, Hal Ehwal Pelajar (HEPA)

17 Februari 2014 – 16 Februari 2016
Dekan, Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE)

Sepanjang beliau menjalankan tugas sebagai Dekan FKE selama 3 musim, beliau sangat berwibawa dan komited dalam melaksanakan tugas. Beliau amat cekap dan prihatin dalam hal ehwal Kewangan dan Pentadbiran FKE di samping mempunyai banyak pengalaman di dalam bidang Akademik.

Beliau juga seorang yang ceria dan menghiburkan dan mudah untuk sesiapa sahaja bekerja dengannya. Beliau tidak akan meletakkan sebarang tekanan dalam pekerjaan untuk staf.

Kami warga besar FKE amat merasakan kehilangan permata dengan perginya seorang Profesor terhormat dari FKE ini atas perkhidmatan beliau yang telah tamat tempoh (bersara) pada bulan April 2022.

Warga FKE mengucapkan ribuan terima kasih yang tidak terhingga kepada Y.Bhg. Profesor Ir. Dr. Marizan bin Sulaiman diatas sumbangan idea dan tenaga yang telah dicurahkan kepada kami di FKE yang akan kami kenang sepanjang masa.

Demi mengenang jasa beliau pada UTeM dan FKE Amnya maka Jawatankuasa Kebajikan dan Pembangunan Staf telah mengambil tanggungjawab untuk menganjurkan Majlis ini bersama 'Talk' dari Pengalaman Kerja Y.Bhg. Prof. Kehadiran Staf FKE terutama Staf Akademik amat menggalakkan.

Semoga dengan majlis ini dapat manfaat dan berkongsi ilmu serta kenangan bersama Y.Bhg. Profesor Ir. Dr. Marizan bin Sulaiman dan juga semua Staf FKE.

Penulis : Puan Suhana binti Ariffin

FKE Academic Staffs Received Several Awards During InTReD'2021



Faculty of Electrical Engineering

UTeM

Writer: Mohd Shahril Bin Ahmad Khair



Hearties Congratulations to FKE academic staffs on receiving several awards during the Innovative Teaching & Learning Research Day 2021 (InTReD). This virtual conference was organized by Centre for Academics Excellence and Scholarship (CAES) UTeM.

The main objective of InTReD'21 is for educators, scholars, researchers, engineers, technologists and students from Higher Educational Institutions, Teaching Institutions, Research Institutions and Industries to present findings of completed and ongoing original research activities on teaching and learning, hence foster research collaborations between the universities and the industries. Another objective is to give opportunities for researchers to share the best practices in teaching and learning through poster presentation and product showcase.



KILAUAN PINGAT DI SUKUM DAN SUTAF 2022



Oleh: Mohd Rusdy Yaacob & Zamani Md Sani

Temasya SUKUM pada 21 dan 22 September 2022 telah menghasilkan kilauan pingat hasil daripada penyertaan Staf FKE. Di acara trek, Dr. Rusdy telah berjaya membawa pulang dua pingat dalam sukan Olahraga di Kejuhanan SUKUM yang telah berlangsung di Mini Stadium UNITEN. Gangsa telah dimenangi di dalam acara 5000m Lelaki (V) dengan catatan masa 22:31:08 pada hari pertama kejohanan, manakala pingat perak, Dr. Rusdy bersama tiga lagi atlet UTeM berjaya digondol di dalam acara 4x400m Lelaki (V) dengan catatan masa 4:27:02.

Di gelanggang catur pula, untuk pertama kali di dalam sejarah penyertaan SUKUM UTeM, Dr. Nurul Ain bersama atlet catur wanita, telah menyumbang pingat gangsa acara catur berkumpulan wanita, hasil penat lelah berperang di atas papan 64. Turut menyumbang tenaga sebagai ketua pasukan UTeM Catur dan selaku pengurus Ir. Dr. Zamani juga dari FKE, telah membawa peningkatan kemajuan oleh pemain catur UTeM di peringkat Universiti. Tahniah diucapkan kepada atlet FKE kerana telah berjaya mengharumkan nama UTeM di Kejuhanan SUKUM 2022 yang lalu.



Selain itu, untuk temasya Sukan Staf UTeM 2022 (SUTAF), banyak bakat telah dicungkil dari pemain-pemain fakulti dalam beberapa acara dan juga telah membawa pulang pingat untuk pasukan Tun Perak yang di anggotai oleh 3 PTJ iaitu Fakulti Kejuruteraan Elektrik, Pejabat Bendahari dan Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan (IPTK). Tun Perak telah mendapat tempat ke-6 secara keseluruhan dengan membawa pulang 2 Emas, 3 Perak dan 2 Gangsa. Berikut adalah pemain-pemain dari FKE yang telah membawa pulang pingat.

EMAS

Catur Perseorangan : Ir. Dr. Zamani Md Sani

Catur Berkumpulan : Ir. Dr. Zamani Md Sani, Dr. Kyairulazmi & Dr. Nurul Ain Mohd Said

PERAK

Bola Tampar Lelaki : Dr. Kyairulazmi, Dr. Fairul Azhar, Dr. Fazli, Dr. Rusdy, Dr. Norhafiz & Dr. Hazriq Izzuan

Boling Padang : Dr. Nik Syahrim, Pn. Raihatul Jannah, Pn. Nur Hasriha & En. Abd Aziz

Karom : Wakil PTJ lain

GANGSA

Badminton Berpasukan : Dr. Norhafiz Salim, Dr. Fariz Ali, Dr. Shahrieel Aras, Dr. Saifulza, Dr. Hairol Nizam, En. Mohd Arif & En. Mohd Fadhil

Tenpin Bowling Berpasukan : Pn. Raihatul Jannah, Dr. Aziah Khamis



STAF FKE BERAKSI DI VARSITY CYCLING CHALLENGE (VCC 2022)

Penulis : Dr. M.Khairi Aripin



Pada 26 Mac 2022, seramai 4 orang staf FKE iaitu Dr. Farhan, Dr. Muhamad Khairi, Ir. Alias dan En. Muhamad Arif telah mewakili Universiti di kejohanan lumba basikal Varsity Cycling Challenge, VCC 2022 yang diadakan di Sri Medan, Batu Pahat, Johor Darul Takzim dengan jarak perlumbaan sejauh 76KM.

Setelah dua tahun tidak diadakan disebabkan oleh pandemik Covid-19, kejohanan yang dianjurkan oleh KPT-UTeM pada edisi kali ini menyaksikan penyertaan 458 pelumba daripada pelbagai pasukan IPTA, IPTS, institusi pendidikan serta pasukan-pasukan jemputan.



Dengan catatan masa yang tidak kurang hebatnya, Dr. Farhan telah berjaya membantu pasukan UTeM menaiki podium tempat ketiga bagi acara staf lelaki IPT berpasukan. Selain itu, pasukan UTeM juga berjaya menaiki podium Naib Johan bagi acara individu staf lelaki IPT terbuka dan Naib Johan individu VIP. TAHNIAH !!!

MOU/MOA

KEJAYAAN

PENULIS: PM IR DR CAN CHIN KIM, PM DR RAJA NOR FIRDAUS KASHFI BIN RAJA OTHMAN, IR DR ZAMANI MD SANI



Kejuruteraan Elektrik UTeM, telah memeterai 2 MOA dan dua MOU di sepanjang tahun 2022. Memorandum Perjanjian (MoA) yang pertama adalah di antara Petronas Lubricant International Sdn. Bhd. (PLI) dan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) bagi tempoh LAPAN BELAS (18) bulan bermula Jun 2022 hingga Ogos 2023.

Pihak Petronas Lubricant International Sdn. Bhd telah menawarkan peluang kerjasama penyelidikan dengan UTeM untuk membangunkan sistem pemulihan air kondensat. Penyelidikan ini bertujuan membangunkan sistem pemulih air yang efisien dan baik dari segi kualiti dan kuantiti air yang dipulihkan. PLI merupakan pengeluar pelincir global dan memiliki beberapa kilang pengadun seluruh dunia dan salah satunya Melaka Lube Blending Plant yang terletak di Tangga Batu, Melaka.

MOA kedua adalah bersama dengan syarikat RZTech Resources Sdn. Bhd. di mana project yang dilakukan adalah berkaitan dengan aplikasi alatan pemotong pelepah kelapa sawit dengan menggunakan bateri. Projek ini adalah kesinambungan daripada projek yang berkaitan dengan Projek Geran Jangka Pendek Universiti yang menggunakan Motor Arus Terus untuk penghasilan spesifikasi pemotong-E untuk pelepah kelapa sawit.

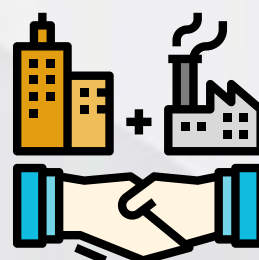
RZTech adalah syarikat yang mempunyai lesen Cantas yang diberi oleh Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah berkolaborasi bersama para penyelidik UTeM dalam penghasilan alatan pemotong tersebut. Produk yang dibangunkan akan di uji di 5 penempatan Felra untuk penilaian prestasi dan kebolehpercayaan Dijangka satu harta intelek dan penerbitan akan diterbitkan. Di samping itu, hasil daripada projek baharu ini boleh menjana dana pra-pengkomersilan pada masa hadapan. Sebagai kesimpulan, projek ini akan membawa evolusi baharu pemotong kelapa sawit yang akan meningkatkan produktiviti ekonomi kepada Malaysia. Tambahan pula, E-Cutter yang dijangka boleh dieksport untuk digunakan oleh industri kelapa sawit lain di sekitar Asia Tenggara seperti Indonesia, Thailand dan Filipina.

Untuk MOU pula, kerjasama telah diadakan bersama dengan Power Transcoteq Sdn. Bhd. (PTS) dan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) bagi tempoh TIGA (3) tahun bermula Jun 2022 hingga Jun 2025. Kerjasama ini adalah untuk menerajui kepakaran melalui bidang pemantauan keadaan pengubah kuasa & pengagihan (power & distribution transformer condition monitoring) dengan menjalin jaringan kerjasama melalui perkongsian pintar (smart partnership) di antara UTeM dan peneraju industri berkenaan.

Penyelidikan dan pembangunan bersama untuk produk MIDEAL (MIDEAL 7131 – Ester Sintetik dan MIDEAL 1204 – Ester Asli) mengenai inovasi pemantauan dan pengkomersilan keadaan transformer kuasa & pengagihan.

Memorandum Persefahaman (MoU) yang kedua telah ditandatangani antara Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) dengan Sustainable Energy Development Authority (SEDA) Malaysia Pada 31 Mei 2022. Majlis pertukaran dokumen MoU tersebut telah diadakan pada 30 Ogos 2022 semasa program The 5th International Sustainable Energy Summit (ISES) bertempat di Kuala Lumpur Convention Centre.

Tujuan MoU ini adalah untuk bekerjasama bagi mengukuhkan, mempromosi dan meningkatkan pembangunan sumber manusia bagi menyokong perkembangan teknologi hijau khususnya dalam bidang solar fotovolta.



TAHNIAH

SPIN-OFF UTEM



Tahniah kepada Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Abdul Rahim Abdullah & Pof. Madya Dr. Haslinda Musa dari Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan atas penubuhan syarikat spin off universiti iaitu syarikat ERADA Solutions Sdn Bhd. IA ditubuhkan untuk mengkomersilkan 1 IP (copyright) yang berkaitan dengan pengkomersilkan produk E-BECA.

Tahniah kepada Ir. Dr. Anuar Mohamed Kassim yang telah menubuhkan Syarikat spin off universiti iaitu IngeniousCity Engineering Solutions Sdn Bhd. Ia ditubuhkan untuk mengkomersilkan 2 IP (copyright) iaitu "Intelligent Fire Alarm System" dan "Intelligent Soil and Environment Monitoring System". Bidang keutamaan syarikat adalah sensing system, AI, IoT, Automation dan robotics. Skop perniagaan meliputi sebagai konsultan, servis, pembuatan dan penyelidikan dan pembangunan.

PENERIMA GERAN FRGS 2022 Tahniah

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
Collateral Circulation Classification Based on Brain Cone Beam Computed Tomography for Early Stroke Diagnosis

Nilai Geran:
RM105,100

Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Abdul Rahim Bin Abdullah
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
Liquid Level Control for Modified Quadruple Tank Process Plant Using a Robust Data-Driven Model Predictive Control

Nilai Geran:
RM81,866

Dr. Susun Nazrah Binti Mohd Azam
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
Feasibility Study of Inhibiting the Corrosive Sulphur Formation in Transformer Insulating Oil using Palm Oil-Based Fatty Acid Derivatives

Nilai Geran:
RM81,300

Ir. Dr. Sharin Bin Ali Ghani
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
An Effective Load Forecasting Approach During a Pandemic Based On Biologically Inspired Algorithm and Support Vector Machine

Nilai Geran:
RM55,066

Dr. Intan Azzura Binti Wan Abdul Razak
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
Investigating Effective Scattering Area on Coated Glass Substrates Layer using Optical Side Coupling Technique for Sensitivity Enhancement

Nilai Geran:
RM100,206

Ts. Dr. Mohd Kafa Bin Jali
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
Multi-Regional Muscles of Discriminant Feature Fusion for Human Upper Limb Assessment

Nilai Geran:
RM127,276

Ts. Dr. Wan Mohd Sukhri Bin Wan Daud
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
A Multi Objective Formulation of Meta-Heuristic Algorithm Based on Artificial Bee Colony (ABC) and Spiral Dynamic Algorithm (SDA) of Distributed Generation Optimization Problems

Nilai Geran:
RM58,200

Dr. Mohd Ruszaini Bin Hasbani
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
EMG-based Control with Multimodal Fusion Algorithms for Continuous Hand Motion Predictions of Wearable Healthcare Devices

Nilai Geran:
RM119,400

Dr. Norfarah Binti Akim
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
Fusionisation of Sensor Suite Architecture using a Model-Based Kalman Filter for Unmanned Aerial Vehicle (UAV)

Nilai Geran:
RM72,450

Ir. Dr. Faris Bin Ali @ Ibrahim
Ketua Penyelidik (PK)

PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS FASA 1/2022 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Tajuk Projek:
An Ultra-low Latency Millimeter-wave Network Algorithm based on Stochastic Optimisation for Future Next Generation Internet of Things

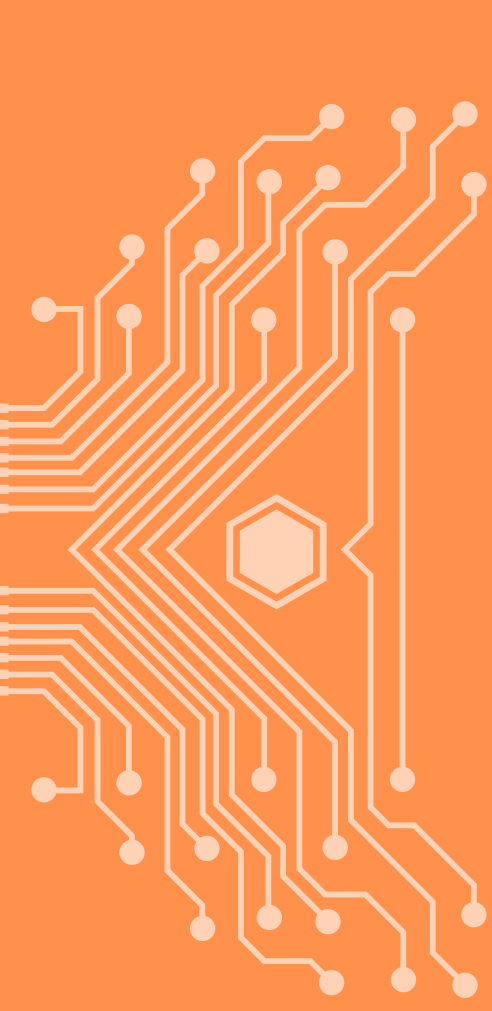
Nilai Geran:
RM107,750

Dr. Nur Izzah Binti Ammar Agam
Ketua Penyelidik (PK)



2022





Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE),
Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM),
Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal, Melaka, Malaysia

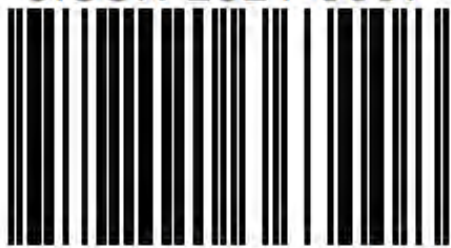
✉ fke@utem.edu.my

☎ +606-270 2112

📠 +606-270 1044



eISSN 2821-3637



9 772821 363008