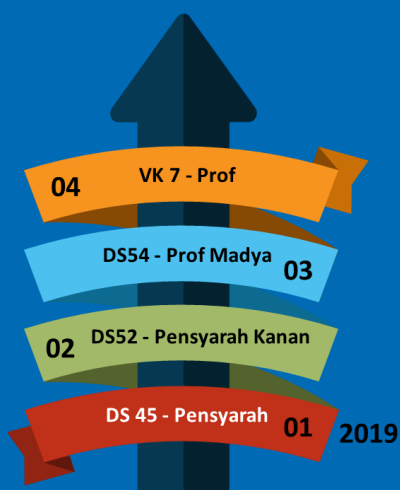




## KURSUS WAJIB DS45 UTeM : Isu dan Cabaran

### LALUAN KERJAYA SEBAGAI PENSYARAH




#### KURSUS WAJIB DS45 KE DS52

1. UTeM : ISU DAN CABARAN
2. PENGURUSAN AKADEMIK DAN KUALITI
3. PENYELIAAN LI/PRA-SISWAZAH
4. PERUNDINGAN DAN KHIDMAT MASYARAKAT
5. PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
6. PENYELIDIKAN DAN INOVASI


#### PESERTA KURSUS WAJIB DS45

FKE : 5	FPTT : 3
FKEKK : 10	FTKEE : 10
FKM : 16	FTKMP : 10
FKP : 4	PBPI : 1
FTMK : 2	



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**Adakah kita jelas peranan kita  
sebagai Pensyarah ?**



**"I believe in a future where  
the point of education is  
not to prepare you for another  
useless job, but for a life well  
lived."**

**Rutger Bregman, Journalist  
& Author of "Utopia for Realists"**

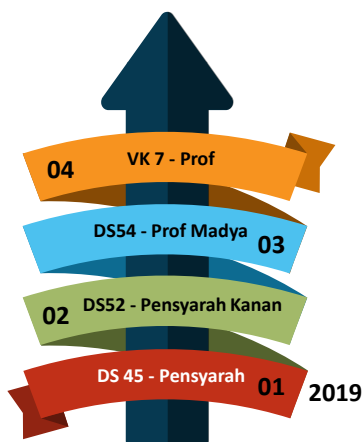
Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency

## LALUAN KERJAYA SEBAGAI PENSYARAH

Nama :  
ID Staf :  
Fakulti :  
Berapa tahun lagi servis sebelum pensen :

### PLAN UNTUK SAMPAI KE PUNCAK



LALUAN KERJAYA  
STAF AKADEMIK

**4Track**



Senaraikan 3 cabaran anda sebagai Pensyarah ?



**UTeM**  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**WAWASAN 2020**  
29 Februari 1991 : (PELAN 30 TAHUN)  
RMk 7 hingga RMk 11







**RANCANGAN MALAYSIA KETUJUH** 96 - 2000  
**RANCANGAN MALAYSIA KEENAM** 1991 - 95




**RANCANGAN MALAYSIA KESEBELAS**  
2016-2020  
PERTUMBUHAN BERPAKSIKAN RAKYAT



**RMKe-9**  
RANCANGAN MALAYSIA KESEMBILAN


Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



**UTeM**  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**9 CABARAN WAWASAN 2020**



## Wawasan 2020

- Diperkenalkan oleh YAB Dato Seri Dr Mahathir Mohamad bekas Perdana Menteri Malaysia pada 28 Februari 1991. Sembilan cabaran utama ialah:
  - a) Cabaran 1 - membentuk sebuah negara bangsa yang bersatu padu serta menyanjung masa depan yang dikongsi bersama
  - b) Cabaran 2 - melahirkan masyarakat yang bebas, teguh dan terbentuk jiwanya
  - c) Cabaran 3 - membentuk dan memperkembangkan sebuah masyarakat demokrasi yang matang
  - d) Cabaran 4 - membentuk masyarakat yang kukuh ciri-ciri moral dan etikanya
  - e) Cabaran 5 - membentuk sebuah masyarakat matang yang bersifat liberal dan toleransi
  - f) Cabaran 6 - membentuk sebuah masyarakat yang bersifat sains dan progresif serta berdaya cipta
  - g) Cabaran 7 - membentuk masyarakat yang berbudi bahasa dan berbudaya penyanjung
  - h) Cabaran 8 - menjamin terbentuknya sebuah masyarakat yang adil ekonomi
  - i) Cabaran 9 - membentuk masyarakat yang makmur

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



**Program Transformasi Kerajaan (GTP)**

Januari 2010

6 Bidang Keberhasilan Utama Negara (NKRA)

Penyampaian perkhidmatan kerajaan yang berkesan



**Program Transformasi Ekonomi (ETP)**

Mac 2010

8 Inisiatif Pembaharuan Strategik

Model Baru Ekonomi - Negara berpendapatan tinggi, keterangkuman dan kemampaan

Ringkasan Eksekutif

**RANCANGAN MALAYSIA KESEBELAS**

2016-2020

PERTUMBUHAN BERPAKSIAN RAKYAT



**Wawasan 2020**



Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA







Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency






Ringkasan Eksekutif

## RANCANGAN MALAYSIA KESEBELAS

2016-2020

PERTUMBUHAN BERPAKSIKAN RAKYAT




#RMK11 : 6 TERAS STRATEGIK

MEMPERKUKUH PEMBANGUNAN INKLUSIF KE ARAH MASYARAKAT YANG SAKSAMA	MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN RAKYAT	MEMPERKASA PEMBANGUNAN MODAL INSAN UNTUK MENJADI NEGARA MAJU
MENUJU KE ARAH PERTUMBUHAN HIJAU BAGI MENINGKATKAN KEMAMPAHAN DAN DAYA TAHAN	MEMPERKUKUH INFRASTRUKTUR UNTUK MENYOKONG PERKEMBANGAN EKONOMI	MEREKAYASA PERTUMBUHAN EKONOMI UNTUK PENINGKATAN KEMAKMURAN

“PERTUMBUHAN BERPAKSIKAN RAKYAT”

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency





Ringkasan Eksekutif






## RANCANGAN MALAYSIA KESEBELAS

2016-2020

PERTUMBUHAN BERPAKSIKAN RAKYAT

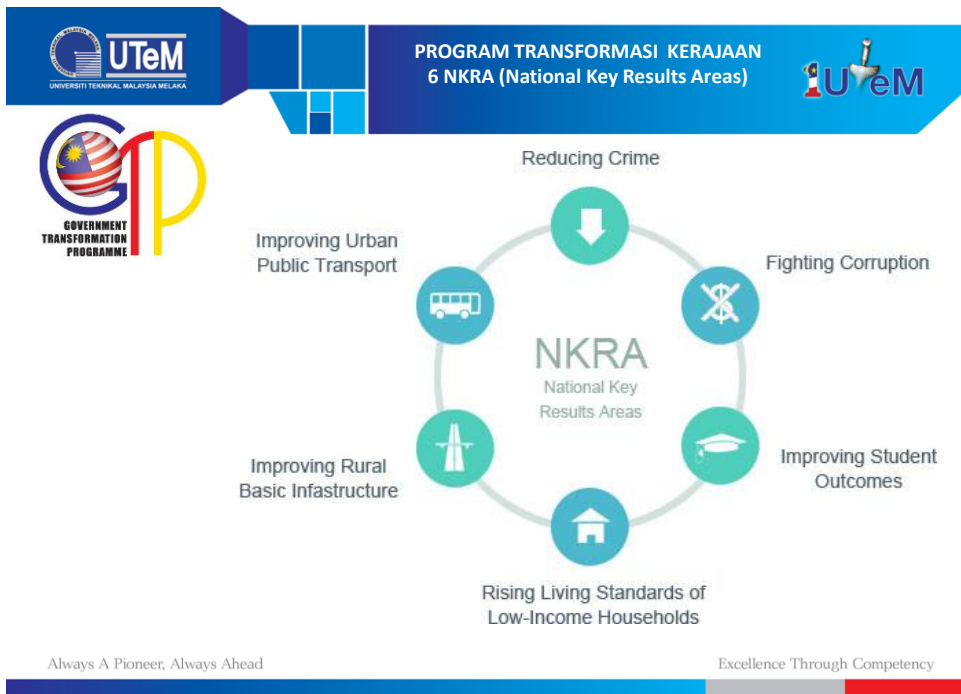


Expected Outcomes: TVET under 11th. Malaysia Plan

 <b>Public (Students)</b> Clear education pathways and employment with better income	 <b>Institutions</b> Specialization and optimization	 <b>Programme</b> Industry compliance and high employability	 <b>Instructor / Lecturers</b> Highly skilled and better delivery	 <b>Industry</b> Better engagement with institutions
---	---	---	---	---

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



## 12 National Key Economic Areas

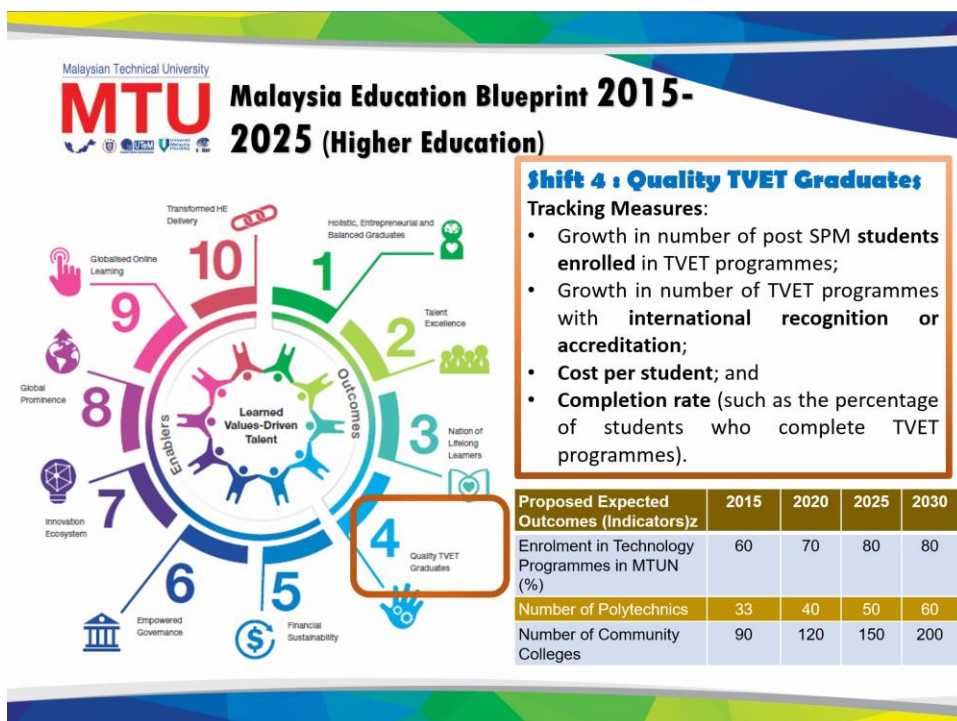
### Focussed Approach to Economic Growth

Malaysia will leverage its competitive advantages by prioritizing investment and policy support behind a limited number of key growth engines. Hence, the Economic Transformation Programme focusses on 12 National Key Economic Areas (NKEAs) as announced in the Tenth Malaysia Plan. These NKEAs will receive prioritised government support including funding, top talent and Prime Ministerial attention.

The Government is committed to the ongoing support of growth in the non-NKEA sectors. However, the Government will focus its efforts on the NKEAs because of the significance of the GNI contribution that these parts of the economy can drive.



Adakah penawaran program di UTeM selari dengan keperluan negara ?





UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

## Perutusan Menteri Pendidikan

### Pendidikan Untuk Semua, Tanggungjawab Semua





YB. Dr. Maszlee Malek  
Menteri Pendidikan Malaysia  
Pada Majlis Amanat Menteri Pendidikan 2019  
14 Januari 2019

**1**

**KUALITI 3 ASPEK  
KECEMERLANGAN  
RELEVAN DAN  
KEBERKESANAN**

- UA menjadi tempat rujukan & tumpuan global
- Sistem Hubungan antara Perpustakaan & akses penerbitan luar ditingkatkan
- Penggunaan Sistem - Kenaikan Pangkat
- Tingkat kualiti geran penyelidikan – *knowledge transfer*
- Etika dalam bekerja
- Visible dalam penghasilan karya

**2**

**AUTONOMI**

- Nilai semula KPI & mansuh KPI bersifat *one-size-fits-all*
- Pemansuhan Seksyen 15(1) (c)
- Mewujudkan semula Kesatuan Pelajar (*Students' Union*)

**3**

**PENGANTARA-  
BANGSAAN**

- Tingkatkan mobiliti profesor & staf ke luar negara & sebaliknya
- Karya bermutu tinggi dihasilkan & diterjemahkan
- Para akademik UA jadi rujukan antarabangsa atas kepakaran bidang

**4**

**KOLABORASI**

- Hubungan mentor-mentee – wujud *schools of thoughts*
- Mempersiapkan pelajar menjadi sarjana awam (*public intellectual*)
- Bersama dengan pihak lain untuk wujud endowment Alumni membantu *alma mater*

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

## Perutusan Menteri Pendidikan

### - TVET





YB. Dr. Maszlee Malek  
Menteri Pendidikan Malaysia  
Pada Majlis Amanat Menteri Pendidikan 2019  
14 Januari 2019

**Sistem Akreditasi  
diharmonikan  
dengan jaminan  
kualiti  
membolehkan  
mobiliti pelajar  
dalam institusi  
TVET termasuk  
MTUN**

**Meningkatkan  
kualiti dan penyampaian  
program TVET untuk  
menambahbaik  
kebolehpasaran graduan  
menerusi pendidikan  
mengupayakan industri  
– pembangunan  
kurikulum, hapus  
pertindihan program dan  
sumber, tingkat  
keberkesanan kos dan  
luas pembiayaan TVET**

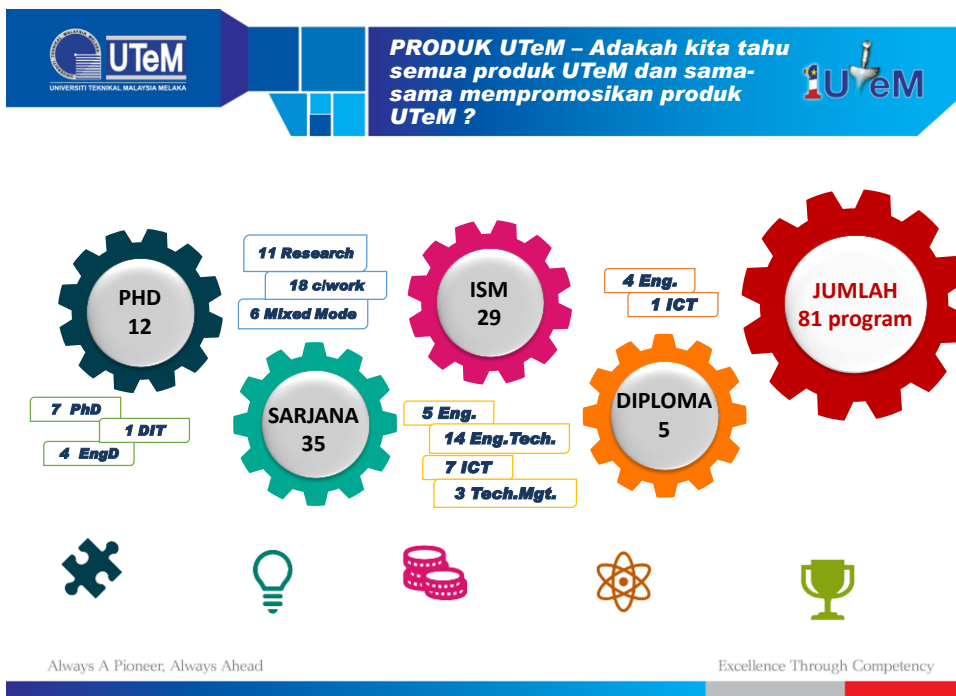
**Penyelesaian  
isu  
pengiktirafan  
Kolej  
Vokasional**

**TVET  
SEBAGAI  
PILIHAN UTAMA**

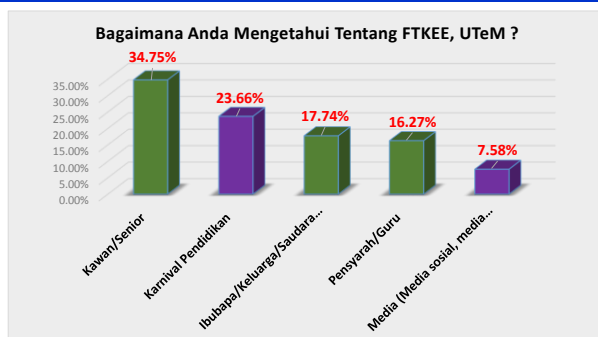
Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency

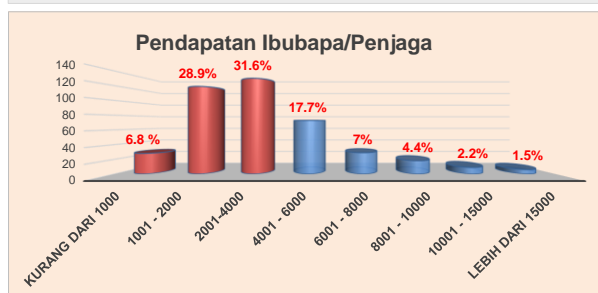




## Analisa Pengambilan 2018 – Apa peranan kita sebagai Pensyarah ?

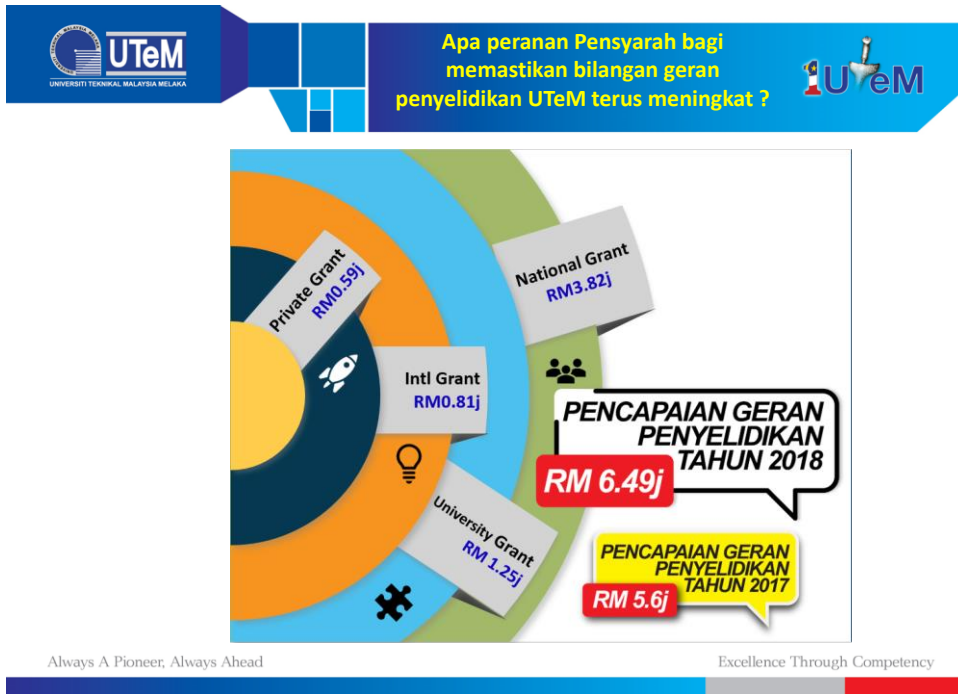


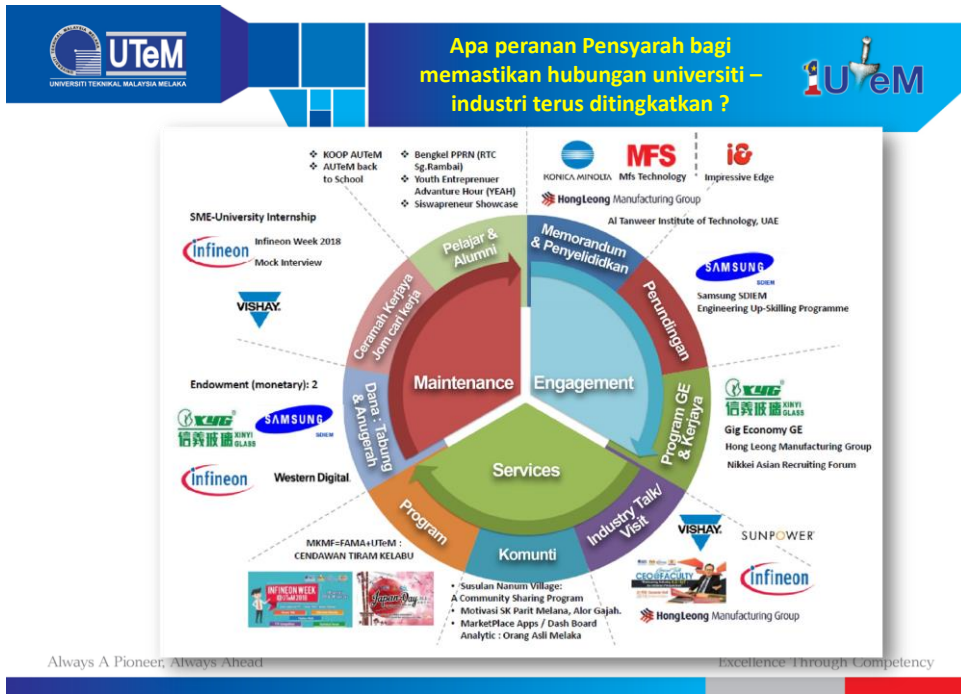
**34.75 %** pelajar mengetahui mengenai UTeM melalui kawan/senior dan seterusnya memilih untuk sambung belajar di UTeM.



**67.3%** adalah pelajar dalam kategori B40 (B40 – Pendapatan keluarga kurang dari RM 4,000)













UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

## Apa peranan Pensyarah bagi memastikan aktiviti pengantarabangsaaan ditingkatkan lagi ?





Mewujudkan jaringan strategik antarabangsa baharu

- Meluaskan jaringan bersama Negara Asia Tenggara

Penubuhan pusat pembelajaran luar negara - Program Pesisir di Vietnam, China dan Sumatera

Peningkatan pelajar antarabangsa peringkat Pra-Siswazah dan Pasca Siswazah

Membangunkan Pusat Pembelajaran dari luar negara di UTeM

- a. China-Malaysia Institute of Technology, kerjasama ZTE Education China
- b. TVET Centre, Huawei Training dan Mandarin Test Lab di UTeM kerjasama Shenzhen Politeknik China

i. Penawaran kadar yuran istimewa kepada pelajar Palestin.

ii. Memberi pengurangan yuran pengajian 20% (semua peringkat) bagi semester pertama.

iii. Permohonan pengurangan yuran untuk semester seterusnya jika mencapai GPA 3.7 ke atas (bagi UG) atau sekurangnya dua ISI/SCOPUS setahun (bagi PG).

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

## Apa peranan Pensyarah bagi memperkasa TVET ? ?





**PEMERKASAAN AKADEMIK UTeM**

- i. Penawaran program akademik yang menepati kehendak IR4.0, memenuhi keperluan industri dan pendidikan tinggi TVET negara.
  - a. Dua program teknologi baharu 2019: Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kimpalan dan Pemesinan Industri
  - b. Semakan semula program Pasca Siswazah yang tidak mendapat sambutan
  - c. Semakan semula kandungan Program Diploma supaya selari dengan kehendak IR4.0, keperluan industri dan pendidikan TVET.
- ii. Pengambilan lepasan DVM/DKM untuk program baharu Teknologi
- iii. University Revolution Teaching Factory (URTF)

**Expected Outcomes: TVET under 11th. Malaysia Plan**



Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

## Edu-Pelancongan : Peranan kita ?



- ✓ **Hasrat Kementerian** untuk menjadikan UTeM sebagai pusat edu-pelancongan pertama di negeri Melaka dan ikon pelancongan yang unik selari dengan Negeri Melaka bandaraya bersejarah, selain tarikan baharu bagi Tahun Melawat Melaka 2019;
- ✓ Pusat ini diletakkan di bawah pentadbiran pejabat TNCPi;
- ✓ Menyediakan pakej - pakej pelancongan termasuk pelbagai jenis aktiviti seperti kem keusahawanan, robotik, ICT, programming, kaunseling, motivasi, lawatan sekitar kampus, negeri Melaka dan lain-lain lagi.



**Pusat Edu-Pelancongan UTeM**

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

## TUAH ..oooo...TUAH



Graduan UTeM adalah

# TUAH

## TANGKAS UNGGUL ADAPTIF HOLISTIK



Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



## Perbandingan Peruntukan dan Perbelanjaan Universiti pada Tahun 2018

- **Geran Mengurus dari Kerajaan : RM 235.74 juta**
- **Bajet Mengurus UTeM : RM 303.08 juta**
- **Defisit : RM 67.34 juta (22.2 %)**

**UTeM perlu menjana pendapatan sendiri bagi menampung perbelanjaan mengurus... apa peranan kita sebagai pensyarah bagi aktiviti penjanaan pendapatan ?**

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency

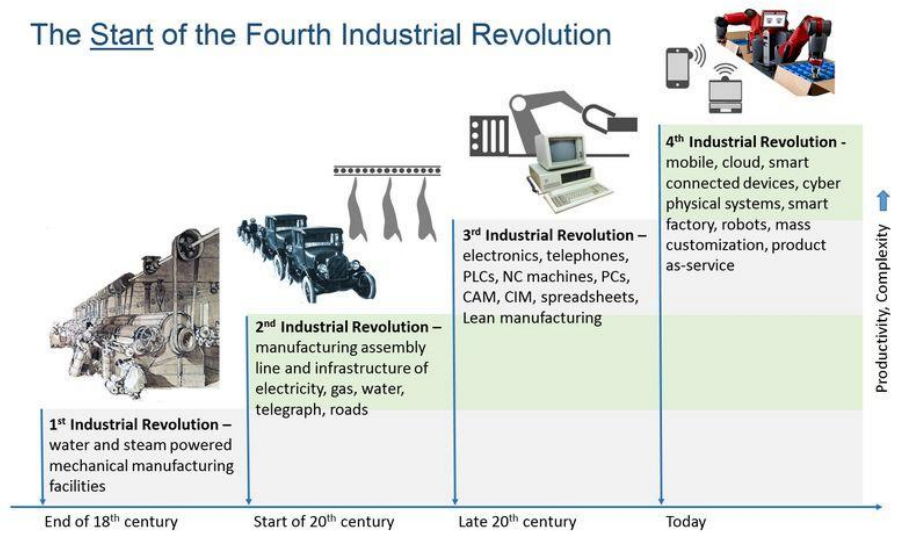


## THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION



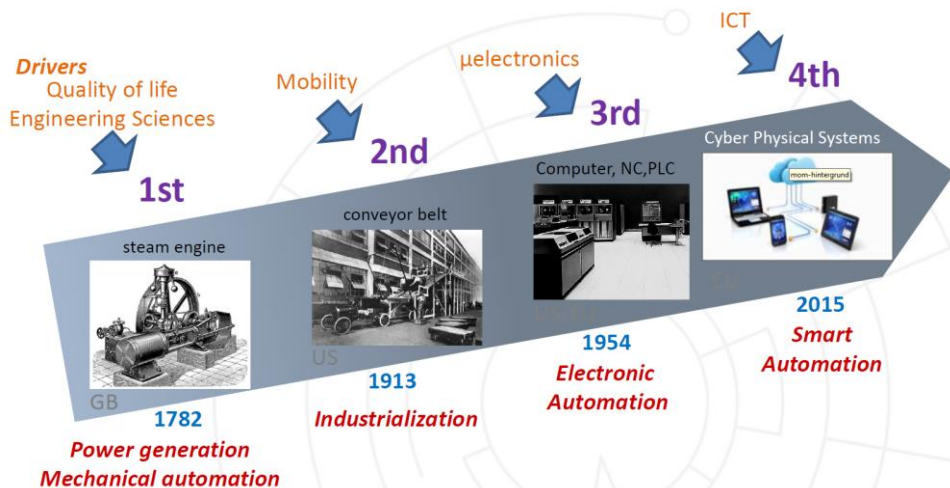
# Fourth Industrial Revolution

## The Start of the Fourth Industrial Revolution



# Fourth Industrial Revolution

## The 4th Industrial Revolution - „Industry 4.0“

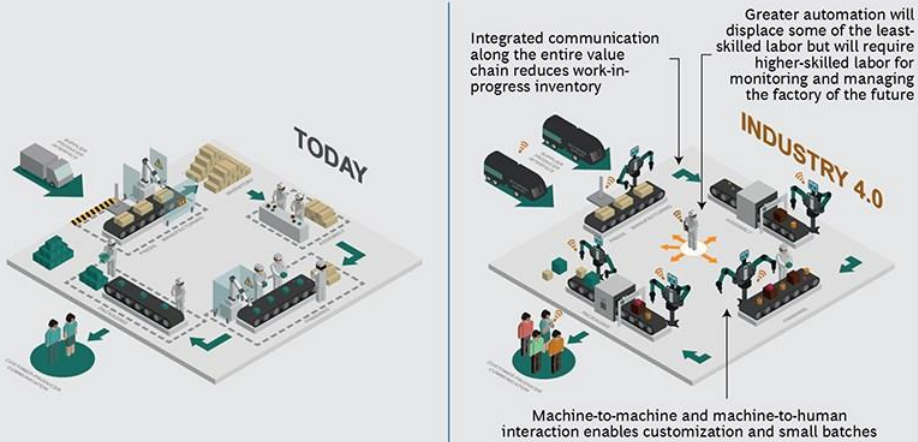


# Fourth Industrial Revolution

## EXHIBIT 2 | Industry 4.0 Is Changing Traditional Manufacturing Relationships

From isolated, optimized cells ...

...to fully integrated data and product flows across borders

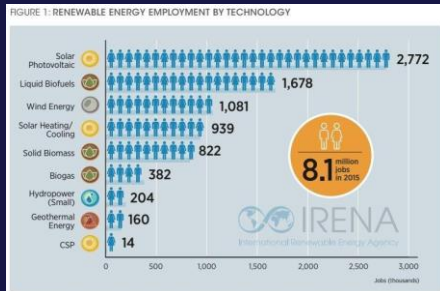


Source: BCG.

# Fourth Industrial Revolution



## 8.1 million employed in **renewable energy**, more than in oil and gas



- more money was invested worldwide into expanding renewable energy production than into oil and gas production.
- more people employed in renewable energy worldwide than there are in oil and gas.

## A TRILLION DOLLAR **SENSOR** ECONOMY

- 100 billion connected devices linking people (and their emotions) with processes, places, and data
- 5 billion plus hyper-connected people
- Protect the vulnerable – Dutch police



## Factory workers to robots

As Adidas announces a new robot shoe factory, an ILO report says up to 90% of workers in South-east Asia could face unemployment due to automation



## The transition



- From ownership to mobility, ie a product to a shared service
- Major redesign of all cities (parking, the cbd, competitive advantage)



## Many marries robot in China



Zheng Jiajia, 31, decided to 'marry' Yingying after failing to find a suitable human alternative. Photograph: Qiangjing Evening News

## Robot Priest - Germany



## Law firm hires robot



- Ross, “the world’s first artificially intelligent attorney” built on [IBM’s cognitive computer Watson](#), was designed to read and understand language, postulate hypotheses when asked questions, research, and then generate responses (along with references and citations) to back up its conclusions. Ross also learns from experience, gaining speed and knowledge the more you interact with it.

## The fourth industrial revolution



## Fourth Industrial Revolution

Apakah peranan anda sebagai pensyarah UTeM bagi menghadapi cabaran Industrial 4.0 ?

### Cabaran di mana-mana....



**Dr. Zaharuddin Abd Rahman**

Oct 23, 2013 at 1:12pm •



Rumahtangga yang perolehi 'Sakinah' adalah suami dan isteri, masing-masing lebih suka dan gembira berada di rumah berbanding di luar rumah. Antara tandanya, sentiasa segera ingin balik ke rumah sejeurus selepas kerja, atau jika masih ada sedikit, tanpa bertangguh lagi terus balik dan berazam siapkan di rumah sahaja (walau mungkin tak siap juga). Yang penting, rumah dan ahli keluarga dalam rumah menawarkan 'SAKINAH' ketenangan dan kebolehduduk di dalam rumah dengan selesa emosi.



## 10 PERKARA EMAK KITA TAKKAN BERITAHU

- 1) Kita dah buat dia sedih
- 2) Dia. nak makan makanan tu
- 3) Macamana rasa sakit jika dia terluka
- 4) Sebenarnya, dia sangat takut
- 5) Dia tidak sempurna yang kita sangka
- 6) Dia selalu tengok kita bila kita tidur
- 7) Betapa susahnyanya membesarkan kita
- 8) Patahnya hati dia setiap kali  
tengok kita menangis
- 9) Fikir tentang kita dulu
- 10) Dia akan buat semuanyaaaaa  
untuk kita, walaupun  
dia tahu dia tak mampu.....



**UTeM**  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

## SOALAN UJIAN



**UTeM**





***Adakah calon Kursus Wajib DS45  
perlu menjalani sesi ujian bagi  
melayakkan mereka lulus kursus  
wajib ini ?***

***A : Perlu***

***B : Tak Perlu***

Always A Pioneer, Always Ahead

Excellence Through Competency



## PLAN UNTUK SAMPAI KE PUNCAK



### KURSUS WAJIB DS45 KE DS52

1. UTeM : ISU DAN CABARAN
2. PENGURUSAN AKADEMIK DAN KUALITI
3. PENYELIAAN LI/PRA-SISWAZAH
4. PERUNDINGAN DAN KHIDMAT MASYARAKAT
5. PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
6. PENYELIDIKAN DAN INOVASI

### KURSUS WAJIB DS52 KE DS54

1. KEUNGGULAN PERIBADI/KENEGARAAN/ETIKA KERJA
2. KECERLANGAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
3. PENGUKURAN, PENILAIAN DAN PENGURUSAN KUALITI
4. PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH
5. PERLAKSANAAN DAN KEPIMPINAN PENYELIDIKAN
6. KECERLANGAN HASIL PENYELIDIKAN
7. PERUNDINGAN DAN KOLABORASI
8. KEPIMPINAN AKADEMIK DALAM PENDIDIKAN TINGGI DAN KHIDMAT PROFESIONAL

### KURSUS WAJIB DS52 KE DS54

1. TOWARDS TOWERING PERSONALITY
2. KECERLANGAN DAN SANJUNGAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
3. KEPIMPINAN AKADEMIK
4. KECERLANGAN PENYELIAAN DAN PENERBITAN
5. KECERLANGAN DAN KEPIMPINAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI
6. PENJANAAN KEWANGAN