

Lebih 100 Fasiliti Makmal yang Canggih dan Terkini!



Risalah FTK v4.0, updated 31/1/2019; Nadzrie, Fakhar, Farez.



@ftkeeutem



@ftkmputem



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
Fakulti Teknologi
Kejuruteraan Elektronik

FTK EE
Fakulti Teknologi
Kejuruteraan
dan Elektronik

FTK MP
Fakulti Teknologi
Kejuruteraan
Mekanikal dan Pembuatan

10 Kelebihan Belajar Teknologi Kejuruteraan di UTeM



Semuanya diiktiraf MOA dan JPA. Graduan FTK layak mendaftar dengan badan profesional seperti BEM dan MBOT.



Pengajaran dan pembelajaran berfokuskan industri secara practical & application-oriented.



Pelajar mendapat sijil profesional daripada industri seperti LabVIEW, Cisco, SMC, CATIA, Altair HyperMesh, dan SolidWorks sebelum bergraduasi.



Latihan industri selama 6 bulan pada semester terakhir pengajian dan pelajar boleh terus bekerja.



Lebih 90% pensyarah dan jurutera pengajar yang berpengalaman luas dari industri.



Lebih 30% pelajar telah ditawarkan pekerjaan semasa masih menjalani latihan industri.



Nisbah pelajar kepada pensyarah yang kesit serta selesa. Konsep pengajaran dan pembelajaran berorientasikan OBE. Projek tahun akhir berdasarkan masalah industri.



Kebolehpasaran graduan yang tinggi, melebihi 90% selepas 6 bulan bergraduasi.



Lebih 100 buah makmal/bengkel disediakan bagi tujuan P&P yang mempunyai peralatan canggih dan setaraf dengan peralatan industri.



Bilangan pelajar & graduan Teknologi Kejuruteraan teramat di kalangan universiti awam.

Apa Komen Alumni?



Graduan-graduan teknologi kejuruteraan semakin diterima oleh industri bukan sahaja di Malaysia malah di luar negara. Saya sekarang berkhdmat sebagai seorang software developer di Singapura dan sebuah ini di Intel Penang. Terima kasih UTeM!

Kong Hui Fen | Alumni BEEC
Software Developer, Industrial Electronics Ltd. (Singapore)



Sebagai institusi awam terawal yang membuka ruang untuk pengajian teknologi kejuruteraan pada peringkat ijazah sarjana muda pada ketika itu, saya yakin dan percaya bahawa UTeM adalah merupakan pilihan yang terbaik buat saya!

Arvind Veloo Subramaniam | Alumni BMMP
Valve Engineer, Emerson Process Management Asia Pacific (Singapore)



Teknik belajar secara hands-on dan pendekatan daripada pensyarah dan jurutera pengajar dengan pengalaman industri yang luas memberikan tahap keyakinan yang tinggi kepada pelajar apabila berada di dunia kerjahan yang sebenar.

Iznie Mariesha Zailan | Alumni BEET
Cloud PS Engineer, TIME DotCom (Malaysia) Berhad



UTeM sentiasa menyediakan teknologi terkini bagi memenuhi keperluan industri 4.0. Fakulti Teknologi Kejuruteraan telah memenuhi keperluan industri dengan sistem pengajaran seperti amali dan teori yang seimbang bagi melahirkan teknologis yang berkualiti.

Mohd Abu Zar Bahri | Alumni BMMA
Production Engineer, Yokowo Electronics (Malaysia)



Saya amat bersyukur dan bangga kerana diberi peluang menyambung pengajian di FTKEE UTeM. Sistem pembelajaran yang berlandaskan industri banyak membantu mempersiapkan diri saya untuk menempuh alam pekerjaan sebenar. Saya amat yakin FTKEE UTeM dapat membentuk pelajar yang komited dan kompeten seiring dengan kerancakan perkembangan industri masa kini!

Muhammad Harraz Che Harun | Alumni BEEA
R&D Engineer, Sony EMC (Malaysia) Sdn Bhd



Saya bangga bergelar graduan FTK kerana segala apa yang saya dipelajari dapat dipraktikkan di industri. Penggunaan peralatan canggih di FTK membuatkan saya tidak kekok ketika bekerja. Di tempat saya bekerja, graduan UTeM ditempatkan sebaris dengan graduan universiti lain, dan ini amat membanggakan saya. Teruskan kecemerlangan, UTeM!

Woong Meng Fai | Alumni BEET
Data Comm. Engineer, Huawei Technologies (Malaysia) Sdn Bhd

CY41

Bachelor of Electronic
Engineering Technology
(Telecommunications)
with Honours

Program ini memberi pendedahan berkenaan elektronik telekomunikasi merangkumi sistem rangkaian telekomunikasi, sistem komunikasi analog dan digital, sistem gelombang mikro, sistem komunikasi optik, dan komunikasi mudah alih. Sasaran program ini adalah melahirkan teknologis profesional, berkompetensi, dan berkemahiran. Penyampaian berteraskan amali melahirkan graduan yang mampu menjalankan kerja dengan perlu berkualiti, beretika dan berkemahiran. Pelajar turut didehdakan dengan matapelajaran teras seperti elektronik telekomunikasi, analisa isyarat dan sistem, teknik frekuensi radio, sistem pensuisan telekomunikasi, dan antena.

Prospek Kerjaya: Jurutera Rangkaian, Jurutera Lapangan Telekomunikasi, Rigger Menara Komunikasi, dll.

CY42

Bachelor of Electronic
Engineering Technology
(Industrial Electronics)
with Honours

Program ini merangkumi bidang pengajian yang meluas di mana ianya mengandungi aspek kawalan, instrumentasi, aplikasi peranti, serta litar analog dan digital dengan tujuan untuk menganalisa, mereka bentuk, dan menambahbaik sistem elektronik selain proses berkaitan industri. Program ini juga akan memberikan pendedahan berkaitan kepakaran untuk mengoperasi dan mengawal perkakasan elektronik industri kepada pelajar sejauh dalam kehendak dan keperluan industri masa kini.

Prospek Kerjaya: Jurutera Automasi Elektronik, Jurutera Elektronik, Jurutera Produk Semikonduktor, dll.

CY81

Bachelor of Computer
Engineering Technology
(Computer Systems)
with Honours

Program ini menggabungkan pengetahuan dari bidang kejuruteraan elektronik dan kejuruteraan komputer. Pelajar akan didehdakan tentang bagaimana untuk merancang, mereka bentuk, melaksana dan mengintegrasikan software dan hardware untuk membangunkan sebuah sistem atau mesin yang berfungsi secara manual atau automatik sepenuhnya. Jentera berdasarkan komputer, sistem pengairan automatik, sistem rumah pintar, dan aplikasi smartphone adalah antara beberapa contoh produk yang boleh direka bentuk dengan mempelajari kursus ini.

Prospek Kerjaya: Jurutera Perisian, Pembangun Sistem, Pembangun API, Pemprogram Perisian Komputer, dll.

CY45

Bachelor of Electronic
Engineering Technology
with Honours

Program ini menawarkan pilihan yang lebih meluas dalam bidang elektronik, antaranya rekabentuk dan pengujian litar elektronik bersepudu, proses semikonduktor, pengimajian perubatan dan juga peranti perubatan. Bidang telekomunikasi pula mencakupi sistem telekomunikasi, komunikasi satelit, teknik RF & gelombang mikro, serta sistem navigasi radio. Pengkhususan boleh dipilih mengikut kecenderungan minat pelajar sepanjang mengikuti program ini.

Pengkhususan: Elektronik Perubatan / Komunikasi Tanpa Wayar / Mikroelektronik

Prospek Kerjaya: Jurutera Instrumentasi Medikal, Jurutera Produk Semikonduktor, Jurutera Reka Bentuk Litar Bersepudu, Jurutera Rangkaian dan Telekomunikasi, dll.

CY31

Bachelor of Electrical
Engineering Technology
(Industrial Power)
with Honours

Program ini merangkumi keseluruhan aspek yang berkait rapat dengan sistem elektrik seperti penjanaan dan penghantaran kuasa, pengagihan kuasa, perlindungan sistem kuasa, tenaga elektrik, pengurusan beban, sehinggalah kepada hal ehwal kawal selia komponen tenaga seperti pemutus litar, peralatan pengawal pengubah dan sebagainya.

Prospek Kerjaya: Jurutera Tenaga, Jurutera Elektrik & Elektronik, Penasihat/Perunding Industri, dll.

CY32

Bachelor of Electrical
Engineering Technology
(Industrial Automation &
Robotics) with Honours

Program ini menawarkan kepakaran dalam pelbagai bidang yang luas khususnya dalam bidang automasi industri seperti mengenal pasti dan mengimplementasi kaedah-kaedah baharu pengeluaran produk dengan menggunakan teknologi terkini seperti yang diguna pakai di industri. Program ini adalah hasil kombinasi antara sistem kawalan, sistem terbenam, sistem robotik, dan proses kawalan dimana ianya mampu meningkatkan kecekapan graduan untuk mengawal selia secara lebih efektif di dalam sesebuah sistem pengurusan perkilangan.

Prospek Kerjaya: Jurutera Elektrik & Elektronik, Jurutera Produk, Jurutera Rekabentuk, dll.

Program ini bertujuan untuk menyediakan serta melengkapkan pelajar dengan pengetahuan yang lebih meluas berkenaan dengan bidang elektrik dengan pengkhususan yang lebih menjurus kepada tenaga boleh diperbaharui dan pengangkutan elektrik. Antara pengisian program ini adalah teknologi penyimpanan tenaga, polisi tenaga, sistem tenaga diperbaharui di samping sistem pemacu moden, kenderaan elektrik hibrid dan juga sistem pengangkutan elektrik.

Pengkhususan: Tenaga Boleh Diperbaharui / Pengangkutan Elektrik

Prospek Kerjaya: Jurutera Elektrik & Elektronik, Jurutera Produk, Jurutera Tenaga, Jurutera Kuasa, dll.

CY30

Bachelor of Electrical
Engineering Technology
with Honours

CY51

Bachelor of Mechanical
Engineering Technology
(Automotive Technology)
with Honours

Program ini memberi penekanan kepada kemahiran di dalam bidang teknologi automasi seperti rekabentuk kenderaan, pembuatan, dan penyelenggaraan kenderaan. Kaedah penyampaian berorientasikan praktikal membolehkan pelajar mengaplikasikan pengetahuan asas kejuruteraan dalam mereka bentuk dan pembuatan komponen kenderaan, menganalisa prestasi kenderaan, membaik pulih dan menyelesaikan masalah automotif. Disamping itu, kursus ini juga menawarkan latihan dalam sistem kawalan elektrik dan elektronik, mendiagnosis pencapaian enjin, selain proses pembangunan dan reka bentuk kenderaan menggunakan perisian komputer dan peralatan perkakasan.

Prospek Kerjaya: Jurutera Pembangunan Kenderaan, Jurutera Pengeluaran, Jurutera Pemprosesan, Eksekutif Perkhidmatan, Jurutera Jualan, Teknokesahawan, dll.

CY52

Bachelor of Mechanical
Engineering Technology
(Refrigeration &
Air-Conditioning Systems)
with Honours

Program ini merangkumi aspek-aspek merekabentuk penyaman udara dari segi pemanasan, pengudaraan, serta penyelesaian masalah berkaitan kejuruteraan mekanikal. Pelajar didehdakan dengan konsep teras seperti klasifikasi sistem penyaman udara, sistem pengagihan udara, kawalan elektrik HVAC, beban pemanasan dan penyejukan, dan juga sistem penyelenggaraan HVAC yang bersesuaian dengan kehendak industri. Dengan makmal yang dilengkapi dengan teknologi terkini, serta kaedah pengajaran yang lebih menekankan kepada amali dalam melahirkan pelajar untuk mengoperasi, mengendali dan menyelesaikan masalah sebagaimana permasalahan industri.

Prospek Kerjaya: Jurutera Rekabentuk HVAC, Jurutera Kualiti, Jurutera Projek, Jurutera Mekanikal dan Elektrikal, Perunding, dll.

CY53

Bachelor of Mechanical
Engineering Technology
(Maintenance Technology)
with Honours

Program ini menyediakan pelajar dengan kemahiran berkaitan pengurusan penyelenggaraan meliputi kaedah pengesanan dan pemantauan kegagalan serta kaedah penyelenggaraan sistem penuntutan yang berkualiti tinggi. Di samping turut mendedahkan kepada proses penuntutan yang merangkumi aspek pengumpulan data yang persis dan konsisten dari peralatan pengujian. Aspek keboleharapan dan juga kebolehsenggaraan juga diberi penekanan dan memahirkan pelajar dalam menganalisa dan membuat keputusan berkaitan pengurusan penyelenggaraan.

Prospek Kerjaya: Jurutera Teknologi Penyelenggaraan untuk Industri yang Menggunakan Perkakasan Sistem Automasi, Sistem Janakuasa, Industri Minyak dan Gas, Perlombongan, Perindustrian Kimia, dll.

CY61

Bachelor of Mechanical
Engineering Technology
with Honours

Program ini menawarkan bidang pembelajaran yang luas dimana merangkumi pengetahuan dan kemahiran untuk diaplikasikan secara prinsip dan asas dalam bidang Kejuruteraan Mekanik Gunaa, Termo dan Bendalir, dan Sains Bahan untuk menyelesaikan masalah kejuruteraan mekanikal yang kompleks. Kursus ini akan memberikan pendedahan kepada pelajar-pelajar kemahiran untuk merekabentuk, menjalankan, dan menyelenggara peralatan marin dan kejuruteraan alam sekitar.

Pengkhususan: Kejuruteraan Marin / Penyelenggaraan Bangunan / Persekitaran

Prospek Kerjaya: Jurutera Marin, Jurutera Luar Pesisir, Pegawai Pemeriksa Alam Sekitar, Jurutera Perkhidmatan Bangunan, Jurutera HVAC, Jurutera HSE, Jurutera Penyelenggara, dll.

CY91

Bachelor of Manufacturing
Engineering Technology
(Process & Technology)
with Honours

Program ini menjurus kepada proses pembuatan yang melibatkan pelbagai jenis bahan dalam penghasilan produk merangkumi proses asas fabrikasi sehingga proses pemesinan termaju menggunakan CNC. Pelajar akan diketengahkan dengan pengetahuan dalam bentuk amali dan teori bagi kesemua proses yang terlibat dalam teknologi pembuatan terkini. Pemindahan kepelbagaiannya teknologi bermula dari fasa penyelidikan amat memerlukan pengetahuan dalam merekabentuk, mengoperasi, mengawal serta mengoptimalkan sesuatu proses.

Prospek Kerjaya: Jurutera Pembuatan, Jurutera Proses, Jurutera Industri & Keselamatan, dll.

CY92

Bachelor of Manufacturing
Engineering Technology
(Product Design)
with Honours

Program ini memberi pendedahan menyeluruh berkenaan proses merekabentuk sesuatu produk, merangkumi fasa awal, prototaip, dan proses akhir dalam proses reka bentuk. Reka bentuk merupakan aspek terpenting di dalam mana-mana proses pembuatan atau penghasilan produk. Produk sebenar hanya akan terhasil setelah melalui proses reka bentuk produk itu sendiri secara khusus, yang mana akan menentukan nilai estetika, keupayaan fungsinya sebagaimana diinginkan disamping kebolehupayaan sesuatu produk untuk dihasilkan pada skala besar.

Prospek Kerjaya: Jurutera Reka Bentuk Produk, Jurutera R&D, Jurutera CAD/CAM, Jurutera Perkakasan, dll.

CY90

Bachelor of Manufacturing
Engineering Technology
with Honours

Program ini menghususkan kepada industri pembuatan moden yang lebih luas di mana ianya merangkumi pelbagai sektor bermula dari reka bentuk produk, pembuatan produk, dan pengurusan pembuatan. Para pelajar akan didehdakan dengan pelbagai elemen pembuatan bermula dari proses asas pembuatan sehingga ke revolusi perindustrian terbaru (IR4.0) seperti Internet of Things (IoT), Pembuatan Maya, ICT dalam Pembuatan dan sebagainya.

Pengkhususan: Pembuatan Aeroangkasa / Reka Bentuk Industri / Pembuatan Digital

Prospek Kerjaya: Jurutera Pembuatan Aeroangkasa, Jurutera Reka bentuk, Jurutera Pembuatan Digital, dll.