

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

UTM.J.08.01/10.12/31 (36)

14 Januari 2025
14 Rejab 1446H

PEKELILING AKADEMIK BIL. 1/2025

PEMAKAIAN ATRIBUT GRADUAN (GA) UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Dengan segala hormatnya dimaklumkan bahawa Mesyuarat Senat Universiti Bil. 7/2023/2024 bertarikh 30 April 2024 telah meluluskan Pemakaian Atribut Graduan (GA) Universiti Teknologi Malaysia.

2. Atribut Graduan Universiti Teknologi Malaysia ini disediakan untuk menjadi rujukan asas kepada semua Fakulti dan Sekolah termasuk Staf Akademik, Pengurusan Profesional dan Pelaksana Universiti Teknologi Malaysia bagi melaksanakan Latihan Industri kepada semua pelajar program Sarjana Muda untuk memenuhi keperluan standard program untuk bergraduan.
3. Skop penggunaan Attribut Graduan ini adalah seperti berikut:
 - a. Terpakai kepada semua Staf Akademik;
 - b. Terpakai kepada semua Staf Pengurusan Profesional dan Pelaksana yang berkaitan;
 - c. Terpakai untuk semua pelajar Program Sarjana Muda UTM;
 - d. Terpakai untuk semua Pusat Tanggungjawab (PTJ) UTM;
 - e. Tidak terpakai untuk semua pelajar UTM dalam mod pengajian dua (2) tahun di universiti dua (2) tahun di industri (2U2I).

4. Bersama-sama ini dilampirkan dokumen penuh bagi Atribut Graduan Universiti Teknologi Malaysia sebagai rujukan. Pemakaian garis panduan ini adalah berkuat kuasa mulai 01 November 2024.

Sekian, harap maklum.

“MALAYSIA MADANI”

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA KERANA ALLAH”

Saya yang menjalankan amanah,



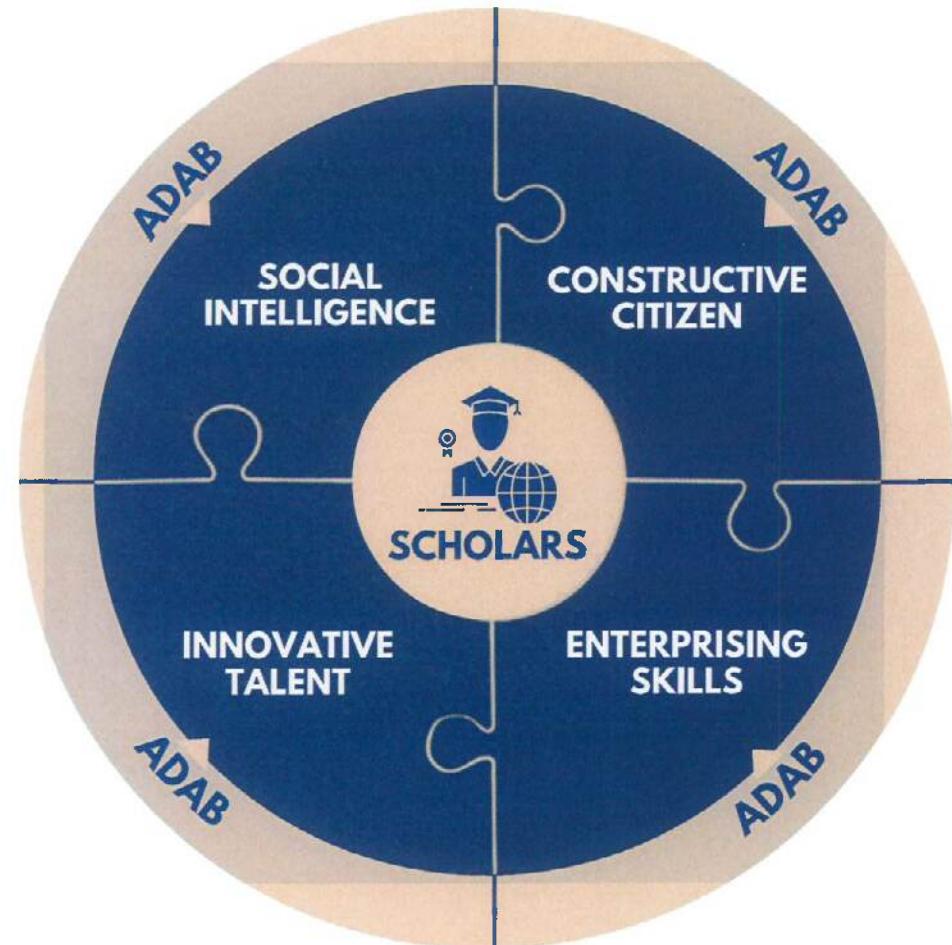
(PROF. TS. DR. ALI BIN SELAMAT)

Menjalankan Fungsi Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
Universiti Teknologi Malaysia

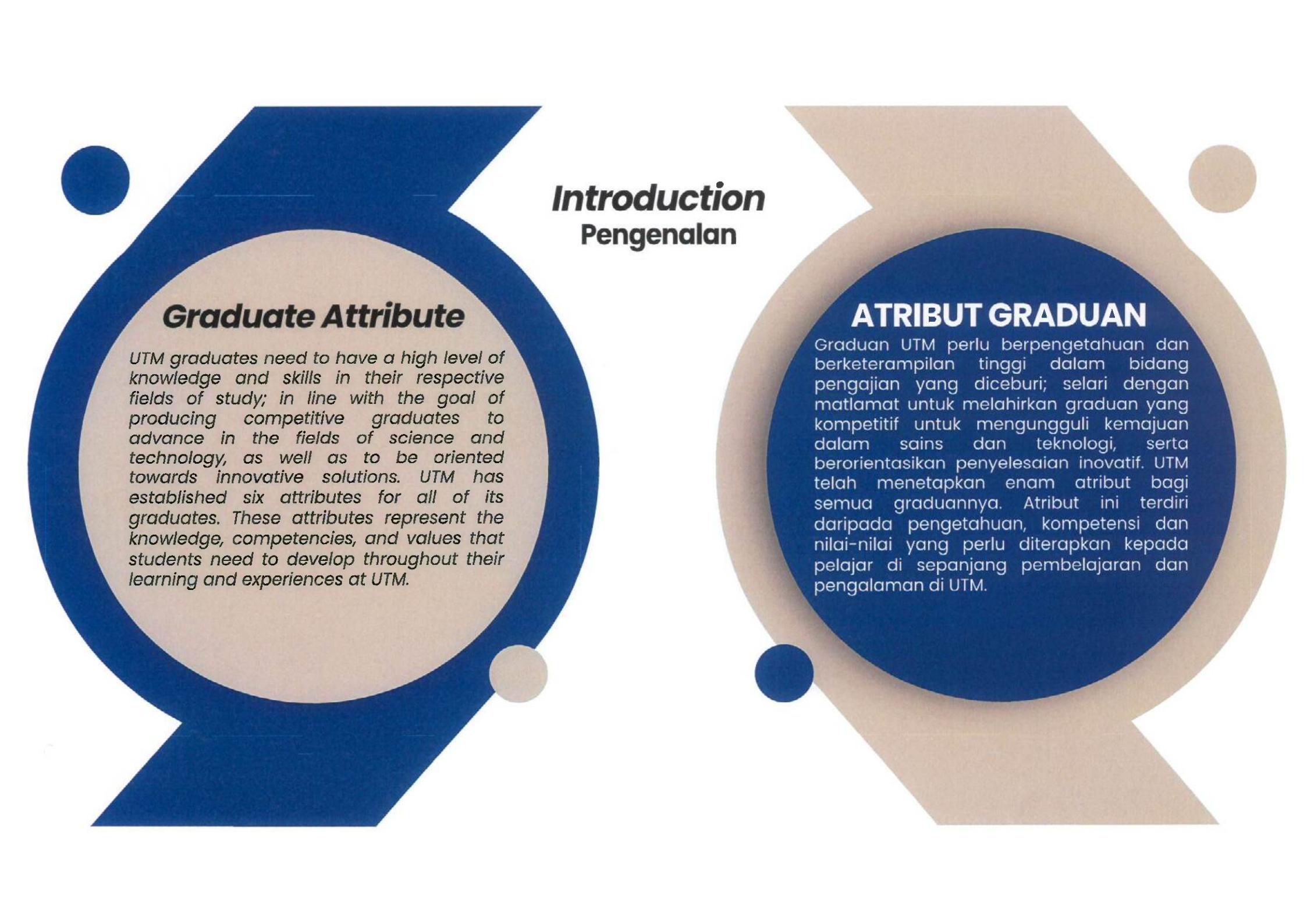
- s.k. - Naib Canselor
- Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)
 - Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)
 - Timbalan Naib Canselor (Pembangunan)
 - Pro-Naib Canselor (Kampus UTM Kuala Lumpur)
 - Pendaftar
 - Bendahari
- Dekan
- Fakulti Alam Bina dan Ukur (FABU)
 - Fakulti Pengurusan (FM)
 - Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE)
 - Fakulti Kejuruteraan Awam (FKA)
 - Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)
 - Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga (FKT)
 - Fakulti Komputeran (FC)
 - Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (FSSK)
 - Fakulti Sains Pendidikan dan Teknologi (FEST)
 - Fakulti Sains (FS)
 - Fakulti Kecerdasan Buatan (FAI)
 - Sekolah Perniagaan Antarabangsa Azman Hashim (AHIBS)
 - Institut Teknologi Antarabangsa Malaysia - Jepun (MJIIT)
 - Sekolah Pendidikan Profesional dan Pendidikan Berterusan (SPACE)
- Pengerusi
- Sekolah Pengajian Siswazah (SPS)
 - Sekolah Pengajian Prasiswazah (UGS)
 - Sekolah Pembangunan Sumber Manusia dan Psikologi (SPSMP)
 - Akademi Tamadun Islam (ATI)
 - Akademi Bahasa (AB)
- Pengarah
- Pusat Pemajuan Pembelajaran Digital dan Fleksibel (UTMCDeX)
 - Pusat Akreditasi UTM (UTMAce)
 - Pusat Kualiti Akademik dan Kurikulum (UTMCAQ)
 - Jabatan Perkhidmatan Digital (UTM Digital)
- Timbalan Pendaftar Kanan / Timbalan Pendaftar
- Jabatan Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
 - Jabatan Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)
 - Jabatan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)
 - Jabatan Timbalan Naib Canselor (Pembangunan)
 - Bahagian Pengurusan Akademik (BPA), Jabatan Pendaftar



UTM Graduate Attribute 2024



SEKOLAH PENGAJIAN PRASISWAZAH
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



Introduction

Pengenalan

Graduate Attribute

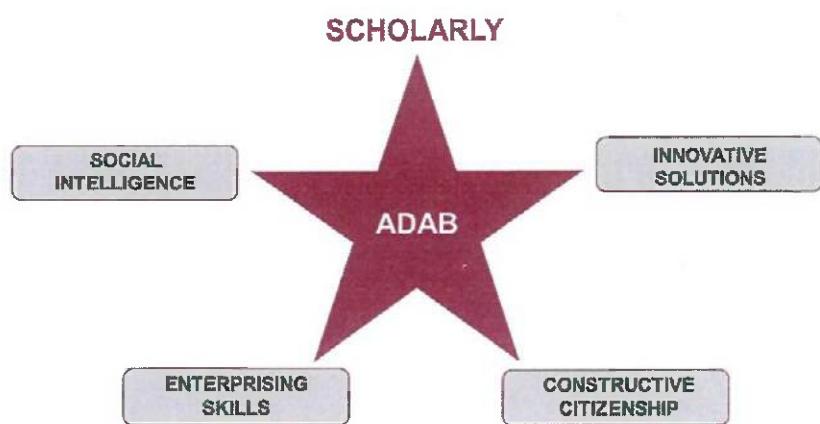
UTM graduates need to have a high level of knowledge and skills in their respective fields of study; in line with the goal of producing competitive graduates to advance in the fields of science and technology, as well as to be oriented towards innovative solutions. UTM has established six attributes for all of its graduates. These attributes represent the knowledge, competencies, and values that students need to develop throughout their learning and experiences at UTM.

ATRIBUT GRADUAN

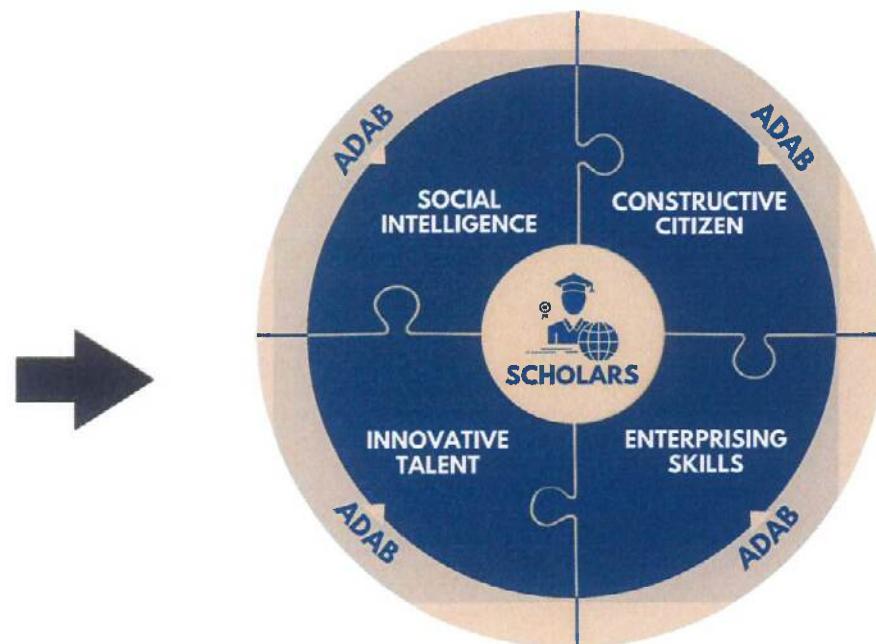
Graduan UTM perlu berpengetahuan dan berketerampilan tinggi dalam bidang pengajian yang diceburi; selari dengan matlamat untuk melahirkan graduan yang kompetitif untuk mengungguli kemajuan dalam sains dan teknologi, serta berorientasikan penyelesaian inovatif. UTM telah menetapkan enam atribut bagi semua graduannya. Atribut ini terdiri daripada pengetahuan, kompetensi dan nilai-nilai yang perlu diterapkan kepada pelajar di sepanjang pembelajaran dan pengalaman di UTM.

The concept of UTM GA

Konsep Atribut Graduan UTM



Gambarajah Konsep Atribut Graduan
UTM yang dinyatakan dalam FOCU
2023



Gambarajah Konsep
Atribut Graduan UTM 2024



The main core attributes of graduates

Teras utama atribut graduan

**Specific Skills
(Core Skills of the Academic Program)**

**Kemahiran Khusus
(Kemahiran Teras Program Akademik)**



**SCHOLARS
KESARJANAAN**

***Soft Skills*
Kemahiran Insaniah**

**MANNERS
ADAB**



***INNOVATIVE TALENTS*
BAKAT INOVATIF**



***CONSTRUCTIVE CITIZEN*
WARGANEGARA YANG KONSTRUKTIF**



***ENTERPRISING SKILLS*
KEMAHIRAN BERDAYA USAHA**



***SOCIAL INTELLIGENCE*
KEPINTARAN SOSIAL**





OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



SCHOLARS

Graduates with a mastery of knowledge and practical skills in their subject areas, possess inquiry skills, exemplary manners, and high professionalism to make a positive impact on mankind.

KESARJANAAN

Graduan yang mempunyai penguasaan ilmu dan kemahiran praktikal dalam bidang masing-masing, memiliki kemahiran penyelidikan, adab yang tinggi, dan profesionalisme tinggi untuk memberi impak positif kepada manusia.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



**SCHOLARS
KESARJANAAN**

**SC 1:
KNOWLEDGE
PENGETAHUAN**

Demonstrating a profound understanding and mastery of relevant subject matter, theories, and concepts within a specific academic or professional field.

Menunjukkan penguasaan dan pemahaman yang mendalam tentang konsep, teori dan perkara yang berkaitan dalam bidang profesional atau akademik tertentu.

**SC 2:
COGNITIVE SKILLS
KEMAHIRAN KOGNITIF**

The ability to develop intellectual skills progressively begins with understanding, critical/ creative thinking, assessment, applying, analysing, problem-solving, and synthesising to create new ideas, solutions, strategies or practices.

Keupayaan membangunkan kemahiran intelek bermula dengan pemahaman, pemikiran kritis dan kreatif, penilaian, penggunaan, analisis, penyelesaian masalah, dan mensintesis untuk mencipta idea, penyelesaian, strategi atau amalan baharu.

**SC 3:
PRACTICAL SKILLS
KEMAHIRAN PRAKTIKAL**

Applying work and operational skills in various environments, including planning, organisation, tool/material selection, and technology use. It extends to study skills, procedures, scientific methods, designs, and research in academic settings. Specialised skills specific to subjects or professions are also included, promoting professional competence with an emphasis on safe and sustainable practices.

Menggunakan kebolehan kerja dan operasi dalam pelbagai persekitaran, seperti perancangan, organisasi, pemilihan bahan dan teknologi. Ia termasuk kebolehan, prosedur, kaedah saintifik, reka bentuk dan penyelidikan akademik. Selain itu, kemahiran khusus yang berkaitan dengan bidang atau profesion digunakan untuk meningkatkan kecekapan profesional dengan penekanan pada amalan yang selamat dan mampan.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



MANNERS

Graduates who exhibit positive behavior, speech, and appearance, demonstrating respect, humility, and ethical professionalism that aligns with both societal and organizational good practice.

ADAB

Graduan yang mempamerkan tingkah laku, pertuturan, dan penampilan yang sopan, saling menghormati, rendah hati, beretika dan profesional, sesuai dengan amalan baik masyarakat dan organisasi.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



INNOVATIVE TALENTS

*Graduates with innovative talent demonstrate **creativity**, **critical thinking and problem-solving**, to generate ideas, solve complex problems, and drive technological and scientific advancements **in various contexts for mankind**.*

BAKAT INOVATIF

Graduan dengan bakat inovatif menunjukkan **kreativiti**, **pemikiran kritis dan penyelesaian masalah**, untuk menghasilkan idea, menyelesaikan masalah kompleks, dan memacu kemajuan teknologi dan sains dalam pelbagai konteks untuk kebaikan manusia.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



INNOVATIVE TALENTS BAKAT INOVATIF

IT 1: DIGITAL CREATIVE KREATIF DIGITAL

An individual who has the capability to use digital technology innovatively for positive impact to solve problems, generate new ideas, and create digital content.

Individu yang berkeupayaan untuk menggunakan teknologi digital **berimpak positif** secara inovatif untuk **menyelesaikan masalah, menghasilkan idea baru, dan mencipta kandungan digital.**

IT 2: TECHNOLOGY PROFICIENT MAHIR TEKNOLOGI

An individual who is skilled in using and applying technology effectively to solve problems in various contexts and jobs.

Individu yang berkemahiran untuk **menggunakan dan mengaplikasikan teknologi secara berkesan** dalam penyelesaian masalah di pelbagai **konteks dan pekerjaan.**

IT 3: ANALYTICAL SKILL KEMAHIRAN ANALITIKAL

Individual with abilities to collect, analyse information, evaluate arguments, and make well-reasoned decisions.

Individu yang mempunyai **keupayaan untuk mengumpul, menganalisis maklumat, menilai hujah, dan membuat keputusan berdasarkan logik serta bukti kukuh**



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



CONSTRUCTIVE CITIZEN

Graduates are able to contribute for a betterment of mankind and planetary health in a constructive and patriotic manner.

WARGANEGARA YANG KONSTRUKTIF

Graduan mampu menyumbang untuk kemajuan manusia dan kesejahteraan planet secara konstruktif dan patriotik.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



CONSTRUCTIVE CITIZEN WARGANEGARA YANG KONSTRUKTIF

CC 1: ADVOCATIVE MENDOKONG

An individual who publicly supports or speaks in favour of a particular cause, idea, or group in line with Malaysian societal values often aims to initiate positive change or raise awareness

Individu yang secara terbuka **menyokong atau bercakap untuk mempertahankan sesuatu tujuan, idea, atau kumpulan** yang selari dengan nilai-nilai masyarakat Malaysia sering bertujuan untuk memulakan **perubahan positif atau meningkatkan kesedaran**.

CC 2: LEADERSHIP KEPIMPINAN

An individual who is able to share, influence and guide other members of team, organization and society.

Seseorang yang berupaya untuk **berkongsikan, mempengaruhi dan membimbing ahli** kumpulan, organisasi dan masyarakat.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



CONSTRUCTIVE CITIZEN WARGANEGARA YANG KONSTRUKTIF

CC 3: PATRIOTISM AND SOCIAL RESPONSIBILITIES PATRIOTISM DAN TANGGUNGJAWAB SOSIAL

Patriotism refers to love, loyalty, sacrifice for country; pride, devotion, protect interests, values, engaging in activities to advance nation; patriotic spirit. Social responsibilities refer to ethical duty to benefit society; decisions, actions beyond profit, prioritize communities, environment, societal well-being, creating a positive impact.

Patriotisme merujuk kepada **cinta, kesetiaan, pengorbanan kepada negara**; kebanggaan, kehormatan, melindungi kepentingan, nilai-nilai, terlibat dalam aktiviti untuk memajukan negara, semangat patriotik. Manakala, tanggungjawab sosial merujuk kepada **tugas etika untuk memberi manfaat kepada masyarakat**; keputusan, tindakan melebihi keuntungan, **memberi keutamaan kepada komuniti, alam sekitar, kesejahteraan masyarakat, mencipta impak positif**.

CC 4: ENVIRONMENTAL STEWARDSHIP MENJAGA ALAM SEKITAR

Personal responsibility for the quality of the environment and a commitment to the efficient use of natural resources, protection of ecosystems, and compliance with environmental requirements.

Tanggungjawab peribadi **terhadap kualiti alam sekitar** dan komitmen untuk **penggunaan yang cekap** terhadap sumber semulajadi, perlindungan ekosistem, dan pematuhan terhadap keperluan alam sekitar



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



ENTERPRISING SKILLS

Graduates are resourceful, resilient, opportunity driven and highly motivated to produce solutions and to create positive changes for mankind.

KEMAHIRAN BERDAYA USAHA

Graduan adalah sumber daya yang bijak, mampu berdaya tahan, berorientasikan peluang, dan sangat bermotivasi untuk menghasilkan penyelesaian serta mencipta perubahan positif untuk manusia.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



ENTERPRISING SKILLS KEMAHIRAN BERDAYA USAHA

ES 1: RESILIENT TAHAN LASAK

Being able to bounce back from tough situations, staying strong and adaptable through challenges without giving up easily.

Berkemampuan untuk **bangkit semula** daripada **situasi yang sukar, kekal kuat dan boleh menyesuaikan diri** melalui cabaran tanpa mudah berputus asa.

ES 2: VISIONARY BERWAWASAN

The ability to act effectively and imaginatively in difficult situations, coupled with the capacity to generate and pursue innovative ideas foreseeing future trends, requires thinking beyond the present.

Kemampuan untuk **bertindak secara efektif** dan berimajinasi dalam situasi yang mencabar, bersekali dengan keupayaan untuk **menghasilkan idea inovatif yang meramalkan trend masa depan** yang memerlukan pemikiran luar kotak.

ES 3: RESOURCEFUL BERDAYA SUMBER

Ability to identify and leverage available resources and utilise available skills, networks, tools, and existing assets in novel ways to achieve goals and overcome challenges in the business or organizational landscape.

Kemampuan untuk **mengenal pasti dan memanfaatkan sumber yang ada** serta menggunakan kemahiran, rangkaian, alat, dan aset yang ada secara baru untuk **mencapai matlamat dan mengatasi cabaran dalam landskap perniagaan atau organisasi**.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



ENTERPRISING SKILLS KEMAHIRAN BERDAYA USAHA

**ES 4:
OPPORTUNITY DRIVEN
DIPACU OLEH PELUANG**

Actively seek and ethically capitalise on opportunities that arise in the business or organisation.

Mencari dan
memanfaatkan peluang
yang timbul dalam
perniagaan atau organisasi
secara aktif dan beretika

**ES 5:
ENTREPRENEURIAL
BERMINDA USAHAWAN**

Risk-taking, innovative, solution-oriented, and constantly seeking opportunities in both mindset and behaviour for growth and improvement.

Berpemikiran dan
bertingkah-laku yang
berani mengambil risiko,
berinovatif, berorientasikan
penyelesaian, dan sentiasa
mencari peluang untuk
perkembangan dan
penambahbaikan.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



SOCIAL INTELLIGENCE

Graduates who effectively communicate, collaborate in diverse teams, and demonstrate adaptive leadership, within the context of professionals and society.

KEPINTARAN SOSIAL

Graduan yang berkomunikasi secara efektif, bekerjasama dalam pasukan yang pelbagai, dan menunjukkan kepimpinan yang boleh menyesuaikan diri, dalam konteks profesional dan masyarakat.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



SOCIAL INTELLIGENCE KEPINTARAN SOSIAL

SI 1: COLLABORATIVE BEKERJASAMA

Contributes actively in team settings, valuing and integrating various perspectives, reflecting an appreciation of interpersonal dynamics.

Menyumbang secara aktif dalam suasana pasukan, menghargai dan mengintegrasikan pelbagai perspektif, mencerminkan penghargaan terhadap dinamik interpersonal.

SI 2: ADAPTABILITY KEMAMPUAN MENYESUAIKAN DIRI

Ability to adjust oneself and demonstrate empathy to diverse situations and communities.

Kemampuan untuk menyesuaikan diri dan menunjukkan empati terhadap pelbagai situasi dan komuniti.



OPERATIONAL DEFINITION OF GRADUATE ATTRIBUTE

Definisi Operasi Attribut Graduan



SOCIAL INTELLIGENCE KEPINTARAN SOSIAL

SI 3: PROFESSIONAL COMPETENCE KECEKAPAN PROFESIONAL

Applies specialized knowledge and skills with proficiency in professional contexts, seamlessly integrating ethical practices and awareness of social dynamics.

Mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran khusus dengan **kecekapan dalam konteks profesional**, dengan menggabungkan **praktik etika dan kesedaran terhadap dinamik sosial dengan lancar**.

SI 4: COMMUNICATE EFFECTIVELY BERKOMUNIKASI SECARA BERKESAN

Communicate complex ideas clearly and persuasively in professional and societal contexts

Berkomunikasi dengan jelas dan **meyakinkan** mengenai idea-idea kompleks dalam **konteks profesional** dan **musyarakah**.



PEMETAAN ATRIBUT GRADUAN UTM 2024



Mapping

UTM Graduate Attribute 2024 vs Sub Attribute

Updating the Mapping of UTM Graduate Attribute 2024 vs MQF 2.0 Proposed in FOCU 2023

MQF 2.0	Future Oriented Curriculum Framework (UTM)
Knowledge & understanding	Scholars
Cognitive Skills	Innovative Talents
Practical Skills	Innovative Talents
Interpersonal Skills	Social Intelligence
Communication Skills	Constructive Citizen
Digital & Numerical Skills	Scholars
Numeracy Skills	Scholars
Leadership, Autonomy & Responsibility	Social Intelligence
	Constructive Citizen
Personal Skills	Enterprising Skills
Entrepreneurial Skills	Enterprising Skills
Ethics & Professionalism Skills	Adab



MQF 2.0	Universiti Teknologi Malaysia Graduate Attribute 2024
Knowledge & understanding	Scholars
Cognitive Skills	Scholars
Practical Skills	Scholars
Interpersonal Skills	Social Intelligence
Communication Skills	Social Intelligence
Digital & Numerical Skills	Innovative Talent
Numeracy Skills	Innovative Talent
Leadership, Autonomy & Responsibility	Constructive Citizen
Personal Skills	Enterprising Skills
Entrepreneurial Skills	Enterprising Skills
Ethics & Professionalism Skills	Constructive Citizen

Mapping

UTM Graduate Attribute 2024 vs MQF 2024

MQF 2.0	UTM Graduate Attribute 2024																			
	Scholars	Scholars	Scholars	Social Intelligence			Social Intelligence	Innovative Talent		Innovative Talent	Constructive Citizen		Enterprising Skills		Enterprising Skills		Constructive Citizen			
SC1	SC2	SC3	SI1	SI2	SI3	SI4	IT1	IT2	IT3	CC1	CC2	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	CC3	CC4		
Knowledge																				
Knowledge & Understanding	Cognitive Skills		Practical Skills		Collaborative		Adaptability		Professional Competence		Communicate Effectively		Digital Creative		Technology Proficient		Analytical Skill		Advocative	
	Interpersonal Skills		Communication Skills		Numeracy Skills		Leadership, Autonomy & Responsibility		Personal Skills		Entrepreneurial Skills		Opportunity Driven		Resourceful		Patriotism And Social Responsibilities			
PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4		PLO 5	PLO 6		PLO 7	PLO 8		PLO 9	PLO 10		PLO 11	Adab					
C1	C2	C3A	C3B		C3C	C3D		C3E	C3F		C4A	C4B		C5						



Mapping UTM Graduate Attribute 2024 vs PLO EAC 2024

PLO EAC	UTM Graduate Attribute 2024																				
	Scholars	Scholars	Scholars	Social Intelligence			Social Intelligence		Innovative Talent	Innovative Talent	Constructive Citizen		Enterprising Skills		Enterprising Skills			Constructive Citizen			
1	Engineering Knowledge	Knowledge	SC1	SC2	SC3	SI1	SI2	SI3	SI4	IT1	IT2	IT3	CC1	CC2	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	CC3	CC4
2	Problem Analysis	Cognitive Skills	3	Design / Development Skills	4	Investigation	5	Tool Usage	Practical Skills	Collaborative	Adaptability	Professional Competence	Communicate Effectively	Digital Creative	Technology Proficient	Analytical Skill	Visionary	Resourceful	Opportunity Driven	Entrepreneurial	Patriotism And Social Responsibilities
6	The Engineering and The World	9	Communication	11	Lifelong Learning	8	Individual and Collaborative Teamwork	10	Project Management & Finance	7	Ethics	Environmental Stewardship									



Mapping UTM Graduate Attribute 2024 vs MQF 2024 vs PLO EAC 2024

PLO EAC		UTM Graduate Attribute 2024																			
MQF 2.0	Knowledge & Understanding	Scholars		Scholars		Social Intelligence		Social Intelligence		Innovative Talent		Innovative Talent		Constructive Citizen		Enterprising Skills		Enterprising Skills			
		SC1	SC2	SC3	SI1	SI2	SI3	SI4	IT1	IT2	IT3	CC1	CC2	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	CC3	CC4	
Adab																					
PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8	PLO 9	PLO 10	PLO 11	Engineering Knowledge		Problem Analysis		Design / Development Solutions		Investigation				
C1	C2	C3A	C3B	C3C	C3D	C3E	C3F	C4A	C4B	C5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Project Management & Finance		Individual and Collaborative Teamwork		Lifelong Learning		Communication		The Engineering and The World		Tool Usage		Tool Usage		Tool Usage		Tool Usage					

Mapping UTM Graduate Attribute 2024 vs MQF 2024 vs Taxonomies

UTM Graduate Attribute 2024	Scholars	Scholars	Scholars	Social Intelligence			Social Intelligence	Innovative Talent	Innovative Talent	Constructive Citizen	Enterprising Skills		Enterprising Skills		Constructive Citizen			
	SC1	SC2	SC3	SI1	SI2	SI3	SI4	IT1	IT2	IT3	CC1	CC2	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	CC3
Adab																		
MQF 2.0	Knowledge & Understanding	Cognitive Skills	Practical Skills	Interpersonal Skills		Communication Skills	Digital Skills	Numeracy Skills	Leadership, Autonomy & Responsibility	Personal Skills		Entrepreneurial Skills		Ethics & Professionalism Skills				
	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4		PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8	PLO 9		PLO 10		PLO 11				
Taxonomies	C1	C2	C3A	C3B		C3C	C3D	C3E	C3F	C4A		C4B		C5				
	Cognitive C1-C6	Cognitive C1-C6	Psychomot or P1-P7	Affective A1-A5		Affective A1-A5r	Cognitive C1-C6 Psychomot or P1-P7 Affective A1-A5	Cognitive C1-C6 Psychomot or P1-P7	Affective A1-A5	Affective A1-A5		Affective A1-A5		Affective A1-A5				