

The logo for 'CREATE e-newsletter' is displayed on a dark blue background. The word 'CREATE' is written in a large, white, sans-serif font, with the letter 'R' highlighted in a bright yellow. Below 'CREATE', the words 'e-newsletter' are written in a smaller, white, lowercase, sans-serif font. The entire logo is set against a dark blue rectangular background, which is itself on top of a thin yellow horizontal line at the bottom of the page.

CREATE

e-newsletter

Pemangku Raja Pahang lancar Jom Masuk IPT Zon

Kebawah Duli Yang Maha Mulia Pemangku Raja Pahang Tengku Mahkota Tengku Hassanal Ibrahim Alam Al-Mustafa Billah Shah berangkat menyempurnakan program Jom Masuk IPT Zon 2 Pahang anjuran Pendidikan Malaysia yang menyaksikan Universiti Malaysia Pahang (UMP) sebagai tuan rumah pada ka UMP Kampus Gambang pada 22 Februari 2020 yang lalu.

Program ini memberi peluang para pelajar sekolah menengah, lepasan diploma dan setaraf, ibu bapa, gu menyambung pengajian tinggi di pelbagai institusi pendidikan tinggi negara.

Titah baginda, bakal mahasiswa perlu merebut peluang yang tersedia pada hari ini, untuk memilih kursus dan pasaran kerja nanti.

“Apabila peluang pendidikan tinggi itu berjaya diperolehi kelak, berusahalah bersungguh-sungguh membanggakan keluarga.

“Elakkan sindrom 3k iaitu kuliah, kafeteria dan katil. Pencapaian akademik yang cemerlang sahaja, tidak menjamin mendapat pekerjaan pada masa hadapan.

“Justeru, semua pelajar perlu mencari peluang, meningkatkan kemahiran diri atau *soft skills* seperti kemahiran berfikir secara kritis dan kreatif serta membina keyakinan diri, yang mana ianya amat diperlukan oleh titah baginda.

Sementara itu, Naib Canselor UMP, Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff berkata, dengan ruang dan lepasan sekolah yang menjadi kumpulan sasaran utama program ini akan dapat membuat keputusan yang bersesuaian untuk melanjutkan pengajian dan seterusnya merealisasikan cita-cita kerjaya mereka pada masa hadapan.

“Sesuai dengan objektif utamanya sebagai *medium* penghubung sektor pendidikan tinggi dengan komuniti, 100 pempamer dari pelbagai institusi dan agensi penyedia pendidikan tinggi untuk manfaat lebih 25,000 orang ramai yang disasarkan sebagai pengunjung,” katanya.

Dalam program ini, pelajar dan ibu bapa berpeluang bertemu terus dengan wakil-wakil dari universiti dan maklumat melanjutkan pengajian, pembiayaan pendidikan yang sedia ada, dasar dan prosedur permohonan dan syarat-syarat kelayakan yang diperlukan.

Dalam pada itu, Pengarah Bahagian Kemasukan Pelajar IPTA JPT, Wahi Nordin berkata, program Jom Masuk IPTA merupakan signature programme KPM.

Pada tahun lalu, lebih 199,000 permohonan ke IPTA dan ILKA diterima dengan 138,000 daripadanya ke IPTA dan ILKA bagi pelajar lepasan SPM.

“Tahun ini kita menganjurkan karnival seumpama ini di lapan Zon lagi dan ini merupakan Zon ke 2. Kita jaja permohonan kerana setiap karnival dianggarkan sekitar 20,000 hingga 25,000 pengunjung akan hadir,” katanya.

Beliau menyarankan agar semua calon dapat melayari e-Panduan di laman web upu.moe.gov.my sebelum mereka dapat melihat program-program yang ditawarkan oleh 20 universiti awam, kolej matrikulasi, Institut Pendidikan Tinggi Komuniti dan empat buah Institut Latihan Kemahiran Awam (ILKA).

Selain pameran pendidikan dan penajaan, turut diadakan pameran dan demonstrasi Sains dan Teknologi dengan *Augmented Reality (AR) Educational Book*, *Social Robot (Facial Emotion Recognition)* dan *Kit STEM Bot*.

Program turut dihadiri Menteri Besar Pahang, Dato' Sri Wan Rosdy Wan Ismail, Pro-Canselor UMP, Tan Sri Nor, Pengerusi Lembaga Pengarah UMP, Dato' Sri Ibrahim Ahmad, Timbalan Ketua Pengarah, Kementerian Pendidikan, Iqbal Mohd Amin dan Pengerusi Jom Masuk IPT Zon 2, Profesor Ts. Dr. Mohd. Rosli Hainin.

Sebagai salah sebuah universiti dalam Rangkaian Universiti Teknikal Malaysia (RTUM), program kali ini bertujuan untuk mengetahui tentang pengajian program teknologi kejuruteraan yang ditawarkan UMP serta bidang-bidang teknologi Vokasional (TVET) aras tinggi yang mampu menyediakan peluang pekerjaan dalam pasaran menjelang era digital.

Mulai Sesi Akademik 2020/2021, UMP menawarkan enam program diploma dan 36 program sarjana muda dalam bidang Teknologi bagi menyediakan pelajar yang kompeten dan mahir dalam bidang teknikal dan memenuhi keperluan industri.

UMP sasar 4 Objektif Strategik ke arah Universiti Teknologi Ter

Universiti Malaysia Pahang (UMP) meletakkan asas bagi mencapai kegemilangan bagi Pelan Strategik UMP dengan empat objektif iaitu pertama menghasilkan graduan holistik yang dipacu bersama komuniti melalui program pendidikan tinggi, kedua mengupayakan kebolehan teknologi komuniti, ketiga menjana teknologi termaju (baharu) dan keempat menuju kelestarian kewangan dan amalan terbaik.

Seiring dengan Wawasan UMP menjadi universiti teknologi terunggul menjelang 2050, Naib Canselor UMP menegaskan bahawa universiti ini perlu mempunyai ciri-ciri universiti *world class* dan yang paling utama adalah mampan juga pengurusan universiti berautonomi.

“Dengan itu, kita mampu menghimpun bakat bukan sahaja pelajar malahan pensyarah sebagai pakar teknologi.”

“Sekali gus menjadikan UMP menjadi sebutan dan bandar Pekan akan menjadi ternama suatu hari nanti.”

“Pada ketika itu, UMP mampu mengeluarkan graduan bereputasi tinggi, menjadi orang-orang yang merubah dunia global serta penyelesaian masalah dunia, inilah gambaran universiti terunggul,” ujar Naib Canselor UMP untuk masa depan.

Selain itu, katanya, sistem pengurusan universiti juga dihormati, cekap, efektif dan meningkatkan maruah s

“Justeru, kita perlu bijak mencari jalan bagi memantapkan kelestarian kewangan dengan bebas menerusi s

“UMP meletakkan sasaran yang lebih jauh apabila dilihat bakal menjadi universiti teknologi terunggul m
peratus pensyarahnya mempunyai latar belakang akademik ijazah kedoktoran (PhD).

“Ia dapat digambarkan dengan graduan yang dihasilkan bereputasi tinggi, relevan dan memberi khidm
katanya.

Jelas beliau lagi, pada masa ini, UMP mempunyai lebih 86 peratus dalam kalangan pensyarah yang men
hasrat ini menjelang 2050 nanti, universiti perlu membangunkan bakat (pakar bidang) pensyarah
membangunkan sistem pengurusan yang mengoptimumkan bakat yang efektif, cekap serta dihormati dalam

“Kepakaran inilah yang akan dirujuk dan program bagi melahirkan kepakaran ini akan dibina,” katanya.

Berucap menyampaikan Amanat Tahunan Naib Canselor 2020 pada 15 Februari 2020 baru-baru ini, Profe
rekod Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) pencapaian UMP dalam kebolehpasaran graduan kini ad
graduan bekerja dalam tempoh enam bulan selepas bergraduasi.

“Sasaran ini perlu dikekalkan pada tahun 2025 dengan *minimum* pencapaian kepada tahap 90 peratus ke
peratusan yang mendapat tawaran bekerja sebelum bergraduasi.

“Pelajar bukan sahaja dinilai terhadap pencapaian akademik sahaja malahan UMP menyasarkan peratus
mempunyai kebolehan menyeluruh yang dibina daripada kemahiran lain.

“Ini termasuklah soft skills seperti komunikasi dan berbahasa (*bilingual*) serta bahasa ketiga. Selain itu
peratusan terhadap pengetahuan kesukarelawanan, kelestarian dan penjagaan alam (*sustainability*) dan
katanya.

Tambah beliau, kita juga akan mengukur kebolehan pelajar melalui konsep major-minor.

“Misalnya, pelajar Kejuruteraan dibenarkan mengambil kursus dalam bidang lain seperti Pengurusan Pe
Solving), Perakauanan, *Psychology*, Qiraat al-Quran dan lain-lain memandangkan UMP mempunyai per
bidang ini.

“Bidang minor ini akan membolehkan pelajar teknikal bercerita tentang ekonomi, kewangan dan yang b
menggunakan kepakaran pensyarah UMP ini berkongsi dan memperkembangkan bakat semua pelajar dal
dunia.

“Dalam pada itu, UMP bakal membuka peluang kepada masyarakat untuk mengikuti program kepada in
dengan masyarakat,” katanya.

Bagi perkembangan peningkatan bilangan program kerjasama dengan universiti luar terutamanya Jerma
Degree Award di setiap fakulti, beliau berkata, selain kerjasama dengan pihak Karlsruhe University
kerjasama UMP dengan SIASUN Robot & Automation Co.Ltd. di Shenyang, China serta institusi pendidik
dua tahun pengajian di UMP, satu tahun belajar di institusi pendidikan di China dan satu tahun menja
memberi tanda aras bertaraf dunia.

Menurut Profesor Ir. Dr. Wan Azhar, UMP diklusterkan dalam Rangkaian Universiti Teknikal Malaysia
teknikal negara melalui program TVET aras tinggi.

“Bagi mengupayakan kebolehan teknologi komuniti berteraskan kemampuan kerjasama universiti-komuniti teknologi sedia ada.

“Misalannya, kewujudan UMP memudahkan masyarakat memahami reka bentuk bangunan, sistem ka-telekomunikasi elektronik, Teknologi AI dan lain-lain.

“Dengan adanya program di bawah Pusat Kecemerlangan UMP ia akan menggunakan teknologi yang *creation* kepada masyarakat,” ujar beliau.

Dalam bidang penyelidikan pula, katanya, UMP juga akan meningkatkan nisbah penyelidikan bagi menir- skim PDG (mengikut jabatan) dan bilangan produk buatan UMP (*Technology Made in UMP*) –TM @UMP.

“Dalam pada itu, universiti ini juga akan terus menjana teknologi termaju melalui inisiatif penyelidikan yan- harta intelek (*intellectual property*) yang dilesenkan serta bilangan penghasilan teknologi baharu yang dir- (*technology in the World*).

“Menuju kelestarian kewangan dan amalan terbaik, UMP juga bakal meningkatkan peratusan peningkatan operasi yang munasabah menggunakan kaedah terbaik dalam mengurus universiti.

“Dengan slogan bertemakan ‘Universiti Teknologi Untuk Masyarakat’, UMP komited menyediakan pendi- teknologi aras tinggi yang dipacu bersama komuniti melalui ekosistem keusahawanan sosial (*social enterpr*).

Insentif Kecemerlangan (Platinum) Yayasan UMP buat ma

Oleh: NUR SA'ADATUL AFZAN JUSOH, PEJABAT NAIB CANSELOR

Terpilih menerima Insentif Kecemerlangan (Platinum) Yayasan UMP, mahasiswa akhir Universiti Malaysia Teknologi Industri (FSTI), Nurnajjah Ashuha Adipso tidak menyangka beliau adalah di antara 30 ma- kecemerlangan bernilai RM500 apabila mendapat keputusan cemerlang pada semester ini.

Menurut Nurnajjah, pemberian insentif ini sangat membantu terutamanya untuk kelangsungan hidup pada s-

“Ia memberikan semangat untuk saya mengekalkan kecemerlangan dengan keputusan yang lebih baik- yang hadir sempena Majlis Penyerahan Insentif Kecemerlangan (Platinum) Yayasan UMP yang berlan- Kampus Gambang pada 22 Februari 2020 yang lalu.

Begitu juga dengan mahasiswa Kolej Kejuruteraan, Yeoh Yuan Xin yang amat gembira dan tidak menyang- UMP.

Ujarnya, penyerahan insentif ini menunjukkan UMP prihatin dalam menjaga kebajikan penerima biasiswa d-

“Saya berharap akan terus mencapai keputusan cemerlang dalam akademik dan kokurikulum di sepanjang

Mereka berdua adalah di antara 250 penerima manfaat insentif pendidikan Yayasan UMP sejak diperkenal

Lebih bertuah, pada kali ini Yayasan UMP memperkenalkan Insentif Kecemerlangan (Platinum) Yayasan U ke keputusan cemerlang dengan nilai gred 3.5 dan ke atas bagi setiap semester.

Hadir menyampaikan sumbangan adalah Pengerusi Lembaga Pengarah UMP, Dato' Sri Ibrahim Ahmad, Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff, ahli-ahli Lembaga Pengarah UMP (LPU) yang terdiri daripada Dato' Sri Md. Sharif Shamsuddin dan Profesor Madya Dr. Wan Zuhainis Saad dengan diiringi Timbalan N Profesor Dato' Dr. Yuserrie Zainuddin.

Menurut Dato' Sri Ibrahim, berdasarkan data sehingga tahun 2025, dijangkakan sebanyak 70 peratus berlatar belakang keluarga dalam kelompok B40.

“Insentif Kecemerlangan (Platinum) ini adalah inisiatif di bawah Yayasan UMP bagi menambah suntikan mengekalkan kecemerlangan dalam pencapaian akademik sehingga tamat pengajian.

“Mahasiswa yang terpilih adalah terdiri daripada mereka pernah menerima bantuan awal pendidikan daripada

Dalam pada itu, beliau turut menyampaikan sumbangan bantuan zakat kepada 30 orang penerima yang Berhad (PNB) untuk meringankan beban kewangan dalam urusan pembelajaran di UMP.

Pihak Yayasan UMP dengan kerjasama Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA) sentiasa mengahwal pendidikan mahasiswa menerusi penajaan biasiswa, pengagihan bantuan zakat dan sara hidup bantuan pendidikan bagi mahasiswa baharu.

Selain itu, Yayasan UMP sentiasa mengumpul dana daripada pihak syarikat, institusi dan orang ramai serta membiayai program pendidikan, kemasyarakatan dan menyediakan kemudahan pembelajaran t universiti.

Dalam pada itu, UMP turut giat menjalankan Kempen Jom Berwakaf Bersama bagi mengumpul dana bagi

Sumbangan boleh dibuat dengan memuat turun aplikasi *SnapNPay*, Portal (FPX) atau potongan gaji bag portal mygift.ump.edu.my. untuk maklumat lanjut.

Penyelidikan UMP raih 10 pingat dan anugerah khas *The Best Electronics*

Oleh: DINA DIYANA RASTAM TAN, JABATAN PENYELIDKAN DAN INOVASI

Sistem Lampu Diod Pemancar Cahaya (LED) bercekapan tinggi yang dikenali sebagai UMP-Rediac L anugerah khas *The Best Award for Consumer Electronics* dalam Malaysia Technology Expo (MTE) 2020 Februari 2020 baru-baru ini di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur.

Dihasilkan pensyarah Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik, Ts. Ikram Mohd Rashid be keistimewaan tersendiri melalui ciptaan inovasi Sistem LED ini tidak mengeluarkan haba atau suhu yang tir semasa juga tanpa memerlukan sirip penyejuk (*heat sink*).

“Kecekapan untuk sistem *LED UMP Rediac* ini adalah tinggi iaitu sebanyak 157 lm/w malahan sistem diaplikasikan untuk produk LED, malah ia juga boleh diaplikasi dalam lampu taman, lampu limpah, lampu ja

“Selain itu, produk ini juga mampu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh peniaga pasar malam, p mendapatkan sumber cahaya pada waktu malam.

“Malahan alat ini senang untuk dibawa ke mana sahaja dan tidak memerlukan sumber tenaga dari utiliti,” ka

Tiga lagi pingat emas UMP dimenangi oleh pensyarah Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam, Ir. Dr. Chin Si *CRETE: Sustainable Building Materials*, Dr. Waheb Jabar dengan produk penyelidikan *NB-IoT-FMWS* Komputeran dengan produknya *HeDoo Space, Teach & Learn - An Environmental IoT Analysis Modules &*

Manakala enam pingat perak pula dimenangi oleh pensyarah Fakulti Sains dan Teknologi Industri, Pro dengan produk penyelidikan *Development of Inert Ceramic for Industrial Application*, Dr. Mohd Shaiful

Kejuruteraan Kimia dan Proses dengan produk penyelidikan bertajuk *Development of Improved Durability (SACH) Prosthetic Foot* dan Dr. Nadzirah Mohd Mokhtar daripada Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam bertajuk *Compact Unit for Industrial Wastewater Treatment*.

Lain-lain Profesor Madya Dr. Noraziah Ahmad (Fakulti Komputeran) dengan tajuk *Efficient Distributed Selling Website*, Dr. Wan Isni Sofiah Wan Din, *Enhancement of Single Path to Multi Path Clustering*, *Conservation* dan Dr. Ahmad Firdaus Zainal Abidin dengan projek penyelidikan *Rex-Chain: Root Exploit Detection*.

Hadir sama berkunjung melawat pameran adalah Pengerusi Lembaga Pengarah UMP, Dato' Sri Ibrahim Yusoff, Profesor Dr. Md. Mustafizur Rahman dan Pengurus Jabatan Penyelidikan dan Inovasi, Hazmin Aris bertemuduga.

Menurut Dato' Sri Ibrahim, pameran ini merupakan medan buat para penyelidik mempamerkan dan mempersembahkan kepada khalayak umum dan industri.

“UMP sangat bertuah mempunyai para penyelidik yang muda dan bermotivasi tinggi bagi menghasilkan produk inovatif.”

“Pihak universiti sentiasa memainkan peranan dalam merangka strategi dan pelaksanaan inisiatif strategik dan inovasi UMP melalui sokongan penyediaan geran universiti, nasional, industri dan swasta juga antarabangsa.”

Penyertaan dan kejayaan yang diperolehi oleh UMP adalah satu petanda positif dan membanggakan apabila

Bukan itu sahaja, malahan penyertaan para penyelidik UMP ke pertandingan ini sedikit sebanyak membolehkan mereka berinteraksi dengan pihak industri, pihak industri kecil dan sederhana (SME) atau pihak yang berkaitan yang mana manfaat akhirnya kepada masyarakat umum bersesuaian dengan slogan UMP iaitu 'Teknologi untuk Masyarakat'.

Program Advokasi Kepenggunaan beri pendedahan kepada

Oleh: SITI NURFARMY IBRAHIM, UNIT PERHUBUNGAN AWAM, PEJABAT NAIB CANSOLOR.

Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna (KPDNHEP) dan Persatuan Ekomendasi (MACFEA) dengan kerjasama Universiti Malaysia Pahang (UMP) menganjurkan program Advokasi Kepenggunaan di Institut Pengajian Tinggi (IPT) dan komuniti setempat dalam program yang berlangsung di Auditorium Perpustakaan UMP pada 12 Februari 2020 yang lalu.

Program yang menyasarkan pengguna dalam kalangan keluarga B40 diadakan bagi memberi pendedahan kepada dan dilaksanakan pihak KPDNHEP terutamanya Program Bank Makanan (*Food Bank*) dan penipuan di atas talian.

Program ini juga dapat membantu golongan B40 dan penerima Bantuan Sara Hidup (BSH) dalam menampung keperluan dan meningkatkan dewasa ini.

Hadir merasmikan program Dekan Perkhidmatan Pelajar, Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA), Pengerusi

Turut hadir Pengarah Pusat Jaringan Industri & Masyarakat, Profesor Madya. Dr. Nurul Hazlina Noordin, P. Wan Harun dan Dr. Irwan Syah Mohd Yusoff yang mewakili MACFEA.

Menurut Profesor Madya Dr. Mansor, penganjuran program ini dilihat suatu usaha positif dalam memas menerusi ceramah dapat digunakan dengan penuh manfaat bagi menangani isu-isu yang berkaitan meneruskan kehidupan dalam suasana selamat, aman, sejahtera dan harmoni.

“Kita harap pendedahan ini dapat membantu golongan B40 supaya dapat menjadi pengguna yang bijak ya di samping tidak menambahkan beban masing-masing baik dari segi ekonomi ekoran mudah terpengaruh melalui media sosial.

“Selain itu, inisiatif kerajaan melalui Program Bank Makanan dilihat dapat meringankan kos sara hidup diterima akan disalurkan kepada kumpulan-kumpulan sasar dan rumah kebajikan yang berdaftar.

“Setakat ini difahamkan seramai 186,354 ketua isi rumah yang berada di bawah paras garis kemiskinan di

Melalui *Campus Pantry* ini seramai 1,400 orang pelajar B40 telah menerima manfaat yang melibatkan 8 penaja.

Antara rakan-rakan penaja ialah Tunas Manja Group, 99 Speedmart Sdn. Bhd., Adabi Kuantan Distribution Ho Hiap Kee Oil Mill Sdn. Bhd., Nurfirman Sdn. Bhd., Nirwana Group, Gardenia Bakeries (KL) Sdn. Bhd., Ming Sdn. Bhd.

Dalam pada itu, pelbagai usaha telah dilakukan oleh pihak berkuasa dalam mengekang jenayah penguatkuasaan undang-undang, pengoperasian, tangkapan dan pendakwaan ke atas mereka yang terbah

Turut berlangsung majlis penyampaian hadiah bagi Pertandingan Video Kreatif sempena Program Advokas

Dengan tema *Food Bank*, Wong Shu Jie dinobatkan juara yang berjaya membawa pulang wang tunai berni

Manakala Noor Maizatul Masliza Norman dan Nurain Solehah Mohd Zulkifli telah memenangi tempat berjumlah RM400.

Tempat ketiga dengan tema *Beware Of Online Cheating* telah dimenangi oleh Nor Najiatul Munirah Mazlan

Sidang Editorial

PENAUNG

Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff
nc@ump.edu.my

KETUA EDITOR

Zainuddin Mat Husin
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

Nur Hartini Mohd Hatta
nurhartini@ump.edu.my

Nor Salwana Mohammad Idris
salwana@ump.edu.my

PENTADBIR WEB

MOHD SUHAIMI BIN HASSAN
mohdsuhaimi@ump.edu.my

PEREKA GRAFIK

Noor Azhar Abd Rasid
noorazhar@ump.edu.my

JURUFOTO

Khairu Aidilnisha Rizan Jalil
khairul@ump.edu.my

Muhammad Naufal Samsudin
naufal@ump.edu.my

PEMBANTU PENERBITAN

Hafizatulazlin Abd Aziz
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 terhadap apa-apa yang dikembalikan 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



- 105 views

[View PDF](#)

Newsletter Image

CREATE

e-newsletter



Universiti
Malaysia
PAHANG

Engineering - Technology - Creativity
Universiti Teknologi Bertaraf Dunia

