



BULETIN

UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Bil.9 Disember 2021 | ISSN 2232-0415

TNB dan UTHM jalin kerjasama pintar projek solar kurangkan jejak karbon



ISSN 2232-0415



9 772232 041007



UTHM Johor



subscribe
UTHM TV



Global Technopreneur
University 2030



ISI KANDUNGAN

- 1 UTHM antara 200 universiti terbaik dalam penarafan *UI GreenMetric World University Rankings*
- 2 UTHM laksana misi bantuan Banjir Selangor
- 4 TNB dan UTHM jalin kerjasama pintar projek solar kurangkan jejak karbon
- 5 UTHM dianugerah Top Active Achievement Awards 2021 oleh Huawei Malaysia
- 6 Pensyarah UTHM pecah rekod terima anugerah "Outstanding Writer in Property and Construction Award 2021"
- 7 Akademi Intelek dan Data Analitik, FAST hasilkan keluaran pertama program Pensijilan Profesional Microsoft
- 8 UTHM jalin kerjasama dengan UiTM, Leave a Nest Malaysia dalam penyelidikan berasaskan gamat
- 9 Terbitan Terkini

REDAKSI

PENASIHAT

Prof. Madya Ts. Dr. Raja Zuraidah Raja Mohd Rasi

EDITOR

Shafry Salim
Nor Azezee Ahmad

PENYELARAS / WARTAWAN

Suriyati Baharom

FOTOGRAFI

Mohd Faiz Abd Razak
Jaafar Muhammad

GRAFIK

Mohd Arshad Mohd Lokoman

PENERBIT

Pejabat Pemasaran dan Komunikasi Korporat

PENGUMUMAN:

Redaksi BULETIN UTHM mengucapkan setinggi-tinggi terima kasih kepada Fakulti/Pejabat/Pusat/Unit dan individu-individu yang telah menghantar sumbangan penerbitan BULETIN UTHM ini. Redaksi mengalu-alukan berita dari semua pihak untuk keluaran BULETIN UTHM yang akan datang. Sumbangan rencana dan berita boleh dihantar kepada:

PENYELARAS BULETIN UTHM

Jabatan Komunikasi Korporat
Pejabat Pemasaran dan Komunikasi Korporat
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Tel: +607-453 3457

Emel: korporat@uthm.edu.my

UTHM antara 200 universiti terbaik dalam penarafan *UI GreenMetric World University Rankings*

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) diiktiraf antara 200 universiti terbaik di peringkat antarabangsa dalam penarafan *UI GreenMetric World University Rankings* (UIGWUR).

Penarafan UIGWUR yang melibatkan 956 penyertaan universiti dari seluruh dunia pada tahun ini menyaksikan UTHM berjaya berada di kedudukan ke-163 berbanding di kedudukan ke-238 pada tahun 2020.

Kedudukan tersebut menjadi kedudukan terbaik yang pernah dicapai UTHM sepanjang menyertai penarafan UIGWUR sejak tahun 2017.

Manakala bagi kedudukan IPTA/IPTS di Malaysia, UTHM naik ke kedudukan ke-10 berbanding kedudukan ke-11 pada tahun 2020 sekali gus menjadi antara 10 universiti terbaik di Malaysia.

Penarafan UIGWUR ini merangkumi penilaian operasi yang dilaksanakan oleh universiti berdasarkan elemen-elemen yang ditetapkan iaitu Tetapan dan Infrastruktur, Tenaga dan Perubahan Iklim, Sisa, Air, Pengangkutan serta Pendidikan dan Penyelidikan.

Menurut Pengarah Pejabat Kampus Lestari, Profesor Ts. Dr. Aeslina Abdul Kadir proses pengumpulan data dan penyediaan dokumen UIGWUR 2021 telah bermula pada bulan Mac 2021 dan penghantaran dokumen kepada sekretariat telah disempurnakan pada 30 Oktober 2021.

“Pengumpulan data ini melibatkan Ahli Jawatankuasa *GreenData* yang terdiri daripada Pejabat Pembangunan dan Penyelenggaraan Penyelaras Data Hijau daripada 27 pusat tanggungjawab/fakulti dan pusat kecemerlangan/pusat penyelidikan UTHM,” katanya.

Manakala bagi proses penyediaan dokumen dan laporan telah dilaksanakan oleh Jawatankuasa Penarafan *UI GreenMetric World University Rankings* universiti yang terdiri daripada staf Pejabat Kampus Lestari (SCO), Jawatankuasa *Strategy in Operation* (SIO) dan Jawatankuasa *Sustainable Energy Champion Team* (SECT).

Jawatankuasa SIO adalah terdiri daripada SIO Urus Tadbir Koporat, diketuai oleh Dr. Nazirah Mohamad Abdullah, SIO Sisa dan Kitar Semula diketuai oleh Ts. Dr. Roslinda Ali, SIO Air diketuai oleh Dr. Siti Nazahiyah Rahmat, SIO Perjalanan dan Pengangkutan diketuai oleh Dr. Mohammad Nasir Mohamad Taher, SIO Pendidikan dan Penyelidikan diketuai oleh Dr. Nur Adila Ab. Aziz, SIO Pembangunan, Iklim dan Daya



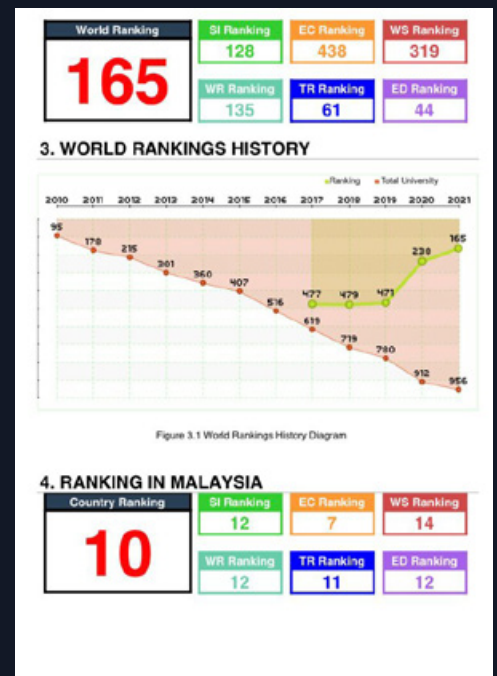
Tahan diketuai oleh Profesor Madya Dr. Rozlin Zainal, SIO Kesedaran Latihan dan Komunikasi diketuai oleh Dr. Mohammad Azim Mohammad Azmi dan SIO Bangunan Hijau diketuai oleh Dr. Mohd Azuan Zakaria. Manakala penyediaan elemen tenaga yang dilaksanakan oleh Jawatankuasa SECT diketuai oleh Dr. Mohd Noor Abdullah.

Setiap ketua SIO dan SECT akan menyelaras penyediaan data bagi setiap elemen-elemen penilaian UIGWUR dan dibantu oleh ahlinya.

“Kejayaan penarafan ini menunjukkan komitmen warga UTHM dalam membudayakan amalan kelestarian di kampus adalah semakin baik.

“Semoga kejayaan ini dapat memberikan aspirasi kepada warga UTHM dalam mempergiatkan lagi amalan kelestarian di dalam dan luar kampus.

“Kejayaan ini juga secara tidak langsung akan meningkatkan lagi imej UTHM dalam kalangan IPTA/IPTS tempatan dan di peringkat antarabangsa,” katanya.



UTHM laksana misi bantuan Banjir Selangor



Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) telah menggerakkan seramai 180 orang sukarelawan pelajar bagi kerja-kerja pembersihan di tiga daerah yang terjejas di negeri Selangor iaitu Shah Alam, Klang dan juga Hulu Langat.

Terdahulu Prof. Madya Sr. Ts. Dr. Hj. Lokman Hakim Hj. Ismail, Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) UTHM telah menyantuni semua sukarelawan yang terlibat dan menyempurnakan upacara pelepasan misi bantuan banjir ke Selangor melibatkan empat bas dan lain-lain kenderaan. Turut hadir, ketua-ketua Pusat Tanggungjawab di bawah HEPA.

Misi pertama kali ini dipecahkan kepada tiga kumpulan iaitu kumpulan pertama menjalankan kerja-kerja pembersihan di Seksyen 13, 24 dan 25 Shah Alam, Selangor melibatkan rumah pelajar UTHM, kawasan komuniti dan Kompleks Warga Emas. Kumpulan kedua bertumpu di Meru, Klang, Selangor melibatkan kerja-kerja pembersihan di rumah pelajar UTHM, kawasan komuniti dan juga sekolah, manakala kumpulan ketiga akan menjalankan kerja-kerja pembersihan selama dua hari iaitu pada 23 dan 24 Disember 2021 melibatkan kawasan Batu 14,

Batu 20 hingga Batu 23 Hulu Langat, Selangor. Kawasan Batu 14 akan melibatkan kerja-kerja pembersihan di rumah pelajar UTHM, manakala di Batu 20-23 melibatkan kawasan komuniti, balai raya dan masjid. Tiga kumpulan sukarelawan tersebut akan diselia oleh staf UTHM.

Pada 25 Disember ini, UTHM akan turut menghantar 35 orang sukarelawan di Sekolah Kebangsaan Seksyen 24, Shah Alam bagi menjalankan kerja-kerja pembersihan.

Turut berlangsung, majlis ringkas penyerahan sumbangan UTHM Prihatin kepada pihak pengurusan Politeknik Shah Alam Seksyen 13 yang disampaikan oleh Dato' (Dr.) Haji Nooh Gadot Ahli Lembaga Pengarah (LPU) UTHM. Beliau turut membacakan doa dan memberikan kata-kata semangat kepada penghuni PPS Politeknik Shah Alam yang terlibat dengan musibah banjir tersebut. Turut hadir, Dato' Dr. Mohd. Padzil Hashim dan Prof. Dr. Yusri Yusof, LPU UTHM; Zaharah Abd Samad, Pengerusi UTHM Prihatin dan kepimpinan Politeknik Shah Alam.

Terdahulu Prof. Datuk Ts. Dr. Wahid Razzaly, Naib Canselor UTHM hadir menyantuni masyarakat

setempat yang terjejas dengan bencana banjir dan turut sama menyertai sukarelawan pelajar UTHM menjalankan kerja-kerja pembersihan.

Misi skuad sukarelawan kali ini juga turut mengedarkan bantuan keperluan asas harian kepada mangsa banjir yang terlibat terutama melibatkan keluarga pelajar UTHM. Bantuan yang diberikan adalah hasil sumbangan warga UTHM dan juga orang ramai. Antara barangan yang diberikan berupa air mineral, barangan asas makanan, kesihatan, pembersihan dan ibadah.

Datuk Wahid mewakili pihak universiti mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua penyumbang dalam membantu mangsa banjir yang terkesan dengan bencana alam tersebut.

“Semoga semua sukarelawan pelajar yang terlibat dalam misi bantuan banjir pada kali ini dapat menjaga diri dan mematuhi SOP berkaitan pencegahan Covid-19 serta dapat melaksanakan kerja-kerja kesukarelawan dengan sebaiknya tanpa mengabaikan sensitiviti mangsa banjir,” katanya.

UTHM gerakkan misi bantuan banjir Selangor



Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) sentiasa prihatin dengan perkembangan situasi banjir di negeri Selangor melibatkan kawasan Shah Alam, Hulu Langat dan Klang yang terjejas teruk akibat banjir yang melanda pada 19 Disember 2021.

Atas dasar keprihatinan yang tinggi, UTHM akan menggerakkan sukarelawan pelajar bagi memberikan bantuan kepada penduduk yang terjejas.

Menurut penyelaras misi bantuan, Ts. Dr. Khalid Isa sehingga kini lebih 300 pelajar telah mendaftar sebagai sukarelawan untuk digerakkan dalam misi bantuan tersebut.

Tambah beliau sebagai langkah awal, UTHM telah menghantar tiga skuad peninjau yang diketuai oleh Lt. Kol. Ts. Mohd Safiee Idris pada 20 Disember lalu bagi mengenal pasti lokasi yang terjejas di tiga daerah tersebut sebelum menggerakkan sukarelawan UTHM ke lokasi berkaitan.

“Kumpulan pertama sukarelawan UTHM dijangka akan memulakan misi bantuan pada 23 Disember ini dengan melakukan kerja-kerja pembersihan di lokasi-lokasi yang telah dikenal pasti,” katanya.

Sementara itu, UTHM turut melancarkan ‘Tabung Misi Bantuan Mangsa Banjir’ bagi mengumpul dana kewangan dan sumbangan keperluan asas, air mineral dan makanan ringan daripada warga universiti dan orang ramai bagi membantu meringankan beban yang ditanggung oleh mangsa banjir yang terlibat.

Misi bantuan UTHM akan berfokus kepada penghantaran sukarelawan bagi kerja-kerja pembersihan dan juga memberikan bantuan keperluan asas harian kepada mangsa banjir yang terlibat terutama melibatkan keluarga pelajar UTHM yang terjejas.



TNB dan UTHM jalin kerjasama pintar projek solar kurangkan jejak karbon



Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) dan Tenaga Nasional Berhad (TNB) menerusi anak syarikat milik sepenuhnya, GSPARX Sdn. Bhd. (GSPARX) menjalinkan kerjasama pintar melalui pemasangan solar bumbung, penyelidikan dan latihan bersama Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FKEE) dalam bidang tenaga boleh baharu (RE), khususnya tenaga solar.

Menurut Naib Canselor UTHM, Profesor Datuk Dr. Wahid Razzaly setakat hari ini UTHM merupakan institut pengajian tinggi awam pertama yang mempunyai pemasangan solar bumbung bangunan terbesar di Malaysia.

“Projek solar bumbung bangunan di kampus induk UTHM yang melibatkan 25 bangunan terpilih dengan kapasiti 6.9MWp ini dijangka dapat menjimatkan RM25.7 juta bil elektrik universiti sepanjang tempoh perjanjian 21 tahun,” katanya.

Inisiatif ini mengurangkan pencemaran udara melalui pengurangan pembebasan karbon dioksida (CO₂) kira-kira 6,203 metrik ton setiap tahun.

Jumlah ini bersamaan dengan pengurangan sebanyak 1,359 kenderaan setahun di atas jalan raya

atau penanaman 103,293 anak pokok yang dapat bertindak sebagai sinki karbon bagi penyerapan karbon dalam tempoh sepuluh tahun.

Sementara itu, Ketua Pegawai Retail TNB, Datuk Ir. Megat Jalaluddin Megat Hassan berkata pihak TNB sedia menyumbang kepakaran dalam bidang tenaga solar menerusi GSPARX bagi membantu UTHM dalam penyelidikan dan latihan berkaitan sistem solar fotovoltaik.

Bagi tujuan tersebut, katanya GSPARX telah melaksanakan pemasangan sistem solar di UTHM Kampus Parit Raja dengan melibatkan 25 bangunan termasuk laluan pejalan kaki dan parkir solar.

“Projek pemasangan ini mula beroperasi sejak 12 November 2021 dan tidak melibatkan sebarang modal kepada UTHM.

“TNB sedia menyumbang kepakaran dalam bidang tenaga solar menerusi GSPARX bagi membantu UTHM dalam penyelidikan dan latihan berkaitan sistem solar fotovoltaik sementara mencapai aspirasi TNB untuk menjadi pembekal terunggul bagi solusi tenaga mampan di Malaysia dan antarabangsa,” katanya.

Beliau berkata demikian dalam Majlis Penyerahan MOU Kerjasama Penyelidikan dan Pelancaran Sistem Solar di antara UTHM dan GSPARX di Batu Pahat, Johor pada 19 Disember 2021.

Pertukaran dokumen MOU ini disaksikan oleh Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad.

UTHM sebelum ini telah memeterai perjanjian solar melalui skim Perjanjian Pembekalan untuk Tenaga Boleh Diperbaharui (SARE) dengan GSPARX dan TNB di Kampus UTHM Parit Raja, Johor, pada 29 Januari 2021 lalu.

Perjanjian persefahaman (MoU) melibatkan kerjasama dalam penyelidikan dan latihan kepada staf dan pelajar dalam bidang sistem solar fotovoltaik pula dimeterai pada 4 Oktober 2021 lalu.

UTHM dianugerah *Top Active Achievement Awards 2021* oleh Huawei Malaysia



Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) mencipta rekod membanggakan apabila berjaya meraih *Top Active Achievement Awards 2021* oleh Huawei Malaysia ketika berlangsungnya Huawei ICT Competition 2021-2022 yang diadakan secara maya pada 19 November lalu.

Manakala tiga pelajar Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FKEE) di bawah penyelarasan Dr. Mariyam Jamilah Homam diumumkan sebagai pemenang bagi Huawei ICT Competition Malaysia 2021 (*Network Track*).

Raden Mohamad Syifullah Raden Sumarto berjaya meraih tempat pertama, manakala Mohd Nawawi B Ayup Jehmy @ Ayub meraih tempat kedua dan Tee Bee Ling pula di tempat ketiga.

Anugerah ini diberi selepas UTHM-HUAWEI ICT Academy di bawah FKEE berjaya menawarkan 10 program persijilan secara *Massive Open Online Course* (MOOC) melalui platform Huawei Talent, dengan penglibatan lebih 250 pelajar pada Semester 3 2020/2021.

Melalui program ini, pelajar yang lulus ujian HCIA akan dianugerahkan dengan sijil kompetensi Huawei.

Terdahulu, UTHM telah diiktiraf sebagai *Huawei ICT Academy* sejak Ogos 2019. Rentetan itu, beberapa program pensijilan telah ditawarkan bermula pada Semester 2 2020/2021 iaitu HCIA Routing and Switching dan HCIA Cloud Computing.

Selain itu, kursus HCIA Routing and Switching, HCIA AI dan HCIA Cloud Computing telah dibangunkan dan ditawarkan sebagai kursus elektif pilihan dalam program Sarjana Muda Kejuruteraan Elektronik dengan Kepujian (BEJ) dan Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik dengan Kepujian (BEV).

Untuk rekod, program Huawei ICT Academy yang mula dilancarkan sejak 2013 merupakan projek kerjasama universiti-industri yang melibatkan institusi pengajian tinggi negara.

Program ini dibangunkan bertujuan membina ekosistem dan merencanakan pembangunan industri ICT, seterusnya mengintegrasikan industri dan institusi pendidikan dalam memupuk bakat baharu.

Berikut merupakan program pensijilan yang ditawarkan dan penyelarasan program adalah:

1. HCIA 5G (Dr. Zuhairiah Zainal Abidin)
2. HCIA Access (PM Dr. Noran Azizan Cholan)
3. HCIA Big Data (Dr. Danial Md Nor)
4. HCIA IoT (Ts. Sharifah Saon)
5. HCIA AI (PM Ir. Dr. Abd Kadir Mahamad)
6. HCIA Data Communication (Dr. Mariyam Jamilah Homam)
7. HCIA Storage (Dr. Ansar Jamil)
8. HCIA WLAN (PM Dr. Fauziahanim Che Seman)
9. HCIA Security (Dr. Shamsul Mohamad)



Pensyarah UTHM pecah rekod terima anugerah “*Outstanding Writer in Property and Construction Award 2021*”



Pensyarah Geomatik, Sr Ts. Dr. Nazirah Mohamad Abdullah dari Fakulti Kerjuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) berjaya memecah rekod sebagai penerima anugerah “Outstanding Writer in Property and Construction Award 2021 daripada *Royal Institution of Surveyors Malaysia* (RISM).

Bertambah manis apabila buat pertama kalinya anugerah ini dimenangi oleh penulis dari bidang geomatik sejak mula diperkenalkan pada tahun 2003.

“Saya melihat penulisan berkaitan geomatik dan ukur tanah untuk orang awam agak kurang dan penulis lain selama ini banyak memfokuskan kepada penilaian harta tanah.

“Tambahkan lagi sebelum ini anugerah tersebut dimenangi oleh para wartawan yang mempunyai latar belakang bidang pengurusan, penilaian dan ukur harta tanah.

“Atas dasar inilah saya mula menulis bagi berkongsi ilmu dan kepakaran berkaitan bidang ini,” kata Dr. Nazirah.

Anugerah ini adalah untuk mengiktiraf kecemerlangan dalam kewartawanan khususnya pelaporan konstruktif profesion ukur, yang terdiri daripada ilmu geomatik dan ukur tanah, ukur bahan, pengurusan, penilaian dan ukur harta tanah serta ukur bangunan.

Anugerah itu juga untuk mengiktiraf pelaporan yang berkaitan dengan industri hartanah dan pembinaan melalui media cetak dan elektronik.

Selain itu, anugerah itu juga bagi mengiktiraf individu yang mempromosikan minat dalam profesion ukur kepada kerajaan, pengawal selia dan orang awam amnya.

Anugerah diberi berdasarkan kepada ciri artikel bertulis terbaik atau siri artikel dalam media elektronik atau media cetak.

Majlis penyampaian anugerah telah disempurnakan oleh Presiden RISM, Dato’ Sr Dr. Azhari Mohamed pada 21 Disember 2021 lalu bertempat di Mega View 1, Banquet Deck Hall, Menara Kuala Lumpur.



Akademi Inteltek dan Data Analitik, FAST hasilkan keluaran pertama program Pensijilan Profesional Microsoft



Akademi Inteltek dan Data Analitik (AI.DA) yang bernaung di bawah Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi (FAST), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) telah berjaya menghasilkan keluaran pertama program Pensijilan Profesional Microsoft pada 1 dan 2 Disember 2021.

Seramai 59 orang pelajar FAST telah berjaya mendapat sijil profesional Microsoft Office Specialist: Excel Associate yang diuruskan sepenuhnya oleh akademi.

Pelajar-pelajar tersebut telah mengikuti program latihan selama dua hari pada di bawah bimbingan jurulatih bertauliah (*Certified Trainers*) bagi Microsoft Office Specialist (MOS) dan Microsoft Innovative Educator (MIE).

Kumpulan jurulatih MOS terdiri daripada staf akademik FAST iaitu Dr. Khuneswari Gopal Pillay, Dr. Hamizah Mohd Safuan, Ts. Dr. Suhadir Shamsuddin, Dr. Sabariah Saharan, Dr. Norhaidah Mohd Asrah dan Dr. Maria Elena Nor.

Program latihan intensif diberikan kepada pelajar secara dalam talian adalah berdasarkan kurikulum yang digariskan oleh Microsoft.

Selain daripada latihan pensijilan, program ini juga menawarkan latihan persediaan peperiksaan (*Exam Preparation*) bagi memastikan semua pelajar

mendapat latihan yang berstruktur dan berpeluang melihat sendiri simulasi peperiksaan pensijilan Microsoft sebenar.

Akademi Inteltek dan Data Analitik (AI.DA) menawarkan tiga program pensijilan Microsoft yang utama iaitu Microsoft Office Specialist (MOS), Microsoft Technical Certifications (MTC), dan Microsoft Certified Professional (MCP).

Melalui program pensijilan MOS, peserta boleh memilih rangkaian sijil Excel Associate, Word Associate atau PowerPoint Associate.

Program MTC pula menawarkan pilihan teknologi Azure yang lengkap iaitu Microsoft Azure Fundamentals, Azure AI Fundamentals, Azure Data Fundamentals, dan Azure Power Platform Fundamentals.

Manakala program MCP menawarkan dua sijil utama iaitu Microsoft Data Scientist Associate dan Microsoft Data Analyst Associate.

Menurut Profesor Madya Ts. Dr. Aida Mustapha selaku Ketua Jurulatih Bertauliah AI.DA, misi dan visi akademi adalah untuk mengasah bakat menerusi kemahiran digital dan pensijilan profesional yang diiktiraf secara global dalam usaha memastikan tenaga kerja tersedia pada masa hadapan serta memenuhi pasaran kerjaya.

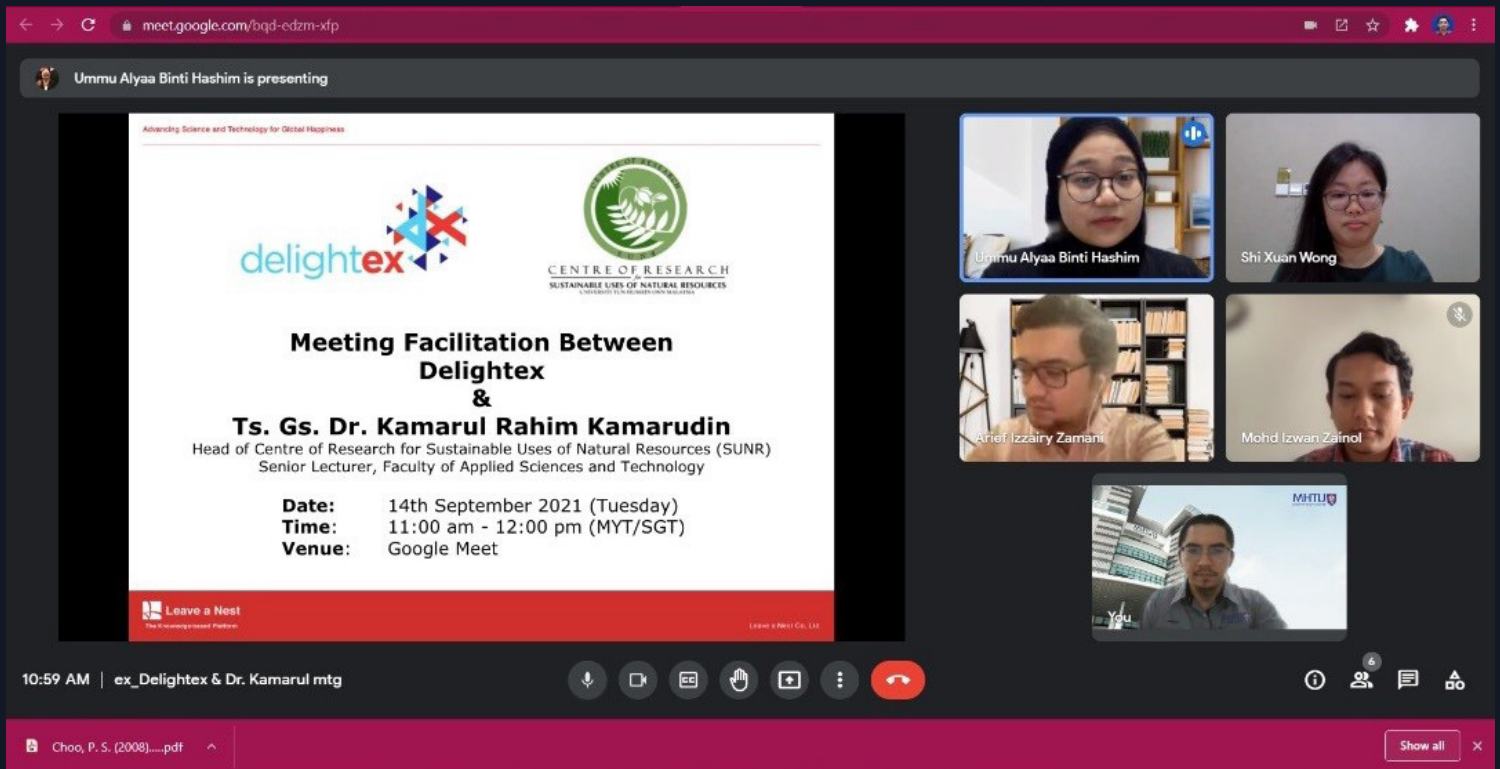
Pensijilan ini terbuka kepada pelajar, staf akademik, staf sokongan, guru-guru serta penjawat awam dari institusi pendidikan yang tentunya menjadi nilai tambah bagi tujuan pembangunan kerjaya masing-masing," katanya.

Selari dengan slogan "UTHM produces Professionals," program pensijilan Microsoft ini menjadi satu kelebihan kepada pelajar dan graduan yang memiliki kemahiran digital dan numerasi yang diperlukan oleh industri serta diiktiraf secara global.

"Akademi ini berharap agar lebih ramai lagi pelajar UTHM berjaya memiliki pensijilan profesional, tidak terhad kepada Microsoft, tetapi juga pensijilan-pensijilan lain yang relevan dengan keperluan industri," katanya.

Maklumat lanjut berkenaan program pensijilan profesional yang ditawarkan oleh AI.DA boleh didapati di pautan <https://aida.uthm.edu.my/>.

UTHM jalin kerjasama dengan UiTM, Leave a Nest Malaysia dalam penyelidikan berasaskan gamat



Tahun 2021 ini menyaksikan dua surat hasrat (*Letter of Intent*) berkaitan penyelidikan berasaskan gamat telah didaftarkan secara rasmi oleh Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) ke dalam Sistem Kerjasama Universiti (SKU).

Kedua-dua kerjasama penyelidikan tersebut telah dijalin melalui Centre of Research for Sustainable Uses of Natural Resources (SUNR), Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi.

Menurut Ketua SUNR, Ts. Gs. Dr. Kamarul Rahim Kamarudin, gamat merupakan hidupan laut yang amat terkenal di Semenanjung Malaysia dalam industri perubatan tradisional seperti minyak gamat dan air gamat di Langkawi dan Pangkor, manakala di Sabah gamat terkenal dalam industri makanan iaitu beche-de-mer atau trepang.

Gamat, timun laut, bat dan balat adalah antara nama-nama panggilan tempatan yang digunakan di Malaysia. Selain daripada penghasilan secara tradisional, teknologi-teknologi terkini juga digunakan dalam penghasilan produk-produk berasaskan gamat termasuklah dalam industri kosmetik dan makanan kesihatan.

Surat hasrat yang pertama telah ditandatangani pada 21 Jun 2021 di antara UTHM dan Universiti Teknologi MARA (UiTM) sebagai langkah pertama dalam kerjasama penyelidikan berasaskan gamat. Antara fokus utama persetujuan tersebut ialah dalam bidang sains bioperubatan dan rawatan mulut.

Dr. Kamarul telah bertindak sebagai pakar runding dalam mengukuhkan jalinan kerjasama dengan Dr. Nurharnani Harun dari Center of Oral & Maxillofacial Diagnostic & Medicine dan Ts. Nurhaslina Hasan dari Center of Preclinical Science Studies, Fakulti Pergigian, UiTM. Satu spesies tempatan timun laut telah dikenal pasti mempunyai potensi tinggi untuk digunakan dalam penyelidikan berkaitan rawatan mulut.

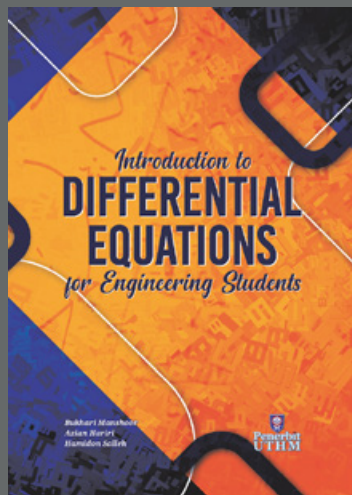
Pada 12 Oktober 2021, satu lagi surat hasrat telah ditandatangani di antara UTHM dan Leave a Nest Malaysia Sdn. Bhd., sebuah anak syarikat Jepun sebagai langkah seterusnya dalam kerjasama penyelidikan berasaskan gamat di peringkat antarabangsa. Bidang sains bioperubatan dan herba tradisi merupakan fokus utama jalinan kerjasama tersebut yang turut melibatkan syarikat antarabangsa Delightex Pte. Ltd. Singapore.

Dr. Arief Izzairy Zamani dan Dr. Mohd Izwan Zainol dari Leave a Nest Malaysia bertindak sebagai pemudah cara dalam pelantikan penyelidik UTHM, Dr. Kamarul sebagai pakar perunding.

Antara aktiviti kerjasama yang telah berjaya dilaksanakan ialah pembekalan serbuk gamat dan timun laut bagi tujuan penyelidikan berdasarkan khidmat nasihat Dr. Kamarul. Penempatan kakitangan dan pelajar UTHM di Nest-Bio Venture Lab bagi tujuan penyelidikan dan latihan merupakan kerjasama seterusnya yang terkandung dalam surat hasrat.

UTHM berharap jalinan kerjasama kebangsaan dan antarabangsa dalam penyelidikan berasaskan gamat dengan UiTM dan Leave a Nest Malaysia dapat terus diperkukuh dan dipertingkatkan ke tahap memorandum persefahaman (MOU) dan/atau memorandum perjanjian (MOA).

Terbitan Terkini



Introduction to Differential Equations for Engineering Students

Bukhari Manshoor, Hamidon Salleh, Azian Hariri

978-967-2817-24-6

Penerbit UTHM

This book is written based on the teaching experience and the lecture notes of the authors at Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia and Telkom University, Indonesia, for more than 15 years. The chapters in this book are designed to cover the syllabus for the course of differential equations, which is one of the compulsory mathematics courses for most of the engineering programme in university. This book consists of six chapters, included Chapter 0: Short Mathematical Revision, which is an introduction and a brief revision on basic mathematics that required for the fundamental differential equations. The contents start with the basic concept of ordinary differential equations (ODEs), which is the most immediately useful part of the calculus. The next chapters followed by the first and second order of ODEs with constant coefficient, Laplace transforms, Fourier series and ended with an introduction to partial differential equations.

Mathematician scholar said that confidence is half the battle in mathematics. Therefore, this book was written through the effort of “learning of example” so that the students have more confidence for self-learning. It is very encouraging to learn how to do something to be able to get it nearly right most times. Finally, we hope that this book will meet the requirements and the expectations of all the undergraduate engineering students. For further improvement, we shall highly appreciate and gratefully receive and acknowledge every comment, suggestions for inclusion or exclusion of topics and error in this book from the readers.

Modified Artificial : Polyethylene Aggregate in Concrete

Shahrul Niza Mokhtar, Mohamed Moftah Mustafa, Josef Hadipramana

978-967-2817-31-4

Penerbit UTHM

In structural design, an ideal situation for saving materials would be to reduce the structure's weight without compromising its strength and serviceability. This book highlights a new lightweight composite reinforced concrete section developed with a novel use of a lightweight concrete block as infill utilizing waste plastic. The book's content is also regarded as a solution to the sustainable option to reduce plastic waste. This book first presented the background of plastic and its recycling method. The book then highlights the physical and mechanical properties of different artificial lightweight aggregate and their effect on concrete strength. In the final chapter, the experimental low-impact load tests, and the infill beam development with modified artificial polyethylene aggregates as a full replacement under a certain drop height with an impact weight were described. Finally, it helps academics, researchers, and students acquire a better understanding of the application of waste plastic in the concrete mix's.

Urusan tempahan / pembelian:

Kedai Buku Penerbit UTHM

Tel : 07-453 8529





UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia



GTU2030

Global Technopreneur University 2030