

พระครูสังฆรักษ์จักรกฤษณ์ ฐิริปญโญ, ผศ.ดร.
อาจารย์ประจำ ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์

อาจารย์ประจำหลักสูตร

พุทธศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาพุทธบริหารการศึกษา

พุทธศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาพัฒนาสังคม

ประวัติการศึกษา

๒๕๓๙ ป.๓ สำนักเรียนมหาธาตุ

๒๕๕๗ พธ.ด. (พุทธบริหารการศึกษา) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

๒๕๖๒ พธ.ด. (การพัฒนาสังคม) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

๒๕๕๑ พธ.ม. การบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

๒๕๔๒ พธ.บ. (ศาสนา) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

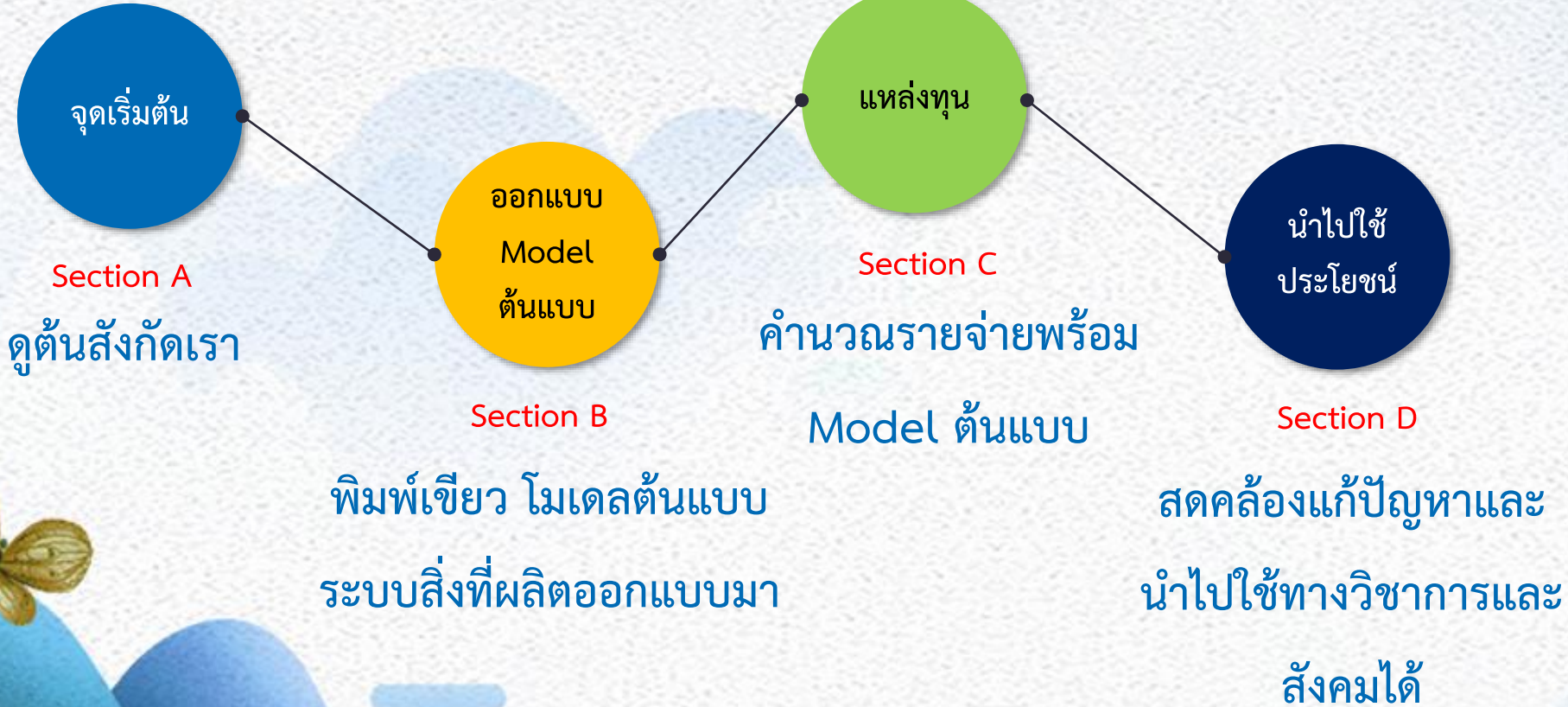
๒๕๕๐ ศษ.บ. การศึกษานอกระบบ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

๒๕๓๗ พิวเตอร์กราฟิก (Computer Graphics Design) สยามคอมพิวเตอร์

๒๕๓๘ วงจรวิทยุ โทรศัพท์ โรงเรียนฝักอ่าชีพ กรุงเทพมหานคร

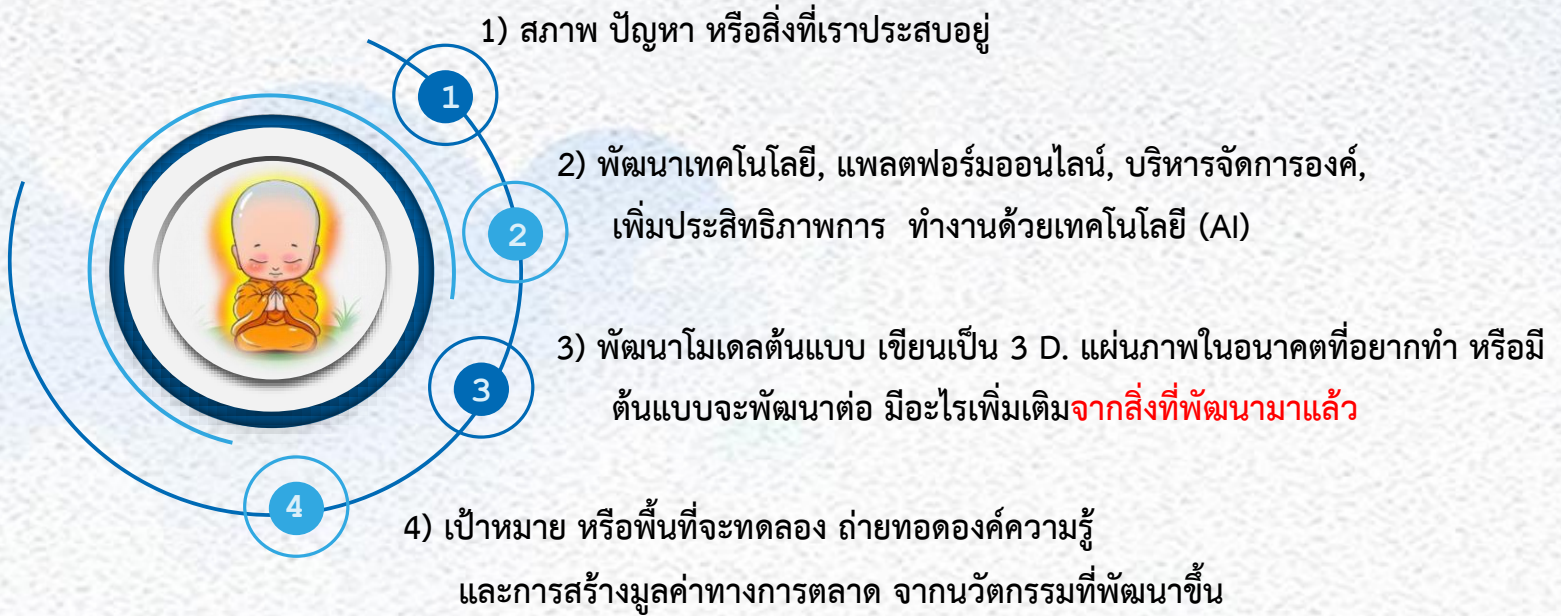


“วิจัยเชิงนวัตกรรม”





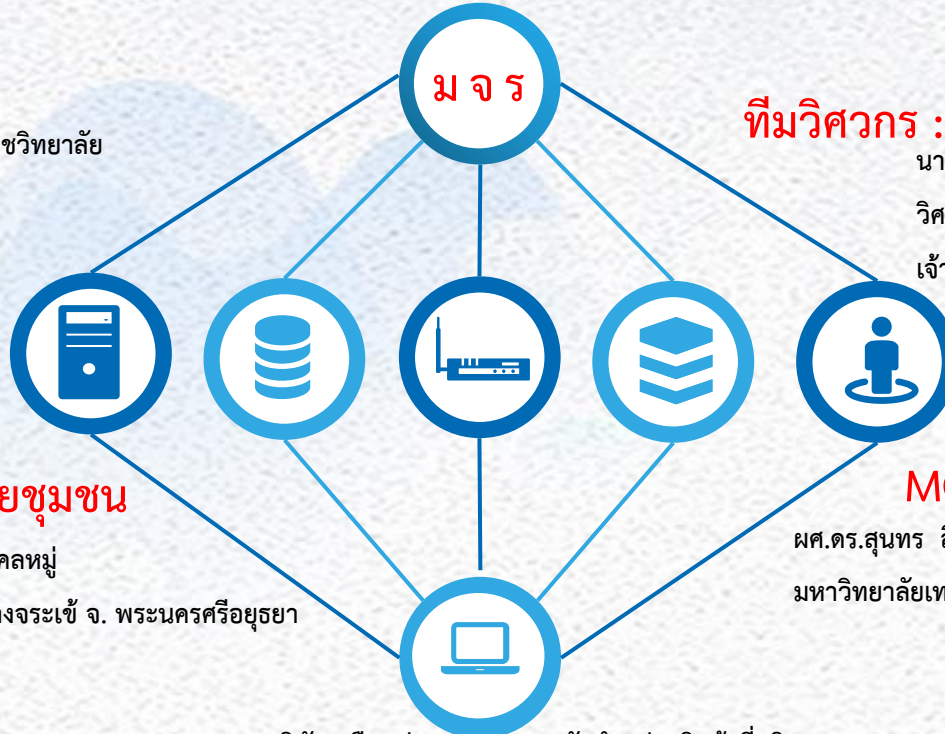
วางระบบการทำงาน





ทีมงาน : กำลังหลัก

- A มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
- B มหาวิทยาลัย.....
- C มหาวิทยาลัย.....
- D โรงเรียนอาชีว.....
- E องค์กรส่วนท้องถิ่น.....
- F ชุมชน.....



ทีมเครือข่ายชุมชน

ผศ.พงศกร มงคลหมู่
นายก อบต. รางจระเข้ จ. พระนครศรีอยุธยา

ทีมวิศวกร :

นายปรีชา ประภัสสรสิริ และทีมงาน
วิศวกรควบคุมการออกแบบ
เจ้าของบริษัทและโรงงานอุตสาหกรรม

MOU

ผศ.ดร.สุนทร สิทธิสกุลเจริญ และคณะ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บริษัท หรือหน่วยงานสามารถจัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิต
ออกมาสู่ตลาด



แนวคิดนวัตกรรมการวิจัย

01

กำหนดสิ่งที่จะพัฒนา

02

กำหนดนวัตกรรม

03

สร้างและพัฒนา

04

ทดลองใช้

05

ใช้ในสถานที่จริง

06

ประเมินผลการใช้





การวิจัยเชิงนวัตกรรม

01

วิเคราะห์ข้อมูล

พื้นที่ที่จะสร้างนวัตกรรม ปัญหาอะไร จะเพิ่มอะไร
ประโยชน์ที่พัฒนาขึ้นมา และความต้องการ

02

สร้างกรอบแนวคิดนวัตกรรม

กรอบสิ่งประดิษฐ์ที่จะสร้างขึ้นมา มีจุดเด่น
และความแตกต่างจากเจ้าอื่น

03

การสร้างต้นแบบนวัตกรรม

ทำ Model ต้นแบบก่อน อาจจะทำเป็น 3 D
หรือพิมพ์เขียว เพื่อให้เห็นโครงสร้าง

04

พัฒนาต้นแบบนวัตกรรม

นำเสนอ Model ต้นแบบ พร้อมระบบทำงาน





สร้างคุณค่ากับผู้ใช้งานหรือกลุ่มเป้าหมาย



สามารถขยายผลหรือสร้างมูลค่าทางธุรกิจได้



สามารถเป็นไปได้ทางเทคนิค





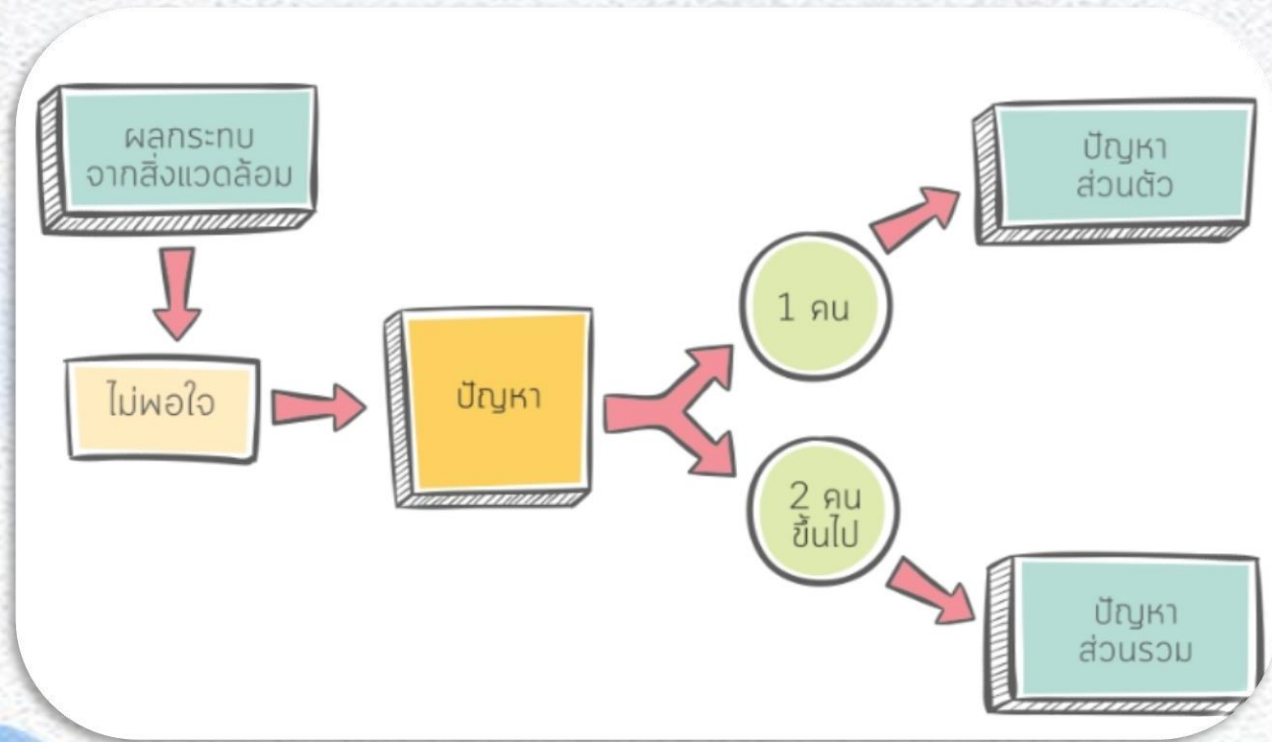
การพัฒนาความคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking)

ตอบสนองความต้องการ
หรือบริการใหม่ๆ



กระบวนการใหม่ สร้าง
มูลค่าเพิ่มได้
เป็นประโยชน์ต่อสังคม

เทคนิคการคิดนวัตกรรม





นวัตกรรมการวิจัย



นวัตกรรมการประเภทวัตถุที่เปนชั้นเปนอัน



นวัตกรรมการประเภทที่เปนรูปแบบ/วิธีการ
/กระบวนการ/ระบบปฏิบัติการ



เหมาะสมกับสายสังคมนาตร์



R&D เป็นลักษณะหนึ่งของการวิจัย (AR)

0
1

การวิจัยเชิงปฏิบัติการ

0
2

กระบวนการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ

0
3

มุ่งพัฒนาทางเลือกหรือเกิดวิธีการใหม่ๆ

0
4

ยกระดับคุณภาพงาน หรือคุณภาพชีวิต



การไม่ยึดตำรา





R&D เป็นการวิจัยเชิงทดลอง

0
1

พัฒนาต้นแบบนวัตกรรม (สื่อ สิ่งประดิษฐ์ วิธีการใหม่ ๆ)

0
2

มีการทดลองใช้ ตรวจสอบคุณภาพในเชิงประจักษ์





วิจัยและพัฒนา (Research&Developmet)

0
1

วิจัยมีจุดมุ่งหมายพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Product)

ทางธุรกิจเรียกว่า “**ผลิตภัณฑ์**” ที่เป็นตัวสินค้า

0
2

ทางการศึกษาเรียกว่า “**นวัตกรรม**” เป็นวัตถุดิบ (material)

หรือหลักการ (principle) แนวคิด (concept)

หรือทฤษฎี (theory) สะท้อนให้เห็นถึงเทคนิค

วิธีการเพื่อการปฏิบัติ



กล้าเปลี่ยนแปลง

เตียงอัจฉริยะสำหรับผู้ป่วยติดเตียง

2563

เรื่องที่ 1 (ไม่ผ่าน)

คำแนะนำจากผู้ทรง

- ไม่ควรใช้คำว่า ผู้ป่วยติดเตียง
- ไม่มีวิศวทางการแพทย์
- ไม่มีสายพยาบาล สุขภาพ





แผนงาน

เตาเผาศพอัจฉริยะ เพื่อสารถ่อมะเร็ง

2564

01

การศึกษาเตาเผาศพอัจฉริยะต้นแบบในสังคมไทย

02

รูปแบบการพัฒนาเตาเผาศพอัจฉริยะเชิงพุทธวิธีสำหรับชุมชนเมือง

03

การพัฒนาและยกระดับพุทธจริยะวิถีวัดและชุมชนเมืองต้นแบบการจาปนกิจศพ

40

การขับเคลื่อนพุทธนวัตกรรมสู่ชุมชนเมืองนำอยู่เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต



1





จุดเปลี่ยน แนวคิด นวัตกรรม

วช. หนุนนวัตกรรมเตาเผาศพอัจฉริยะ เพื่อลดปริมาณ
สารก่อมะเร็งในอากาศ โชว์ผลงานในมหกรรมงานวิจัย
แห่งชาติ 2565 ที่ผ่านมา... ดูเพิ่มเติม



แผนงาน

เตาเผาศพอัจฉริยะ เพื่อสารก่อมะเร็ง

2564

ในการนำผลงานและกิจกรรมเข้าร่วมนำเสนอในงาน

มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565

(Thailand Research Expo 2022)



ได้รับรางวัลวิจัยดีเด่น

ในประชุมวิชาการระดับชาติ

ครั้งที่ 6

พุทธนวัตกรรมกับการสร้างสังคมสันติสุขอย่างยั่งยืน

Buddhist innovation and the creation of a
sustainable peaceful society

27 มีนาคม 2567





สภาพจริง สู่กระบวนการคิด

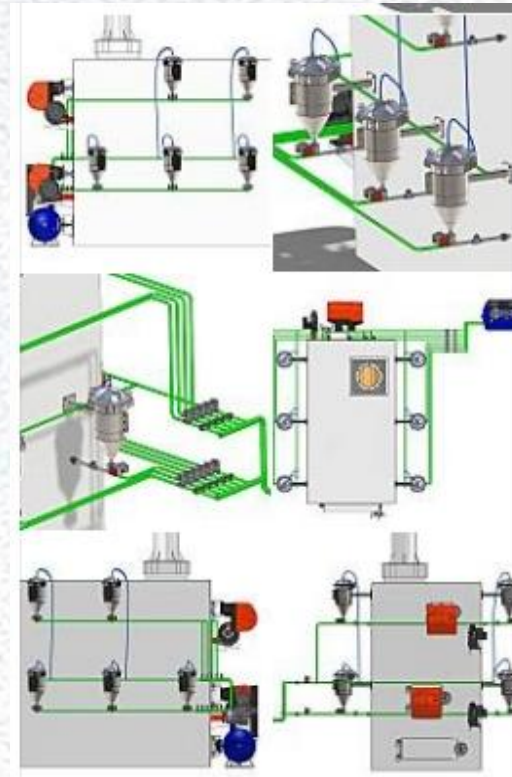
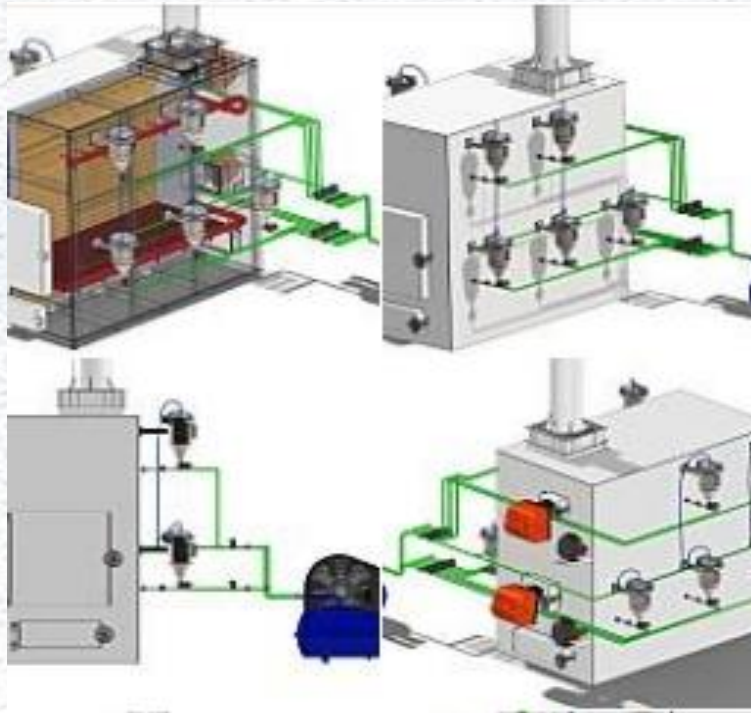


จะสร้างอะไร
มาทดแทน
ของเก่า

คงไว้ซึ่ง
ศรัทธา
พิธีกรรม

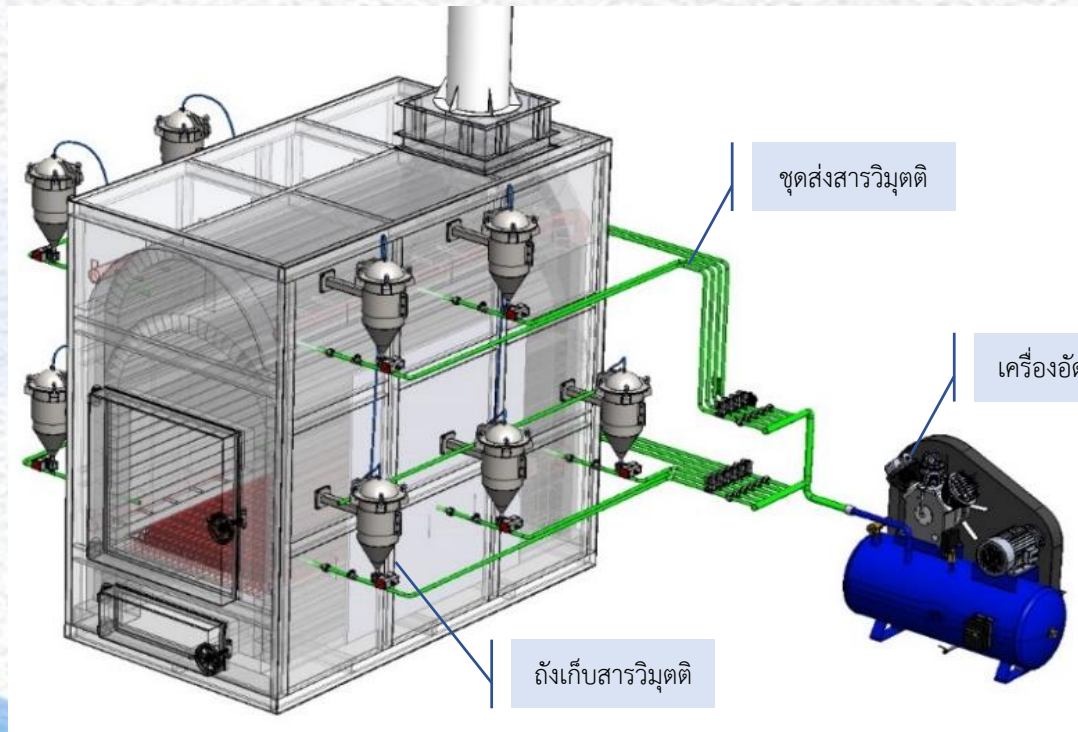


เขียนแผนงาน : เตาเผาอัจฉริยะ และเครื่องฟั่นสารวิมุตติ





ใต้เตาเผาศพอัจฉริยะ และเครื่องพ่นสารวิมุตติ ต้นแบบ





ติดตั้งเครื่องฟ่นสารวิมุตติ

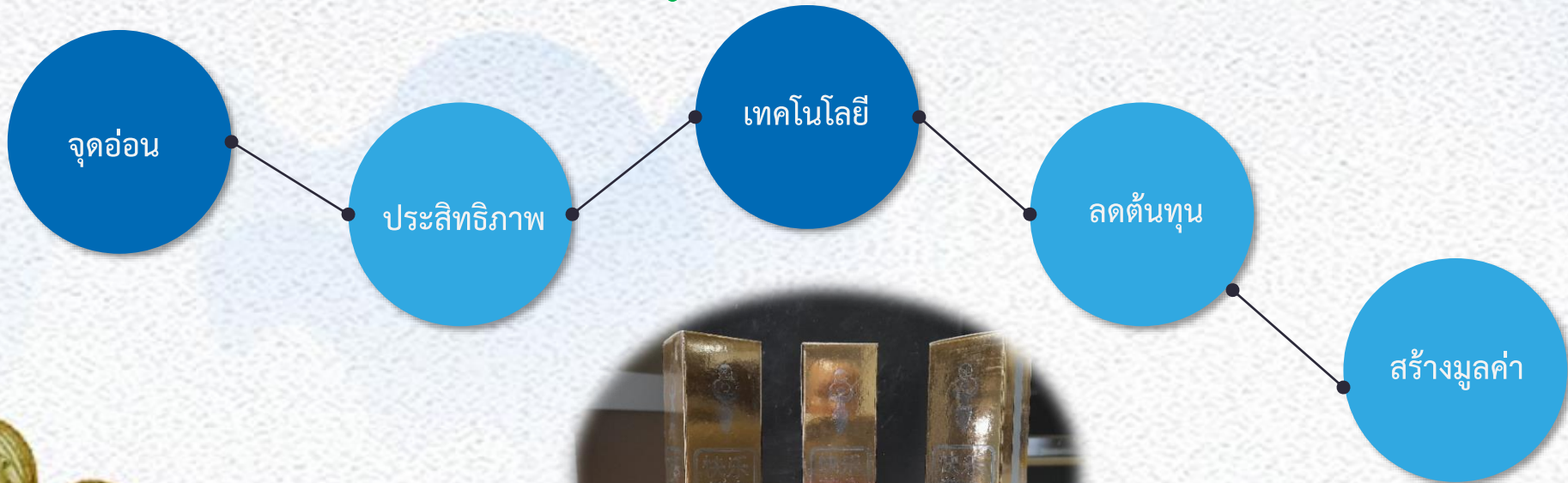




วิชาชีพพัฒนาต่อยอด

ขยายพื้นที่การใช้

“นวัตกรรมเตาเผาศพอัจฉริยะและเครื่องพ่นสารวิมุตติ เพื่อลดปริมาณสารก่อมะเร็ง การณาปนกิจศพในจังหวัดนนทบุรี และจังหวัดปทุมธานี”





แผนการพัฒนาจากการสังเคราะห์ที่ศึกษาจากสภาพเชิงประจักษ์

ขั้นตอนและรายละเอียดของกระบวนการเผาศพ





Section A

1

1) การส่งเสริมความรู้ด้านลดมลพิษจากการเผาศพ

Section B

2

2) พัฒนาเทคโนโลยีแพลตฟอร์มออนไลน์ควบคุมระบบการทำงานของเครื่องพ่นสารวิมุตติ

Section C

3

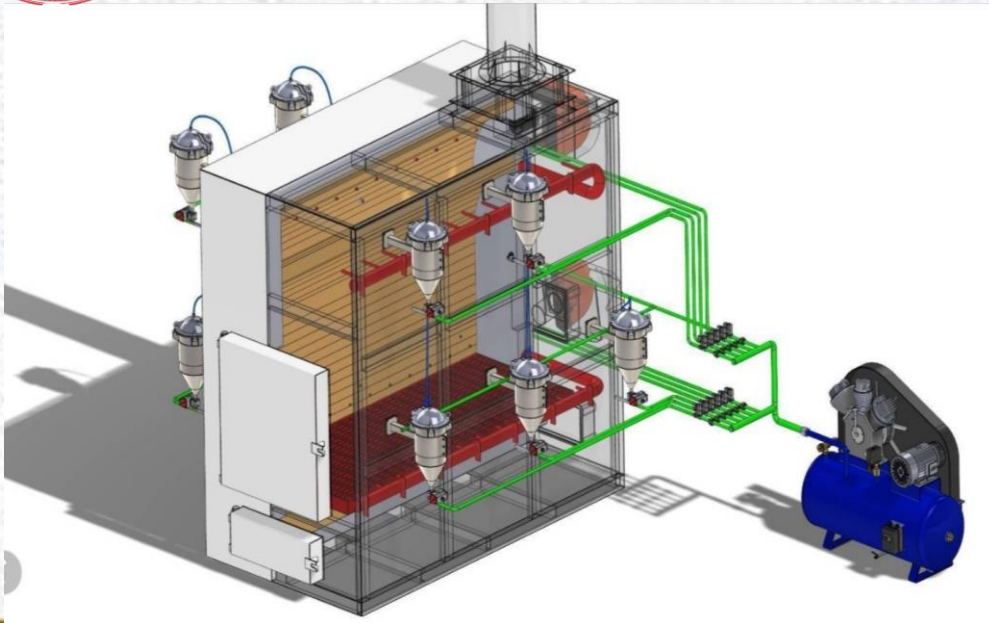
3) ลดสารไดออกซิน ฟิวแรนส์ จากการเผาศพด้วยการใช้เครื่องพ่นสารวิมุตติเข้าสู่เตาเผาศพ

4





ใต้เตาเผาศพ และเครื่องพ่นสารวิมุตติ พร้อมทั้งระบบควบคุมการจ่าย สารวิมุตติเข้าสู่เตาเผาศพ



กล่องควบคุมระบบการเผาไหม้และการจ่ายสารวิมุตติ



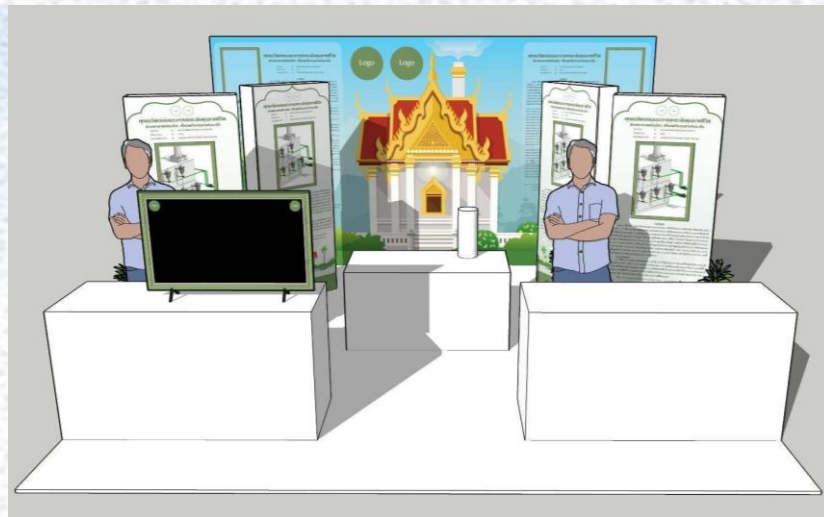
กระบวนการเก็บตัวอย่างจากการเผาศพ

ผู้รับผิดชอบในการตรวจวัดค่า บริษัท ยูเออี-อิตะอะ แอดวานซ์ แอนนาไลติคอล จำกัด(ผู้รับอนุญาตชั้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-252)





กระบวนการเผยแพร่ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภัยเจ็บที่แฝงมาด้วย
ศรัทธาในพิธีกรรมการเผาศพ





ปรับเปลี่ยนแนวคิดใหม่ แต่คงจุดเด่นและ
สามารถพัฒนาต่อได้
จากเตาเผาศพ
สู่เตาเผาขยะ





Concept มนุษย์มีส่วนทำให้ขยะล้นโลก

การพัฒนานวัตกรรมพุทธวิถีชุมชนเพื่อพัฒนาเตาเผาขยะ
พลังงานธรรมชาติและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ปีงบประมาณ 2566



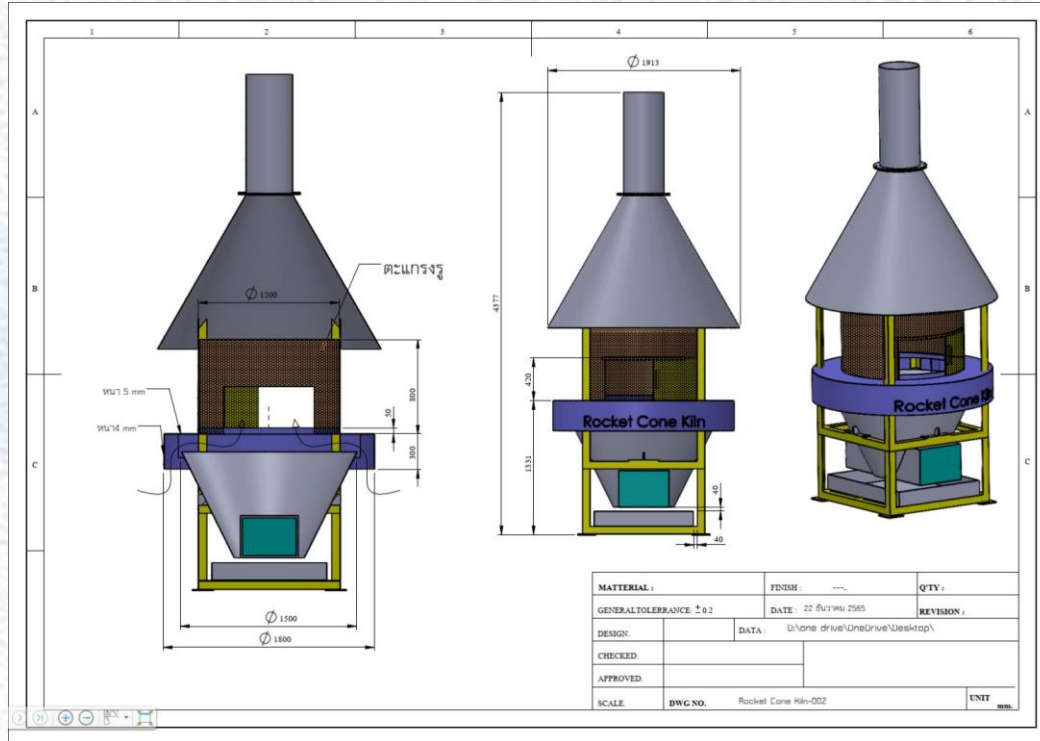


สภาพปัญหาขยะในมหาวิทยาลัย





ออกแบบเตาเผาขยะต้นแบบ ระบบทำงานของเตา





1

ถาดรองขยะที่เผาแล้ว

2

ที่บรรจุขยะแห้งหรือที่สร้างพลังงานความร้อน

3

ที่บรรจุขวดพลาสติก

4

ช่องไหลเวียนออกซิเจน

5

ปล่องระบายความร้อน

เตาเผาขยะที่เป็นมิตรกับ

สิ่งแวดล้อม



ทดลองใช้งานจริงเป็นเวลา 3 เดือน พร้อมเก็บตัวอย่าง





ระบบจัดการขยะใน มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย



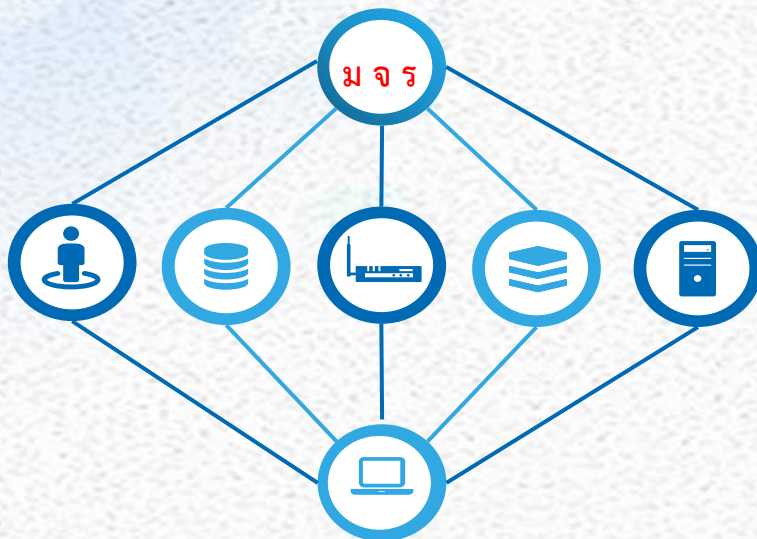
THANKS



เพิ่มเทคโนโลยีในเตาเผาขยะ

Concept “เทคโนโลยีปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์”

เสนอกองทุนกองสลากกินแบ่งรัฐบาล





การพัฒนานวัตกรรมเตาเผาขยะพลังงานหมุนเวียนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

The Development of Innovation of renewable energy and
environmentally friendly waste incinerators





กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน

กระบวนการพัฒนา

- 1. **ขั้นตอนที่ 1** การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้และการคัดแยกขยะ
- 2. **ขั้นตอนที่ 2** การออกแบบฐานรองรับมูลเก่าและพัฒนาแพลตฟอร์มใหม่บริหารจัดการขยะ
- 3. **ขั้นตอนที่ 3** การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม นำไปปฏิบัติ
- 4. **ขั้นตอนที่ 4** พัฒนาเตาเผาขยะต้นแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- 5. **ขั้นตอนที่ 5** การติดตั้งระบบเก็บน้ำมันดีเซล
- 6. **ขั้นตอนที่ 6** การทดสอบและประเมินผลจากการใช้งานทดลองเผาขยะและเก็บตัวอย่าง 3 เดือน
- 7. **ขั้นตอนที่ 7** การปรับปรุงและเพิ่มความต้องการของระบบและผู้ใช้งาน
- 8. **ขั้นตอนที่ 8** การจัดทำเอกสารประกอบ/คู่มือการใช้งาน (Documentation)

โครงการ : การพัฒนานวัตกรรมเตาเผาขยะพลังงานหมุนเวียนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



พัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการขยะด้วยเตาเผาขยะที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Data/ ระบบ SERVER

จัดเก็บ จัดทำระบบฐานข้อมูล
สื่อสารการปฏิบัติงาน

รองรับฐานข้อมูลเดิม/ใหม่

- เพิ่มระบบการจัดการขยะด้วยเทคโนโลยี
- ผลการดำเนินการ/มีการคัดแยกขยะ/ขยะลด/ใช้ประโยชน์จากขยะ
- แผนการดำเนินการปรับปรุงการบริหารจัดการขยะ

พัฒนาระบบฐานข้อมูล/
หน่วยงาน/ชุมชน
Data/ระบบ SERVER

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

ขยะอันตราย หรือ มูล
ฝอยอันตราย ทั้งลง
“ถังขยะสีแดง”

ขยะทั่วไป หรือ มูลฝอย
ทั่วไป ทั้งลง “ถังขยะสี
น้ำเงิน”

ขยะรีไซเคิล หรือ มูล
ฝอยที่ยังใช้ได้ ทั้งลง
“ถังสีเหลือง”

ขยะอินทรีย์ หรือ มูล
ฝอยย่อยสลาย ทั้งลง
“ถังขยะสีเขียว”

Model เดิม

เตาเผาขยะพลังงานชีวมวล

01

ปรับปรุงแก้ไขนวัตกรรม

02

ส่งเสริมการใช้นวัตกรรม

03

การเรียนรู้นวัตกรรม

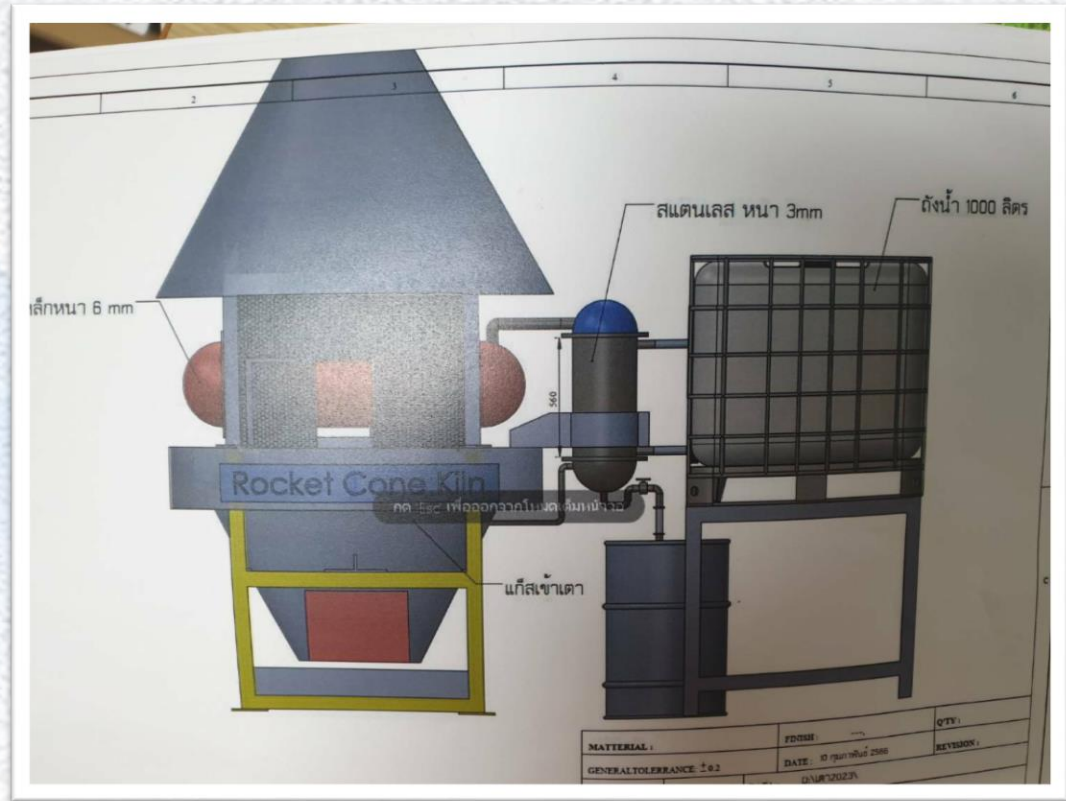


MATERIAL:	STONE	---	g/fx:
GENERAL TOLERANCE: ± 0.3	DATE:	22 สิงหาคม 2555	REVISION:
DESIGN:	DATA:	U:\one drive\one drive\user\stop\	
CHECKED:			
APPROVED:			
SCALE:	1/80000	Rocket Cone Kiln-002	UNIT: ---



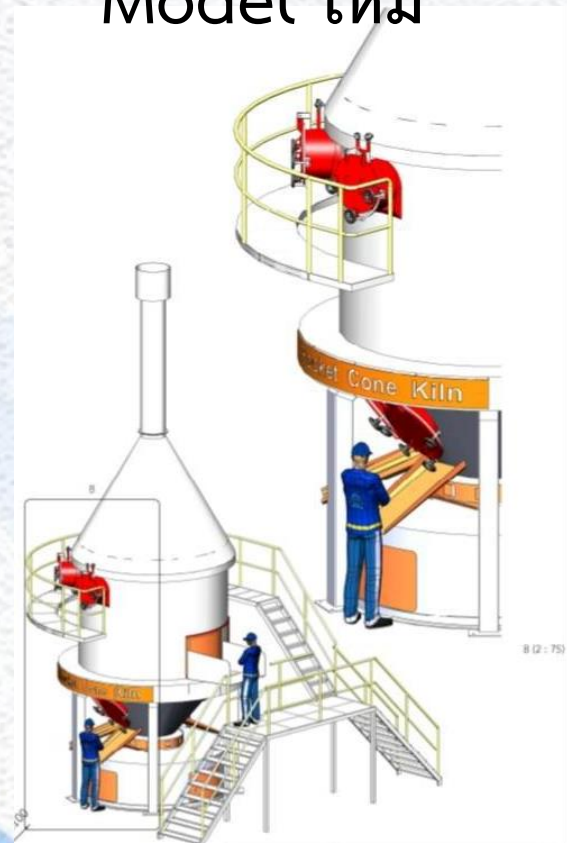
Model ใหม่

1. พัฒนาเพื่อประสิทธิภาพการเผา
2. ซ่องกลั่นน้ำมันจากพลาสติก
3. นำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง
4. ระบบหัวพ่นน้ำมัน
5. ระบบระบายความร้อน





Model ใหม่



ถังขยะอัจฉริยะต้นแบบ





เป้าหมาย คือ สำนักงาน อาคารเรียนรวม



Section A

จุดสำรวจขยะใน
อาคาร สำนักงาน



Section B

ติดตั้งแท็บเล็ต ควบคุม
ระบบ ปิด เปิด



Section C

Data Center
สมาร์ท พรอสเพอร์
รายงาน มีจำนวนขยะ
เท่าไร และสามารถแยก
ประเภทขยะได้



Section D

มหาวิทยาลัยคาร์บอตต้า



ซอฟต์แวร์เวอร์พัฒนามารูปแบบติดตาม
ประเมินผลการจัดการเรียนการสอน
ปีงบประมาณ 2567





กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน

ซอฟต์แวร์พัฒนาในรูปแบบติดตาม
ประเมินผลการจัดการเรียนการสอน
ปีงบประมาณ 2567

ปรับเปลี่ยนการใช้เทคโนโลยีมาใช้ ทางการศึกษาหรือพัฒนาองค์กร



พัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการ
สถานศึกษา/องค์กร

Data/ ระบบ SERVER

รองรับฐานข้อมูลเดิม/ใหม่

- เพิ่มระบบการเข้าไปใช้งาน จัดเก็บเวลาเข้า เวลาออกจากระบบ
- กรอกแบบการสอน กิจกรรม รางวัล หรืออื่น ๆ
- ระบบติดตาม ประเมินผล ผ่านโทรศัพท์มือถือ

พัฒนาระบบฐานข้อมูล/
หน่วยงาน/ชุมชน
Data/ระบบ SERVER

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

โรงเรียนที่อยู่ใน
เครือข่าย ภาคใต้

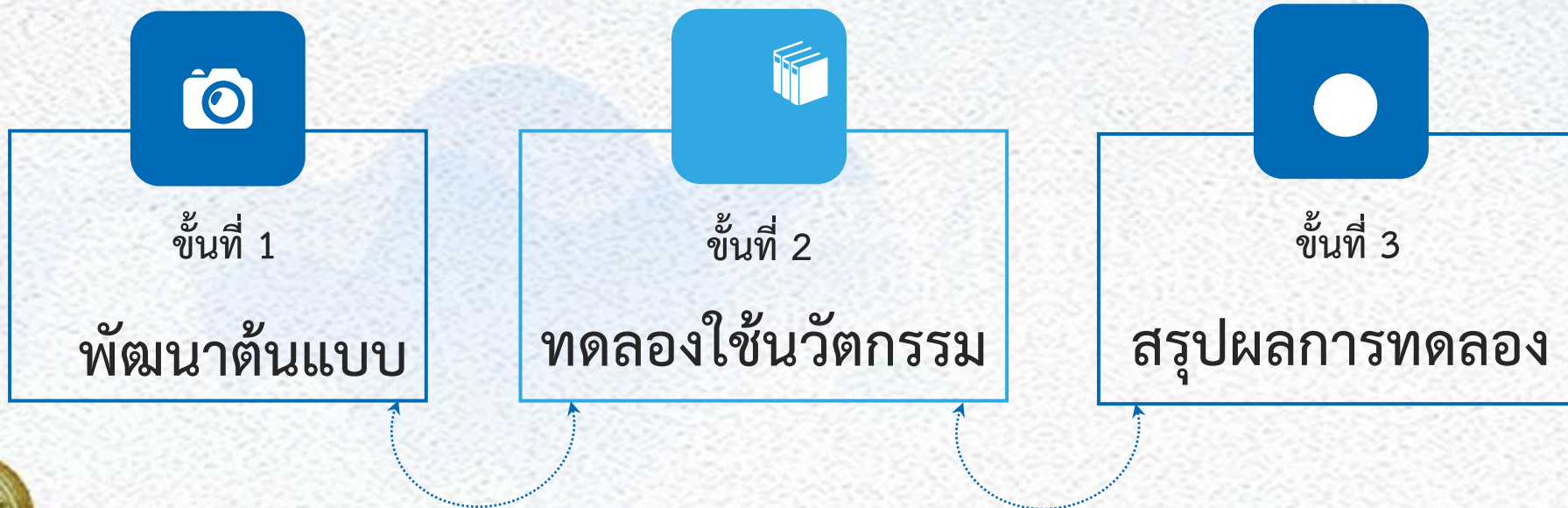
โรงเรียนที่อยู่ใน
เครือข่าย ภาคอีสาน

โรงเรียนที่อยู่ใน
เครือข่าย ภาคเหนือ

โรงเรียนที่อยู่ใน
เครือข่าย ภาคกลาง



สรุปการพัฒนานวัตกรรมการวิจัย



THANKS

