



Kurikulum pendidikan UTP seiring kemajuan teknologi semasa

SPONSORED CONTENT

Nur Amirah Abd Rani - Ogos 17, 2021 @ 5:21pm

11



Mikroskop elektron transmisi, salah satu instrumen analisis canggih di UTP yang mampu menghasilkan maklumat mengenai morfologi, fasa kristal, struktur kristal dan kecacatan bahan pada skala pembesaran yang tinggi. - FOTO UTP

KEJAYAAN dan kemajuan teknologi kejuruteraan bahan kini telah dapat membantu orang ramai dalam urusan kehidupan seharian tanpa kita sedari.

Kemajuan ini dapat dibuktikan menerusi penggunaan komposit gentian karbon untuk menghasilkan kenderaan lebih ringan bagi penjimatan bahan bakar, bahan biomaterial bagi menggantikan sendi manusia dan saluran paip dengan ketahanan terhadap tekanan tinggi dan kedalaman air laut semasa proses penggerudian minyak serta gas.

Hasil penyelidikan dan inovasi bahan pembuatan boleh dirasai dalam semua aspek kehidupan moden seperti penggunaan logam dan aloi di dalam kereta, plastik, seramik dan komposit malah di rumah-rumah kita.

Peka dengan kepentingan, kemajuan dan potensi bidang ini, Universiti Teknologi Petronas (UTP) kini membuka peluang mencari lebih ramai graduan yang berpotensi untuk meneroka bidang pengajian kejuruteraan bahan.

DISYORKAN UNTUK ANDA

- [ESTCON 2016 agenda selamatkan bumi](#)
- [UTP antara universiti terbaik dunia](#)
- [Kongres terbesar dunia di ibu negara](#)

TERKINI

PILIHAN PEMBACA

- 4m [Zulkifli kongsi perkhabaran artis di media sosial](#)
- 11m [Pertemuan khas Raja-Raja Melayu bincang calon PM Jumaat](#)
- 13m [Bursa Malaysia rendah pagi ini](#)
- 14m [Calon PM perlu taat titah Agong, bentuk Kabinet muafakat](#)
- 24m [Kadar kebolehjangkitan COVID-19 menurun kepada 1.04](#)
- 27m [Subsektor perdagangan pengedaran negeri Fasa 2 PPN boleh operasi semula walaupun belum mencapai kadar vaksinasi lengkap 50 peratus populasi dewasa.](#)
- 32m [Jordan dapat habuan 'Messi 30'](#)
- 44m [1,941 maut gempa bumi di Haiti](#)

WAKSIN



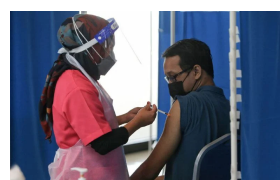
NASIONAL Ogs 17, 2021 @ 6:16pm
[Sultan Kedah titah segera tambah bekalan vaksin](#)



WILAYAH Ogs 17, 2021 @ 5:14pm
[MBSP benarkan sektor ekonomi dibuka](#)



NASIONAL Ogs 17, 2021 @ 4:35pm
[Pesakit COVID-19 HTAR menurun separuh](#)



NASIONAL Ogs 17, 2021 @ 4:09pm
[19,631 jangkitan COVID-19 hari ini](#)

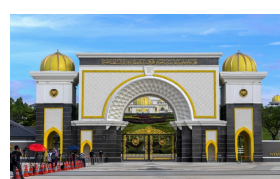


NASIONAL Ogs 16, 2021 @ 3:49pm
[Lebih 19,000 pesakit baharu hari ini](#)



NASIONAL Ogs 16, 2021 @ 12:03pm
[Sultan Kelantan mahu pemberian vaksin dipercepatkan](#)

TRENDING



NASIONAL 12 minit yang lepas
[Pertemuan khas Raja-Raja Melayu bincang calon PM Jumaat](#)

- **Perkasa kejuruteraan kimia lonjak penarafan universiti**

Ketua Program Kejuruteraan Bahan UTP, Prof Madya Dr Puteri Sri Melor Megat Yusoff berkata bidang ini meliputi kajian pelbagai bahan seperti polimer, logam, seramik serta bahan lain seperti komposit nanomaterial dan bahan bioperubatan.

Program ini mula diperkenalkan pada September 2019 bagi kursus peringkat sarjana muda dan Januari 2020 bagi peringkat asasi.

"Ia bertujuan untuk menghasilkan graduan yang berkompentensi teknikal dalam bidang Kejuruteraan Bahan dengan fokus untuk meningkatkan prestasi sesuatu bahan serta produk selain dari menghasilkan inovasi dan penciptaan bahan baharu," katanya.



Program ini sesuai bagi para pelajar yang mempunyai asas sains kimia yang kuat, minda ingin tahu, daya menyelesaikan masalah yang tinggi.

Teras kepada bidang ini adalah memahami dan membina hubungan antara struktur mikro, sifat bahan serta pemprosesannya.

Setelah hubungan antara struktur mikro dan sifat bahan difahami dengan mendalam, barulah seorang jurutera bahan mampu membuat penambahbaikan kepada prestasi sesuatu bahan atau produk secara sistematik dan saintifik.

"Sebagai contoh, jika saya mahukan bahan yang boleh mengalirkan elektrik tetapi ringan dan dapat mengalirkan haba dengan efektif, saya tahu elemen apa yang perlu disertakan," tambah Puteri.

Polimer misalnya, tidak boleh mengalirkan elektrik tetapi jika serbuk tembaga dicampur ke dalam polimer, maka kebolehan nya mengalirkan tenaga elektrik terus meningkat.

Ringkasnya, kejuruteraan bahan adalah bidang penting dan sumbangannya jelas dan berimpak tinggi dalam dunia moden seperti sektor pembuatan, automotif, minyak dan gas, elektronik, farmasi dan bioperubatan.



NASIONAL 15 minit yang lepas

Calon PM perlu taat titah Agong, bentuk Kabinet muafakat

ASIA 4 jam yang lepas

Taliban janji tidak balas dendam



NASIONAL 12 jam yang lepas

Ismail Sabri calon Perdana Menteri



ASIA Ogs 17, 2021 @ 8:00pm

Suasana di lapangan terbang Kabul memalukan: Presiden Jerman



MYRESIPI



TIPS & PETUA Ogs 17, 2021 @ 3:37pm

Tak Usah Pening Lagi. Ini Beza Santan Segar, Kotak & Serbuk Yang Wajib Anda Tahu



RESIPI Ogs 17, 2021 @ 12:59pm

Resipi Kek Batik Horlick Cheese, Rasa Memang Sedap & Tak Muak



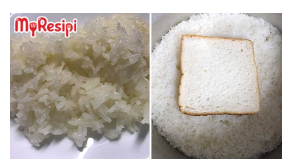
RESIPI Ogs 17, 2021 @ 10:47am

Cara Buat Bihun Ala Pama Homemade, Puas Hati Makan Licin Satu Periuk!



RESIPI Ogs 16, 2021 @ 4:13pm

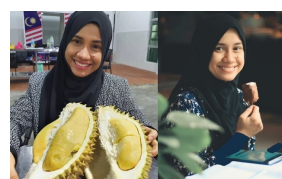
Sedapnya Pisang Goreng Rangup & Berserdak, Peniaga Ini Dedah Rahsia Bancuhannya



TIPS & PETUA Ogs 16, 2021 @ 12:52pm

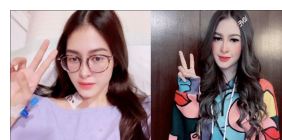
Ini Tips Masak Pulut Cantik, Guna Periuk Elektrik Je!

OHBULAN



VIDEO MENANGIS 12 minit yang lepas

Nafi Jadi Majikan Goyang Kaki, Mila Jirin Kerja 15 Jam Setiap Hari Demi Staf



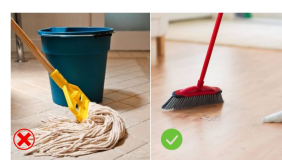
KINI TRENDING 15 minit yang lepas

Tanggung Kesakitan Sejak 2016, Eina Azman Dedah Masalah Kesihatan Yang Dialami...



PELAKON 16 minit yang lepas

Nak Berhijrah Ke Nak Melawa? Peminat Suruh Izara Aishah Pedulikan Komen Negatif



STERILISER MALAYSIA sejam yang lepas

9 Fakta Menarik Tentang Habit Membersih Rakyat Malaysia! Ramai Tak Suka Mop &...



KINI TRENDING 10 jam yang lepas

PM Baharu Tidak Boleh Ada Cita-Cita Politik Jangka Panjang - Johari Ghani



Pelajar UTP sedang menjalankan ujian mekanikal menggunakan Mesin Uji Universal (UTM) untuk menyukat tahap kekuatan sampel.

Kurikulum memenuhi keperluan industri

Sebagai kursus baharu di UTP, program Kejuruteraan Bahan ini telah dirancang untuk memenuhi keperluan industri semasa dan akan datang.

Pembabitkan pelbagai pihak industri dan berkepentingan dalam proses merancang kurikulum dapat membantu membentuk 'niche' program serta memastikan relevansi terhadap permintaan dan keperluan industri.

Hasil perbincangan bersama pakar-pakar ini telah sepakat untuk menawarkan pengkhususan dalam bidang Pengiraan Lanjutan dan Pemodelan Bahan (Advanced Computational and Modelling of Materials) dan Degradasi dan Kegagalan Bahan (Degradation and Failure of Materials).

Kurikulum ini turut merangkumi masalah kakisan yang menjadi perhatian utama sektor minyak dan gas.

Menariknya, program ini unik kerana menggunakan proses pembelajaran melalui pemodelan dan simulasi menggunakan perisian komputer.

Dengan perisian komputer, setiap sifat susunan atom dapat diubah dan diramal dengan efektif dan efisien tanpa penggunaan alatan makmal yang mungkin memerlukan masa serta usaha yang lama.

Kebolehan pengiraan dan pemodelan juga dapat memberi pendedahan dan meningkatkan kecekapan graduan dalam bidang teknologi maklumat (IT).

Program Kejuruteraan Bahan UTP dilihat jauh lebih baik kerana menyediakan kemudahan makmal yang canggih serta terkini, program latihan industri berstruktur selama tujuh bulan serta kolaborasi secara terus dengan industri dan rakan kongsi dari sektor minyak dan gas, automotif serta sektor pembuatan.

UTP yang berada di kedudukan ke-70 dalam QS Asia University Rankings 2021 bakal mempersiapkan pelajar dengan pengalaman intelektual dan budaya global yang unik.

Program Kejuruteraan Bahan ini sesuai bagi para pelajar yang mempunyai asas sains kimia yang kuat, minda ingin tahu, daya menyelesaikan

SIRAPLIMAU

VAKSIN IBU HAMIL 21 minit yang lepas



Kenangan Jadi Bekas Pesakit Covid-19 Stage 5 Ketika Hamil 5 Bulan...

RAKYAT 2 jam yang lepas



Ibu Maut, Bayi 3 Bulan Tercampak Keluar Dari Kenderaan Selamat



SUSU SKIM UNTUK DIET 4 jam yang lepas

Adakah Susu Skim Bagus Untuk Diet? Ini Manfaatnya Kita Perlu Tahu



VAKSIN Ogs 17, 2021 @ 6:06pm

Belum Divaksinasi Punca Jangkitan Covid-19 Terhadap Kanak-Kanak Meningkat –...



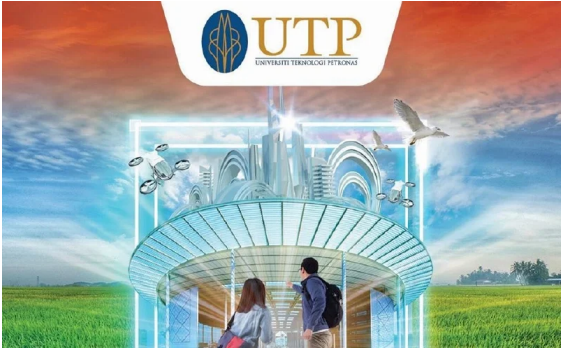
FAMILI Ogs 17, 2021 @ 5:01pm

"Berat Untuk Saya" -Mula-Mula Ibu Meninggal, Selepas 10 Hari Bapa Pula 'Pergi'...

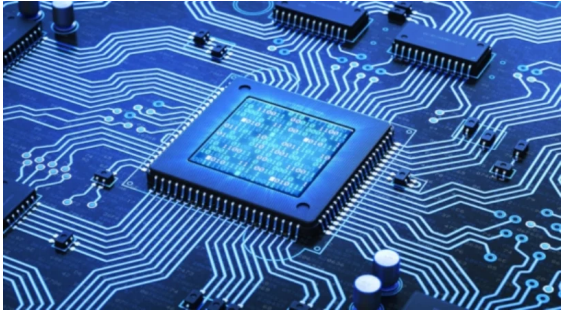
asas sains kimia yang kuat, minda ingin tahu, daya menyelesaikan masalah yang tinggi dan kecenderungan untuk mencipta sesuatu yang baharu atau memperbaiki prestasi sesuatu produk.

Untuk maklumat lanjut mengenai program Kejuruteraan Bahan UTP, anda boleh layari laman web <https://admission.utp.edu.my/>.

BERITA BERKAITAN



NASIONAL Jul 14, 2020 @ 11:54pm
Program kejuruteraan petroleum UTP ke-21 terbaik dunia



PENDIDIKAN Jun 30, 2020 @ 5:37pm
Kepakaran jurutera komputer bantu tangani cabaran normal baharu



UTARA Okt 23, 2016 @ 12:59pm
Graduan perlu ada kemahiran seiring ilmu - Raja Muda Perlis



PENDIDIKAN Okt 2, 2020 @ 5:04pm
UTP penuhi permintaan industri global

Disyorkan untuk anda

Recommended by |



The myth of Chinese investment in...
Nikkei Asia



Doctors Amazed: New Lung Cleaning Device...
AirPhysio
[Get Quote](#)



Former Manchester United Star Paul...
Mansion Global



Sharpest \$29 Japan Kitchen Knife Is Taking...
Huusk



See Everything from Miles Away with This \$47...
tech4-you.com



Crypto Scams: How To Protect Yourself Against...
CNA Money Mind
[Watch More](#)



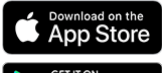
Petaling Jaya: I was surprised when I saw the...
Stair Lift | Sponsored Li...



A developer's guide to attacker motivation in th...
TechBeacon



IKUTI KAMI DI:





BERITA

BHPLUS

Nasional

Kes

Politik

Pendidikan

Wilayah

SUKAN

DUNIA

HIBURAN

BISNES

RENCANA

WANITA

HUJUNG MINGGU

MULTIMEDIA

Foto

BHTV

Infografik

LANGGAN

Akhbar Digital

Akhbar BH

PERKHIDMATAN

Iklan Web

1Klassifieds

NSTP KLiK