รายงานความก้าวหน้าโครงการ
ปีงบประมาณ 2567

Report Highlights

การพัฒนาระบบกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อการพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค (NEC, NeEC, CWEC และ SEC)

01

กิจกรรมที่ 1

- **1.1** กรอบแนวคิดและวิธีการดำเนินงานโครงการ
- **1.2** แผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโดยละเอียด
  - กลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย
  - กลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น

02

กิจกรรมที่ 2

กิจกรรมที่ 2.1 การสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูงเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย NEC

- **2.1.1** กรอบแนวคิดและวิธีการดำเนินงานโครงการ
- **2.1.2** แผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโดยละเอียด
  - ข้อมูลหลักสูตรและวิทยากรรวมถึงการประชาสัมพันธ์

กิจกรรมที่ 2.2 การสร้างผู้จัดการนวัตกรรม (Certified Innovation Manager)

- จัดทำอัตลักษณ์ และเงื่อนไขใหม่

03

กิจกรรมที่ 3

- ใบเสนอราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์

การพัฒนาระบบกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อการพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค (NEC, NeEC, CWEC และ SEC)



Objective

1. เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในการยกระดับระบบวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค (Regional Economic Corridor) โดยบูรณาการความร่วมมือจากภาคชุมชน ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และเกิดการเชื่อมโยงเศรษฐกิจทั้งในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และประเทศ
2. เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูง ให้สามารถรองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต และตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมาย
3. เพื่อยกระดับ/สร้างระบบบริหารจัดการเครื่องมือ หรือโครงสร้างพื้นฐานเพื่อมุ่งสู่การเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจ 4 ภูมิภาค

Budget & Time

100 ล้านบาท
ระยะเวลา 12 เดือน



Activities

กิจกรรมที่ 1 การกำหนดกลยุทธ์ในการยกระดับระบบวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค

1. การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการฯ
2. ทบทวนวรรณกรรมข้อมูลยุทธศาสตร์ภาครัฐ ภาคเอกชน และอุดมศึกษา
3. การวิเคราะห์ต้นทุนในพื้นที่ (Check Stock) เป้าหมายการพัฒนา และ(Demand and Supply Analysis)
4. การวิเคราะห์ช่องว่าง (Gap Analysis) และการศึกษาอนาคตโดยมองการณ์ไกล (Foresight) ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
5. การกำหนดกลยุทธ์ในการยกระดับพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค

กิจกรรมที่ 2 สร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูงเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค

1.การเก็บข้อมูลวิเคราะห์ Global Demand &Supply เพื่อกำหนดเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอนาคตตามกลไกพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภูมิภาค

2.การวิเคราะห์ช่องว่าง (Gap Analysis) ด้านทักษะบุคลากร

3.การจัดทำหลักสูตร

สร้างบุคลากร 3 ประเภท: Technologists / Industrialists/ Innovation builders

3.1 การคัดเลือกวิทยากร

3.2 การกำหนดคุณสมบัติผู้เรียน

3.3 การคัดเลือกผู้เข้าร่วมตามคุณสมบัติที่กำหนด

4. จัดกิจกรรมสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูง รูปแบบกิจกรรมจัดเป็น 3 Module

- Module 1: ปฐมนิเทศ/ ประเมินความสามารถ/ จับกลุ่มเชื่อม Value Chain
- Module 2: สัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมในการพัฒนาโครงการที่สามารถนำไปต่อยอดได้ และการคัดเลือกบุคลากรสำหรับจัดส่งไปทำงานร่วมกับองค์กรหรือหน่วยงานต่างประเทศ
- Module 3: ศึกษาและเรียนรู้งานทั้งในประเทศและต่างประเทศตามประเภทบุคลากร
  - Technologists - จัดทำ Blueprints
  - Industrialists - จัดทำ Resource Sorters (Standards)
  - Innovation builders - จัดทำ RDI (Beyond Standards)
- Module 4: บุคลากรรวมกลุ่ม จัดทำข้อเสนอโครงการตามกลุ่ม Value Chain เพื่อออกแบบระบบการบริหารจัดการ Equipment หรือ Infrastructure และการนำเสนอโครงการ (Pitching)

5. การประเมินผล (Evaluation) วัดระดับความเชี่ยวชาญโดย Pre-skill และ Post-skill

กิจกรรมที่ 3 การยกระดับ/สร้างระบบบริหารจัดการเครื่องมือ หรือโครงสร้างพื้นฐานเพื่อมุ่งสู่การเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจ 4 ภูมิภาค

1. การดำเนินการยกระดับ หรือสร้างระบบบริหารจัดการเครื่องมือ หรือโครงสร้างพื้นฐาน
2. การติดตามการดำเนินงานและสรุปผล

Outputs

- กลยุทธ์ในการยกระดับระบบวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค **จำนวน 4 กลยุทธ์** เพื่อพัฒนา และยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและทรัพยากรในมิติเทคโนโลยีนวัตกรรมในด้านโครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในห่วงโซ่คุณค่า

- บุคลากร 3 ประเภท (Technologists/ Industrialists/Innovation builders) ใน 4 ภูมิภาค ได้รับการยกระดับให้มีทักษะสูงและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถรองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต ตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมาย **จำนวน 168 คน**

- เกิดเครือข่ายความร่วมมือ (Network) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับ นานาชาติช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ **จำนวน 7 เครือข่าย**

เกิดการยกระดับ หรือสร้างระบบบริหารจัดการเครื่องมือ หรือ โครงสร้างพื้นฐานเพื่อมุ่งสู่การเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค **อย่างน้อย 7 ระบบบริหารจัดการเครื่องมือ หรือโครงสร้างพื้นฐาน**

กิจกรรมที่ 1

Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

กิจกรรมที่ 1 การกำหนดกลยุทธ์ในการยกระดับระบบวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค

วัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในการยกระดับระบบวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค (Regional Economic Corridor)
โดยบูรณาการความร่วมมือจากภาคชุมชน ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และเกิดการเชื่อมโยงเศรษฐกิจทั้งในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และประเทศ

Input

Literature review
- Government Strategic Plan and National Agenda
- Private Sector Plan
- Academic Sector Plan
- Global Trends

Demand &Supply Analysis & Gap Analysis

Key Players
- Government Agencies
- Private Enterprises
- Academics
- Communities

Process

Literature review
ทบทวนวรรณกรรมข้อมูลยุทธศาสตร์ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา

Check Stock, Demand & Supply Analysis
การวิเคราะห์ต้นทุนในพื้นที่ เป้าหมายการพัฒนา และการวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน

Gap Analysis & Trend Analysis
การวิเคราะห์ช่องว่าง และวิเคราะห์แนวโน้ม (Trends) อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

Draft Strategic Plan & Verify
จัดทำร่างกลยุทธ์ในการยกระดับพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค และการวิพากษ์กลยุทธ์

Output

กลยุทธ์ในการยกระดับระบบวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค

1.1 กลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

1.2 กลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น

Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

1.2 แผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโดยละเอียด

กิจกรรมที่ 1

1.1 การกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

12 ก.ย. 67
ชี้แจงการเตรียมทีมเขียนกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

27 ก.ย. 67
ชี้แจงแนวทางการกำหนด **กลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย** (@สวทช.)

ต.ค. 67 - ม.ค. 68
การดำเนินงานกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยทีมผู้เชี่ยวชาญจาก 3 ภูมิภาค

- Vision & Goal
- Need and Expectation
- Trend Opportunities & challenges
- Gap Analysis
- คัดเลือก Flagship project
- Verify

NEXT TIME

27-28 ม.ค. 68
ติดตามผลการกำหนด**กลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย**

และชี้แจงแนวทางการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น

พ.ค. 68
ประชุมหารือการ**จัดทำ (ร่าง) บูรณาการกลยุทธ์**อุตสาหกรรมเป้าหมายและกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น 4 ภูมิภาค

มิ.ย. 68
กิจกรรม**แสดงผลการบูรณาการกลยุทธ์**อุตสาหกรรมเป้าหมายและกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น 4 ภูมิภาค

1.2 การกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น NEC

17 ก.ย. 67
ชี้แจงภาพรวมและแนวทางการเก็บข้อมูล Demand & Supply ของเทคโนโลยีมุ่งเน้น 3 Tech NEC

NEXT TIME

22 ต.ค. 67 & 15 พ.ย. 67
ชี้แจงแนวทางการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น ครั้งที่ 1 และ 2

5-6 พ.ย. 67 & 25 พ.ย. 67
ประชุมระดมความเห็นในการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น ครั้งที่ 1 และ 2

- Vision & Goal
- Need and Expectation
- Trend Opportunities & challenges
- Gap Analysis
- คัดเลือก Flagship project

พ.ย. 67
ประชุม**ติดตามผล**การดำเนินงาน (ผลการขึ้นรูป Tech Roadmap)

ธ.ค. 67
ประชุมวิพากษ์ (ร่าง) กลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น (NEC)

- Verify

ม.ค. 68
ติดตามผลการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น

27-28 ม.ค. 68
ติดตามผลการกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

และชี้แจงแนวทางการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น

เม.ย. 68
ติดตามผลการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น

พ.ค. 68
ประชุมหารือการ**จัดทำ (ร่าง) บูรณาการกลยุทธ์**อุตสาหกรรมเป้าหมายและกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น 4 ภูมิภาค

มิ.ย. 68
กิจกรรม**แสดงผลการบูรณาการกลยุทธ์**อุตสาหกรรมเป้าหมายและกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น 4 ภูมิภาค

การนัดหมายและเจ้าภาพการจัดกิจกรรมครั้งถัดไป

วันที่	กิจกรรม	(ประมาณการ) จำนวนผู้เข้าร่วม	เจ้าภาพจัดกิจกรรม (Host)
27 ก.ย. 2567	ชี้แจงแนวทางการกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย	60	Thailand Science Park/ สวทช.
27-28 ม.ค. 2568	**ติดตามผลการกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย และชี้แจงแนวทางการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น**	**60**	**RSP NE2**
เม.ย. 2568	**ติดตามผลการกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น**	**60**	**RSP South (มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์)**
พ.ค. 2568	**ประชุมหารือการจัดทำ (ร่าง) บูรณาการ กลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมายและ กลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น 4 ภูมิภาค**	**85**	**RSP North (Tentative) Online/Onsite**
มิ.ย. 2568	**กิจกรรมแสดงผลการบูรณาการ กลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมายและ กลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น 4 ภูมิภาค**	**175**	**กปว. @BKK**

**วัน เวลา และรูปแบบกิจกรรมอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม*

เจ้าภาพจัดกิจกรรม (Host)
รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- สถานที่จัดและอาหาร
- อุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับการจัดประชุม

ผู้เข้าร่วม (Attendee)
รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- ค่าเดินทาง
- ค่าที่พักสำหรับการเข้าร่วมประชุม

Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

แบบฟอร์มกรอกข้อมูลเบื้องต้นของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

หมวดที่ 1 การวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่ (Supply Side)

1.1 ข้อมูลเชิงปริมาณแสดงศักยภาพของอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

1.2 จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT) ของอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

จุดแข็ง:	จุดอ่อน:	โอกาส:	อุปสรรค:

1.3 ศักยภาพของหน่วยงานในพื้นที่ที่สนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

1.4 ยุทธศาสตร์หรือนโยบายการสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

1.5 ปัญหาของอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

1.6 ความต้องการอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

หมวดที่ 2 การวิเคราะห์ศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI Supply Side)

2.1 ความต้องการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

2.2 ระบุหน่วยงานหลักในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

2.3 ระดับความร่วมมือระหว่างอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ กับหน่วยงานหลักที่มีศักยภาพในพื้นที่

หมวดที่ 3 การวิเคราะห์ความต้องการและมุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย(Demand Side)

3.1 ตลาดและลูกค้าของอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ เป็นใคร กลุ่มไหน มีจำนวนเท่าใด และอุตสาหกรรม เป้าหมายในพื้นที่มีตำแหน่งทางการตลาดอย่างไร (Segmentation, Targeting and Positioning)

3.2 ความต้องการของลูกค้าที่มีความสอดคล้องกับศักยภาพของอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

3.3 ความสามารถในการส่งมอบคุณค่าต่อลูกค้าอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่อยู่ในระดับใด และต้องการการปรับปรุงในประเด็นใด

3.4 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักในพื้นที่ที่เชื่อมโยงและได้รับผลประโยชน์หรือผลกระทบจากการส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย

หมวดที่ 4 แนวโน้ม (Trend)

4.1 แนวโน้มการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

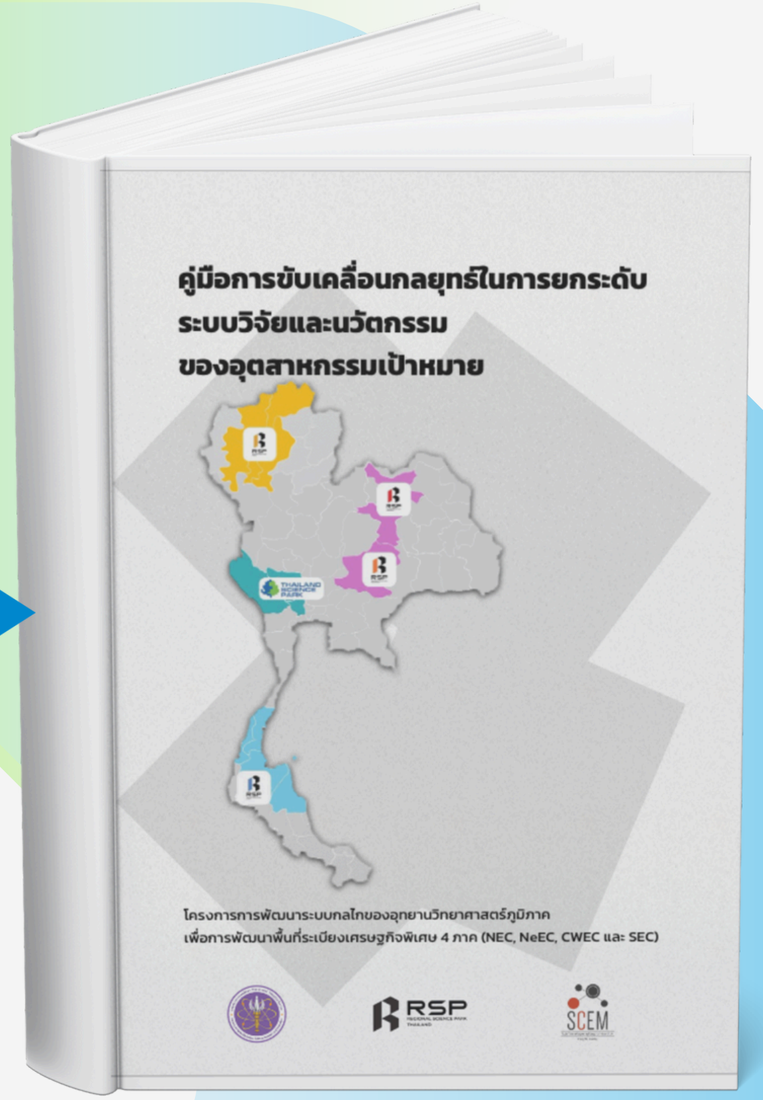
4.2 แนวโน้มด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่สนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

4.3 โครงสร้างพื้นฐานและแผนการพัฒนาที่สำคัญที่สนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่

4.4 นโยบายของภาครัฐและของต่างประเทศที่สนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย

SCAN ME

https://cmu.to/dz7pM



Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

1.1 การกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

กิจกรรมชี้แจง Demand and Supply Analysis ผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค

ภายใต้ปฐมนิเทศ Kick-off โครงการการพัฒนาระบบกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเพื่อพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจ 4 ภาค
วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมเดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

ผลลัพธ์

- ทราบ Demand & Dupply จากภาคอุตสาหกรรมเบื้องต้น จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน





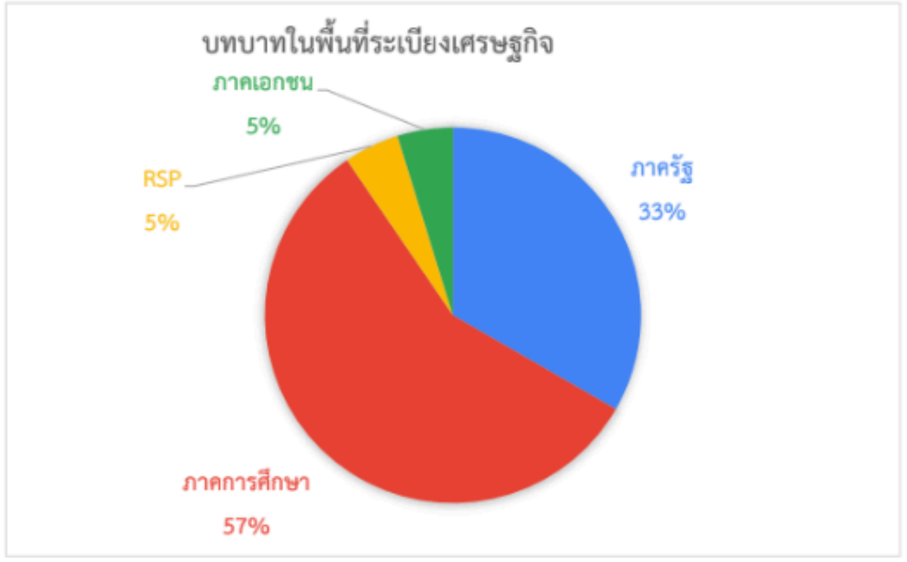






ภาครัฐ	7	อุตสาหกรรมสร้างสรรค์	7	เชียงใหม่	13	สนใจ 1 อุตสาหกรรม	15
ภาคการศึกษา	12	อุตสาหกรรมดิจิทัล	6	เชียงราย	4	สนใจ 2 อุตสาหกรรม	2
RSP	1	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว และท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	9	ลำปาง	3	สนใจ 3 อุตสาหกรรม	2
ภาคเอกชน	1	อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	11	ลำพูน	1	สนใจ 4 อุตสาหกรรม	2

ผลสำรวจการวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน









SCAN ME

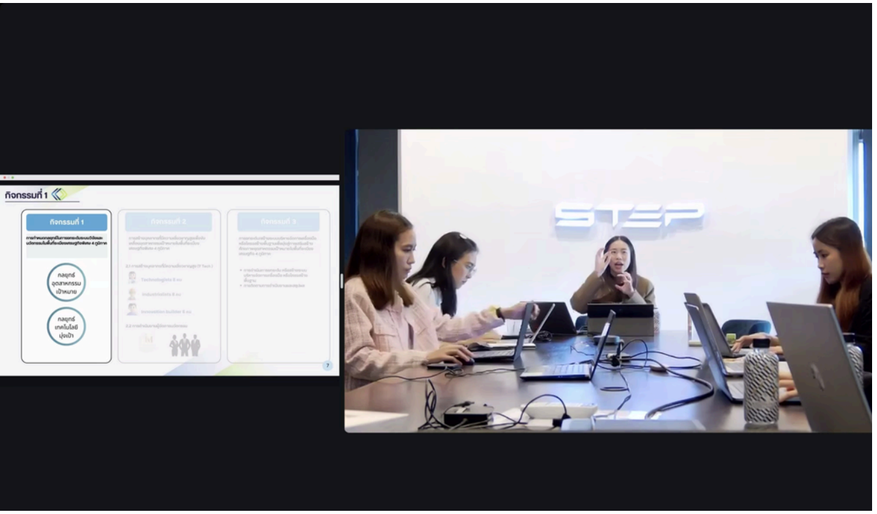
https://cmu.to/FX8nQ

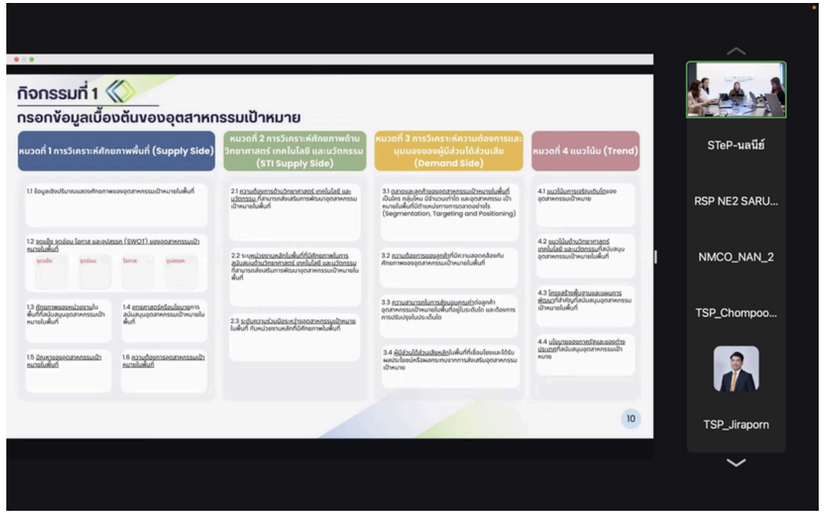
1.1 การกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

กิจกรรมชี้แจงการเตรียมทีมเขียนกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

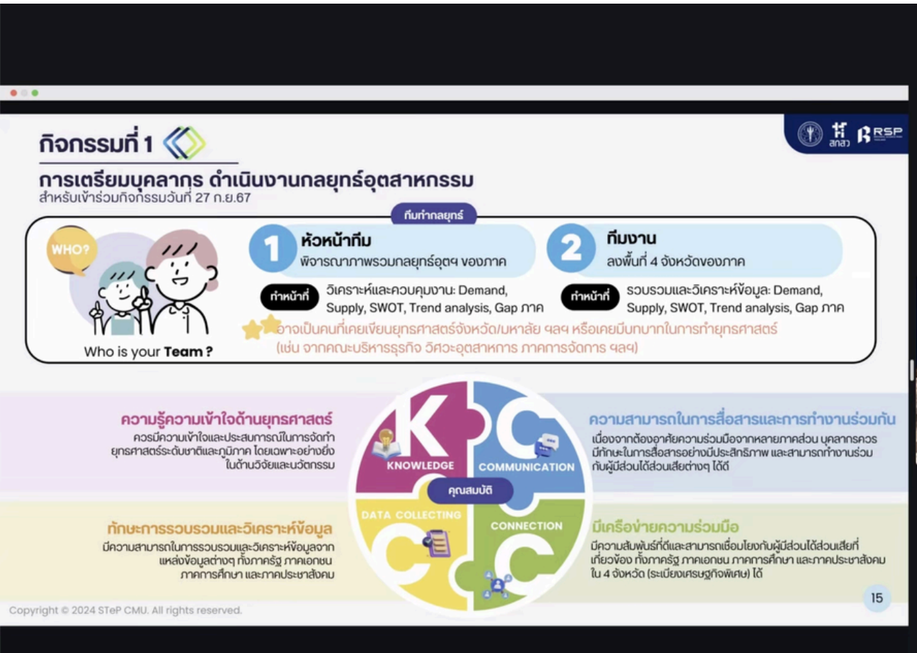
วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน พ.ศ.2567

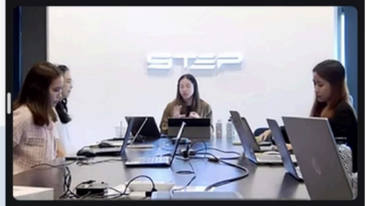
ผลลัพธ์
- นัดหมายกิจกรรมครั้งถัดไป
- แจ้งให้ทราบเรื่องการเตรียมทีม
- อัพเดตการดำเนินงาน















1.1 การกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

ชี้แจงแนวทางการกำหนดกลยุทธ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย (@สวทช.)

วันศุกร์ที่ 27 กันยายน พ.ศ.2567

ผลลัพธ์

- ทั้ง 3 ภาคได้ทราบแนวทางการจัดทำกลยุทธ์อุตสาหรรมฯ
- นัดหมายกิจกรรมครั้งถัดไป













1.2 การกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น NEC

ชี้แจงภาพรวมและแนวทางการเก็บข้อมูล Demand & Supply ของเทคโนโลยีมุ่งเน้น NEC (Extraction, Plasma and Creative Digital)

วันอังคารที่ 17 กันยายน พ.ศ.2567

ผลลัพธ์

- คณะทำงาน 3 Tech NEC ได้ทราบแนวทางการจัดทำกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น
- แผนการจัดกิจกรรมเก็บข้อมูล Stakeholders















1.2 การกำหนดกลยุทธ์เทคโนโลยีมุ่งเน้น NEC

ชี้แจงภาพรวมและแนวทางการเก็บข้อมูล Demand & Supply ของเทคโนโลยีมุ่งเน้น NEC (Extraction, Plasma and Creative Digital)

วันอังคารที่ 17 กันยายน พ.ศ.2567

การวิเคราะห์ศักยภาพทางการเชิงพื้นที่
(Supply Analysis)

การวิเคราะห์ศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
(STI Supply Analysis)

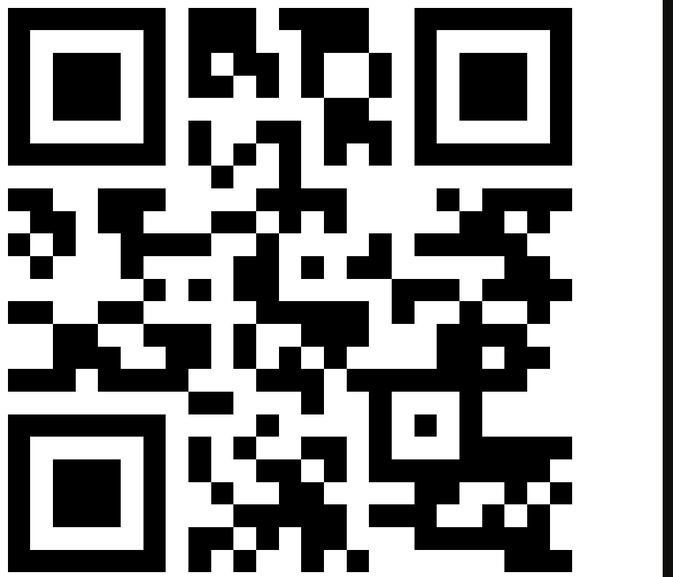
การวิเคราะห์ความต้องการและมุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
(Demand Side)

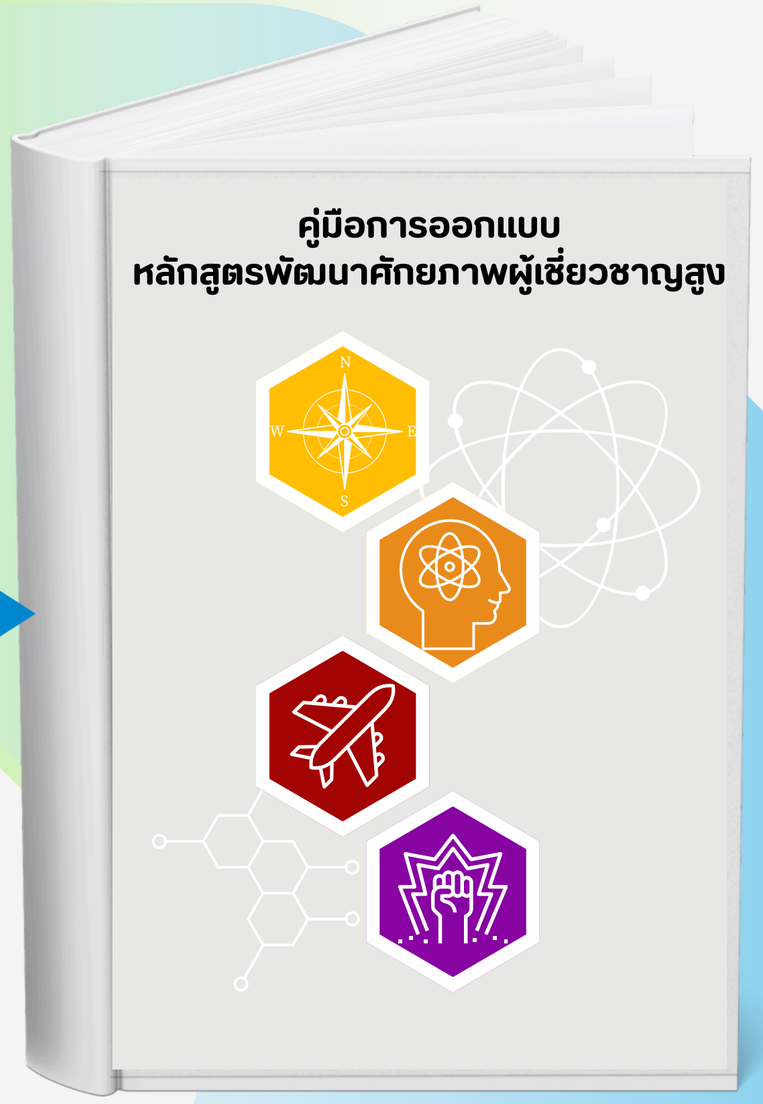
การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีมุ่งเน้น
(Trend Analysis)

กิจกรรมที่ 2.1

Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

SCAN ME





Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

2.1.1 กรอบแนวคิดและวิธีการดำเนินงาน

Input



Innovation builder
8 คน



Technologist
8 คน



Industrialist
8 คน

24 คน / เทคโนโลยี

รวม 3 เทคโนโลยี
จำนวน 72 คน

Activity

1 Module 1 การปฐมนิเทศ (Orientation)

- การชี้แจงภาพรวมและเป้าหมายของโครงการ
- การละลายพฤติกรรม การประเมินคุณลักษณะส่วนบุคคล และการสร้างทีมที่แข็งแกร่ง
- แนวโน้มเทคโนโลยีที่มีผลต่อการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
- ปลูกฝังกรอบความคิดเชิงนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนนวัตกรรมในอนาคต

2 Module 2 การเสริมสร้างศักยภาพผู้เชี่ยวชาญสูงสู่ความเป็นเลิศในเทคโนโลยี (Enhancing for Potential)

- กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อยกระดับศักยภาพผู้เข้าร่วมและพัฒนาแผนธุรกิจ โดยเนื้อหาและรูปแบบกิจกรรมเฉพาะด้านเทคโนโลยีมุ่งเน้น
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม รวมถึงการจัดทำแผนธุรกิจ และแผนที่นำทางผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีร่วมกับทีม
- นำเสนอไอเดียธุรกิจผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากเทคโนโลยีเชิงลึก

3 Module 3 การเติมเต็มช่องว่าง และขับเคลื่อนธุรกิจและนวัตกรรมในต่างประเทศ (Filling the Gaps & Working Abroad)

- การเติมเต็มช่องว่างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สมบูรณ์ โดยการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานหรือองค์กรที่มีศักยภาพหรือความเชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยีมุ่งเน้น ทั้งในและต่างประเทศ







4 Module 4 การประสานพลังสู่ความสำเร็จ (Synergise Power)

- การต่อยอดความรู้และผลลัพธ์ที่ได้จาก Module 3 มาพัฒนาแผนธุรกิจและผลิตภัณฑ์หรือบริการให้สมบูรณ์
- นำเสนอผลิตภัณฑ์ร่วมกันทั้งระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค (7 เทคโนโลยี) ให้แก่แหล่งทุน

Output



จับกลุ่มผู้เข้าร่วม **จำนวน 8 กลุ่ม/เทคโนโลยี**
โดย 1 กลุ่มประกอบด้วย

- Technologist 1 ราย
- Industrialist 1 ราย
- Innovation builder 1 ราย



ผู้เข้าร่วมได้รับการพัฒนาศักยภาพในด้านเทคโนโลยี และด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม **จำนวน 24 ราย/เทคโนโลยี**

Technologists	ได้ **Tech Blueprints** อย่างน้อย **4 งาน**
Industrialists	ได้ **SOPs** อย่างน้อย **4 งาน**
Innovation builders	ได้ **Action plans** อย่างน้อย **4 งาน**



ได้แผนธุรกิจ แผนที่นำทางผลิตภัณฑ์ และต้นแบบผลิตภัณฑ์
จำนวน 4-8 ผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี

2.1.2 แผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโดยละเอียด

2024 | 2025

AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN

ACTIVITY

KICK-OFF

- จัดทำคู่มือกลางฯ
- จัดทำหลักสูตร
- การประชาสัมพันธ์รับสมัครและคัดเลือกผู้เข้าร่วม
- ติดต่อเครือข่ายต่างประเทศ

MODULE 1: ORIENTATION

MODULE 2: ENHANCING FOR POTENTIAL

MODULE 3: FILLING THE GAPS & WORKING ABROAD

MODULE 4: ENHANCING FOR POTENTIAL

INPUT

Technologists 8 คน
Industrialists 8 คน
Innovation builder 8 คน

Technologists 4 คน
Industrialists 4 คน
Innovation builder 4 คน

Technologists 4 คน
Industrialists 4 คน
Innovation builder 4 คน

Technologists 8 คน
Industrialists 8 คน
Innovation builder 8 คน

PROCESS

ENHANCING SKILLS

PITCHING SELECTION

2 key requires

- Product Roadmap & Business Plan (Group)
- Action plan (Individual)

FILLING THE GAPS

Workshop
พัฒนาแผนธุรกิจ

WORKING ABROAD

- Academic Institute
- Promoter
- Incubation

Knowledge Sharing & Brainstorming

Pitching#2 Selection Business Plan

OUTPUT

คู่มือกลางฯ การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้เชี่ยวชาญสูง
3 หลักสูตร (3 เทคโนโลยี)

Technologists 8 คน
Industrialists 8 คน
Innovation builder 8 คน
ผู้เข้าร่วมหลักสูตร
24 คน/เทคโนโลยี

Technologists 4 คน
Industrialists 4 คน
Innovation builder 4 คน

Technologists 4 คน
Industrialists 4 คน
Innovation builder 4 คน

Product Roadmap & Business Plan ที่ได้รับการพัฒนา

Blueprints

SOPs

Action plans

Showcase Synergise Event

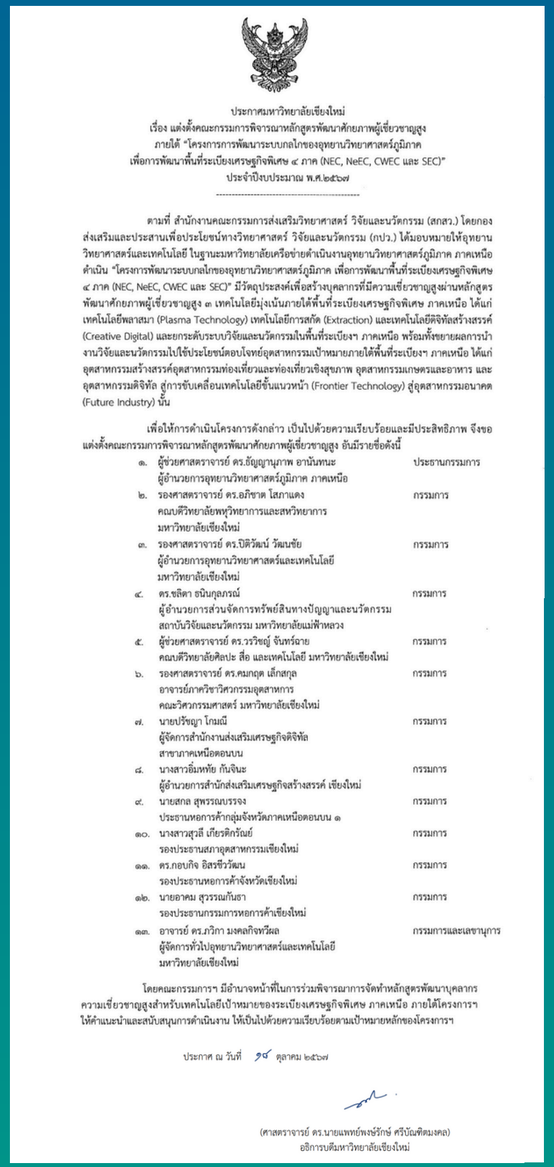
Product Roadmap
& Business Plan
& Prototype

Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

กิจกรรมที่ 2.1

- ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการหลักสูตร



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้เชี่ยวชาญสูง
ภายใต้ "โครงการการพัฒนาระบบกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
เพื่อการพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ๔ ภาค (NEC, NeEC, CWEC และ SEC)"
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ได้มอบหมายให้อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะมหาวิทยาลัยเครือข่ายดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ ดำเนิน "โครงการพัฒนาระบบกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อการพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ๔ ภาค (NEC, NeEC, CWEC และ SEC)" มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูงผ่านหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้เชี่ยวชาญสูง ๓ เทคโนโลยีมุ่งเน้นภายใต้พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ภาคเหนือ ได้แก่ เทคโนโลยีพลาสมา (Plasma Technology) เทคโนโลยีการสกัด (Extraction) และเทคโนโลยีดิจิทัลสร้างสรรค์ (Creative Digital) และยกระดับระบบวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงฯ ภาคเหนือ พร้อมทั้งขยายผลการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมายภายใต้พื้นที่ระเบียงฯ ภาคเหนือ ได้แก่ อุตสาหกรรมสร้างสรรค์อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร และอุตสาหกรรมดิจิทัล สู่การขับเคลื่อนเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology) สู่อุตสาหกรรมอนาคต (Future Industry) นั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้เชี่ยวชาญสูง ดังมีรายชื่อดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญญานุภาพ อานันทนะ — ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาต โสภาแดง — กรรมการ
คณบดีวิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิติวัฒน์ วัฒนชัย — กรรมการ
ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๔. ดร.ชลิดา ธนินกุลภรณ์ — กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม
สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวิชญ์ จันทร์ฉาย — กรรมการ
คณบดีวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๖. รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล — กรรมการ
อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๗. นายปรัชญา โกมณี — กรรมการ
ผู้จัดการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
สาขาภาคเหนือตอนบน
๘. นางสาวอิ่มหทัย กันจินะ — กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เชียงใหม่
๙. นายสกล สุพรรณบรรจง — กรรมการ
ประธานหอการค้ากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑
๑๐. นางสาวสุวลี เกียรติกรัณย์ — กรรมการ
รองประธานสภาอุตสาหกรรมเชียงใหม่
๑๑. ดร.กอบกิจ อิสรชีววัฒน — กรรมการ
รองประธานหอการค้าจังหวัดเชียงใหม่
๑๒. นายอาคม สุวรรณกันธา — กรรมการ
รองประธานกรรมการหอการค้าเชียงใหม่
๑๓. อาจารย์ ดร.ภวิกา มงคลกิจทวีผล — กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดการทั่วไปอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการร่วมพิจารณาการจัดทำหลักสูตรพัฒนาบุคลากรความเชี่ยวชาญสูงสำหรับเทคโนโลยีเป้าหมายของระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ภาคเหนือ ภายใต้โครงการฯ ให้คำแนะนำและสนับสนุนการดำเนินงาน ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามเป้าหมายหลักของโครงการฯ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ประธานกรรมการ
ผศ.ดร.ธัญญานุภาพ อานันทนะ
ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



กรรมการ
รศ.ดร.อภิชาต โสภาแดง
คณบดีวิทยาลัยพหุวิทยาการ
และสหวิทยาการ มช.



กรรมการ
รศ.ดร.ปิติวัฒน์ วัฒนชัย
ผู้อำนวยการ
อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ มช.



กรรมการ
ดร.ชลิดา ธนินกุลภรณ์
ผู้อำนวยการส่วนจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และนวัตกรรมสถาบันวิจัยและนวัตกรรม มฟล.



กรรมการ
ผศ.ดร.วรวิชญ์ จันทร์ฉาย
คณบดีวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มช.



กรรมการ
รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช.



กรรมการ
นายปรัชญา โกมณี
ผู้จัดการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
สาขาภาคเหนือตอนบน (depa)



กรรมการ
นางสาวอิ่มหทัย กันจินะ
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมเศรษฐกิจ
สร้างสรรค์เชียงใหม่



กรรมการ
นายสกล สุพรรณบรรจง
ประธานหอการค้า
กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1



กรรมการ
นางสาวสุวลี เกียรติกรัณย์
รองประธานสภาอุตสาหกรรมเชียงใหม่



กรรมการ
ดร.กอบกิจ อิสรชีววัฒน
รองประธานกรรมการ
หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่



กรรมการ
นายอาคม สุวรรณกันธา
ประธาน
สมาพันธ์ SME ไทย จังหวัดเชียงใหม่



กรรมการและเลขานุการ
อาจารย์ ดร.ภวิกา มงคลกิจทวีผล
ผู้จัดการทั่วไป
อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ มช.

กิจกรรม และเนื้อหาหลักสูตร



MODULE 1
Orientation

ประกอบด้วย 4 หัวข้อ ดังนี้

- การแนะนำภาพรวมโครงการ
- การละลายพฤติกรรม (Ice Breaking)
- การวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะและจับกลุ่ม (Personality Assessment & Grouping)
- แนวโน้มเทคโนโลยีและการสร้างแรงบันดาลใจในการยกระดับเทคโนโลยี



MODULE 2
Enhancing for Potential

ประกอบด้วย 2 หมวด ได้แก่

2.1 การพัฒนาทักษะความสามารถด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ด้วยเทคโนโลยีเชิงลึก อย่างน้อย 30 ชั่วโมง

2.2 การพัฒนาทักษะความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรขั้นสูง อย่างน้อย 20 ชั่วโมง



MODULE 3
Filling the Gaps & Working Abroad

ประกอบด้วย 2 หัวข้อ ดังนี้

- การเติมเต็มช่องว่างภายในประเทศ
- การเติมเต็มช่องว่างที่ประเทศเป้าหมาย



MODULE 4
Synergise Power

ประกอบด้วย 2 หัวข้อ ดังนี้

- Internal Synergize
- Synergize Event



MODULE 1
Orientation

MODULE 1
Orientation

หัวข้อ: 4 หัวข้อ
ชั่วโมง: 7 ชั่วโมง

ลำดับ	รูปแบบ	หัวข้อเรียน	วิทยากร
1	เรียนร่วมกัน 3 หลักสูตร	การแนะนำภาพรวมโครงการ	 **รศ.ดร.ปิติวัฒน์ วัฒนชัย** ผู้อำนวยการ STeP CMU
2	เรียนร่วมกัน 3 หลักสูตร	การละลายพฤติกรรม (Ice Breaking)	 รศ.อรพิณ สันติธีรากุล คณะบริหารธุรกิจ CMU  ผศ.ดร.สาลินี สันติธีรากุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ CMU
3	เรียนร่วมกัน 3 หลักสูตร	การวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะและจับกลุ่ม (Personality Assessment & Grouping)	 รศ.อรพิณ สันติธีรากุล คณะบริหารธุรกิจ CMU  ผศ.ดร.สาลินี สันติธีรากุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ CMU
4	เรียนแยกเนื้อหาเฉพาะหลักสูตร	แนวโน้มเทคโนโลยีและการสร้างแรงบันดาลใจในการยกระดับเทคโนโลยี	• **Plasma**  รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ CMU • **Creative Digital**  อยู่ระหว่างการพิจารณา... • **Extraction**  อยู่ระหว่างการพิจารณา...



MODULE 2
Enhancing for Potential

<u>หมวดที่ 1</u> การพัฒนาทักษะความสามารถด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการใหม่
ด้วยเทคโนโลยีเชิงลึก 42 ชั่วโมง

MODULE 2 Enhancing for Potential

หมวดที่ 1 การพัฒนาทักษะความสามารถด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ด้วยเทคโนโลยีเชิงลึก (เรียนร่วมกัน 3 หลักสูตร)

หัวข้อ: 9 หัวข้อ
ชั่วโมง: 42 ชั่วโมง

ลำดับ	จำนวนชั่วโมง	หัวข้อเรียน	วิทยากร
1	ภาคทฤษฎี 6 ภาคปฏิบัติ 3	Planning and ways of working and Teamwork Effectiveness	 **คุณไผท ผดุงถิ่น** ผู้ก่อตั้ง Builk.com
2	ภาคทฤษฎี 4 ภาคปฏิบัติ 2	Storytelling	 **ดร.วิทย์ สิทธิเวคิณ** .....
3	ภาคทฤษฎี 4 ภาคปฏิบัติ 2	Design Thinking	 **สิทธิพงศ์ ศิริมาศเกษม** RGB72 digital production
4	ภาคทฤษฎี 4 ภาคปฏิบัติ 2	Customer Journey	 **สิทธิพงศ์ ศิริมาศเกษม** RGB72 digital production

MODULE 2 Enhancing for Potential

<u>หมวดที่ 1</u> การพัฒนาทักษะความสามารถด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ด้วยเทคโนโลยีเชิงลึก (เรียนร่วมกัน 3 หลักสูตร)

หัวข้อ: 9 หัวข้อ
ชั่วโมง: 42 ชั่วโมง

ลำดับ	จำนวนชั่วโมง	หัวข้อเรียน	วิทยากร
5	ภาคทฤษฎี 12 ภาคปฏิบัติ 4	Business Model Canvas & Value Preposition Canvas	 **ณัฐพัชญ์ วงษ์เหรียญทอง** Dot Academy
6	ภาคทฤษฎี 4 ภาคปฏิบัติ 2	Personality Strategy Planning (OKRs, Visit Plan Setting)	 อยู่ระหว่างการพิจารณา... วิทยากรจาก Blackbox
7	ภาคทฤษฎี 5 ภาคปฏิบัติ 3	Technology Roadmap	 **รศ.ดร.อภิชาต โสภาแดง** คณบดีวิทยาลัยพหุวิทยาการ และสหวิทยาการ มช.
8	ภาคทฤษฎี 3 ภาคปฏิบัติ 3	Project management for Innovation Builders	 **ดร.เคตะ โอโน** .....
9	ภาคทฤษฎี 3 ภาคปฏิบัติ 3	Standard Operating Procedure for Industrialists	 อยู่ระหว่างการพิจารณา...



MODULE 2

Enhancing for Potential

หมวดที่ 2 การพัฒนาทักษะความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรขั้นสูง
30-40 ชั่วโมง

MODULE 2 Enhancing for Potential
หมวดที่ 2 การพัฒนาทักษะความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรขั้นสูง (เรียนแยกเนื้อหาเฉพาะหลักสูตร)

กิจกรรมที่ 2.1



หัวข้อ: 8 หัวข้อ
ชั่วโมง: 30 ชั่วโมง

หลักสูตรเทคโนโลยีพลาสมาเพื่อการขับเคลื่อนนวัตกรรม
Plasma Tech Driving Innovation

ลำดับ	หัวข้อเรียน	วิทยากร
1	Commercial Innovation Development	อ.ศศิมา สุขสว่าง
2	Risk Management & Precautions for Emerging Technologies	อ.ศศิมา สุขสว่าง
3	Plasma Application and Utilization	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com
4	Plasma กับการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	อยู่ระหว่างการพิจารณา...
5	Tech Blueprint for Technologists	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com
6	Simulation	อยู่ระหว่างการพิจารณา...
7	International Relationship	อยู่ระหว่างการพิจารณา...
8	Action Plan for Plasma Technology	อยู่ระหว่างการพิจารณา...



หัวข้อ: 5 หัวข้อ
ชั่วโมง: 30 ชั่วโมง

หลักสูตรเทคโนโลยีดิจิทัลสร้างสรรค์
Creative Digital

ลำดับ	หัวข้อเรียน	วิทยากร
1	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับเทคโนโลยี	ดร.พณชิต กิตติปัญญางาม Dot Academy
2	Harnessing Open Source and Creative Innovator Ecosystem Building	คุณธีรศักดิ์ วงศ์ปิยะ MD Thailand, (Bold Group)
3	UX/UI Design	อยู่ระหว่างการพิจารณา... วิทยากรจาก Skooldio
4	การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการพิจารณา... วิทยากรจาก AKIP Venture
5	การพัฒนาและต่อยอดนวัตกรรมเชิงพาณิชย์	อยู่ระหว่างการพิจารณา...



หลักสูตรเทคโนโลยีการสกัดขั้นสูง
Advanced Extraction Technology

ลำดับ	หัวข้อเรียน	วิทยากร
1	Planning and ways of working and Teamwork Effectiveness	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com
2	Planning and ways of working and Teamwork Effectiveness	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com
3	Planning and ways of working and Teamwork Effectiveness	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com
4	Planning and ways of working and Teamwork Effectiveness	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com
5	Planning and ways of working and Teamwork Effectiveness	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com
6	Planning and ways of working and Teamwork Effectiveness	คุณไผท ผดุงถิ่น ผู้ก่อตั้ง Builk.com

การประชาสัมพันธ์รับสมัครผู้เข้าร่วมหลักสูตร

1

กิจกรรมระดมความคิดวิเคราะห์ช่องว่าง (Gap Analysis) ของเทคโนโลยีและทักษะที่จำเป็นของผู้เข้าร่วม สำหรับจัดทำหลักสูตร เทคโนโลยี Extraction

เทคโนโลยี Extraction

วันพฤหัสบดีที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2567



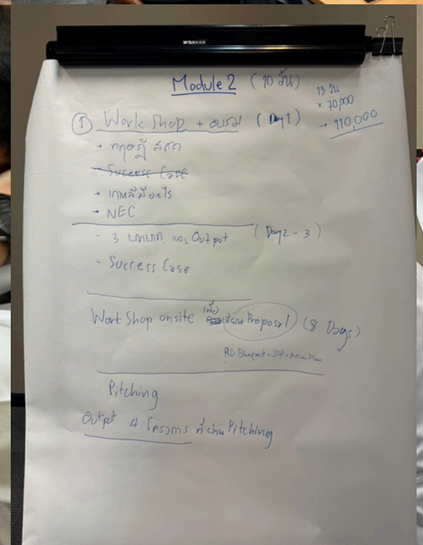














2

กิจกรรมระดมความคิดวิเคราะห์ช่องว่าง (Gap Analysis) ของเทคโนโลยีและทักษะที่จำเป็นของผู้เข้าร่วม สำหรับจัดทำหลักสูตร เทคโนโลยี Extraction

เทคโนโลยี Plasma

วันอังคารที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567







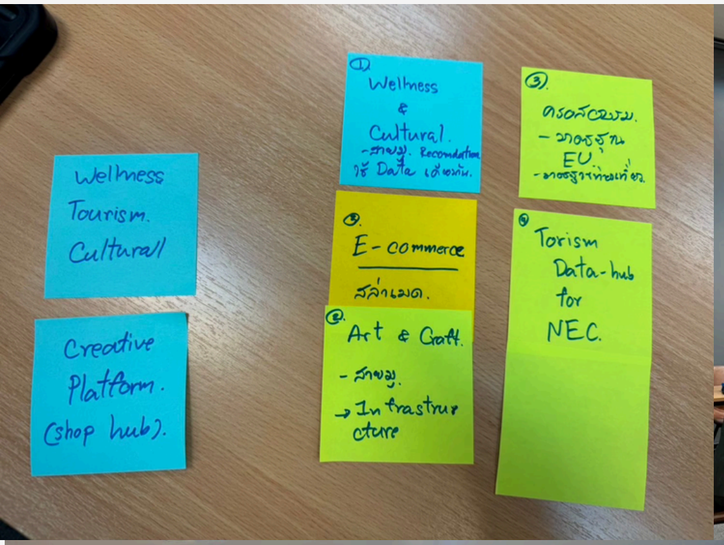




3 กิจกรรมระดมความคิดวิเคราะห์ช่องว่าง (Gap Analysis) ของเทคโนโลยีและทักษะที่จำเป็นของผู้เข้าร่วม สำหรับจัดทำหลักสูตร เทคโนโลยี Extraction

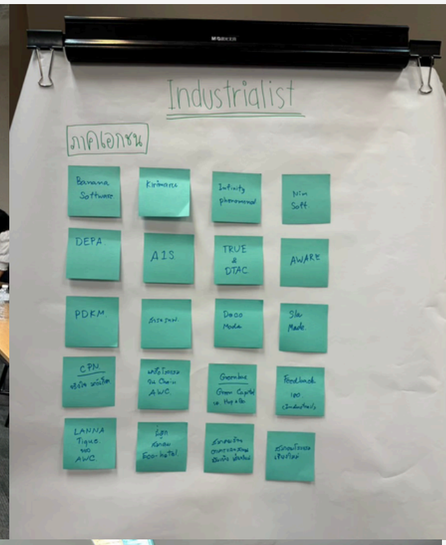
เทคโนโลยี Creative Digital

วันพฤหัสบดีที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2567



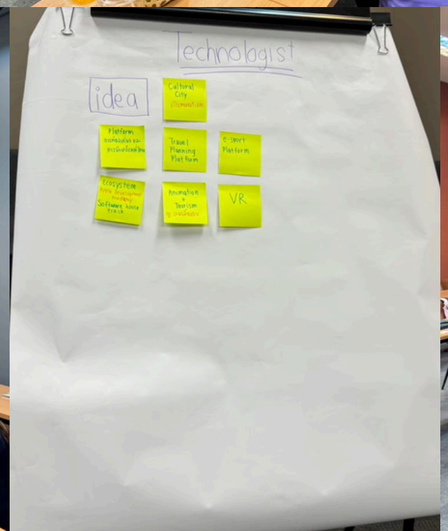














1 กิจกรรมการชี้แจงสำหรับผู้รับผิดชอบหลักและคณะทำงานจาก RSP ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค

วันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมเดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุง

ผลลัพธ์

- ทั้ง 3 ภาค**ได้ทราบแนวทางการออกแบบหลักสูตร**พัฒนาศักยภาพผู้เชี่ยวชาญสูง















กิจกรรมที่ 2.2

Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

CIM : จัดทำอัตลักษณ์

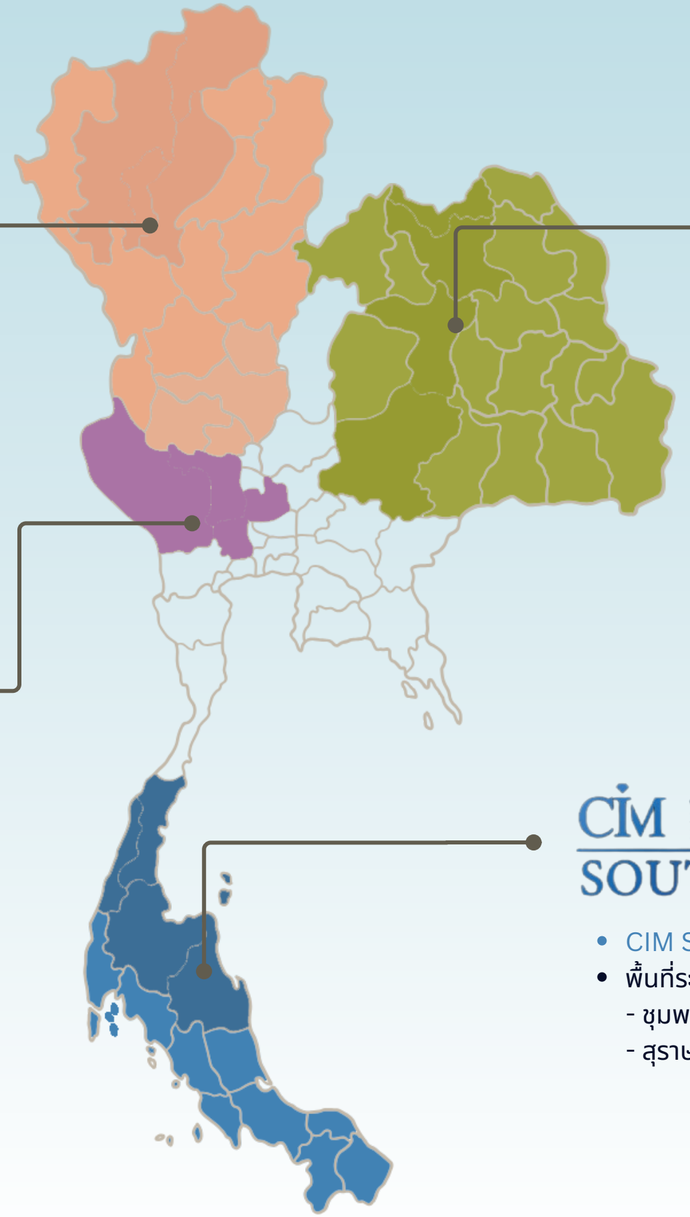
กิจกรรมที่ 2.2

CIM 5 ประกอบไปด้วย 4 ภูมิภาค

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER

GOLD C:6 M:11 Y:66 K:0 C:15 M:24 Y:78 K:0 C:26 M:48 Y:100 K:9

PANTONE ®



PINK GOLD

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER NORTH 5

- CIM NORTH เหนือบน-ล่าง
- พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
  - เชียงใหม่ - ลำพูน
  - เชียงราย - ลำปาง

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER NEAST 5

GREEN GOLD

- CIM NORTH-EASTERN ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน-ล่าง
- พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
  - นครราชสีมา - ขอนแก่น
  - อุดรธานี - หนองคาย

Purple Gold

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER CENTRAL-WEST

CIM ภาคกลาง-ตะวันตก

- พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
  - กาญจนบุรี - สุพรรณบุรี
  - พระนครศรีอยุธยา - นครปฐม

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER SOUTH 5

BLUE GOLD

- CIM SOUTH ใต้
- พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
  - ชุมพร - ระนอง
  - สุราษฎร์ธานี - นครศรีธรรมราช

CIM : จัดทำอัตลักษณ์

อัตลักษณ์ CIM ภาคกลางตะวันตก

NAME

CIM CENTRAL-WEST

ชื่อย่อ

CIM C-W5

COLOR

Purple-Gold

LOGO

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER CENTRAL-WEST

CIM C-W5

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER NORTH 5

CIM N5

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER NEAST 5

CIM NE5

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER SOUTH 5

CIM S5

CIM CERTIFIED INNOVATION MANAGER CENTRAL-WEST 5

CIM C-W5

CIM : รายละเอียดผู้จัดการนวัตกรรม

สัดส่วนผู้จัดการนวัตกรรม

รุ่นละ 36 คน รวมตอนบน/ตอนล่าง แบ่งออกเป็น

- ภาครัฐ 6 คน
  (เทียบเท่าระดับ C7 ขึ้นไป)
- ภาคเอกชน 12 คน
  (ผู้บริหารระดับสูงของสถานประกอบการ หรือ Startup / ได้รับการเสนอชื่อ โดยองค์กรหรือสถาบันไม่แสวงหาผลกำไร)
- ภาคมหาวิทยาลัย 18 คน
  (รองอธิการบดี / คณบดี หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เทียบเท่าคณะ / ผู้ช่วยอธิการบดี หรือรองคณบดี)

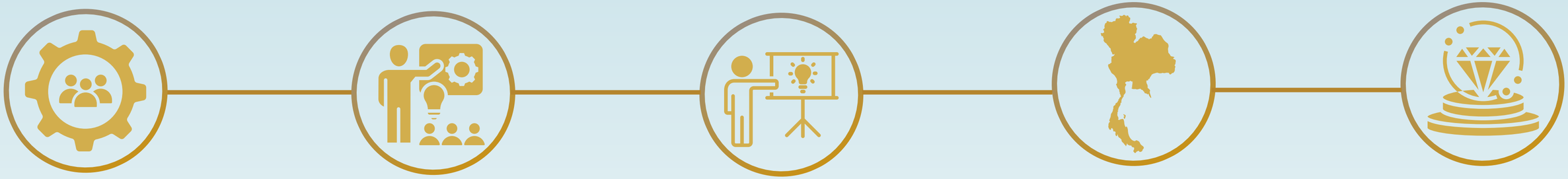
** การแบ่งโควตาภายในภูมิภาค(ตอนบน/ตอนล่าง) ขึ้นอยู่กับการจัดสรรของแต่ละภูมิภาค

** แต่ละภูมิภาคต้องประกอบไปด้วยผู้จัดการนวัตกรรม ที่อยู่ใน
พื้นที่ 4 จังหวัด ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (ไม่บังคับจำนวนคน)

CIM : รายละเอียดหลักสูตร

กิจกรรมที่ 2.2

โครงสร้างหลักสูตร
ทั้งหมด 5 กิจกรรม



PRE-WORKSHOP

- ปฐมนิเทศ
- แนะนำหลักสูตร
- กฎระเบียบหลักสูตร
- กิจกรรม Ice-Breaking

SEMINAR & WORKSHOP

- กิจกรรมพัฒนาศักยภาพ 12 Module

IS PITCHING

- การจัดทำการค้นคว้าอิสระส่วนบุคคล

SITE VISITING DOMESTIC

- กิจกรรมศึกษาดูงานของผู้จัดการนวัตกรรม 4 ภูมิภาค

NATIONAL IS PITCHING

- กิจกรรม CIM IS Pitching จากตัวแทน 4 ภูมิภาค

CIM : รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร 12 Modules

1 NATIONAL INNOVATION STRATEGIES



2 UNDERSTANDING INNOVATION



3 DESIGN THINKING FOR ENTREPRENEURS



4 INNOVATION STRATEGY



5 INNOVATION ORGANIZATION MANAGEMENT



6 INNOVATION LEADERSHIP



7 OPERATIONAL INNOVATION



8 MARKETING INNOVATION



9 BUSINESS LAW AND INTELLECTUAL PROPERTY



10 HUMAN RESOURCE AND KNOWLEDGE MANAGEMENT



11 FINANCIAL MANAGEMENT FOR INNOVATION



12 STRATEGIC NEGOTIATION



CIM : Timeline

กิจกรรมที่ 2.2

ตารางกิจกรรม

กิจกรรม	เดือน										
	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68
1. ปรับหลักสูตรฯ - ปรับหลักสูตร, สัดส่วน, เงื่อนไข, อัตลักษณ์ - หาวิทยากร - ชี้แจงหลักสูตรต่อ RSP											
2. เตรียมหลักสูตรฯ - เชิญวิทยากร - เชิญผู้เข้าร่วม, รวบรวมรายชื่อ, ประชุมพิจารณารายชื่อ											
2.1 เตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกและเตรียมกิจกรรม - สถานที่จัดกิจกรรม / อาหารและเครื่องดื่ม - เตรียมกิจกรรม - หนังสือราชการ - จัดซื้อจัดจ้าง, Gadgets - ประสานงาน RSP / ผู้เข้าร่วม											
3. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพ											
4. CIM National & Site visit											

CIM : Timeline

กิจกรรมที่ 2.2

(Draft) ตารางเรียน

- เรียน วันพฤหัสและศุกร์ ทุกสัปดาห์ ทั้งหมด 2 เดือน
- วันพฤหัสเริ่มเรียนที่ 13.00 น. (ครึ่งวัน เผื่อผู้เข้าร่วมต่างจังหวัดเดินทาง)
  * ยกเว้นสัปดาห์ Kickoff และ Group Work เต็มวัน
- กิจกรรม Kick-off, M1, Grop work และ IS Pitching จัดพร้อมกัน 4 ภูมิภาค

CIM 5	เม.ย. 68		พ.ค.68									
	week4		week1		week2		week3		week4		week5	
Date	Thu 24	Fri 25	Thu 1	Fri 2	Thu 8	Fri 9	Thu 15	Fri 16	Thu 22	Fri 23	Thu 29	Fri 30
เช้า	• Kick off • Pre-workshop	• M 3	วันหยุด (วันแรงงาน)	• M 2		• M 7.1		• M 9.1		• M 11	• Grop work	
บ่าย	• M1 (Online 4 ภาค)			• M 4	• M 5	• M7.2	• M 8	• M 9.2	• M 10	• M 12	• Grop work	• IS Pitching
เย็น	Dinner Talk				Pre-Synergy		Dinner Talk		Synergy (ผู้เข้าร่วมทำกิจกรรมกันเอง)		Farewell Dinner	

* ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับวิทยากร และความเหมาะสม

M1 : ยุทธศาสตร์นวัตกรรมแห่งชาติ (2 ชั่วโมง) *Online พร้อมกัน 4 ภาค
M2 : ความเข้าใจนวัตกรรม (3 ชั่วโมง)
M3 : Design Thinking for Entrepreneurs (6 ชั่วโมง)
M4 : กลยุทธ์นวัตกรรม (3 ชั่วโมง)
M5 : การบริหารจัดการองค์กรนวัตกรรม (3 ชั่วโมง)
M6 : ภาวะผู้นำเชิงนวัตกรรม (3 ชั่วโมง) *เรียนในกิจกรรม CIM Nation
M7 : นวัตกรรมการปฏิบัติการ (6 ชั่วโมง)
M8 : นวัตกรรมการตลาด (3 ชั่วโมง)
M9 : กฎหมายธุรกิจและการจัดการ ทรัพย์สินทางปัญญา (6 ชั่วโมง)
M10 : การจัดการทรัพยากรมนุษย์และ การจัดการความรู้ (3 ชั่วโมง)
M11 : การเงินเพื่อธุรกิจนวัตกรรม (3 ชั่วโมง)
M12 : การเจรจาเชิงกลยุทธ์ (3 ชั่วโมง)

กิจกรรมที่ 3

Copyright © 2024 STeP CMU. All rights reserved.

ใบเสนอราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์

กิจกรรมที่ 3

01 เทคโนโลยีพลาสมา

- **เครื่อง Ion Chromatography**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แซก ซายน์ เอ็นจ์
SAC SCI-ENG Limited Partnership

ใบเสนอราคา / QUOTATION

สำนักงานใหญ่ : 49/520-523 ซอยนวมินทร์ 26 แยก 7 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Head Office : 49/520-523 Soi Nawamin 26 Yenk 7, Klongkum, Buengkum, Bangkok 10240, Thailand
Tel. : +66 (0) 2347 1534, (0) 2734 7715, (0) 2734 8193-4 | Fax. : +66 (0) 2374 7837
Email : info@sacsieng.com | Website : www.sacsieng.com | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (TAX ID) : 0103529003700

วันที่/Date
เลขที่/No. QT6708015
เงื่อนไขการชำระเงิน Term of Payment 30 วัน / Days
ระยะเวลาขนส่ง Delivery Time 90 วัน / Days
กำหนดยืนราคา Validity 30 วัน / Days

เรียน/Attention อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่/Address : 155 หมู่ 2 ต.บมแม่เหียะ อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

Email :

ทางห้างฯ มีความยินดีใคร่ขอเรียนเสนอราคาสินค้าเพื่อการพิจารณาของท่านดังมีรายการต่อไปนี้
We have pleasure in submitting our offer for your consideration as follow:

ลำดับ No.	รหัสสินค้า/รายการ Product Code / Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	0024500 Ion Chromatography หมายเหตุ 1.ราคาสำหรับจัดซื้อภายในปี 2567 2.รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี	1 Each	2,242,500.00	2,242,500.00

พนักงานขาย/Sa Bussaya Yimsa-ard **โทร/Tel :**

รวมราคา Subtotal	2,242,500.00
ส่วนลด Discount	
จำนวนเงินสุทธิ Total	2,242,500.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% VAT	156,975.00
รวมเงินทั้งสิ้น Grand Total	2,399,475.00

Email :
หมายเหตุ :
สองล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทห้วน

ทางห้างฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าราคาที่ทางห้างฯ เรียนเสนอ จะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน
We hope that our offering will meet your satisfaction and looking forward to receive your order soon.

ขอแสดงความนับถือ
Yours faithfully

ผู้เสนอราคา

1/1

- **เครื่องผลิตน้ำกระตุ้นพลาสมาเพื่อใช้งานระดับอุตสาหกรรม**

PLASADE
PLASADE CO.,LTD.
101 Dasanjae,20 Kwangwoon-ro, Nowon-gu, Seoul
Tel :+82-2-940-5661 Fax: +82-2-940-5664 E-mail: plasade@plasade.co.kr

To : Science and Technology Park, Chiang Mai University
155 M.2, Mae Hia, Mueang, Chiang Mai, 50100 Thailand
Attn : Pradoong Suanpoot

Ref No: 2024-082901
Date: 29-08-24
PO No.:

Proforma Invoice

We have a pleasure to offer you the following products on terms & conditions as below detatils :

Delivery term : 1 month
Production lead time : 1 month
Payment method :
Validity : 30days

Unit: US$

No.	Model	Description	Quantity	Unit Price	Amount
1	PLAS-AG100		1	16,650.000	16,650.00
2	Shipping cost		1	2,000.000	2,000.00
	TOTAL				US$18,650.00

Looking forward to your valued order for above proforma invoice

QLight Bank Information
BANK NAME : INDUSTRIAL BANK OF KOREA
SWIFT CODE : IBKOKRSE
ADDRESS : 82 EULJI-RO, JUNG-GU, SEOUL, SOUTH KOREA
TEL : +82-2-939-3581
ACCOUNT No. : 502-037703-04-011
Beneficiary's Name : PLASADE Co., Ltd.

PLASADE CO.,LTD.
Signed by

- **การปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการ**

ASK CHIANG MAI

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเอสเค เชียงใหม่ (สำนักงานใหญ่)
38/2 หมู่ 2 ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50340
Tel. 081-9920080, 089-4344447
Email : sale.askcm@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0503560003721

ใบเสนอราคา (Quotations)

เลขที่ / No. Q6710023
วันที่ / Date : 11/10/2567
โทร / Tel : 053-948678
แฟกซ์ / Fax : 053-948679
Email :

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ 155 หมู่2 ต.บมแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

ทางฯ มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า ดังรายการต่อไปนี้
We are please to offer you the following commodities under the terms and conditions noted here below ;

ลำดับที่ Item	รายการสินค้า Description	จำนวน Q'ty.	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	งานจ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการ	1	งาน	274,299.07	274,299.07

กำหนดยืนราคา / Offer Validity :	90 วัน	Amount	274,299.07
กำหนดการส่งของ / Term of Delivery :	90 วัน	Vat 7%	19,200.93
กำหนดชำระเงิน / Term of Payment :	รายการ	**Total**	**293,500.00**

ขอขอบคุณที่ได้มีโอกาสรับใช้ท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่านในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือเป็นอย่างสูง
(ศรัญญ์ชัย จันทรวิทย์)
โทร / Tel : 081-9920080
ผู้เสนอราคา

http://www.ask-chiangmai.com



ใบเสนอราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์

02 เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างสรรค์

- **ระบบคลังข้อมูลสารสนเทศสนับสนุนการปฏิบัติงานพร้อมห้อง**



410 / 18 Chiangmailand Changklan Muang Chiang Mai 50100 CHI CHANG
Tel : 053 - 280150 Fax : 053-204479-80

ใบเสนอราคา / Quotation

เรียน / Attention

ชื่อ / Name	อุทยานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ / Tel.	053-942088
โทรสาร / Fax.	053-942088 ext.413

เลขที่ / Quatation No.	SI2024-005
วันที่ / Date	12 กันยายน 2567
รหัสลูกค้า / Customer Code	02010
ติดต่อ / Contact	

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการแก่ท่านตามรายการและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products or services described here in at price, items and terms stated

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย PRICE	ราคารวม AMOUNT
	ระบบห้องศูนย์ข้อมูล DATA Center			
1	Vertiv SmartCabinet ขนาด 42U (2000 x 600 x 1200) with Split Cooling, 29U space, Electronic Locks ระบบแอร์ภายในตู้ 900W ~ 3500W Variable Speed cooling UPS ภายในตู้ ขนาด 5kVA On-Line UPS and 9-inch LCD Touchscreen Panel ปลั๊กไฟ PDU 32amp (18xC13+6xC19, 2pcs) System Input Requirement Single Phase 220/ 230 / 240Vac Smart lock (Tempered Glass Door) and System Management (UPS/Cooling/PDU) งานกั้นห้องผนัง และประตูทางเข้า ชนิดทนไฟ 1 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย	1	1,600,000.00	1,600,000.00
2	Server Dell PowerEdge R650xs CPU Intel® Xeon® Silver 4310T 2.3G, 10C/20T, 10.4GT/s, 15M Cache, 128GB (2x 64GB) RDIMM, 3200MT/s, Dual Port 10Gb, SFP+ 2 x 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug 5 x 2.4TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps ; 'Dual, Hot-plug, Power Supply 800Watt	2	350,000.00	700,000.00
3	NAS Synology RackStation RS1221RP+ CPU AMD Ryzen V1500B 4-core 2.2 GHz RAM 4GB DDR4 ECC (Max. 32GB), 4x1GbE Base T 12TB HDD Plus Series, 3.5" SATA 7,200 RPM, 256 MB x 4 QTY 8-bay RackStation (up to 12-bay) ; Redundant power	1	200,000.00	200,000.00
4	VMware vSphere Standard - 1-Year Prepaid Commit - 20 Core	1	300,000.00	300,000.00
5	Veeam Data Platform Foundation Universal 10 instance pack. subscription License	1	180,000.00	180,000.00
			ราคาสินค้าสุทธิ	2,785,046.73
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	194,953.27
			ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,980,000.00

สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นเบาท์ห้วน

อนุมัติ โดย

(ผู้มีอำนาจลงนาม)

วันที่.....

TERM AND CONDITIONS

กำหนดยืนราคา (Price Validity) : 60 วัน
กำหนดส่งของภายใน (Terms of Delivery) : ภายใน 180 วัน หลังการสั่งซื้อ
การรับประกัน (Warranty) : 3 ปี
การชำระเงิน (Payment) : เครดิต 30 วัน หลังการส่งสินค้า
เงื่อนไขอื่นๆ (Orther Conditions) : สินค้าสั่งซื้อแล้ว ไม่สามารถเปลี่ยนและคืนได้

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงใดๆโดยมิต้องให้ทราบล่วงหน้า
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในโอกาสนี้
We look forward to give you our best service

Project Engineer
นายสุชาติ รัตนะ

CHICHANG COMPUTER (THAILAND) CO.,LTD.

Account Manager
สมเดช วงศ์อัยดาล

บริษัท ชิชาง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด : สำนักงานใหญ่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0505534003524
410/18 ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทร.053-280150 ต่อ 814 แฟกซ์.053-204480
www.chichang.com

ใบเสนอราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์

กิจกรรมที่ 3

03 เทคโนโลยีการสกัด

- ชุดเครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูงควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งพื้น สำหรับการแยกสารสำคัญในระดับโรงงานต้นแบบฯ
- ชุดครุภัณฑ์สำหรับเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ความปลอดภัยและปริมาณสารสำคัญในสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากสารสกัด



Page 1 / 1

P C L HOLDING บริษัท พี ซี แอล โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
PCL HOLDING Public Company Limited
601, 603 รอยัลรัตนาก ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
601, 603 Soi Charattap, Sirinthorn Rd., Bangplad, Bangkok 10700 Thailand
T (66) 2096 2002 F (66) 2881 0998 www.pclholding.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX I.D. NO. 0107565000441 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ / No. PSQ24-05-0097
วันที่ / Date 09/05/24

ใบเสนอราคา
QUOTATION

พนักงานขาย Sales Person : ศศิพรรณ แพร่ศิริวุฒิพงศ์
กำหนดส่งสินค้า Delivery Term : 120 วัน
กำหนดยืนราคา Validity Date : ถึงสิ้นปี 2568
รับประกัน Warranty : 2 ปี
เงื่อนไขการชำระเงิน Payment Term : 60 วัน

เรียน : Attn
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
ผู้ประสานงาน นายธรรมัธร เศรียอง ติดต่อ 0961303047

ลำดับ Item	รหัสสินค้า Product Code	รายการ Description	หน่วยนับ Unit Measure	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Total Amount
1	B37912	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง ควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งพื้น Avanti Centrifuge JXN-26, 230V, 50HZ, 24A	ชุด	1	2,395,000.00	2,395,000.00
2	C69544	J-Lite JLA-8.1000 Rotor Package , Sales Group	PKG	1		
3	C31597	Assembly, 1L Bottles, PP, (set of 2)	SET	3		
4	363934	JLA-16.250 RTR W/SNGL LOCKING LID	PCS	1		
5	356011	BOTTLE/CAP PP 250 ML.PKG-6	PKG	2		

ราคาข้างต้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

(สองล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

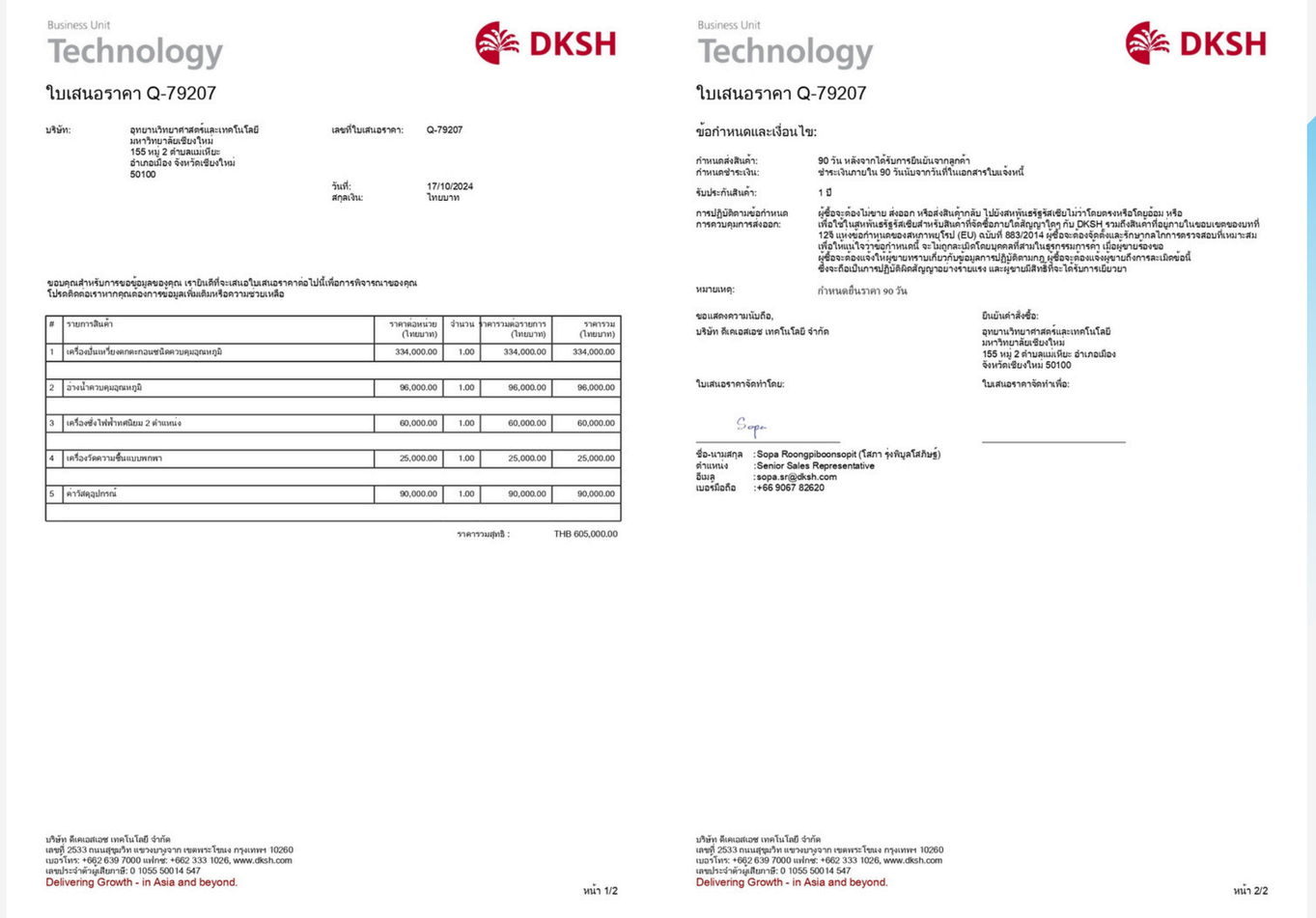
มูลค่าสินค้า / Sub Total 2,238,317.76
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 % 156,682.24
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Grand Total 2,395,000.00

ผลิตภัณฑ์ประเทศ Country of Origin : Beckman Coulter : USA
หมายเหตุ : Remark : ยืนยันการสั่งซื้อ / พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง)
( )
ลงวันที่...../...../.....

ในนาม For บริษัท พี ซี แอล โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
PCL HOLDING Public Company Limited

(คุณแรัด ศุวิมล)
Sales Manager

PFM-CAS-03, Rev : R001 – 15/05/2566



Business Unit
Technology

DKSH

ใบเสนอราคา Q-79207

บริษัท: อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

เลขที่ใบเสนอราคา: Q-79207
วันที่: 17/10/2024
สกุลเงิน: ไทยบาท

ขอบคุณสำหรับการขอข้อมูลของคุณ เรายินดีที่จะเสนอใบเสนอราคาดังต่อไปนี้เพื่อการพิจารณาของคุณ โปรดติดต่อเราหากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือความช่วยเหลือ

#	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย (ไทยบาท)	จำนวน	ราคารวมต่อรายการ (ไทยบาท)	ราคารวม (ไทยบาท)
1	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ	334,000.00	1.00	334,000.00	334,000.00
2	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	96,000.00	1.00	96,000.00	96,000.00
3	เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 2 ตำแหน่ง	60,000.00	1.00	60,000.00	60,000.00
4	เครื่องวัดความชื้นแบบพกพา	25,000.00	1.00	25,000.00	25,000.00
5	คาร์ซัดจุลทรรศน์	90,000.00	1.00	90,000.00	90,000.00

ราคารวมสุทธิ : THB 605,000.00

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
เบอร์โทร: +662 639 7000 แฟกซ์: +662 333 1026, www.dksh.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0 1055 50014 547
Delivering Growth - in Asia and beyond.

หน้า 1/2

Business Unit
Technology

DKSH

ใบเสนอราคา Q-79207

ข้อกำหนดและเงื่อนไข:

กำหนดส่งสินค้า: 90 วัน หลังจากได้รับการยืนยันจากลูกค้า
กำหนดชำระเงิน: ชำระเงินภายใน 90 วันนับจากวันที่ในเอกสารใบแจ้งหนี้
รับประกันสินค้า: 1 ปี
การปฏิบัติตามข้อกำหนดการควบคุมการส่งออก: ผู้ซื้อจะต้องไม่ขาย ส่งออก หรือส่งสินค้ากลับ ไปยังสหพันธ์รัฐรัสเซียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม หรือเพื่อใช้ในสหพันธ์รัฐรัสเซียสำหรับสินค้าที่จัดซื้อภายใต้สัญญาใดๆ กับ DKSH รวมถึงสินค้าที่อยู่ภายในขอบเขตของบทที่ 129 แห่งข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EU) ฉบับที่ 883/2014 ผู้ซื้อจะต้องจัดตั้งและรักษากลไกการตรวจสอบที่เหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าข้อกำหนดนี้ จะไม่ถูกละเมิดโดยบุคคลที่สามในธุรกรรมการค้า เมื่อผู้ขายของขอ ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบเกี่ยวกับข้อมูลการปฏิบัติตามกฎ ผู้ซื้อจะต้องแจ้งผู้ขายถึงการละเมิดข้อนี้ ซึ่งจะถือเป็นการปฏิบัติผิดสัญญาอย่างร้ายแรง และผู้ขายมีสิทธิ์ที่จะได้รับการเยียวยา
หมายเหตุ: กำหนดยืนราคา 90 วัน

ขอแสดงความนับถือ,
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

ใบเสนอราคาจัดทำโดย:
Sopa
ชื่อ-นามสกุล : Sopa Roongpiboonsopit (โสภา รุ่งพิบูลโสภิษฐ์)
ตำแหน่ง : Senior Sales Representative
อีเมล : sopa.sr@dksh.com
เบอร์มือถือ : +66 9067 82620

ยืนยันคำสั่งซื้อ:
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

ใบเสนอราคาจัดทำเพื่อ:

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
เบอร์โทร: +662 639 7000 แฟกซ์: +662 333 1026, www.dksh.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0 1055 50014 547
Delivering Growth - in Asia and beyond.

หน้า 2/2