



Majlis Anugerah Akademik Universiti 2018

18 April 2019 (Khamis) | 2.30 petang | Melaka International Trade Centre (MITC)

“Luhur Jiwa Pelengkap Kesarjanaan Ilmu”

Majlis
Anugerah Akademik
Universiti 2018

"Luhur Jiwa Pelengkap Keserjanaan Ilmu"

Cetakan Pertama 2019
Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Hakcipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, samada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada pihak Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

Penaung
Y.Bhg. Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib

Pengerusi Bersama
Y.Bhg. Profesor Datuk Ts. Dr. Mohd Razali bin Muhamad
Y.Bhg. Profesor Dr. Zulkifillie bin Ibrahim

Ketua Editor
Prof. Ts. Dr. Faaizah binti Shahbodin

Editor
Prof. Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi
Puan Junaidah binti Kasim
Puan Erni Suhadah binti Mod Husin

Pembaca Pruf
Puan Norihan binti Abu Nawar

Reka Bentuk Grafik
Penerbit Universiti

Diterbit dan dicetak oleh :
Penerbit Universiti,
Aras Bawah, Perpustakaan Laman Hikmah,
Universiti Teknikal Malaysia Melaka,
Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal, Melaka

Visi

Menjadi Universiti Teknikal yang kreatif dan inovatif terkemuka di dunia

Misi

UTeM bertekad untuk menerajui sumbangan kepada kesejahteraan negara dan dunia dengan:

- Memartabatkan ilmu melalui pendidikan, penyelidikan dan keserjanaan teknikal yang inovatif;
 - Membentuk pemimpin bersahsiah murni yang profesional;
- Menjana pembangunan lestari bersama industri dan komuniti.

Kata Alu-Aluan

NAIB CANSELOR UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera

Syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah kurniaNya, maka dapatlah kita bersama-sama menganjurkan Majlis Anugerah Akademik (AAU) bagi tahun 2018. Anugerah tahunan yang berprestij ini diadakan bagi meraikan dan menghargai para akademik UTeM yang telah berjaya melakar kecemerlangan dalam bidang akademik, penyelidikan, penerbitan, pengkomersilan dan lain-lain lagi. Tradisi penghargaan ini secara tidak langsung dapat menyokong usaha universiti dalam membentuk dan membudayakan ekosistem akademik agar lebih segar dan dinamik.

Era globalisasi telah membawa bersama-sama persaingan baru yang terbuka luas dan telah berperanan mengubah landskap Universiti dengan drastiknya. Hari ini, harapan Negara disandangkan sepenuhnya ke bahu ahli bijak pandai di Universiti untuk menghasilkan bakat insan yang seimbang dan harmoni yang bukan sahaja mampu menguasai ilmu menerusi penganugerahan segulung ijazah malah memiliki nilai serta kebijaksanaan berhadapan dengan cabaran kehidupan yang semakin kompleks.

Justeru, apa yang dihasratkan dalam majlis sebegini adalah untuk terus menyuntik semangat bekerja dengan lebih berfokus dan strategik di kalangan ahli akademik. Malah, melalui anugerah ini juga, kita berharap agar ia terus menerus menjadi pendorong kepada ahli akademik yang lain untuk terus merebut peluang keemasan sedia ada.

AAU 2018 menyaksikan sepuluh (10) kategori anugerah iaitu Anugerah Pengajaran, Anugerah Penerbitan Buku (Bidang Sains dan Teknologi serta Bidang Kemanusiaan dan Sains Sosial), Anugerah Penyelidikan, Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk, Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal, Anugerah Kualiti Makalah

Jurnal, Anugerah Khas Kumpulan, Anugerah Inovasi e-Pembelajaran, Anugerah Akademik Harapan dan Anugerah Tokoh Akademik.

Saya percaya dengan keperkasaan dan kecemerlangan ahli akademik UTeM sehingga berjaya dinobatkan sebagai penerima anugerah pada petang ini, menjadi asas dan pemangkin untuk memartabatkan lagi budaya kecemerlangan kesarjanaan ilmu di UTeM. Terima kasih dan syabas kepada semua jawatankuasa yang terlibat di atas komitmen tinggi terutama di dalam mengendalikan proses pemilihan penerima anugerah pada tahun ini.

“Luhur Jiwa Pelengkap Kesarjanaan Ilmu”

Sekian, terima kasih

PROFESOR DATUK Ts. DR. SHAHRIN BIN SAHIB, FASc

Naib Canselor

Universiti Teknikal Malaysia Melaka



Atur Cara

ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2018

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

18 APRIL 2019 | KHAMIS | MELAKA INTERNATIONAL TRADE CENTER (MITC)

- 2.30 petang : Ketibaan Para Tetamu & Jemputan
- 2.40 petang : Ketibaan Ahli Lembaga Pengarah Universiti
- 2.45 petang : Ketibaan YBhg. Prof. Datuk Ts. Dr Shahrin bin Sahib, FASc
Naib Canselor UTeM
- 2.50 petang : Ketibaan Academician Tan Sri Dr. Ir. Ahmad Tajuddin Ali, FASc
Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti UTeM
- 3.00 petang : Lawatan Pameran
- 3.15 petang : Nyanyian Lagu Negaraku
Nyanyian Lagu UTeM Terbilang
- : Bacaan Doa
Ucapan Naib Canselor
Penyampaian Anugerah Akademik Universiti Tahun 2018
- Anugerah Pengajaran
 - Anugerah Penerbitan Buku
 - Bidang Sains dan Teknologi
 - Bidang Kemanusiaan dan Sains Sosial
 - Anugerah Penyelidikan
 - Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk
 - Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal
 - *Persembahan Multimedia*
 - Anugerah Kualiti Makalah Jurnal
 - Anugerah Khas Kumpulan
 - Anugerah Inovasi e-Pembelajaran
 - Anugerah Akademik Harapan
 - Anugerah Tokoh Akademik
- 4.30 petang : Penyampaian Sijil Penghargaan untuk Pengerusi Penilai Peringkat Teknikal UTeM
- 4.35 petang : Jamuan
- 5.00 petang : Majlis bersurai

Anugerah Akademik Universiti

Anugerah Akademik Universiti adalah pengiktirafan tertinggi oleh universiti terhadap kecemerlangan ahli akademik di UTeM. Kecemerlangan dan pencapaian yang diiktiraf adalah meliputi bidang pengajaran, penyelidikan dan penerbitan bahan ilmiah. Anugerah ini juga bertujuan untuk menghargai dan mengiktiraf kecemerlangan yang telah dicapai oleh staf akademik samada di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Anugerah ini juga diwujudkan sebagai satu aspirasi untuk staf akademik universiti meningkatkan pencapaian kecemerlangan dan sumbangan dalam mengharumkan nama Universiti di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa.

Anugerah Tokoh Akademik

Calon yang menerima Anugerah Tokoh Akademik UTeM merupakan seorang pensyarah kanan yang komited, terlibat secara menyeluruh dan berterusan dalam proses penemuan dan penerokaan ilmu serta memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara ke arah meningkatkan kualiti kehidupan manusia.

Anugerah akan dipertimbangkan bagi calon yang telah menerajui secara holistik bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan pentadbiran akademik.

Calon hendaklah telah berkhidmat sebagai pensyarah di universiti tempatan selama sekurang-kurangnya **lima (5)** tahun dalam kerjaya akademik serta telah menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Universiti.

Calon juga hendaklah menunjukkan kecemerlangan secara berterusan dalam bidang akademik yang diterajui serta membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

Pemberian Anugerah adalah berdasarkan kepada Jawatankuasa Pencarian yang di Pengerusikan oleh Naib Canselor.

Anugerah Akademik Harapan

Anugerah Akademik Harapan bertujuan memberi pengiktirafan kepada ahli akademik muda yang berkemampuan dan berkaliber. Penerima Anugerah Akademik Harapan ialah seorang ahli akademik yang beriltizam, terlibat secara menyeluruh dan menyumbang kepada penemuan dan pembangunan ilmu, penjana kekayaan negara dan memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara dan dunia ke arah meningkatkan kesejahteraan hidup manusia sejagat. Penerima anugerah hanya boleh menerima anugerah ini sekali sahaja.

Calon mesti berumur di bawah **35 tahun pada 1 Januari 2019** dan berkhidmat sebagai ahli akademik di UTeM selama sekurang-kurangnya **tiga (3) tahun secara kumulatif**. Calon mestilah menunjukkan kecemerlangan dalam bidang akademik yang diterajui, menerajui bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan kepimpinan akademik secara holistik dan membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

Kriteria Penilaian:

- Pengajaran dan Penyeliaan
- Penulisan dan Penerbitan
- Penyelidikan, Inovasi dan Pengkomersilan
- Perundingan
- Sumbangan kepada Universiti dan Masyarakat

Pencalonan

1. EN. MOHAMAD HANIFF BIN HARUN



Mohamad Haniff bin Harun berumur hampir 32 tahun dan berkelulusan Sarjana Sains dalam Kejuruteraan Elektrik daripada Universiti Teknikal Malaysia Melaka. Mula menjawat jawatan ahli akademik di UTeM pada tahun 2013 dan kini menjalankan tugas sebagai Timbalan Dekan (Pembangunan Pelajar) di Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik. Beliau telah terlibat didalam pelbagai aktiviti pengajaran dan pembelajaran di universiti. Di peringkat kebangsaan, beliau telah terlibat dalam menghasilkan satu laporan kajian yang bertajuk Penilaian Program-program IPTA: Keberkesanan dan Kerelevanan dari Aspek Penawaran dan Permintaan.

Beliau turut giat menerbitkan buku, modul dan menggunakan u-learn bagi meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran. Beliau juga telah dilantik mengendalikan Kursus Computer Integrated Manufacturing Technology di Universiti Tun Hussein Onn (UTHM). Beliau turut giat menjalankan aktiviti penyelidikan dalam bidang teknologi dan kejuruteraan dengan menjadi penyelidik utama juga penyelidik bersama dalam geran-geran penyelidikan peringkat nasional (Geran RAGS) juga geran penyelidikan jangka pendek universiti. Beliau turut bersama menyelia pelajar sarjana di samping menjadi penyelia utama projek-projek sarjana muda. Hasil penyelidikannya telah giat diterbitkan dalam jurnal-jurnal akademik dimana prestasi penerbitannya berdasarkan pangkalan data scopus adalah H index 5 dengan jumlah dokumen dan sitasi adalah masing-masing 32 dan 54. Beliau turut memenangi “Best Poster Award, Hari Penyelidikan Kejuruteraan Mekanikal (MERD) 2016”. Beliau juga telah memfailkan “Utility Innovation” yang bertajuk “A Dual Mode Temperature Controlled Portable System with A User Interface”.

Beliau turut memenangi pingat emas, perak dan gangsa di pertandingan inovasi di UTeM dan peringkat kebangsaan. Di samping itu, beliau telah membuat sumbangan melalui keanggotaan pelbagai jawatan kuasa di peringkat fakulti, universiti, menjalankan perundingan dengan industri dan masyarakat, sebagai contoh membantu industri Melaka melalui pelaksanaan geran PPRN bertajuk *Process Improvement for the Production Of Gula Melaka*. Beliau juga memiliki sijil NLP Coach dan bertindak sebagai Coach S4B UTeM iaitu program yang dilaksanakan bagi melonjak kecemerlangan pelajar, staf dan komuniti. Beliau juga adalah Ketua Kumpulan Penyelidikan Creative and Technology (CITE), COE IPTK, juga pernah menjadi Felo Kediaman Luar. Beliau juga kerap di lantik sebagai juri di pertandingan inovasi dan hari penyelidikan di peringkat universiti. Di peringkat kebangsaan, beliau telah bertindak sebagai Master Referee bagi pertandingan International Youth Robot Competition Malaysia 2017.

Anugerah Pengajaran

Anugerah Pengajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada para pensyarah dan tenaga pengajar yang telah melaksanakan tanggungjawab pengajaran dan bimbingan pelajar dengan penuh dedikasi, komited, dan sempurna selama sekurang-kurangnya lima (5) tahun, untuk menghasilkan siswazah yang berkualiti tinggi.

Pengajaran dalam konteks ini didefinisikan sebagai aktiviti kreatif yang direka bentuk untuk meningkatkan keberkesanan pembelajaran dan mengembangkan kebolehan, bakat serta minat pelajar.

Penilaian calon bagi Anugerah Pengajaran adalah berdasarkan kepada elemen INOVASI dan KESARJANAAN dalam kriteria berikut :

- **Falsafah pengajaran**
- **Pengetahuan dan kemahiran berkaitan pengajaran**
- **Persediaan pengajaran**
- **Kaedah pengajaran**
- **Kaedah penilaian hasil pembelajaran**
- **Bimbingan dan penyeliaan**

Tiada Pencalonan

Anugerah Penerbitan Buku

Anugerah ini diberikan untuk buku karya asli terbitan ilmiah oleh Penerbit UTaM ATAU anggota MAPIM pada tahun 2018. Buku ilmiah iaitu karya asli atau monograf cetakan edisi pertama dan tidak termasuk Buku Teks, Modul dan Manual.

Karya ilmiah meliputi buku yang dihasilkan berasaskan penyelidikan dan kajian yang distrukturkan mengikut bentuk formal dan mematuhi piawai penerbitan Ilmiah. Mematuhi Akta Mesin Cetak dan Penerbitan 1984, khususnya Subseksyen 11(1) dan mana-mana akta yang berkaitan.

Setiap karya yang dicalonkan mesti mematuhi gaya penerbitan masing-masing secara telak (Konsisten) mengikut gaya Penerbitan Ilmiah UTaM atau Ahli MAPIM.

Kriteria Penilaian :

Isi kandungan; Impak ilmiah; Gagasan; Anatomi dan reka bentuk buku

PENCALONAN

Anugerah Penerbitan Buku Bidang Sains dan Teknologi

I. The Importance of Tyre Pressure Toward Safety and Economical Driving

Prof. Ir. Dr. Sivarao A/L Subramonian

II. Etika Profesional Jurutera Malaysia – Berlandaskan Kod Perlakuan Profesional LJM

Prof. Madya Ir. Dr. Abdul Talib bin Din

Anugerah Penerbitan Buku Bidang Kemanusiaan dan Sains Sosial

III. Model Hybrid Pembelajaran Berasaskan Masalah

Prof. Ts. Dr. Faaizah binti Shahbodin

Pengarang bersama:

Dr. Muliati binti Hj. Sedek

IV. Organisasi Pembelajaran Memacu Kecemerlangan Universiti

Dr. Norliah binti Kudus

Pengarang bersama:

Prof. Datuk Dr. Sufean bin Hussin

TAJUK BUKU:
**THE IMPORTANCE OF TYRE PRESSURE TOWARD SAFETY AND ECONOMICAL
DRIVING**

PROF. IR. DR. SIVARAO A/L SUBRAMONIAN
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN



SINOPSIS BUKU:

Buku ini berkaitan teknologi-teknologi berinovasi tinggi yang telah dibangunkan hasil R&D UTeM dalam usaha untuk meningkatkan keselamatan pengguna kenderaan yang berpunca dari tayar. Buku ini menceritakan secara terperinci mengenai teknologi roda tanpa tayar yang mampu berfungsi lebih baik daripada sediada dan mampu untuk mengelakkan kebocoran serta letupan tayar yang mungkin mengundang kemalangan yang besar. Pendekatan intipati buku ini dapat digunapakai untuk keperluan bidang-bidang automotif, terutamanya berkaitan pembelajaran untuk mengekalkan tekanan angin tayar supaya tidak lagi perlu untuk mengepamnya. Buku ini memainkan peranan yang besar dalam penyelidikan masa depan sekiranya dijadikan panduan untuk membangunkan institusi penyelidikan tayar dan roda. UTeM adalah sebagai univesiti pertama yang mempelopori penyelidikan sedemikian di Malaysia walaupun telah dirangka industri automotif nasional ketiga. Buku ini telah dicalonkan untuk Anugerah Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM-KPM-2018).

TAJUK BUKU:
**ETIKA PROFESIONAL JURUTERA MALAYSIA – BERLANDASKAN KOD
PERLAKUAN PROFESIONAL LJM**

PROF. MADYA IR. DR. ABDUL TALIB BIN DIN
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL



SINOPSIS BUKU:

Buku ini menyentuh semua kriteria penting untuk menjadi seorang Jurutera yang bertanggungjawab dan berakhlak mulia. Tanggungjawab Jurutera terhadap keselamatan dan kesihatan pekerjaan juga dimasukkan kerana keselamatan dan kesihatan adalah amat penting serta berkait rapat dengan hasil kerja Jurutera dalam apa jua bidang kejuruteraan.

Buku ini memberi impak yang besar kepada seluruh jurutera di Malaysia kerana ia memberi pengetahuan yang menyeluruh dan berkesan dalam memotivasikan jurutera agar menjadi jurutera yang beretika dan bertanggungjawab. Ia mengadunkan pelbagai permasalahan etika jurutera semasa menjalankan aktiviti professional mereka dan cara-cara menyelesaikan permasalahan etika professional yang berkesan melalui pengajaran kes-kes sebenar serta memperincikan sifat-sifat baik dan terpuji yang perlu ada pada seorang jurutera.

Di bab akhir juga disediakan soalan latihan berkaitan dengan kes-kes etika profesional dalam negara untuk melatih daya ingatan serta daya analisis pembaca setelah membaca buku ini.

TAJUK BUKU:
MODEL HYBRID PEMBELAJARAN BERASASKAN MASALAH

PROF. Ts. DR. FAAIZAH BINTI SHAHBODIN
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

PENGARANG BERSAMA
DR. MULIATI HJ. SEDEK, PUSAT BAHASA DAN PEMBANGUNAN INSAN

SINOPSIS BUKU:

Monograf bertajuk Model Hibrid Pembelajaran Berasaskan Masalah (Problem Based Learning, PBL) ini memberi impak yang tinggi kepada bidang keilmuan terutamanya kepada komuniti akademik dan masyarakat sekitar. Seiring dengan IR4.0 dan Pendidikan abad ke 21 yang berhasrat melahirkan pelajar yang mampu menguasai kemahiran penyelesaian masalah secara kreatif dan kritis, buku ini dapat dijadikan panduan cara melaksanakan PBL secara hibrid di kalangan komuniti akademik. Penyelesaian masalah secara berstruktur, senario masalah yang sebenar, role play (main peranan), dan teknik penilaian alternatif seperti penggunaan learning jurnal akan merubah corak pemikiran dan kualiti pendidikan kita.

Pendekatan Pembelajaran Berasaskan Masalah atau Problem Based Learning (PBL) sebenarnya terhasil berasaskan keprihatinan ramai ahli pendidik dan penyelidik yang berasaskan terdapat kekurangan dan masalah dengan pembelajaran konvensional yang lebih menekankan aspek isi kandungan dalam sesebuah pengajaran. Pendekatan sebegini bukan sahaja kurang berkesan, malah gagal dalam membentuk pelajar yang mampu membuat penilaian dan bijak menyesuaikan diri dengan pelbagai aspek khususnya ilmu pengetahuan, pemikiran dan juga kemahiran di mana daripada kajian penulis dapati bahawa pelajar lebih memfokus dalam melakukan aktiviti pembelajaran dan seterusnya mampu membentuk pembelajaran yang lebih bermakna sekiranya menggunakan pendekatan PBL.

Buku ini dapat menjadi panduan kepada pihak akademik dan pelajar supaya dapat mengubah persepsi tentang proses pengajaran dan pembelajaran ke arah berpusatkan pelajar dan pembelajaran sendiri. Bagi pihak pembangun perisian kursus multimedia, buku ini boleh dijadikan panduan awal untuk memahami ciri-ciri dan proses pelaksanaan pembelajaran berasaskan PBL. Pendekatan PBL ini bukan sahaja penting dalam pengajaran dan pembelajaran, malah ianya juga banyak digunakan dalam syarikat dan organisasi

seperti bank dan industri untuk membangun kepemimpinan sesebuah organisasi atau institusi berteraskan kepada penyelesaian masalah. Dengan perkembangan pesat ICT terutamanya animasi, Virtual Reality dan data analitik akan turut merubah ekosistem pendidikan kita.

Pengiktirafan:

Buku ini telah menjadi rujukan kepada peserta yang menghadiri kursus PBL anjuran Pusat Kecemerlangan dan Kesarjanaan Akademik (CAES). Ia juga menjadi rujukan kepada beberapa pensyarah di Politeknik sehingga berjaya mencapai kemenangan dalam beberapa pertandingan ITEX 2018 (pingat perak), UTeMEX 2017 (pingat emas), K-Inovasi anjuran UKM (pingat emas) seterusnya berjaya mendapat hak cipta LY2018001953 ONLINE PROJECT BASED COLLABORATIVE LEARNING PROTOTYPE yang menggunakan pendekatan PBL.



TAJUK BUKU:
ORGANISASI PEMBELAJARAN MEMACU KECEMERLANGAN UNIVERSITI

DR. NORLIAH BINTI KUDUS
PUSAT BAHASA DAN PEMBANGUNAN INSAN

PENGARANG BERSAMA
PROF. DATUK DR. SUFEAN BIN HUSSIN, FAKULTI PENDIDIKAN, UNIVERSITI MALAYA

SINOPSIS BUKU:

Buku ini membantu memberikan nilai tambah terbaik kepada pembangunan sumber manusia yang dinamik, relevan dan progresif. Ia juga memberikan kesedaran kepada semua warga universiti untuk berhadapan dengan tuntutan perubahan dan persaingan dalam landskap pengajian tinggi di peringkat global. Selain itu, ia dapat memberikan percambahan ilmu baru yang berguna kepada organisasi dan masyarakat dalam menjayakan “It’s not knowing what to do, it’s doing what you know” terutamanya dalam cabaran ledakan Revolusi Industri 4.0. Perkongsian dan pembacaan buku ini membina kefahaman keperluan organisasi pembelajaran sebagai ‘breakfast of champion’ dengan berfokus kepada matlamat untuk memenuhi keperluan pemegang taruh universiti. Secara tidak langsung membantu membina kelestarian organisasi dan sumber manusianya dalam sentiasa menjadikan kecemerlangan pembudayaan ilmu melalui pembangunan akademik dan sumber manusia di universiti.

Buku ini menekankan ekosistem universiti sebagai organisasi pembelajaran melalui tiga subsistem iaitu Kepimpinan, Sistem dan struktur kerja serta pembangunan dan prestasi staf pada tahap yang berbeza. Malahan universiti juga berfungsi sebagai organisasi pembelajaran berterusan sebagai pemangkin untuk pembangunan sumber manusia yang relevan dan progresif. Dengan peranan ini, universiti mampu meletakkannya secara strategik bagi menerajui kecemerlangan dan persekitaran pengajian tinggi yang kompetitif seiring dengan keperluan dan cabaran semasa.



Anugerah Penyelidikan

Anugerah Penyelidikan ini adalah bagi mengiktiraf staf yang telah menghasilkan penyelidikan ke arah proses penemuan dan penerokaan ilmu. Anugerah ini juga diwujudkan untuk menggalakkan lebih banyak inovasi hasil penyelidikan di kalangan staf akademik UTeM.

Kriteria Penilaian :

- Geran Penyelidikan
- Hasil Penyelidikan
- Penyeliaan Pelajar Pasca Siswazah Mod Penyelidikan
- Pengiktirafan dan Rujukan
- Anugerah

PENCALONAN

I. Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Rizal bin Al Kahari



PROF. MADYA IR. DR. MOHD RIZAL BIN AL KAHARI
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Geran Kebangsaan	12
Geran Universiti	9
Hasil Penyelidikan	14
Harta Intelek	3
Penyeliaan Pelajar	7
Anugerah	10

Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk

Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk merangkumi produk berasaskan penyelidikan dan pembangunan yang dijalankan dan mencapai tahap pengkomersilan, memberi impak dari segi penjana ilmu ke arah peningkatan kualiti hidup, pembangunan industri dan pertumbuhan ekonomi negara. Produk penyelidikan boleh merupakan reka bentuk, reka cipta, inovasi, teknologi, perisian atau proses.

Kriteria Penilaian :

- Mendapat perlindungan harta intelek (granted)
- Produk telah dikomersilkan (berada di pasaran)
- Memberi impak kepada pembangunan modal insan serta mendapat pengiktirafan oleh pengguna melalui publisiti (liputan media)
- Penglibatan calon dalam mengkomersilkan produk berkenaan

PENCALONAN

I. Transistor Packages Boron Nitride Film Microstructure and Roughness: Effect of EPD Suspensions PH and Binder.

Dr. Lau Kok Tee

PRODUK:
**TRANSISTOR PACKAGES BORON NITRIDE FILM
MICROSTRUCTURE AND ROUGHNESS : EFFECT OF
EPD SUSPENSIONS PH AND BINDER.**

DR. LAU KOK TEE
**FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL
DAN PEMBUATAN**

Trademark	2
Pengkomersilan	2
Publisiti	1



Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal

Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal bertujuan memberi pengiktirafan kepada pensyarah yang menghasilkan makalah jurnal terutamanya penerbitan yang menyokong dalam bidang tujahan Universiti.

Kriteria Penilaian :

- Mematuhi etika penerbitan
- Pernyataan affiliasi mestilah dengan UTeM dan pernyataan penghargaan penggunaan dana yang diperolehi
- Kertas kerja untuk prosiding dan semasa persidangan tidak diambil kira dalam penerbitan jurnal
- Prosiding yang diiktiraf sebagai jurnal, adalah dibawah kategori C (**JURNAL BERINDEKS SELAIN DARIPADA ISI DAN SCOPUS**)
- Sekiranya terdapat jumlah markah yang sama, jumlah markah jurnal berimpak diambil kira

Calon-calonnya:

- I. Prof. Dr. Zahriladha bin Zakaria
- II. Prof. Madya Dr. Sivakumar A/L Dhar Malingam
- III. Ts. Khalil Azha bin Mohd Annuar

I. PROF. DR. ZAHRIADHA BIN ZAKARIA
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN
KEJURUTERAAN KOMPUTER



	PENCAPAIAN
JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / WOK / SSCI	
(i) Penulis Pertama	3
(ii) Penulis Bersama	1
JURNAL BERINDEKS SCOPUS	
(i) Penulis Pertama	8
(ii) Penulis Bersama	26

II. PROF. MADYA DR. SIVAKUMAR A/L DHAR MALINGAM

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

	PENCAPAIAN
JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / WOK / SSCI	
(i) Penulis Pertama	4
(ii) Penulis Bersama	2
JURNAL BERINDEKS SCOPUS	
(i) Penulis Pertama	8
(ii) Penulis Bersama	7



III. Ts. KHALIL AZHA BIN MOHD ANNUAR

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK



	PENCAPAIAN
JURNAL BERINDEKS SCOPUS	
(i) Penulis Pertama	7
(ii) Penulis Bersama	6

Anugerah Kualiti Makalah Jurnal

Anugerah ini adalah untuk memberi pengiktirafan kepada ahli akademik yang menghasilkan kualiti makalah jurnal terbaik bagi tahun yang dinilai.

Kriteria minimum untuk melayakkan penyertaan adalah jurnal yang berimpak tinggi melebihi 0.3 berdasarkan Pangkalan Data Scopus dan Web Of Science (WOS) kecuali jurnal-jurnal yang diterbitkan oleh UTeM. Sekiranya jurnal tersebut terdapat dalam kedua-dua pangkalan data, maka, Jurnal yang mempunyai impak yang tertinggi akan diambil kira.

Makalah jurnal yang dipertandingkan perlu ada **PENGHARGAAN KEPADA UTeM** atau pemberi dana.

Hanya penulis utama (lazimnya penulis pertama) yang makalahnya beralamatkan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) layak memohon. Sekiranya penulis utama bukan penulis pertama, pengesahan bertulis daripada semua penulis bersama perlu disertakan.

Calon-calonnya:

- I. Prof. Madya Dr. Liew Pay Jun
- II. Prof. Madya Dr. Azma Putra
- III. Ir. Sharin bin Ab Ghani
- IV. Ts. Mohd Fauzi bin Ab Rahman

TAJUK MAKALAH JURNAL:
**EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF RB-SiC USING CU-CNF COMPOSITE
ELECTRODES IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING**

JOURNAL: THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

PROF. MADYA DR. LIEW PAY JUN
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

PENULIS BERSAMA
Nurlishafiqah binti Zainal, Qumrul Ahsan,
Tianfeng Zhou, Jiwang Yan

SINOPSIS MAKALAH JURNAL

In this paper, the performances of carbon nanofiber (CNF) reinforced copper (Cu) composite electrodes on the reaction-bonded silicon carbide (RB-SiC) ceramic were experimentally investigated by using electrical discharge machining (EDM). The effects of CNF content on material removal rate (MRR), electrode wear ratio (EWR), surface roughness (SR) and surface topography were examined. Results indicated that the addition of CNF to the Cu electrode increased the MRR of the workpiece. In addition, increasing the added CNF content increased the EWR of the Cu–CNF composite electrode and the SR of the machined surface. The results of one-way ANOVA indicated that the Cu–1.0 wt% CNF composite electrode exhibited the optimal MRR and EWR values, although this electrode resulted the maximum SR on the RB-SiC machined surface.



TAJUK MAKALAH JURNAL:
SOUND ABSORPTION PERFORMANCE OF NATURAL KENAF FIBRES

JOURNAL: APPLIED ACOUSTICS



PROF. MADYA DR. AZMA PUTRA
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKA

PENULIS BERSAMA

Lim Zhi Ying, Mohd Jailani bin Mohd Nor, Mohd Yuhazri bin Yaakob

SINOPSIS MAKALAH JURNAL

In recent years, kenaf fibre has been highlighted for its superiority as the filler for composite materials. However, study of the fibres as an acoustic absorber is still lacking. In this paper, the sound absorption of kenaf fibre specimens are studied both under normal and random sound incidence. The normal-incidence sound absorption coefficient measurement was conducted using the impedance tube method. The effects of thickness involving full fibre and air-fibre specimen and the effect of bulk density were discussed. For the random-incidence sound absorption coefficient, the test was conducted in a reverberation chamber. From both methods, the results in general reveal that for bulk density of 140–150 kg/m³ and thickness of 25–30 mm, the absorption coefficient is above 0.5 starting from 500 Hz and can reach 0.85 on average above 1.5 kHz. These frequency bandwidth of absorption and the level of absorption coefficient improve significantly when bulk density and thickness are increased. Additional air gap also improve the absorption toward lower frequency.

TAJUK MAKALAH JURNAL:
**METHODS FOR IMPROVING THE WORKABILITY OF NATURAL ESTER INSULATING
OILS IN POWER TRANSFORMER APPLICATIONS : A REVIEW**

JOURNAL: THE ELECTRIC POWER SYSTEM RESEARCH

Ts. SHARIN BIN AB GHANI
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENULIS BERSAMA

**Nor Asiah binti Muhamad, Zulkarnain Ahmad bin Noorden,
Hidayat bin Zainuddin, Norazhar bin Abu Bakar, Mohd Aizam
bin Talib**

SINOPSIS MAKALAH JURNAL

Even though natural insulating oils (NEI) oils are environmentally friendly, these oils have not gained widespread use in high-voltage oil-immersed power transformers because of their unfavorable properties such as low pour point, low oxidation stability, low resistance to lightning impulse and high kinematic viscosity. Hence, much effort has been made to overcome the disadvantages of NEI oils, including the addition of additives, modification of the chemical structure of oils and altering the transformer design to ensure compatibility with the oils. This review article is focused on the methods used to improve the workability of NEI oils in power transformers, namely, (1) depression of the pour point, (2) chemical modifications, (3) changes in the transformer design, (4) addition of nanoparticles, (5) addition of lightning resistance additives, and (6) addition of antioxidants. The benefits and challenges of each method are also discussed. It is believed that this review article offers new insight to scientists and researchers in this field.



TAJUK MAKALAH JURNAL:

ULTRASHORT PULSE SOLITON FIBER LASER GENERATION WITH INTEGRATION OF ANTIMONY FILM SATURABLE ABSORBER

JOURNAL: JOURNAL OF LIGHT WAVE TECHNOLOGY

Ts. MOHD FAUZI BIN AB. RAHMAN

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK

PENULIS BERSAMA

Anas bin Abdul Latiff, Ahmad Haziq Aiman Rosol, Kharudin Dimiyati, Pengfei Wang, Sulaiman Wadi bin Harun

SINOPSIS MAKALAH JURNAL

A soliton-locked, Erbium-doped fiber laser is demonstrated for the first time using a pure Antimony (Sb) film as a saturable absorber (SA). The SA device is fabricated by depositing vapor deposition process. Self-starting soliton mode-locked pulses train with a constant repetition rate of 0.99 MHz is obtained as the pump power increased from 101 mW to 142mW. The laser power of 142mW, the maximum peak power and pulse energy are calculated as 5.83kW and 20.59nJ, respectively. The obtainable pulse is very stable with a signal-to-noise ratio (SNR) of 70dB. Our experimental results manifest that the pure Sb thin film-based SA is able to generate mode-locked pulsed at the 1.55-micron laser regime.



Anugerah Khas Kumpulan

Anugerah Khas Kumpulan bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada kumpulan pensyarah / tenaga pengajar di sesebuah Jabatan/ Fakulti / Pusat Kecemerlangan yang telah bekerjasama memberi impak terhadap kecemerlangan bidang tujuhan Universiti.

Anugerah Khas Kumpulan ini adalah untuk menggalakkan lebih banyak inovasi, konsultasi dan jalinan hubungan terbentuk di kalangan staf UTeM dengan pihak luar dalam pelbagai aktiviti penyelidikan, pengajaran dan pembelajaran. Ia juga bagi memupuk dan menyemarakkan budaya kerjasama dan integriti dalam aktiviti penyelidikan dan pengajaran di kalangan staf UTeM.

Kriteria Penilaian:

- Kerjasama dengan Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi
- Pengiktirafan daripada Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi
- Peringkat kerjasama

Pencalonan:

- I. Kumpulan AUTISM SPECIAL INTEREST GROUP**
- II. Kumpulan INTERACTIVE HOLOGRAM (iHO)**
- III. Kumpulan PROSTHETIC BIOMECHANICS HAND**
- IV. Kumpulan STEP UP KOREA**
- V. Kumpulan INOVASI HIJAU**

**NAMA KUMPULAN:
AUTISM SPECIAL INTEREST GROUP**



PROF. Ts. DR. FAAIZAH BINTI SHAHBODIN

NAMA AHLI KUMPULAN

- I. PROF. MADYA DR. JARIAH BINTI MOHAMAD JUOI**
- II. PROF. MADYA DR. HASLINDA BINTI MUSA**
- III. DR. ZANARIAH BINTI JANQ**
- IV. DR. CHE KU NURAINI BINTI CHE KU MOHD**

SINOPSIS

UTeM- SEAMEO cooperation project for community of special needs -

Cooperation between UTeM and the Southeast Asian Ministers of Education Organization (SEAMEO) Regional Center for Special Education (SEN), Malaysia has started since May 2015 through a letter of intentions to be signed through a Memorandum of Understanding (MOU) on August 8, 2016, opening more collaborations and service opportunities with NASOM, Bukit Katil Secondary School (special education program) and SK Ujong Pasir (Program Special Education Integration). UTeM offers expertise in ICT, engineering and technology and entrepreneurship in establishing strategic cooperation with the SEAMEO SEN, the international organization

under the Ministry of Education, Malaysia that operates as a regional center and hub of reference for special education among the Southeast Asia countries. At the end of 2018, MoA signing has been realized, gearing toward the improvement of Autism Kits product.

Autism Kits Screening Tools

Autism Kits Screening Tools is one of the main products produced from this research collaboration. The function of this tool is to detect autism level whether mild, average or severe based on the visual perception games and intelligence engine scores which are embedded in the system. This tool is already completed and has been tested with the help of the SEAMEO SEN. Based on the results of the tests, this tool is proven valid and could be used as a screening tool. It can improve the quality of life, generate wealth creation and create mergers with new industry. Quality of life will be enhanced for autistic children if the diagnostic tool can detect autistic level with technology. This Autism Kits has the potential to be commercialized and utilized in all special education schools, Southeast Asian Islamic Education Organization (SEAMEO), Permata Kurnia (for autistic children's school below Gems Project) and autism centers such as the National Autism Society of Malaysia (NASOM). The Autism Kits is also an addition to the creation of wealth in the country where the prototype can be offered to the medical industry, engineering and others to be developed and marketed worldwide. In short, this product will pave the way for more cooperation with the industry to develop and improve its marketing strategies. Potential sources of financing include Cradle and Techno Fund.

Development of iBakery and isolat

These software have been developed and tested by the special education content experts in Sekolah Menengah Bukit Katil (Program Pendidikan Khas) and Sekolah Kebangsaan Ujong Pasir (Pendidikan Integrasi) involving SEAMEO SEN, special education teachers and several special education students. Overall, both ibooks have received positive feedback and been designed for use in other special education schools in Melaka. For isolat, we integrate virtual reality and 3D animation elements to show how solat can be performed correctly. 9 Gagne Instructional Design has been applied in the development process.

Development of Learning Maths via Virtual Reality

This software is in progress. The purpose of this study is to show how virtual reality learning environment can enhance mathematic word problem (MWP) solving performance. It is an experimental research study that look at how problem schema will effect autistic children's ability in MWP skills acquisition particularly addition and subtraction. The independent variable is problem schema with two different conditions; VR and Non VR. The dependent variable of the study is the difference between the pre- and post- test scores on a MWP task. The moderator variable is the VR learning environment for everyday mathematic practices that will be used during the lesson.

**NAMA KUMPULAN:
INTERACTIVE HOLOGRAM (iHO)**

Ts. DR. SARNI SUHAILA BT RAHIM

NAMA AHLI KUMPULAN

- I. EN. NAZREEN BIN ABDULLASIM**
- II. EN. WAN SAZLI NASARUDDIN BIN SAIFUDIN**

SINOPSIS

Interactive Ophthalmology Hologram (O-iHO) adalah Simulasi 3D anatomi mata menggunakan kaedah hologram untuk visualisasi struktur mata yang lebih baik, verifikasi kandungan bagi ciri anatomi mata, pengesahan model mata manusia dan rakaman audio sebutan anatomi mata oleh Pakar Perunding Mata, Jabatan Oftalmologi, Hospital Melaka.

Diabetic Retinopathy Consultation System (DRCS)

Kolaborasi bersama Jabatan Oftalmologi, Hospital Melaka. Aplikasi bagi memudahkan konsultasi dengan pakar mata mengenai diabetic retinopathy oleh pegawai perubatan di klinik-klinik kesihatan di negeri Melaka.

Malaysian House Mobile Hologram

Aplikasi untuk mempamerkan pandangan 3D bagi rumah tradisional di Malaysia. Aplikasi mudah alih ini dapat memberikan lebih informasi dan persembahan bagi Taman Mini Malaysia. Dengan menggunakan projektor hologram, aplikasi mudah alih ini dapat mempromosi Taman Mini Malaysia dengan lebih menarik.



NAMA KUMPULAN: PROSTHETIC BIOMECHANICS HAND

EN. MOHAMMAD RAFI BIN OMAR

NAMA AHLI KUMPULAN

- I. IR. DR. MOHD FARRIZ BIN HJ MD BASAR**
- II. PROF. MADYA Ts. DR. MUHAMMAD ZAHIR BIN HASSAN**
- III. EN. MOHD KHAIRIL BIN ZULKHAINI**
- IV. DR. SURIYA BTE ABU KASSIM**
- V. EN. ARMAN HADI BIN AZAHAR**
- VI. EN. MUHAMMAD NUR BIN OTHMAN**
- VII. PN. NOOR SAFFREENA BT HAMDAN**
- VIII. TC. MOHAMED SAIFUL FIRDAUS BIN HUSSIN**
- IX. TC. MOHD ZAHIRULZAIM BIN SAMIN**
- X. TC. SHAHRIZAN BIN SULTAN**
- XI. PN. ZURAINI BIN ZACHARIAH**



SINOPSIS

Tangan Biomekanik Cetakan 3D adalah cetusan idea daripada sumber terbuka internet yang memudahkan rekabentuk idea Tangan Biomekanik Cetakan 3D dikongsi secara meluas di alam maya. Melalui rekabentuk dikongsikan pasukan penyelidik UTeM telah merekabentuk semula mengikut kesesuaian tangan adik umairah. Proses rekabentuk semua menggunakan teknologi terkini yang terdapat UTeM selaras dengan perkembangan revolusi perindustrian 4.0. Diantara teknologi terkini digunakan adalah mengimbas tangan adik Umairah menggunakan pengimbas 3D bagi mendapatkan saiz sebenar tangan, menguji kekuatan mengangkat beban Tangan Bio Mekanik Cetakan 3D menggunakan perisian simulasi dan membangunkan produk Tangan Biomekanik Cetakan 3D menggunakan mesin cetakan 3D Selective laser sinterring (SLS) yang kekuatannya bukan sekadar prototaip tetapi boleh terus digunakan. Bahan yang digunakan untuk menghasilkan produk ini adalah nylon. Originaliti produk ini adalah jari dicipta berasaskan jari manusia sebenar pesakit.

NAMA KUMPULAN : STEP UP KOREA



PN. IZADORA BINTI MUSTAFFA

NAMA AHLI KUMPULAN

- I. PROF. MADYA Ts. MOHD RAHIMI BIN YUSOFF
- II. PROF. MADYA Ts. DR. UMAR AL-AMANI BIN HAJI AZLAN
- III. PROF. MADYA Ts. DR. WAN HASRULNIZZAM BIN WAN MAHMOOD
- IV. Ts. DR. NORFARIZA BINTI AB WAHAB
- V. Ts. DR. SAHAZATI BINTI MD. ROZALI
- VI. DR. ROHANA BINTI ABDULLAH
- VII. DR. SUHAILA BINTI MOHD NAJIB
- VIII. Ts. SHAMSUL FAKHAR BIN ABD GANI
- IX. Ts. MADIHA BINTI ZAHARI

SINOPSIS

Program ini pernah dijalankan pada tahun 2017, rentetan kejayaan program 2017 dan 2018 maka program ini bakal diteruskan. Projek ini melebarkan jaringan hubungan di peringkat antarabangsa dalam usaha mengukuhkan aspek pembangunan pelajar dan akademik di universiti. Antara inisiatif yang dilaksanakan adalah menerusi jalinan kerjasama erat dari Soonchunhyang University (SCHU) Korea Selatan bagi merealisasikan agenda lawatan selama dua minggu di Melaka. Program yang digelar sebagai ‘2018 Step Up Project’ ini melibatkan 27 peserta dari SCHU dan 12 pelajar FTK.

Antara aktiviti yang dijalankan adalah khidmat komuniti di sekolah-sekolah sekitar Durian Tunggal dan aktiviti pertukaran budaya diantara pelajar dan penduduk kampung. Lawatan ke industri-industri turut diadakan bagi memberi pendedahan kepada peserta. Kelas Bahasa Inggeris dan Bahasa Malaysia turut dijalankan.

NAMA KUMPULAN: INOVASI HIJAU



DR. RAFIDAH BINTI HASAN

NAMA AHLI KUMPULAN

- | | |
|---|--|
| I. PROF. MADYA IR. Ts. DR. ABDUL TALIB BIN DIN | V. DR. MOHD ASRI BIN YUSUFF |
| II. DR. ASRIANA BINTI IBRAHIM | VI. DR. ZAKIAH BINTI ABD HALIM |
| III. DR. ERNIE BINTI MAT TOKIT | VII. EN. MOHAMED HAFIZ BIN MD ISA |
| IV. DR. MOHD AFZANIZAM BIN MOHD ROSLI | VIII. PN. NORASRA BINTI A. RAHMAN |

SINOPSIS

Projek ini telah membangunkan Sistem Penuaian Air Hujan (rainwater harvesting) di SMKIS serta dapat menyemai rasa tanggungjawab ke arah kelestarian landskap semulajadi. Kaedah pengurusan air hujan ini menggunakan aplikasi kejuruteraan di samping memelihara alam sekitar. Sebuah tangki berpenapis puing diletakkan pada kedudukan cerun bukit yang tinggi bagi penuaian air hujan, manakala, sebuah tangki simpanan diletakkan di bahagian bawah bukit untuk penyimpanan lebihan air hujan. Sistem ini turut dilengkapi dengan sebuah kolam fertigasi dan sebuah turbin air yang dipasang di persekitaran Taman Herba SMKIS. Rangkaian sistem ini mewujudkan ekosistem bagi habitat pada kolam air tawar dan penghasilan tenaga dari sumber boleh diperbaharui. Kadar alir air hujan di dalam longkang sedia ada dapat dikurangkan sebanyak 50.9%. Bil utiliti dapat dikurangkan untuk pengairan landskap dan pengudaraan kolam fertigasi. Turbin yang dipasang mampu menghasilkan tenaga sebanyak 26.6W untuk paparan LED. Ianya amat bermanfaat sebagai platform pembelajaran melalui pengalaman khususnya untuk pelajar-pelajar di SMKIS.

Anugerah Inovasi e-Pembelajaran

Anugerah Anugerah Inovasi e- Pembelajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada staf akademik yang telah melaksanakan tugas pengajaran dan pembelajaran secara berinovasi & berkesan menggunakan teknologi e-pembelajaran secara pembelajaran teradun untuk meningkatkan keberkesanan pengajaran & pembelajaran, dan menghasilkan siswazah yang berkualiti tinggi. Calon hendaklah telah berkhidmat sekurang-kurangnya selama satu (1) tahun.

Pernyataan INOVASI dan KESARJANAAN dalam :

- i. Penyampaian pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun
Pemohon perlu mengisi Borang Pemohonan Anugerah Inovasi ePembelajaran.
- ii. Pembangunan e-Kandungan
Pemohon perlu menyertakan CD yang mengandungi e-Kandungan (OCW/ iBook/MOOC) yang dibangunkan atau memberikan URL & akses kepada e-Kandungan yang telah dibangunkan.

Penilaian pelaksanaan pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun

- i. **Penilaian Menerusi Rakaman Video atau Pengajaran mikro**
Pemohon perlu memuatnaik/menyertakan video yang mempamerkan pelaksanaan P&P yang telah dilaksanakan secara pembelajaran teradun, atau jika tiada video dibuat, penilaian pengajaran mikro akan dijalankan oleh panel penilaian
- ii. **Penilaian pelaksanaan pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun**
Pemohon perlu melampirkan instrumen penilaian yang telah dijalankan ke atas pelajar berserta hasil penilaian kajian tersebut.

Tiada Pencalonan

PANEL PENILAI PERINGKAT UNIVERSITI ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2018

PENGERUSI BERSAMA:

Y.Bhg. Profesor Datuk Ts. Dr. Mohd Razali bin Muhamad
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)

Y.Bhg. Profesor Dr. Zulkifilie Bin Ibrahim
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

AHLI PANEL

Profesor Ts. Dr. Noreffendy bin Tamaldin
Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Profesor Madya Dr. Mohd Shakir bin Md Saat
Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Dr. Ruztamreen bin Jenal
Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Profesor Madya Dr. Zamberi bin Jamaludin
Dekan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Gs Dr. Othman bin Mohd
Dekan Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Dr. Md Nor Hayati bin Tahir
Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan

Profesor Madya Ts. Mohd Rahimi bin Yusoff
Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek
Institut Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan

Dr. Zawiah binti Mat
Dekan Pusat Bahasa & Pembangunan Insan

Profesor Ir. Dr. Marizan Bin Sulaiman
Pengarah Pusat Pengurusan Penyelidikan Dan Inovasi

Profesor Ts. Dr. Sazilah binti Salam
Pengarah Pusat Sumber & Teknologi Pengajaran

Profesor Dr. Abdul Rani bin Othman
Pengarah Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat

Profesor Dato' Dr. Abu bin Abdullah
Pengarah Pusat Pembuatan Termaju

Profesor Dr. Ghazali bin Omar
Timbalan Pengarah Pusat Pembuatan Termaju

Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria
Ketua Pusat Kecemerlangan

PANEL PENILAI TEKNIKAL

JAWATANKUASA PENCARIAN TOKOH AKADEMIK

PENGERUSI:

Y.Bhg. Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib FACs

Ahli:

Y.Bhg. Profesor Datuk Ts. Dr. Mohd Razali bin Muhamad

Y.Bhg. Profesor Dr. Zulkifilie Bin Ibrahim

Profesor Dr. Mohammad Ishak Bin Desa

ANUGERAH AKADEMIK HARAPAN

Pengerusi:

Profesor Ts. Dr. Noreffendy bin Tamaldin

Ahli:

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani bin Haji Azlan

Dr. Zawiah binti Mat

Profesor Madya Dr. Syed Najmuddin bin Syed Hassan

Profesor Madya Dr. Norain binti Ismail

ANUGERAH PENERBITAN BUKU

Pengerusi:

Profesor Dr. Mohd Ridzuan bin Nordin

Ahli:

Datuk Dr. Sabri bin Mohamad Sharif

Profesor Madya Ir. Dr. Puvanasvaran a/l A. Perumal

Ts. Dr. Syed Najib bin Syed Salim

Dr. Ruziah binti Ali

En. Nurhafidz bin Sahak

ANUGERAH PENGAJARAN

Pengerusi:

Profesor Ts. Dr. Faaizah binti Shahbodin

Ahli:

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani bin Haji Azlan

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek

Profesor Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi

Encik Yahya bin Ibrahim

ANUGERAH PENYELIDIKAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria

Ahli:

Profesor Madya Dr. Mohd Juzaila bin Abd. Latif

Profesor Madya Dr. Sabrina binti Ahmad

Profesor Madya Dr. Hidayat bin Zainuddin

Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Yuhazri bin Yaakob

ANUGERAH INOVASI & PENGKOMERSILAN PRODUK

Pengerusi:

YBhg. Profesor Dato' Dr. Abu bin Abdullah

Ahli:

Profesor Ir. Dr. Sivarao a/l Subramonian
Profesor Madya Dr. Juhaini binti Jabar
Profesor Madya Dr. Azah Kamilah binti Draman @ Muda
Profesor Madya Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah
Dr. Ahmad Sadhiqin bin Mohd Isira

ANUGERAH PENGHASILAN MAKALAH JURNAL

Pengerusi:

Profesor Ir. Dr. Marizan bin Sulaiman

Ahli:

Profesor Ir. Dr. Kenneth a/l Sundaraj
Profesor Madya Dr. Abd. Samad bin Hasan Basari
Profesor Madya Ir. Dr. Abdul Rahim bin Abdullah
Profesor Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim
Profesor Madya Dr. Roszaidi Ramlan

ANUGERAH KHAS KUMPULAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Ghazali bin Omar

Ahli:

Profesor Dr. Azizah binti Shaaban
Profesor Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali
Profesor Madya Gs. Dr. Asmala bin Ahmad
Profesor Madya Ts. Dr. Zulkifli bin Mohd Rosli Saad
En. Mohd Shamsuri bin Md Saad

ANUGERAH INOVASI e-PEMBELAJARAN

Pengerusi:

Profesor Ts. Dr. Sazilah binti Salam

Ahli:

Dr. Zulisman bin Maksom
Profesor Madya Ts. Dr. Norasiken binti Bakar
Dr. Norhidayah binti Mohamad
Dr. Wira Hidayat bin Mohd Saad
Ts. Dr. Siti Nurul Mahfuzah binti Mohamad

ANUGERAH KUALITI MAKALAH JURNAL

Pengerusi:

Profesor Dr. Abdul Rani bin Othman

Ahli:

Profesor Dr. Zulkalnain bin Mohd Yussof
Profesor Dr. Qumrul Ahsan
Profesor Madya Dr. Mohamad Zoinol Abidin bin Abd. Aziz
Profesor Madya Dr. Mohd Faizal bin Abdollah
Profesor Madya Dr. Norfaridatul Akmaliah binti Othman
Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Luqman bin Mohd Jamil
Profesor Madya Dr. Shajahan bin Maidin
Dr. Muliati binti Hj. Sedek

PANEL PENILAI PERINGKAT FAKULTI / PUSAT

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Pengerusi:

Profesor Madya Ts. Mohd Rahimi bin Yusoff

Ahli :

Profesor Madya Ts.Dr. Mohd Luqman bin Mohd Jamil
Profesor Madya Dr. Chong Shin Horng
Profesor Madya Dr. Raja Nor Firdaus bin Raja Othman
Profesor Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim
Profesor Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali
Dr. Maaspaliza binti Azri

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER

Pengerusi:

Gs Dr. Othman bin Mohd

Ahli:

Profesor Madya Dr. Kok Swee Leong
Profesor Madya Dr. Azmi bin Awang Md Isa
Dr. Noor Azwan bin Shairi
Dr. Masrullizam bin Mat Ibrahim
Dr. Ahmad Sadhiqin bin Mohd Isira

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Zamberi bin Jamaludin

Ahli:

Profesor Dr. Ghazali bin Omar
Profesor Madya Dr. Dr. Md Fahmi bin Abd. Samad
Profesor Madya Dr. Tee Boon Tuan
Profesor Madya Dr. Roszaidi bin Ramlan
Profesor Madya Dr. Ahmad Ahadlin bin Mohd Daud

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

Pengerusi:

Dr. Ruztamreen bin Jenal

Ahli:

Profesor Madya Dr. Zuhriah binti Ebrahim
Profesor Madya Dr. Raja Izamshah bin Raja Abdullah
Profesor Madya Ir. Dr. Hambali bin Arep @ Ariff
Profesor Madya Ts. Dr. Ahmad Yusairi bin Bani Hashim
Dr. Mohd Shukor bin Salleh

FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

Pengerusi:

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani bin Hj Azlan

Ahli:

Profesor Madya Dr. Abd. Samad bin Hasan Basari
Profesor Madya Dr. Azah Kamilah binti Draman @ Muda
Profesor Madya Dr. Mohd Faizal bin Abdollah
Profesor Madya Dr. Mohd Sanusi bin Azmi
Dr. Zulisman bin Maksom

FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWANAN

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Safiah bin Sidek

Ahli:

Profesor Datuk Dr. Izaidin bin Abdul Majid
Profesor Dr. Ahmad Rozelan bin Yunus
Profesor Madya Dr. Norfaridatul Akmaliah binti Othman
Profesor Madya Dr. Norain binti Ismail
Profesor Madya Dr. Haslinda binti Musa

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK

Pengerusi:

Profesor Madya Ir. Dr. Md. Nazri bin Othman

Ahli:

Profesor Madya Mohd Ariff bin Mat Hanafiah

Ir. Dr. Mohd Fariz bin Hj. Basar

Ts. Ahmad Zubir bin Jamil

Ts. Dr. Aliza binti Che Amran

Ts. Ahmad Fauzan bin Kadmin

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL DAN PEMBUATAN

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Mohd Shakir bin Md Saat

Ahli:

Profesor Madya Ts. Dr. Wan Hasrulnizzam bin Wan Mahmood

Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Yuhazri bin Yaakob

Profesor Madya Dr. Muhammad Zahir bin Hassan

Dr. Ridhwan bin Jumaidin

Dr. Rohana binti Abdullah

PUSAT BAHASA DAN PEMBANGUNAN INSAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Md Nor Hayati bin Tahir

Ahli:

Profesor Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi

Dr. Norida binti Abdullah

Dr. Sazelin binti Arif

Dr. Zanariah binti Jano

Dr. Asiah Hj Mohd Pilus

JAWATANKUASA PELAKSANA MAJLIS ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2018

Penaung	: Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib, FASc
Penasihat	: Profesor Datuk Ts. Dr. Mohd Razali bin Muhamad : Profesor Dr. Zulkifilie Bin Ibrahim
Pengerusi Pelaksana	: Profesor Ts. Dr. Faaizah Binti Shahbodin Profesor Ir. Dr. Marizan bin Sulaiman Dr. Muhammad Herman Bin Jamaluddin
Timbalan Pengerusi 1 Merangkap Ketua Penyelaras	: Encik Wahi bin Nordin
Timbalan Pengerusi 2 Merangkap Pengurus Acara	: Encik Azhar Bin Mohd Salleh : Encik Zulkifli Bin Ishak
Setiausaha I	: Puan Junaidah binti Kasim
Setiausaha II	: Puan Noraini binti Buang : Encik Azman bin Mat Aris : Encik Tinta Firmannika Bin Selamat
Bendahari	: Puan Mariana binti Mohd Amin

JAWATANKUASA PENYELARAS

Jawatankuasa Pelaksana 1 (Pengacaraan):

- i. Encik Anuarrudin bin Md Soom
- ii. Puan Ainur Fatehah binti Mohd Noor

Jawatankuasa Pelaksana 2 (Protokol, Sambutan, Cenderamata, Media & Promosi):

- i. Encik Mohd Rady bin Abdul Karim
- ii. Encik Muhamad Razali bin Adduman
- iii. Encik Mohd Khairulhusaini bin Mohd Saad
- iv. Encik Azman bin Azahari
- v. Encik Mohamad Haffize bin Ramli
- vi. Puan Norfiza binti Abu Bakar
- vii. Cik Nadiyah binti Rahim
- viii. Cik Tengku Nur Nadhirah binti Tengku Md Sabri
- ix. Encik Mohd Farid bin Supangi

Jawatankuasa Pelaksana 3 (Jamuan):

- i. Encik Deenoo Aizad Abadi bin Md. Noh
- ii. Encik Mohd Fahim bin Mohd Mokhtar

Jawatankuasa Pelaksana 4 (Logistik & Teknikal):

- i. Encik Mohamad Yusof bin Mohamad Dan
- ii. Encik Mohamad Isham bin Ishak

Jawatankuasa Pelaksana 5 (Penerbitan Buku AAU):

- i. Profesor Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi
- ii. Puan Erni Suhadah Binti Mod Husin
- iii. En. Azman bin Mat Aris
- iv. Encik Tinta Firmannika Bin Selamat
- v. Puan Aziza binti Md Buang
- vi. Puan Hanisah binti Hamdzah
- vii. Puan Suria binti Abdul Rahman

Jawatankuasa Pelaksana 6 (Multimedia, Fotografi & MCP):

- i. Encik Mohd Farez Bin Mohd Jeffery
- ii. Encik Shamsudin bin Ithnin
- iii. Encik Mohd Syiham Akmal bin Saaban
- iv. Encik Rais bin Mahat
- v. Encik Mohd Akhtar bin Abdul Karim'
- vi. Encik Zulkarnain bin Baharom

Jawatankuasa Pelaksana 7 (Teks Ucapan):

- i. Encik Khairul Razik bin Mohamad Isa

Jawatankuasa Pelaksana 8 (Keselamatan):

- i. Kapten Ahmad Shakir Bin Yahaya
- ii. Insp/Pb Zakariyah bin Zainal
- iii. Sm/PB AB. Rahim b. Muslim
- iv. Konst/Pb Norafis bin Arshad
- v. Konst/Pb Mohd Zahid bin Md. Noh
- vi. Encik Muhamad Khairul bin Mohamad Noor
- vii. Konst/PB Mohd Faiz bin Mohd Shah
- viii. Konst/PB Mohd Effan bin Omar

Jawatankuasa Pelaksana 9 (Persembahan):

- i. Encik Hamidi bin Mohd Hasnan

Jawatankuasa Pelaksana 10 (Persembahan Multimedia):

- i. Encik Mohd Farez Bin Mohd Jeffery
- ii. Encik Hisamudin bin Kamarudin
- iii. Encik Muhamad Azmi bin Zainal
- iv. Puan Nur Fathiah binti Zulkifli

Jawatankuasa Pelaksana 12 (Hebahan Dan Penyelaras Peringkat Fakulti/Pusat):

- i. Puan Nor-Aliza binti Ibrahim
- ii. Mohd Hanapiah bin Mohd Md Lip
- iii. Puan Norma Hayati binti Hashim
- iv. Puan Noor Asyikin binti Sulaiman
- v. Puan Norhidayah binti Mohd Zainudin)
- vi. Puan Rozinah binti Yakop
- vii. Puan Siti Norani binti Dolah
- viii. Puan Suhaili binti Sallehuddin

Jawatankuasa Pelaksana 13 (Perubatan):

- i. Dr. Mohamad Fuzi bin Saidin
- ii. Puan Huzaimah binti Husin
- iii. Ahmad Farhan bin Jamaludin
- iv. Encik Norisharizal bin Ismail

Urus Setia Jemputan/ cenderahati /pendaftaran:

- i. Puan Norihan binti Abu Nawar
- ii. Cik Shamila binti Farouk
- iii. Puan Rahayu binti Omar
- iv. Puan Azean binti Ahmad
- v. Cik Norlizawati binti Ab Rahaman
- vi. Puan Siti Marziana Binti Sarif
- vii. Cik Faten Daratul Ain Binti Baharin
- viii. Puan Elfa Laily Binti Mohd Tahir@Mohd Ramli
- ix. Puan Mariana Binti Jelani

Tugas-tugas Khas:

- i. Encik Jalaludin bin Md Diah
- ii. Encik Azizi bin Hashim
- iii. Encik Abdul Halim bin Abdul Mokte
- iv. Encik Mazlan bin Mahamod
- v. Encik Zairudin bin Said
- vi. Encik Ahmad Fakarudin bin Mat Jais

Majlis Anugerah Akademik Universiti 2018

“Luhur Jiwa Pelengkap Keserjanaan Ilmu”



www.utem.edu.my

PENERBIT UTeM Press

Laman Sesawang : www.utem.edu.my/penerbit

Kedai Buku Atas Talian : utembooks.utem.edu.my

Emel : penerbit@utem.edu.my