

สรุปองค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติ ด้าน การวิจัย

# การทำชุดโครงการวิจัย

วันพุธที่ 29 มิถุนายน 2565 เวลา 9:00-12:00 น. ณ ห้องบรรยายพิเศษ 3 (MBA 3) อาคารอำนวยการ ชั้น 3



**พศ. นิก สุนทรรัย**  
(คณบดีคณะศิลปศาสตร์)



**พศ. ดร. วุฒิพงษ์ ทองก้อน**  
(ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาวิชาการ)



**พศ. จริยาวัฒน์ โลหะพุนตระกูล**  
(อาจารย์ประจำสาขาวิชามนุษยศาสตร์)

## ความจำเป็นในการทำวิจัย

เพื่อตอบปัญหาระดับพื้นที่ (Research Problems) โดยพิจารณาจากปรากฏการณ์ สถานการณ์ ลักษณะ ฯลฯ ที่เป็นอยู่ย้อนหลังไปหลายๆ ปีจนถึงปัจจุบัน ที่แสดงแนวโน้มหลายปีว่ารุนแรง

ซึ่งต้องมีข้อมูลทุติยภูมิ และตัวชี้วัด (Indicators) ยืนยัน

ดังนั้น เป้าหมายสูงสุด (OPTIMUM GOAL) : เพื่อแก้ไขปัญหาโดยใช้การวิจัย ขาดชุดความรู้อะไรบ้าง ต้องมีชุดความรู้อะไรบ้างจึงจะแก้ปัญหานั้นได้

การทำ วิจัยคือ การศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบ เพื่อให้ได้ชุดความรู้ (KNOWLEDGE) และวิธีการ (METHODS) เพื่อนำ ไปแก้ปัญหา

## ชุดโครงการวิจัย คืออะไร

ชุดโครงการวิจัย หมายถึง กลุ่มรวมของโครงการวิจัยย่อย ที่ค้นหาองค์ความรู้ในสิ่งที่เชื่อมต่อกันและกัน สามารถนำไปใช้ในการผลักดันให้เกิดสิ่งที่ต้องการให้เกิดขึ้นได้ เป็นชุดความรู้รวมทั้งหมดที่เมื่อบูรณาการกันแล้วจะสามารถได้**ความรู้เป็นองค์รวม (Holistic)** ที่นำไปใช้เป็นพื้นฐานในการคิดและประดิษฐ์ตามเป้าหมาย



## ทำไมต้องทำ ชุดโครงการวิจัย

ชุดโครงการจะประกอบด้วยหลายโครงการย่อยที่สามารถนำความรู้ที่ได้มาเชื่อมต่อกันเสริมกัน เพื่อนำ ไปสู่พลังที่จะทำได้ดังต้องการ เพราะหากทำ โครงการเดี่ยว โครงการเดี่ยวอาจได้แต่ความรู้โดดๆ นำ ไปพัฒนาหรือประดิษฐ์ไม่ได้ เพราะขาดองค์ความรู้บางอย่างบางตอน ที่ไม่ทราบ เพราะไม่ได้ตรวจสอบ หรือ ทำ วิจัย

## แผนงานวิจัยและชุดโครงการวิจัย

แผนงานวิจัย หมายถึง การกำหนด (indicator) ตัวชี้วัดเพื่อนำไปสู่เป้าหมายสูงสุด (Goal) ของการวิจัย เช่น กำหนดว่าโครงการที่จะทำ การวิจัยนี้ มีตัวชี้วัด (Indicator) อย่างน้อย 3 ตัวที่คณะวิจัยต้องการให้เกิดขึ้น เพื่อนำ ไปสู่เป้าหมายสูงสุด เช่น ประดิษฐ์สิ่งที่ต้องการได้สำเร็จ คิดค้นสิ่งที่ปรารถนาให้เกิดขึ้นได้สำเร็จ ได้แบบจำ ลองเพื่อการพัฒนาและสามารถทำ ได้สำเร็จแล้วนำไปทดลองใช้ ก่อให้เกิดความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการปฏิบัติการ

## ตัวอย่าง

แผนงานวิจัย > พัฒนาระยะเป็นพลังงานทางเลือก

เป้าหมายสูงสุด > กำจัดขยะและรังโรคเพื่อเปลี่ยนเป็นรายได้และเงินออม

### คำถามวิจัย คือ

1. การจัดการขยะให้หมดไปโดยไม่เสียประโยชน์ใดๆ เลยมีอะไรบ้าง
2. เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรสภาพขยะให้เป็นพลังงานมีอะไรบ้าง



### ชุดโครงการวิจัย

- ชุดโครงการวิจัยที่ 1 การจัดการขยะแบบครบวงจร
- ชุดโครงการวิจัยที่ 2 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรสภาพขยะให้เป็นพลังงานแบบใช้จุลกรักษ์กับแบบใช้อุณหภูมิสูงต่างกันหรือไม่อย่างไร

- โครงการย่อยที่ 1 วิธีการลดปริมาณขยะจากแหล่งกำเนิด
- โครงการย่อยที่ 2 การจูงใจและการกระตุ้นเพื่อให้ประชาชนลดขยะ
- โครงการย่อยที่ 3 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่า



“...การทำวิจัยเป็นทีม มันมีเสน่ห์... คนเรามันมีความถนัดไม่เหมือนกัน แต่สุดท้ายสิ่งที่เราได้คือ เราได้การเรียนรู้ซึ่งกันและกัน และที่สำคัญก็คือ พลังแห่งทีมจะกลายเป็น...”



“...ตอนที่เรานำเสนอเราก็โดนคอมเมนต์ เราก็เอาคอมเมนต์มาแก้ไข มันก็ได้เรียนรู้ด้วยกันจริงๆ พอมองอีกมุมมองนี้...มันก็สนุก”



“จริงๆต้องบอกว่า บางเรื่องแค่สำคัญเรา เราคงทำไม่ได้... เราทำในสิ่งที่เราถนัด แล้วไปเชื่อมโยงกับกลุ่มอื่นให้ได้...ซึ่งเราก็ไม่อยากจะให้เราหย่อนอยู่แล้ว...ถ้าเราเปิดใจ จะไม่มีศาสตร์ใดมาปิดกั้นเราได้...”

ต้องการไฟล์ PDF สรุปองค์ความรู้ เรื่อง การจัดทำชุดโครงการวิจัย โปรดสแกน >



จัดทำโดย คณะกรรมการการจัดการเรียนรู้ (KM) คณะศิลปศาสตร์