



คู่มือ

OEC HACKATHON

สร้างสรรค์นวัตกรรม สร้างเสริมทักษะที่จำเป็น
ของเด็กและเยาวชนไทย





คู่มือ

OEC HACKATHON

สร้างสรรค์นวัตกรรม สร้างเสริมทักษะที่จำเป็น
ของเด็กและเยาวชนไทย



เรียนดี

มีความสุข

ชุมชน
ยั่งยืน

379.593 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ส 691 ค คู่มือ OEC Hackathon: สร้างสรรค์นวัตกรรม สร้างเสริมทักษะ
ที่จำเป็นของเด็กและเยาวชนไทย
กรุงเทพฯ : 2568
76 หน้า
ISBN: 978-616-270-528-1
1. Hackathon 2. นวัตกรรม 3. ทักษะ

**คู่มือ OEC Hackathon: สร้างสรรค์นวัตกรรม สร้างเสริมทักษะที่จำเป็น
ของเด็กและเยาวชนไทย**

สิ่งพิมพ์ สกศ. 35/2568
พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2568
จำนวน 1,000 เล่ม
ISBN 978-616-270-528-1
ผู้จัดพิมพ์เผยแพร่ สำนักวิจัยและพัฒนาการศึกษา
สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา
99/20 ถนนสุโขทัย เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ 0 2668 7123
โทรสาร 0 2243 0084
พิมพ์ที่ บริษัท 21 เซ็นจูรี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
19/25 หมู่ที่ 8 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง
จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ 0 2150 9676
โทรสาร 0 2150 9679

คำนำ

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้จัดกิจกรรม OEC Hackathon: เรียนดี มีความสุข ชุมชนยั่งยืน เพื่อสร้างเสริมและประเมินผลการพัฒนาชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ในกลุ่มผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและประกาศนียบัตรวิชาชีพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการนำร่องชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของเด็กและเยาวชนไทย ตามมติที่ประชุมกรรมการสภาการศึกษา ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษามีความตั้งใจให้ OEC Hackathon จำลองการเรียนรู้แบบ “เรียนดี มีความสุข” กล่าวคือ เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่สนุกสนาน ขณะเดียวกันก็สามารถกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาทักษะที่จำเป็นครอบคลุมทั้งทักษะพื้นฐาน และทักษะขั้นสูง ทั้งยังสามารถเป็นกระบวนการประเมินผลการพัฒนาทักษะ และการสร้างผลกระทบต่อสาธารณะแบบพายุหมุนในวงกว้างได้ต่อไป

การจัดกิจกรรม OEC Hackathon ในปีแรกได้รับการตอบรับดีเกินความคาดหมายและสะท้อนแนวโน้มเชิงบวกพร้อมข้อสังเกตสำหรับการพัฒนาต่อยอดที่สำคัญในระยะถัดไป สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาต้องขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ บุคลากร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีส่วนร่วมทำให้การจัดกิจกรรมครั้งนี้เป็นไปด้วยความราบรื่นและประสบผลสำเร็จเป็นอย่างสูง

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่การจัดกิจกรรมแอกกาธอนในแต่ละขั้นตอน ตั้งแต่ขั้นเตรียมการ (Preparation) ขั้นดำเนินการ (Implementation) และขั้นหลังดำเนินการ (Post-implementation) รวมถึงผลนำร่องชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ด้วยกิจกรรมแอกกาธอน และผลการถอดบทเรียนเพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยจัดการเรียนรู้ ครูผู้สอน และผู้สนใจได้นำไปประยุกต์ใช้ในบริบทอื่น ๆ ต่อไป



รองศาสตราจารย์ประวิต เอราวรรณ์

เลขาธิการสภาการศึกษา

สารบัญ

คำนำ	3
สารบัญ	4
บทที่ 1 บทนำ (Introduction)	6
1.1 แสวงการอน (Hackathon) คืออะไร	6
1.2 จุดเริ่มต้นของ OEC Hackathon	7
บทที่ 2 ขั้นเตรียมการ (Preparation)	10
2.1 การกำหนดขอบเขตและแผนงาน (Planning)	11
2.2 การออกแบบเกณฑ์การตัดสิน (Criteria Design)	13
2.3 การพัฒนาเครื่องมือการประเมิน (Assessment Tools)	24
2.4 การประสานความร่วมมือ (Partnership)	26
2.5 การประชาสัมพันธ์ (Publicising)	28
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินการ (Implementation)	37
3.1 การติดตามข้อมูลใบสมัคร (Application)	38
3.2 การคัดเลือกทีมที่ผ่านเข้ารอบ (Selection Process)	40
3.3 กิจกรรม Orientation Day และ OEC Hackathon Camp	45
3.4 การตัดสินหาผู้ชนะ (Judging Process)	50
3.5 การประกาศผลรางวัล (Announcement)	54
บทที่ 4 ขั้นหลังดำเนินการ (Post-implementation)	58
4.1 ผลการประเมินทักษะ (Skills Assessment)	59
4.2 ผลการสังเกตและสะท้อนคิด (Observation and Reflection)	62
4.3 การถอดบทเรียน (Lesson Learnt)	64
บทที่ 5 บทสรุป (Conclusion)	69
ภาคผนวก	74



01

บทนำ
INTRODUCTION



1.1 แฮกกาธอน (Hackathon) คืออะไร

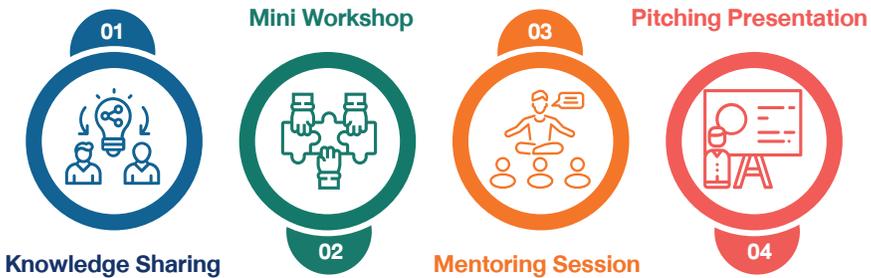
แฮกกาธอน (Hackathon) มาจากคำว่า “Hack” ผสมผสานกับคำว่า “Marathon” หมายถึงกิจกรรมการระดมสมองของทีมนักแก้ปัญหาและนักพัฒนาที่เข้าร่วมการแข่งขันสร้างสรรค์ไอเดียใหม่ ๆ เพื่อตอบโจทย์อันท้าทายภายในระยะเวลาอันจำกัด เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ซึ่งสามารถนำไปสู่ไอเดียและนวัตกรรมที่หลากหลาย โดยมี 4 กิจกรรมหลักที่สำคัญ

1) **Knowledge Sharing:** การแบ่งปันความรู้จากวิทยากรเพื่อปรับพินความรู้ที่เกี่ยวข้องกับโจทย์

2) **Mini Workshop:** การแนะนำและสาธิตเครื่องมือหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่สามารถนำมาใช้แก้ปัญหา และการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะที่จำเป็น

3) **Mentoring Session:** การรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางเพื่อปรับปรุงและพัฒนาไอเดียของแต่ละทีมให้ดียิ่งขึ้น

4) **Pitching Presentation:** การนำเสนอไอเดียนวัตกรรมของทีมต่อหน้าคณะกรรมการตัดสิน ให้น่าสนใจภายในระยะเวลาอันสั้น



รูปภาพที่ 1: Hackathon Key Activities

1.2 จุดเริ่มต้นของ OEC Hackathon

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้จัดกิจกรรมแฮกกาธอน (Hackathon) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเสริมและประเมินผลการพัฒนาชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ในกลุ่มผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและประกาศนียบัตรวิชาชีพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการนำร่องชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของเด็กและเยาวชนไทย ประกอบด้วยทักษะขั้นพื้นฐาน (Basic Skills) จำนวน 7 ทักษะ และทักษะขั้นสูง (Advanced Skills) จำนวน 19 ทักษะ ตามมติที่ประชุมกรรมการสภาการศึกษา ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 โดยเป็นการจัดทีมผู้เรียนและครูที่ปรึกษาจำนวน 4-5 คน ร่วมกันแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนในพื้นที่ ภายใต้ธีม “OEC Hackathon: เรียนดี มีความสุข ชุมชนยั่งยืน”

7 ทักษะขั้นพื้นฐาน (Basic Skills)



19 ทักษะขั้นสูง (Advanced Skills)



รูปภาพที่ 2: Essential Skills Set Framework

OEC Hackathon ครอบคลุมทั้ง 4 กิจกรรมหลักของแฮกกาธอน ตั้งแต่ (1) Knowledge Sharing (2) Mini Workshop (3) Mentoring Session และ (4) Pitching Presentation นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรม Reflection สำหรับสะท้อนคิด ถึงประสบการณ์การเรียนรู้ที่ได้รับ และการประเมินชุดทักษะที่จำเป็นก่อนและหลัง เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อประเมินผลการพัฒนาทักษะอีกด้วย

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาคาดหวังว่า OEC Hackathon จะสามารถ จำลองการเรียนรู้แบบ “เรียนดี มีความสุข” ด้วยกิจกรรมแต่ละลักษณะของแฮกกาธอน ที่สนุกสนานและสามารถทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ กระตุ้นให้เกิดการพัฒนา ทักษะที่จำเป็นครอบคลุมทั้งทักษะพื้นฐานและทักษะขั้นสูง ทั้งยังสามารถเป็นกระบวนการ ประเมินผลการพัฒนาทักษะ และการสร้างผลกระทบต่อสาธารณะแบบพายุหมุน ในวงกว้างได้ต่อไป



02

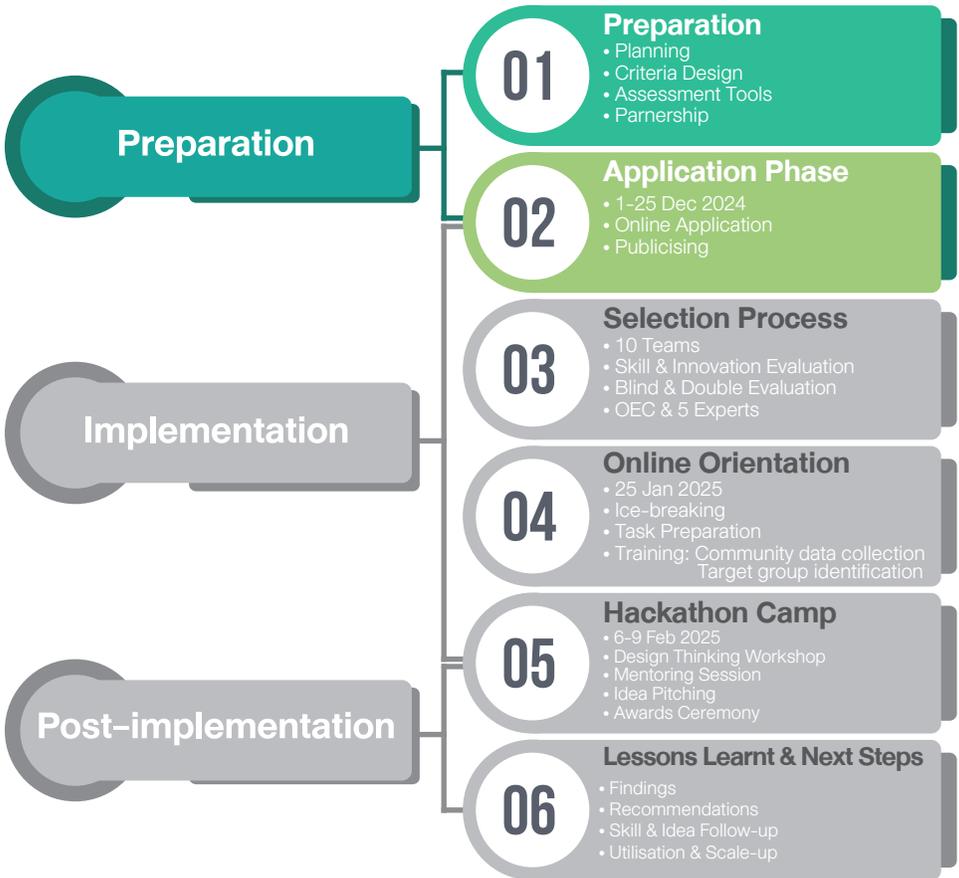
ขั้นเตรียมการ PREPARTION



02

ขั้นเตรียมการ PREPARATION

การจัดกิจกรรม OEC Hackathon แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอนหลัก คือ ขั้นเตรียมการ (Preparation) ขั้นดำเนินการ (Implementation) และขั้นหลังดำเนินการ (Post-implementation) ดังแสดงในรูปภาพที่ 3 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาพยายามอย่างเต็มที่เพื่อให้การจัดกิจกรรมในครั้งนี้สำเร็จและอยู่บนพื้นฐานของงานวิจัย (Research-based) โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้



รูปภาพที่ 3: ขั้นตอนการจัด OEC Hackathon

ในบทนี้ จะกล่าวถึงการดำเนินงานในขั้นเตรียมการ (Preparation) ซึ่งครอบคลุม การกำหนดขอบเขตและแผนงาน (Planning) การออกแบบเกณฑ์การตัดสิน (Criteria Design) การพัฒนาเครื่องมือการประเมิน (Assessment Tools) การประสานความร่วมมือ (Partnership) และการประชาสัมพันธ์ (Publicising)

2.1 การกำหนดขอบเขตและแผนงาน (Planning)

01 ธีมและโจทย์



OEC Hackathon อยู่ภายใต้ธีมและโจทย์ “เรียนดี มีความสุข ชุมชนยั่งยืน” โดยเป็นการจำลองการเรียนรู้แบบเรียนดี มีความสุขผ่านกิจกรรมแอกกาธอน เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนในพื้นที่ด้านใดก็ได้ ให้เกิดความยั่งยืน

02 กลุ่มเป้าหมาย



กลุ่มเป้าหมายในกิจกรรมปีแรกนี้ คือ ผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ตอนปลายและประกาศนียบัตรวิชาชีพ ไม่จำกัดสังกัดและสาขาวิชา จำนวน 10 ทีม ทีมละ 4-5 คน (รวมครูที่ปรึกษา 1 คน) ที่มองหาโอกาสในการพัฒนา ตัวเองและสนใจสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสังคมที่ยั่งยืน

03 วัตถุประสงค์



1) เพื่อเสริมชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ในกลุ่มผู้เรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและประกาศนียบัตรวิชาชีพด้วยกิจกรรม แอกกาธอน

2) เพื่อประเมินผลการพัฒนาชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของ ผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและประกาศนียบัตรวิชาชีพก่อนและ หลังกิจกรรมแอกกาธอน

ส่วนไอดีนวัตกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นนั้นเป็นผลพลอยได้ที่สำนักงาน เลขาธิการสภาการศึกษามีความตั้งใจในการสนับสนุนให้เกิดการพัฒนา ต่อยอดในอนาคต

04 แผนการจัดกิจกรรม



แผนการจัดกิจกรรมดังแสดงในตารางที่ 1 โดยใช้ระยะเวลารวม 71 วัน ตั้งแต่วันเปิดรับสมัครจนถึงวันสุดท้ายของการจัดงาน ทั้งนี้ไม่นับรวมการเตรียมงาน ก่อนกิจกรรมซึ่งเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 กับการถอดบทเรียน และสรุปผลหลังกิจกรรมเสร็จสิ้น

ตารางที่ 1: แผนการจัดกิจกรรม



2.2 การออกแบบเกณฑ์การตัดสิน (Criteria Design)

การตัดสินของ OEC Hackathon แบ่งออกเป็น 2 รอบ คือ รอบคัดเลือก ซึ่งพิจารณาคัดเลือก 10 ทีม เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมจากข้อมูลใบสมัคร กับรอบตัดสิน ซึ่งพิจารณาหาผู้ชนะ 3 อันดับ จากผลงานและการนำเสนอใน Pitching Presentation

เกณฑ์การตัดสินในทั้ง 2 รอบ แบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ **การประเมินด้านทักษะ (Skill Evaluation)** ประกอบด้วยทักษะในการแก้ปัญหา ทักษะในการสื่อสาร และทักษะในการบริหารโครงการ กับ **การประเมินด้านนวัตกรรม (Innovation Evaluation)** ประกอบด้วย ความเข้าใจกลุ่มเป้าหมาย ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ และความยั่งยืนของโครงการ โดยเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกกับรอบตัดสินจะมีรายละเอียดเกณฑ์ คำนน้ำหนัก และการพิจารณาที่แตกต่างกันเล็กน้อยในบางองค์ประกอบ

ตารางที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน ที่ผ่านการพิจารณากลับกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน

ลำดับ	รอบคัดเลือก			รอบตัดสิน		
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก
1	การประเมินด้านทักษะ (Skill Evaluation)					
1.1	ทักษะในการแก้ไขปัญหา					
1.1.1	<p>การค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา</p> <p>การวิเคราะห์ข้อมูลครอบคลุมอย่างน้อยหัวข้อต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การวิเคราะห์ปัญหา 2. สาเหตุของปัญหา 3. ผลกระทบ 	4	10	<p>การค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา</p> <p>การวิเคราะห์ข้อมูลครอบคลุมอย่างน้อยหัวข้อต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การวิเคราะห์ปัญหา 2. สาเหตุของปัญหา 3. ผลกระทบ 	4	10
	<p>0 ไม่มีการค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูล</p> <p>1 มีการค้นคว้าข้อมูลบางส่วน การวิเคราะห์ข้อมูลยังไม่ชัดเจน ความเชื่อมโยงและครบถ้วน แนวทางแก้ปัญหายังไม่ชัดเจน</p> <p>2 มีการค้นคว้าข้อมูลอย่างละเอียดแต่การวิเคราะห์ข้อมูลยังขาดความเชื่อมโยงหรือความครบถ้วน แนวทางแก้ปัญหายังไม่ชัดเจน</p> <p>3 มีการค้นคว้าข้อมูลอย่างละเอียดและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเชื่อมโยงและครบถ้วน แต่แนวทางแก้ปัญหายังไม่ชัดเจน</p> <p>4 มีการค้นคว้าข้อมูลอย่างละเอียดและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเชื่อมโยงและครบถ้วน นำไปสู่แนวทางแก้ปัญหาก็ชัดเจน</p>			<p>0 ไม่มีการค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูล</p> <p>1 มีการค้นคว้าข้อมูลบางส่วน การวิเคราะห์ข้อมูลยังไม่ชัดเจน ความเชื่อมโยงและครบถ้วน แนวทางแก้ปัญหายังไม่ชัดเจน</p> <p>2 มีการค้นคว้าข้อมูลอย่างละเอียดแต่การวิเคราะห์ข้อมูลยังขาดความเชื่อมโยงหรือความครบถ้วน แนวทางแก้ปัญหายังไม่ชัดเจน</p> <p>3 มีการค้นคว้าข้อมูลอย่างละเอียดและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเชื่อมโยงและครบถ้วน แต่แนวทางแก้ปัญหายังไม่ชัดเจน</p> <p>4 มีการค้นคว้าข้อมูลอย่างละเอียดและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเชื่อมโยงและครบถ้วน นำไปสู่แนวทางแก้ปัญหาก็ชัดเจน</p>		

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก				รอบตัดสิน			
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	การพิจารณา	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	การพิจารณา
1.1.2*	<p>1.1.2.* ความสร้างสรรค์แนวทางแก้ปัญหา</p> <p>0 ไม่มีการเสนอแนวทางแก้ปัญหา</p> <p>1 เสนอแนวทางแก้ปัญหาเพียง 1 แนวทาง</p> <p>2 เสนอแนวทางแก้ปัญหาที่คิดแปลกใหม่ โดยนำเสนอใจ หรือแปลกใหม่ แต่ยังไม่ได้จริง</p> <p>3 เสนอแนวทางแก้ปัญหาที่แปลกใหม่ นำเสนอใจและมีความเป็นไปได้จริง</p> <p>4 เสนอแนวทางแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับปัญหาและสาเหตุแปลกใหม่ นำเสนอใจ และมีความเป็นไปได้จริง มีการคำนึงถึงความเสี่ยงและการป้องกันข้อผิดพลาด</p>	4	10	<p>การพิจารณา</p> <p>0 ไม่มีการเสนอแนวทางแก้ปัญหา</p> <p>1 เสนอแนวทางแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับปัญหาและสาเหตุ แต่ยังไม่มีความแปลกใหม่</p> <p>2 เสนอแนวทางแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับปัญหาและสาเหตุ โดยยึดแนวทางแนวคิดเดิม โดยนำเสนอใจ หรือแปลกใหม่ แต่ยังไม่ได้จริง</p> <p>3 เสนอแนวทางแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับปัญหาและสาเหตุ แปลกใหม่ นำเสนอใจ และมีความเป็นไปได้จริง</p> <p>4 เสนอแนวทางแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับปัญหาและสาเหตุ แปลกใหม่ นำเสนอใจ และมีความเป็นไปได้จริง มีการคำนึงถึงความเสี่ยง และการป้องกันข้อผิดพลาด</p>	4	10	<p>เกณฑ์การประเมิน</p> <p>ความสร้างสรรค์แนวทางแก้ปัญหา</p>	

หมายเหตุ: ดอกจัน (*) หมายถึงเกณฑ์การคัดเลือกกับรอบตัดสินมีรายละเอียดแตกต่างกัน

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก			รอบตัดสิน		
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก
1.2	ทักษะในการสื่อสาร					
1.2.1*	<p>การเรียงแนวคิดและให้เหตุผลแนวคิดหรือกลุ่มอย่างน้อยหัวข้อต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ปัญหา สาเหตุของปัญหา แนวทางแก้ปัญหา ผลกระทบ 	4	10	<p>การเรียงแนวคิด ตอบคำถาม และให้เหตุผลแนวคิดหรือกลุ่มอย่างน้อยหัวข้อต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ปัญหา สาเหตุของปัญหา แนวทางแก้ปัญหา ผลกระทบ 	4	10
1.2.2*	<p>การนำเสนอผ่านสื่อหรือเครื่องมือ</p>	4	10	<p>การนำเสนอผ่านสื่อหรือเครื่องมือ</p>	4	5

หมายเหตุ: ดอกจัน (*) หมายถึงเกณฑ์การคัดเลือกกับรอบตัดสินมีรายละเอียดแตกต่างกัน

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก			รอบตัดสิน		
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก
1.3	ทักษะในการบริหารโครงการ					
1.3.1*	การวางแผนงานและ การทำหนดบทบาทในทีม	4	5	การวางแผน แบ่งหน้าที่ ในทีมและจัดการงานอย่าง เป็นระบบ	4	10
			<p>0 ไม่มีการวางแผนและการกำหนดบทบาทในทีม</p> <p>1 มีการวางแผนหรือการกำหนดบทบาทในทีมอย่างใดอย่างหนึ่ง แต่ยังไม่ชัดเจน</p> <p>2 มีการวางแผนและการกำหนดบทบาทในทีม แต่ยังไม่ชัดเจน</p> <p>3 มีการวางแผนหรือการกำหนดบทบาทในทีมอย่างใดอย่างหนึ่งที่ชัดเจน</p> <p>4 มีการวางแผนและการกำหนดบทบาทในทีมอย่างชัดเจน</p>			<p>0 ไม่มีการวางแผนแบ่งหน้าที่ในทีม และจัดการงานอย่างเป็นระบบ</p> <p>1 มีการวางแผนแบ่งหน้าที่ในทีม ไม่ชัดเจนและไม่เหมาะสม</p> <p>2 มีการวางแผนแบ่งหน้าที่ในทีม การจัดการงานยังไม่เป็นระบบ</p> <p>3 มีการวางแผนให้ทีมระบบและกลไกการทำงานที่ชัดเจนและเหมาะสม</p> <p>4 มีการวางแผนให้ทีมระบบ แต่การจัดการงานยังไม่เป็นระบบ</p> <p>4 มีการวางแผนให้ทีมระบบ และกลไกการทำงานที่ชัดเจน และเหมาะสม การจัดการงานเป็นอย่างดี</p>
1.3.2	การอ้างอิงจากแหล่งข้อมูล ที่เชื่อถือได้	4	5	การอ้างอิงจากแหล่งข้อมูล ที่เชื่อถือได้	4	5
			<p>0 ไม่มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูล</p> <p>1 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูล</p> <p>2 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เหมาะสม</p> <p>3 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เหมาะสมและเชื่อถือได้</p> <p>4 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เหมาะสมและมีหลักฐานที่เชื่อถือได้</p>			<p>0 ไม่มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูล</p> <p>1 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูล</p> <p>2 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เหมาะสม</p> <p>3 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เหมาะสมและเชื่อถือได้</p> <p>4 มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เหมาะสมและมีหลักฐานที่เชื่อถือได้</p>

หมายเหตุ: ดอกจัน (*) หมายถึงเกณฑ์การประเมินที่รอบคัดเลือกไม่มีรายละเอียดแตกต่างกัน

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก			รอบตัดสิน			
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	
1.3.3*	-	-	-	การพัฒนาต่อยอดจากคำแนะนำและข้อผิดพลาด	4	10	<p>0 ไม่มีการนำคำแนะนำ: ข้อผิดพลาดไปปรับปรุงหรือพัฒนา</p> <p>1 มีการนำคำแนะนำ: ข้อผิดพลาดไปปรับปรุงและพัฒนา แต่ยังไม่ครบถ้วน</p> <p>2 มีการนำคำแนะนำ: ข้อผิดพลาดไปปรับปรุงและพัฒนาอย่างครบถ้วน และมีหลักฐานการปรับปรุงหรือสามารถอธิบายเหตุผลได้</p> <p>3 มีการนำคำแนะนำ: ข้อผิดพลาดไปปรับปรุงและพัฒนาได้อย่างครบถ้วน และได้ค้น มีหลักฐานการปรับปรุงหรือสามารถอธิบายเหตุผลได้</p> <p>4 มีการนำคำแนะนำ: ข้อผิดพลาดไปปรับปรุงและพัฒนาได้อย่างครบถ้วน และได้ค้น มีหลักฐานการปรับปรุงหรือสามารถอธิบายเหตุผลได้และมีแนวทางในการต่อยอดต่อไป</p>
	รวมคะแนนด้านทักษะ	24	50	รวมคะแนนด้านทักษะ	28	60	

หมายเหตุ: ดอกจัน (*) หมายถึงเกณฑ์การคัดเลือกที่รอบคัดเลือกกับรอบตัดสินมีรายละเอียดแตกต่างกัน

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก			รอบตัดสิน		
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก
2.1.2*	แนวคิดนวัตกรรมเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	4	10	แนวคิดนวัตกรรมเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	4	7
	<p>0 แนวคิดนวัตกรรมไม่สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>1 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายบางส่วน</p> <p>2 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย แต่ยังขาดหลักฐานแสดงการเก็บข้อมูลความต้องการ</p> <p>3 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง และมีหลักฐานแสดงการเก็บข้อมูลความต้องการที่ชัดเจน</p> <p>4 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง มีความต้องการที่ชัดเจน</p>			<p>0 แนวคิดนวัตกรรมไม่สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>1 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายบางส่วน</p> <p>2 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย แต่ยังขาดหลักฐานแสดงการเก็บข้อมูลความต้องการ</p> <p>3 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง และมีหลักฐานแสดงการเก็บข้อมูลความต้องการที่ชัดเจน</p> <p>4 แนวคิดนวัตกรรมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง มีความต้องการที่ชัดเจน</p>		

หมายเหตุ: 0-4 คะแนน หมายถึงการที่รอบคัดเลือกกับรอบตัดสินมีรายละเอียดแตกต่างกัน

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก			รอบตัดสิน		
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก
2.2	ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ					
2.2.1	แนวทางการดำเนินโครงการที่ทำได้จริง	4	10	แนวทางการดำเนินโครงการที่ทำได้จริง	4	10
	<p>0 ไม่มีแนวทางที่ชัดเจนหรือไม่ได้</p> <p>1 มีแนวทางการดำเนินโครงการแต่ยังขาดความเป็นไปได้จริง</p> <p>2 มีแนวทางเป็นไปได้อย่างดีแต่แผนการดำเนินโครงการยังไม่ชัดเจน</p> <p>3 มีแนวทางเป็นไปได้อย่างดีและมีแผนการดำเนินโครงการที่ชัดเจน</p> <p>4 มีแนวทางที่เป็นไปได้อย่างดีและมีแผนการดำเนินโครงการและการวัดผลที่ชัดเจน</p>			<p>0 ไม่มีแนวทางที่ชัดเจนหรือไม่ได้</p> <p>1 มีแนวทางการดำเนินโครงการแต่ยังขาดความเป็นไปได้จริง</p> <p>2 มีแนวทางเป็นไปได้อย่างดีแต่แผนการดำเนินโครงการยังไม่ชัดเจน</p> <p>3 มีแนวทางเป็นไปได้อย่างดีและมีแผนการดำเนินโครงการที่ชัดเจน</p> <p>4 มีแนวทางที่เป็นไปได้อย่างดีและมีแผนการดำเนินโครงการและการวัดผลที่ชัดเจน</p>		
2.2.2*	การใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลของโครงการ	4	10	การใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลของโครงการ	4	5
	<p>0 ไม่มีการใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้อย่างดีและไม่เหมาะสมกับการดำเนินโครงการ</p> <p>2 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับการดำเนินโครงการบางส่วน</p> <p>3 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับการดำเนินโครงการ</p> <p>4 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับการดำเนินโครงการสามารถทำให้การดำเนินโครงการประสบความสำเร็จ</p>			<p>0 ไม่มีการใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้อย่างดีและไม่เหมาะสมกับการดำเนินโครงการ</p> <p>2 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับการดำเนินโครงการบางส่วน</p> <p>3 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับการดำเนินโครงการ</p> <p>4 ใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับการดำเนินโครงการสามารถทำให้การดำเนินโครงการประสบความสำเร็จ</p>		

หมายเหตุ: ดอกจัน (*) หมายถึงเกณฑ์การประเมินที่รอบคัดเลือกกับรอบตัดสินมีรายละเอียดแตกต่างกัน

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก			รอบตัดสิน			
	เกณฑ์การประเมิน	น้ำหนัก	การพิจารณา	เกณฑ์การประเมิน	น้ำหนัก	การพิจารณา	
2.3	ความยั่งยืนของโครงการ	4	5	4	5		
2.3.1	การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ระดับการมีส่วนร่วมแบ่งเป็น (1) รับรู้ (2) ให้ความสนใจ (3) ร่วมคิด (4) ร่วมทำ (5) ตัดสินใจเอง (สำนักงาน ก.พ.ร., 2560)	4	5	การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ระดับการมีส่วนร่วมแบ่งเป็น (1) รับรู้ (2) ให้ความสนใจ (3) ร่วมคิด (4) ร่วมทำ (5) ตัดสินใจเอง (สำนักงาน ก.พ.ร., 2560)	4	5	0 ไม่มีหลักฐานการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย 1 มีหลักฐานการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียบางส่วน 2 มีหลักฐานการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียครอบคลุมทุกฝ่าย 3 มีหลักฐานการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียครอบคลุมทุกฝ่าย และแสดงความคิดเห็นในการสร้างมีส่วนร่วมในระดับที่สูงขึ้น 4 มีหลักฐานการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียครอบคลุมทุกฝ่าย และมีการสร้างการมีส่วนร่วมในระดับที่สูงขึ้น 5 มีหลักฐานการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียครอบคลุมทุกฝ่าย และมีการสร้างการมีส่วนร่วมในระดับที่สูงขึ้นอย่างชัดเจน

สำนักงาน ก.พ.ร. 2560. การบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม: เทคนิควิธีและการนำไปสู่การปฏิบัติ. คู่มือสื่อและสิ่งพิมพ์เพื่อเจ้าของ: กรุงเทพฯ

ตารางที่ 2: เปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินรอบคัดเลือกและรอบตัดสิน (ต่อ)

ลำดับ	รอบคัดเลือก				รอบตัดสิน			
	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	การพิจารณา	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	การพิจารณา
2.3.2*	ผลกระทบเชิงบวกในด้านสังคม เศรษฐกิจ หรือสิ่งแวดล้อม	4	5	<p>0 ไม่แสดงผลกระทบเชิงบวก</p> <p>1 แสดงผลกระทบเชิงบวกบางส่วน แต่ยังไม่ชัดเจนหรือครอบคลุม</p> <p>2 แสดงผลกระทบเชิงบวกที่ชัดเจน และครอบคลุมด้านที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3 แสดงผลกระทบเชิงบวกที่ชัดเจน ครอบคลุมด้านที่เกี่ยวข้องและระบุแนวทางการวัดเชิงปริมาณ หรือเชิงคุณภาพ</p> <p>4 แสดงผลกระทบเชิงบวกที่ชัดเจน ครอบคลุมด้านที่เกี่ยวข้องและระบุแนวทางการวัดทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ</p>	<p>0 ไม่แสดงผลกระทบเชิงบวก</p> <p>1 แสดงผลกระทบเชิงบวกบางส่วน แต่ยังไม่ชัดเจนหรือครอบคลุม</p> <p>2 แสดงผลกระทบเชิงบวกที่ชัดเจน และครอบคลุมด้านที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3 แสดงผลกระทบเชิงบวกที่ชัดเจน ครอบคลุมด้านที่เกี่ยวข้องและระบุแนวทางการวัดเชิงปริมาณ หรือเชิงคุณภาพ</p> <p>4 แสดงผลกระทบเชิงบวกที่ชัดเจน ครอบคลุมด้านที่เกี่ยวข้องและระบุแนวทางการวัดทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ</p>			
	รวมคะแนนด้านนวัตกรรม	24	50		รวมคะแนนด้านนวัตกรรม	24	40	

หมายเหตุ: ดอกจัน (*) หมายถึงเกณฑ์การคัดเลือกกับรอบตัดสินมีรายละเอียดแตกต่างกัน

2.3 การพัฒนาเครื่องมือการประเมิน (Assessment Tools)

นอกจากเกณฑ์การตัดสินแล้ว เพื่อวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะก่อนและหลังการเข้าร่วมกิจกรรม สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้พัฒนาเครื่องมือการประเมินสำหรับ 6 ทักษะขั้นสูงที่เป็นเป้าหมายในการวัดครั้งนี้ ได้แก่ (1) Active Learning and Growth Mindset (2) ICT and Digital Literacy (3) Creativity and Innovation (4) Complex Problem-solving (5) Collaboration และ (6) Resilience and Stress-tolerance

ทั้งนี้ ทักษะที่ได้รับการพัฒนาผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นในกิจกรรม แยกการอนันนี้อาจไม่จำกัดเฉพาะ 6 ทักษะข้างต้น แต่สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้พิจารณาความสำคัญ ความเชื่อมโยงกับลักษณะกิจกรรม และความเป็นไปได้ในการเก็บข้อมูล เพื่อคัดเลือกทักษะหลักสำหรับวัดและประเมินผลการพัฒนาในการจัดกิจกรรมครั้งนี้

เครื่องมือที่ใช้ในการวัดเป็นแบบทดสอบและแบบรายงานตนเองผ่านทาง Google Form หลากหลายรูปแบบ อาทิ แบบหลายตัวเลือก แบบปลายเปิด แบบสถานการณ์ แบบตรวจสอบรายการ และแบบมาตราประมาณค่า ซึ่งออกแบบตามความเหมาะสมของแต่ละทักษะดังแสดงในรูปภาพที่ 4

เครื่องมือทั้งหมดได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพทั้งในมิติความตรงเชิงเนื้อหา (IOC) โดยผู้ทรงคุณวุฒิ และด้านความเที่ยง ความยากง่าย และอำนาจจำแนกโดยการทดลองใช้ (Tryout) พร้อมปรับปรุงก่อนนำมาใช้งานจริงเรียบร้อยแล้ว

TARGET SKILL	COMPONENT	TOOL
 Active Learning & Growth Mindset	<ul style="list-style-type: none"> • ความเชื่อในความฉลาด • ความท้าทาย • อุปสรรค • ความพยายาม • คำวิจารณ์ • ความสำเร็จของผู้อื่น 	<ul style="list-style-type: none"> • แบบรายงานตนเอง • มาตรฐานประมาณค่า 8 ข้อ • หลายตัวเลือก 5 ข้อ
 ICT & Digital Literacy	<ul style="list-style-type: none"> • การรู้เท่าทันสารสนเทศ • การสื่อสารและความร่วมมือ • การสร้างเนื้อหาดิจิทัล • ความปลอดภัย • การแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> • แบบทดสอบ • ตรวจสอบรายการ 49 ข้อ
 Creativity & Innovation	<ul style="list-style-type: none"> • ความคิดยืดหยุ่น • ความคิดริเริ่ม • ความคิดละเอียดลออ • การยอมรับความเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> • แบบทดสอบ • ปลายเปิด 1 ข้อ • แบบรายงานตนเอง • หลายตัวเลือก 8 ข้อ
 Complex Problem-solving	<ul style="list-style-type: none"> • การได้มาซึ่งความรู้ • การประยุกต์ใช้ความรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> • แบบทดสอบ • สถานการณ์ 10 ข้อ
 Collaboration	<ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นพันธมิตร • การร่วมแรง • การประสานความร่วมมือ 	<ul style="list-style-type: none"> • แบบรายงานตนเอง • สถานการณ์ 9 ข้อ
 Resilience & Stress-tolerance	<ul style="list-style-type: none"> • การเปิดรับต่อความเปลี่ยนแปลงและการฟื้นฟูในภาวะวิกฤติ 	<ul style="list-style-type: none"> • แบบรายงานตนเอง • มาตรฐานประมาณค่า 6 ข้อ

รูปภาพที่ 4: ทักษะเป้าหมายและเครื่องมือการประเมิน

2.4 การประสานความร่วมมือ (Partnership)



รูปภาพที่ 5: OEC Hackathon Partnership

กิจกรรมแฮกกาธอนต้องอาศัยความร่วมมือจากหลากหลายหน่วยงานพันธมิตร ในด้านวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้ประสานความร่วมมือจากผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญจำนวนมาก เพื่อรับบทบาทเป็นเมนเทอร์ คณะกรรมการคัดเลือก คณะกรรมการตัดสิน และคณะกรรมการกลั่นกรองเกณฑ์และเครื่องมือในการประเมินผลการพัฒนาทักษะโดยได้รับการตอบรับเข้าร่วมจากผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 16 ท่าน ดังนี้

ตารางที่ 3: รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ



คุณจันทน์ปาย องค์กริธิวิทยา

กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา

กรรมการตัดสินด้านการศึกษา



คุณโยโกะ เทรย์ยา

มูลนิธิ Starfish Education

กรรมการตัดสินด้านการศึกษา



ดร.นกรินทร์ อมเรศ

ธนาคารแห่งประเทศไทย

กรรมการตัดสินด้านเศรษฐศาสตร์



ผศ.ดร.เกียรติอนันต์ ล้วนแก้ว

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กรรมการตัดสินด้านเศรษฐศาสตร์



คุณพิทมาวดี พิ้วพรหมยอด

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กรรมการตัดสินด้านนวัตกรรม



ผศ.ดร.นิวัฒน์ ศรีสวัสดิ์

สมาคม Digital Education and Learning Engineering

กรรมการตัดสินด้านนวัตกรรม



ดร.นิงค์ งามอรุณโชติ

สถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

กรรมการตัดสินด้านนวัตกรรม + กรรมการคัดเลือก



รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล

บริษัท เอดู พาร์ค จำกัด

กรรมการคัดเลือก



รศ.ดร.ธนิยวิช วิเชียรพันธ์

สำนักวิจัยและพัฒนาบัณฑิตกรรม
มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี

กรรมการคัดเลือก +
เมนเทอร์ด้านนวัตกรรม



คุณศิริพร พรมงศ์

คลองเตยคีจ

กรรมการคัดเลือก +
เมนเทอร์ด้านการพัฒนาชุมชน



รศ.ดร.ชาตรี ฝ้ายคำตา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรรมการคัดเลือก +
กรรมการกลั่นกรองเกณฑ์/เครื่องมือ



คุณกัทพิทวิชญ์ จูติรัตน์สกุล

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
(ทีดีอาร์ไอ)

เมนเทอร์ด้านเทคโนโลยี



ดร.วิเชียร เกตุสิงห์

นักวิชาการอิสระ

กรรมการกลั่นกรองเกณฑ์/เครื่องมือ



คุณธเนศ ศิริनुมาศ

สมาคมคนรุ่นใหม่กับนวัตกรรมทางสังคม

เมนเทอร์ด้านนวัตกรรมสังคม



ดร.จุมพพร หล่อสมฤดี

นักวิชาการอิสระ

กรรมการกลั่นกรองเกณฑ์/เครื่องมือ



คุณพลอยนภัส เจริญคชฤทธิ์

องค์การยูนิเซฟ ประเทศไทย

เมนเทอร์ด้านการมีส่วนร่วมของเยาวชน

นอกเหนือจากผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญรายนามข้างต้นแล้ว สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้ร่วมกับ Hackathon Thailand ซึ่งเป็นทีมเชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมแฮกกาธอนมารับผิดชอบดำเนินงานเตรียมและจัดกิจกรรม โดยเฉพาะในส่วนการออกแบบกระบวนการเรียนรู้ จัดหาทีมวิทยากรและกระบวนการที่เหมาะสม รวมถึงดำเนินกิจกรรมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามกำหนดการ มีทีมจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมาร่วมในกระบวนการประเมินผลการพัฒนาทักษะ โดยเฉพาะ และทีมจากกรมการแพทย์เพื่อดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมทุกคน ทำให้การจัดกิจกรรมครั้งแรกของสำนักงานเป็นไปด้วยความราบรื่น

2.5 การประชาสัมพันธ์ (Publicising)

การประชาสัมพันธ์กิจกรรมครั้งนี้มีหลากหลายช่องทางเพื่อครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในวงกว้าง ทั้งการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ ได้แก่ เว็บไซต์และโซเชียลมีเดียของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา เว็บไซต์และโซเชียลมีเดียของ Hackathon Thailand และเว็บไซต์ซึ่งรวบรวมข้อมูลค่ายและกิจกรรมสำหรับช่วงวัยรุ่น เช่น Camphub เป็นต้น การแถลงข่าวโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการเผยแพร่ผ่านสำนักข่าวสื่อกระแสหลัก รวมถึงการประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกกระทรวงศึกษาธิการ

การประชาสัมพันธ์



WEBSITE

- สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา
- Hackathon Thailand
- เว็บไซต์รวบรวมข้อมูลค่ายและกิจกรรมสำหรับเด็ก



SOCIAL MEDIA

- สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา
- Hackathon Thailand



MAINSTREAM MEDIA

- การแถลงข่าวโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- การเผยแพร่ผ่านสำนักข่าวสื่อกระแสหลัก



PARTNERSHIP

- หน่วยงานเครือข่าย ภายใน / ภายนอกกระทรวงศึกษาธิการ

รูปภาพที่ 6: ตัวอย่างช่องทางประชาสัมพันธ์

เพื่อให้เกิดความเคลื่อนไหวและสร้างการรับรู้บนสื่ออย่างสม่ำเสมอ การประชาสัมพันธ์จึงแบ่งออกเป็น 4 ระยะ ดังนี้

01 Introduction Period

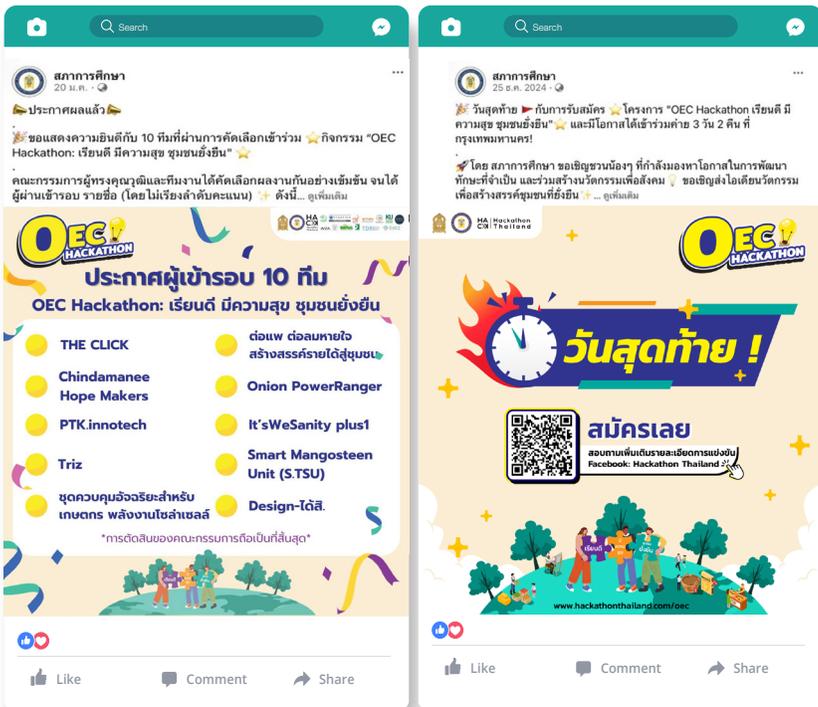
เกริ่นนำถึงกิจกรรมแฮกกาธอนและชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของเด็กและเยาวชนไทยผ่านโพสต์ประชาสัมพันธ์ และคลิปแนะนำกิจกรรมโดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณประสิทธิ์ วัฒนาภา เผยแพร่ผ่านสื่อออนไลน์



รูปภาพที่ 7: ตัวอย่างประชาสัมพันธ์ ระยะ Introduction Period

02 Application Period

กระตุ้นการรับสมัครโดยจัดทำโพสต์ประชาสัมพันธ์นั้บถอยหลังก่อนเปิดและปิดรับสมัคร เผยแพร่ข้อมูลการรับสมัคร คุณสมบัติ เกณฑ์การตัดสินรายชื่อคณะกรรมการคัดเลือก และรางวัล แดลงข่าวเชิญชวนโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และการประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกกระทรวงศึกษาธิการ ก่อนประกาศผู้ผ่านการคัดเลือก 10 ทีม ส่งเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ส่งใบสมัครทุกคน และเชิญชวนให้ติดตามเป็นกำลังใจแก่ทั้ง 10 ทีม ที่ผ่านเข้ารอบ



รูปภาพที่ 8: ตัวอย่างประชาสัมพันธ์ ระยะ Application Period

รักษาความเคลื่อนไหวบนสื่อโดยการประกาศรายละเอียดกิจกรรมระยะต่อไป เพื่อเตรียมความพร้อม รายชื่อเมนเทอร์และวิทยากรตลอดจนนำเสนอกิจกรรมที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระยะ โดยมีกิจกรรมไฮไลต์เป็นการถ่ายทอดสด Pitching Presentation และพิธีมอบรางวัลและเกียรติบัตรให้ติดตามแบบ Real-time ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2568



รูปภาพที่ 9: ตัวอย่างประชาสัมพันธ์ ระยะ Activity Period

04 Concluding Period

ปิดท้ายกิจกรรมด้วยการประกาศผลผู้ชนะรางวัลเพื่อแสดงความยินดีพร้อมเผยแพร่ประมวลภาพถ่ายกิจกรรม และคลิปรวบรวมประสบการณ์และบทสัมภาษณ์ของแต่ละทีมเพื่อให้กำลังใจทุกทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน ด้วยการแข่งขันไม่ใช่จุดมุ่งหมายหลักของการจัดกิจกรรมครั้งนี้ แต่เป็นการสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต



รูปภาพที่ 10: ตัวอย่างประชาสัมพันธ์ ระยะเวลา: Concluding Period

นอกจากการประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมแล้ว เพื่อให้การนำร่องชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของเด็กและเยาวชนไทยด้วยกิจกรรมแยกภาคอนในครั้งนี้ได้เป็นกรณีตัวอย่างและเป็นประโยชน์ต่อการต่อยอดขยายผลไปสู่การจัดการเรียนรู้ในบริบทอื่น ๆ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาจึงมีการเผยแพร่ผลการนำร่องและผลการถอดบทเรียนในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การเผยแพร่บทความถึงวิชาการทั้งในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การนำเสนอในการประชุมวิชาการ ตลอดจนการจัดทำคู่มือฉบับนี้ ดังแสดงในรูปภาพที่ 11

01 บทความภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ

OECHackathon: สร้างสรรค์นวัตกรรม สร้างเสริมทักษะที่จำเป็นของเด็กและเยาวชนไทย
อภิชาตญา โตวิวิชญ์
นักวิชาการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์
สำนักงานวิจัยและพัฒนาการศึกษา สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

TH

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้จัดกิจกรรมแยกภาคอน (Hackathon) เพื่อสร้างเสริมและประเมินผลการพัฒนาชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ในกลุ่มผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและประกาศนียบัตรวิชาชีพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการนำร่องชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของเด็กและเยาวชนไทย ประกอบด้วยทักษะขั้นพื้นฐาน (Basic Skills) จำนวน 7 ทักษะ และทักษะขั้นสูง (Advanced Skills) จำนวน 19 ทักษะ ตามมติที่ประชุมสภาการศึกษา ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 โดยเป็นการจัดทีมผู้เรียนและครูที่ปรึกษาจำนวน 4-5 คน ร่วมกันแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนในพื้นที่ ภายใต้ธีม “OECHackathon: เรียนดี มีความสุข ชุมชนยั่งยืน” ซึ่งเริ่มเตรียมการตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

OECHackathon: Enhancing Essential Skills in Thai Youth Through Innovation
Apichaya Tovivich
Educator, Professional Level
Educational Research and Development Bureau, Office of the Education Council

EN

From 6 to 9 February 2025, The Office of the Education Council (OEC) organised a hackathon event aimed at enhancing and evaluating the development of essential skills sets among upper secondary and vocational students. This initiative is part of a pilot programme for developing essential skills among Thai youth. The framework, approved in the Education Council’s 1/2024 meeting on 7 March 2024, comprises 7 basic skills and 19 advanced skills. Student teams, each consisting of 4-5 members including an advisor, were tasked with designing an innovation to address a local community issue under the theme: “OEC Hackathon: Authentic Learning, Genuine Happiness, and Sustainable Communities”.

หมายเหตุ: บทความฉบับเต็มดังแสดงในภาคผนวก

02 การนำเสนอในการประชุม ThaiCER 2025



8 สิงหาคม 2568

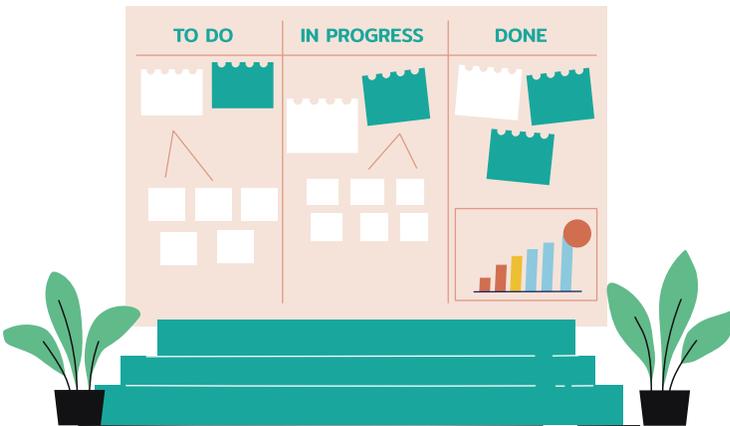


โรงแรมอัสวินแกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร

03 คู่มือ OEC Hackaton



รูปภาพที่ 11: ตัวอย่างการเผยแพร่ผล



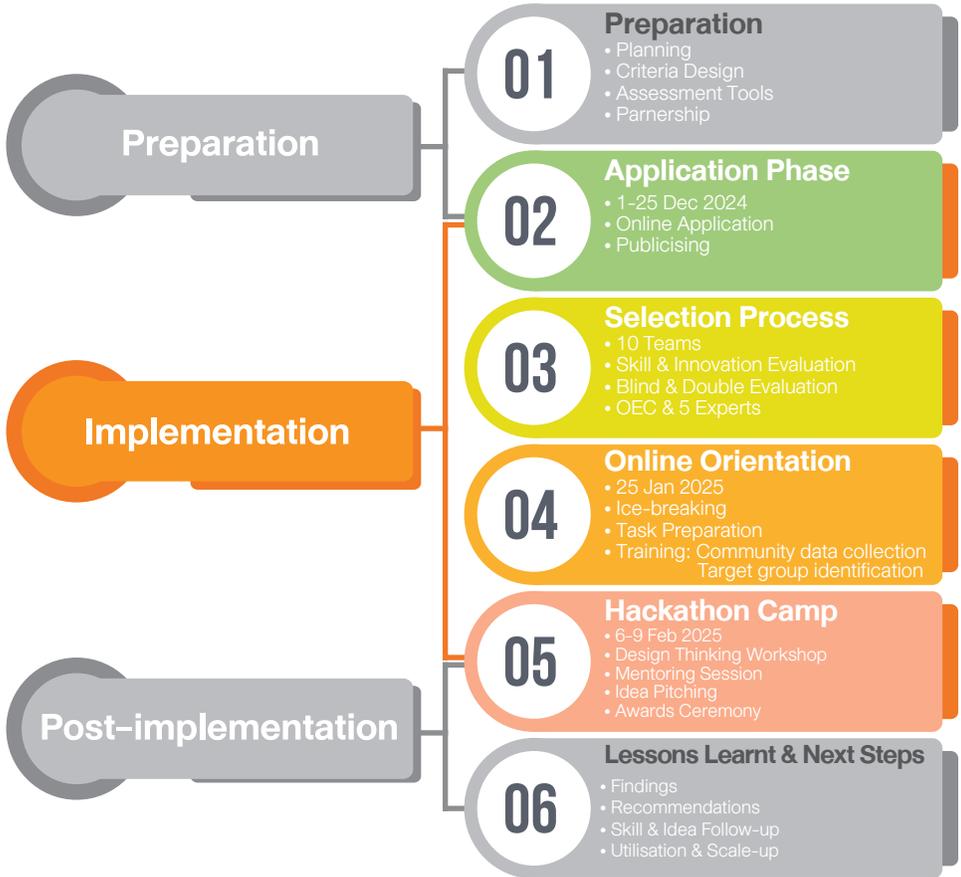
03

ขั้นตอนดำเนินการ IMPLEMENTATION



03

ขั้นตอนดำเนินการ IMPLEMENTATION



บทที่ 3 นี้ กล่าวถึงผลการจัดกิจกรรมตามขั้นตอนการ (Implementation) ตั้งแต่การติดตามข้อมูลใบสมัคร (Application) การคัดเลือกทีมที่ผ่านเข้ารอบ (Selection Process) กิจกรรม Orientation Day และ OEC Hackathon Camp รวมถึงการตัดสินหาผู้ชนะ (Judging Process) และการประกาศผลรางวัล (Announcement)

3.1 การติดตามข้อมูลใบสมัคร (Application)

OEC Hackathon ได้รับการตอบรับดีเกินความคาดหมายแม้เป็นการจัดในปีแรก โดยมีผู้ส่งใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมผ่านทางแบบฟอร์มออนไลน์ (Google Form)ทั้งสิ้น 203 ทีม จาก 59 จังหวัดทั่วประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นผู้เรียนจากสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จำนวน 128 ทีม รองลงมาคือสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จำนวน 31 ทีม ตามด้วยสังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) จำนวน 26 ทีม ส่วนผู้เรียนจากสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) มีจำนวน 13 ทีม และ 5 ทีม ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4: สรุปข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

ภาคเหนือ	สพฐ.	สอศ.	สช.	สกร.	อว.	รวม
เชียงใหม่	5	1	3	-	-	9
น่าน	4	-	-	-	-	4
แพร่	2	1	-	-	-	3
แม่ฮ่องสอน	2	-	-	-	-	2
ลำปาง	-	-	-	1	-	1
ลำพูน	1	-	-	-	-	1
อุดรดิตถ์	2	-	-	-	-	2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						
กาฬสินธุ์	3	-	-	-	-	3
ขอนแก่น	2	-	1	-	-	3
นครพนม	2	-	-	-	-	2
นครราชสีมา	1	1	-	-	-	2
มหาสารคาม	1	-	-	-	-	1
มุกดาหาร	4	-	-	-	-	4
ศรีสะเกษ	-	4	-	-	-	4
สกลนคร	2	-	-	-	-	2
สุรินทร์	4	1	-	-	-	5
หนองคาย	2	-	-	-	-	2
อำนาจเจริญ	2	-	-	-	-	2
อุดรธานี	2	1	-	-	-	3
อุบลราชธานี	2	-	-	-	-	2

ภาคกลาง	สพฐ.	สอศ.	สช.	สกร.	อว.	รวม
กรุงเทพมหานคร	14	2	8	-	3	27
กำแพงเพชร	5	-	-	-	-	5
ชัยนาท	1	-	-	-	-	1
นครนายก	-	-	-	-	1	1
นครปฐม	2	1	1	-	2	6
นครสวรรค์	2	-	-	-	-	2
นนทบุรี	7	2	4	-	-	13
ปทุมธานี	6	-	3	-	1	10
พิจิตร	1	-	-	1	-	2
พิษณุโลก	1	-	-	-	-	1
ลพบุรี	1	-	-	-	-	1
สมุทรปราการ	2	-	3	-	-	5
สมุทรสงคราม	1	-	-	-	-	1
สมุทรสาคร	1	2	1	-	-	4
สระบุรี	1	-	-	-	-	1
สุพรรณบุรี	1	-	-	-	-	1
อ่างทอง	3	1	-	-	-	4
อุทัยธานี	2	-	-	-	-	2
ภาคตะวันออก						
จันทบุรี	3	-	-	-	-	3
ฉะเชิงเทรา	-	-	1	-	-	1
ชลบุรี	4	3	-	-	-	7
ตราด	1	-	-	-	-	1
ปราจีนบุรี	-	1	-	-	-	1
ระยอง	2	1	-	-	-	3
สระแก้ว	1	-	-	-	-	1
ภาคตะวันตก						
กาญจนบุรี	4	1	-	-	-	5
ตาก	4	-	-	-	-	4
เพชรบุรี	1	1	-	-	-	2
ราชบุรี	-	-	-	1	-	1

ภาคใต้	สพช.	สอศ.	สช.	สกร.	อว.	รวม
กระบี่	1	-	-	-	-	1
ชุมพร	-	1	-	1	-	2
ตรัง	8	1	-	1	-	10
นครศรีธรรมราช	1	-	-	-	-	1
นราธิวาส	-	-	-	-	1	1
ปัตตานี	-	-	-	-	2	2
พิกุล	1	-	-	-	3	4
ภูเก็ต	-	2	-	-	-	2
สงขลา	2	-	-	-	-	2
สุราษฎร์ธานี	1	3	1	-	-	5
รวม	128	31	26	5	13	203

3.2 การคัดเลือกทีมที่ผ่านเข้ารอบ (Selection Process)

ในการคัดเลือกทีมที่ผ่านเข้ารอบ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาและคณะกรรมการคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรม การศึกษา และการพัฒนาชุมชน จำนวน 5 ท่าน ได้คัดเลือกผู้สมัครโดยใช้เกณฑ์การประเมินด้านทักษะ (Skill Evaluation) กับเกณฑ์การประเมินด้านนวัตกรรม (Innovation Evaluation) ด้วยสัดส่วน 50 : 50 ให้เหลือ 10 ทีม โดยมีกระบวนการดังนี้

01 การตรวจสอบใบสมัคร



จากการตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของใบสมัครพบว่าใบสมัครของทั้ง 203 ทีม มีความครบถ้วน โดยมีการประสานเพื่อแก้ไขข้อมูลเล็กน้อย เช่น ชื่อทีมและชื่อครูที่ปรึกษาซ้ำกันในทีมที่ผู้เรียนมาจากสถานศึกษาเดียวกัน โดยให้แก้ไขชื่อทีมให้มีความแตกต่างกัน และครูที่ปรึกษา 1 ท่าน ให้รับผิดชอบดูแลทีมได้เพียง 1 ทีม เท่านั้น

02 การประเมินใบสมัคร



สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาประเมินใบสมัครตามเกณฑ์ที่กำหนดแบบปกปิดข้อมูลชื่อ (Blind Review) และใช้ค่าเฉลี่ยจากคะแนนการประเมิน 2 ครั้ง โดยผู้ประเมินคนละคน (Double Assessment) ซึ่งได้ทดสอบผลการประเมินทั้ง 2 ครั้ง ว่าคะแนนจากผู้ประเมินคนที่ 1 และ 2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อความมั่นใจในความเที่ยงของผลการประเมิน

03 การคัดกรองใบสมัคร



การคัดกรองใบสมัครจาก 203 ทีม เหลือ 30 ทีม โดยจำแนกใบสมัครตามกลุ่มสังกัดของผู้เรียน เนื่องจากผลการทดสอบความสัมพันธ์แสดงให้เห็นว่าสังกัดมีผลให้คะแนนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และคัดเลือกจากลำดับคะแนนตามสัดส่วนของแต่ละสังกัด

04 การคัดเลือก 10 ทีมสุดท้าย



คณะกรรมการคัดเลือก 5 ท่าน ประเมินใบสมัครตามเกณฑ์ที่กำหนดแบบปกปิดข้อมูลชื่อ และใช้ค่าเฉลี่ยจากคะแนนการประเมินโดยคณะกรรมการทั้ง 5 ท่าน เพื่อคัดเลือกใบสมัครจาก 30 ทีม เหลือทีมที่ผ่านเข้ารอบ 10 ทีม จากลำดับคะแนนตามสัดส่วนของแต่ละสังกัด

ตารางที่ 5 แสดงผลการคัดเลือก 10 ทีมสุดท้าย (ไม่เรียงตามลำดับคะแนน) ประกอบด้วยทีมจากสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จำนวน 6 ทีม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จำนวน 2 ทีม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) จำนวน 1 ทีม และสังกัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จำนวน 1 ทีม ซึ่งมาจากทุกภูมิภาค 10 จังหวัดที่ไม่ซ้ำกัน ได้แก่ กรุงเทพมหานคร 1 ทีม จังหวัดในภาคกลาง 2 ทีม (นนทบุรีและสมุทรสาคร) ภาคเหนือ 2 ทีม (เชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4 ทีม (กาฬสินธุ์ มุกดาหาร หนองคาย และศรีสะเกษ) และภาคใต้ 1 ทีม (พัทลุง)

ทั้งนี้ 8 ใน 10 ทีม เป็นผู้เรียนที่ยังไม่เคยมีประสบการณ์ในการแข่งขันแฮกกาธอนมาก่อนและไต่เต้าเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาชุมชนในพื้นที่ซึ่งแต่ละทีมได้เสนอมานั้นมีความหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการท่องเที่ยว และด้านการศึกษา

ตารางที่ 5: สรุปรายชื่อ 10 ทีม ที่ผ่านเข้ารอบ



THE CLICK

Dr.CARE แอปพลิเคชันเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล

สังกัด : สพฐ. จังหวัด : กาฬสินธุ์

Onion Power Rangers

Zero Waste Onion: นวัตกรรมแปรรูปหม้อหุงใหญ่ครบวงจร สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

สังกัด : สพฐ. จังหวัด : เชียงใหม่





Design-ได้สี่

Rail Life Revival Project คืนชีวิตติรมราว

สังกัด : สอศ. จังหวัด : สมุทรสาคร

ชุดควบคุมอัจฉริยะสำหรับ เกษตรกร พลังงานโซลาร์เซลล์

ชุดควบคุมอัจฉริยะสำหรับเกษตรกรพลังงาน
โซลาร์เซลล์

สังกัด : สอศ. จังหวัด : ศรีสะเกษ



Chindamaneer Hope Makers

โครงการ English for All: สร้างโอกาสด้วย
ภาษาอังกฤษเพื่อชุมชนในเขตจอมทอง

สังกัด : สช. จังหวัด : กทม.



Smart Mangosteen Unit

เครื่องช่วยเก็บเกี่ยวผลมังคุดด้วยเซนเซอร์

สังกัด : ออ. จังหวัด : พัทลุง



3.3 กิจกรรม Orientation Day II: OEC Hackathon Camp

ทั้ง 10 ทีมที่ผ่านการคัดเลือกมีโอกาสร่วมกิจกรรมปฐมนิเทศ (Orientation Day) ในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2568 ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting จากนั้นจึงเดินทางมาเข้าร่วมกิจกรรม OEC Hackathon Camp ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ณ โรงแรมไมด้า ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร เป็นระยะเวลา 4 วัน 3 คืน กิจกรรมหลักดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6: Activity timeline



จะเห็นว่าทุกคนมีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย ตั้งแต่ การทำความเข้าใจ เตรียมความพร้อม และเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการเก็บข้อมูล ชุมชนและการกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจนของนวัตกรรมในวันปฐมนิเทศ ต่อด้วย OEC Hackathon Camp ซึ่งมี Mini Workshop โดยทีมวิทยากรจาก 30 The Shape เรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับนวัตกรรมและกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) อันประกอบด้วย 5 ขั้นตอนหลัก คือ การเข้าอกเข้าใจ (Empathise) การกำหนดปัญหา (Define) การระดมความคิด (Ideate) การสร้างตัวต้นแบบ (Prototype) และการทดสอบและรับ Feedback (Test) รวมถึงการอบรมเทคนิค การนำเสนอให้น่าสนใจและจัดทำสื่อสำหรับการนำเสนอ

กิจกรรม Mentoring Session เพื่อรับคำแนะนำในการปรับปรุงพัฒนาไอเดีย นวัตกรรมจากเมนเทอร์ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน และ Pitching Session ในการนำเสนอ ผลงานต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินทั้ง 7 ท่าน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากหลากหลาย หน่วยงาน ก็เป็นประสบการณ์การเรียนรู้อันมีค่าที่พิเศษแตกต่างไปจากการเรียนรู้ ในห้องเรียนตามปกติ

อีกทั้งยังมีกิจกรรม Reflection ที่ให้ผู้เข้าร่วมทุกคนได้สะท้อนคิดถึง ประสบการณ์การเรียนรู้ที่ได้รับ ทั้งกับตัวเอง กับเพื่อน และกับกลุ่ม รวมถึงประเมิน ชุดทักษะที่จำเป็นก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรม (Check-in/Check-out) เพื่อประเมิน ผลการพัฒนาทักษะอีกด้วย

กิจกรรมทั้งหมดสอดคล้องตาม 4 ลักษณะกิจกรรมสำคัญของแฮกกาธอน ซึ่งก่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ ได้แก่ (1) Knowledge Sharing (2) Mini Workshop (3) Mentoring Session และ (4) Pitching Presentation รูปภาพที่ 12-15 แสดงภาพตัวอย่างในแต่ละกิจกรรม

Knowledge Sharing



รูปภาพที่ 12: ภาพกิจกรรม Knowledge Sharing

Mini Workshop



รูปภาพที่ 13: ภาพกิจกรรม Mini Workshop



Mentoring Session



รูปภาพที่ 14: ภาพกิจกรรม Mentoring Session



Pitching Presentation



รูปภาพที่ 15: ภาพกิจกรรม Pitching Presentation

ตลอดระยะเวลากิจกรรม ครูที่ปรึกษาจะรับบทบาทเป็นครูโค้ชจนวัตรคอยให้คำแนะนำและสนับสนุนให้ผู้เรียนได้มีโอกาสเรียนรู้และพัฒนาทักษะที่จำเป็น โดยจะมีกิจกรรมสำหรับพัฒนาครูที่ปรึกษาโดยเฉพาะ

ก่อนเริ่มกิจกรรมจะเป็นการอบรมการเป็นครูโค้ชจนวัตรให้ครูที่ปรึกษาแต่ละคนได้แลกเปลี่ยนมุมมองและเทคนิควิธีการพัฒนาผู้เรียน ซึ่งให้เห็นถึงความแตกต่างที่สำคัญของการเป็นครูผู้สอนกับครูโค้ช และแนะนำเทคนิคการโค้ชพร้อมมอบหมายภารกิจให้ครูที่ปรึกษาเลือก 1 เทคนิคเพื่อทดลองปฏิบัติในระหว่างกิจกรรม ดังนี้

“4 รอ” คือรอ 3-4 วินาทีก่อนตอบคำถามเพื่อฝึกรับฟังผู้เรียนให้มากขึ้น แทนการตอบคำถามผู้เรียนในทันที

“3 ถาม” คือถามคำถามผู้เรียนกลับเพื่อให้ผู้เรียนได้มีโอกาสคิดต่อแทนการให้คำตอบผู้เรียนทันที

“2 ช่าง” คือช่วยเหลือและชมเชยผู้เรียนในช่วงเวลาที่เหมาะสม

หลังกิจกรรมจะมีช่วงเวลาสำหรับให้ครูที่ปรึกษาได้ถอดบทเรียนและสะท้อนคิดบทบาทของตนหลังเข้าร่วมกิจกรรมกับผู้เรียนอย่างเป็นระยะ

OEC HACKATHON Innovation Coach Development

4-second pause

3-question rule

2-C technique

Teacher Innovation Coach

Student Innovator

รูปภาพที่ 16: ภาพกิจกรรม Innovation Coach Development

สำหรับการประเมินชุดทักษะที่จำเป็นก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรม (Check-in/Check-out) จะเป็นการทำแบบทดสอบและแบบรายงานตนเอง สำหรับทั้ง 6 ทักษะเป้าหมาย คือ (1) Active Learning and Growth Mindset (2) ICT and Digital Literacy (3) Creativity and Innovation (4) Complex Problem-solving (5) Collaboration และ (6) Resilience and Stress-tolerance ผ่านเครื่องมือออนไลน์ (Google Form) โดยใช้ระยะเวลาประมาณคร่าวละ 1 ชั่วโมง

นอกจากนั้น ยังมีการสังเกตพฤติกรรมและสัมภาษณ์ผู้เข้าร่วมแต่ละทีม เกี่ยวกับประสบการณ์การเรียนรู้และทักษะที่ได้รับการพัฒนา เพื่อเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ ในการประเมินผลการพัฒนาทักษะควบคู่กัน



รูปภาพที่ 17: ภาพกิจกรรม Check-in/Check-out

3.4 การตัดสินหาผู้ชนะ: (Judging Process)

ในการตัดสินหาผู้ชนะ 3 อันดับแรก สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาใช้ค่าเฉลี่ย ผลคะแนนจากการประเมินโดยคณะกรรมการตัดสินผู้ทรงคุณวุฒิด้านนวัตกรรม การศึกษา และเศรษฐศาสตร์ จำนวน 7 ท่าน โดยใช้เกณฑ์การประเมินด้านทักษะ (Skill Evaluation) กับเกณฑ์การประเมินด้านนวัตกรรม (Innovation Evaluation) ด้วยสัดส่วน 60 : 40 ทั้งนี้ กระบวนการในการประมวลผลคะแนนต้องมีความรวดเร็วเพื่อทันต่อการประกาศผลและจัดทำคลิปวิดีโอทีมผู้ชนะ ซึ่งสามารถสรุปกระบวนการได้ดังนี้

01 การประเมินผลงานและการนำเสนอ



คณะกรรมการตัดสิน 7 ท่าน ประเมินผลงานและการนำเสนอของแต่ละทีมตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามลำดับการนำเสนอ

02 การนำเข้าและตรวจสอบข้อมูล



คณะทำงานรวบรวมใบประเมินคราวละ 5 ทีม และนำเข้าข้อมูลการประเมินของกรรมการแต่ละท่านลง Google Sheet ที่จัดทำเตรียมไว้ ตัวอย่างดังรูปภาพที่ 18 โดยมีคณะทำงานอีกคนตรวจสอบความถูกต้องของการนำเข้าข้อมูลซ้ำอีกครั้งหนึ่ง

03 การประมวลผลการประเมิน



คณะทำงานประมวลผลการประเมิน โดยใช้ค่าเฉลี่ยคะแนนจากคณะกรรมการทั้ง 7 ท่าน เพื่อหาทีมที่มีค่าเฉลี่ยคะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก ประกอบกับการพิจารณาความสอดคล้องของผลการประเมิน หากคะแนนของกรรมการเกาะกลุ่มกันตามช่วงคะแนนที่ยอมรับได้ตั้งแต่ 4 ท่านขึ้นไป ถือว่าผลการประเมินเป็นที่สิ้นสุด หากน้อยกว่า 4 ท่านจะจัดให้มีการหารือระหว่างคณะกรรมการเพื่อหาข้อยุติ

04 การยืนยันผลการตัดสิน



คณะกรรมการพิจารณาผลการตัดสินลงนามและยืนยันผลการประเมินดังแสดงในรูปภาพที่ 19

ลำดับ	เกณฑ์	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	กรรมการ 1	กรรมการ 2	กรรมการ 3	กรรมการ 4	กรรมการ 5	กรรมการ 6	กรรมการ 7	รวม
1	การประเมินด้านทักษะ (Skill Evaluation)										
1.1	ทักษะในการแก้ปัญหา										
1.1.1	การค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา	4	10	1	1	2	4	3	4	3	6.43
1.1.2	การสร้างสรรค้แนวทางแก้ปัญหา	4	10	1	1	2	4	2	4	3	6.07
1.2	ทักษะในการสื่อสาร										
1.2.1	การชี้แจงแนวคิด ตอบคำถาม และให้เหตุผล	4	10	2	3	1	2	3	2	2	5.36
1.2.2	การนำเสนอผ่านสื่อหรือเครื่องมือ	4	5	2	3	2	4	2	2	3	3.21
1.3	ทักษะในการบริหารโครงการ										
1.3.1	การวางแผน แบ่งหน้าที่ในทีม และจัดการงานอย่างเป็นระบบ	4	10	3	3	3	3	2	3	3	7.14
1.3.2	การอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้	4	5	1	2	2	4	2	4	3	3.21
1.3.3	การพัฒนาต่อยอดจากคำแนะนำและข้อผิดพลาด	4	10	2	2	2	2	3	2	3	5.71
2	การประเมินด้านนวัตกรรม (Innovation Evaluation)										
2.1	ความเข้าใจกลุ่มเป้าหมาย										
2.1.1	ความเข้าใจในปัญหา (Pain Point) ของกลุ่มเป้าหมาย	4	5	2	1	2	4	2	3	2	2.86
2.1.2	แนวคิดนวัตกรรมเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	4	7	2	1	2	3	3	3	4	4.50
2.2	ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ										
2.2.1	แนวทางการดำเนินโครงการที่ทำได้จริง	4	10	2	2	2	2	2	2	3	5.36
2.2.2	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลของการดำเนินโครงการ	4	5	2	2	3	4	2	3	3	3.39
2.3	ความยั่งยืนของโครงการ										
2.3.1	การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย	4	5	2	2	2	4	2	2	2	2.86
2.3.2	ผลกระทบต่อสังคมในด้านสังคม เศรษฐกิจ หรือสิ่งแวดล้อม	4	8	3	1	2	4	3	3	2	5.14
	รวม	52	100	48.25	46.25	51.25	80.75	61.25	71.25	69.75	61.25

รูปภาพที่ 18: ตัวอย่าง Google Form ข้อมูลผลการประเมิน

ลำดับ	เกณฑ์	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก	Team	Team									
1	การประเมินด้านทักษะ (Skill Evaluation)													
1.1	ทักษะในการแก้ปัญหา													
1.1.1	การค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา	4	10	6.43	6.79	7.14	5.71	8.21	8.21	6.07	8.57	5.36	6.07	
1.1.2	ความสร้างสรรค์ในแนวทางแก้ปัญหา	4	10	6.07	7.86	5.71	5.36	7.86	9.29	5.71	8.57	6.07	6.07	
1.2	ทักษะในการสื่อสาร													
1.2.1	การชี้แจงแนวคิด ตอบคำถาม และให้เหตุผล	4	10	5.36	7.86	7.50	6.07	7.14	8.21	6.79	9.29	5.36	5.00	
1.2.2	การนำเสนอผ่านสื่อหรือเครื่องมือ	4	5	3.21	4.11	3.21	3.21	3.57	4.11	3.39	3.93	2.68	2.68	
1.3	ทักษะในการบริหารโครงการ													
1.3.1	การวางแผน แบ่งหน้าที่ในทีม และจัดการงานอย่างเป็นระบบ	4	10	7.14	7.50	6.79	7.14	6.43	7.86	7.50	7.14	6.07	5.36	
1.3.2	การอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้	4	5	3.21	2.86	3.39	2.86	3.04	3.75	3.93	3.04	2.50	2.68	
1.3.3	การพัฒนาต่อยอดจากคำแนะนำ และข้อผิดพลาด	4	10	5.71	6.43	6.07	6.07	7.14	7.86	6.07	7.86	5.71	6.43	
2	การประเมินด้านนวัตกรรม (Innovation Evaluation)													
2.1	ความเข้าใจกลุ่มเป้าหมาย													
2.1.1	ความเข้าใจในปัญหา (Pain Point) ของกลุ่มเป้าหมาย	4	5	2.86	3.39	3.21	3.21	3.93	4.46	2.86	4.11	3.21	3.04	
2.1.2	แนวคิดนวัตกรรมเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	4	7	4.50	4.25	4.75	4.50	5.50	5.75	4.00	6.25	4.50	4.50	
2.2	ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ													
2.2.1	แนวทางการดำเนินโครงการที่ทำได้จริง	4	10	5.36	7.14	7.50	5.36	8.21	8.21	6.07	8.93	6.79	6.07	
2.2.2	การใช้เทคโนโลยีหรือรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลของการดำเนินโครงการ	4	5	3.39	3.39	3.57	2.86	3.93	3.93	3.21	4.46	3.04	2.68	
2.3	ความยั่งยืนของโครงการ													
2.3.1	การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย	4	5	2.86	3.39	3.21	3.39	3.93	4.11	2.86	3.75	2.68	3.04	
2.3.2	ผลกระทบเชิงบวกในด้านสังคมเศรษฐกิจ หรือสิ่งแวดล้อม	4	8	5.14	4.57	4.86	5.43	6.00	6.29	4.86	6.00	4.57	5.43	
รวม		52	100	61.25	69.54	66.93	61.18	74.89	82.04	63.32	81.89	58.54	59.04	

 Yoko T. Kiel Dew

รูปภาพที่ 19: ผลคะแนนตัดสิน

3.5 การประกาศผลรางวัล (Announcement)

3 ทีมผู้ชนะ ได้แก่ (1) รางวัลชนะเลิศ It's WeSanity Plus1 โครงการพัฒนานวัตกรรมสำหรับสหกรณ์โคนมโพนยางคำ จำกัด เพื่อการแบ่งปันให้ชุมชนอย่างยั่งยืน (2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 Smart Mangosteen Unit เครื่องช่วยเก็บเกี่ยวผลมั่งคุดด้วยเซนเซอร์ และ (3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 PTK.innotech เครื่องเตรียมวัตถุดิบสิ่งทอแบบมัลติฟังก์ชัน



รูปถ่ายที่ 20: ภาพรวมทีมผู้ชนะ

ในการประกาศผลรางวัลใช้การเปิดคลิปวิดีโอขนาดสั้นของทีมที่ได้รับรางวัล เพื่อให้ผู้เข้าร่วมทุกคนได้เห็นประมวลภาพประสบการณ์ตลอดระยะเวลากิจกรรม และการสัมภาษณ์แนวคิดนวัตกรรมของทีมที่ได้รับรางวัล โดยเริ่มประกาศจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ไต่เรียงไปจนถึงรางวัลชนะเลิศเพื่อสร้างบรรยากาศ

กิจกรรมครั้งนี้ได้รับเกียรติจากผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงศึกษาธิการ นายสิริพงศ์ อังคสกุลเกียรติ เป็นผู้มอบรางวัล โดยของรางวัลเป็นเกียรติบัตรและโล่รางวัลที่ 1-3 จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงศึกษาธิการ ตามลำดับ



รูปภาพที่ 21: ตัวอย่างโล่รางวัล

นอกจากนั้น ทุกคนที่ผ่านเข้ารอบ 10 ทีมสุดท้าย จะได้รับเกียรติบัตรในฐานะผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการแข่งขัน ส่วนครูที่ปรึกษาประจำทีมจะได้รับเกียรติบัตรผู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะในฐานะครูโค้ชนวัตกรรม เพิ่มเติมจากเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมอบให้แก่ทุกคนที่ส่งไอเดียนวัตกรรมเข้าร่วมกิจกรรม



It's WeSanity Plus1



Smart Mangosteen Unit



PTK.innotech



THE CLICK



Onion Power Rangers



Triz



ต่อแพ ต่อลมหายใจ สร้างสรรค์รายได้สู่ชุมชน



Design-ได้สี.

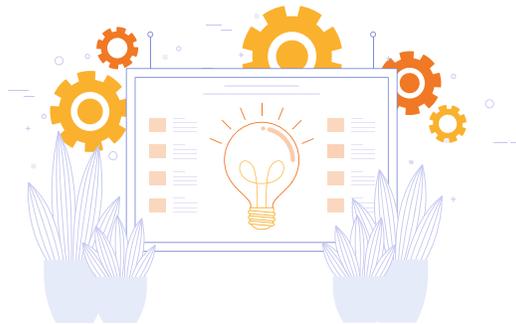


ชุดควบคุมอัจฉริยะสำหรับเกษตรกร พลังงานโซลาร์เซลล์



Chindamaneer Hope Makers

รูปภาพที่ 22: ภาพการรับรางวัลทั้ง 10 ทีม



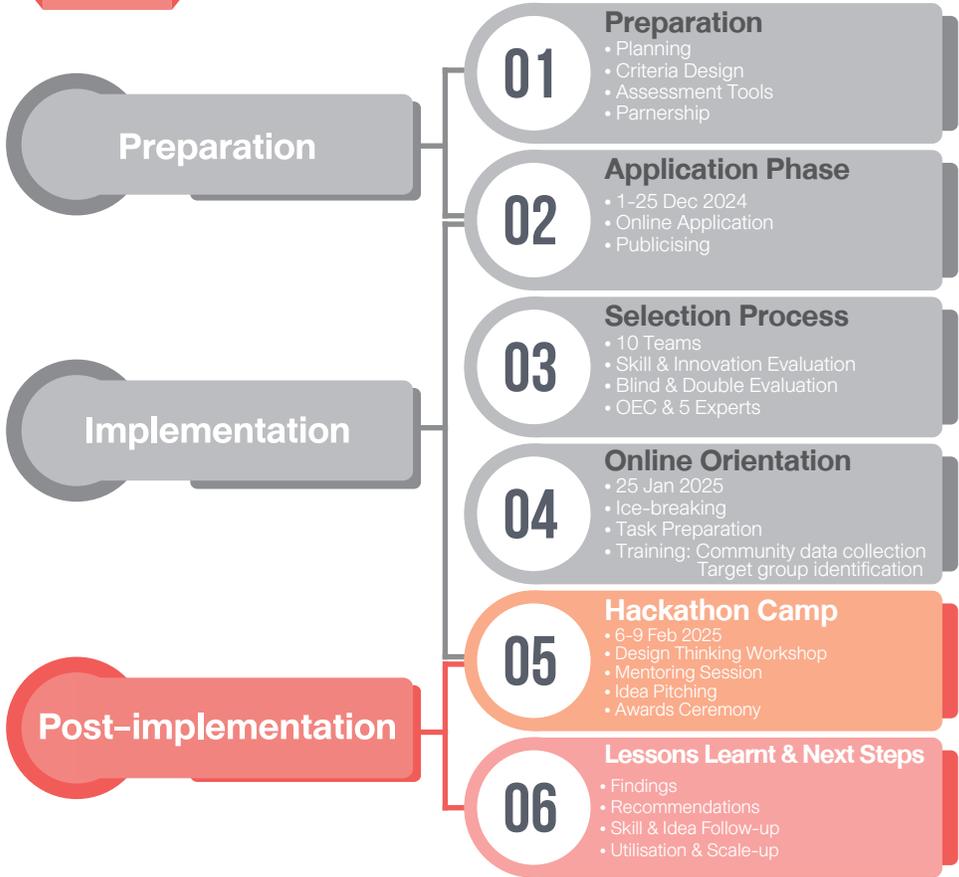
04

ขั้นหลังดำเนินงาน
POST-IMPLEMENTATION



04

ขั้นหลังดำเนินการ POST-IMPLEMENTATION



เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้วิเคราะห์ผลการประเมินทักษะ (Skills Assessment) และข้อมูลเชิงคุณภาพจากการสังเกตและการสะท้อนคิดประเมินตนเองของแต่ละทีม (Observation and Reflection) รวมถึงถอดบทเรียนการจัดกิจกรรมเพื่อกำหนดแนวทางในการปรับปรุงการจัดกิจกรรมในอนาคต (Lesson Learnt)

4.1 ผลการประเมินทักษะ (Skills Assessment)

จากผลการประเมิน 6 ทักษะเป้าหมายด้วยแบบทดสอบและแบบรายงานตนเองก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรม แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงส่วนใหญ่จะยังไม่มีความสำคัญทางสถิติแต่หลายทักษะได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มทางบวกและข้อสังเกตที่น่าสนใจซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

01 Active Learning and Growth Mindset



Component

- ความเชื่อในความฉลาด
- ความท้าทาย
- อุปสรรค
- ความพยายาม
- คำวิจารณ์
- ความสำเร็จของผู้อื่น

Tool

- แบบรายงานตนเอง
- มาตรฐานค่า 8 ข้อ
- หลายตัวเลือก 5 ข้อ

กิจกรรมแยกก่อนสามารถช่วยกระตุ้นการพัฒนาการเรียนรู้เชิงรุกและกรอบความคิดแบบเติบโตของผู้เรียนบางส่วนได้ โดยเฉพาะในองค์ประกอบด้านอุปสรรคและความพยายาม คือมองอุปสรรคเป็นประสบการณ์ที่ดีในการเรียนรู้และทุ่มเทความพยายามเพื่อทำงานให้สำเร็จแม้พบกับความยากลำบาก

อีกองค์ประกอบที่น่าสนใจคือด้านความเชื่อในความฉลาด พบว่าผู้เรียนส่วนใหญ่มีมุมมองที่ดีและมีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกว่าความรู้ความสามารถเป็นสิ่งที่พัฒนาได้ ยกเว้นบางกลุ่มที่อาจมีความมั่นใจในตนเองน้อยกว่า เมื่อเข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันซึ่งรวมผู้เรียนที่มีความสามารถจากหลากหลายสังกัดและสถานศึกษา จึงส่งผลให้ความเชื่อมั่นลดลง

สำหรับด้านความท้าทายไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นเพราะผู้เรียนส่วนใหญ่ทำคะแนนในด้านนี้ได้ดีตั้งแต่ก่อนเริ่มกิจกรรม ด้วยอาจเป็นพื้นฐานของผู้เรียนที่ตัดสินใจเข้าร่วมการแข่งขันในการแสวงหาความท้าทายเพื่อพัฒนาทักษะของตนอยู่ก่อนแล้ว

ส่วนด้านการยอมรับคำวิจารณ์และมุมมองต่อความสำเร็จของผู้อื่นเป็นองค์ประกอบที่มีการเปลี่ยนแปลงทางบวกน้อยที่สุดกับได้คะแนนน้อยที่สุดตามลำดับ ซึ่งอาจเป็นผลจากความกดดันและบรรยากาศการแข่งขัน แม้จะมีการสื่อสารถึงวัตถุประสงค์และความพยายามในการสร้างบรรยากาศที่เน้นการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะมากกว่าการแข่งขันตลอดระยะเวลากิจกรรม แต่ความคาดหวังของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้

**Component**

- การรู้เท่าทันสารสนเทศ
- การสื่อสารและความร่วมมือ
- การสร้างเนื้อหาดิจิทัล
- ความปลอดภัย
- การแก้ปัญหา

Tool

- แบบรายงานตนเอง
- ตรวจสอบรายการ 49 ข้อ

ความฉลาดรู้ทางดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศมีแนวโน้มในภาพรวมเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะองค์ประกอบด้านการแก้ปัญหา ด้านการสื่อสารและความร่วมมือ และด้านการสร้างเนื้อหาดิจิทัล อาจเป็นเพราะการแก้ปัญหาเป็นส่วนสำคัญของโจทย์ในกิจกรรมแอสการอน ซึ่งให้ผู้เรียนแก้ปัญหาชุมชนในพื้นที่ รวมถึงในการดำเนินกิจกรรมผู้เรียนต้องใช้เครื่องมือดิจิทัล ในการสืบค้นข้อมูล สื่อสาร และพัฒนาสื่อประกอบการนำเสนอผลงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกิจกรรม Pitching ส่วนองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการรู้เท่าทันข้อมูลและดิจิทัลกับความปลอดภัยไม่ได้ถูกเน้นในกิจกรรมแอสการอน ทำให้ยังไม่เห็นผลการพัฒนา

**Component**

- ความคิดยืดหยุ่น
- ความคิดริเริ่ม
- ความคิดละเอียดลออ
- การยอมรับความเสี่ยง

Tool

- แบบทดสอบ
- ปลายเปิด 1 ข้อ
- แบบรายงานตนเอง
- หลายตัวเลือก 8 ข้อ

ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกองค์ประกอบทั้ง ความคิดริเริ่ม ความคิดยืดหยุ่น ความคิดละเอียดลออ และการยอมรับความเสี่ยงแต่ในระดับที่แตกต่างกัน โดยการยอมรับความเสี่ยงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งอาจเป็นเพราะลักษณะกิจกรรมแอสการอนที่มีส่วนช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความกล้าในการเป็นผู้นำทางความคิดพร้อมทดลองวิธีการและแนวคิดที่แตกต่างในการสร้างสรรค์นวัตกรรม รวมถึงช่วยให้ผู้เรียนเกิดความตระหนักในความเสี่ยงหรือผลกระทบที่ตามมาจากนวัตกรรมของตน

04

Complex Problem-solving

**Component**

- การได้มาซึ่งความรู้
- การประยุกต์ใช้ความรู้

Tool

- แบบทดสอบ
- สถานการณ์ 10 ข้อ

การแก้ปัญหาเชิงซับซ้อนเป็นทักษะที่เห็นแนวโน้มทางบวกน้อยที่สุดในทั้ง 6 ทักษะ ซึ่งอาจเป็นเพราะต้องใช้ระยะเวลาในการพัฒนาจึงยังไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ในระยะเวลาอันสั้น ประกอบกับสภาพแวดล้อมที่มีความกดดันจากการแข่งขันและความเร่งรีบอาจส่งผลให้ผู้เรียนไม่สามารถแสดงศักยภาพในการแก้ปัญหาได้อย่างเต็มที่ เน้นการแก้ปัญหาแบบเร่งด่วนหรือใช้วิธีการแก้ปัญหาที่คุ้นเคยมากกว่าการวิเคราะห์เชิงลึกอย่างรอบด้านให้ครอบคลุมบริบทที่ซับซ้อนของปัญหา

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณารายองค์ประกอบพบว่าผู้เรียนมีการพัฒนาด้านการได้มาซึ่งความรู้มากกว่าการประยุกต์ใช้ความรู้ แสดงให้เห็นว่าผู้เรียนได้เรียนรู้สิ่งใหม่ ซึ่งในกิจกรรมได้เน้นการทำความเข้าใจปัญหาและความต้องการของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างรอบด้าน การกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน และการพัฒนาแนวทางแก้ปัญหาที่เหมาะสมและตอบสนองกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง แต่ภายในระยะเวลากิจกรรมผู้เรียนอาจยังไม่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับไปสู่การแก้ปัญหาเชิงซับซ้อนได้ทันที ประกอบกับโจทย์การแข่งขันในกิจกรรมครั้งนี้ยังมุ่งเน้นไปที่การแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนในพื้นที่มากกว่าการประยุกต์ใช้ความรู้ไปสู่บริบทอื่น

05

Collaboration

**Component**

- ความเป็นพันธมิตร
- การร่วมแรง
- การประสานความร่วมมือ

Tool

- แบบรายงานตนเอง
- สถานการณ์ 9 ข้อ

ผลการประเมินการทำงานร่วมกับผู้อื่นก่อนและหลังกิจกรรมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งอาจเป็นเพราะคะแนนผู้เรียนแต่ละทีมค่อนข้างสูงตั้งแต่แรก จากแบบรายงานตัวเอง ผู้เรียนส่วนใหญ่รายงานพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดีมากทุกมิติ ทั้งความเป็นพันธมิตร การร่วมแรง และการประสานความร่วมมือ คะแนนภายหลังส่วนใหญ่จึงเท่าเดิมหรือเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย โดยมีมิติของการแบ่งบทบาทหน้าที่ การร่วมกันรับผิดชอบ

เมื่อเกิดข้อผิดพลาด รวมถึงการจัดการความขัดแย้งและหาทางแก้ปัญหาพร้อมกันระหว่างการทำงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งขององค์ประกอบด้านการร่วมแรงและการประสานความร่วมมือ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมากที่สุด

อย่างไรก็ตามมีผู้เรียนบางส่วนทำคะแนนหลังกิจกรรมได้น้อยลง ซึ่งอาจเกิดจากภาวะการแข่งขันที่ทำให้ผู้เรียนมีความคาดหวังต่อทั้งตนเองและเพื่อนร่วมทีมสูงขึ้น หรืออาจเกิดความขัดแย้งบ้างในระหว่างทำงานร่วมกัน เมื่อทำการประเมินทักษะก่อนที่จะจบงานอย่างสมบูรณ์จึงอาจมีปัจจัยทางอารมณ์เข้ามามีผลต่อการตอบแบบรายงาน

06 Resilience & Stress-tolerance

	<p>Component</p> <ul style="list-style-type: none"> • การเปิดรับต่อความเปลี่ยนแปลง • และการฟื้นฟูในภาวะวิกฤติ 	<p>Tool</p> <ul style="list-style-type: none"> • แบบรายงานตนเอง • มาตรฐานประมาณค่า 6 ข้อ
---	--	---

ผู้เรียนส่วนใหญ่มีการเปิดรับต่อความเปลี่ยนแปลง การควบคุมอารมณ์ และการฟื้นฟูในภาวะวิกฤติที่ดีขึ้นจากการประเมินตนเองด้วยมาตรฐานค่า อาจเป็นเพราะกิจกรรมแฮกกาธอนมีลักษณะเน้นการทำงานที่รวดเร็วภายใต้สถานการณ์ที่กดดัน ผู้เรียนจึงได้รับการกระตุ้นให้รับมือกับแรงกดดันดังกล่าว

อย่างไรก็ตามมีผู้เรียนบางส่วนที่มองว่าตนรับมือกับความเปลี่ยนแปลง อารมณ์ และภาวะวิกฤติได้น้อยลงภายหลังกิจกรรม ซึ่งอาจเป็นเพราะเมื่อเผชิญกับสภาพแวดล้อมที่มีการแข่งขัน ข้อจำกัดด้านระยะเวลา และการเรียนรู้ในรูปแบบและหัวข้อใหม่ที่ไม่คุ้นเคย ด้วยพื้นฐานที่แตกต่างกันผู้เรียนบางส่วนจึงมองว่าตนรับมือได้ไม่เต็มที่เท่าที่ควร

4.2 ผลการสังเกตและสะท้อนคิด (Observation and Reflection)

จากการสังเกตพฤติกรรมและการสะท้อนคิดประเมินตนเองของผู้เรียน พบมุมมองเชิงบวกต่อกิจกรรมแฮกกาธอนในครั้งนี้ โดยส่วนใหญ่มองว่าเป็นกิจกรรมที่ดี ผู้เรียนได้เรียนรู้ลงมือทำ และได้รับประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่สามารถนำไปพัฒนาตัวเอง และปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้ ถือเป็นกาออกจาก Comfort Zone ทำให้ได้เจอเพื่อนใหม่ ค้นหาตัวเอง รวมถึงได้แนวคิดและมุมมองที่มีประโยชน์ต่อการปรับปรุงโอเดียนวัตกรรมของตน โดยเฉพาะการทำความเข้าใจกลุ่มเป้าหมายอย่างลึกซึ้ง กำหนดปัญหาที่ชัดเจน ค้นคว้าข้อมูลเชิงลึก (Insight) คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ เพื่อหาทางแก้ไข

ปัญหาที่เป็นไปได้จริงและออกแบบนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ปัญหาและสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)

นอกจากนั้น ผู้เรียนยังมีโอกาสได้พัฒนาทักษะที่สำคัญอย่างการทำงานร่วมกันซึ่งผู้เรียนส่วนใหญ่มองว่าได้พูดคุย รับประทานอาหาร และเข้าใจกันมากขึ้น มีความสามัคคี แบ่งหน้าที่กันรับผิดชอบ และช่วยเหลือกันและกันอย่างเต็มที่ การสื่อสารก็เป็นอีกหนึ่งทักษะที่ทุกทีมกล่าวถึง โดยเฉพาะในแง่การพูดนำเสนอในกิจกรรม Pitching ทั้งการแบ่งประเด็น ร้อยเรียงเรื่องให้น่าสนใจ และตอบคำถามให้กระชับชัดเจน การแก้ปัญหาเฉพาะหน้ากรณีตอบคำถามไม่ได้ การใช้สื่อนำเสนอที่เหมาะสมและช่วยเสริมในการสื่อสาร รวมถึงความมั่นใจและความกล้าแสดงออกซึ่งเป็นส่วนที่ผู้เรียนบางทีมตระหนักว่ายังเป็นจุดอ่อนของตน อีกทั้ง บางทีมยังสะท้อนถึงทักษะการเปิดรับต่อความเปลี่ยนแปลง การควบคุมอารมณ์ และการฟื้นฟูในภาวะวิกฤติ ในมิติของการรับมือกับความกดดัน ความเครียด และความกังวล รู้วิธีในการผ่อนคลายที่เหมาะสมกับตัวเอง มีความอดทน ฝ่าฟันอุปสรรคโดยไม่ท้อถอยหรือหมดกำลังใจ ตลอดจนการรับมือกับความผิดหวังที่อาจจะเกิดขึ้น



รูปภาพที่ 23: สรุปผลจากการสังเกตและการสะท้อนคิด

ในภาพรวมสังเกตเห็นว่ากิจกรรมจบลงด้วยความรู้สึกเชิงบวกสำหรับทุกทีมไม่ว่าจะเป็นทีมที่ได้รางวัลหรือไม่ก็ตาม แม้จะมีความรู้สึกเสียใจหรือเสียดาย แต่เห็นถึงประกายความตั้งใจและแรงจูงใจในการพัฒนาตัวเองเพื่อโอกาสครั้งต่อไป และเก็บเกี่ยวความรู้ประสบการณ์ที่ได้จากกิจกรรมครั้งนี้ไปเพื่อต่อยอดนวัตกรรมของตนให้ดีขึ้น และเกิดการนำไปสู่การพัฒนาชุมชนจริง ๆ

4.3 การถอดบทเรียน (Lesson Learnt)

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้มีการทบทวนการดำเนินงานภายหลังการจัดกิจกรรม (After Action Review: AAR) ร่วมกันระหว่างคณะทำงาน ทั้งคณะทำงานภายในสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาและทีม Hackathon Thailand เพื่อสรุปเป็นบทเรียนสำหรับการจัดกิจกรรมครั้งต่อไปในอนาคต ครอบคลุมทั้งขั้นตอนและวิธีการทำงาน การติดตามงาน และเทคโนโลยีช่วยในการทำงาน นอกจากนี้ยังได้สรุปข้อสังเกตที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและปรับปรุงการจัดกิจกรรมแฮกกาธอนในอนาคตให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาทักษะที่จำเป็นของผู้เรียนมากยิ่งขึ้น ดังนี้

Lesson Learnt # 01

ความแตกต่างของทักษะระหว่างก่อนและหลัง หรือระหว่างผู้เรียนแต่ละกลุ่มยังไม่ชัดเจนหรือมีนัยสำคัญทางสถิติ อาจเป็นเพราะผู้เรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมเป็นกลุ่มที่ผ่านการคัดเลือกอย่างเข้มข้นเหลือเพียง 10 ทีมจาก 203 ทีมทั่วประเทศ จึงถือเป็นกลุ่มที่ค่อนข้างมีความสามารถสูง แม้ในการคัดเลือกได้คำนึงถึงความหลากหลายของผู้เข้าร่วมมากกว่าการมุ่งหาทีมที่คะแนนสูงที่สุดเพียงอย่างเดียวแล้วก็ตาม



Lesson Learnt # 02

อีกเหตุผลสำคัญหนึ่งที่ทำให้ความแตกต่างของทักษะยังไม่ชัดเจน คือ การพัฒนาทักษะจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการบ่มเพาะจึงจะเห็นผลการพัฒนาที่ชัดเจน โดยกิจกรรมอาจสามารถเป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้และพัฒนาตัวเองในอนาคตของผู้เรียน ดังนั้นจึงควรมีการติดตามเพื่อวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะภายหลังกิจกรรมในระยะถัดไปด้วย รวมถึงติดตามการต่อยอดและขยายผลนวัตกรรมไปสู่การปฏิบัติของแต่ละทีมไปพร้อมกัน

ในครั้งนี่ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษามีแผนดำเนินการติดตามผ่านช่องทางออนไลน์ เพราะได้สร้างช่องทาง Line Open Chat สำหรับใช้ในการติดต่อสื่อสารร่วมกันกับแต่ละทีมเรียบร้อยแล้ว แต่เนื่องจากการดำเนินการครั้งแรกจึงต้องมีการออกแบบเครื่องมือเพื่อติดตามทั้งการพัฒนาทักษะ พฤติกรรมการเรียนรู้ และการต่อยอดนวัตกรรมอย่างครอบคลุม



Lesson Learnt # 03

สำหรับการสนับสนุนการต่อยอดไอเดียไปสู่การปฏิบัติ ด้วยข้อจำกัดด้านงบประมาณและกำลังคนทำให้ต้องอาศัยการประสานความร่วมมือจากเครือข่ายหน่วยงานอื่น ในการสนับสนุนการต่อยอดนวัตกรรมให้เกิดการใช้ประโยชน์ต่อไป ในเบื้องต้นได้มีการประสานขอข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) เพื่อสนับสนุนการต่อยอดนวัตกรรมของผู้เรียนภายใต้สังกัด สอศ. ที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรม ผ่านโครงการยกระดับ Soft Power อาชีวศึกษาซึ่งสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้ประสานขออนุญาตเจ้าของข้อมูลก่อนนำส่งสรุปข้อมูลนวัตกรรมและช่องทางการติดต่อให้ทาง สอศ. เรียบร้อยแล้ว



Lesson Learnt # 04

การให้ครูที่ปรึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรมสามารถส่งผลให้เกิดการพัฒนาผู้เรียนในระยะยาวได้ เพราะครูสามารถนำมุมมอง แนวทาง และกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ได้รับในกิจกรรมไปปรับใช้กับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมในสถานศึกษา หรือถ่ายทอดแก่ผู้สอนท่านอื่นที่ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งสามารถก่อให้เกิดการพัฒนาในวงกว้างยิ่งขึ้นต่อไป

ช่วงเวลากิจกรรมสำหรับพัฒนาครูที่ปรึกษาโดยเฉพาะ เช่น การอบรมการเป็นครูโค้ชชีวิต หรือการถอดบทเรียนและสะท้อนคิด บทบาทของตนหลังเข้าร่วมกิจกรรมกับผู้เรียน จึงมีความสำคัญไม่แพ้กับกิจกรรมหลักที่ครูที่ปรึกษาเข้าร่วมพร้อมกับผู้เรียน



Lesson Learnt # 05

ความอ่อนล้าจากการเข้าร่วมกิจกรรมที่ค่อนข้างแน่น รวมถึงความกดดันจากระยะเวลาและบรรยากาศการแข่งขันแสดกการอน ส่งผลต่อการทำแบบวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะของผู้เรียนอย่างชัดเจน โดยเฉพาะในการทำแบบทดสอบหลังกิจกรรมที่ผู้เรียนหลายคนมีอาการอ่อนเพลีย พักผ่อนไม่เพียงพอ และง่วงหลับขณะทำ ทำให้ผู้เรียนไม่สามารถแสดงศักยภาพอย่างเต็มที่และทำคะแนนได้ต่ำกว่าความเป็นจริง

ดังนั้น อาจพิจารณาปรับเปลี่ยนตารางกิจกรรมให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น โดยคงสภาพการแข่งขันและความกดดันซึ่งเป็นธรรมชาติของกิจกรรมแสดกการอนไว้อย่างพอเหมาะ นอกจากนั้น ยังสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบกิจกรรมวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะให้มีความน่าสนใจและมีบรรยากาศที่สนุกสนาน หลอมรวมเป็นส่วนหนึ่งกับกิจกรรมส่วนอื่น ๆ มากยิ่งขึ้น รวมถึงเลือกช่วงเวลาในการวัดและประเมินผลที่เหมาะสมยิ่งขึ้น เช่น ปรับกิจกรรม Check-out เป็นหลังกิจกรรม Reflection เพื่อให้ผู้เรียนมีเวลาแลกเปลี่ยน ถอดบทเรียน และตกผลึกความคิดก่อนทำแบบทดสอบหลังเข้าร่วมกิจกรรม เป็นต้น



Lesson Learnt # 06

นอกจาก 6 ทักษะขั้นสูงที่เลือกวัดและประเมินผลในครั้งนี้แล้ว มี 6 ทักษะจำเป็นที่สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นในกิจกรรมแอกกาธอนเช่นกัน และสามารถกำหนดเป็นกรอบทักษะเป้าหมายในการวัดและประเมินผลการพัฒนาในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไปได้ ประกอบด้วย (1) Communication (2) Interpersonal Skills (3) Reasoning and Ideation (4) Critical and Analytical Thinking (5) Initiative และ (6) Systems Thinking



Lesson Learnt # 07

หากมีการจัดกิจกรรมแอกกาธอนอย่างต่อเนื่อง ควรมีการพัฒนาเครื่องมือการวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะที่จำเป็นผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อสามารถรวบรวมข้อมูลผลการวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะที่หลากหลายจากแต่ละช่วงเวลาอย่างเป็นระบบ ซึ่งสามารถนำไปสู่การวิเคราะห์และขยายผลการวัดและประเมินทักษะของผู้เรียนทั่วไปในอนาคตได้ต่อไป



05

အနာမိတ် CONCLUSION



จากการวิเคราะห์ผลและถอดบทเรียนในบทที่ 4 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาเห็นประโยชน์ของการจัดกิจกรรมแยกภาคอน เพื่อเสริมสร้างชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของเด็กและเยาวชนไทยอย่างต่อเนื่อง จึงสรุปแนวทางการจัดกิจกรรมแยกภาคอนครั้งต่อไป ซึ่งปรับปรุงจากการดำเนินงานในครั้งนี้อย่างนี้

01

ธีมและโจทย์



ธีมและโจทย์ที่ไม่จำกัดประเภทนวัตกรรมและมิติของปัญหา แต่เน้นไปที่การแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนในพื้นที่ มีข้อดีคือการเปิดกว้างให้ผู้เรียนได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์อย่างเต็มที่ ได้นวัตกรรมที่หลากหลายและเชื่อมโยงผู้เรียนให้ทำความเข้าใจชุมชนในพื้นที่ของตัวเอง อย่างไรก็ตาม ในครั้งต่อไปอาจสามารถปรับโจทย์ให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น มีจุดเน้นเพื่อให้ผู้เรียนได้ลงลึกด้านนวัตกรรมมากขึ้น

02

ช่วงเวลาจัดกิจกรรม



จากการดำเนินงานในครั้งนี พบว่าการกำหนดช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมควรคำนึงถึง 2 ปัจจัยหลัก คือ ปัจจัยด้านงบประมาณและระยะเวลาในการจัดเตรียมงาน กับช่วงเวลาในการสอบของผู้เรียน ครั้งที่ผ่านมามีระยะเวลาการจัดเตรียมงานค่อนข้างจำกัด เนื่องจากการอนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณล่าช้าจากการได้รับงบประมาณจัดสรรและการเปลี่ยนผู้บริหาร ประกอบกับต้องเลื่อนเวลาจัดให้เร็วขึ้นเพื่อเลี่ยงการชนกับวันสอบของผู้เรียน ในครั้งหน้าคาดว่าจะสามารถเตรียมการจัดกิจกรรมได้เร็วขึ้นเนื่องจากคณะทำงานมีประสบการณ์ในการจัดงานมากกว่าครั้งแรก สามารถเผื่อระยะเวลาในการดำเนินงานเพื่อจัดเตรียมงานได้อย่างครบถ้วนและครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

การออกแบบกิจกรรมให้ตอบโจทย์การพัฒนาทักษะเป้าหมาย โดยทบทวนทักษะเป้าหมายให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น อีกทั้งพิจารณาปรับเปลี่ยนตารางกิจกรรมไม่ให้แน่นจนทำให้ผู้เข้าร่วมเหนื่อยล้าจนเกินไป แต่ยังคงสภาพการแข่งขันและความกดดันซึ่งเป็นธรรมชาติของกิจกรรมแฮกกาธอนไว้อย่างพอเหมาะ



ส่วนรูปแบบการวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะเล็งเห็นว่า ควรปรับปรุงให้มีความน่าสนใจและมีบรรยากาศที่สนุกสนานหลอมรวมเป็นส่วนหนึ่งกับกิจกรรมส่วนอื่น ๆ และเลือกช่วงเวลาในการวัดและประเมินผลที่เหมาะสมยิ่งขึ้น

นอกจากนั้น ควรให้ความสำคัญกับการออกแบบกิจกรรมสำหรับพัฒนาครูที่ปรึกษาโดยเฉพาะให้มีช่วงเวลามากขึ้น ด้วยเป็นกิจกรรมที่สามารถส่งผลให้เกิดการพัฒนาผู้เรียนในระยะยาวได้

การกำหนดแนวทางการติดตามเพื่อวัดและประเมินผลการพัฒนาทักษะภายหลังกิจกรรม การขยายผลการพัฒนาผู้เรียนของครูที่ปรึกษา รวมถึงการติดตามและสนับสนุนการต่อยอดนวัตกรรมให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ให้ครบถ้วนล่วงหน้า เพื่อเตรียมการส่วนที่จำเป็นต่อการดำเนินการได้อย่างครอบคลุมและราบรื่นมากยิ่งขึ้น อาทิ การขอความยินยอมในการส่งต่อข้อมูล การพัฒนาเครื่องมือในการติดตามและประเมินผล



05

เกณฑ์คัดเลือกและตัดสิน



เกณฑ์และกระบวนการในการคัดเลือกและตัดสินค่อนข้างมีความครบถ้วน ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีความยุติธรรม ในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป อาจมีการทบทวนเกณฑ์ให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมและทักษะเป้าหมายใหม่ แต่ยังคงอ้างอิงหลักการตามการดำเนินงานเดิมไว้ ไม่ว่าจะเป็นเกณฑ์ที่ครอบคลุมทั้งการประเมินด้านทักษะ (Skill Evaluation) และการประเมินด้านนวัตกรรม (Innovation Evaluation) การกลั่นกรองเกณฑ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิ กระบวนการคัดกรอง 2 ชั้นแบบปกปิดข้อมูลชื่อเพื่อคงความเที่ยงธรรมของผลการประเมิน จำนวนคณะกรรมการคัดเลือกและตัดสิน การคัดเลือกโดยใช้ค่าเฉลี่ยคะแนนและสัดส่วนสังกัดซึ่งเป็นตัวแปรที่มีนัยสำคัญ รวมถึงการตัดสินผู้ชนะโดยใช้ค่าเฉลี่ยคะแนนและมีการตรวจสอบความสอดคล้องของผลการประเมิน

06

ผู้ทรงคุณวุฒิ



กิจกรรมในครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์จริงอันหลากหลาย ในการเป็นเมนเทอร์ คณะกรรมการคัดเลือก คณะกรรมการตัดสิน และคณะกรรมการกลั่นกรอง ยิ่งไปกว่านั้น ทุกท่านสามารถดำเนินบทบาทของตนได้อย่างดีเยี่ยม มอบคำแนะนำที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาปรับปรุง พร้อมทั้งสร้างแรงบันดาลใจและให้กำลังใจ เป็น Feedback ทางบวกที่ดียิ่งจึงมีความเหมาะสมในการเป็นตัวเลือกรแรกในการติดต่อประสานขอความร่วมมือในครั้งถัดไป

นอกจากนั้น ประโยชน์ของการจัดประชุมร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละชุดล่วงหน้าเพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันเกี่ยวกับวัตถุประสงค์เป้าหมาย และจุดเน้นของงาน รวมถึง Mood and Tone ของกิจกรรม เห็นชัดเป็นที่ประจักษ์ จึงเห็นควรจัดการประชุมดังกล่าวสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิทุกบทบาทสำหรับการจัดกิจกรรมในอนาคตเช่นกัน



ทีมจัดกิจกรรมที่ดีมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อผลสำเร็จของงาน สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้ทีมที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมแยกกาออน และมีทัศนคติในการทำงานและการพัฒนาเยาวชนที่สอดคล้องกับความตั้งใจของสำนักงาน มาร่วมดำเนินงานเตรียมและจัดกิจกรรมครั้งที่ผ่านมาทำให้งานเป็นไปอย่างราบรื่นและประสบผลสำเร็จ

อีกทั้ง การประชุมอัปเดตความคืบหน้าการดำเนินงานร่วมกัน เป็นประจำทุกสัปดาห์ (Weekly Update) ทำให้การติดตามงานและแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างทันที่ จึงมีความเหมาะสมในการเป็นหนึ่งในตัวเลือกที่จะพิจารณาในการจัดครั้งต่อไป



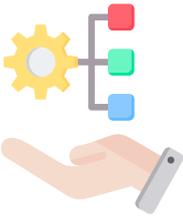
การประชาสัมพันธ์กิจกรรมสามารถปรับปรุงให้มีความครอบคลุมยิ่งขึ้นได้ โดยเพิ่มระยะเวลาการเปิดรับสมัครให้นานขึ้น ประมาณ 30-45 วัน หากสามารถกำหนดช่วงเวลาการจัดกิจกรรมที่เหมาะสมได้

นอกจากนี้ ในระหว่างกิจกรรมสามารถเผยแพร่เนื้อหากิจกรรมเพื่อรักษาความเคลื่อนไหวบนสื่อได้มากขึ้น เช่น โพสต์สรุปกิจกรรมในแต่ละวันพร้อมภาพถ่าย กิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ให้แต่ละกลุ่มถ่ายภาพสามารถปรับเป็นเผยแพร่ผ่านสื่อออนไลน์แล้วติด Hashtag (#) แทนส่งในกลุ่มปิดอย่าง Line Open Chat ส่งประมวลภาพถ่ายในแต่ละวันให้ผู้เข้าร่วมเข้าถึงได้ เพื่อเพิ่มโอกาสในการเผยแพร่เนื้อหาโดยผู้ใช้งาน (User-generated Content) ให้มากขึ้น เนื่องจากผู้เรียนที่กำลังอยู่ในบรรยากาศกิจกรรมมีแนวโน้มที่จะเผยแพร่ภาพผ่านช่องทางสื่อออนไลน์ของตนอย่างกระตือรือร้นมากกว่าภายหลังจบกิจกรรมไประยะหนึ่งแล้ว

นอกเหนือจากการจัดกิจกรรม ยังมีการบริหารจัดการอื่น ๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบที่ช่วยสนับสนุนให้กิจกรรมมีความราบรื่น โดยสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาเห็นประเด็นที่สามารถปรับปรุงเพิ่มเติมได้จาก การดำเนินงานในครั้งนี้ คือเรื่องสถานที่และทีมพยาบาล

แม้ว่าสถานที่ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้จะสะดวกต่อการเดินทาง มีสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณโดยรอบที่ครบถ้วน และห้องประชุมหลัก มีความเหมาะสมทั้งในแง่การจัดสรรพื้นที่ แสงสว่าง และความพร้อมของอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงบุคลากรก็มีความเชี่ยวชาญและเต็มใจบริการ แต่ยังมีข้อจำกัดด้านพื้นที่จอดรถ ห้องประชุมย่อยซึ่งแยกตัวออกจากห้องประชุมใหญ่ทำให้ใช้เวลาในการเคลื่อนย้ายคน และห้องพักที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอทำให้ไม่เหมาะสำหรับการเตรียมงานหรือทำงานกลุ่มนอกเวลากิจกรรม ดังนั้น ในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป อาจสำรวจสถานที่อื่นเพื่อนำมาเปรียบเทียบก่อนการตัดสินใจเลือกสถานที่อีกครั้ง

ส่วนเรื่องทีมพยาบาลซึ่งสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้ขอความอนุเคราะห์ไปยังกรมการแพทย์เฉพาะวัน Pitching นั้นเห็นว่าควรปรับให้ครอบคลุมเป็นตลอดระยะเวลากิจกรรม และอาจเพิ่มเติมให้มีแพทย์ประจำทีมด้วย เนื่องจากพบความจำเป็นในการดูแลความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมระหว่างการประชุม



สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้จะประโยชน์ต่อหน่วยจัดการเรียนรู้ ครูผู้สอน และผู้สนใจทุกคน ช่วยให้เห็นภาพการจัดการเรียนรู้ด้วยกิจกรรม แสหาการองค์ชัดเจนยิ่งขึ้น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้เพื่อสร้างเสริมชุดทักษะที่จำเป็น (Essential Skills Set) ของเด็กและเยาวชนไทยในบริบทอื่น ๆ ซึ่งจะนำไปสู่การขยายผลการพัฒนาไปสู่กลุ่มเป้าหมายในวงกว้างต่อไป

ภาคผนวก



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์เกียรติคุณประสิทธิ์ วัฒนภา

ประธานอนุกรรมการสภาการศึกษาด้านวิจัย เทคโนโลยีดิจิทัล
และนวัตกรรมด้านการศึกษา

รองศาสตราจารย์ประวิต เอราวรรณ

เลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวรุ่งนภา จิตรโรจนรักษ์

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ที่ปรึกษาด้านวิจัยและประเมินผลการศึกษา

บรรณาธิการและเนื้อหา

นางสาวรุ่งนภา จิตรโรจนรักษ์

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ที่ปรึกษาด้านวิจัยและประเมินผลการศึกษา

นางรุ่งตะวัน งามจิตอนันต์

นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ

นางสาวอภิขญา โตวิวิษณ์

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

คณะผู้จัดวาง

นางรุ่งตะวัน งามจิตอนันต์

นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ

นางสาวอภิขญา โตวิวิษณ์

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

นางสาวชญาณิชฐ์ สุวรรณกาญจน์

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

นายพีรพัฒน์ นิราศสูงเนิน

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

นายจารุวัฒน์ รอดบรรจง

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

นางสาวชลลธิชา อักโขพันธ์

ผู้ช่วยนักวิชาการ

OEC Hackathon

“เรียนดี มีความสุข ชุมชนยั่งยืน”



สิ่งพิมพ์ สกศ. อันดับที่ 35/2568

ISBN 978-616-270-528-1



OEC Hackathon

“เรียนดี มีความสุข ชุมชนยั่งยืน”



สิ่งพิมพ์ สกศ. อันดับที่ 35/2568

ISBN 978-616-270-528-1

