

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 16D: Thurs 7th March, 12:00 – 12:30

Entrepreneurial Universities – Innovating and Disrupting International Education

Xiaotian Zhang
Curtin University, Australia

Fiona Morris
Australian High Commission to Malaysia, Malaysia

Chawin Chantharasenawong
King Mongkut's University of Technology Thonburi,
Thailand

Chair
Julie Wilkens McMahon
Times Higher Education, Australia

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



WELCOME TO
KMUTT

KING MONGKUT'S UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY THONBURI

Chawin Chantharasenawong
曾繁鋒

Vice President for
Internationalization



KMUTT : KEY NUMBERS

(Academic Year 2022)

As of September 8, 2023

149

PROGRAMS



54 Bachelor's



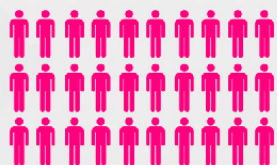
60 Master's



35 Doctorate

14,482

TOTAL STUDENTS



11,731

Undergraduate



2,751

Graduate

1,109

INTERNATIONAL STUDENTS



250 Undergraduate



366 Graduate



567 Semester Exchange, Short-term and Internship

2,555

NUMBER OF STAFF



740

Teaching Staff



157

Researcher



1,658

Supporting staff

*KMUTT Strategy Office
July 10, 2023*

*KMUTT Registrar's Office
July 10, 2023*

As of September 5, 2023

*KMUTT Annual Information 2022
March 10, 2023*

ACADEMIC UNITS

FACULTY OF
ENGINEERING



FACULTY OF SCIENCE



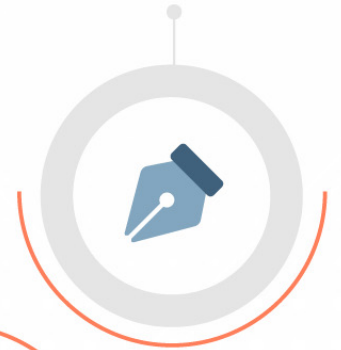
FACULTY OF INDUSTRIAL
EDUCATION
AND TECHNOLOGY



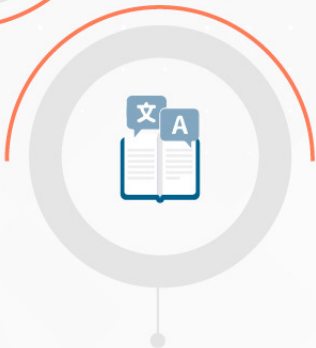
SCHOOL OF
INFORMATION
TECHNOLOGY



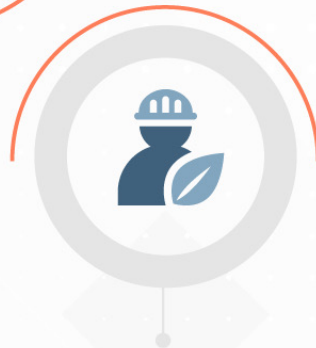
SCHOOL OF
ARCHITECTURE
AND DESIGN



SCHOOL OF
LIBERAL ARTS



SCHOOL OF
ENERGY ENVIRONMENT
AND MATERIALS



SCHOOL OF
BIORESOURCES
AND TECHNOLOGY



GRADUATE SCHOOL OF
MANAGEMENT AND
INNOVATION



COMMITTED TO RESEARCH OF ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT

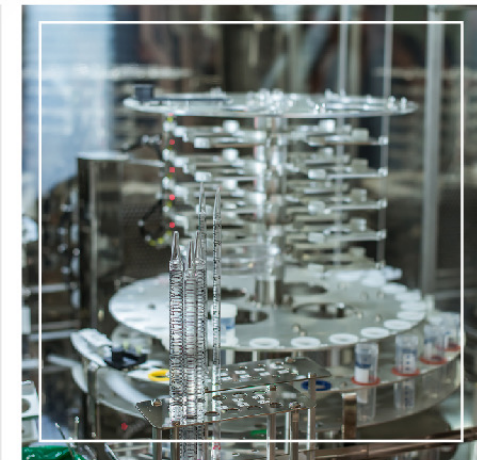
**THAILAND'S FIRST
AND ONLY
UNIVERSITY
BASED
INDUSTRIAL
PARK**



**THAILAND'S FIRST
CGMP
BIOPHARMACEUTICAL
FACILITY**



**INTENSIVE
TECHNICAL
SERVICES
ACTIVITIES**



RESEARCH EFFORTS
ADDRESS ISSUES IN ENERGY,
FOOD, MATERIALS AND MANUFACTURING, IT,
ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE,
TECHNICAL EDUCATION, ART AND CULTURE,
DISADVANTAGED COMMUNITY, ETC.

A LEADING RESEARCH UNIVERSITY IN THAILAND



QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

2023

World University Rankings : 801 – 1,000

QS WUR Ranking By Subject : 301 – 350

Asian University Rankings : 246

Asian University Rankings

South Eastern Asia : 53



TIMES HIGHER EDUCATION WORLD UNIVERSITY RANKINGS

2023

World University Rankings : 801 – 1,000

Asia University Ranking : 201 – 250

Engineering & Technology : 601 – 800

Life Sciences : 601 – 800

Physical Sciences : 401 – 500

Computer Sciences : 601 – 800

Education : 401 -500

KMUTT RESEARCH THEMES

8

Theme



SMART HEALTHCARE



DIGITAL
TRANSFORMATION



Inclusive and Sustainability
Research



SUSTAINABLE
MOBILITY



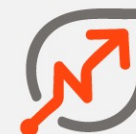
INNOVATIVE MATERIALS
MANUFACTURING &
CONSTRUCTION



SUSTAINABLE ENERGY &
ENVIRONMENT

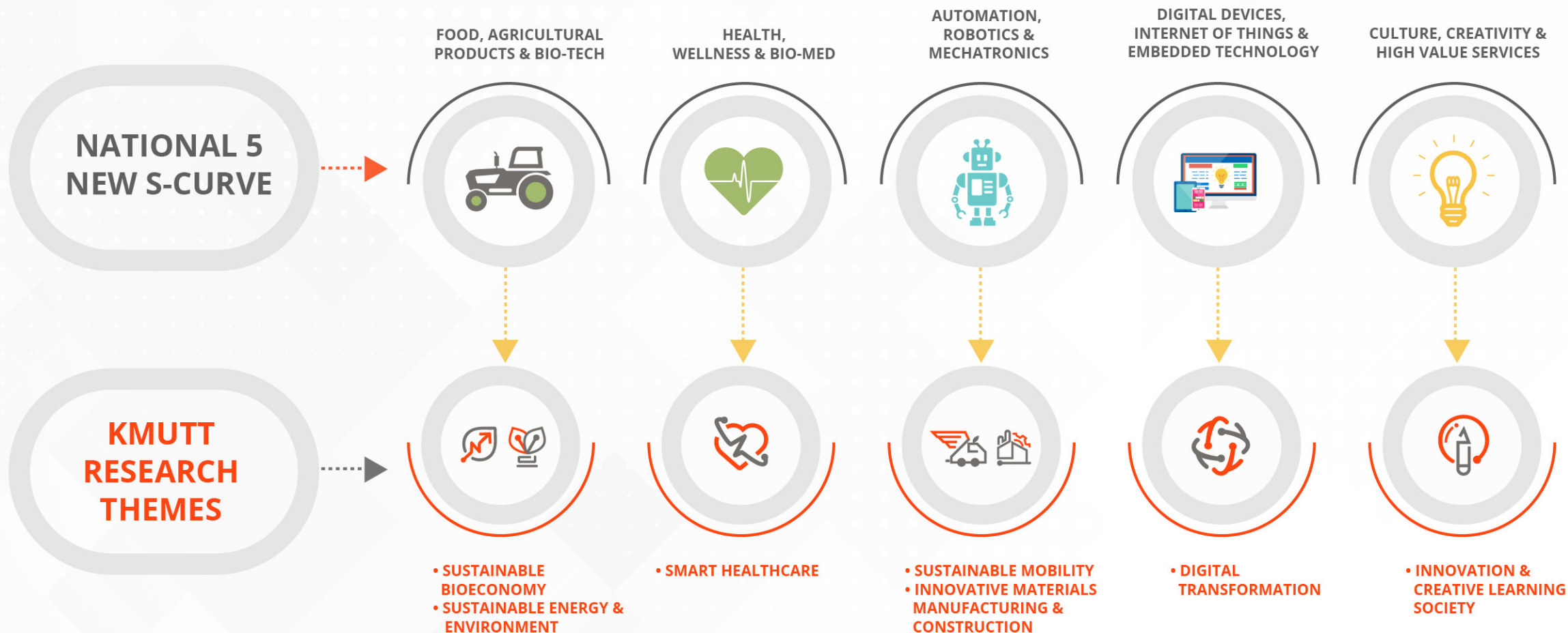


CREATIVE &
LEARNING SOCIETY



SUSTAINABLE
BIOECONOMY

RESEARCH RESPONDING TO NATIONAL 5 NEW S-CURVE



KMUTT Direction & Goal



Vision

Science and Technology university that creates values and leads to changes for a strong and sustainable global society via developments of education innovation, research, creativity, and entrepreneurship.

Mission



- To develop its personnel to be capable of learning, and to develop its students to be the best academically, to have virtue, morality and work ethics,



- To develop the educational systems, educational quality assurance systems, learning systems and continuous quality management systems



- To conduct research and to utilize the findings to formulate knowledge and develop the Thai community



2036

The Most Impactful STI University in ASEAN

2026

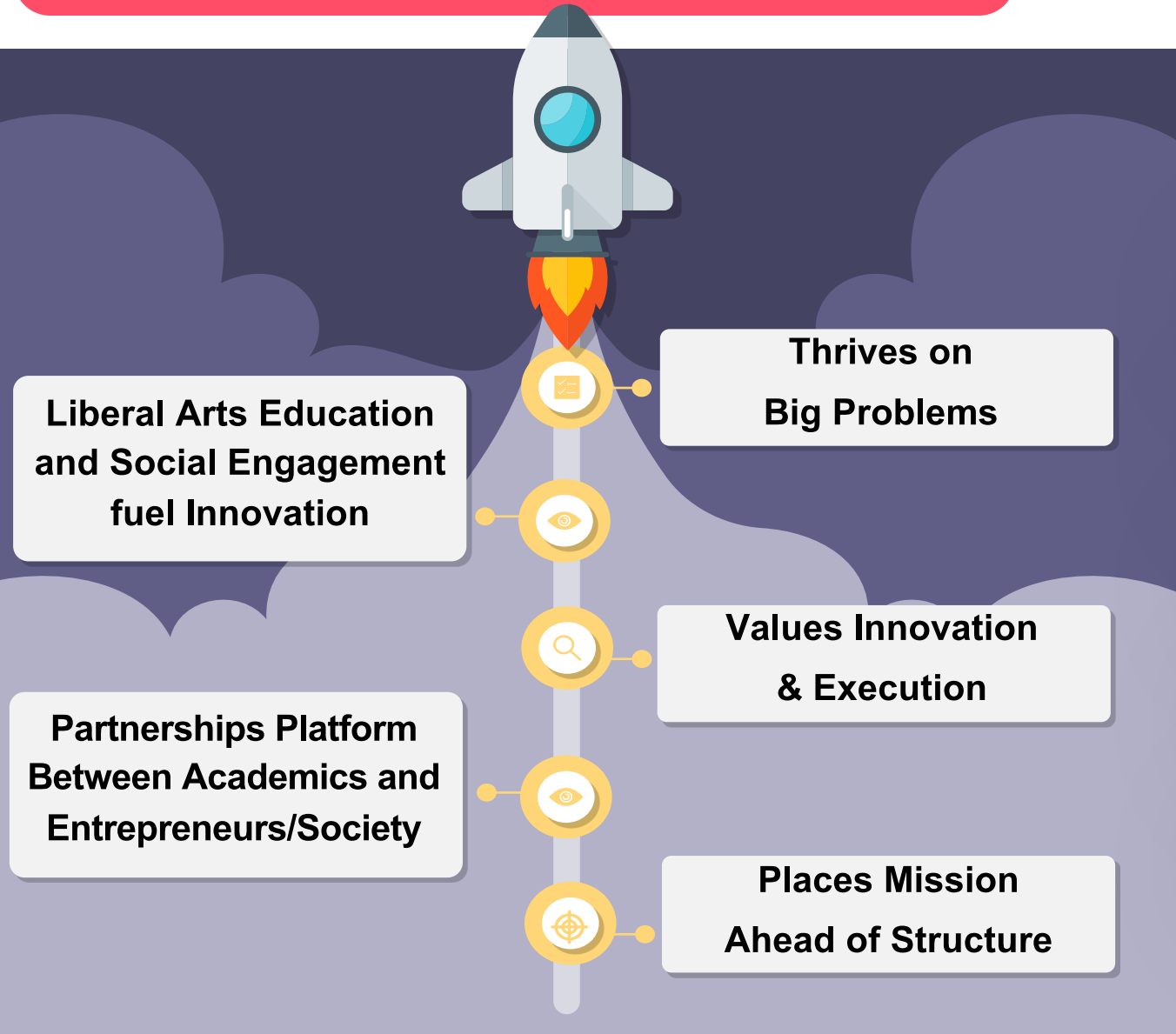
Top 3 Sustainable Entrepreneurial STI University in ASEAN

2021

The Best Science, Technology & Innovation (STI) University in Thailand for Learning Innovation

KMUTT as Entrepreneurial University

Conceptual Definition



Operational Definition & Indicators



1. Relevant Excellence & Inclusiveness



2. Innovation with Execution



3. New Business Model & Operational Excellence



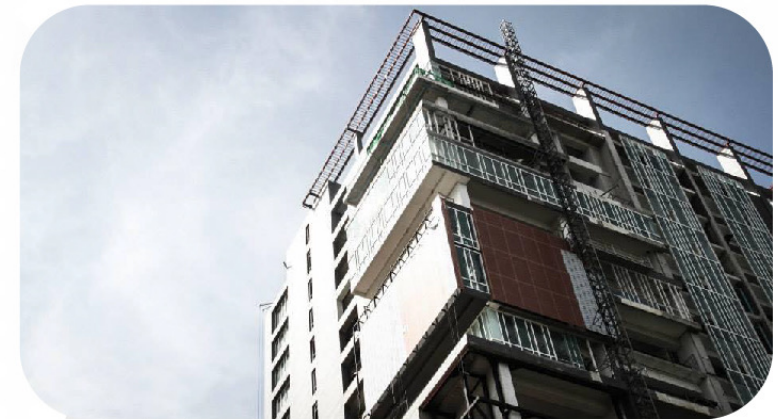
4. Organizational Resilience



5. Sustainability

KMUTT SITES

- 01 KMUTT - Bangmod**
Practical Excellence
- 02 KMUTT - Bangkhuntien**
High Impact Research
- 03 KMUTT - Ratchaburi**
Residentail College
- 04 KMUTT - KX**
Knowledge Exchange (KX)



Pushing the Conventional Boundary: Journey of KX in Empowering Innovators and Entrepreneurs Towards Success

Patrachart Komolkiti
Knowledge Exchange (KX),
King Mongkut's University of Technology Thonburi,
Bangkok, Thailand





The TECHBITE Program

We have all startups need.

TECHBITE is a customizable industry-focused acceleration program by KX Innovation Center. We bring experienced teams and founders to validate, find, and operate startups and entrepreneurs and support them with services like **Customer Discovery, Technology Translation, Business & Legal Consulting, HR, and Fundraising.**

We support commercialization research of scalable and investable research results focused on economic and social impact innovation in South East Asia.



Impact on Startup Ecosystem (FY2021-2023)



Provide comprehensive and fully-customized startup supporting programs

Marketing

R&D

IP Management

Branding

Business Model

Team Development

187

Startups from
11 countries

103

Business Matching

2,500+

Innovation Events

80+

Corporate Partners

\$5
million

Total Funds Raised

\$25
million

Total Portfolio Valuation

Develop Entrepreneurial Mindset in Students

Tassaneewan Laksanasopin
Assistant to the President for Innovation and Entrepreneurship
KMUTT Entrepreneurship (Hatch)

KMUTT Hatch: student incubator

Founded in 2015

Vision

Entrepreneurial University

- Entrepreneurial **mindset / spirit**

Missions

- Raise awareness and interests (**50% of our students**)
- Educate and train (**10% of our students**)
- Incubate and accelerate (**1% of our students**)

Raise Awareness + Interests

Educate + Train

Incubate + Accelerate

Campus tour

Startup talks

Workshop

Meet up

Co-creation camp

Class + GenEd

Startup camp

Incubation
Idea-to-product

Acceleration
Product-to-business

Concept

Raise awareness + Inspire

Education + training

Incubate + Accelerate

Startup



Innovation & Entrepreneurship Journey



University support

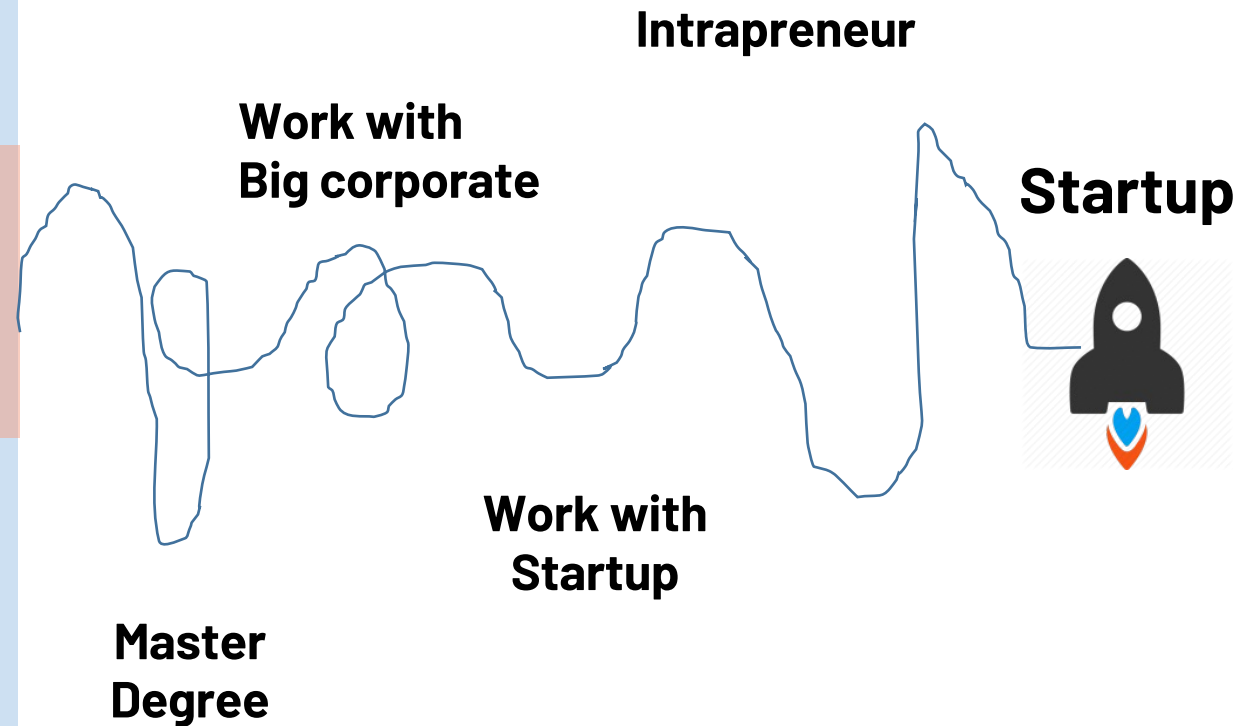
Reality

Raise
awareness
+ inspire

Education +
Training

Incubate +
Accelerate

University life



Real-life journey

Reality

Raise
awareness
+ inspire

Education +
Training

Incubate +
Accelerate

Team

Cashflow

Investment

Network

Business
partner

Startup



Go-to-market

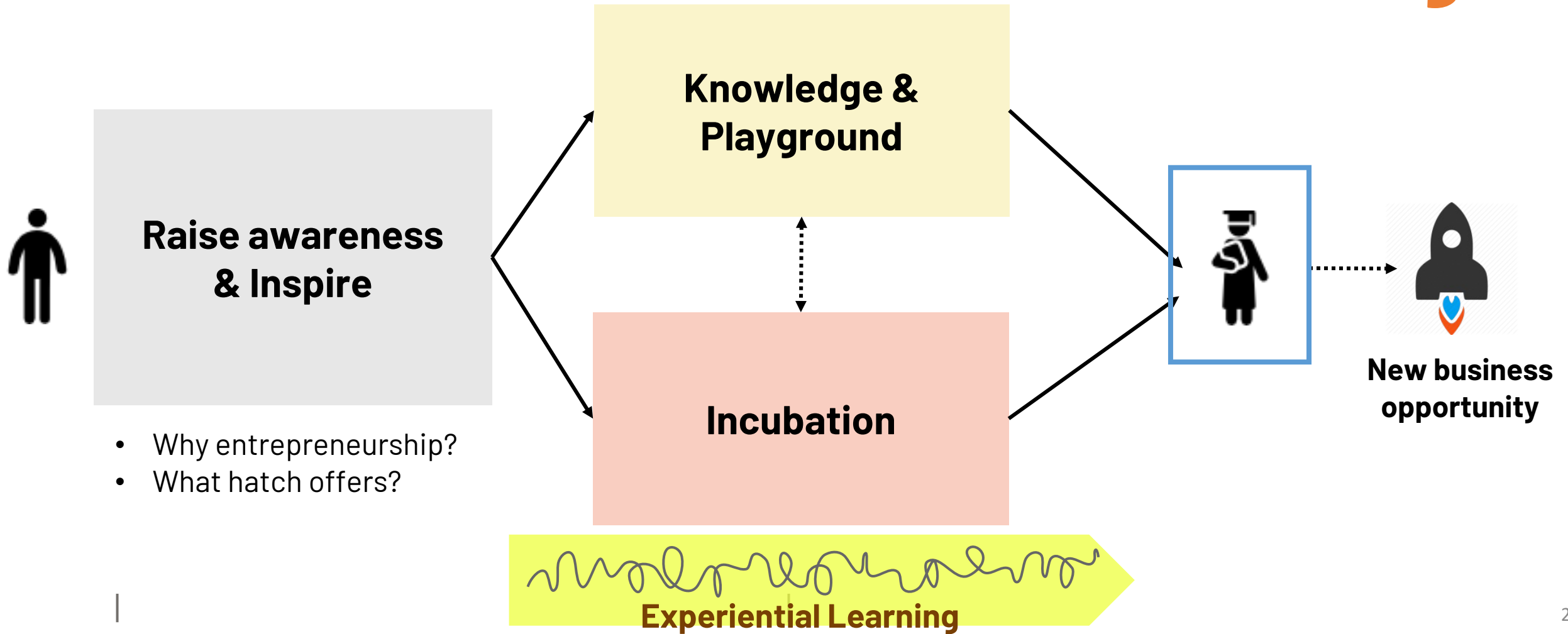
Mass production

Industry
Insight

| **University support**

| **Necessary support**

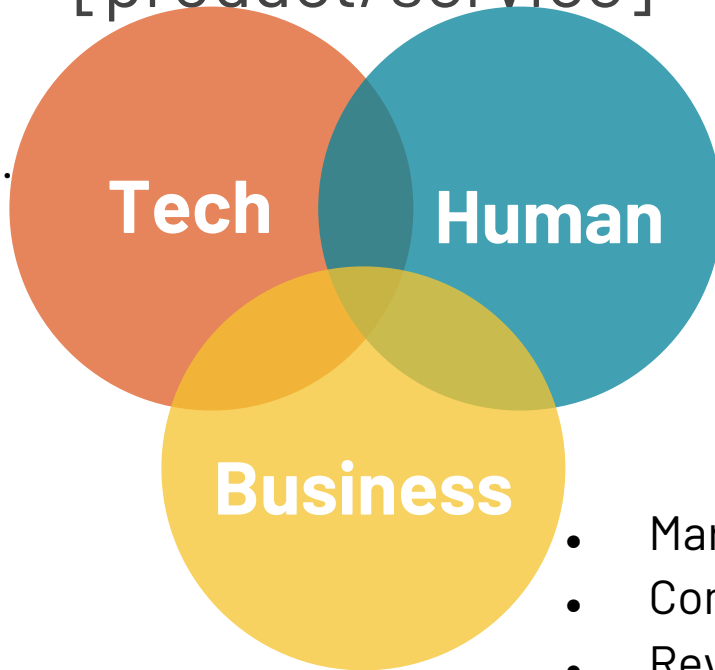
Concept Rearranged



Core Components

Innovative solution [product/service]

- Core tech vs. Usage
- Ideation
- Prototype



- User vs. Customer
- Problem-solution fit

- Market size & segmentation
- Competitor
- Revenue model
- Business model canvas

Team

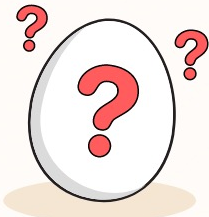


- Team member skill & gap
- Working model

START YOUR JOURNEY WITH

CHECK YOUR LEVEL AND JOIN US!

you?



Level 0

PREPARING

NO IDEA

- สำหรับน้องๆ ที่รู้ว่า STARTUP คืออะไร
- สนใจและอยากเรียนรู้ว่าต้องเริ่มอย่างไร
- ทักหะอะไรที่จำเป็นในการทำ STARTUP



Level 1

PRACTICING

IDEA STAGE

- มีสิ่งที่อยากทำในใจแต่ยังไม่มั่นใจในการลงมือทำ
- อยากหาประสบการณ์ก่อนลองทำจากใจจริง ปรึกษาจริง

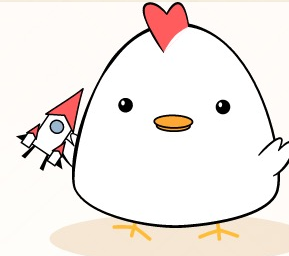


Level 2

DOING

PROB/SOLN FIT

- รู้ PROBLEM ที่เป็นที่มาของ IDEA
- รู้ว่า SOLUTION ที่จะทำคืออะไร และอยากลงมือทำจริงด้วยแนวคิดของตนเอง

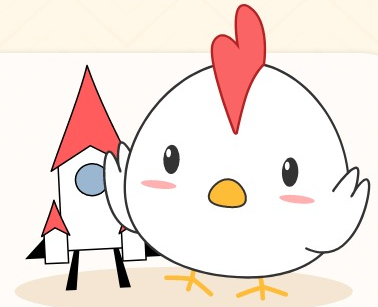


Level 3

GROWING

VALIDATION

- เริ่มพัฒนา IDEA ไป ขึ้นหนึ่งจากการลงมือหาคำตอบจริงแล้ว
- ต้องการที่จะปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญในโลก STARTUP



Level 4

EVOLVING

LOOP STAGE

- มี IDEA ที่ผ่านกระบวนการพัฒนา แข็งแรงระดับหนึ่งแล้ว
- ต้องการที่ปรึกษา/การสนับสนุน เพื่อไปประกวดระดับต่างๆ

HATCH'S ACTIVITY

TALK / WORKSHOP

สร้างแรงบันดาลใจพร้อมกับพัฒนากทักษะให้พร้อมในการเริ่มคิด IDEA ที่จะให้เป็น STARTUP ในอนาคต

CO-CREATION

ทดลองและลงมือทำจากใจจริงที่ เป็นปัญหาในโลกของการทำงานจริง โดยร่วมกับองค์กรชั้นนำภายนอก

INCUBATION

โครงการที่เปิดให้เรียนรู้และลงมือทำจาก IDEA ของทีม เพื่อพิสูจน์ว่า เป็นไปได้จริง

CONSULTATION

สำหรับทีมที่ต้องการคำปรึกษา เพื่อนำคำแนะนำไปพัฒนาต่อให้ IDEA ชัดขึ้นและตอบโจทย์ตลาด

CONTEST & FUNDING

บริการที่ปรึกษาและกลไก การสนับสนุน TEAM ที่ผ่านคัดเลือกเพื่อไปประกวดต่อไป

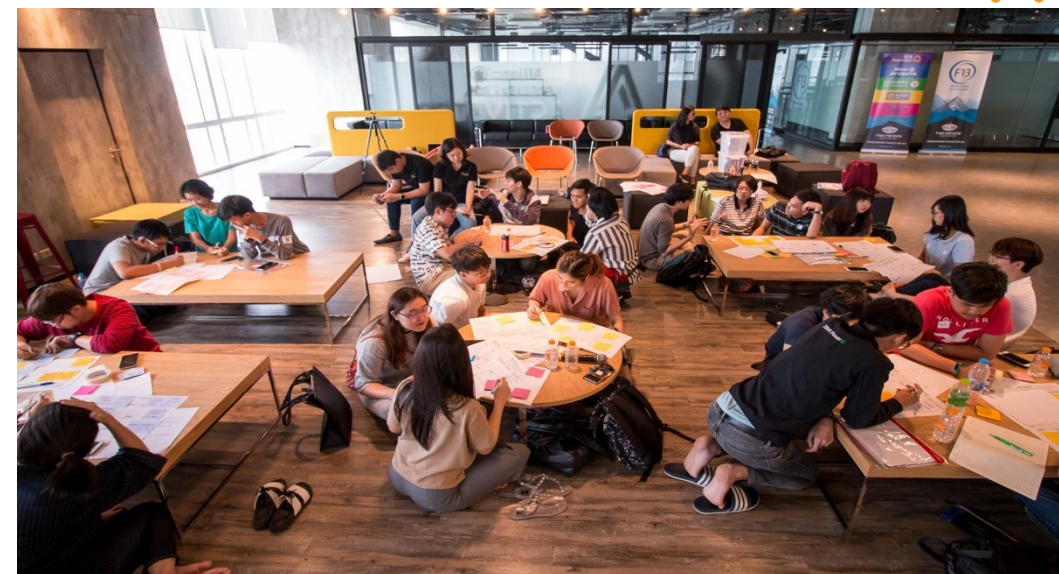
สามารถเข้าร่วมซ้ำ/วนไปมาได้ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและประโยชน์สูงสุดในการพัฒนา IDEA



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
FACEBOOK : KMUTT HATCH

*การจัด Level ในที่นี้เป็นเพียงคำแนะนำเท่านั้น และใน Level ที่สูงกว่าสามารถเข้าร่วมกิจกรรม Level ที่น้อยกว่าได้ หากต้องการพัฒนากทักษะในด้านนั้นๆ





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