

# PEMETAAN DOMAIN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM BERDASARKAN KERANGKA KELAYAKAN MALAYSIA (MQF) VERSI KEDUA



Disediakan oleh :  
PUSAT KECEMERLANGAN DAN  
PEMBANGUNAN AKADEMIK (PKPA)

2009

# KEMAHIRAN

2010

2015

2020

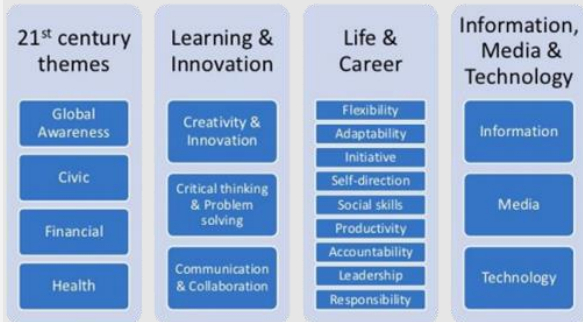
## DEFINITION OF 21<sup>st</sup> CENTURY SKILLS

# B

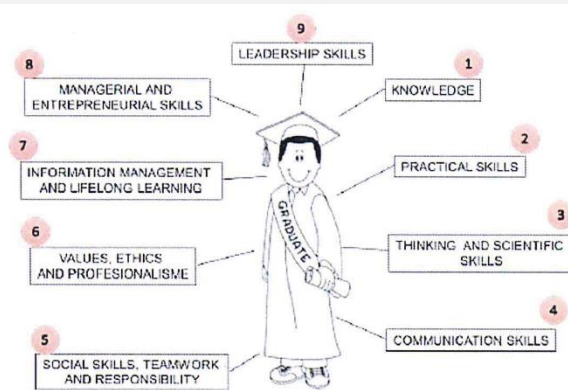
# C

## SKILLSETS/GRADUATE ATTRIBUTES OF THE FUTURE

### Definition of 21<sup>st</sup> century skills



Based on Partnership for 21<sup>st</sup> Century Skills (P21) Framework



### Employers rate candidate soft skills/qualities in order of importance

- 1 Ability to verbally communicate with persons inside and outside the organization
- 2 Ability to work in a team structure
- 3 Ability to make decisions and solve problems
- 4 Ability to plan, organize and prioritize work
- 5 Ability to obtain and process information
- 6 Ability to analyze quantitative data
- 7 Technical knowledge related to the job
- 8 Proficiency with computer software programs
- 9 Ability to create and/or edit written reports
- 10 Ability to sell or influence others

Source: Job Outlook 2013  
Courtesy of the National Association of Colleges and Employers

### Top 10 skills

#### in 2020

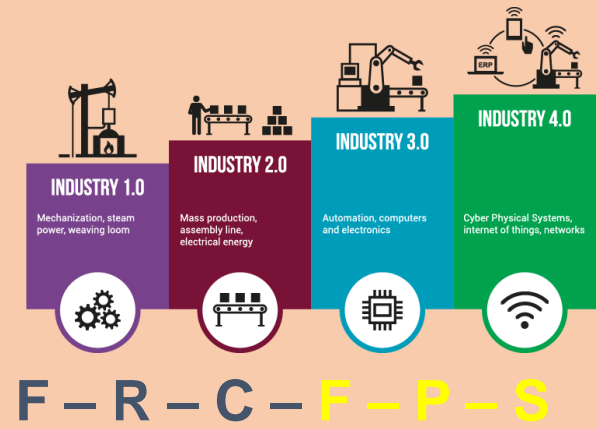
1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility



Source: Future of Jobs Report, World Economic Forum

# Changes in Malaysian HE Landscape

MQF 2017@MQF 2.0  
COPPA 2017@COPPA 2.0



Life Long Learning

01

Flexible Curriculum

02

Learning Beyond Classrooms

03

Embracing Disruptive Technologies

04

Beyond Pedagogy and Andragogy

05

Sustainable Development Goals (SDG)

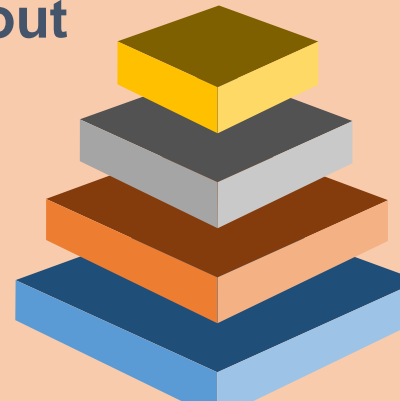
06

Assessment Without Examinations

07

Industry Input  
Industry 4.0

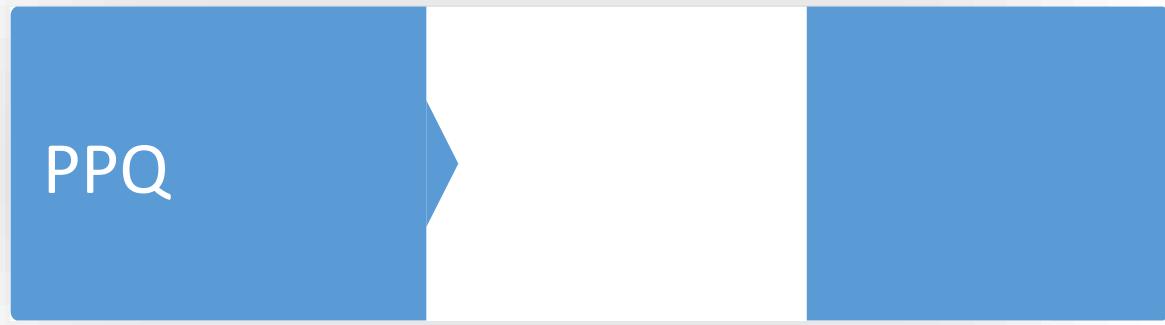
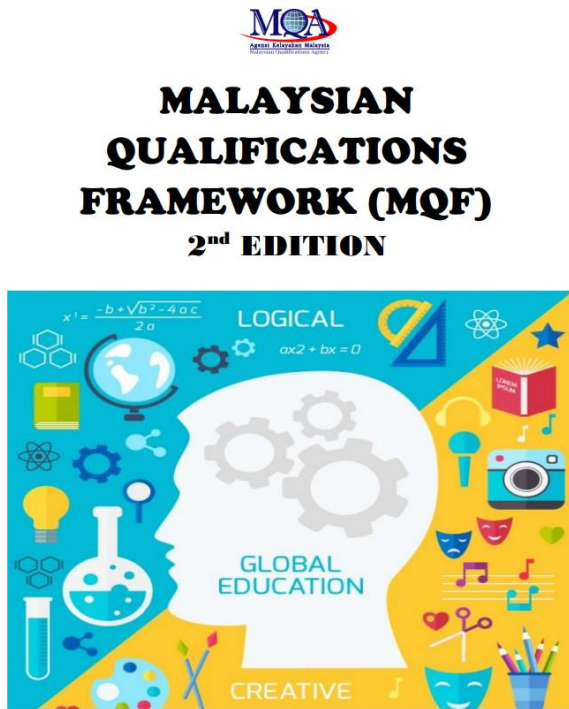
08



## LEARNING OUTCOMES BY VARIOUS REGULATORS (ZITA,2018)

LO by Malaysian Regulators are to support NEP (1988;1996) & MEB (2015-2025) (HE)	5 Clusters	MQF 2.0 (2017)	MQF 1.0 (2007)	MOHE
	Knowledge	1. Knowledge & Understandings	Knowledge	Knowledge
	Cognitive Competency	2. Cognitive Skills	Problem Solving & Scientific Skill	Critical Thinking and Scientific Skills
	Functional Work Skills	3. Practical Skills	Practical Skills	Practical Skills
		4. Interpersonal Skills	Communication, Leadership, Team Skills	Communication
		5. Communications	Social Skills & Responsibilities	Social Skills, teamwork and responsibility
		6. Digital Skills	Value, attitudes and professionalism	Value, ethics and professionalism
		7. Numeracy Skills	Managerial and Entrepreneurship Skills	Managerial and Entrepreneurship Skill
		8. Leadership, autonomy and responsibility	Information Management & LLL Skills	Information Management & LLL Skills
	Personal & Entrepreneurial Skill	9. Personal Skills 10. Entrepreneurial Skills		Leadership Skills
Ethics & Professionalism	11. Ethics and Professionalism			

- MQF Edisi Kedua mengelompokkan lapan (8) domain hasil Pembelajaran kepada lima (5) kluster hasil pembelajaran yang perlu ada dalam setiap program pengajian.
- Pengelompokkan ini selari dengan aspirasi Falsafah Pendidikan Kebangsaan (1961), Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2013 -2025 dan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi)



Semua permohonan Akreditasi Sementara (bagi program pengajian baharu) di UMK akan menggunakan MQF Edisi Kedua mulai April 2019. Manakala, permohonan Akreditasi Penuh atau Audit Pengekalan (bagi program pengajian sedia ada) akan menggunakan MQF Edisi Kedua mulai April 2020 [Pekeliling MQA Bil.2/2018 bertarikh 20 Mac 2018]. Pemakaian perubahan dalam MQF Edisi Kedua ini terpakai kepada program pengajian yang bukan di bawah badan professional, tiada dokumen standard dan standard program



**K1 :  
KNOWLEDGE**



**K2 :  
COGNITIVE SKILLS**



**K3 :  
FUNCTIONAL WORK  
SKILLS**



**K4 :  
PERSONAL &  
ENTREPRENEURIAL SKILLS**



**K5 :  
ETHICS &  
PROFESSIONALISM**

**PO1**

**KNOWLEDGE &  
UNDERSTANDINGS**

**PO2**

**COGNITIVE  
SKILLS**

**PO3**

**PRACTICAL  
SKILLS**

**PO4**

**INTERPERSONAL  
SKILLS**

**PO5**

**COMMUNICATION  
SKILLS**

**PO6**

**DIGITAL SKILLS**

**PO7**

**NUMERACY  
SKILLS**

**PO8**

**LEADERSHIP, AUTONOMY AND  
RESPONSIBILITY**

**PO9**

**PERSONAL SKILLS**

**P10**

**ENTREPRENEURIAL  
SKILLS**

**PO11**

**ETHICS AND  
PROFESSIONALISM**

**NEW PO**

Kluster Hasil Pembelajaran MQF 2.0		PO UMK Sedia Ada	
K1-PO1	Pengetahuan dan kefahaman	PO1	Pengetahuan
K2-PO3	Kemahiran Kognitif (CTPS)	PO6	Kemahiran Berfikir dan Pendekatan Sintifik (CTPS)
K3 – Kemahiran Kerja Fungsional			
PO3	Kemahiran Praktikal	PO2	Kemahiran teknikal/praktikal/psikomotor
PO4	Kemahiran Interpersonal (TS)	PO3	Kemahiran Sosial dan Bertanggungjawab (TS)
PO5	Kemahiran Komunikasi (CS)	PO4	Kemahiran Berkomunikasi (CS)
PO6	Kemahiran Digital (LL)	PO7	Pendidikan Sepanjang Hayat dan Pengurusan Informasi (LL)
PO7	Kemahiran Numerasi (NS)		
PO8	Kepimpinan, autonomi dan tanggungjawab (LS)	PO5	Kemahiran Kepimpinan (LS)
PO9	Kemahiran personal	PO8	Kemahiran Pengurusan dan Keusahawanan (KK)
PO10	Kemahiran Keusahawanan (KK)	PO8	Kemahiran Pengurusan dan Keusahawanan (KK)
PO11	Etika dan Profesionalisme (EM)	PO4	Profesionalisme, nilai, sikap dan etika (EM)

# MQF EDISI KEDUA

## PO BAHARU

01

### PENGETAHUAN DAN KEFAHAMAN

Pelajar dapat mengaplikasi pengetahuan dan kefahaman tentang maklumat, fakta, prinsip, konsep dan teori secara sistematik dalam bidang berkaitan.

02

### KEMAHIRAN KOGNITIF

Pelajar dapat menganalisis masalah, membangunkan strategi penyelesaian dan menggunakannya bagi menyelesaikan masalah dalam bidang berkaitan.

03

### KEMAHIRAN PRAKTIKAL

Pelajar boleh melaksanakan kemahiran kerja dengan alatan/kaedah/prosedur yang sesuai secara kompeten dalam bidang berkaitan.

04

### KEMAHIRAN INTERPERSONAL

Pelajar boleh berinteraksi, berkolaborasi dan bekerja secara berpasukan dalam bidang berkaitan.

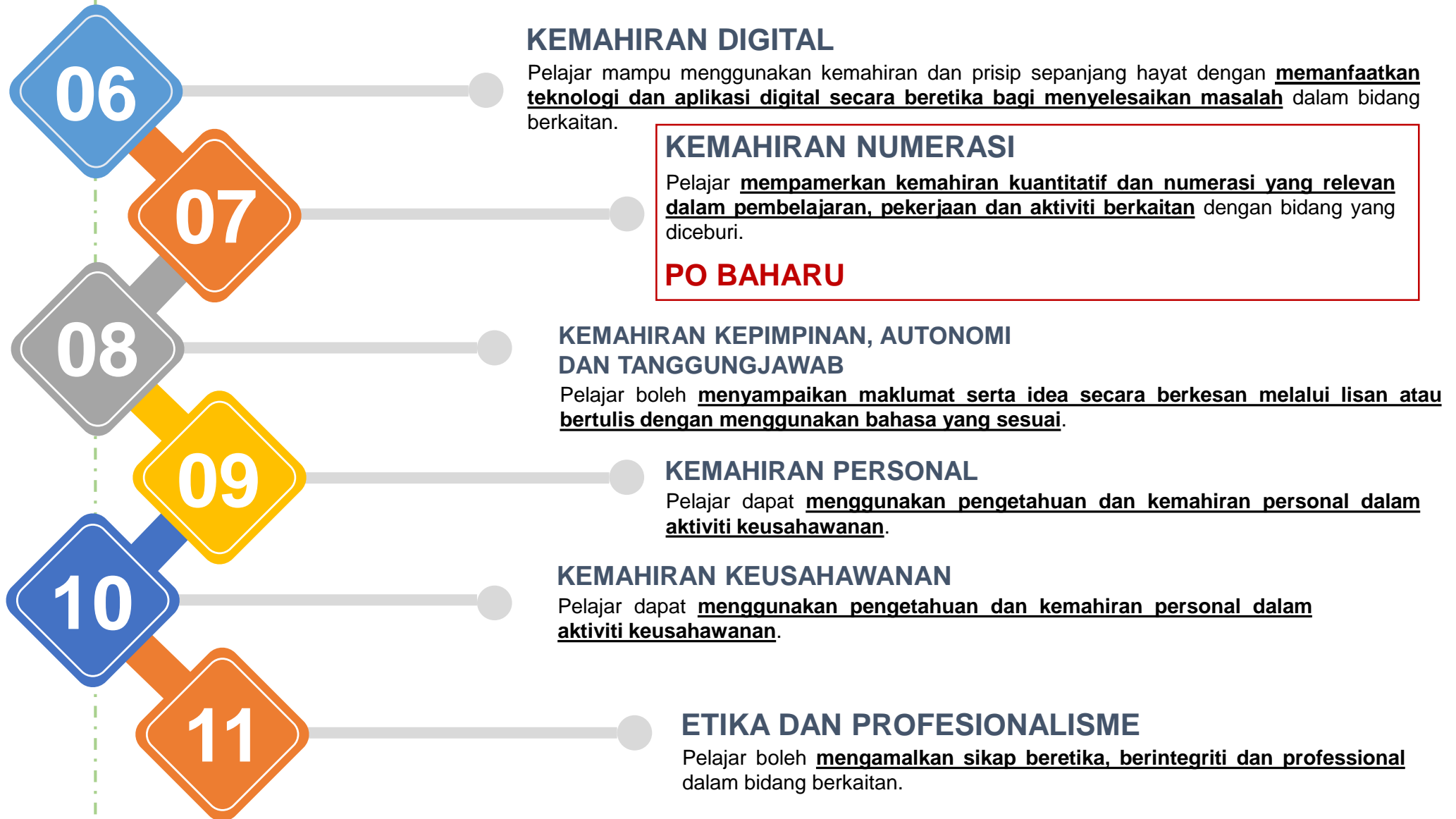
05

### KEMAHIRAN KOMUNIKASI

Pelajar boleh menyampaikan maklumat serta idea secara berkesan melalui lisan atau bertulis dengan menggunakan bahasa yang sesuai.

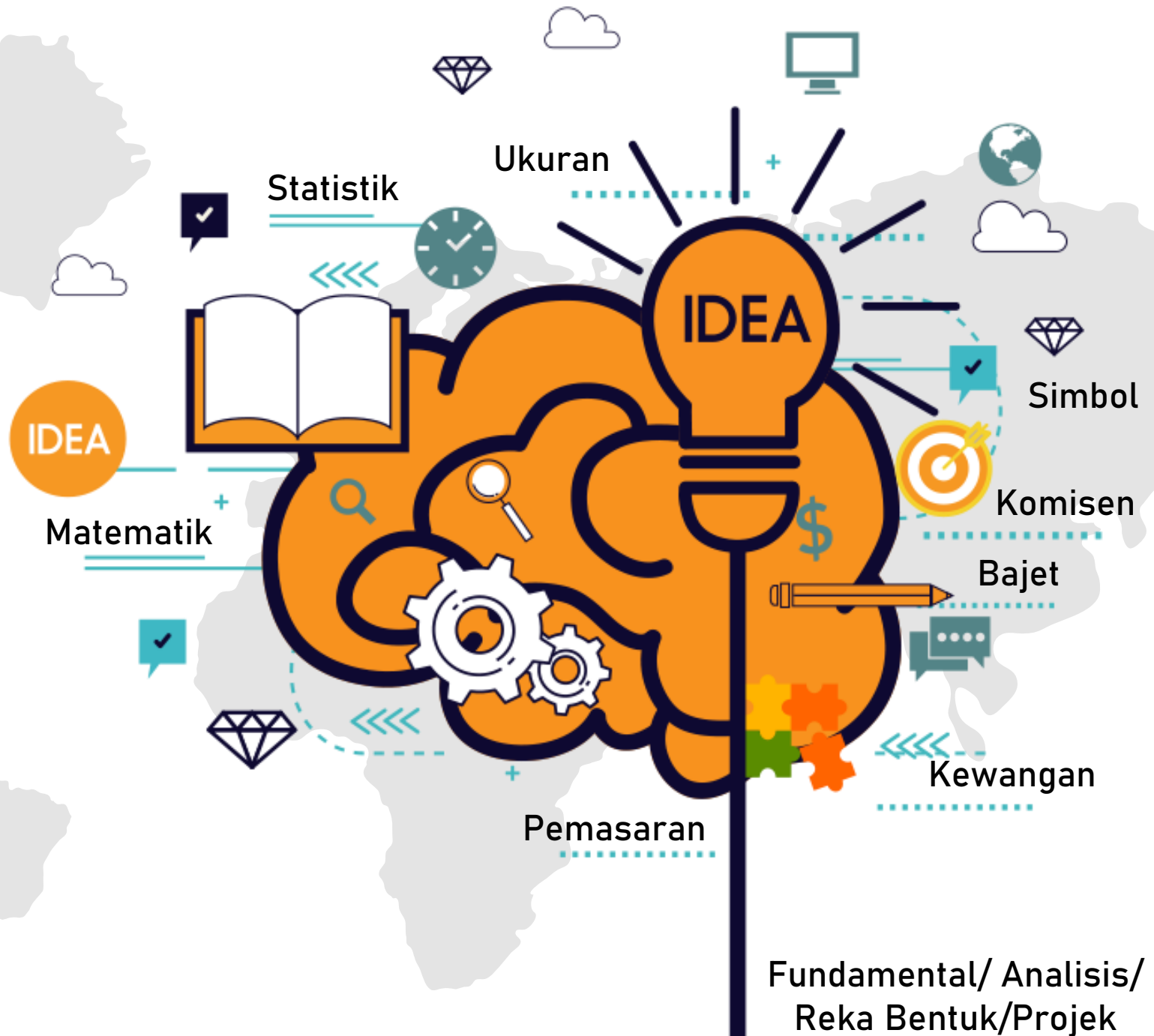
# MQF EDISI KEDUA

## PO BAHARU

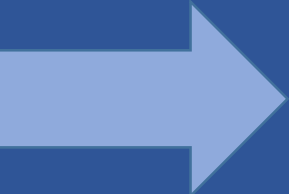


**PO07**  
**Kemahiran Numerasi**

Kemahiran kuantitatif yang menuntut kemampuan numerasi yang lebih tinggi, penting dan relevan dengan pembelajaran, pekerjaan serta kehidupan seharian. Kemahiran ini merangkumi kefahaman asas terhadap matematik, symbol berkaitan teknik yang bersifat statistical dan seumpamanya.



MQF 1.0	
<b>MQFLOD1</b>	Knowledge
<b>MQFLOD2</b>	Practical
<b>MQFLOD3</b>	Self Confidence
	Respect
	Social Communication
	Self Awareness
	Social Responsibility
<b>MQFLOD4</b>	Value and Attitudes
	Ethics and Professionalism
<b>MQFLOD5</b>	Verbal Communication
	Written Communication
	Leadership
	Teamwork
<b>MQFLOD6</b>	Problem Solving
	Scientific Skills
<b>MQFLOD7</b>	Information Retrieval and Management
	Autonomous Learning
	Inquisitive Mind
<b>MQFLOD8</b>	Managerial
	Entrepreneurial Mind
	Entrepreneurial Skills



MQF 2.0	
<b>MQFLOD1</b>	Knowledge
<b>MQFLOD3</b>	Practical
<b>MQFLOD4</b>	Interpersonal Skills
<b>MQFLOD9</b>	Personal Skills
<b>MQFLOD11</b>	Ethics and Professionalism
<b>MQFLOD5</b>	Communications
<b>MQFLOD8</b>	Leadership, autonomy and responsibility
<b>MQFLOD2</b>	Cognitive Skills
<b>MQFLOD7</b>	Numeracy Skills
<b>MQFLOD6</b>	Digital Skills
<b>MQFLOD10</b>	Entrepreneurial Skills





## PEMETAAN MQF 2.0 VS KURSUS

PO UMK Baharu		Kursus
PO1	Pengetahuan dan kefahaman	Asas/Konsep/Prinsip
PO2	Kemahiran Kognitif (CTPS)	Aplikasi/Analisis/Reka Bentuk/Projek/Elektif
PO3	Kemahiran Praktikal	Makmal/Studio/Projek
PO4	Kemahiran Interpersonal (TS)	RekaBentuk/Projek/Pengurusan/Makmal/Studio
PO5	Kemahiran Komunikasi (CS)	RekaBentuk/Projek/Pengurusan/Bahasa
PO6	Kemahiran Digital (LL)	Fundamental/Analisis/Reka Bentuk/Projek
PO7	Kemahiran Numerasi (NS)	<b>Fundamental/Analisis/Reka Bentuk/Projek</b>
PO8	Kepimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab (LS)	Reka Bentuk/Projek/Pengurusan/Makmal/Studio
PO9	Kemahiran Personal dan (KK)	Projek/Pengurusan
PO10	Kemahiran Keusahawanan	Projek/Pengurusan
PO11	Etika dan Profesionalisme (EM)	Reka Bentuk/Projek/Pengurusan

# CADANGAN PELAKSANAAN

Program Pengajian sedia ada yang belum melepasi semakan kurikulum dan program pengajian baharu yang memasuki JK Senat April 2020.

Menggunakan 11 PLO UMK yang baharu dalam pemetaan PO program pengajian bagi mematuhi Kluster Hasil Pembelajaran MQF Edisi Kedua

Penulisan hasil pembelajaran kursus yang dipilih perlu menggambarkan PO11

01

Mengenal pasti sekurang-kurangnya tiga (3) kursus yang mengandungi elemen Kemahiran Numerasi bagi setiap program untuk dipetakan kepada PO7.

02

Mengemaskini pemetaan hasil pembelajaran kursus berdasarkan 11 PO UMK yang baharu.

03

Mengemaskini rangka kursus bagi kursus yang telah dipinda hasil pembelajarannya.

Dalam Melaksanakan Tindakan di atas, Fakulti boleh sama ada ;

01

Mengekalkan penandaan PO sedia ada dan menambah penandaan PO baharu iaitu PO7-Kemahiran Numerasi ; atau

02

Meminda(sama ada mengurang atau menambah) penandaan PO sedia ada bersesuaian dengan penambahan PO baharu iaitu PO7 – Kemahiran Numerasi.



# SEKIAN, TERIMA KASIH

PUSAT KECEMERLANGAN DAN PEMBANGUNAN AKADEMIK (PKPA)



UNIVERSITI  
MALAYSIA  
KELANTAN

