

*Majlis*  
**PERUTUSAN  
NAIB CANSOLOR**  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



**2013**



MENJULANG  
**KUALITI & INOVASI**  
MEMPERKASA **keunikan** TERPUJI

30 JANUARI 2013 | Dewan Besar UTeM

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

1

**Pendahuluan/ Cabaran semasa**

2

**Visi, Misi dan Nilai Teras UTeM**

3

**Arah tuju Pelan Strategik UTeM 2012-2020**

4

**Menjulang Kualiti & Inovasi, Memperkasa Keunikan Terpuji**

5

**Tema Strategik: Projek/ Inisiatif Strategik 2013**

6

**Kesimpulan dan Harapan**

*Majlis*

PERUTUSAN NAIB CANSOLOR  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

2013



# pendahuluan

**SALAM SEJAHTERA**

**SELAMAT TAHUN BARU HIJRAH**

**SELAMAT TAHUN BARU 2013**

**SELAMAT TAHUN BARU CINA**

**TERIMA KASIH**

**di atas pencapaian & kejayaan 2012**

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

# pendahuluan

## TUJUAN PERUTUSAN

- Melaras tekad pro-aktif seluruh warga UTeM menghadapi Tahun Baru 2013
- **Merujuk sasaran pelan strategik UTeM 2012-2020 dan membina agenda tahunan yang berimpak**
- Menjelaskan tema tahunan untuk fokus dan keunikan
- **Berpasukan berilmu menjulang Universiti Teknikal yang unggul**

## CABARAN SEMASA

- Era Transformasi / Peralihan/ Perubahan
- **Penilaian: Kualiti/ pengiktirafan/ persaingan/ penarafan**
- Kekuatan berasaskan ilmu & inovasi
- **Teknousahawanan/ kebolehpasaran**

## CABARAN SEMASA

- Kesan Teknologi ICT/ Gen Y
- **Mencecah Global, Relevan Lokal**
- Hijau, Mesra Alam dan Kelestarian
- **Kecekapan, Keberkesanan, Pertumbuhan dengan sumber terhad**
- Kesejahteraan/ Mutu Kehidupan



*Majlis*  
**PERUTUSAN  
NAIB CANSELOR**  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



**2013**



**AMANAT  
TAHUN BAHARU 2013**

YB Dato' Seri Mohamed Khaled Bin Nordin  
Menteri Pengajian Tinggi Malaysia

**"PENGAJIAN TINGGI PEMACU DAYA SAING MALAYSIA"**

29 Januari 2013 (Selasa)  
8.30 pagi – 11.00 pagi  
Dewan Plenari  
Pusat Konvensyen Antarabangsa  
Putrajaya (PICC)

Klik Untuk  
"Live Streaming"

30 JANUARI 2013 | Dewan Besar UTeM

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka



TEMA 2013

# ”PENGAJIAN TINGGI PEMACU DAYA SAING”

## 8 AGENDA

1. Kajian semula Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN)
2. Merekayasa Institusi Pengajian Tinggi
3. Menjana ekonomi berinovasi
4. Kualiti Institusi Pengajian Tinggi
5. Memperkukuhkan kebolehpasaran graduan
6. Pemetaan baharu pengantarabangsaan
7. Pendidikan untuk semua
8. Budaya kerja berinovasi



# KATA KATA YBM

di Amanat  
Tahun  
Baharu  
2013

...“Saya percaya, **daya saing** Malaysia dan **kelestariannya** amat bergantung kepada sejauhmanakah negara menjayakan kemampuannya menggerakkan **ekonomi berinovasi**, **memantapkan** sistem pengajian tinggi, menjamin Institusi Pengajian Tinggi yang **berkualiti**, membangunkan mahasiswa IPT sebagai **bakat negara** dan meng**optimakan** **peranan** pengajian tinggi di peringkat **global**.

Dan inilah **asas** dalam **peranan** sektor pengajian tinggi yang akan menentukan daya saing Malaysia masa kini dan akan datang ...

# STATUS UTeM

- Penubuhan: 1 Disember 2000 KUTKM
- 1 Februari 2007 UTeM
- Universiti Teknikal Pertama di Malaysia ke14/20 IPTA
- Pengkhususan: Kejuruteraan, ICT, Teknologi Kejuruteraan dan Pengurusan Teknologi
- Orientasi: teknikal/ asas luas/ mahir
- Academic programs:
  - Prasiswazah - 5 Diploma & 36 sarjana Muda
  - Pascasiswazah - 24 Sarjana (13 mod kerjakursus dan 8 mod penyelidikan, 3 mod campur)
    - 6 PhD (6 penyelidikan)
- Warga Universiti:-
  - Pelajar - 9,154
  - Staf - (Akademik 812)+(Bukan Akademik 1138) = 1,950





1

**Pendahuluan/ Cabaran semasa**

2

**Visi, Misi dan Nilai Teras UTeM**

3

**Arah tuju Pelan Strategik UTeM 2012-2020**

4

**Menjulang Kualiti & Inovasi, Memperkasa Keunikan Terpuji**

5

**Tema Strategik: Projek/ Inisiatif Strategik 2013**

6

**Kesimpulan dan Harapan**



## Visi

Menjadi Universiti Teknikal yang kreatif dan inovatif terkemuka di dunia

## Misi

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

1. Memartabatkan ilmu melalui pendidikan, penyelidikan dan kesarjanaan teknikal yang inovatif
2. Membentuk pemimpin bersahsiah murni dan profesional
3. Menjana pembangunan © Universiti Teknikal Malaysia Melaka, komuniti



# NILAI TERAS

## 1. TEKAD UNTUK CIPTA PERUBAHAN

*Kreatif dan inovatif berimpak tinggi (PASSIONATE to make a difference)*

## 2. CEKAL

*Komited, Tahan Lasak, Tidak Putus asa (RESILIENCE)*

## 3. KESETIAAN

*Bersatu, Hormat, Ketaatan, Kekeluargaan, Kekitaan (LOYALTY)*

## 4. INTEGRITI

*Amanah, Telus, Kepertanggung jawaban, Mempercayai (INTERGRITY)*

## 5. PROFESIONALISMA:

*Kerja Berkualiti, Berpasukan, Tidak Emosi Melulu (PROFESSIONALISM)*



1

Pendahuluan/ Cabaran semasa

2

Visi, Misi dan Nilai Teras UTeM

3

**Arah tuju Pelan Strategik UTeM 2012-2020**

4

Menjulang Kualiti & Inovasi, Memperkasa Keunikan Terpuji

5

Tema Strategik: Projek/ Inisiatif Strategik 2013

6

Kesimpulan dan Harapan





Boosting Community Participation  
STRATEGIC PLAN 2012-2020

Accelerating Technological Excellence  
STRATEGIC PLAN 2012-2020

Pursuing Future Technology  
STRATEGIC PLAN 2012-2020

Moulding Techno-preneurial Leaders  
STRATEGIC PLAN 2012-2020

Accelerating Technological Excellence  
STRATEGIC PLAN 2012-2020

Pioneering Future Technology  
STRATEGIC PLAN 2012-2020

# STRATEGIC PLAN 2012-2020



**UTeM**  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

# UTeM's STRATEGIC DIRECTION 2020



**Accelerating  
Techducation  
Excellence**

**Premier  
technical  
education with  
global presence**



**Pioneering  
Future  
Technology**

**Strategic knowledge  
and innovation for  
the future**



**Moulding  
Technopreneurial  
Leaders**

**Professional and  
ethical  
technopreneurial  
graduates**



**Boosting  
Community  
Potential**

**Centre of reference  
for community  
well-being**



**Talent Management**

**Institutionalising an attractive  
Ecosystem  
Innovation**



**Financial Independence**

**Less dependent on  
Government  
Funding**



# TEMA & RANGKA STRATEGIK UTeM

Agenda transformasi UTeM telah dirangka mengikut enam tema serta rangka strategi seperti di bawah.



Melonjak  
Kecemerlangan  
Pendidikan Teknikal –  
Pendidikan teknikal  
premier yang diiktiraf  
seluruh dunia



Merintis Teknologi  
Mendatang – Ilmu dan  
Inovasi Strategik untuk  
masa hadapan



Membentuk Pemimpin  
Berciri Keusahawanan –  
Graduan  
Teknousahawanan yang  
professional dan  
beretika



Memperkasa Potensi  
Komuniti – Pusat  
rujukan setempat bagi  
memakmurkan  
komuniti.



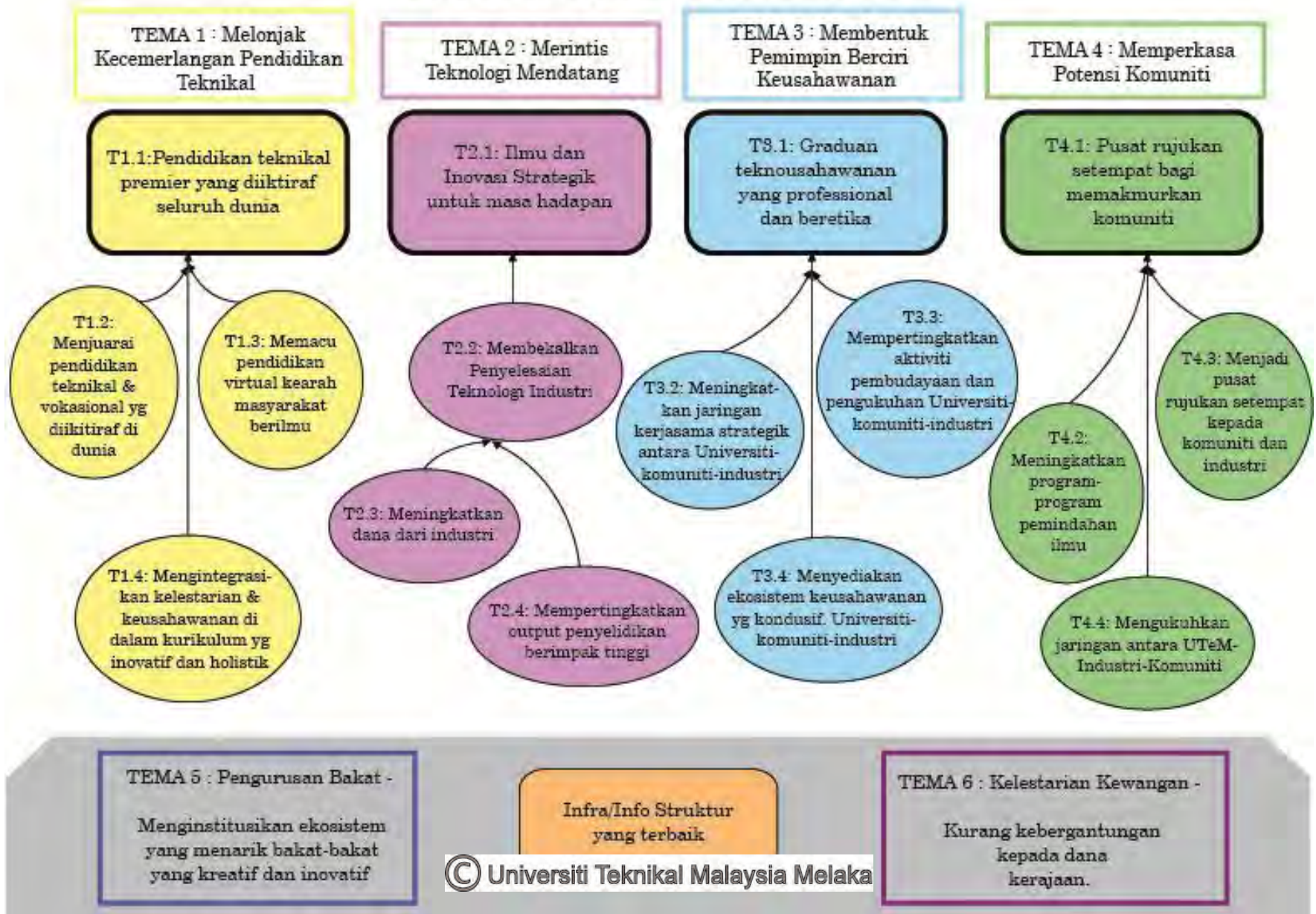
Pengurusan Bakat -  
Menginstitusikan ekosistem  
yang menarik bakat-bakat  
yang kreatif dan inovatif



Kelestarian Kewangan -  
Kurang kebergantungan  
kepada dana kerajaan.



# PETA STRATEGI UTeM 2012-2020



### Accelerate Techducation Excellence

- **5** joint programmes established with reputed international institutions

### Pioneering Future Technology

- **4** Ty-CoE™ established and recognised globally

### Moulding Technopreneurial Leaders

- **100%** students exposed to technopreneurship program
- **5%** of graduates become successful entrepreneurs

### Boosting Community Potentials

- **10** community-driven products/ solutions recognised by the state authority contributing to community well-being
- A full-fledged center of reference will be up and running by end 2014.

### Talent Management

- **80%** of high-performers who directly contribute to the strategic results of UTeM's strategic themes

### Financial Indepence

- **30%** of university's OPEX © Universiti Teknikal Malaysia Melaka



1

**Pendahuluan/ Cabaran semasa**

2

**Visi, Misi dan Nilai Teras UTeM**

3

**Arah tuju Pelan Strategik UTeM 2012-2020**

4

**Menjulung Kualiti & Inovasi, Memperkasa Keunikan Terpuji**

5

**Tema Strategik: Projek/ Inisiatif Strategik 2013**

6

**Kesimpulan dan Harapan**

**2013**

*Terus Bertekad*  
**MENERAJUI**  
**KECEMERLANGAN**

**2012**

**TRANSFORMASI**

**BERFOKUSKAN STRATEGI**

*mencipta keunggulan universiti Teknikal*

**2011**

**INOVASI** pemacu  
**KEGEMILANGAN**  
**PEMBANGUNAN**  
**LESTARI**

**2010**

**Menghayati**

**PERUBAHAN**

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

**KECEMERLANGAN**

**2009**

2013

MENJULANG

KUALITI & INOVASI

MEMPERKASA

KEUNIKAN

TERPUJI



# menjulang

- ✓ Melonjak Teratas
- ✓ **Terpenting**
- ✓ Memperkasa
- ✓ **Bersungguh-sungguh**
- ✓ Meningkatkan tinggi



# kualiti

- ✓ Mutu Tinggi
- ✓ Melebihi Piawai
- ✓ Bernilai Tinggi
- ✓ Diiktiraf
- ✓ Mampu, Cekap
- ✓ Diterima Luas



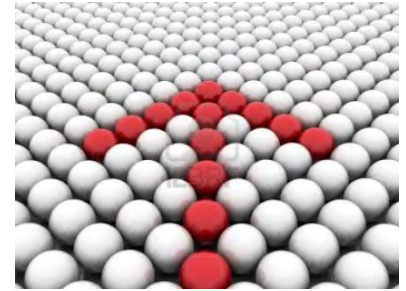
# inovasi



- ✓ Kreatif
- ✓ **Perubahan Baru**
- ✓ Menambah nilai
- ✓ **Produk, sistem, perkhidmatan**
- ...
- ✓ Memberi impak positif



# memperkasa



- ✓ Menguatkan
- ✓ Menghasilkan
- ✓ Mengunggulkan
- ✓ Berani
- ✓ Imej Sempurna



# keunikan



- ✓ Istimewa, Indah, Permai
- ✓ **Berbeda**
- ✓ Nic Kekuatan dan Imej
- ✓ **Strategik berfokus/ Lautan Biru**
- ✓ Teknikal, Lestari, Teknousahawan, Sejahtera

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka





# terpuji

- ✓ Cemerlang
- ✓ **Dihormati**, Dimuliakan
- ✓ Dikagumi
- ✓ **Dihargai**
- ✓ Dikenali 3R; nasional, serantau, global



1

**Pendahuluan/ Cabaran semasa**

2

**Visi, Misi dan Nilai Teras UTeM**

3

**Arah tuju Pelan Strategik UTeM 2012-2020**

4

**Menjulang Kualiti & Inovasi, Memperkasa Keunikan Terpuji**

5

**Tema Strategik: Projek/ Inisiatif Strategik 2013**

6

**Kesimpulan dan Harapan**

# TEMA & RANGKA STRATEGIK UTeM

Agenda transformasi UTeM telah dirangka mengikut enam tema serta rangka strategi seperti di bawah.



# TEMA 1 :

## Menjulangi kecemerlangan Pendidikan Teknikal



- Menyediakan pendidikan teknikal secara **sepadu** dengan ciri **kelestarian** (hijau) dan **teknousahawan**, bersama rakan pintar **industri** dan **komuniti**, yang menjadikan kandungan dan penyampaian pendidikan teknikal di UTeM dinamik, segar dan holistik
- menjadi juara/unggul di dalam pendidikan dan latihan teknikal dan vokasional (**TVET**) peringkat pengajian tertinggi, yang diiktiraf dunia
- Pendidikan Maya, menggunakan teknologi ICT memudahkan **pengajaran pembelajaran maya**, merentasi masa dan tempat

# Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal



- Kualiti: SETARA 5 ke 6
- **Menonjolkan kelebihan teknikal**
- Sarjana Muda Kejuruteraan dengan Nic yang jelas
- **Keunikan merentasi kurikulum: Kelestarian & Keusahawanan**
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan/ pengiktirafan MBOT
- **Juara TEVT peringkat pengajian tinggi**
- Pasca siswazah peningkatan bilangan dan kualiti
- **Pengantarabangsaan: Timur Tengah dan Eropah**
- program mobiliti staf dan pelajar ditingkatkan
- **Teaching Factory di kampus bandar**
- T-Novation Inovasi dalam P&P: E Learning / PEL, pedagogi terbantu IT/memperkasa PPP
- **Masukan pelajar yang terbaik dan golongan khas**

**OBE**

Outcome Based Education





TIER 6: OUTSTANDING	
-	
TIER 5: EXCELLENT	
CODE	NAME OF INSTITUTION
2	ASIA PACIFIC UNIVERSITY COLLEGE OF TECHNOLOGY AND INNOVATION (now known as Asia Pacific University of Technology and Innovation)
2	BINARY UNIVERSITY COLLEGE OF MANAGEMENT AND ENTREPRENEURSHIP (now known as Binary University of Management and Entrepreneurship)
2	CURTIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SARAWAK CAMPUS
2	CYBERJAYA UNIVERSITY COLLEGE OF MEDICAL SCIENCES
2	INTERNATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
2	KUALA LUMPUR INFRASTRUCTURE UNIVERSITY COLLEGE (now known as Infrastructure University Kuala Lumpur)
2	MANAGEMENT AND SCIENCE UNIVERSITY
2	MONASH UNIVERSITY SUNWAY CAMPUS
2	MULTIMEDIA UNIVERSITY
2	NILAI UNIVERSITY COLLEGE (now known as Nilai University)
2	OPEN UNIVERSITY MALAYSIA (ODL)
2	SEGi UNIVERSITY COLLEGE (now known as SEGi University)
2	SUNWAY UNIVERSITY
2	SWINBURNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SARAWAK CAMPUS
2	TAYLOR'S UNIVERSITY
1	UNIVERSITI ISLAM ANTARABANGSA MALAYSIA
1	UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
2	UNIVERSITI KUALA LUMPUR
1	UNIVERSITI MALAYA
1	UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
1	UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
1	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
1	UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA
1	UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
1	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
1	UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Tier 5

UTeM

TIER 4: VERY GOOD	
CODE	NAME OF INSTITUTION
2	AIMST UNIVERSITY
2	HELP UNIVERSITY
2	INTI INTERNATIONAL UNIVERSITY
2	KOLEJ UNIVERSITI INSANIAH
2	KOLEJ UNIVERSITI ISLAM ANTARABANGSA SELANGOR
2	KUALA LUMPUR METROPOLITAN UNIVERSITY COLLEGE
2	TATI UNIVERSITY COLLEGE
2	TWINTech INTERNATIONAL UNIVERSITY COLLEGE OF TECHNOLOGY
2	UCSI UNIVERSITY
2	UNIVERSITI INDUSTRI SELANGOR
1	UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
1	UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
1	UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
1	UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
1	UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS
1	UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA
TIER 3: GOOD	
CODE	NAME OF INSTITUTION
1	UNIVERSITI SULTAN ZAINAL ABIDIN
TIER 2: SATISFACTORY	
-	
TIER 1: WEAK	
-	
CODE CLASSIFICATION	
1	Public Institution
2	Private Institution
	Learning Institution

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

# JARINGAN STRATEGIK

Malaysian Technical University Network



Jaringan **4** universiti teknikal di Malaysia



Jaringan **68** universiti di Eropah dan Asia Tenggara



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF UNIVERSITIES

INTERNATIONAL UNIVERSITIES BUREAU

Jaringan **601** institusi dan **27** organisasi

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka



# INTERNATIONAL STRATEGIC PARTNERSHIP

## Memorandum of Understanding (MoU)

### GERMANY

1. Fachhochschule Hannover  
University of Applied Sciences  
and Arts (FHH)
2. Feinmechanik Micheal Deckel  
GmbH
3. Technical University Berlin,  
Institute Fuer  
Werkzeugmaschinen Und  
Fabrikbetrieb (TU Berlin)

### AUSTRALIA

1. Univ. of South Australia  
(UniSA)
2. Queensland Univ. of  
Technology (QUT)
3. Royal Melbourne Institute of  
Technology (RMIT)

### UNITED KINGDOM

1. Lancaster University
2. University of Hertfordshire
3. University of Sheffield
4. Coventry University

### INDONESIA

1. Universitas Sebelas Maret
2. Universitas Bina Darma
3. Institut Teknologi Bandung
4. Universitas Hasanuddin
5. Ins. Teknologi Sepuluh November
6. Ins. Informatics and Business  
Darmajaya
7. Univ. Dian Nuswantoro  
(UDINUS)...etc.

### UNITED STATES

1. Thurgood Marshall College Fund,  
Washington

### JAPAN

1. Yokohama National  
University (YNU)
2. Osaka Prefecture University
3. Imai Aero-Equipment Mfg.  
Co. Ltd (IAC)

### CHINA

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

### FRANCE

1. Telecom Bretagne

### SOMALIA

1. East Africa University  
Somalia

### REPUBLIC OF KOREA

1. KUMOH National Institute of  
Technology

### IRELAND

1. Institutes Of Technology  
Ireland

### SUDAN

1. Al-Zaeim Al Azhari University  
(AAU)



# INTERNATIONAL STRATEGIC PARTNERSHIP

## Memorandum of Agreement (MoA)

### **CHINA**

**1. Qinghai Normal University,  
People's Republic of China –**

### **INDONESIA**

**1. Ins. Informatics and  
Business Darmajaya – 2 MoA  
2. Dian Nuswantoro  
University (UDINUS) – 2  
MoA.  
3. UDINUS & Consortium of  
Higher Education, Indonesia  
(KOPERTIB)**

# TEMA 2 :

## Merintis Teknologi Mendatang



**Pioneering  
Future  
Technology**

**Strategic knowledge  
and innovation for  
the future**

- Bertekad dan bertenaga memacu **ilmu strategik** dan **teknologi** masa depan
- Penyelidik UTeM meng**inovasi** menghasilkan **penyelesaian lestari** yang **relevan** kepada industri, kini dan **masa depan**
- Memesatkan hasil penyelidikan berimpak tinggi melalui **COE** fakulti dan Pusat Penyelidikan **dorongan\_industri** dikenali sebagai **Ty-COE™**.
- Memperolehi **geran/dana penyelidikan** dari **industri**. Jaringan dan pakatan industri amat genting dalam usaha



# Merintis Teknologi Mendatang

- MyRA 2 ke 3
- MTUN COE Pusat Kecemerlangan Berpotensi/ gabung kepakaran dan berfokus
- Penerbitan jurnal yang berimpak tinggi
- Bidang tujuh kekuatan : TyCOE
- Perolehan Pelbagai geran penyelidikan: Long Term Research Grant Scheme (LRGS), Exploratory RGS (ERGS), dan Prototype Research Grant Scheme (PRGS)...baru dan berprestij
- Kolaborasi industri dan global dalam penyelidikan
- IPR & Pengkomersialan Inovasi/ Penjana Pendapatan
- Membudaya Inovasi: Blue Dot: Pusat Inovasi Kreatif





The MyRA® (Malaysia Research Assessment Instrument) evaluation is designed to measure research, development and commercialization activities (R&D&C) at various institutes of higher education (both public and private that are designated as universities, overseas campus branches and university colleges) in Malaysia.

The assessment is based on three main aspects, namely input, process and output. In return, this three covers 8 main criteria:

- Quantity and Quality of the Researcher
- Quantity of Postgraduate Candidates
- Innovation
- Reach and Coverage
- Quantity and Quality of the Research
- Quality of the Postgraduate Candidates
- Professional Services and Gifts
- Support Facilities

The resulting achievement gained by these institutions are categorised according to 6 levels, 6 stars being the highest and 1 star being the lowest. The following is **the complete alphabetical list of MyRA® results (for public and private institutions) for the year 2011.**

6 STARS	
CODE	NAME OF INSTITUTION
1	UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
1	UNIVERSITI MALAYA
1	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
1	UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

5 STARS	
CODE	NAME OF INSTITUTION
1	UNIVERSITI ISLAM ANTARABANGSA MALAYSIA
1	UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
2	UNIVERSITI TEKNOLOGI PETRONAS

4 STARS	
CODE	NAME OF INSTITUTION

3 STARS	
CODE	NAME OF INSTITUTION
2	MULTIMEDIA UNIVERSITY

2 STARS	
CODE	NAME OF INSTITUTION
1	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
1	UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
2	UNIVERSITI TENAGA NASIONAL MALAYSIA
2	UNIVERSITI TUN ABDUL RAZAK
2	UNIVERSITI TUNKU ABDUL RAHMAN

UTeM 2 Star

1 STAR	
CODE	NAME OF INSTITUTION
2	BINARY UNIVERSITY
2	CURTIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SARAWAK CAMPUS
2	SEGI UNIVERSITY
2	UNIVERSITI KUALA LUMPUR
1	UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

1	UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA
1	UNIVERSITI SULTAN ZAINAL ABIDIN

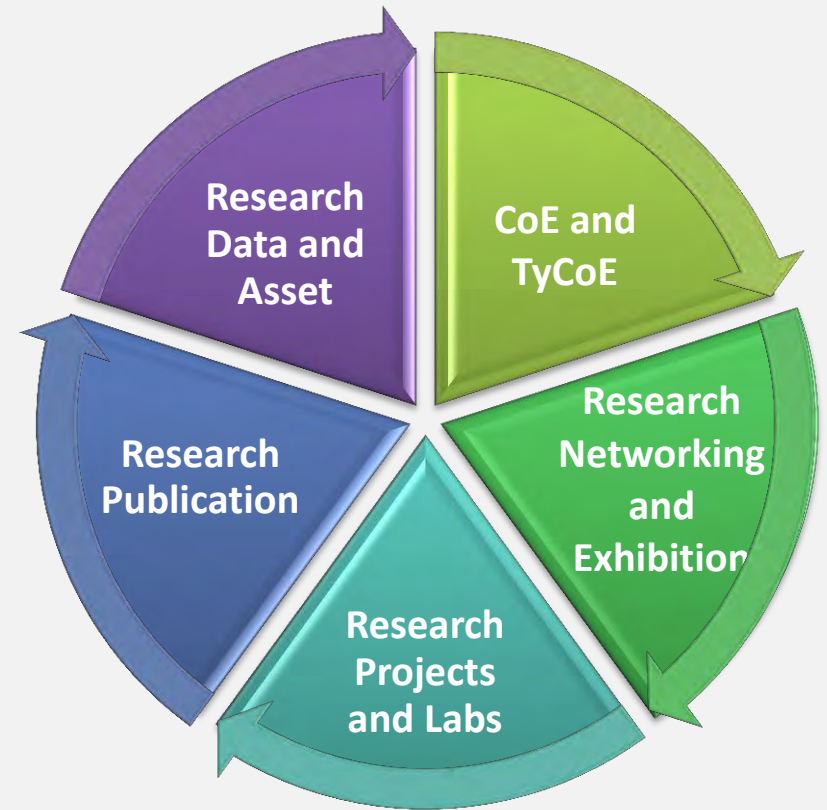
Enculturation and Strengthening R&I

Niche and Focus Research Areas

CoEs and TyCoE

**EXCELLENCE R&I**

## Agenda Utama



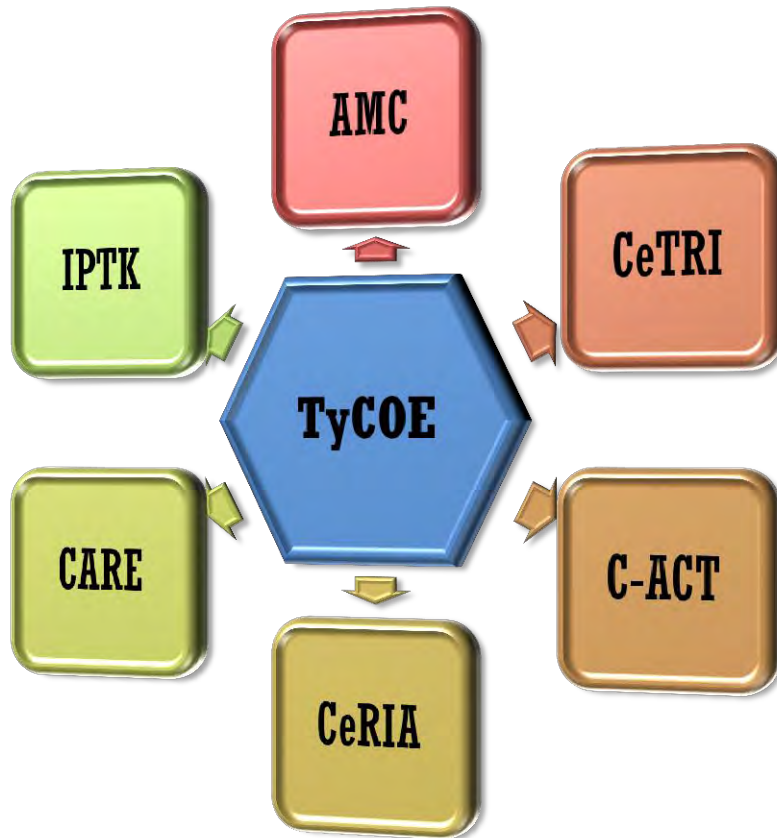
Research Grants

Postgraduates by Research

Product

High Impact Publication

# Advanced Manufacturing Technology Supported by CoEs under 4 Research Focus Areas



**Human Technology  
Interactions**

**Green Technology**

**Emerging Technology**

**System Engineering**

**CoEs**

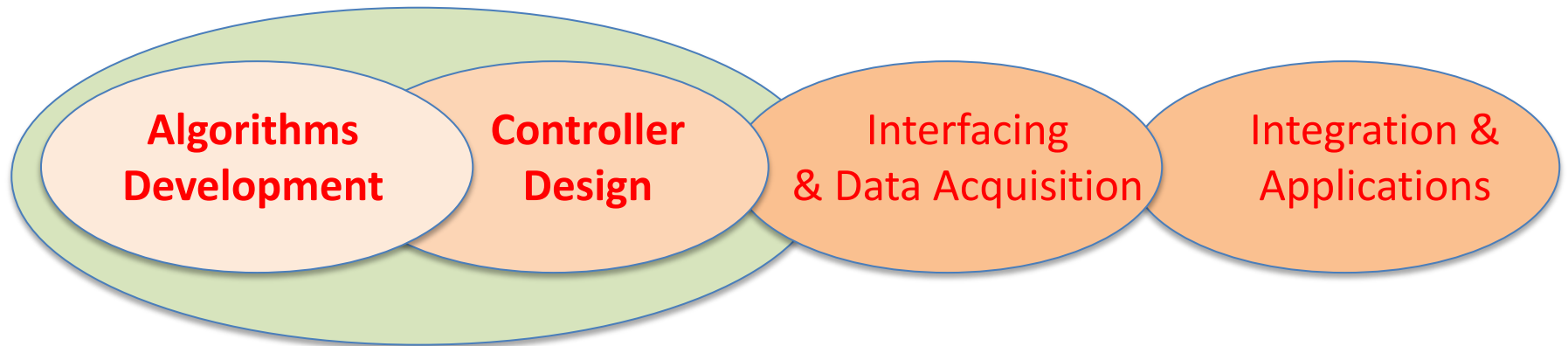
© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

**4 Research  
Focus Areas**



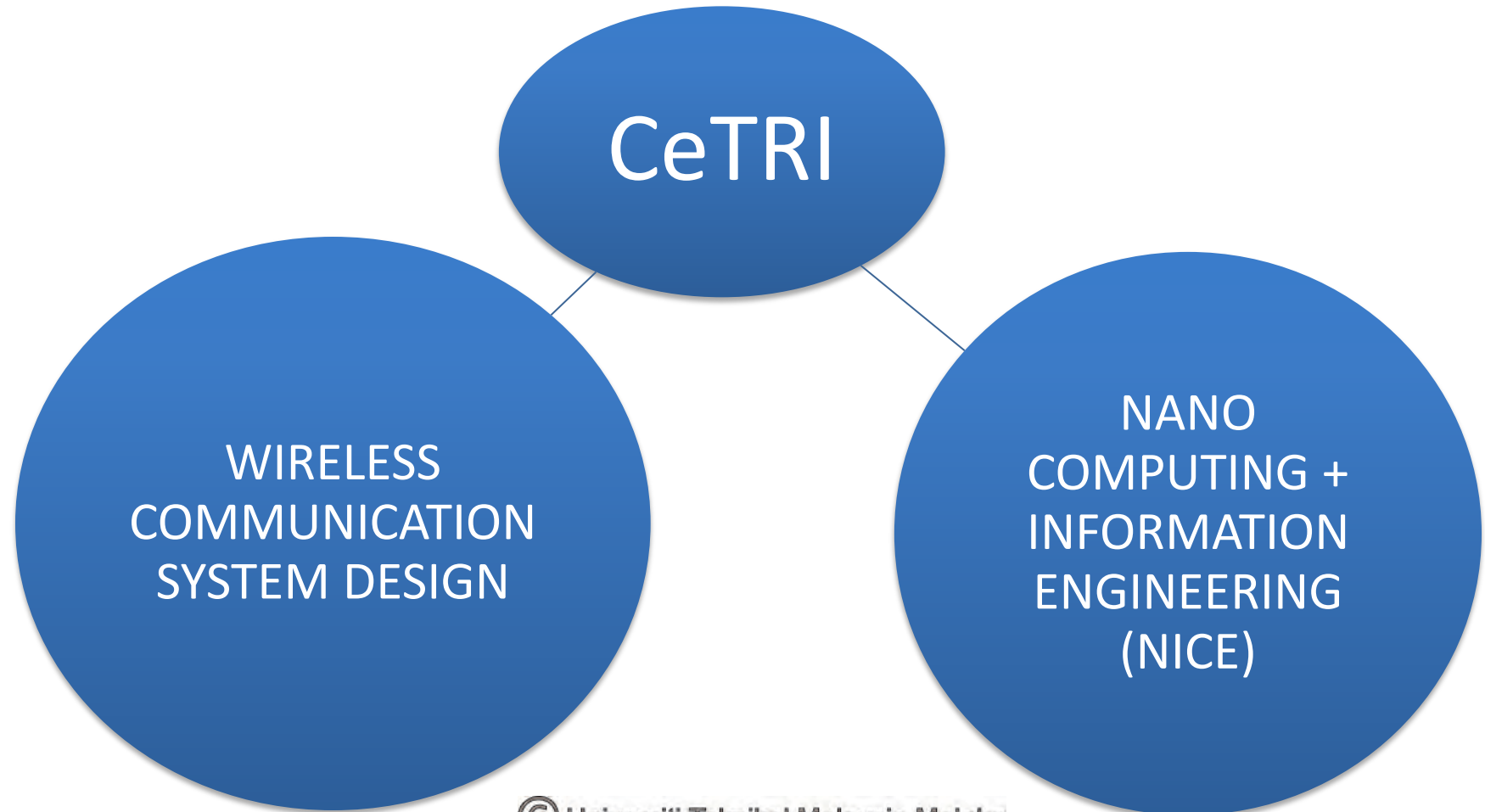
# Nic/ Bidang Tujahan Fakulti Kejuruteraan Elektrik

- **Human Assistive Machine**
- **Efficient Electrical Energy Conversion**



**Nic/ Bidang Tujahan**

**Fakulti Kej Elektronik & Kej Komputer**



# Nic/ Bidang Tujahan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

## Eko-Sistem Bidang Tujahan Penyelidikan (FKM 2013)

1.1 Energy Efficient Vehicle

1.2 Sustainable Materials

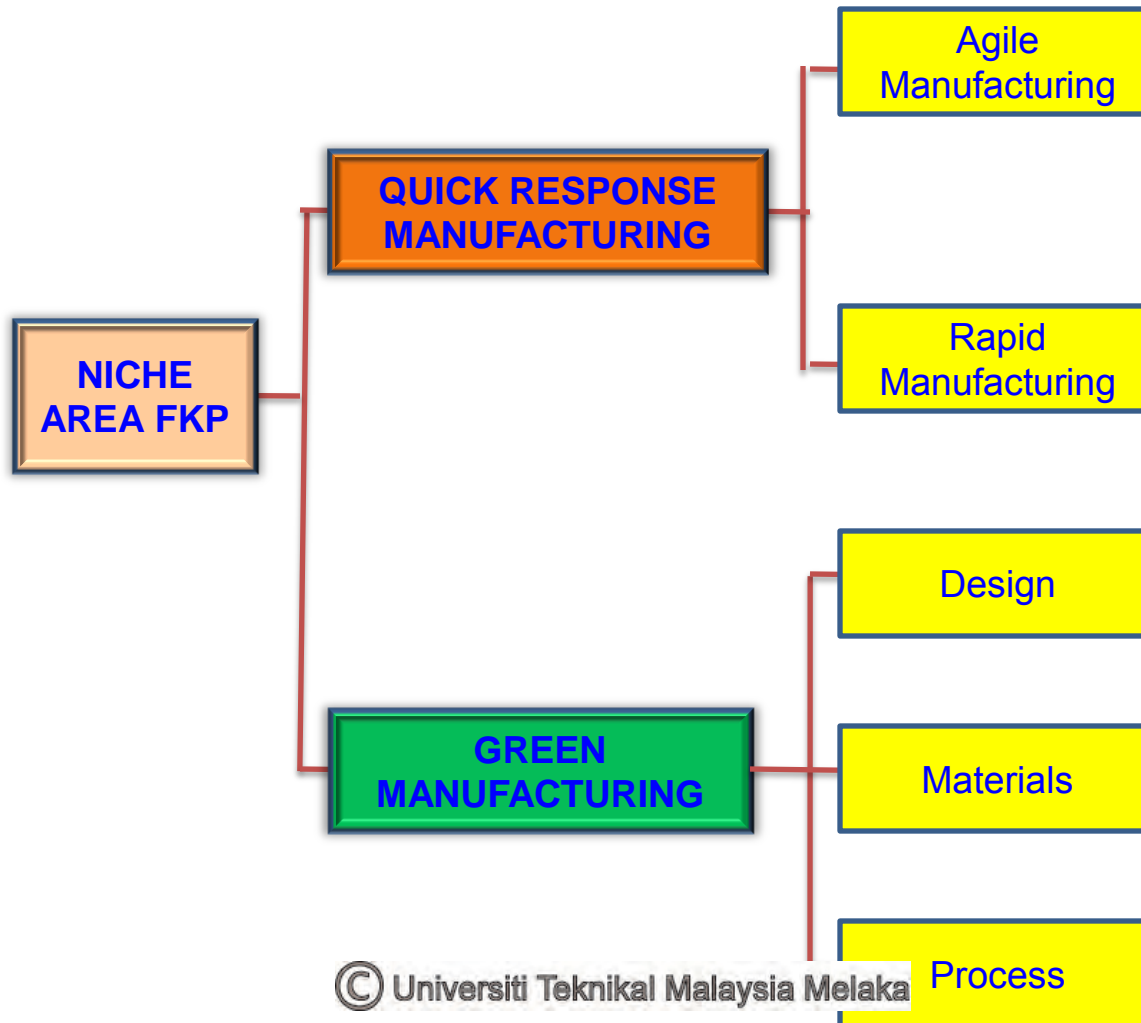
Emission

Vehicle Dynamics

Structure

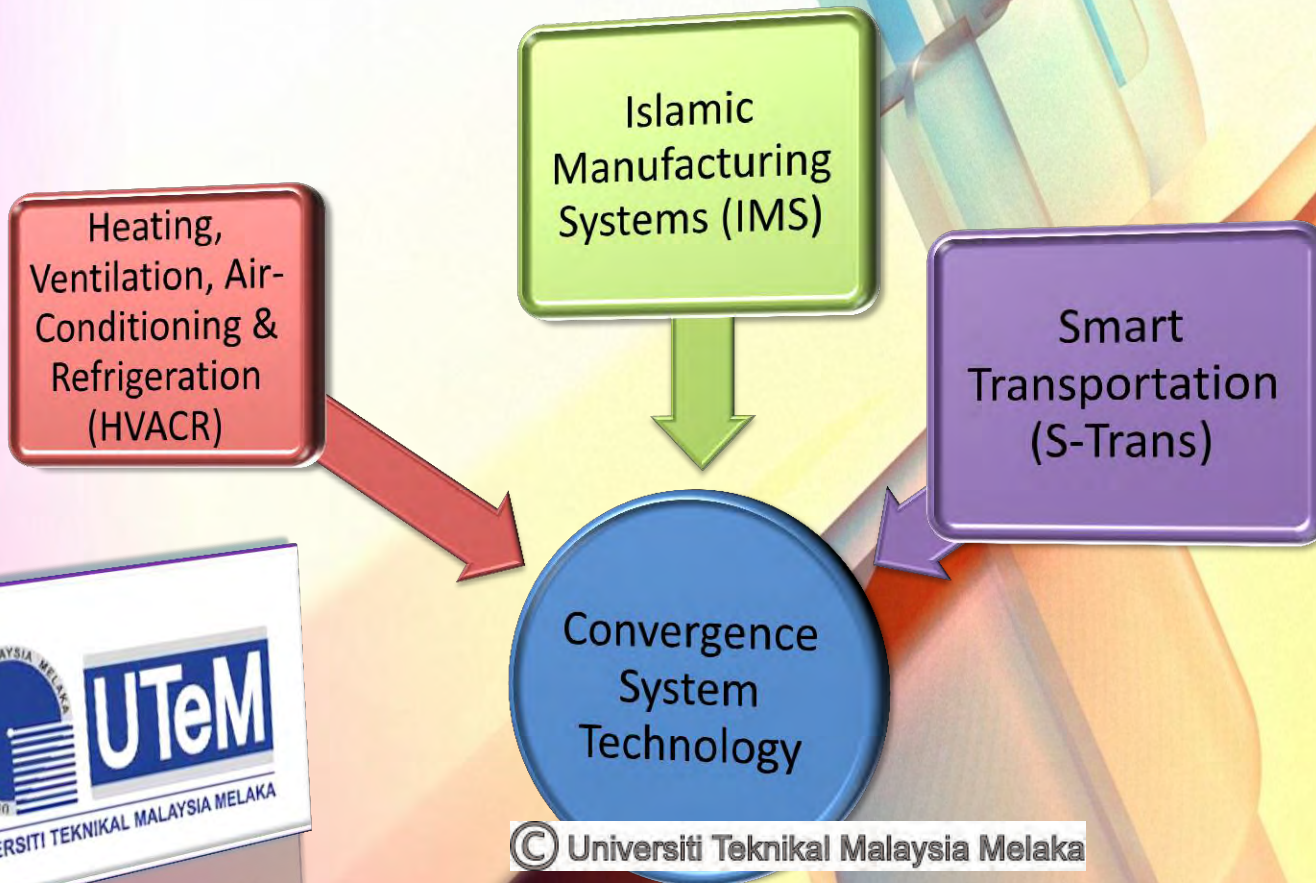
Combustion

# Nic/ Bidang Tujahan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan





# Nic/ Bidang Tujahan Fakulti Teknologi Kejuruteraan



# Nic/ Bidang Tujahan

## Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

- **INFORMATION SECURITY and DIGITAL FORENSIC**
  - Skop utama bidang ini menjurus kepada penyelesaian permasalahan keselamatan maklumat dan forensic digital dalam senibina ubiquitous technology bagi menjamin persekitaran yang selamat dalam aplikasi ekonomi digital
- **HEALTH INFORMATICS**
  - Kekuatan utama bidang Biomedical Computing and Engineering Technologies (BIOCORE) menjurus kepada formulasi penyelesaian permasalahan kesihatan melalui aplikasi ICT terutamanya proses pengesanan awal penyakit dan pengurusan pengetahuan dalam perubatan dan penjagaan kesihatan.

# Nic/ Bidang Tujahan: Fakulti Pengurusan Teknologi & Teknousahawanan

Technology and  
Business Model

Community and  
Industry

Wealth creation

## 1. CREATE

- NPD (technology and process)
- Innovation study
- Green technology
- Human technology interaction

## 2. ADOPT

- Forecasting of emerging technology
- Market research
- Technology acceptance
- Technology culture
- Cross cultural management

TECHNOLOGY  
MANAGEMENT

## 4. APPLY

- Training
- Entrepreneurship
- Technopreneurship
- Industry matching
- Centre of reference
- Intellectual property
- Generic skills

## 3. TRANSFER

- Model to transfer technology
- Community sustainability



# BlueDot

PUSAT INOVASI KREATIF

Satu **hab inovasi**, **perkongsian bijak** melalui **jaringan** pendidikan yang melibatkan pihak universiti dengan sekolah, kolej vokasional, kolej komuniti, politeknik industri serta komuniti dan masyarakat

Platform membuka **minda** secara lebih **terbuka** dalam menjana **idea baru** atau **inovasi**, lantas mendekatkan semua entiti dalam **ekosistem yang sinergistik**





## TEMA 3 :

# Membentuk Pemimpin Berciri Keusahawanan



**Moulding  
Technopreneurial  
Leaders**

**Professional and  
ethical  
technopreneurial  
graduates**

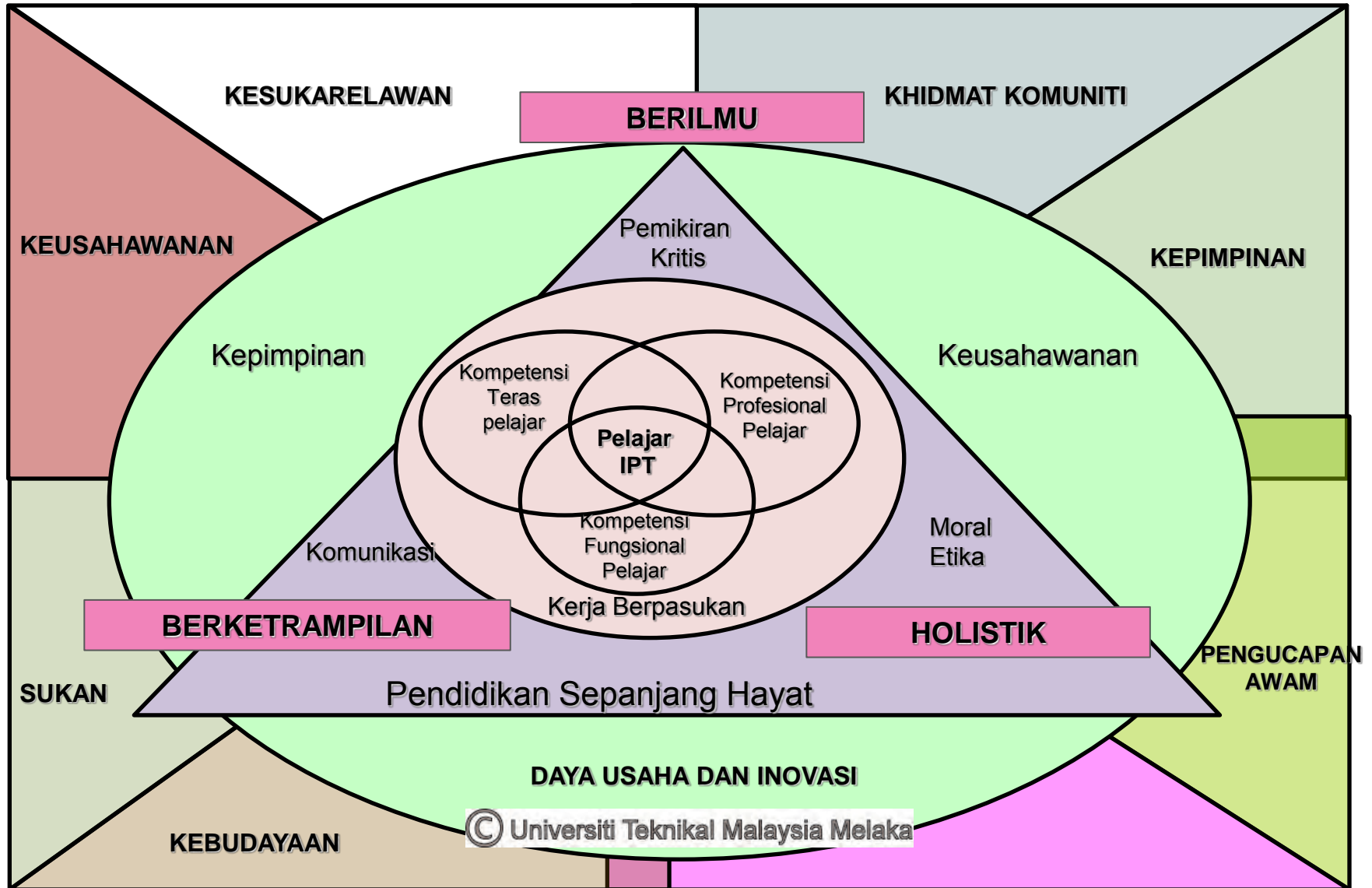
- Memastikan staf dan graduan UTeM mempunyai ciri **teknousahawan** dengan **etika** dan **profesionalisma** yang tinggi
- Meningkatkan program keusahawanan menjadi lebih **menyeluruh** dan **inovatif**
- Menginstitusikan **ekosistem** menggalakkan **pertumbuhan teknousahawan** di mana staf dan pelajar mempunyai akses kepada sumber manusia, kewangan dan profesional.
- Mendedahkan staf/pelajar kepada **industri** dan terlibat dalam pelbagai **program komuniti**

# Membentuk Pemimpin Berciri Keusahawanan



- Melonjak potensi pelajar lokal dan antarabangsa
- Gen Y/kesan teknologi ICT/ Pengalaman unik UTeM/ mesra pelajar/ kebajikan
- Graduan ciri Pemimpin dan menyumbang
- Cekal, kompeten, keusahawanan bukan makan gaji shj
- Pusat Pembangunan Keusahawanan/ Teknousahawanan UTeM. Terancang merentasi kurikulum
- Seimbang: sukan dan kesihatan bersahsiah murni

# MODEL KONSEPTUAL PEMBANGUNAN PELAJAR BERTERASKAN KOKURIKULUM (7 GSA melalui 8 Teras Aktiviti)



- UTeM menang kategori “Most Innovative and Entrepreneurial Staff Award 2012”
- RM50,000 dan geran istimewa





# Pembangunan keusahawanan UTeM yang lebih terancang dan holistik



1. Pemangkin kepada pertumbuhan ekonomi negara
2. Penggerak utama dalam peningkatan tahap inovasi, kreativiti dan daya saing
3. Usahawan merupakan pemilik kekayaan

# TEMA 4 :

## Memperkasa Potensi Komuniti



Boosting  
Community  
Potential

Centre of reference  
for community  
well-being

- Komuniti bermaksud masyarakat/NGO/persatuan/ pengguna/ institusi pendidikan/ golongan lemah/ golongan peniaga (sebagai CSR) mengikut geografi daerah tengah dan selatan
- Mewujudkan **hab antaramuka** yang memudahcara pembangunan komuniti. Hab berfungsi sebagai pusat pertemuan, secara fizikal dan maya.
- Mencipta projek untuk komuniti melalui **pemindahan teknologi**
- Mengukuhkan **pertalian** dengan industri dan komuniti
- Program **pembangunan lestari** dan **teknologi hijau** untuk komuniti
- **Pelancongan** suatu **industri strategik** untuk meningkatkan taraf hidup komuniti tempatan dengan sokongan kelebihan **UMPTM** di Melaka Bandaraya Bersejarah.



# Memperkasa Potensi Komuniti

- Faktor kejayaan dan keunikan Universiti Teknikal, Rakan kongsi Industri Strategik
- **Perkongsian kepakaran dan kemudahan, iCOE**
- Pusat Penempatan & Pembangunan Kerjaya
- **Kebolehpasaran graduan/ GREAT/ GLAD**
- Knowledge Transfer Program
- **Hab Sehenti Komuniti/KTP/Pelancongan**
- Collaborative Wealth Creation Accelerator
- **Pembelajaran Sepanjang Hayat**
- Keterlibatan Alumni UTEM

# TEMA 5 :

## Pengurusan Bakat



- **Pakar** yang berkelayakan dan cukup terlatih, di dalam pendidikan Teknikal;
- Pakar penyelidik/ pencipta yang inovatif dan kreatif dalam **bidang fokus UTeM**;
- **Mentor** berkemahiran tinggi dan berpengalaman dalam bidang **teknousahawan/ keusahawanan**;
- Warga kerja berdedikasi dan sentiasa mendahului kerja **pembangunan komuniti**;



# Pengurusan Bakat



- Perlantikan baru berkaliber, Peningkatan kemahiran/kepakaran staf dalaman, peluang dan kebajikan staf yang memberansangkan
- Staf mencukupi dan berkemampuan/ PhD, status profesional dan pengalaman industri
- national loading/ P&P, penyelidikan, pengurusan UTeM dan sumbangan komuniti
- Multitasking/ kompeten/ inovatif/ pekerja berilmu
- Latihan kepemimpinan ULDP & AkepT
- PiNTAR ke PERiNTiS
- Sangkut Industri & luar negara, cuti sabbatical
- Pengiktirafan, Anugerah serta tata tertib

# PINTAR

Program Integrasi Insan Terbilang





- Mengukuhkan penghayatan Visi, Misi dan Pelan Strategik UTeM
- Memantapkan aspek kepimpinan dan kerja berpasukan
- Mengukuhkan nilai dan budaya kerja cemerlang di kalangan warga UTeM



- bersahsiah murni & profesional
- berfikiran strategik, berinovasi dan menjana kreativiti dalam menterjemahkan perancangan Universiti
- mengamalkan gerak kerja yang inovatif untuk mencapai keunikan dan kecemerlangan

AKEPT

HIGHER  
EDUCATION  
LEADERSHIP  
ACADEMY

+

ULDP

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

UTeM  
Leadership  
Development  
Programme

# TEMA 6 :

## Kelestarian Kewangan



Financial  
Independence

Desired Result:

Less dependent on  
Government funding

- Kurang bergantung kewangan dari kerajaan pusat
- Memesatkan **penjanaan kewangan** dari pelbagai sumber:
  - Kutipan Yuran Pelajar
  - Kepelbagaian pelaburan produk
  - mengoptimum penggunaan sumber dalaman/kepakaran
  - Pengkomersialan produk P&I berimpak tinggi
  - Program dengan rakan kongsi strategik
- Pengurusan sumber dalaman secara **cekap** dan **berkesan**.
- **Penjimatan** Kos dilaksana oleh seluruh warga kampus
- Program **pulangan tinggi** dengan sumber **kos minima**
- **Nyahkan atau kurangkan** program bernilai rendah



# Kelestarian Kewangan

**UTeM**  
Holdings Sdn. Bhd.



- Pencapaian hebat dengan sumber yang terhad
- **Inisiatif/projek berimpak tinggi/ strategik**
- Belanja Berhemat: elektrik, kenderaan rasmi, perubatan, majlis, gunahabis, fasiliti, pejabat
- **Pengurusan cekap sifar pembaziran/ OBB**
- Penjana: pengkomersialan IP, perundingan, Latihan/seminar dan sewaan
- **Perniagaan dan Keusahawanan: UTeM Holding/ Neraca-pengurus**



# Pembangunan



- Pembangunan Kampus Industri milik sendiri
- **Suasana Mesra Pelajar Gen Y & Mesra Staf**
- Kediaman Siswa/i 5000, Yayasan Melaka 1000
- **Kemudahan pelajar siswazah dan antarabangsa**
- Cukup, tepat waktu: perkhidmatan pengangkutan
- **Penyenggaraan kampus bersistem berbantu IT**
- Pejabat Keselamatan, Pusat Kesihatan Pelajar, wakaf pelajar
- **Unik, Ceria dan Mesra**
- **Imej Teknikal dan Warisan Melaka**

# Inisiatif ULDP

1. UTeM MyHome
2. Green Café
3. Jom Jemaah Di Masjid
4. Satu Fakulti Satu Industri
5. Innovative Learning Experience PLE
6. UTeM Touch



# UTeM RumahKu

 unique



© Universiti Teknikal Malaysia Melaka





## 1. PUSAT KOMPUTER

1. Cyber Café
2. Dynamics Computer Labs
3. E-Note
4. i\_Program & Training System
5. Klinik Pusat Komputer
6. Pendaftaran Pintar

## 2. CANSELORI

1. Sistem Aduan
2. Kilang TyCoe
3. Hybrid
4. Inno Gallery
5. UTeM Café Corp
6. Tech Museum & Tourism
7. CICIST
8. Go-U Mobile Apps
9. PHE & MM
10. Ku Lihat Hijau
11. Café D Santai
12. e\_Mesyuarat TNCA

Inisiatif 2013

Inisiatif 2013

Inisiatif 2013

Inisiatif 2013

1

# KEUSAHAWANAN

Atribut, mesra perniagaan  
Pusat Pembangunan Keusahawanan,  
ekosistem

2

# HIJAU/ KELESTARIAN

Mesra alam, boleh bertahan  
Pasukan Khas

3

# KAMPUS DIGITAL/ ICT

Mod maya P&P/ e-Learning/ PEL, serta  
pengurusan dan pentadbiran, Blueprint 5  
tahun

4

# GEN Y

Set Kemahiran dan kaedah yang tepat  
persekitaran pembelajaran ke 2

5

# BLUE DOT: Pusat Kreatif Inovasi

Hab Inovasi: Jaringan dgn sekolah,  
kolej, Univ dan industri

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka



Generation Y: 1981-2000

Generation X: 1965-1980

Baby Boomers: 1946-1964

Veterans: 1922-1945



PUSAT INOVASI KREATIF

6

# MTUN

Sepakat, Sinergi: mobiliti, kepakaran, alatan dan kemudahan/ Makmal Pengurusan Berpusat



7

# PENGANTARABANGSAAN

Jaringan strategik dan pengisian MoU dan MoA



8

# PENGIKTIRAFAN

Prog Teknologi Kejuruteraan MBOT, tahap antarabangsa, juara TEVT



9

# INDUSTRI DAN KOMUNITI

Hab Komuniti, Relevan, menyokong, Campus Connect Prog WD, Inferion iCOE, KTP



10

# PENJIMATAN & PENJANAAN

DANA Polisi & inisiatif

Perolehan CUBIC, UTeM Holding

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka





11

## P & I & PENGKOMERSIALAN

Penerbitan Jurnal, Geran, Industri, TyCOE, iCOE, NIC, Impak, PG , IPR Platform Berpusat



12

## PENGURUSAN BAKAT

Yang tersohor luar negara, CEO industri, IR, National Leading, Multiskilling/multitasking



13

## EMPLOYABILITY/ Graduan hebat

GLAD, GREAT, Pusat Penempatan dan Pembangunan Kerjaya, internship



14

## ALUMNI

Rakan kongsi, kolaborasi, keterlibatan, keusahawanan

15

## PELANCONGAN/ Melaka

Ilmu dan kepakaran teknikal untuk industri pelancongan Melaka



1

**Pendahuluan/ Cabaran semasa**

2

**Visi, Misi dan Nilai Teras UTeM**

3

**Arah tuju Pelan Strategik UTeM 2012-2020**

4

**Menjulang Kualiti & Inovasi, Memperkasa Keunikan Terpuji**

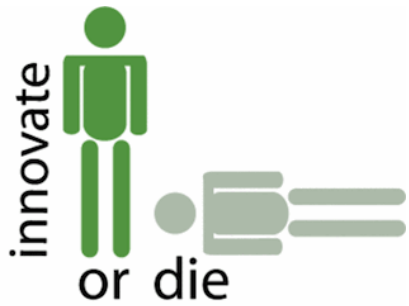
5

**Projek/ Inisiatif Strategik 2013**

6

**Kesimpulan dan Harapan**

# KESIMPULAN DAN HARAPAN



- Kualiti: pelajar, staf, fasiliti, geran, proses, perkhidmatan, imej
- **Pembudayaan Kreativiti & Inovasi**
- Pelarasan MTUN COE, iCOE, COE & Nic Fakulti
- **? Keunikan, NIC, Fokus, Hebat**
- BSC/ Strategi Lautan Biru; Kurang\_Tingkat\_Lupus\_Cipta
- **Multi tasking/ audit ruang/ jawatan**
- UTeM RumahKu, Pengalaman Unik
- **Mencapai Kecemerlangan/Kegemilangan**
- Kesejahteraan, Keseimbangan, Keredaan Allah



1

Kecekapan/ *efficiency*

Cepat, tepat, bermutu

2

Keberkesanan/ *effectiveness*

Relevan, kos, pulangan



3

Pertumbuhan/ *growth*

Maju ke hadapan, Membangun, Dinamik



© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Proses Governan ke arah Autonomi .....



# AUTONOMI

## GUIDE TO ASSESSING **GOOD GOVERNANCE** IN MALAYSIAN UNIVERSITIES

### 1 Institutional Governance(IG)

14 Isu

52 Soalan

Skor max : 56

### 2 Finance(FIN)

11 Isu

36 Soalan

Skor max : 44

### 3 Human Resource(HR)

9 Isu

19 Soalan

Skor max : 36

### 4 Academic Governance(AG)

9 Isu

28 Soalan

Skor max : 36

1

## Unggul sebagai Universiti Teknikal

Ciri yang tepat dan Aras Terpuji



2

Kualiti yang dikitiraf dan  
KeUnikan yang Menyerlah  
Dikenali luas dgn Kelainan yg Positif

3

## Kesejahteraan

Warga, Hijau/Alam Sekitar,  
Dunia Akhirat



# KATA KATA HIKMAH:

- Everytime you TRY, you reduce by One, the number of Tries left before you reach your goal
- **Every EVENT in life can take you closer to achieving your goal.**
- Every time you choose to pay attention to FEEDBACK you will move closer to succeeding in your goal
- **Every time you CHECK the results of your actions with honesty you will focus more clearly on what you need to do reach your goal**
- Every time you Adjust your actions and increase your desire to succeed, you simultaneously increase the probability of reaching your goal

## KATA KATA HIKMAH:

- More brains are not necessarily better than one. More brains better than one if each of those 'more brains' is using itself appropriately
- **The more the practise, the 'luckier' I get ---Gary Player**
- Always remember that you are the absolute manager of the ultimate business manager – your brain!
- **Life can only be understood backwards, but it must be lived forwards ---Soren Kierkegaard**
- Whether you think you can, or you think you can't – you are right. ---Henry Ford



# KATA KATA HIKMAH:

- I wanted to change the world. But I have found that the only thing one can be sure of changing is oneself ---Aldous Huxley
- **The pessimist sees difficulty in every opportunity. The optimist sees opportunity in every difficulty. --- Winston Churchill**
- ..the people who are crazy enough to think they can change the world are the ones who do. --Steve Jobs, CEO Apple
- **Change your thoughts and you change your world --- Norman Vincent Peale**
- If we don't change, we don't grow. If we don't grow, we aren't really living --- Gail Sheehy

Sekian  
Terima Kasih



*Majlis*  
**PERUTUSAN  
NAIB CANSOLOR**  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



**2013**



MENJULANG  
**KUALITI & INOVASI**  
MEMPERKASA **keunikan** TERPUJI

30 JANUARI 2013 | Dewan Besar UTeM

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka