

# APAIE 2024



PERTH, AUSTRALIA 4-8 MARCH 2024

## #APAIE24

APAIE 2024



PERTH, AUSTRALIA 4-8 MARCH 2024

*Collaborating for sustainable impact: partnerships across the Asia Pacific*

APAIE Perth 4 - 8 March 2024

Official Media Partner

**THE CHRONICLE  
OF HIGHER EDUCATION.**

Diamond Sponsors



Session 11C: Weds 6<sup>th</sup> March, 16:15 – 17:00

## **Sustainability and media literacy: raising awareness among students**

Anna Tyshetskaya  
HSE University – Saint Petersburg, Russian Federation

Mohd Fadhil Md Din  
Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia

Nopraenue Sajjarax Dhirathit  
Mahidol University, Thailand

### **Chair**

Manoj Sharma  
National Research University Hse – Saint Petersburg,  
Russian Federation

Platinum Plus Sponsor



Platinum Sponsor



**APAIE 2024**



PERTH, AUSTRALIA 4-8 MARCH 2024

*Collaborating for sustainable impact: partnerships across the Asia Pacific*

**APAIE Perth 4 - 8 March 2024**







**HSE**  
University



# Sustainability and media literacy: raising awareness among students.

**1** NO  
POVERTY



**3** GOOD HEALTH  
AND WELL-BEING



**4** QUALITY  
EDUCATION



**8** DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



**9** INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



**10** REDUCED  
INEQUALITIES



**17** PARTNERSHIPS  
FOR THE GOALS



**Dr. Magdalena Alejandra Gaete Sepúlveda, PhD**

Head.

Laboratory for Reputation Management in Education

HSE University in St. Petersburg

[magaetesepulveda@hse.ru](mailto:magaetesepulveda@hse.ru)



# What are we talking about?

**"EcoMedia Literacy" Initiatives:** programs or workshops focusing on how media can influence public perception of environmental issues, aiming to improve critical thinking towards media messages about sustainability.

**University Projects:** research or host seminars and courses that merge media literacy with environmental and sustainability studies. Analyzing media representations of environmental issues or using media to promote sustainable practices.

**NGO and Non-profit Campaigns:** Organizations that effectively communicate about sustainability (online platforms, social media campaigns, and interactive workshops).

**Co-creation Initiatives with stakeholders:** sponsor programs or collaborate with educational institutions and NGOs to promote media literacy within the context of sustainability and awareness efforts.



1 NO  
POVERTY



3 GOOD HEALTH  
AND WELL-BEING



4 QUALITY  
EDUCATION



8 DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



10 REDUCED  
INEQUALITIES



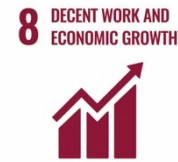
17 PARTNERSHIPS  
FOR THE GOALS







# Russian digital transformation



11 time zones



Population:  
**146.4** million people



Urban  
residents: **75%**



Internet  
users: **90%**



Average internet  
usage time per day –  
about **eight** hours



**84%** of Russians  
searching online for  
information



Social networks  
users: **106** million  
people



Smartphone is  
the **main** device



Average mobile internet  
speed via cellular networks:  
**21.73** Mbps.



4 QUALITY  
EDUCATION



9 INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



# Media literacy practices

## Projects:

- Education project for the development of media literacy among schoolchildren
  - *8 regions opened media classes*
- Ural region project in "Media Literacy - Current Trends"
  - *master classes in 10 cities for more than 450 participants*







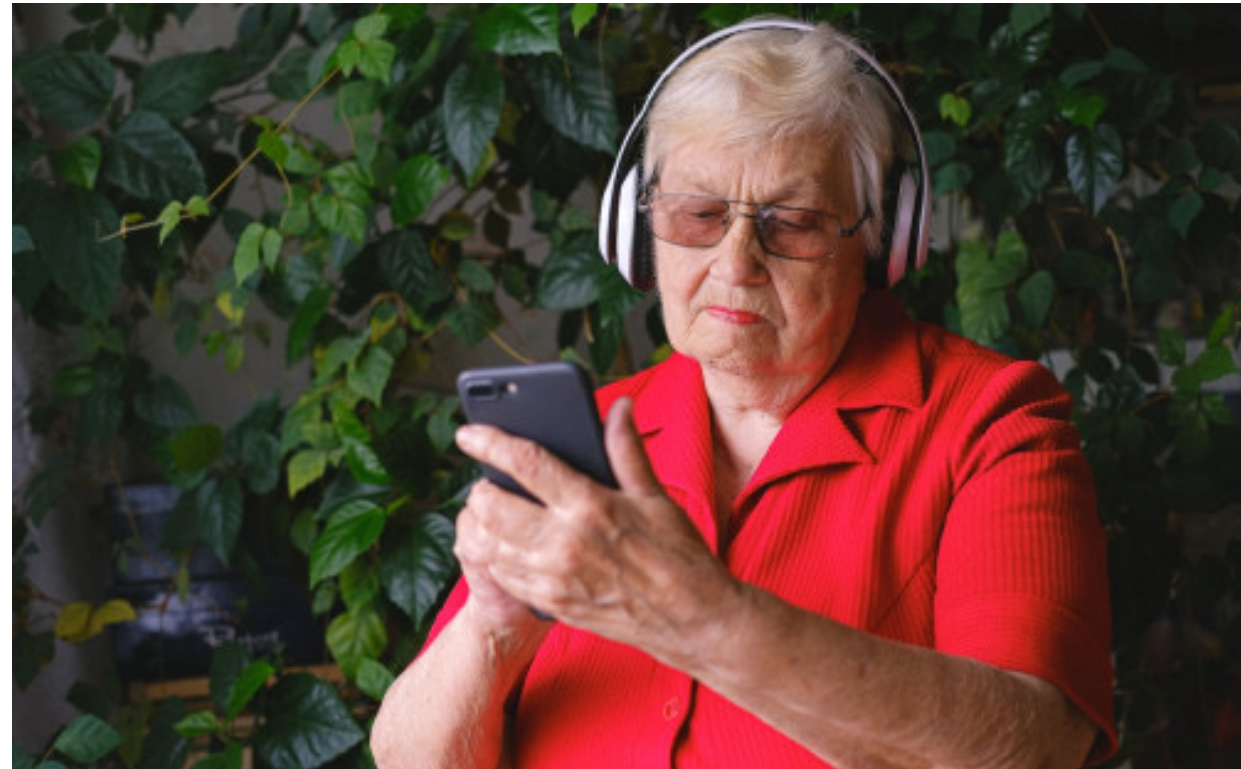
# Media literacy practices for social engagement

Joint project named "Alphabet of the Internet "



*2014: 480 .000 elder people*

*2023: 5 0000 people from 79 regions of Russia took part in the competition "Thank you to the Internet!". Some participants were more than 90 years old, and the participant from the Kostroma region turn 100 years old.*





## HSE Center for Digital Cultures and Media Literacy

Schools for news and media literacy "About news - competently! "

"International Scientific and Practical Conference "Digital Media for the Future"

Scientific and practical conference "Media and information literacy in Russia: the latest trends" dedicated to the UNESCO Global Week of Media and Information Literacy



→ *three hundred people from 15 regions of Russia and neighboring countries*

→ *media researchers from more than 15 countries of the world*

→ *Participants and specialists from Russia and India. Over two days of work, more than 40 speeches on the topic of media literacy and its role in the educational process*



# REPLAB: Raising sustainability awareness among HSE students

9

## ENVIRONMENTAL

### #SDG #ESG

#### ESG-повестка в проектах ВШЭ СПб: конференция по устойчивому развитию

Участники конференции обсудили встраивание ESG-повестки в образовательный процесс в университете, возможности проектного обучения, интеллектуальное волонтерство и коммуникационные стратегии. В рамках конференции прошла презентация проекта «Юный мир», реализуемого петербургским и московским кампусами Высшей школы совместно с Агентством социальных инвестиций и инноваций.

#### Клуб экологического и земельного права

В 2022 году клуб провел встречи на следующие темы, связанные с экологией:

- Наружный воздух, его объекты, выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда, в том числе механизмы его ликвидации.
- Правовой аспект заготовки лекарственных и редких растений.

#### Воркшоп в рамках проекта об индустриальной эволюции лесной отрасли

Проект посвящен истории промышленной эволюции лесного дела на Урале, его институциональной организации, а также вопросам лесовосстановления и сохранения лесных ресурсов. В рамках воркшопа недавно присоединившиеся к проекту участники ознакомились с результатами, полученными за предыдущие два года работы над проектом, а также были наведены дальнейшие планы. Проект реализуется совместно с Лабораторией экологической и технологической истории (ЛЭТИИ) и Центром экономической истории «ЧелТХ».

#### Зеленая Вышка в Питере

Зеленая Вышка продолжает делиться полемой информации, связанной с экологией, и организовывать мероприятия по этой теме. В соц. сетях клуба можно узнать о том, как и куда утилизировать отходы, о текущих экологических проектах, а также об актуальных экологических проблемах и возможных путях их решения.

#### Превращение природы в окружающую среду на туристических фронтирах

Этот проект ЛЭТИИ намечает концептуальный и методологический путь для установления связей между применяемым социально-экономическим подходом, направленным на исследование в области природного туризма и практик сценария природы с одной стороны, и критическими гуманитарными исследованиями окружающей среды с другой. Это необходимо, так как проекты, направленные на сохранение природы и развитие туризма, часто страдают от глубокого понимания местных проблем и потребностей местных жителей, и в долгосрочной перспективе часто оказываются неэффективными из-за их неспособности вовлечь в свою деятельность членов этих сообществ.

#### Лекция «Про пластик от и до»

Все про пластик от производства и до переработки в лекции от активистки Зеленой Вышки, Виктории Гам. Что такое пластик и почему важно его перерабатывать? Какие бывают типы пластика? Что поднимет переработку? Как правильно сдавать пластик и где?

#### ESG Club на Юрфаке

ESG-клуб – это дискуссионная площадка для студентов, бизнесменов и экспертов по актуальным вопросам управления и устойчивому развитию. Цель клуба – обсуждать ESG-практики, знакомить студентов с работой предприятий и способствовать их трудоустройству на карьерном пути.

#### Зеленая Вышка х Турбулент ВШЭ СПб: эко-поход

В рамках похода выходного дня участники обсудили актуальную, а также уделили внимание природе маршрута: попробовали собрать мусор и уделить утилизировать его.

#### Лекция в ESG Club: антикоррупционный комплаенс и устойчивое развитие

На лекции участники были вовлечены в дискуссию о международных институтах и трендах в борьбе с коррупцией. Например, что коррупционные структуры активно используют технологии и современные инструменты финансового рынка для отмывания денежных средств. Также поговорили об актуальном положении дел. Например, как мы в текущих условиях сотрудничаем с международными организациями – с Интерполом и FATF не прекратилось. Обсудили, почему вообще коррупция имеет такое большое значение в контексте достижения целей устойчивого развития.

#### Высшая школа карьеры

Высшая школа карьеры – образовательный проект от Центра развития карьеры. Интервью к нему провели более 150 студентов бакалавриата и магистратуры, 80 стали участниками, а 32 дошли до финального этапа. Ушедшие обобщили с экспертами на бизнес и развивали навыки для карьеры наравне с проектом приняли участие эксперты на таких компаниях, как UK, BOSCO, Get Experts, HeadHunter, «Газпромнефть Бизнес Сервис», «Технологии доверия», «Сбер», «Сбербанк» и Центр занятости населения Санкт-Петербурга.

#### Узнай больше о целях устойчивого развития

Материалы и мероприятия в устойчивом развитии ВШЭ СПб подготовлены Лабораторией «Управление репутацией и образованием».

## SOCIAL

### #SDG #ESG

#### Проекты Обучение служением (Project Service Learning - PSL)

Цель обучения служением (ОС) для студентов применить и закрепить полученные знания в практической социальной деятельности, решая актуальные задачи, стоящие перед обществом. Студенты принимают участие в проектах с НКО и развивают профессиональные навыки. Сопровождаемым инициативой Service Learning в Петербургском кампусе занимается Лаборатория «Управление репутацией и образованием» (PRLab). Service Learning реализуется совместно с АБЦ и АНО АСИИ. PRLab разработала для книги с методическим материалом для преподавателей и студентов. Уже было проведено более 20 проектов через методологию ОС.

#### Сбор гуманитарной помощи

Основной пункт сбора на Кантемировской открылся 21 марта. В пункты приносили самое необходимое: памперсы для малышей, салфетки, мыло, зубную пасту, детское питание. В сборках были зафиксированы 40 волонтеров. Самыми активными стали студенты юридического факультета: они дежурили в пунктах сбора, упаковывали, привозили и вели учет. Всего в пунктах сбора Петербургской школы собрано 204,7 килограмма гуманитарной помощи более чем от 80 человек.

#### Чат-бот для родственников пациентов с деменцией

В рамках мастерской диссертации Олега Мутикова, выпускница программы «UX-аналитика и проектирование информационных систем», разработала прототип чат-бота для помощи семьям пациентов с деменцией. В партнерстве с «Забрежской Ультратехнологической Центром» «Забрежа» и национальным медицинским исследовательским центром психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева были определены основные проблемы и сложности ухаживающих за людьми с деменцией.

#### Изучение ментального благополучия университетов

Проект направлен на создание поддерживающей среды для студентов НИУ ВШЭ СПб с участием 15 студентов разных программ в сотрудничестве со Студенческим Советом. За 3 месяца была сформирована междисциплинарная группа, представляющая весь университет, и подготовлен доклад, представленный на конференции IFE 2022 в Казани.

#### «Актуальные проблемы исследования стран Азии и Африки: неравенство и многообразие»

В рамках проектной деятельности студенты участвовали в организации конференции от Института востоковедения и африканистики НИУ ВШЭ СПб. Мероприятие было посвящено на обсуждение актуальных проблем стран Азии и Африки, распространение восточного научного знания и привлечение студентов к научно-исследовательской деятельности. Участники проекта развили организаторские и командные навыки.

#### Неделя ментального здоровья 3.0

Флагманский проект Студенческого Совета НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург «Неделя ментального здоровья» направлен на повышение осведомленности о вопросах ментального здоровья в стенах кампуса. При поддержке стратегических партнеров (платформа Менталь, ВКонтакте, издательства Питер и издательского пространства ПРОСТО) студенты вузов Санкт-Петербурга взаимодействуют с психологами, психотерапевтами, коучами, представителями бизнеса.

#### Программа mentorства от ЦРК

Менторская программа ВШЭ – Санкт-Петербург с участием партнеров помогает талантливым студентам бакалавриата и магистратуры в личностном и профессиональном развитии, обеспечивая взаимодополнение с экспертами на различных сферах.

#### «Высший пилотаж» по направлению «История»

Конкурс «Высший пилотаж» нацелен на раскрытие потенциала у школьников 7-8-х классов, организованный НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург при поддержке администрации города с участием экспертов Северо-Западного главного управления Банка России. В национальном рейтинге Всероссийского чемпионата по финансовой грамотности Санкт-Петербург занял первое место по количеству зарегистрированных команд-участниц и количеству баллов, заработанных на разных уровнях проведения чемпионата.

#### Высшая школа карьеры

Материалы и мероприятия в устойчивом развитии ВШЭ СПб подготовлены Лабораторией «Управление репутацией и образованием».

## GOVERNANCE

### #SDG #ESG

#### Создание методологии по измерению устойчивого развития в компании

Студенты наглядно рассмотрели возможные подходы и методы для интеграции принципов устойчивого развития в деятельность компаний. Были продемонстрированы имеющиеся методологии измерения устойчивого развития. Была составлена методология для проведения аудита по управлению целями устойчивого развития при поддержке НБСН.

#### Сотрудничество УК и Playkot со школой физико-математических и компьютерных наук

В рамках партнерства на программе «UX-аналитика и проектирование информационных систем» развивалось направление Game Design & Analytics. Сотрудники компании прочли лекцию о современных игровых тематиках, также у студентов появилась возможность пройти стажировку и сделать дополнительную работу по актуальным вопросам с Playkot.

#### Форсайт-конгресс «Образовательные инициативы: новые отношения»

С 2016 года Форсайт-конгресс проводится на базе ВШЭ Петербурга и в этом году стал частью Петербургского международного образовательного форума. Более 700 участников, включая 150 докладчиков, приняли участие в конгрессе под темой «Образовательные инициативы: Новые отношения». Завершением конгресса стал Межвузовский Форум Школы 2030, включивший в себя сессии с инициативными сессиями и представлявший видение современной школы в условиях перемен, основанное на практических проектах и цифровых технологиях.

#### Партнерство с университетами АТР

ВШЭ Санкт-Петербурга заключила соглашения о сотрудничестве и студенческом обмене с ведущими исследовательскими университетами Ассоциации Тихоокеанского региона, такими как Малайзия, Таиланд и Вьетнам. Во время крупнейшей ежегодной образовательной конференции APAC 2023 в Бангкоке представители вузов организовали одну из сессий конференции, провели переговоры с университетами, встретились с руководством программ и международных организаций.

#### Чемпионат по финансовой грамотности для школьников

13 мая завершился городской чемпионат по финансовой грамотности для школьников 7-8-х классов, организованный НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург при поддержке администрации города с участием экспертов Северо-Западного главного управления Банка России. В национальном рейтинге Всероссийского чемпионата по финансовой грамотности Санкт-Петербург занял первое место по количеству зарегистрированных команд-участниц и количеству баллов, заработанных на разных уровнях проведения чемпионата.

#### Программа социально-культурной адаптации иностранных студентов

В кампусе НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге практикуется привлечение «Бабушек» – студентов, отобранных на конкурсной основе и прошедших специальное обучение на регулярной основе, помогающее иностранным студентам кампуса адаптироваться к гибриднему обучению и жизни в Санкт-Петербурге и интегрироваться в студенческое сообщество университета, а также через познавательные-развлекательные, досуговые и иные мероприятия и активности внеучебного характера.

#### Выставка «Код города»

На 37 городских стендах организаторы разместили работы петербургских художников, дизайнеров и иллюстраторов, посвященные образу и восприятию города. Через свои произведения авторы пытались осмыслить идентичность города: что выделяет Петербург на фоне других городов, какие особенности ему присущи.

#### Проведение маркетингового исследования по проекту «Гидрометрия»

Получение пресной воды на поверхности материала ее использование в качестве альтернативного источника как в помещениях с повышенной влажностью, так и на фасадах зданий с большим перепадом температур (технология Гидрометрия). Анализ востребованности технологии на коммерческом рынке и проведение глубокого интервью для выявления спроса.

#### Виртуальный музей дизайна

Виртуальный музей дизайна – это мультимедийная платформа, в которой студенты исследуют, исследуют, исследуют историю и развитие дизайна в Санкт-Петербурге. Экспозиция была создана командой студентов образовательной программы «Медиапроизводство и медиановизация» НИУ ВШЭ СПб.

#### «Клубный-лекторий»

«Клубный-лекторий» был открыт к 110-летию Общества Клубов. Здесь выступают спикеры и известные деятели в разных областях науки. Проектный лекторий организован НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в рамках стратегии «Университет, открытый городу» и будет способствовать глубокому и всестороннему изучению важных страниц истории и культуры нашей страны.

#### Материалы и мероприятия в устойчивом развитии ВШЭ СПб подготовлены Лабораторией «Управление репутацией и образованием».

# Thank you for your attention!



**Dr. Magdalena Alejandra Gaete Sepúlveda, PhD**

Head.

Laboratory for Reputation Management in Education

HSE University in St. Petersburg

[magaetesepulveda@hse.ru](mailto:magaetesepulveda@hse.ru)



# SUSTAINABILITY AND MEDIA LITERACY: RAISING AWARENESS AMONG STUDENTS

## INTERACTION, PERSUASION AND MOBILITY OF SUSTAINABLE LIVING LABORATORY FOR ACTIVE PARTICIPATION FOR SCIENCE CITIZEN



By

MOHD FADHIL MD DIN

Director of Campus Sustainability Office, UTM

UTM International & Chancellory Office

Universiti Teknologi Malaysia

(PhD, P.Eng, IWA, IEM, MWA)

Website : <http://www.sustainable.utm.my/>

Instagram : <https://www.instagram.com/utmcs/>

Tiktok : <https://www.tiktok.com/@sustainabilityutm>

## Public/Gov.

Local Authorities

Public Health  
Landscape Unit  
Environment Unit

Policy Makers

Environmental Authorities

Policy Makers

## Private

Waste Company

Investor

Financing

Entrepreneur

Questionnaire  
Multiple-Objective Mapping  
Priority Analysis  
Interest Mapping

## Community

Residential Council

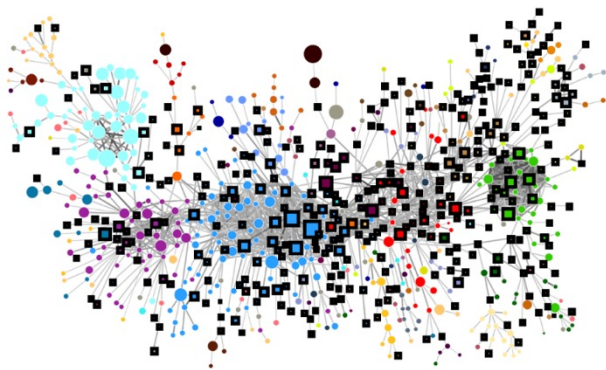
Schools

NGOs

University

**Leadership** /Academic/ Government Fund

- ☐ Create/Regenerate **new problems**
- ☐ Provide **new solutions**
- ☐ Some **new technologies** need adjustment
- ☐ Solution **new experts** at the same field
- ☐ Translational **new education services**

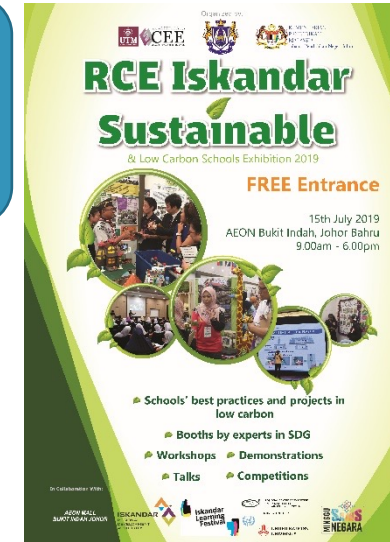
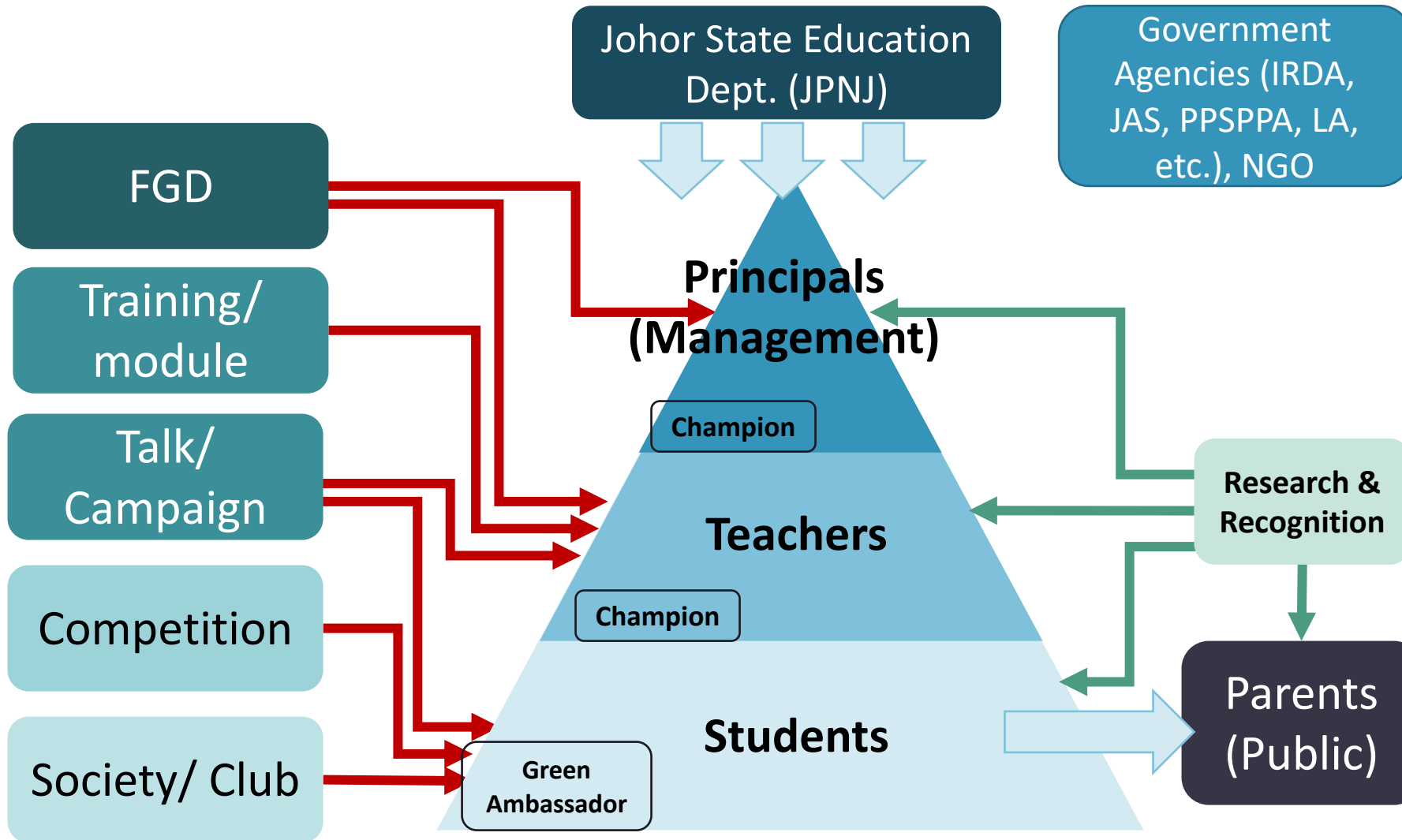


*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024



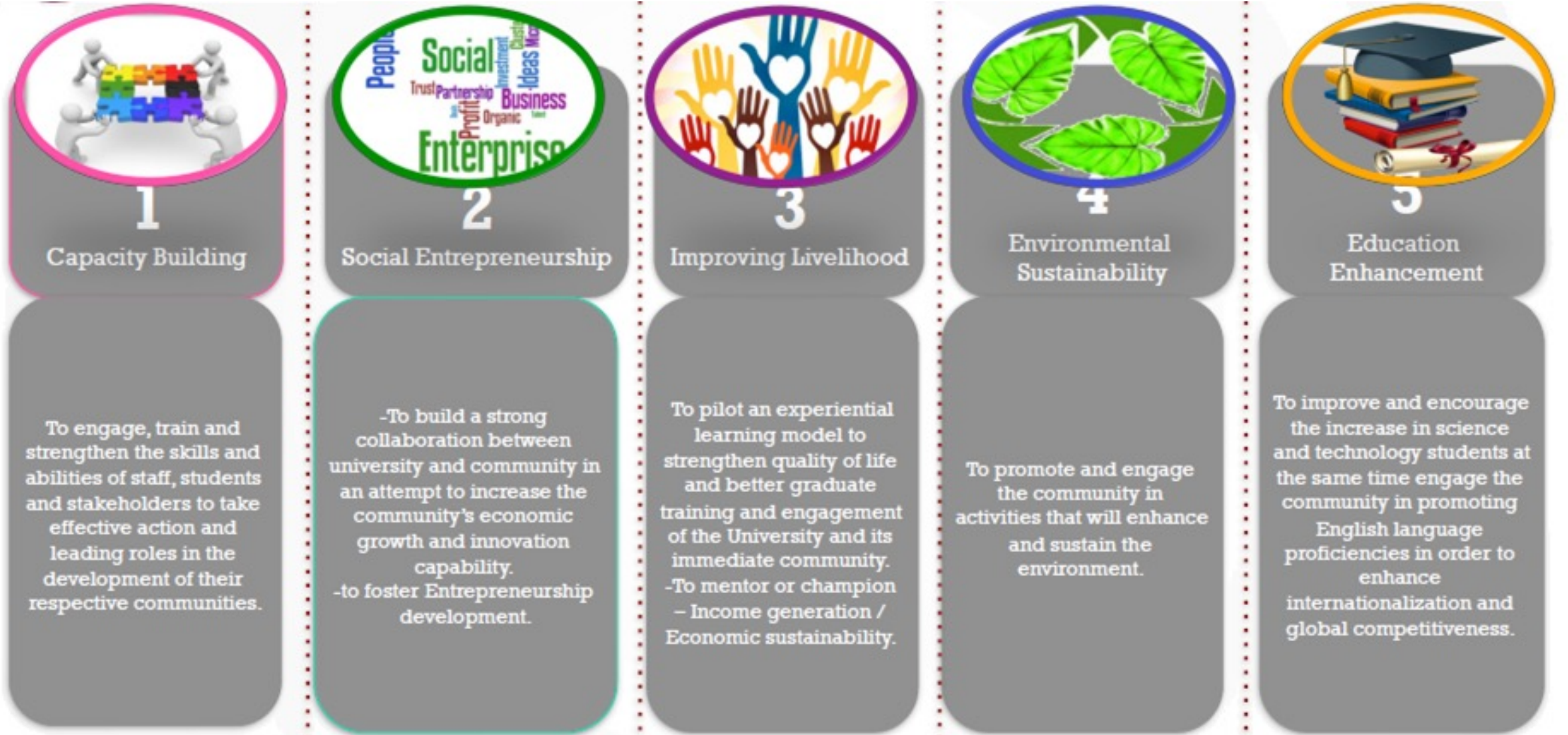
# Model to inculcate media literacy through formal education



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024

# Agenda in Higher Education - General



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024

# Basic Principles

## Make it understandable

- No technical jargon
- What's in it for me?
- Demographics

- ☐ Update issues – attention and impactful
- ☐ New info/common interests
- ☐ Targeted readers

## Keep it short

- ☐ Simple sentences
- ☐ Common language to community
- ☐ Use common short phrase, hashtag, promotional to our work (indirectly)

## Avoid information overload

- ☐ Science at heart
- ☐ Direct and focus the core impacts – environment, society

## Empower individual (What can he/she do?)

- ☐ Identify your “major” followers
- ☐ Require skill from networks, social media, reviews

## Deliver message in appealing style

- ☐ How to create “flash” style?
- ☐ Connectivity in the issue, facts and motivation

*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024



# Capacity Building with Student Empowerment

## Iskandar Malaysia Ecolife Challenge

- Year 6 **students** post-UPSR activity
- **Teacher training**
- Workbook completion
- School projects (energy & 3R)
- Competition – **345 schools**
- **LoC** - IRDA-UTM-JPNJ
- **JICA** (2013-2018), **MIGHT** (2015-2016), **Medini** (2016)
- **MIGHT** proposed to EPU for national Ecolife Challenge
- Increase awareness & practice in SD
- Create champions in SD
- Data driven, commercialized
- 3 awards, 6 copyrights



## Primary Schools



## Sustainable & Low Carbon Schools Exhibitions

- Schools to showcase & get recognition for SD efforts
- Increase champions, projects & awareness on SD
- Competition on schools' SD projects
- **Talks & workshops** on SD by experts for **teachers & students**
- Started in 2015 - now
- Collected many examples of SD projects – documented & published
- Collaborate with **IRDA & JPNJ**

## Secondary Schools



## PBL for LCS

- Form 2 **students** to learn SD through PBL under STEM Education
- Solve SD related problems, guided by 4 **STEM** teachers
- **Teachers** are trained & supervised
- Students gained SD awareness, interest in STEM & skills in PAK21
- Teachers become SCL
- **JICA** (2016-2018)



## Universities

- UTM Summer School on Sustainability
- UTM Bio-recycling Station
- UTM KoQ Service Learning Course – Science & Community Sustainability & Community
- UTM Green DNA Club Formed
- International Conference of Low Carbon Asia & Beyond, 2015-now
- Bidding to host ProsPER.Net Sustainability Forum 2018



innovative • entrepreneurial • global



## Communities

- Felda Taib Andak Community Composting Project
- Mini RTC Layag-layang Community Composting Project
- SJKC Pulau Community Composting Project
- Kulai Municipal Council Zero Waste Project



**Expanding**  
the Research Horizon

- Make it Understandable
- Keep It Short
- No Overload Information
- Highlight the “key” and “important” empowerment and engagement
- Style in “deliver” the message

*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

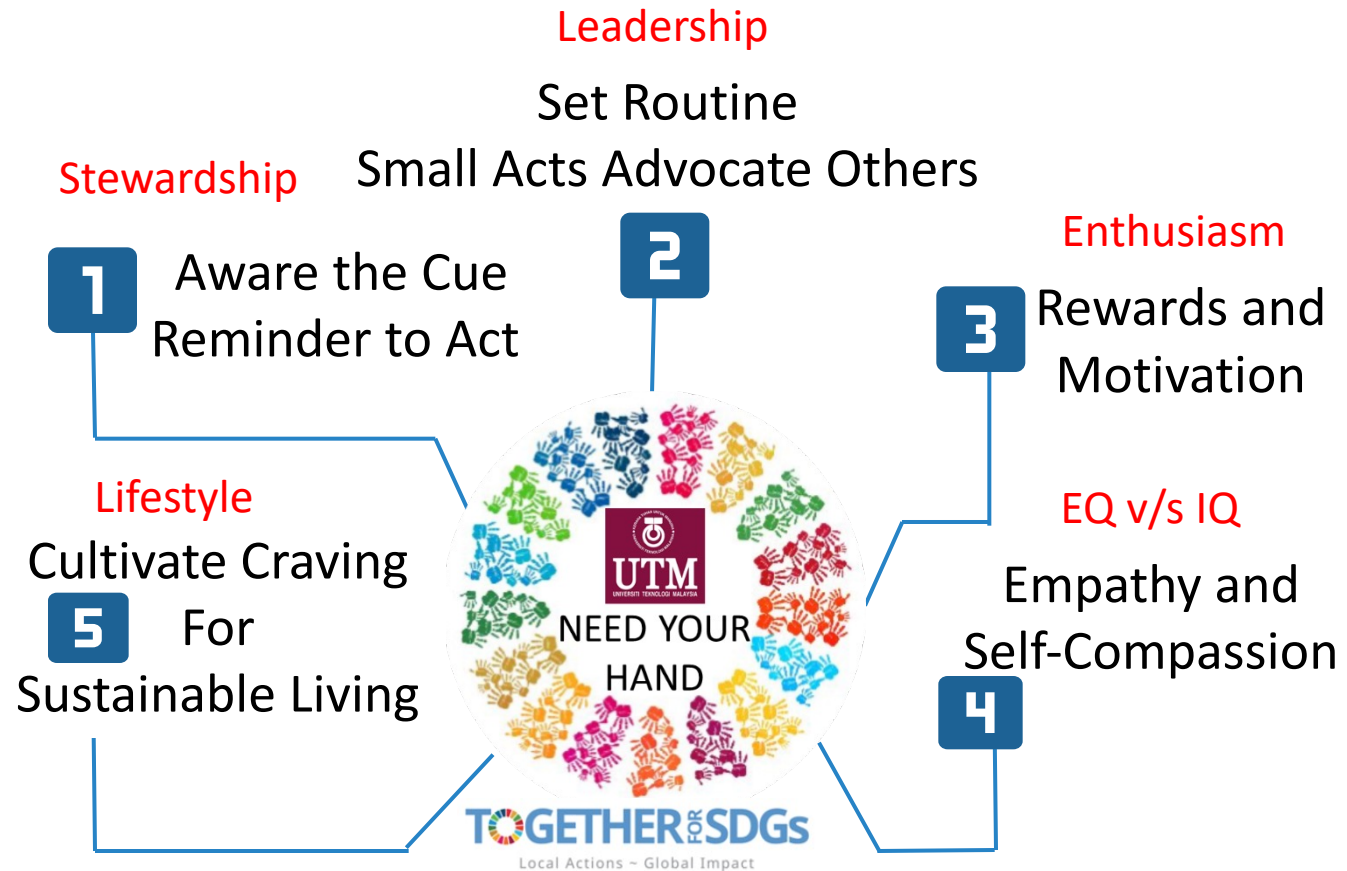
APAIE Perth: 4-8 March 2024



## Higher Education Institutions Engagement to SDGs



# #UTMDNA #UTMCS #IamUTM



## SHIFTING HABITS TIPS



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024





Academic & Research



Water



Energy



Biodiversity

# GET INVOLVE



Transport



Waste



Society

*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024





# Initiatives Mapping : Localizing SDGs for Stakeholders Participation



**ADAPTING SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT GOALS  
INTO UTM LIVING LAB**



Research on the SDGs  
Interdisciplinary and  
transdisciplinary research  
Innovations and solutions  
National & local  
implementation  
Capacity building for  
research



Education for sustainable  
development  
Jobs for implementing  
the SDGs  
Capacity building  
Mobilising young people

Public engagement  
Cross-sectoral dialogue  
and action  
Policy development and  
advocacy  
Advocacy for sector role  
Demonstrate sector  
commitment

Governance and  
operations aligned with  
SDGs  
Incorporate into  
university reporting

Living Lab 1 : Sustainable Arcade



Living Lab 2 : Green Office



Living Lab 3 : Sustainable Energy Management



Living Lab 4 : Bio Recycling Centre



Living Lab 5 : Green School



Living Lab 6 : Green Community



Living Lab 7 : Sustainable Transport



Living Lab 8 : Campus Biodiversity



Core-Values in HEIs  
(Research, Operation &  
Academic



Activity + Empowerment  
+ Engagement



Performance + Improvement



SUSTAINABLE + Recognition

Example Outcomes: Students learn from everything around them, these 3 main pillar of Living Lab elements Education, Research and Operations activities form a complex of experience and learning.

*wards a sustainable future for international education in the Asia  
Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024

# SDGs integration in connecting the stakeholders

● **PEOPLE**  
(47 targets, 81 indicators)

● **PLANET & PROSPERITY**  
(91 targets, 118 indicators)

● **PEACE**  
(12 targets, 24 indicators)

● **PARTNERSHIP**  
(19 targets, 24 indicators)



Most R&D and Committed  
SDGs-related in HEIs



Most NOT utilize in Living Lab of  
University



Most frequent SDGs in HEIs



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024





# UTM Fostering Green Talents Curriculum and Delivery

## Postgraduate Programmes to produce Green Specialists

1. Master of Science In Energy Management
2. Master of Engineering In Environmental
3. Master in Technology and Innovation Management
4. Master of Sustainability and Environmental Sciences
5. Master of Sustainable Systems
6. Master of Science (Sustainable Infrastructure)
7. Master Of Science (Sustainable Urban Design)

## Components of Sustainability & Green Skills in the Undergraduate Curriculum

1. Enculturation of Integrity, Synergy, Excellence & Sustainability (ISES) in Learning
2. Promoting Green Innovation in UG Projects
3. Sustainable Community-Based Learning
4. Sustainable Entrepreneurial Mindset Showcase (SEMS)



# UTM STUDENT MOBILITY PROGRAM



Research  
Internship

Student  
Exchange

Academic Visit

UTM Summer  
School



Global  
Outreach  
Program

Internship  
Abroad

Student  
Exchange

International  
Invitation  
Program

Summer  
School

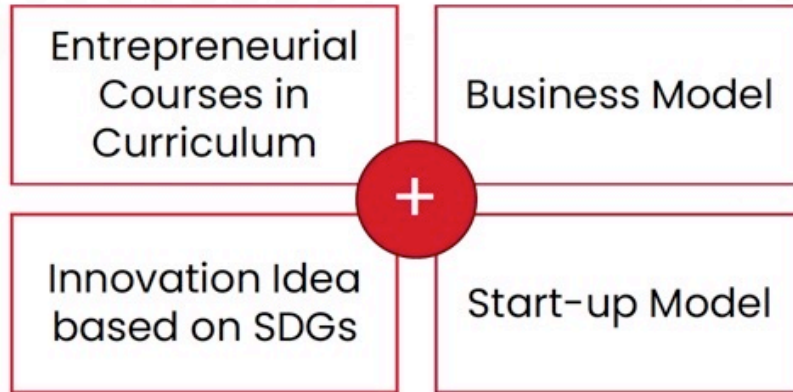


*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024



# Implementation of Learning & Green Innovation Projects Sustainable Entrepreneurial Mindset Showcase (SEMs)



- Embed the innovation and entrepreneurship culture among students
- Innovative solutions based on SDGs, proposed business model
- Nurture Start-up
- Funded by Malaysian Technology Development Corporation (MTDC) and Other Agencies

Implemented by:  
UTM Centre For Student Innovation and Technology Entrepreneurship



**STUDENT TECH START-UP  
10 COMPANIES**

**UTM SPIN-OFF  
46 COMPANIES**



**RND PLANT  
TECHNOLOGY**



Information Sharing

## E-estidotmy: Towards Digital in Science Communication

Akademi Sains Malaysia menghidupkan semula majalah kegemaran ramai satu ketika dulu untuk menyampaikan sains dalam usaha meningkatkan pengambilan sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik (STEM). Apa yang sebelumnya dikenal sebagai estidotmy, sebuah kolaborasi dengan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi dan Utusan Malaysia, sekarang adalah e-estidotmy, sebuah platform maya untuk mempromosikan sains.

**e-estidotmy**  
Memperkaya Minda Dengan STEM

[Home](#) [From The Editor's Desk](#) [Current Edition](#) [World of STEM](#) [Reader](#) [Educators](#) [Search](#)

### Reader's Contribution

### Heat Stroke and Thermal Comfort in Our Recent Micro-Climate Changes

By Mohd Fadhil Md Din<sup>a</sup> and Santhana Krishnan<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Centre for Environmental Sustainability and Water Security (IPASA), Research Institute of Sustainable Environment (RISE), School of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Teknologi Malaysia (UTM), 81310, Skudai, Malaysia

<sup>b</sup>PSU Energy Systems Research Institute, Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering, Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla, 90110, Thailand.

#### Do We Understand Heat and Urban Heat Island?

Urbanization and industrialization improve our material lives and comfort; But do you know they also induce other problems to human beings, such as global warming, industrial waste, and air pollution? The most important challenges which impact on urban environment and leads cities forward unsustainable is the heat related issue; known as urban heat island (UHI) phenomenon. An urban heat island occurs when a city experiences much warmer temperatures than nearby rural areas.

### PROMOTING OUR/OTHERS RESEARCH/ PRODUCTS

#### New Innovation towards Thermal Comfort from Universiti Teknologi Malaysia (UTM)

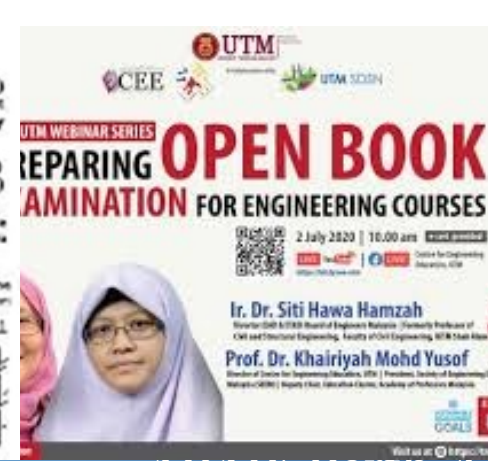
A new invention has been developed by a team of researcher in UTM to evaluate human thermal comfort by using "simplified thermal manikin". A black thermal manikin called as "simplified thermal manikin" is used black plastic corrugated cardboard made from polypropylene with a stand at the back to support the parts of head, face and body. The simplified thermal manikin is



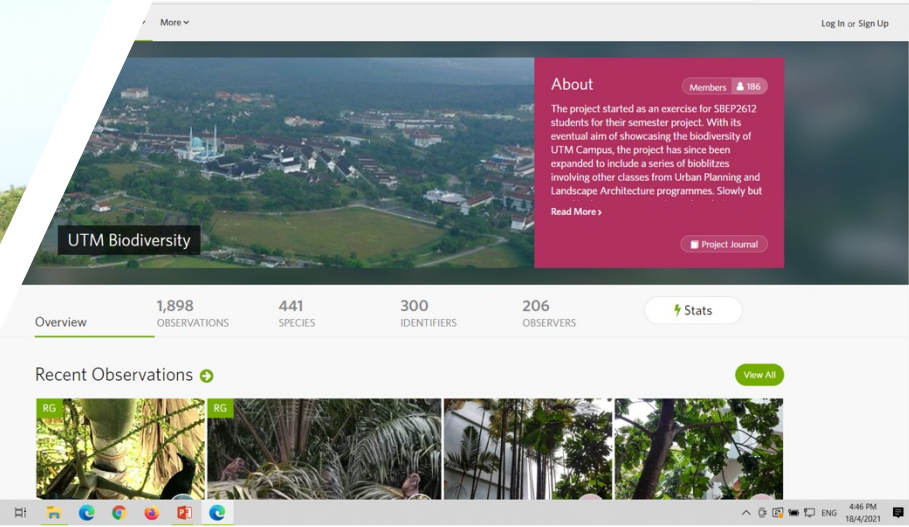
## AWARENESS INITIATIVES 2018~2022



## FROM “OFFLINE TO ONLINE” VISIBILITY PROGRAM







# Campus Eco-Park as a Living Lab for Sustainable Practices

- UTM DNA Living Lab (Service Learning)
- Eco lifestyle Challenge (Event & Public Spot)
- UTM River Trails (52 km in distance)
- Bamboo Avenue (Conservation & Student Field Study)
- Recreational Activity (Small Forest & Outdoors)

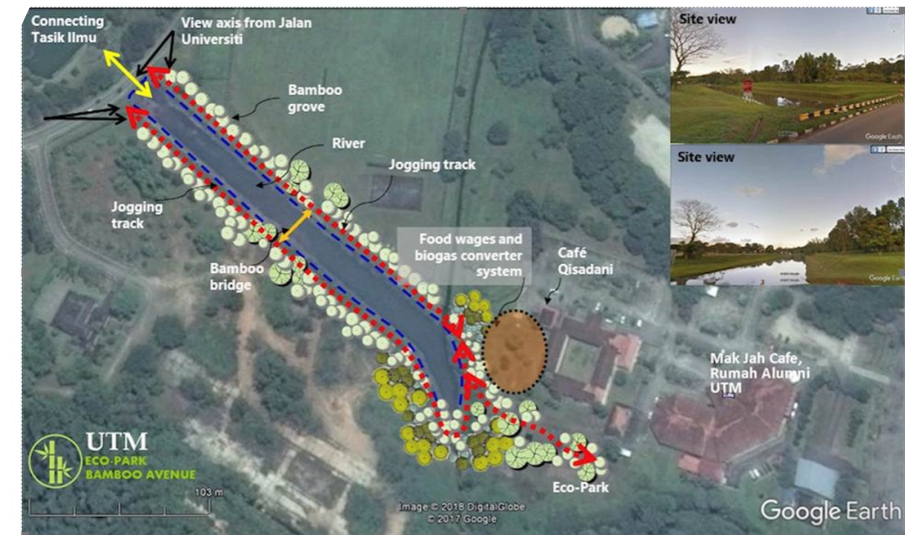
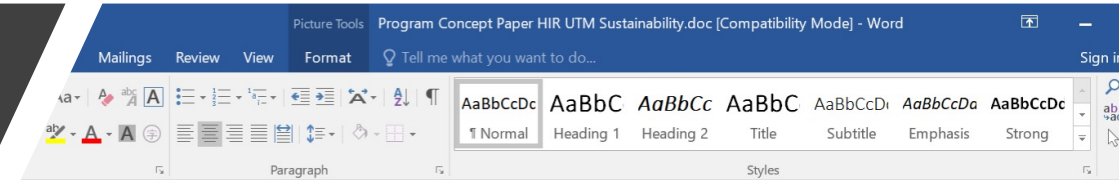


Figure 3: Tentative layout of UTM Eco-Park





## University Living Lab Initiative Catalyst for Sustainable Communities





Planting a 100++ trees to be succeeded by ANGKASA and UTM in conjunction of 100th anniversary of cooperatives movement



Link :<https://news.utm.my/ms/2022/12/angkasa-dan-utm-jayakan-inisiatif-penanaman-sejuta-pokok-sempena-sambutan-100-tahun-gerakan-koperasi/>







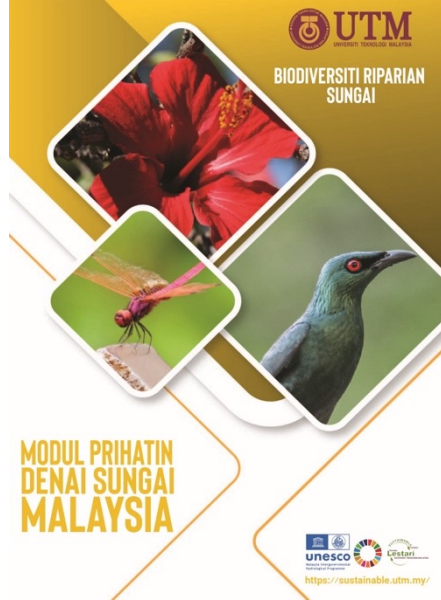
# 2023 World River Day Program with Sungai Melayu and Sungai Pendas Communities



Link : <https://news.utm.my/ms/2023/10/200-peserta-komuniti-sungai-melayu-dan-sungai-pendas-meriahkan-program-hari-sungai-sedunia-2023/>







## Module Assessment & Monitoring at Eco-Tourism of Sg Melayu – 23km from UTM!

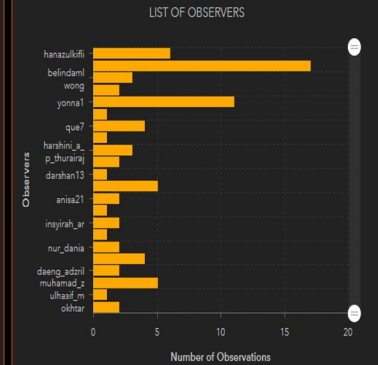
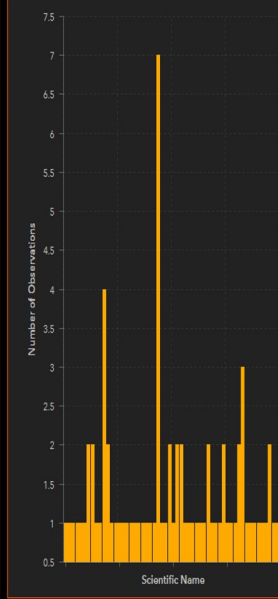
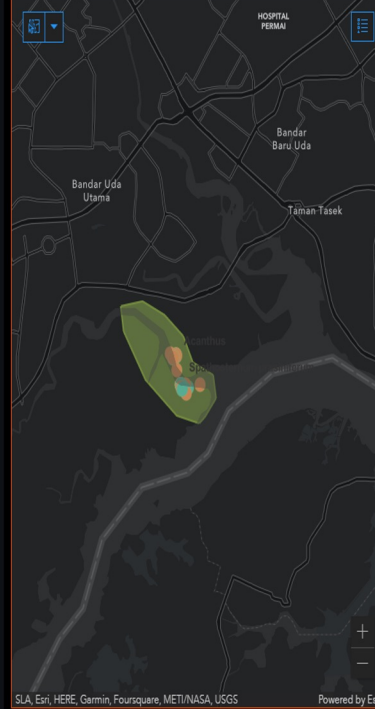


Citizen Science is US This is what we got! The Fishing Village Biodiversity and Ecotourism The Forgotten Treasure Repolishing the Treasures Lesson Learnt

### BIODIVERSITY OF KAMPUNG SUNGAI MELAYU

78  
OBSERVATIONS

71  
SPECIES



1 of 50

Detail of Observations

id	76.898.770
observed_on	2/5/2021
time_observed_at	May 2, 2021
user_login	hanazukiffi
created_at	May 3, 2021

Dashboard of Species Observations in Kampung Sungai Melayu



APAIE 2024



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024





# SOCIAL INTERACTIVE ACTIVITY

*MHB River Rehabilitation  
Programme With UTM*

Facebook profile page for the Urban Farming Community of MMHB, Pasir Gudang.

**Manage Page**

- Professional dashboard
- Insights
- Ad Centre
- Create ads
- Settings
- More tools
- Meta Business Suite

**Urban Farming Community of MMHB, Pasir Gudang**

14 likes • 20 followers

**Advertise** **Manage** **Edit**

**Urban Farming Community of MMHB, Pasir Gudang**

14 likes • 20 followers

**Advertise** **Manage** **Edit**



# Development of Social-Interaction



## Demonstrasi Penghasilan Kompos dari Sisa Makanan Berasaskan Tumbuhan

7.09.2019

Huszalina Hussin is with Safwan Shaari and 5 others.  
9 September 2019

7 September 2019

Projek Pertanian Bandar : Kebun Komuniti & Pengkomposan di Flat Kangkar Pulai yang merupakan satu lagi projek di bawah inisiatif kejiranan hijau MBIP-UTM-GTALCC dengan kerjasama UNDP dan GEF.

Objektif sesi kali ini adalah untuk suaikenal (ice-breaking) bersama penduduk setempat yang aktif berkebun dan yang mahu mempelajari teknik kompos yang cepat, tidak berbau dan mudah serta praktikal dari segi penyediaan dan teknik. Bahan asasnya adalah dari sisa makanan dan sisa landskap serta tambahan pemangkin pengaktif mikroba dan nyahbau bersama-sama mikroba pencilia UTM.

Program santai pada kali ini mensasarkan nilai tambah kepada kualiti dan gaya hidup komuniti sebagai aktiviti sampingan menghasilkan kompos organik sendiri dan merencanakan aktiviti berkebun yang lebih kondusif dan sihat dengan memanfaatkan ruang sedia ada untuk kesejahteraan bersama.

Pihak MBIP yang turun padang adalah En. Safwan Shaari manakala pihak UTM yang terlibat pada sesi demonstrasi kali ini adalah Dr.



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024



# Successful story on Home Training

## A HOME COMPOSTING TRAINING FOR AIESEC (COP 13.0)

Date : 3 August 2022

Day: Once in a week

Venue : T02, Bioscience Department, Faculty of Science, UTM



## A HOME COMPOSTING TRAINING FOR AIESEC (COP 13.0)

Date : 15 August 2022

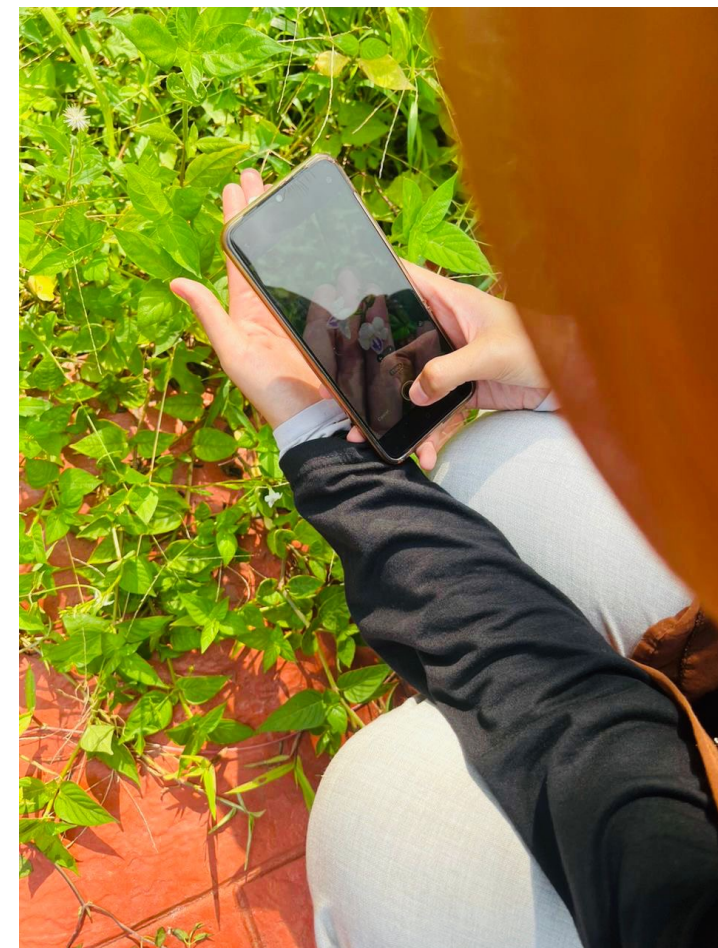
Day: twice a week

Venue : Hoor Fatt Building





# Activity with community



04.11.2023 | Sungai Buluh Riparian Zone, Pasir Gudang

**CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY PROGRAM MHB RIVER REHABILITATION PROGRAMME – TECHNOLOGY TRANSFER WORKSHOP'**



UTM Biodiversity

About

The project started as an exercise for SBEP2612 students for their semester project. With its eventual aim of showcasing the biodiversity of UTM Campus, the project has since been expanded to include a series of bioblitzes involving other classes from Urban Planning and Landscape Architecture programmes. Slowly but

Read More >

Your Membership

Project Journal

Overview

4,452  
OBSERVATIONS

878  
SPECIES

510  
IDENTIFIERS

272  
OBSERVERS

Stats

Stats

4,452  
Observations

Research Grade

Needs ID

Casual

878  
Species

Unknown

Protozoans

Fungi

Plants

Chromista

Mollusks

Insecta

Arachnids

Ray-Finned F...

Amphibians

Reptiles

Birds

Mammals

Other Animals

6,524  
Identifications

Improving

Supporting

Leading

Maverick

Most Comments and Faves

RG

Barred Eagle-Owl

*Bubo sumatranus*

6 2y

Dicots

Class Magnoliopsida

1 1y

Scaly Crickets and A...

Family Mogoplistidae

1 1y

Giant Asian Mantises

Genus *Hierodula*

4 1 5mo

City Nature Challenge 2020: Iskandar Malaysia

APR 24, 2020 - APR 27, 2020

About

City Nature Challenge 2020: Iskandar Malaysia is created for the IM citizen to share and celebrate the richness of our biodiversity be it urban or rural.

Read More >

Your Membership

Project Journal

Overview

581  
OBSERVATIONS

281  
SPECIES

127  
IDENTIFIERS

24  
OBSERVERS

Stats

Recent Observations >

RG

Red Dwarf-Honey Bee

*Apis florea*

6 2y

Artillery Plant

*Pilea microphylla*

1 2y

Genus *Planococcus*

1 2y

RG

Little Ironweed

*Cyanthillium cinereum*

2 2y

<div><div>Most Observations</div><div>rafeemajid</div><div>120</div></div> <div><div>laipeng</div><div>96</div></div> <div><div>blum-ww</div><div>66</div></div> <div><div>belinda68</div><div>38</div></div> <div><div>hannazainordin</div><div>35</div></div> <div><div>hanazulkifli</div><div>33</div></div>	<div><div>Most Species</div><div>rafeemajid</div><div>77</div></div> <div><div>laipeng</div><div>71</div></div> <div><div>blum-ww</div><div>40</div></div> <div><div>rennykulan</div><div>21</div></div> <div><div>hannazainordin</div><div>21</div></div> <div><div>honglee</div><div>19</div></div>	<div><div>Most Observed Species</div><div>House Crow</div><div>7</div></div> <div><div>Yellow-vented Bulbul</div><div>7</div></div> <div><div>Javan Myna</div><div>7</div></div> <div><div>Rock Pigeon</div><div>6</div></div> <div><div>Little Ironweed</div><div>6</div></div> <div><div>Sensitive Plant</div><div>5</div></div>
---	---	--

APAIE 2024

Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific

APAIE Perth: 4-8 March 2024

35

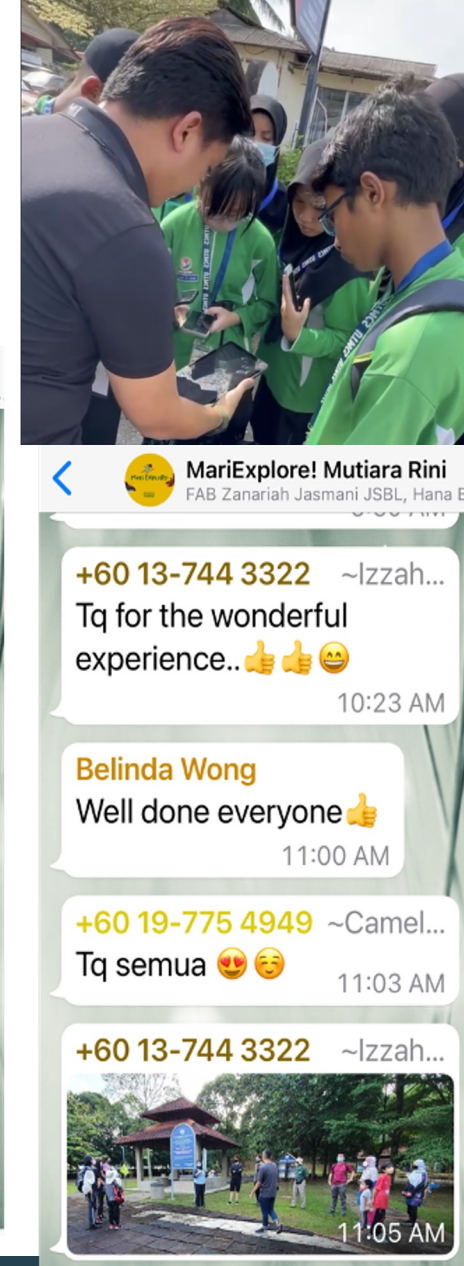
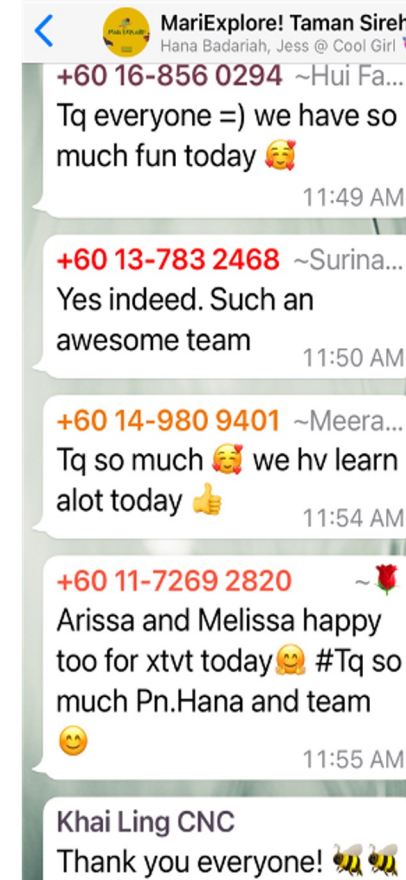
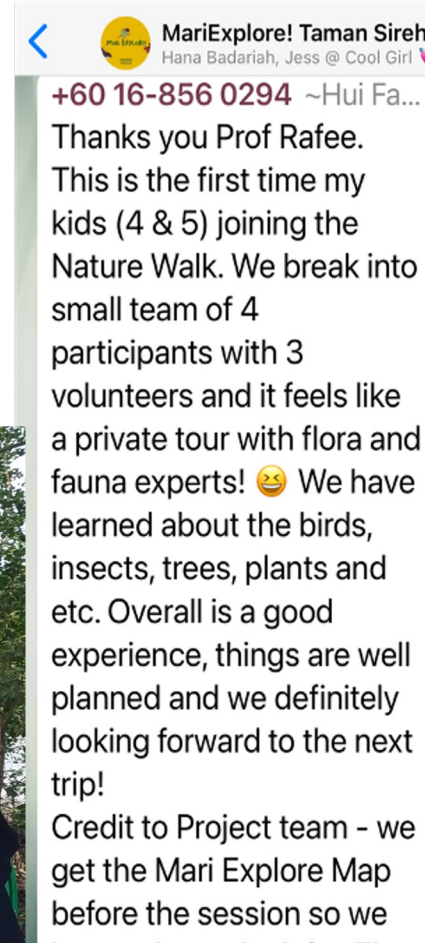
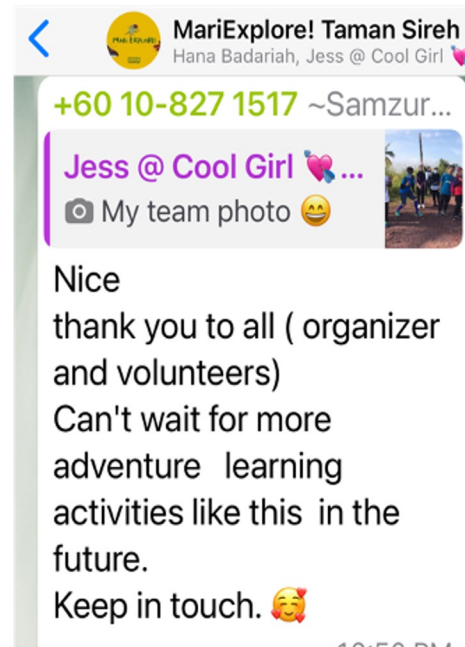
APAIE

Asia-Pacific Association for International Education



## Reactions from participants

- They loved it. Both parents & children
- Many first timers but anxious for a repeat.
- They are our hope.

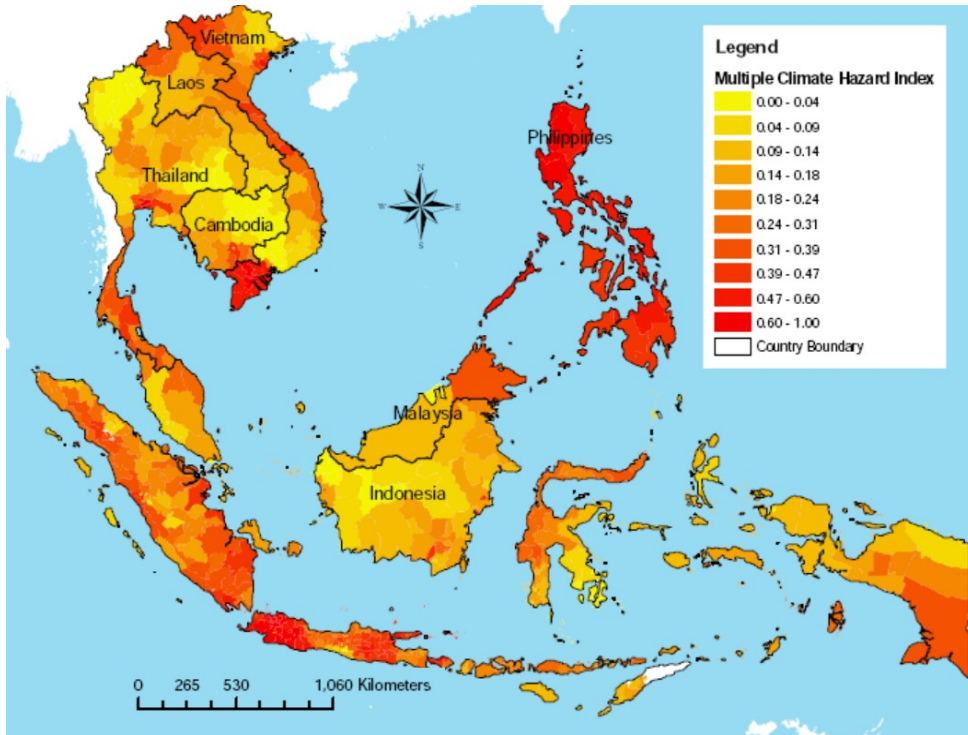


*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024



# Translational Research for a Climate-Resilient ASEAN



## The Science: Hazard index

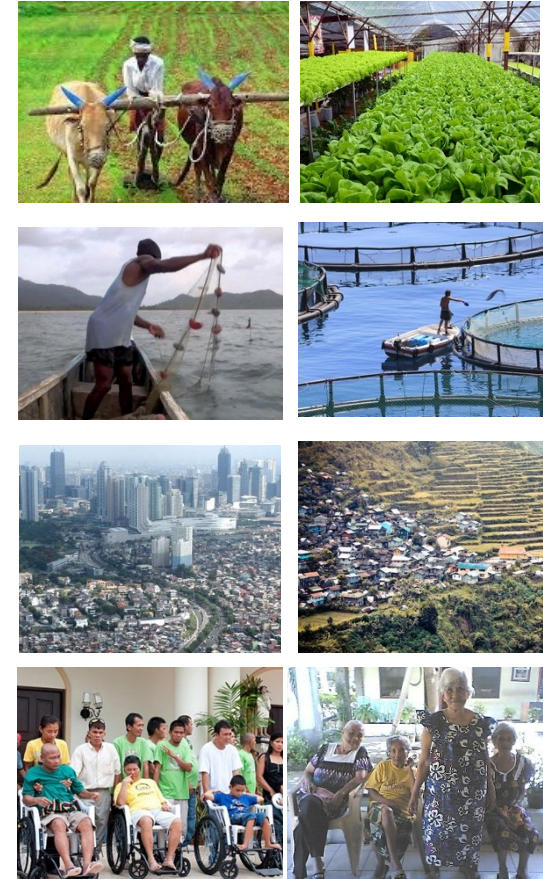
Science Diplomats Assembly: Empowering Science and Technology Leaders for Climate-Resilient ASEAN  
Canyon Cove Resort, Batangas, Philippines; April 9, 2017

Translational  
research

- How well do you know your stakeholders?
- How is the science communicated?
- Who is the communicator?
- How is the information understood?
- Are there barriers to implementation?
- How is the information put into practice?

## Stakeholders

- What are their Vulnerabilities?



## Other stakeholders

*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024

# THANK YOU



univteknologimalaysia



utm.my



utmofficial

Website: <https://sustainable.utm.my/>

Facebook: UTM Sustainable Campus

Instagram: <https://www.instagram.com/utmcs/>

Tiktok : <https://www.tiktok.com/@sustainabilityutm>

Youtube : sustainability UTM





Official Media Partner

**THE CHRONICLE  
OF HIGHER EDUCATION.**

Diamond Sponsors



Session 11C: Weds 6<sup>th</sup> March, 16:15 – 17:00

## **Sustainability and media literacy: raising awareness among students**

Anna Tyshetskaya  
HSE University – Saint Petersburg, Russian Federation

Mohd Fadhil Md Din  
Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia

Nopraenue Sajjarax Dhirathit  
Mahidol University, Thailand

### **Chair**

Manoj Sharma  
National Research University Hse – Saint Petersburg,  
Russian Federation

Platinum Plus Sponsor



Platinum Sponsor



**APAIE 2024**



PERTH, AUSTRALIA 4-8 MARCH 2024

*Collaborating for sustainable impact: partnerships across the Asia Pacific*

**APAIE Perth 4 - 8 March 2024**







# Mahidol Channel



© Mahidol University All Rights Reserved.

APAIE 2024



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*  
APAIE Perth: 4-8 March 2024







Mahidol  
Channel

Mahidol Channel, an alternative form of media by Mahidol University highlighting a sense of “Harmony in Diversity”, constitutes knowledge resource from Sciences to Arts.

The well-balanced combination of education and entertainment contributes to a variety of programs with creative, informative and entertaining value for the benefit of audiences and society.



© Mahidol University All Rights Reserved.

APAIE 2024



***Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific***

**APAIE Perth: 4-8 March 2024**







Mahidol  
Channel

## Total accumulated subscribers and views (5 channels)



2,720,00 subscribers  
600,000,000 views



1,110,000 Followers  
149,000,000 views

2012

2016

2021

2023



Mahidol  
Channel



Kids



W•RLD



Mahidol Channel  
Academy

Mahidol Channel has been launched in 2013 on cable TV, YouTube, and Facebook. In addition, in 2016 Mahidol Channel expanded to various channels which consists of Mahidol Kids, Mahidol World, and We Mahidol. Moreover, in 2021 Mahidol Channel also has been collaborated with Mahidol Music Channel to help contribution various video clips about music which is another strength of the university.





Disseminate well verified information, particularly in crisis and public confusion, e.g. pandemic, widespread fake news etc.

Cover various disciplines from all faculties and institutions.

Create positive social impact on

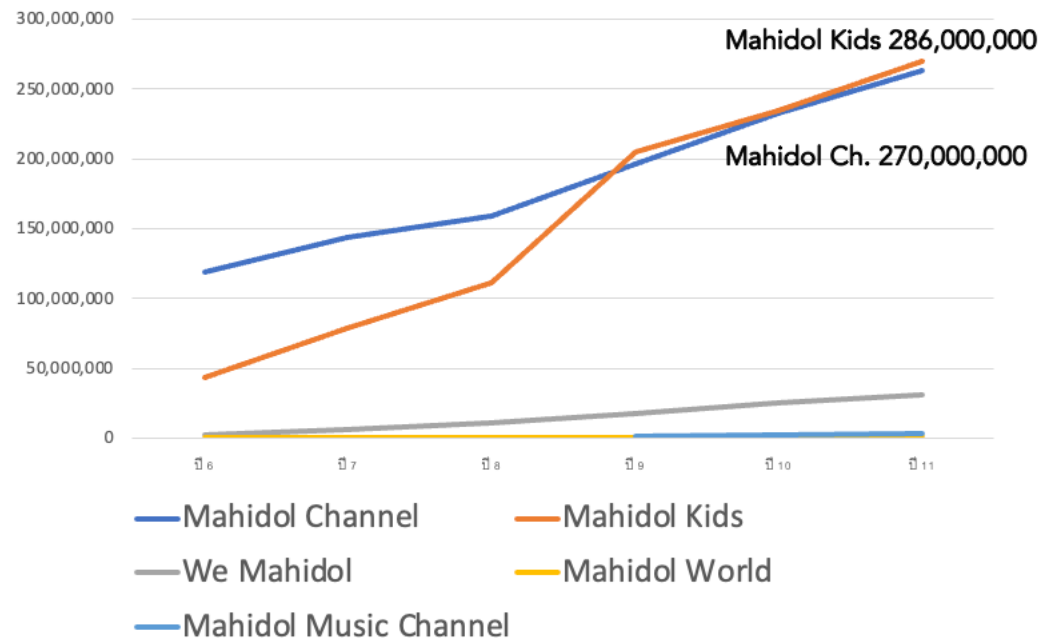
- Medical & Health Science
- Sustainability
- Media Literacy
- Diversity
- Etc.

© Mahidol University All Rights Reserved.





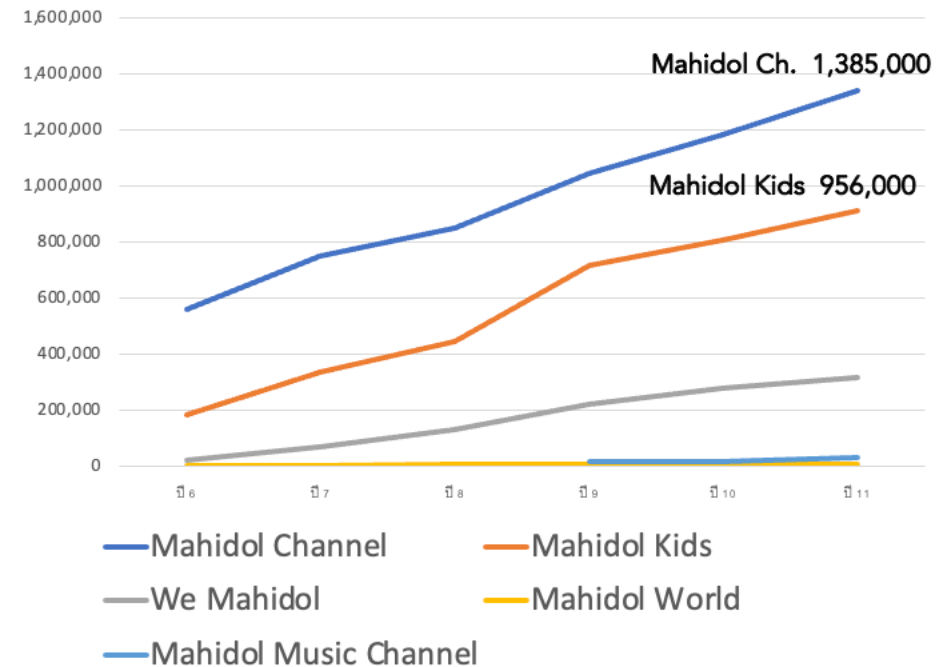
## YouTube View Statistic



Total Accumulated Views (5 channels)  
600,000,000 Views

\* As of 22.02.2024

## YouTube Subscriber Statistic



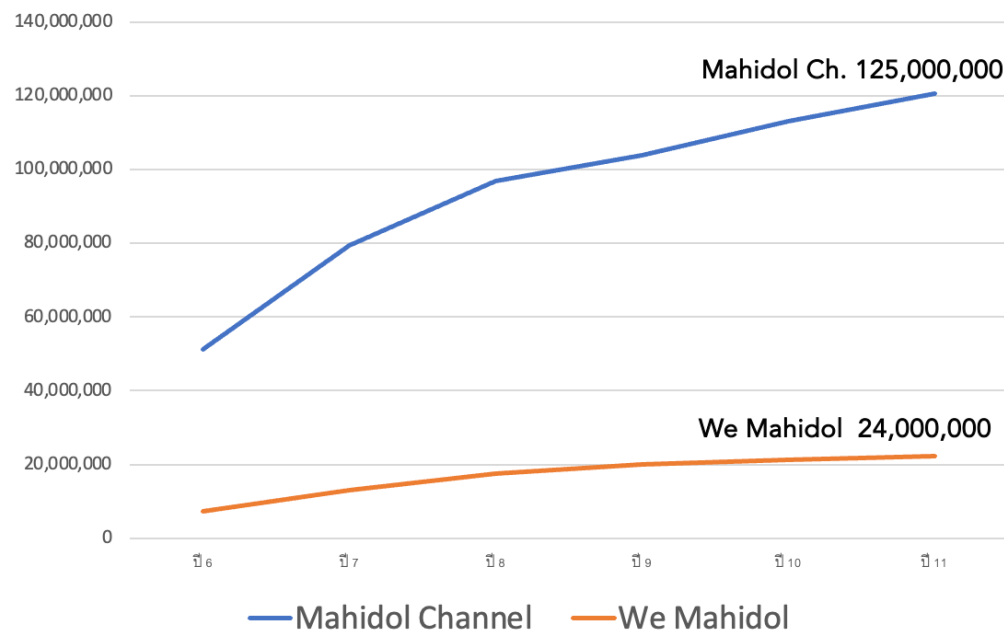
Total Subscribers (5 channels)  
2,720,000 Subscribers

\* As of 22.02.2024



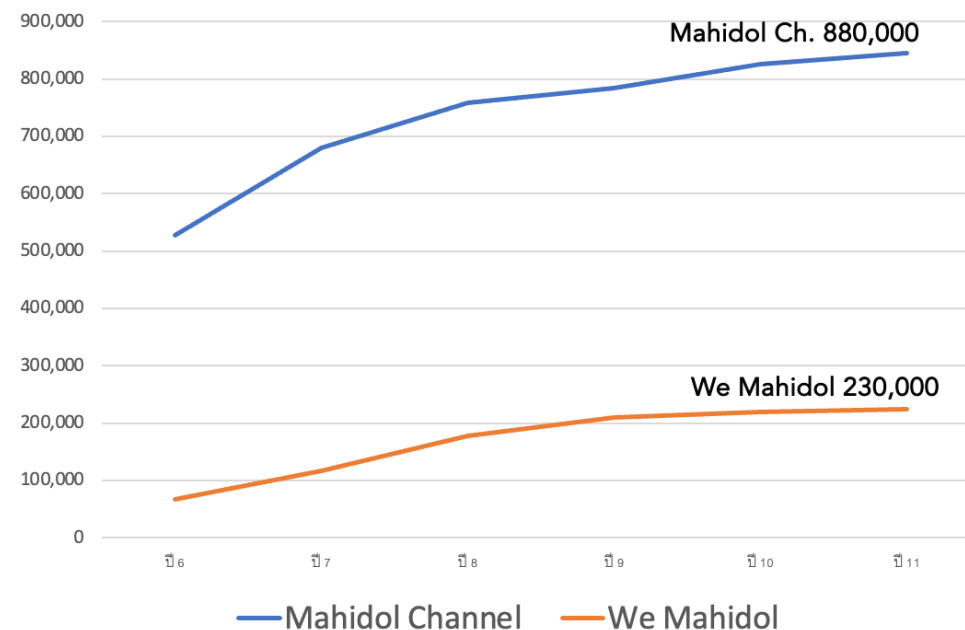


### Facebook Views Statistic



Total Accumulated Views  
149,000,000

### Facebook Follower Statistic



Total Followers  
1,110,000

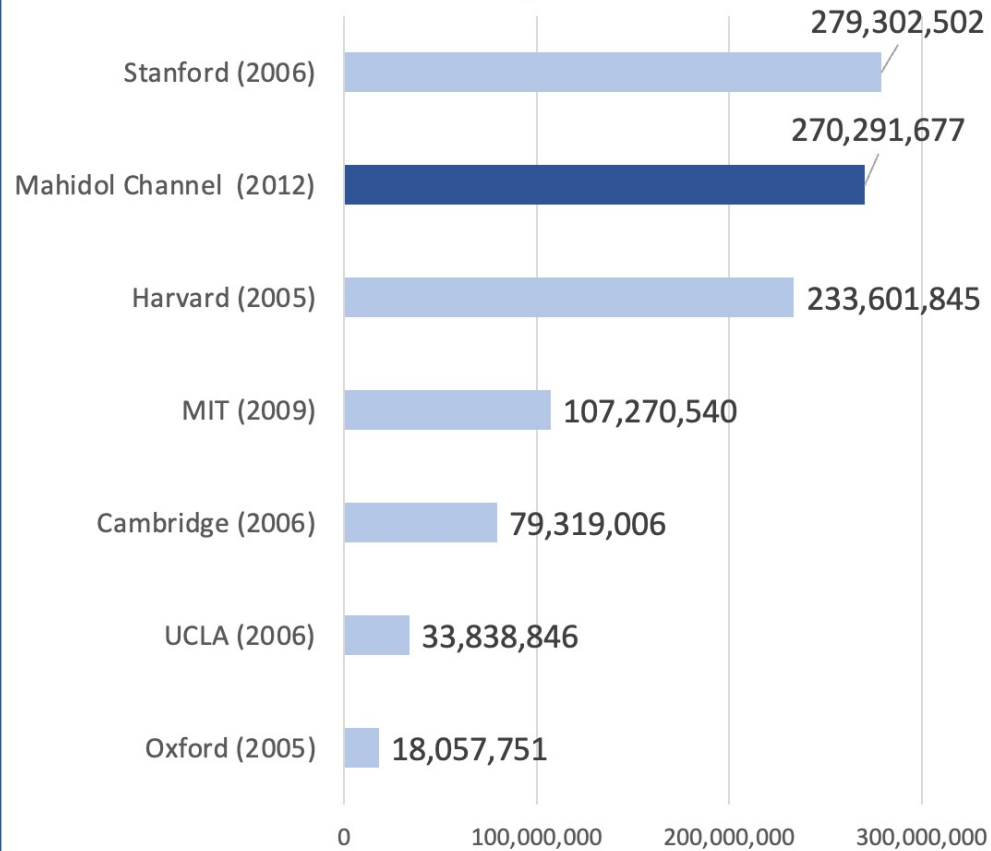
\* As of 22.02.2024





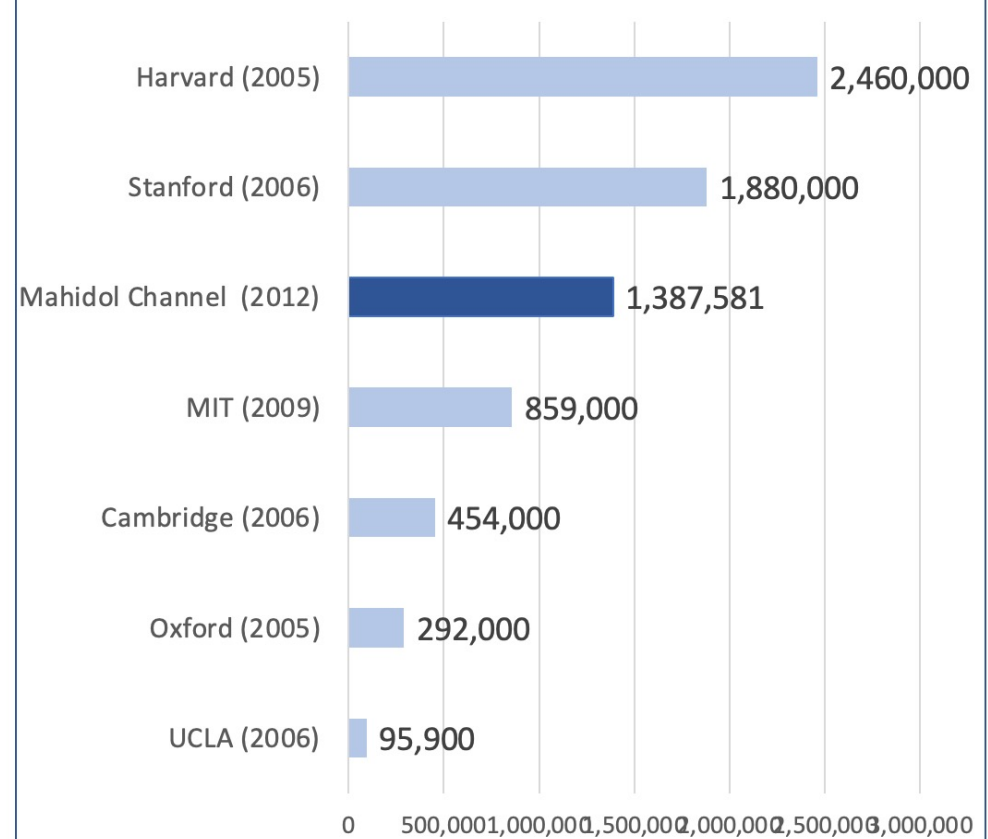
Mahidol  
Channel

### Total views on YouTube channels of the world's leading universities



\* As of 22.02.2024

### Total subscribers on YouTube channels of the world's leading universities







Mahidol  
Channel

# SAMPLE OF SDGS RELATED PROGRAM

More than 50% of all programs in 5 channels of Mahidol are related to SDGs such as "Clip MU", "Mahidol Flagship" and all kinds of contents that we produced can be counting to SDGs.



© Mahidol University All Rights Reserved.

APAIE 2024



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024



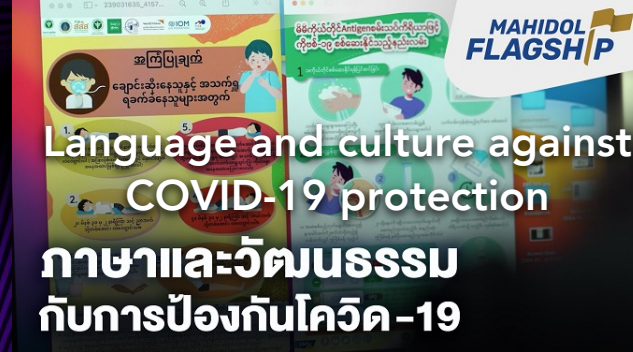
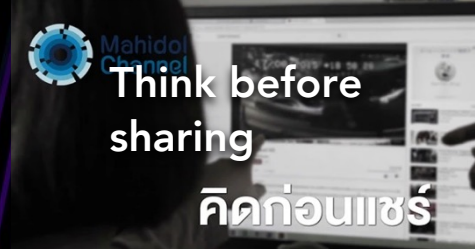


## MEDIA LITERACY RELATED PROGRAM

## DIVERSITY RELATED PROGRAM



Mahidol Channel

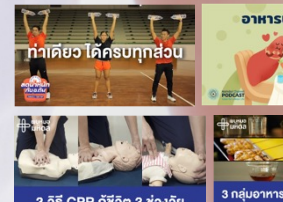






# Mahidol Channel

100% related to SDGs no.1 - No poverty  
 100% related to SDGs no.2 - Zero hunger  
 100% related to SDGs no.3 - Good health and well-being  
 50% related to SDGs no.5 - Gender equality  
 5% related to SDGs no.7 - Affordable and clean energy  
 100% related to SDGs no.8 – Decent work and economic growth  
 100% related to SDGs no.12 – Responsible consumption and production







8% related to SDGs no.3 - Good health and well-being  
 100% related to SDGs no.4 - Quality Education  
 100% related to SDGs no.5 - Gender equality  
 16% related to SDGs no.8 – Decent work and economic growth  
 5% related to SDGs no.15 – Life on land



ฉายแวว



อาชีพนี้  
ทำอะไร





# Kids



100% related to SDGs no.4 - Quality education  
60% related to SDGs no.15 – Life on land  
20% related to SDGs no.12 – Responsible consumption and protection  
10% related to SDGs no.3 - Good health and well-being  
5% related to SDGs no.14 – Life below water





MAHIDOL  
MUSIC  
CHANNEL



MAHIDOL  
MUSIC  
JOURNEY

Not  
That Bad

MUSIC  
LESSON

MAHIDOL  
LIVE SESSION

The Music Lab

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

### Mahidol Music Channel

80% related to SDGs no.3 - Good health and well-being  
50% related to SDGs no.4 – Quality Education  
100% related to SDGs no.5 – Gender Equality  
20% related to SDGs no.8 - Decent work and economic growth  
20% related to SDGs no.9 - Industry, innovation and infrastructure  
5% related to SDGs no.10 - Reduced inequalities



APAIE 2024



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

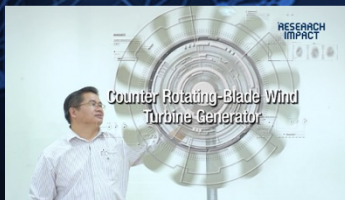
APAIE Perth: 4-8 March 2024





# WORLD RESEARCH IMPACT

40% related to SDGs no.3 - Good health and well-being  
20% related to SDGs no. 9 - Industry, innovation and infrastructure  
20% related to SDGs no. 13 - Climate action  
5% related to SDGs no. 10 - Reduced inequalities  
5% related to SDGs no. 2 - Zero hunger







# Mahidol Channel PODCAST

Listen for a Better Life

Mahidol Channel provides 5 podcast programs as following :-  
**Food Choice** – All about food that you should know. Eat well and be healthy.  
**Well-Being** - Content about how to have good physical and mental health  
**Re-Mind** – Special content focusing on emotion, thought, and mentality  
**Talk to Her** – Special content for women about sex and feminine problem  
**Pet Talk** – Content about pet and how to take care of them



Good food for kidney  
576,324 views



Understanding Depression  
406,097 views



4 Signs for Uterine Fibroids  
123,820 views



7 Behaviors should not do with dogs  
240,902 views



9 Behaviors that harm your brain  
620,956 views



Depression treatment  
458,335 views



4 Signs you should get Per Vaginal Examination  
48,043 views



3 misunderstandings about feeding cats  
233,363 views



How to eat if you're in Dyslipidemia  
607,817 views



Good food for gout  
588,214 views



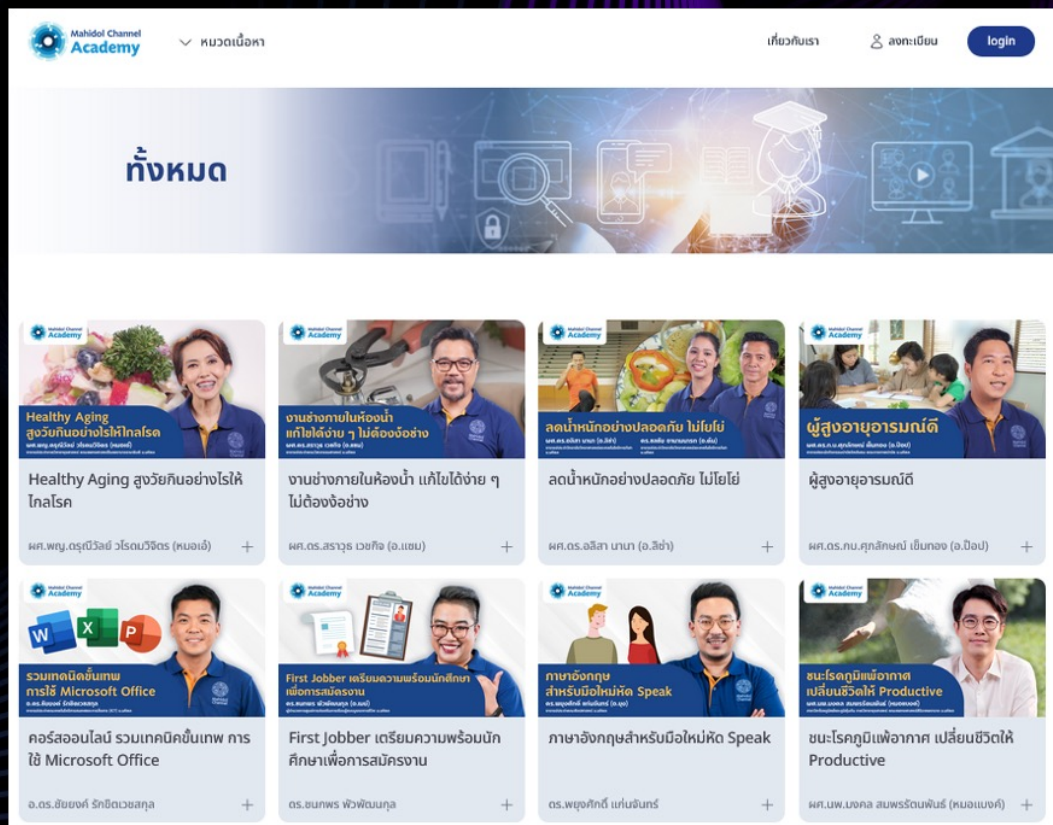


Mahidol  
Channel

# MAHIDOL CHANNEL ACADEMY

In August 2023, Mahidol Channel has created a learning space for everyone by organizing online courses under the name "Mahidol Channel Academy or MCA". Audiences who finished each course will acquire a certificate, so that they can use it to further their studies or work.

Contents are from 2 parts; the existing programs arranged in the form of an online course and new programs produced as MCA online course's purpose. Currently MCA has 11 courses which consist of 4 new programs and 7 existing programs with 80 lessons in total. We have 36,470 members are studying.



The outstanding contents for MCA are as following :

- Languages and communication
- Healthy life
- Good mentality
- Information and communications technology

Further new courses soon as following :-

- First Jobber's Essentials
- AI for First Jobber
- First Aid
- Productive working
- Entrepreneurship & Business Development

APAIE 2024



*Towards a sustainable future for international education in the Asia Pacific*

APAIE Perth: 4-8 March 2024







มหาวิทยาลัยมหิดล  
Mahidol University



# APAIE 2024



PERTH, AUSTRALIA 4-8 MARCH 2024

#APAIE24

APAIE 2024



PERTH, AUSTRALIA 4-8 MARCH 2024

*Collaborating for sustainable impact: partnerships across the Asia Pacific*

APAIE Perth 4 - 8 March 2024