



การแก้ปัญหาการแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่นตามกระบวนการวิศวกรรมสังคม

สร้างวิศวกรรมสังคมแก้ไขปัญหา ตามกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) ด้วยกลไกเทคโนโลยีและการออกแบบเพื่อพัฒนาชุมชน



การดำเนินกิจกรรมในโครงการ ทั้งหมด 4 กิจกรรม

- กิจกรรมที่ 1 ค้นหาปัญหาด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมในชุมชน และแนวทางการแก้ปัญหา
- กิจกรรมที่ 2 สร้างต้นแบบนวัตกรรมชุมชนการแก้ปัญหาชุมชน ด้วยกลไกเทคโนโลยีและการออกแบบเพื่อพัฒนาชุมชน
- กิจกรรมที่ 3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ แนวทางการแก้ไขปัญหามาและกระบวนการต้นแบบ
- กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียน เพื่อสร้างองค์ความรู้/นวัตกรรมการแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่น

งบประมาณ 18,700 บาท
 งบประมาณ 69,600 บาท
 งบประมาณ 30,200 บาท
 งบประมาณ 16,700 บาท



กิจกรรมที่ 1 ค้นหาปัญหาด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมในชุมชน



วิศวกรรมสังคมและได้วิศวกรรมสังคมลงพื้นที่ ที่ ต.ขามสะแกแสง อ.ขามสะแกแสง ณ อาคารชยะเพื่อฌาปนกิจสงเคราะห์ เพื่อค้นหาปัญหาด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน โดยได้รับความอนุเคราะห์จาก ท่านนายกเทศมนตรี ตำบลขามสะแกแสง พัฒนาชุมชน หน่วยงานภายในเทศบาลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมถึงผู้นำชุมชน และตัวแทนคนในชุมชน ให้เกียรติในการค้นหาปัญหาการดำเนินงานอาคารชยะเพื่อฌาปนกิจสงเคราะห์ และการบริหารจัดการชยะภายในชุมชน ตามกระบวนการ TIME LINE กระบวนการ Timeline พัฒนาการ

กิจกรรมที่ 2 สร้างต้นแบบนวัตกรรมชุมชน ด้วยกลไกเทคโนโลยีและการออกแบบเพื่อพัฒนาชุมชน



เมื่อวิศวกรรมสังคมค้นพบปัญหา ดำเนินประชุม แบ่งกลุ่ม ระดมสมอง เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการ M.I.C. Model ทำให้ได้แนวทางการแก้ปัญหาด้วยวิธี Create คือ สร้างสิ่งใหม่ เพื่อแก้ปัญหา วิศวกรจึงดำเนินการ "สร้างผลงาน ผลิตภัณฑ์จากชยะประเภทที่ไม่มีมูลค่าให้เกิดมูลค่า" ซึ่งได้ดำเนินการสร้างต้นแบบโมเดลการสร้างธุรกิจแบบได้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างชุมชนและทีมวิศวกรรมสังคม หรือธุรกิจร่วมกัน โดยมีกระบวนการจำลองการดำเนินงานธุรกิจ ตั้งแต่การนำเสนอแนวคิดธุรกิจ และแผนธุรกิจสตาร์ทอัพ (Startup Pitching) สอนผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อแก้ปัญหาลงพื้นที่ที่ไม่มีมูลค่าสู่ผลิตภัณฑ์สร้างคุณค่าและมูลค่า โดยได้รับความร่วมมือจากผู้นำชุมชนร่วมกับที่ปรึกษาวิศวกรรมสังคม ให้ข้อเสนอแนะ สะท้อนข้อคิดเห็นแนวทางที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์สู่ชุมชนที่ตรงตามความต้องการชุมชนและกลุ่มตลาด

กิจกรรมที่ 3 ถ่ายทอดองค์ความรู้

แนวทางการแก้ไขปัญหามาและกระบวนการต้นแบบ

ต้นแบบแนวทางแผนธุรกิจและต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการแก้ปัญหา

ด้านชยะ ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์

- พวงหรีดและดอกไม้จันทน์ จากแผงวางไข่
- กระถางต้นไม้จากเศษอิฐมวลเบา
- และบล็อกปูพื้นที่แปรรูปจากเศษชยะพลาสติก



ตลอดจนถ่ายทอดแผนงานโมเดลธุรกิจต้นแบบและการประชาสัมพันธ์ช่องทางขายสินค้าเพื่อให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย การสนับสนุนจากหน่วยงาน



กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียน

เพื่อสร้างองค์ความรู้/นวัตกรรมการแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่น

ผลการดำเนินงานทั้ง 3 กิจกรรม จึงได้ถอดบทเรียนโดยวิศวกรรมสังคม ได้ว่าการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากชยะในส่วนที่ไม่สามารถขายเพื่อเป็นรายได้ให้กับสมาชิกอาคารชยะฯ ได้ นั้น ชยะดังกล่าว ไม่ได้รับการจัดการ หรือจัดการได้ไม่เป็นระบบ ทำให้เป็นปัญหาชยะมูลฝอยประเภทดังกล่าวเป็นปัญหภายในชุมชน การสร้างผลิตภัณฑ์จากวัสดุดังกล่าว จึงเป็นแนวทางการสร้างมูลค่าให้กับวัสดุที่เป็นปัญหาของชุมชน ให้เกิดมูลค่า และเกิดความตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม แนวทางการแก้ปัญหาร่วมกันของคนในชุมชน หน่วยงานผู้ดูแล ตลอดจนวิศวกรรมสังคมจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ซึ่งเป็นการเกื้อหนุนระหว่างกันอย่างครบกระบวนการ และสามารถต่อยอดโมเดลธุรกิจนี้เพื่อสร้างรายได้ให้กับสมาชิกฯ

		เบิกจ่ายแล้ว	คิดเป็นร้อยละ
กิจกรรมที่ 1	งบประมาณ 18,700 บาท	เบิกจ่ายแล้ว 18,700 บาท	100%
กิจกรรมที่ 2	งบประมาณ 69,600 บาท	อยู่ในขั้นตอนเบิกจ่าย 69,600 บาท	100%
กิจกรรมที่ 3	งบประมาณ 30,200 บาท	อยู่ในขั้นตอนเบิกจ่าย 69,600 บาท	100%
กิจกรรมที่ 4	งบประมาณ 16,700 บาท	อยู่ในขั้นตอนเบิกจ่าย 69,600 บาท	100%