

The logo for 'CREATE e-newsletter' is displayed on a dark blue background. The word 'CREATE' is in a large, white, sans-serif font, with the letter 'R' highlighted in yellow. Below it, the words 'e-newsletter' are written in a smaller, white, lowercase, sans-serif font. A thin yellow horizontal line is positioned at the bottom of the blue background area.

# CREATE

*e-newsletter*

## **Kolaborasi Industri-UMP antara terbaik dunia dalam kebola**

Usaha berterusan Universiti Malaysia Pahang (UMP) dalam berkolaborasi dengan industri bermula daripada sama industri bersama komuniti memperlihatkan keberhasilan apabila universiti ini tersenarai tempat ke-71 kriteria Kerjasama dengan Majikan (*Partnership with Employer*) dalam penarafan QS *Graduate Employability* September 2019 yang lalu.

Penarafan ini turut menobatkan UMP berada pada kedudukan 301-500 universiti terbaik dunia dari segi ke

---

Turut berada pada kelompok yang sama adalah Management and Science University (MSU), Universiti Kuala Lumpur (UKL), Universiti Kebangsaan Malaysia (USM) dan Universiti Teknologi MARA (UiTM).

Manakala Universiti Malaya (UM) diumumkan sebagai universiti terbaik di Malaysia dari segi kebolehpasaran dan kedudukan *ranking* 141-150 daripada 500 universiti terbaik dunia.

Menurut Naib Canselor UMP, Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff, UMP akan terus memberikan yang terbaik kepada graduan dan kebolehpasaran graduan bagi melahirkan graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang.

“Ia juga akan meningkatkan keupayaan bagi memperkasa bidang pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional bagi memenuhi keperluan industri di negara ini.

“Sebagai salah sebuah universiti yang agak muda pada usia 17 tahun ini, universiti sentiasa komited untuk menawarkan program akademik melalui jalinan strategik di peringkat antarabangsa.

“Program kejuruteraan dan teknologi sentiasa ditambah nilai melalui proses penanda aras secara bertahap seperti program kerjasama dengan Karlsruhe University of Applied Science (HsKA) Jerman,” katanya.

Model kerjasama akademik bagi program Dwijjazah Kejuruteraan Mekatronik dan Kejuruteraan Automotif dan Kejuruteraan Perniagaan dengan Hochschule Reutlingen University (HsRT) di Jerman adalah termasuk pada jaringan kerjasama akademik yang kukuh dengan Republik Persekutuan Jerman.

Oleh itu, graduan-graduan daripada model kerjasama akademik ini akan lebih mudah ditawarkan kepada industri yang mempunyai hubungan perniagaan dengan Jerman.

Kolaborasi profesional bersama alumni dalam Industry Network Alumni Platform (INAP) juga sebagai salah satu saluran hubungan (*networking*), berinteraksi dan memberi sumbangsaran atas kapasiti profesional mereka.

Penganjuran Karnival Kerjaya dan [CEO@Faculty Programme](#) memperhebatkan penyertaan daripada sektor swasta ke dalam sistem pendidikan tinggi negara melalui perkongsian pengalaman dan kepakaran tokoh-tokoh industri tersebut.

---

Antara program yang dijalankan bersama CEO yang dipilih adalah siri kuliah jemputan, perbincangan (*teaching*).

UMP juga menilai kebolehan graduan bukan sahaja daripada segi peningkatan akademik malah turut menilai keusahawanan, kemampuan pengurusan, kemahiran sosial dan berkomunikasi bagi memenuhi kehendak graduan bukan hanya bijak akademik, tetapi berketerampilan dalam kemahiran insaniah dan kemahiran inter

Pusat Kecemerlangan Industri (I-CoE) juga dilihat sebagai satu mekanisme yang menghubungkan penggabungan bekerjasama dengan penyedia pendidikan agar pelajar diterapkan dengan kemahiran yang diperlukan dalam dunia teras iaitu program *internship* berstruktur (SIP), penempatan industri, pembangunan bakat dan *Training of*

Penilaian QS GE ini dibuat dengan mengambil kira lima petunjuk utama iaitu Reputasi Majikan (30 peratus), Hubungan dengan Majikan (25 peratus), Hubungan Majikan – Pelajar (10 peratus) dan Kadar Kebolehpasaran Graduan

Pengukuran bagi kriteria ini adalah berdasarkan kepada pengkalan data *Scopus Elsevier* terhadap kerjasama dengan majikan yang membabitkan 2000 syarikat global terkemuka yang disenaraikan oleh *Fortune* dan *Forbes*.

---

**Kit Kerusi Roda Bermotor untuk warga em**

---

Prihatin terhadap kepayahan warga emas di Pusat Jagaan Mahmudah di Semenyih untuk bergerak, dua pe-  
yaitu Dr. Mohamad Heerwan Peeie, 32 daripada Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal & Automotif (FT  
33 daripada Fakulti Komputeran (FCom) berjaya mengubah suai kerusi roda biasa di pasaran kepada ker-  
buat warga emas dan mereka yang memerlukan alat bantuan untuk bergerak.

Dr. Mohamad Heerwan berkata, dengan adanya kerusi roda bermotor ini dapat membantu mengurangkan  
kebebasan kepada penghuni serta membantu mengembalikan keyakinan diri dan keceriaan kepada pengh-

“Produk ini dibina berdasarkan standard rekaan kerusi roda di pasaran yang mana modul motor elekt-  
kesesuaian pasang siap pada mana-mana kerusi roda yang ada di pasaran.

“Selain itu, modul-modul dalam kit kerusi roda bermotor tersebut boleh disesuaikan dengan ketinggian da-  
kata Dr. Mohamad Heerwan.

Ujarnya, kit tersebut hanya memerlukan dua jam pengecasan melalui pengecas yang dibekalkan untuk per-

“Manakala modul bateri dalam kit tersebut juga mempunyai ciri keselamatan seperti kunci keselama-  
kesesuaian pengguna.

“Malahan modul kawalan juga boleh disesuaikan mengikut tangan pengguna sama ada sebelah kanan a-  
kurang upaya untuk mengawal dengan lebih mudah.

“Modul motor dalam kit ini mampu membawa seseorang seberat 100 kg mendaki curam 20 darjah dengan

Menurut Dr. Syafiq pula, matlamat hasil penyelidikan ini dapat memberi kebebasan kepada warga  
menjalankan urusan harian, sekali gus memudahkan penjaga-penjaga individu tersebut.

“Ternyata, hasil kerjasama bersama Pusat Jagaan Mahmudah, penghuni merasa lebih bebas dan staf bol-  
lebih mudah dan efisien.

---

Sementara itu, Pengurus Pusat Jagaan Mahmudah, Sazali Mohidein mengalu-alukan kerjasama ini dan tur

Menurutnya, pengubahsuaian kerusi roda asal kepada bermotor memudahkan pergerakan penghuni warga memandangkan mereka kekurangan staf bagi membantu pergerakan penghuni untuk ke surau, ruang mak

Kedua-duanya yang juga Felo Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC) berkata, kajian bermula apabila penyelidikan bagi projek mengubah suai kerusi roda biasa di pasaran kepada kerusi roda bermotor.

Kajian telah bermula sejak tahun 2017 dan selepas beberapa prototaip, satu rekaan utk pengkomersialan t

Pihaknya juga telah mendapat sokongan Jabatan Penyelidikan dan Inovasi UMP melalui geran pengkome

Anggaran kos bahan tersebut adalah sekitar RM2,500 dan buat masa ini mereka sedang bakal dipasar hadapan. Produk ini telah mendapat anugerah pingat perak pada Malaysia *Teknologi Expo* (MTE) pada ta

Menurut Dr. Syafiq, pada masa akan datang mereka berhasrat memperkenalkan elemen *Internet of Things* kondisi pengguna, yang mana ciri-ciri biometrik seperti kadar penafasan, degupan jantung, suhu badan bo bagi membantu kesan simpton-simpton penyakit.

Tambahnya, pihaknya mengalu-alukan orang ramai menyumbang bagi membantu warga emas di pusat ini.

“Hasil sumbangan rakyat Malaysia kepada pusat kebajikan bukan sahaja boleh memenuhi keperluan perkembangan teknologi yang diperlukan oleh pusat-pusat tersebut.

“Sekiranya, keperluan pusat-pusat tersebut dapat berhubung kepada platfom penyelesaian yang tep dihasilkan. Beliau turut bercadang untuk menyesuaikan lebih banyak lagi hasil penyelidikan para pency melalui inisiatif *crowdfunding*.

Dr. Mohamad Heerwan dan Dr. Syafiq Fauzi kedua-duanya merupakan penyelidik yang mempuny menyambung pengajian di Jepun.

Dr. Mohamad Heerwan mempunyai kepakaran dalam bidang Automotif terutamanya berkaitan kenderaan e

Begitu juga dengan Dr. Syafiq Fauzi yang mempunyai kepakaran dalam bidang Elektronik dan Sis

## Memuliakan Guru di Era Pendidikan Abad Ke-21

Oleh: AHMAD IRFAN IKMAL HISHAM  
e-Mel: [irfan@ump.edu.my](mailto:irfan@ump.edu.my)

Manusia adalah sebaik-baik ciptaan Allah SWT. Mulianya manusia, adalah kerana ilmu. Sejak awal penciptaan, Allah SWT telah mengajar baginda ilmu pengetahuan secara langsung, hingga menyebabkan para Malaikat dan Jibril bertanya kepada mereka mempersoal penciptaan manusia sebagai khalifah di muka bumi.

Firman Allah SWT, *"Dan Ia telah mengajarkan Nabi Adam, akan segala nama benda-benda dan gunanya, lalu Ia berfirman: "Terangkanlah kepada-Ku nama benda-benda ini semuanya jika kamu golongan yang beruntung."*

Atas sebab itu, Allah SWT sentiasa memuliakan orang yang berilmu, khasnya yang terlibat dalam mendidik. Kedudukan guru adalah terlalu istimewa. Seorang penyair Arab Mesir, Ahmad Shauqi pernah menyatakan,

*"Sambutlah guru, dan berikan penghormatan untuknya. Hampir-hampir seorang guru menyamai kedudukan Allah SWT."*

*"Tahukah siapa orang yang lebih mulia dan lebih agung berbanding insan yang membangun dan membina dunia?"*

Beberapa tahun lepas, dunia pendidikan moden mula mempromosi Pendidikan Abad Ke-21. Proses ini melibatkan memberikan penerapan terhadap beberapa elemen penting seperti komunikasi, kolaboratif, pemikiran kritis, dan kreativiti.

---

etika. Selain itu, proses pembelajaran dan pengajaran juga memberikan fokus kepada kaedah belajar dan kemahiran berfikir aras tinggi (KBAT).

Antara impak gagasan ini ialah pemanfaatan teknologi maklumat dalam sistem pembelajaran. Ini membabitkan sehinggalah aplikasi ringkas seperti grup sosial media *Whatsapp*, yang membolehkan ibu bapa dan guru berhubung dengan anak di sekolah. Di peringkat pengajian tinggi pula, pembelajaran atas talian semakin mendapat tempat. Banyak menawarkan program atas talian sepenuhnya, tanpa keperluan untuk bertemu dengan guru.

Antara kesan daripada perkembangan ini ialah persoalan adab dengan guru. Isu perselisihan dalam grup kadang-kadang membabitkan isu yang remeh-temeh, seperti kehilangan barangan anak, yang membabitkan Mahasiswa di universiti pula semakin kurang mementingkan adab dalam berkomunikasi dengan guru. Kes permohonan latihan industri atau permohonan kerja pun ditolak oleh majikan kerana kejanggalan dalam beradab.

Guru dan pensyarah di universiti juga dinilai atas talian oleh pelajar mereka. Sekiranya pensyarah seorang pelajar akan memberikan penilaian yang rendah kepada pensyarah berkenaan. Ada juga kes pelajar yang mereka akan terus melaporkan ke pengurusan tertinggi, tanpa berbincang dahulu dengan pensyarah sebelum pembelaan, tetapi malangnya imej sudah pun tercalar.

Guru hanyalah manusia biasa, mungkin melakukan kesilapan. Tetapi hilang adab dengan guru, baik atau buruk menyebabkan terputusnya keberkatan ilmu yang akhirnya merugikan pelajar itu sendiri. Amat jauh sikap ini sekarang.

Abdullah bin Abbas, sepupu nabi yang muda, dilaporkan sentiasa menghormati salah seorang gurunya, seorang Thabit. Diriwayatkan, beliau sentiasa menghulurkan tangga kecil apabila Zaid ingin menunggang kuda dan Abbas sebagai adab kepada guru, walaupun beliau sendiri adalah seorang yang faqih dalam agama.

Imam al-Shafi'i juga amat teliti dalam menghormati gurunya. Beliau amat berhati-hati apabila membebelah bising, semasa berada dalam majlis ilmu yang dikendalikan oleh Imam Malik.

Imam Abu Hanifah pula dilaporkan tidak pernah melunjurkan kakinya ke arah rumah gurunya Hammad sejauh jarak antara kedua-dua rumah mereka agak jauh.

Hasil daripada sikap menghormati guru ini, maka mengalirlah keberkatan dalam diri pelajar. Anak murid yang hebat, akhirnya menjadi seorang guru yang hebat. Untuk menghormati guru, tiada modal wang ringgit yang tidak pernah mengharap hadiah dan sanjungan, sebaliknya yang diperlukan ialah penghargaan serta sikap dalam pembelajaran.

Buat para guru, terima kasih atas komitmen anda untuk mendidik anak bangsa menjadi orang yang berilmu agar dihormati oleh anak murid. Sentiasalah berpenat dan berkorban dalam membentuk generasi akan datang. Tema Hari Guru 2019 yang telah dilancarkan oleh Menteri Pendidikan Yang Berhormat Dr. Mazlee Malik, ialah

***Penulis ialah Pensyarah di Pusat Sains Kemanusiaan, Universiti Malaysia Pahang.***

# Sidang Editorial

## PENAUNG

Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff  
[nc@ump.edu.my](mailto:nc@ump.edu.my)

## KETUA EDITOR

Zainuddin Mat Husin  
[zmh@ump.edu.my](mailto:zmh@ump.edu.my)

## EDITOR

Safriza Haji Baharuddin  
[safriza@ump.edu.my](mailto:sufriza@ump.edu.my)

## WARTAWAN/PENULIS

Mimi Rabita Abdul Wahit  
[mimirabitah@ump.edu.my](mailto:mimirabitah@ump.edu.my)

Nur Hartini Mohd Hatta  
[nurhartini@ump.edu.my](mailto:nurhartini@ump.edu.my)

Nor Salwana Mohammad Idris  
[salwana@ump.edu.my](mailto:salwana@ump.edu.my)

## PENTADBIR WEB

MOHD SUHAIMI BIN HASSAN  
[mohdsuhaimi@ump.edu.my](mailto:mohdsuhaimi@ump.edu.my)

## PEREKA GRAFIK

Noor Azhar Abd Rasid  
[noorazhar@ump.edu.my](mailto:noorazhar@ump.edu.my)

## JURUFOTO

Khairu Aidilnisha Rizan Jalil  
[khairul@ump.edu.my](mailto:khairul@ump.edu.my)

Muhammad Naufal Samsudin  
[naufal@ump.edu.my](mailto:naufal@ump.edu.my)

## PEMBANTU PENERBITAN

Hafizatulazlin Abd Aziz  
[lin@ump.edu.my](mailto:lin@ump.edu.my)

Sidang Editorial berhak melakukan tindakan yang tidak diterima untuk penyiaran selagi tidak disiarkan tidak semestinya menggariskan dan sikap Buletin e-CREATE. Karya yang dikembalikan semula tanpa kebenaran Ketua Editor.

Sidang Editorial tidak bertanggungjawab atas pandangan yang dikemukakan melalui pos.

Segala sumbangan yang dikembalikan akan dikembalikan. Sumbangan karya yang dikembalikan kepada penerbit di:

EDITOR  
Bahagian Komunikasi Korporat  
Pejabat Naib Canselor  
Canseleri Tun Abdul Razak  
Universiti Malaysia Pahang  
26600 Pekan  
Pahang Darul Makmur  
Tel.: 09-424 5000  
Faks: 09-424 5055  
e-Mel: [safriza@ump.edu.my](mailto:sufriza@ump.edu.my)

ISSN 1823-7487



9 771823 748004



5-Star World Class Technological University  
[www.ump.edu.my](http://www.ump.edu.my)



- 98 views

[View PDF](#)

Newsletter Image

# CREATE

*e-newsletter*



Universiti  
Malaysia  
**PAHANG**  
Engineering • Technology • Creativity

Universiti Teknologi Bertaraf Dunia

