



รายงานความฉบับสมบูรณ์โครงการยูวชนอาสา
Final Report

โครงการ พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการโดยชุมชนเป็นฐาน : เขตบางเขน
Community-based Housing Development Project for Persons with Disabilities

โดย
มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ได้รับการสนับสนุนโดย
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

สารบัญ

หน้าที่

๑. บทสรุปผู้บริหาร	๑
๒. ชื่อโครงการ	๓
๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๓
๔. สถานที่ดำเนินงาน	๔
๕. กำหนดการจัดโครงการ	๔
๖. ความสำเร็จของวัตถุประสงค์	๖
๗. กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ.....	๗
๘. ตัวชี้วัดของโครงการจากกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน	๗
๙. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ.....	๙
๑๐. แผนผังการพัฒนา Timelineของกิจกรรมที่ดำเนินการจริง (Actual) เปรียบเทียบกับแผนงานโครงการ.....	๑๐
๑๑. รายงานกิจกรรมรายสัปดาห์ของนักศึกษาที่ดำเนินการทั้งในและนอกชุมชน	๑๔
๑๒. ผลการนิเทศโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและการสังเคราะห์เพื่อการถอดบทเรียนการดำเนินงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน.....	๔๐
๑๓. รายงานผลการเรียนรู้ตาม Learning Outcomes ของนักศึกษาพร้อมผลการเรียนรู้ที่ได้รับในวิชาที่ลงทะเบียน.....	๔๓
๑๔. รายงานผลลัพธ์ / ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้นในชุมชน.....	๔๖
๑๕. ปัญหาและอุปสรรค.....	๕๑
๑๖. ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการบริหารโครงการต่อไป.....	๕๒
๑๗. ภาพประกอบกิจกรรม	๕๓
๑๘. URL Webpage	๖๘

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

ภาพที่ ๑ สภาพความเป็นเมืองย่านบางเขน.....	๑
ภาพที่ ๒ ลักษณะบ้านเรือนในชุมชนที่ประสบปัญหาที่อยู่อาศัย ย่านบางเขน.....	๒
ภาพที่ ๓ เนินหลังเต่าที่หน้าประตูรั้วของบ้านหลังที่ ๑ และ พื้นที่ต่างระดับที่หน้าประตูหน้าบ้านหลังที่ ๑.....	๔๗
ภาพที่ ๔ พื้นที่ต่างระดับที่ประตูหลังของบ้านหลังที่ ๑.....	๔๗
ภาพที่ ๕ พื้นที่ใช้ชีวิตประจำวันของคนพิการในบ้านหลังที่ ๑.....	๔๗
ภาพที่ ๖ พื้นที่ต่างระดับที่ประตูครัวบ้านหลังที่ ๑.....	๔๘
ภาพที่ ๗ พื้นที่ต่างระดับที่ประตูห้องน้ำของบ้านหลังที่ ๑.....	๔๘
ภาพที่ ๘ ห้องน้ำของบ้านหลังที่ ๑ โถส้วมไม่มีที่พึ่งหลัง ไม่มีราวจับ ไม่มีฝักบัวอาบน้ำติดตั้งให้คนพิการใช้งานได้.....	๔๘
ภาพที่ ๙ การปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๑.....	๔๙
ภาพที่ ๑๐ การประชุมเพื่อชี้แจงโครงการกับผู้นำชุมชนเศรษฐกิจวารี แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน และผู้แทนคนพิการ.....	๕๓
ภาพที่ ๑๑ การสำรวจสภาพปัญหาที่อยู่อาศัยและพฤติกรรมการใช้ชีวิตในที่อยู่อาศัยของคนพิการในชุมชน.....	๕๓
ภาพที่ ๑๒ การสำรวจสภาพปัญหาที่อยู่อาศัยและพฤติกรรมการใช้ชีวิตในที่อยู่อาศัยของคนพิการ.....	๕๔
ภาพที่ ๑๓ การสัมภาษณ์คนพิการและญาติ ผู้ดูแลคนพิการและครอบครัว ผู้แทนคนพิการและผู้เชี่ยวชาญในชุมชน.....	๕๔
ภาพที่ ๑๔ ผังการปรับปรุง และหุ่นจำลองบ้านหลังที่ ๑ ที่ได้รับการปรับปรุง.....	๕๕
ภาพที่ ๑๕ ภาพจำลองสามมิติ การปรับปรุงทางลาดด้านข้างตัวบ้าน.....	๕๕
ภาพที่ ๑๖ ภาพจำลองสามมิติ การปรับปรุงประตูห้องน้ำ.....	๕๕
ภาพที่ ๑๗ ภาพจำลองสามมิติ การปรับปรุงห้องน้ำ.....	๕๖
ภาพที่ ๑๘ สรุปประมาณราคาก่อสร้างบ้านหลังที่ ๑ ที่ได้รับการปรับปรุง.....	๕๖
ภาพที่ ๑๙ ผังการปรับปรุง และหุ่นจำลองบ้านหลังที่ ๒ ที่ได้รับการปรับปรุง.....	๕๗
ภาพที่ ๒๐ ประมาณราคาบ้านหลังที่ ๒ ที่ได้รับการปรับปรุง.....	๕๗
ภาพที่ ๒๑ การนำเสนอแบบและรับฟังความคิดเห็น เพื่อหาทางเลือกในการดำเนินการพัฒนาแบบ.....	๕๘
ภาพที่ ๒๒ การสำรวจสถานที่ร่วมกับช่างชุมชนก่อนการก่อสร้าง.....	๕๘
ภาพที่ ๒๓ อุปกรณ์สำหรับวีลแชร์ ในบริเวณหน้าบ้านและทางเข้าบ้าน.....	๕๙
ภาพที่ ๒๔ ประตูแคบ มีพื้นที่ต่างระดับระหว่างทางสัญจรภายในบ้าน ห้องน้ำขาดสิ่งอำนวยความสะดวก.....	๕๙
ภาพที่ ๒๕ การก่อสร้างปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๑.....	๖๒
ภาพที่ ๒๖ ปัญหาในที่อยู่อาศัย ของคนพิการในบ้านหลังที่ ๒.....	๖๓
ภาพที่ ๒๗ การปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๒.....	๖๗
ภาพที่ ๒๘ เพจโครงการ ยุวชนอาสา พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ.....	๖๘

๑. บทสรุปผู้บริหาร

พื้นที่ตอนบนของกรุงเทพมหานคร ย่านบางเขน มีการกระจายความเจริญต่อเนื่องกับเขตลาดพร้าว จตุจักร หลักสี่ และสายไหม เป็นย่านที่มีทั้งชุมชนอยู่อาศัยเดิม สถานศึกษา สถานที่ราชการ โรงพยาบาล สถานประกอบการ ตลาด มีศักยภาพสูงด้านการคมนาคม เป็นจุดเชื่อมต่อรถไฟฟ้าบีทีเอสสายสุขุมวิทและรถไฟฟ้าสายสีชมพู มีการตัดถนนเทพารักษ์เชื่อมระหว่างถนนมอเตอร์เวย์กับถนนพหลโยธิน และถนนวิภาวดีรังสิต ทำให้อย่านบางเขนกลายเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยที่เอื้อต่อการเดินทางเข้าถึงแหล่งงาน สถานศึกษา และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ได้โดยง่าย เกิดการขยายตัวของย่านการค้าใหม่ และที่อยู่อาศัยแนวตั้งตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้ามากขึ้น ส่งผลต่อความหนาแน่นของประชากร ราคาที่ดิน ราคาที่อยู่อาศัย และค่าครองชีพ การขยายความเจริญและการย้ายเข้าของประชากรต่างถิ่นเป็นเหตุให้โครงสร้างประชากรระดับเมืองมีความเปลี่ยนแปลง กายภาพเมืองของเขตบางเขนที่เปลี่ยนแปลงไปส่งผลถึงสภาพความเป็นอยู่ของประชากรที่อาศัยอยู่เดิม



ภาพที่ ๑ สภาพความเป็นเมืองย่านบางเขน

ปัจจัยพื้นฐานด้านการอยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อมที่อยู่อาศัย เป็นสิ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับประชากรทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน และสังคม ที่อยู่อาศัยที่ไม่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตเป็นผลทำให้เกิดอุปสรรคในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะกับบุคคลที่มีความพร่องทางกายภาพ ทั้งคนพิการและผู้สูงอายุที่ประสบปัญหาในลักษณะใกล้เคียงกัน ประชากรพิการเขตบางเขนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการส่วนใหญ่เป็นคนพิการทางการเคลื่อนไหวซึ่งประสบปัญหาที่อยู่อาศัยที่ไม่เหมาะสม เป็นอุปสรรคให้คนพิการไม่สามารถดูแลตนเองในกิจวัตรประจำวันได้ ต้องมีผู้ดูแลซึ่งส่วนใหญ่เป็นสมาชิกในครอบครัว ส่งผลให้ผู้ดูแลขาดโอกาสในการสร้างรายได้สู่ครอบครัว คนพิการที่อาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่อยู่อาศัยซึ่งไม่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตจะส่งผลถึงสุขภาพ อาจทำให้เกิดความพิการเพิ่มขึ้นและทำให้คนพิการขาดโอกาสในการพัฒนาตน ทั้งด้านการเข้าถึงการศึกษา การประกอบอาชีพ ความมีส่วนร่วมในสังคม ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของคนพิการและครอบครัว ส่งผลต่อเศรษฐกิจระดับครัวเรือนและระดับชุมชน และก่อให้เกิดความเหลื่อมล้ำในสังคม



ภาพที่ ๒ ลักษณะบ้านเรือนในชุมชนที่ประสบปัญหาที่อยู่อาศัย ย่านบางเขน

การปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้ที่มีความพร้อมทางร่างกาย พิจารณาการเคลื่อนไหวและผู้สูงอายุที่มีความเสื่อมของร่างกายเข้าสู่ภาวะความพิการ ให้ได้เข้าถึงที่อยู่อาศัยที่ส่งเสริมความสามารถในการดำเนินกิจกรรมประจำวัน ช่วยให้พึ่งพาตนเองได้ มีความปลอดภัย และได้รับปัจจัยพื้นฐานอันจำเป็นต่อการดำเนินชีวิต จะช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตของทั้งคนพิการและครอบครัว จากการสำรวจปัญหาในที่อยู่อาศัยของคนพิการย่านบางเขน ผู้ให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัญหาที่คนพิการได้รับ คือ ภาระชุมชน, ผู้แทนคนพิการในชุมชน, เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการคนพิการ และข้อมูลที่สื่อสารผ่านกลุ่มเฟสบุ๊คของคนพิการ ภายหลังจากการรวบรวมข้อมูล คณะทำงานจึงทำการสำรวจที่อยู่อาศัย สัมภาษณ์คนพิการเกี่ยวกับปัญหาการอยู่อาศัย ดำเนินการวิเคราะห์เพื่อจัดทำแบบปรับปรุงและประมาณราคาก่อสร้าง จากนั้นคณะทำงานร่วมกับผู้แทนคนพิการในชุมชนจึงประชุมเพื่อพิจารณาเลือกที่อยู่อาศัยที่สมควรได้รับการปรับปรุงจำนวน ๒ หลัง โดยมีเกณฑ์การพิจารณา คือ

เป็นที่อยู่อาศัยที่อยู่ในความครอบครองของคนพิการหรือครอบครัว

คนพิการและครอบครัวมีอุปสรรคในการดำเนินชีวิตจากที่อยู่อาศัยที่ไม่เหมาะสม

เป็นการปรับปรุงในส่วนโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม

มีขอบเขตงานที่สอดคล้องกับงบประมาณโครงการที่ได้รับ

ความพร้อมของครอบครัวที่จะดำเนินการด้านเวลาและความร่วมมือ

และ ประเมินคุณภาพชีวิตที่คาดว่าจะคนพิการจะได้รับการพัฒนาภายหลังการปรับปรุง

คณะทำงานได้นำเสนอแบบปรับปรุงต่อคนพิการและครอบครัวผู้ดูแลคนพิการ ประสานการทำงานกับช่างผู้เชี่ยวชาญในชุมชนและช่างชุมชนที่ต้องการเรียนรู้ด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนพิการ ประเมินความสามารถในการทำกิจกรรมประจำวันของคนพิการก่อนการปรับปรุง แล้วจึงดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง คณะทำงานมีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง จัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ แก้ไขปัญหาระหว่างการก่อสร้าง เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ คนพิการได้เข้าอยู่อาศัยเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า ๑ สัปดาห์ จึงทำการประเมินความสามารถในการทำกิจกรรมของคนพิการภายหลังการปรับปรุง เพื่อเปรียบเทียบผลที่ได้รับ จากนั้นจึงทำการถอดบทเรียนจากผลการดำเนินการ

ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ

1. การเข้าถึงข้อมูลและที่อยู่อาศัยของคนพิการทำได้ยาก เนื่องจากเป็นสังคมเมืองที่แม้จะอาศัยอยู่ใกล้กันแต่ไม่รู้จักกัน ไม่ใช่เครือญาติ ต่างย้ายมาอยู่ใหม่ ต้องอาศัยประธานชุมชน มีผู้แนะนำ หรือรับข้อมูลจากการสร้างกลุ่มในเฟสบุ๊ค

2. พื้นที่ชุมชนเป้าหมายมีน้ำท่วมขังในช่วงเริ่มดำเนินการ ทำให้การดำเนินการไม่เป็นไปตามแผน
3. คนพิการที่ประสบปัญหาส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในที่ดินของผู้อื่นหรือบุกรุกที่ดินสาธารณะ ไม่สามารถดำเนินการได้

ขั้นตอนการดำเนินการ

๑. คณะทำงานยูวชนอาสาสำรวจปัญหาในที่อยู่อาศัยของคนพิการทางการเคลื่อนไหวจำนวน ๘ หลัง สัมภาษณ์ เก็บข้อมูลความต้องการของคนพิการและครอบครัว และทำการออกแบบปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก
๒. คณะทำงานยูวชนอาสาร่วมกับคนพิการผู้เชี่ยวชาญในชุมชนพิจารณาเลือกที่อยู่อาศัยที่สมควรได้รับการปรับปรุง จำนวน ๒ หลัง
๓. ยูวชนอาสาจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
๔. ยูวชนอาสาจัดทำสื่อภาพสามมิติและหุ่นจำลอง เสนอต่อคนพิการและครอบครัว คนพิการและครอบครัวมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นในการปรับปรุง
๕. ประสานการทำงานร่วมกับช่างชุมชนที่มีประสบการณ์ ดำเนินการก่อสร้าง
๖. ยูวชนอาสาเข้าตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน และสื่อสารกับช่าง ให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา ระหว่างการทำงาน
๗. จัดทำสื่อวีดิทัศน์ และเผยแพร่ผ่านช่อง YouTube และเพจ Facebook ยูวชนอาสา SPU พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ
๘. ประเมินผลการเข้าใช้ประโยชน์ในที่อยู่อาศัยของคนพิการ ก่อนและหลังการปรับปรุง
๙. ถอดบทเรียนการดำเนินการ

๒. ชื่อโครงการ

พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการโดยชุมชนเป็นฐาน : เขตบางเขน

Community-based Housing Development Project for Persons with Disabilities

๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยศรีปทุม โดย

คณะกรรมการออกแบบและสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

และ คณะนิเทศศาสตร์

๔. สถานที่ดำเนินงาน

ชุมชนย่านบางเขน ถนนพหลโยธิน และ ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

๕. กำหนดการจัดโครงการ

กัณยายน - ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

กัณยายน ๒๕๖๕ สัปดาห์ที่ ๑

ประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และคณะทำงาน เพื่อวางแผนการทำงาน

ประสานงานกับผู้แทนคนพิการในชุมชน

กัณยายน ๒๕๖๕ สัปดาห์ที่ ๒

ประชุมเพื่อแนะนำโครงการกับประธานและผู้แทนชุมชน

สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูลกายภาพและปัญหาในการอยู่อาศัย บ้านคนพิการ หลังที่ ๑

ถ่ายทำวิดีโอเพื่อสื่อสารปัญหาในการอยู่อาศัยของคนพิการ

กัณยายน ๒๕๖๕ สัปดาห์ที่ ๓

สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูลกายภาพและปัญหาในการอยู่อาศัย บ้านคนพิการ หลังที่ ๒, ๓ และ ๔

กัณยายน ๒๕๖๕ สัปดาห์ที่ ๔

สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูลกายภาพและปัญหาในการอยู่อาศัย บ้านคนพิการ หลังที่ ๕ และ ๖

ตุลาคม ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๑-๒

คณะทำงานร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาด้านที่อยู่อาศัย บ้านคนพิการหลังที่ ๑-๖ และประชุมเพื่อพิจารณาแนวทางปรับปรุง

ตุลาคม ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๓-๔

จัดทำแบบที่อยู่อาศัยเดิมจากข้อมูลบ้านพักอาศัยที่สำรวจได้ ร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาที่อยู่อาศัยเพื่อเสนอแนวทางการแก้ปัญหา และจัดทำแบบปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๑-๖

คัดเลือกบ้านพักอาศัยที่จะได้รับการปรับปรุงเป็นต้นแบบ หลังที่ ๑

จัดทำข้อมูล ผลงานออกแบบปรับปรุง เพื่อการนำเสนอ

พฤศจิกายน ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๑-๒

นศ.สถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดทำสื่อสามมิติและหุ่นจำลอง

สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูลกายภาพและปัญหาในการอยู่อาศัย บ้านคนพิการ หลังที่ ๗ และ ๘

พฤศจิกายน ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๓

สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูลกายภาพและปัญหาในการอยู่อาศัย บ้านคนพิการ หลังที่ ๗ และ ๘

จัดทำแบบที่อยู่อาศัยเดิมจากข้อมูลบ้านพักอาศัยที่สำรวจได้ ร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาที่อยู่อาศัยเพื่อเสนอแนวทางการแก้ปัญหา

และ จัดทำแบบปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๗-๘

พฤศจิกายน ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๔

คณะทำงานคัดเลือกบ้านพักอาศัยที่จะได้รับการปรับปรุงเป็นต้นแบบ หลังที่ ๒

จัดทำแบบรายละเอียดการปรับปรุงบ้านพักอาศัยต้นแบบ จัดทำสื่อสามมิติและหุ่นจำลอง

วิเคราะห์และนำเสนอโครงสร้างที่เหมาะสมในการก่อสร้างตามบริบทพื้นที่ และประมาณการงบประมาณ

ธันวาคม ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๑

ประชุมกับช่างผู้เชี่ยวชาญ ผู้แทนคนพิการในชุมชนและคนในชุมชน เพื่อสื่อสารความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นต่อการปรับปรุงบ้านคนพิการ หลังที่ ๑

เสนอแบบแนวทางการปรับปรุง ชี้แจงประมาณการและงบประมาณ บ้านต้นแบบหลังที่ ๑

เก็บข้อมูลภาพ เพื่อนำไปสื่อสารการดำเนินการ

ถ่ายทำวิดีโอเพื่อสื่อสารปัญหาในการอยู่อาศัยของคนพิการ (๓-๔ ธันวาคม ๒๕๖๕)

ประสานงาน สัญญา และจัดเตรียมค่าใช้จ่ายแก่ผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาจัดเตรียมวัสดุ

คณะทำงานจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์พิเศษในส่วนที่ต้องจัดหาเอง

เริ่มดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง บ้านต้นแบบ หลังที่ ๑ (๖ ธันวาคม ๒๕๖๕)

นศ.ลงพื้นที่ตรวจสอบการก่อสร้าง (๗ ธันวาคม ๒๕๖๕)

นศ.เก็บข้อมูลระหว่างการก่อสร้างเพื่อนำไปสื่อสารการดำเนินการ

ธันวาคม ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๒

นศ. ลงพื้นที่ตรวจสอบการก่อสร้าง

นศ. เก็บข้อมูลระหว่างการก่อสร้างเพื่อนำไปสื่อสารการดำเนินการ (๘-๙ ธันวาคม ๒๕๖๕)

การก่อสร้างปรับปรุง บ้านต้นแบบ หลังที่ ๑ แล้วเสร็จ (๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕)

ธันวาคม ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๓

ประชุมกับช่างผู้เชี่ยวชาญ ผู้แทนคนพิการในชุมชนและคนในชุมชน เพื่อสื่อสารความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นต่อการปรับปรุงบ้านคนพิการ หลังที่

เสนอแบบแนวทางการปรับปรุง ชี้แจงประมาณการและงบประมาณ บ้านต้นแบบหลังที่ ๒

เก็บข้อมูลภาพ เพื่อนำไปสื่อสารการดำเนินการ

ถ่ายทำวิดีโอเพื่อสื่อสารปัญหาในการอยู่อาศัยของคนพิการ (๓-๔ ธันวาคม ๒๕๖๕)

ประสานงาน สัญญา และจัดเตรียมค่าใช้จ่ายแก่ผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาจัดเตรียมวัสดุ

คณะทำงานจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์พิเศษในส่วนที่ต้องจัดหาเองเริ่มดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง บ้านต้นแบบ หลังที่ ๒ (๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕)

เก็บข้อมูล และประเมินการอยู่อาศัยภายหลังการปรับปรุง บ้านคนพิการหลังที่ ๑

ธันวาคม ๒๕๖๕ : สัปดาห์ที่ ๔

นักศึกษาลงพื้นที่ตรวจสอบการก่อสร้าง

นักศึกษาเก็บข้อมูลระหว่างการก่อสร้างเพื่อนำไปสื่อสารการดำเนินการ

การก่อสร้างปรับปรุง บ้านต้นแบบ หลังที่ ๒ แล้วเสร็จ

เก็บข้อมูล และประเมินการอยู่อาศัยภายหลังการปรับปรุง บ้านคนพิการหลังที่ ๒

ถอดบทเรียนโครงการ

๖. ความสำเร็จของวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	ผลลัพธ์ของวัตถุประสงค์	บรรลุวัตถุประสงค์/ ไม่บรรลุวัตถุประสงค์
๑. เพื่อส่งเสริมการออกแบบที่อยู่อาศัยที่คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ ส่งเสริมการพึ่งพาตนเองในชีวิตประจำวัน นำไปสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยใช้การปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action) และแนวทางของ Service design	แบบก่อสร้างปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการที่เกิดจากการสำรวจ วิเคราะห์ปัญหา พัฒนาแบบร่วมกัน เอกสารประมาณราคาและชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำเป็นแบบที่นำไปปรับปรุงที่อยู่อาศัยให้เข้าถึงคุณภาพชีวิตที่ดี และสามารถนำไปยื่นขอรับการสนับสนุนการปรับปรุงบ้านจากกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	บรรลุวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	ผลลัพธ์ของวัตถุประสงค์	บรรลุวัตถุประสงค์/ ไม่บรรลุวัตถุประสงค์
๒. การสร้างสื่อสาธารณะ เพื่อสร้างความตระหนักรู้สู่สังคม เสริมสร้างความเข้าใจในการอยู่ร่วมกัน รวมถึงสื่อสารกระบวนการที่เป็นต้นแบบในการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม และข้อมูลการปรับปรุงที่อยู่อาศัย	ผู้ร่วมโครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการและครอบครัว ไม่น้อยกว่า ๘ ครอบครัว (Offline) เกิด Viral campaign ที่สื่อถึงความสำคัญของการพัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อทุกคน และเกิดการรับรู้ในสังคม และมี engagement ใน digital platform	บรรลุวัตถุประสงค์
๓. การปรับปรุงที่อยู่อาศัยต้นแบบสำหรับคนพิการในชุมชน เพื่อใช้เป็นฐานการเรียนรู้ และนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาสำหรับโครงการอื่น และเป็นองค์ความรู้ที่อยู่กับชุมชน	คนพิการในชุมชนที่ประสบปัญหาด้านที่อยู่อาศัย ได้รับการปรับปรุงที่อยู่อาศัยให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยก่อสร้างภายใต้กรอบงบประมาณที่กำหนด (ดำเนินการ ๒ หลัง)	บรรลุวัตถุประสงค์
๔. ร่วมกันพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปรับปรุงที่อยู่อาศัยให้อยู่กับชุมชน	ช่างชุมชน มีทักษะในการก่อสร้างปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก ชุมชนสามารถนำไปขยายผลในการพัฒนาต่อได้	บรรลุวัตถุประสงค์

๗. กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้นำชุมชน, คนในชุมชน, ครอบครัวคนพิการ, คนพิการ, ผู้แทนคนพิการในชุมชน, ช่างชุมชน, หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และ ผู้แทนองค์กรด้านความพิการ

๘. ตัวชี้วัดของโครงการจากกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	แผน	ผล
ด้านปริมาณ	จำนวนที่อยู่อาศัยที่ได้รับการจัดทำแบบปรับปรุง	๘ หลัง	ดำเนินการสำรวจและจัดทำแบบโดยใช้เวลาหลังละไม่เกิน ๗ วัน	น้ำท่วมชุมชนเป้าหมาย ทำให้ไม่สามารถเข้าสำรวจบ้านบางหลังได้ จึงเข้าสำรวจล่าช้ากว่ากำหนด ๑ สัปดาห์

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	แผน	ผล
	จำนวนที่อยู่อาศัยที่ได้รับการปรับปรุง	๒ หลัง	ดำเนินการปรับปรุงโดยใช้เวลาหลังละไม่เกิน ๑๔ วัน	ดำเนินการได้ตามที่กำหนด
	จำนวนผู้เข้าถึงสื่อที่นำเสนอ	สื่อที่นำเสนอ ที่สามารถสื่อสารความจำเป็นของการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในที่อยู่อาศัยของคนพิการ	การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ทางเพจเฟซบุ๊กและช่องยูทูบ	สามารถสื่อสารการดำเนินการ และมีผู้นำไปสื่อสารต่อในเพจอื่นๆ
ด้านคุณภาพ	คุณภาพของที่อยู่อาศัยที่ได้รับการปรับปรุง	การประเมินความสามารถในการดำเนินกิจกรรมประจำวันในที่อยู่อาศัย เปรียบเทียบก่อนและหลังการปรับปรุง	ใช้แบบประเมินที่อยู่อาศัยซึ่งส่งเสริมความสามารถในการดำเนินกิจกรรมประจำวัน และ แบบประเมิน Barthel ADL	- คนพิการจากทั้งสองครอบครัวสามารถพึ่งพาตนเองได้ดีมาก ๑ คน และ พึ่งพาตนเองได้ดีขึ้น ๑ คน - สมาชิกในครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และสามารถออกไปประกอบอาชีพได้
	การก่อสร้าง และการประมาณราคา	คุณภาพของงานก่อสร้าง และการประมาณการวัสดุ และ ราคา ค่าก่อสร้าง	วางแผนขั้นตอนการทำงาน การจัดซื้อวัสดุ และการควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผน	ประมาณราคา กับการใช้จ่ายงบประมาณในการก่อสร้างมีความใกล้เคียงกันถึงร้อยละ ๙๘.๘
	สื่อวีดิทัศน์ และ เนื้อหาในเพจเฟซบุ๊ก	คุณภาพของเนื้อหาสื่อที่นำเสนอ	ออกแบบเนื้อหาของสื่อให้เข้าถึงได้ง่าย และสร้างความตระหนักรู้ในสังคม โดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้กำกับดูแล ตรวจสอบ และแก้ไขก่อนการนำเสนอ	สามารถสื่อสารความสำคัญของการจัดที่อยู่อาศัยให้เอื้อต่อการดำเนินชีวิต และส่งเสริมคุณภาพชีวิตของคนพิการและครอบครัว

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	แผน	ผล
ด้านเวลา	การใช้เวลา ดำเนินการตามแผน	ดำเนินการได้สำเร็จ ภายในระยะเวลาที่ กำหนด	วางแผนขั้นตอน การทำงาน จัดทำ แผนงาน แบ่งงาน และเตรียมจัด คณะทำงานเสริม กรณีไม่สามารถ ดำเนินการได้ ภายในระยะเวลาที่ กำหนด	การก่อสร้างบ้าน หลังที่ ๒ ล่าช้ากว่า กำหนด เนื่องจาก ต้องรอคิวช่างผู้ ชำนาญ และ โครงสร้างบ้านเดิม ชำรุดมาก(บ้านหลัง ที่ ๒)
ด้านค่าใช้จ่าย	ใช้จ่ายงบประมาณ ได้ตรงหมวด และ ไม่เกินกรอบ งบประมาณ	๓๒๐,๐๐๐ บาท	วางแผน และ ตรวจสอบการใช้ งบประมาณทุก ระยะ ตลอดจนการ ดำเนินการ, การ ควบคุมงบประมาณ ในการก่อสร้างให้ เป็นไปตาม ประมาณการ	ใช้จ่ายงบประมาณ ภายใต้กรอบ งบประมาณที่ กำหนด และ เกิด ประสิทธิภาพ

๙. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายการ	งบประมาณ รวมทั้ง โครงการ (บาท)	ค่าใช้จ่าย ที่ใช้ไป (บาท)	คงเหลือ (หรือเกิน) (บาท)
๑. ค่าตอบแทน			
๑) ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	๔๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๒. ค่าจ้าง			
๑) ค่าจ้างสำรวจข้อมูลการอยู่อาศัย, ภายภาพที่อยู่อาศัย	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๒) ค่าจ้างลงพื้นที่ปฏิบัติการควบคุมงานปรับบ้านคนพิการ	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๓) ค่าจ้างในการจัดทำภาพเสมือนสามมิติ	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๔) ค่าจ้างในการจัดทำหุ่นจำลอง	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๕) ค่าจ้างจัดทำเอกสารแบบก่อสร้างและประมาณราคา	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐

รายการ	งบประมาณ รวมทั้ง โครงการ (บาท)	ค่าใช้จ่าย ที่ใช้ไป (บาท)	คงเหลือ (หรือเกิน) (บาท)
๖) ค่าวัสดุและค่าจ้างปรับบ้านคนพิการต้นแบบ	๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐ ๕๔,๐๐๐.๐๐ ๑๙,๖๙๖.๘๔	๐.๐๐
๗) ค่าจัดทำสื่อชุดข้อมูลความรู้ Video Clip, สารคดีสั้น	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๓. ค่าวัสดุ			
๑) ค่าวัสดุสำนักงาน	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๒) ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๔. ค่าเดินทางระหว่างปฏิบัติการในโครงการ			
๑) ค่าพาหนะเดินทาง และชนวัสดุในการจัดกิจกรรม	๑๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๐.๐๐
๕. ค่าจัดประชุมชี้แจงการดำเนินการ			
๑) ค่าจัดทำเอกสารการประชุม	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐
๒) ค่าใช้จ่ายในจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๐.๐๐
รวม	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐

๑๐. แผนผังการพัฒนา Timelineของกิจกรรมที่ดำเนินการจริง (Actual) เปรียบเทียบกับแผนงานโครงการ

กิจกรรม	แผนการ ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินกิจกรรม	รายละเอียด การดำเนินงานจริง	ระยะเวลา ดำเนินกิจกรรม	หมายเหตุ
๑. การประชุม เพื่อชี้แจง วัตถุประสงค์ โครงการ ร่วมกับภาคี การพัฒนา และผู้เกี่ยวข้อง หรือ รายละเอียดใน	จัดประชุมกลุ่ม ย่อยเพื่อชี้แจง รายละเอียดการ ดำเนินการต่อ ภาคีการพัฒนา	สัปดาห์ที่ ๑-๒ ของเดือน กันยายน ๒๕๖๕	ร่วมประชุมกับ ประธานชุมชน เศรษฐกิจวิวัฒน์และ สมาชิกในชุมชน เพื่อชี้แจง รายละเอียด โครงการ และขอ ข้อมูลรายชื่อและ ที่ตั้งของบ้านคน พิการในชุมชน	สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือน กันยายน ๒๕๖๕	

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงานจริง	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม	หมายเหตุ
การขับเคลื่อนโครงการ					
๒. การสำรวจและรวบรวมข้อมูลปัญหาด้านการอยู่อาศัย การเข้าถึงและใช้ประโยชน์ที่อยู่อาศัย	๒.๑ นักศึกษาผู้แทนชุมชน และภาคีการพัฒนาท้องถิ่น ร่วมศึกษาปัญหาและความต้องการของกลุ่มคนที่มีควมบกพร่องทางกายคนพิการในชุมชน	สัปดาห์ที่ ๒-๓ ของเดือนกันยายน ๒๕๖๕	อาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และผู้แทนชุมชนร่วมศึกษาปัญหาและความต้องการของกลุ่มคนที่มีควมบกพร่องทางกายคนพิการในชุมชน	สัปดาห์ที่ ๒-๓ ของเดือนกันยายน ๒๕๖๕	น้ำท่วมชุมชน เป้าหมายจึงเข้าสำรวจล่าช้ากว่ากำหนด ๑ สัปดาห์
	๒.๒ สำรวจและบันทึกข้อมูล ทั้งทางกายภาพ และข้อมูลเชิงพฤติกรรม การใช้ประโยชน์ในที่อยู่อาศัย		สำรวจและบันทึกข้อมูล ที่อยู่อาศัยศึกษาปัญหาทางกายภาพ และพฤติกรรมการใช้ประโยชน์ในที่อยู่อาศัย และโครงสร้างของที่อยู่อาศัย รวมถึงศึกษาบริบทแวดล้อมที่อยู่อาศัย		
๓. การออกแบบปรับปรุงที่อยู่อาศัยที่คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้	๓.๑ การวิเคราะห์ปัญหาด้านที่อยู่อาศัย และร่วมกันเสนอแนวทางปรับปรุง และตัดสินใจโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory Action)	สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือนกันยายน ๒๕๖๕ - สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือนตุลาคม ๒๕๖๕	คณะทำงานได้ทำการจัดทำแบบที่อยู่อาศัยเดิมจากข้อมูลบ้านพักอาศัยที่สำรวจได้ และร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาที่อยู่อาศัยเพื่อเสนอแนวทางปรับปรุงบ้านแก่คนพิการและครอบครัว	สัปดาห์ที่ ๒-๓ ของเดือนตุลาคม ๒๕๖๕	
	๓.๒ ออกแบบปรับปรุงที่อยู่อาศัยแก่ครอบครัวคนพิการ		จัดทำแบบปรับปรุงที่อยู่อาศัยแก่ครอบครัวคนพิการ		

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงานจริง	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม	หมายเหตุ
๔. การจัดทำข้อมูล ผลงาน ออกแบบเพื่อการนำเสนอ	จัดทำแบบสถาปัตยกรรมและสื่อสามมิติเพื่อสื่อสารรายละเอียดโครงการและจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	สัปดาห์ที่ ๑-๒ ของเดือน ตุลาคม ๒๕๖๕	อยู่ในระหว่างการจัดทำข้อมูล ผลงาน ออกแบบเพื่อการนำเสนอ และจัดทำสื่อสามมิติ	สัปดาห์ที่ ๓-๔ ของเดือน ตุลาคม ๒๕๖๕	
๕.การจัดทำเอกสารข้อมูลแบบก่อสร้างและประมาณการค่าใช้จ่าย	จัดทำแบบก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมและโครงสร้างเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับบ้านคนพิการ	สัปดาห์ที่ ๓-๔ ของเดือน ตุลาคม ๒๕๖๕	เตรียมดำเนินการภายหลัง ข้อ ๔. แล้วเสร็จ	สัปดาห์ที่ ๑-๓ ของเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕	
๖. การปรับปรุงที่อยู่อาศัยต้นแบบสำหรับคนพิการในชุมชน	๖.๑ การปรับปรุงบ้านพักอาศัยคนพิการต้นแบบ ใช้เป็นพื้นที่ให้ชุมชนอาสาได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะ	สัปดาห์ที่ ๓ ของเดือน ตุลาคม ๒๕๖๕ -สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕	ประสานงานช่างก่อสร้างชุมชนที่มีประสบการณ์ และเคยได้รับการถ่ายทอดความรู้	สัปดาห์ที่ ๑-๔ ของเดือน ธันวาคม ๒๕๖๕	
	๖.๒ การสร้างองค์ความรู้แก่ช่างในชุมชนด้านการปรับปรุงจัดสิ่งอำนวยความสะดวกภายในบ้านให้แก่คนพิการและผู้สูงอายุ		ใช้ช่างชุมชน ที่ยังไม่เคยดำเนินการ จำนวน ๒ คน มาร่วมทำงาน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ ๑ คน เป็นผู้สังเกตการณ์		

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงานจริง	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม	หมายเหตุ
๗.จัดทำสื่อเพื่อการสื่อสารออนไลน์ สร้างความตระหนักรู้สู่สังคม	๗.๑ การเก็บข้อมูลภาพและกิจกรรมในพื้นที่เพื่อจัดทำสื่อ video clip และสารคดีสั้น เพื่อการสื่อสารออนไลน์	สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือนกันยายน ๒๕๖๕ – สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕	ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพและกิจกรรมในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือนกันยายน - สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือนธันวาคม ๒๕๖๕	ดำเนินการตลอดระยะโครงการ
	๗.๒ การสร้างสื่อสาธารณะ สื่อสารกระบวนการที่เป็นต้นแบบในการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม นำเสนอกิจกรรมโครงการและข้อมูลด้านการปรับปรุงที่อยู่อาศัย	สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ - สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕	จัดทำสื่อ video clip และสารคดีสั้นเพื่อการสื่อสารออนไลน์	สัปดาห์ที่ ๒ - สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือนธันวาคม ๒๕๖๕	
๘. การถอดบทเรียนเพื่อสรุปองค์ความรู้และผลลัพธ์ในการดำเนินการ	วิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินการ ศึกษาความสำเร็จ ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ และข้อควรปรับปรุงพัฒนาสำหรับโครงการต่อไป	สัปดาห์ที่ ๑ - สัปดาห์ที่ ๒ ของเดือนธันวาคม ๒๕๖๕	ดำเนินการถอดบทเรียน ระหว่างครอบครัวคนพิการ ชุมชน ช่างชุมชน คณะทำงาน ผู้แทนคนพิการ คณะทำงาน และผู้สังเกตการณ์	สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือนธันวาคม ๒๕๖๕	ตามปฏิทินชุมชน

๑๑. รายงานกิจกรรมรายสัปดาห์ของนักศึกษาที่ดำเนินการทั้งในและนอกชุมชน

ลำดับที่ ๑

ชื่อ-สกุล : ศักดา เอี่ยมสำอางค์ รหัสนักศึกษา : ๖๓๐๓๒๔๐๘ เบอร์โทรศัพท์ : ๐๘-๓๐๑๙-๑๓๐๔

สาขาวิชา : สถาปัตยกรรม คณะ : สถาปัตยกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : ARC ๓๔๗ ปฏิบัติการเทคโนโลยีอาคาร ๑: ไม้ จำนวน : ๓ หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ ที่ ๑-๔ ของ เดือน กันยายน	๑๓ ก.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บ ข้อมูล บ้านคนพิการหลังที่ ๑	ได้ตระหนักถึง ความจำเป็นใน การจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกใน อาคารสำหรับผู้ ที่มีความ บกพร่องทาง ร่างกาย	ได้แบบ สัมภาษณ์ และ ข้อมูลเพื่อการ ปรับปรุงบ้าน	ศึกษาการใช้ แบบสัมภาษณ์ ก่อนดำเนินการ
	๒๗ ก.ย. ๖๕	ประชุมเพื่อชี้แจงโครงการ กับประธานชุมชน	ทักษะการ นำเสนอ และการ ทบทวนความ เข้าใจในกิจกรรม	ได้รับผล สะท้อน และ ข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	
	๒๗ ก.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บ ข้อมูล บ้านคนพิการ ชุมชนเศรษฐกิจ วรรณวิทย์ (๔ หลัง)	ทักษะการสำรวจ การเก็บ และ บันทึกข้อมูล	ได้แบบ สัมภาษณ์ และ ข้อมูลเพื่อการ ปรับปรุงบ้าน	ฝึกทักษะการ สำรวจ ในพื้นที่ ซึ่งเข้าวัดระยะ ไม่ได้
	๑๙ พ.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูล บ้านคนพิการ หลังที่ ๒	ทักษะการสำรวจ การเก็บ และ บันทึกข้อมูลทาง สถาปัตยกรรม อย่างเป็นระบบ	ได้แบบ สัมภาษณ์ และ ข้อมูลเพื่อการ ปรับปรุงบ้าน	ฝึกทักษะในการ ประเมิน โครงสร้างที่ไม่ เป็นรูปแบบ มาตรฐาน
	๒๑ พ.ย. ๖๕	ชี้แจงการดำเนินการกับ ผอ.ศูนย์บริการคนพิการ สายไหม	ทักษะการสื่อสาร และการ ประสานงาน	ได้รับผล สะท้อน และ ข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	ฝึกการสื่อสารข้อมูล แก่ผู้เกี่ยวข้อง
	๒๓ พ.ย. ๖๕	สำรวจ ศึกษาเบื้องต้นถึง แนวทางการปรับปรุง	ทักษะในการ สำรวจ การ	ได้เรียนรู้ การ แก้ปัญหาตาม	ฝึกทักษะการ สำรวจและ

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
		ร่วมกับช่างผู้เชี่ยวชาญ บ้าน คนพิการหลังที่ ๒	วางแผน ดำเนินการ ความ เข้าใจในการ ก่อสร้าง	บริบทการอยู่ อาศัย	ประเมินความ เป็นไปได้ในการ ก่อสร้าง
	๓ ธ.ค. ๖๕	ประชุมกับช่างผู้เชี่ยวชาญ ผู้แทนคนพิการในชุมชน และคนในชุมชน เพื่อทำ ความเข้าใจ เสนอแบบแนวทางการ ปรับปรุงบ้านคนพิการ หลังที่ ๑	ทักษะในการ สำรวจ การ วางแผน ดำเนินการ ความ เข้าใจด้านการ ก่อสร้าง	ได้แผนการ ดำเนินการ ปรับปรุง การ แก้ปัญหาตาม บริบทการ ก่อสร้าง	ฝึกการทำงาน ร่วมกับสาขา วิชาชีพที่ เกี่ยวข้อง
	๖ ธ.ค. ๖๕	การรับฟังความคิดเห็น จากคนพิการ ครอบครัว คนในชุมชน และ ผู้เชี่ยวชาญ	ทักษะการสื่อสาร และการ วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำมาพัฒนา งาน	ได้รับผล สะท้อน และ ข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	การบันทึกและ สรุปข้อมูลจาก ความคิดเห็นที่ แตกต่าง
		สำรวจพฤติกรรมการใช้ งาน และพื้นที่ใช้สอย บ้าน คนพิการ หลังที่ ๒	ทักษะการสำรวจ การเก็บข้อมูล พฤติกรรมการใช้ งานอาคาร	ได้ข้อมูล พฤติกรรมการใช้ งานของคน พิการผู้อยู่ อาศัย	
สัปดาห์ ที่ ๑-๓ ของ เดือน ธันวาคม		ประสานงาน สัญญา บ้าน คนพิการ หลังที่ ๑ และ ๒ จัดเตรียมค่าใช้จ่ายแก่ ผู้รับเหมา และ ให้ คำแนะนำในการจัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์พิเศษ ใน ส่วนที่ต้องจัดหาเอง	ทักษะในการ ประสานงาน และขั้นตอนใน การดำเนินงาน การศึกษาความ เหมาะสมของ วัสดุและวิธีการ ก่อสร้าง	การลงนามใน สัญญาก่อสร้าง และวัสดุที่ จัดหา	
สัปดาห์ ที่ ๑-๔ ของ เดือน ธันวาคม		ประสานงาน และ ตรวจสอบการดำเนินการ ก่อสร้างบ้านคนพิการหลัง ที่ ๑ และ ๒	ความเข้าใจใน ขั้นตอนการ ก่อสร้าง และ บทบาทของ สถาปนิกในการ ดำเนินการ	บ้านคนพิการ ปรับปรุงเสร็จ และคนพิการได้ เข้าอยู่อาศัย	

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ ที่ ๔ ของ เดือน ธันวาคม		การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญและ ผลลัพธ์ของการ จัดทำสิ่งอำนวยความสะดวก และความสะดวก และปัญหาที่ เกิดขึ้นระหว่าง การดำเนินการ และข้อเสนอแนะ	การถอด บทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ช่าง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

ลงชื่อ..... ศักดิ์ดา

(ศักดิ์ดา เอี่ยมสำอางค์)

ลงชื่อ.....

(ผศ.กนกวรรณ อุสนโน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๒

ชื่อ-สกุล : มนต์หทัย ดวงภักดี รหัสนักศึกษา : .๖๓๐๓๑๔๑๐ เบอร์โทรศัพท์ : ๐๘-๔๒๒๕-๖๙๒๔

สาขาวิชา : สถาปัตยกรรม

คณะ : สถาปัตยกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : ARC ๓๔๗ ปฏิบัติการเทคโนโลยีอาคาร ๑ : ไม้

จำนวน : ๓ หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
	๑๓ ก.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บ ข้อมูล บ้านคนพิการหลังที่ ๑	ได้ตระหนักถึง ความจำเป็นใน การจัดสิ่ง อำนวยความสะดวก สะดวกใน อาคารสำหรับผู้ ที่มีความ บกพร่องทาง ร่างกาย	ได้แบบสัมภาษณ์ และข้อมูลเพื่อ การปรับปรุงบ้าน	ศึกษาการใช้ แบบสัมภาษณ์ ก่อนดำเนินการ
	๒๗ ก.ย. ๖๕	ประชุมเพื่อชี้แจงโครงการ กับประธานชุมชน	ทักษะการ นำเสนอ และ การทบทวน ความเข้าใจใน กิจกรรม	ได้รับผลสะท้อน และข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	
	๒๗ ก.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บ ข้อมูล บ้านคนพิการ ชุมชนเศรษฐกิจ วรรณวิทย์ (๔ หลัง)	ทักษะการ สำรวจ การเก็บ และบันทึก ข้อมูล	ได้แบบสัมภาษณ์ และข้อมูลเพื่อ การปรับปรุงบ้าน	ฝึกทักษะการ สำรวจ ในพื้นที่ ซึ่งเข้าวัดระยะ ไม่ได้
	๑๙ พ.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูล บ้านคนพิการ หลังที่ ๒	ทักษะการ สำรวจ การเก็บ และบันทึก ข้อมูลทาง สถาปัตยกรรม อย่างเป็นระบบ	ได้แบบสัมภาษณ์ และข้อมูลเพื่อ การปรับปรุงบ้าน	ฝึกทักษะในการ ประเมิน โครงสร้างที่ไม่ เป็นรูปแบบ มาตรฐาน
	๒๑ พ.ย. ๖๕	ชี้แจงการดำเนินการกับ ผอ.ศูนย์บริการคนพิการ สายไหม	ทักษะการ สื่อสาร และ การ ประสานงาน	ได้รับผลสะท้อน และข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	ฝึกการสื่อข้อมูล แก่ผู้เกี่ยวข้อง

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
	๒๓ พ.ย. ๖๕	สำรวจ ศึกษาเบื้องต้นถึงแนวทางการปรับปรุง ร่วมกับช่างผู้เชี่ยวชาญ บ้านคนพิการ หลังที่ ๒	ทักษะในการสำรวจ การวางแผน ดำเนินการ ความเข้าใจด้านการก่อสร้าง	ได้เรียนรู้ การแก้ปัญหาตามบริบทการอยู่อาศัย	ฝึกทักษะการสำรวจและประเมินความเป็นไปได้ในการก่อสร้าง
สัปดาห์ ที่ ๑-๓ ของ เดือน ธันวาคม	๓ ธ.ค. ๖๕	ประชุมกับช่างผู้เชี่ยวชาญ ผู้แทนคนพิการในชุมชน และคนในชุมชน เพื่อทำความเข้าใจ เสนอแบบแนวทางการปรับปรุงบ้านคนพิการ หลังที่ ๑ และ ๒	ทักษะในการสำรวจ การวางแผน ดำเนินการ ความเข้าใจด้านการก่อสร้าง	ได้แผนการดำเนินการปรับปรุง การแก้ปัญหาตามบริบทการก่อสร้าง	ฝึกการทำงานร่วมกับสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
	๓ ธ.ค. ๖๕	การรับฟังความคิดเห็นจากคนพิการ ครอบครัว คนในชุมชน และผู้เชี่ยวชาญ	ทักษะการสื่อสารและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาพัฒนางาน	ได้รับผลสะท้อนและข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน	การบันทึกและสรุปข้อมูลจากความคิดเห็นที่แตกต่าง
	๔ ธ.ค. ๖๕	สำรวจพฤติกรรมการใช้งาน และพื้นที่ใช้สอย บ้านคนพิการ หลังที่ ๒	ทักษะการสำรวจ การเก็บข้อมูล พฤติกรรมการใช้งานอาคาร	ได้ข้อมูล พฤติกรรมการใช้งานของคนพิการ ผู้อยู่อาศัย	
สัปดาห์ ที่ ๑-๓ ของ เดือน ธันวาคม	๖ ธ.ค. ๖๕	ประสานงาน สัญญา บ้านคนพิการ หลังที่ ๑ และ ๒ จัดเตรียมค่าใช้จ่ายแก่ผู้รับเหมาและให้คำแนะนำในการจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ พิเศษในส่วนที่ต้องจัดหาเอง	ทักษะในการประสานงาน ความเข้าใจเรื่องสัญญาการก่อสร้าง และขั้นตอนในการดำเนินงาน การศึกษาความเหมาะสมของวัสดุและวิธีการก่อสร้างที่ใช้	การลงนามในสัญญาก่อสร้างและวัสดุที่จัดหา	

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ ที่ ๑-๔ ของ เดือน ธันวาคม		ประสานงาน และ ตรวจสอบการดำเนินการ ก่อสร้างบ้านคนพิการหลัง ที่ ๑ และ ๒	ความเข้าใจใน ขั้นตอนการ ก่อสร้าง และ บทบาทของ สถาปนิกในการ ดำเนินการ		
สัปดาห์ ที่ ๕ ของ เดือน ธันวาคม		การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญ และผลลัพธ์ ของการจัดทำ สิ่งอำนวยความสะดวก สะดวก และ ปัญหาที่เกิดขึ้น ระหว่าง การดำเนินการและ ข้อเสนอแนะ	การถอดบทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ช่าง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

มนต์นัย

ลงชื่อ.....

(มนต์นัย ดวงภักดี)

ลงชื่อ.....

(ผศ.กนกวรรณ อุสนโน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๓

ชื่อ-สกุล : ญัฐพนธ์ จิตรแจ่ม รหัสนักศึกษา : ๖๓๐๑๗๓๔๒

เบอร์โทรศัพท์ : ๐๘-๔๒๕๗-๒๒๓๐

สาขาวิชา : สถาปัตยกรรม

คณะ : สถาปัตยกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : ARC ๓๔๗ ปฏิบัติการเทคโนโลยีอาคาร ๑: ไม้

จำนวน : ๓ หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
	๑๓ ก.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูล บ้านคนพิการหลังที่ ๑	ได้ตระหนักถึง ความจำเป็นใน การจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคารสำหรับผู้ที่มีความบกพร่อง ทางร่างกาย	ได้แบบสัมภาษณ์ และข้อมูลเพื่อ การปรับปรุงบ้าน	ศึกษาการใช้แบบ สัมภาษณ์ ก่อน ดำเนินการ
	๒๗ ก.ย. ๖๕	ประชุมเพื่อชี้แจงโครงการกับ ประธานชุมชน	ทักษะการ นำเสนอ และการ ทบทวนความ เข้าใจในกิจกรรม	ได้รับผลสะท้อน และข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	
	๒๗ ก.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูล บ้านคนพิการ ชุมชนเศรษฐกิจ วรวิทย์ (๔ หลัง)	ทักษะการสำรวจ การเก็บ และ บันทึกข้อมูล	ได้แบบสัมภาษณ์ และข้อมูลเพื่อ การปรับปรุงบ้าน	ฝึกทักษะการ สำรวจ ในพื้นที่ ซึ่งวัดระยะไม่ได้
	๑๙ พ.ย. ๖๕	สำรวจ สัมภาษณ์ เก็บข้อมูล บ้านคนพิการ หลังที่ ๒	ทักษะการสำรวจ การเก็บ และ บันทึกข้อมูลทาง สถาปัตยกรรม อย่างเป็นระบบ	ได้แบบสัมภาษณ์ และข้อมูลเพื่อ การปรับปรุงบ้าน	ฝึกทักษะในการ ประเมิน โครงสร้างที่ไม่ เป็นรูปแบบ มาตรฐาน
	๒๑ พ.ย. ๖๕	ชี้แจงการดำเนินการกับ ผอ. ศูนย์บริการคนพิการ สายไหม	ทักษะการสื่อสาร และการ ประสานงาน	ได้รับผลสะท้อน และข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	ฝึกการสื่อสารข้อมูล แก่ผู้เกี่ยวข้อง
	๒๓ พ.ย. ๖๕	สำรวจ ศึกษาเบื้องต้นถึงแนว ทางการปรับปรุง ร่วมกับช่าง ผู้เชี่ยวชาญ บ้านคนพิการหลังที่ ๒	ทักษะในการ สำรวจ วางแผน ดำเนินการ ความ เข้าใจด้านการ ก่อสร้าง	ได้เรียนรู้ การ แก้ปัญหาตาม บริบทการอยู่ อาศัย	ฝึกทักษะการ สำรวจและ ประเมินความ เป็นไปได้ในการ ก่อสร้าง
	๓ ธ.ค. ๖๕	ประชุมกับช่างผู้เชี่ยวชาญ ผู้แทนคนพิการ และคนใน ชุมชน เพื่อทำความเข้าใจ	ทักษะในการ สำรวจ การ วางแผน ความ	ได้แผน ดำเนินการ ปรับปรุง ตาม	ฝึกการทำงาน ร่วมกับสาขา

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
		เสนอแบบแนวทางปรับปรุง บ้านคนพิการ หลังที่ ๑	เข้าใจด้านการ ก่อสร้าง	บริบทการ ก่อสร้าง	วิชาชีพที่ เกี่ยวข้อง
	๓ ธ.ค. ๖๕	การรับฟังความคิดเห็น จาก คนพิการ ครอบครัว คนใน ชุมชน และผู้เชี่ยวชาญ	ทักษะการสื่อสาร และการวิเคราะห์ ข้อมูล	ได้รับผลสะท้อน และข้อเสนอแนะใน การดำเนินงาน	การสรุปข้อมูล จากความคิดเห็น ที่แตกต่าง
	๔ ธ.ค. ๖๕	สำรวจพฤติกรรมการใช้งาน และพื้นที่ใช้สอย บ้านคน พิการ หลังที่ ๒	ทักษะการสำรวจ การเก็บข้อมูล พฤติกรรมการใช้ งานอาคาร	ได้ข้อมูล พฤติกรรมการใช้ งานของคนพิการ ผู้อยู่อาศัย	
	๖ ธ.ค. ๖๕	ประสานงาน สัญญา บ้านคน พิการ หลังที่ ๑ จัดเตรียม ค่าใช้จ่ายแก่ผู้รับเหมา และ ให้คำแนะนำในการ จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์พิเศษ ในส่วนที่ต้องจัดหาเอง	ทักษะในการ ประสานงาน ความเข้าใจเรื่อง สัญญาการ ก่อสร้าง, ขั้นตอน ดำเนินงาน ความ เหมาะสมของ วัสดุและวิธีการ ก่อสร้าง	การลงนามใน สัญญาก่อสร้าง และวัสดุที่จัดหา	
สัปดาห์ ที่ ๔ ของ เดือน ธันวาคม		การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญและ ผลลัพธ์ของการ จัดทำสิ่งอำนวยความสะดวก และความสะดวก และปัญหาที่ เกิดขึ้นระหว่าง การดำเนินการ และข้อเสนอแนะ	การถอดบทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ช่าง คณะทำงาน และ ผู้สังเกตการณ์	

ลงชื่อ.....

(ณัฐพนธ์ จิตรแจ่ม)

ลงชื่อ.....

(ผศ.กนกวรรณ อุสนโน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๔

ชื่อ-สกุล : อภิษฎา โยธาสณ รหัสนักศึกษา : ๖๓๐๑๕๗๐๓ เบอร์โทรศัพท์ : ๐๙-๙๓๓๖-๗๐๘๒

สาขาวิชา : การออกแบบภายใน คณะ : สถาปัตยกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : IND๓๕๗ สัญฐานสภาพแวดล้อมเชิงพื้นที่ จำนวน : ๒ หน่วยกิต

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน ตุลาคม		รวบรวมข้อมูลและ ภาพและวิดีโอจาก พื้นที่ลงพื้นที่เก็บ ข้อมูลกิจกรรมใน พื้นที่ในการปรับปรุง การจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ให้แก่มหาวิทยาลัย อยู่อาศัยภายในและ ภายนอกบ้าน	สามารถรวบรวม ข้อมูลและสรุป ประเด็นสำคัญได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย และติดตาม ข้อมูลและภาพ ในส่วนที่บ้าน หลังที่ยังอยู่ ระหว่าง กิจกรรม	-
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน พฤศจิกายน		สร้าง fan page เพื่อ การเผยแพร่และ นำเสนอการ ดำเนินงานปรับปรุง ที่อยู่อาศัยสู่ สาธารณะเป็นระยะ	สามารถจัดทำสื่อ สาธารณะเพื่อการ สื่อสารได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ตรวจสอบ ข้อมูลที่จะทำ การเผยแพร่สู่ สาธารณะให้มี เนื้อหาที่เกิด ประโยชน์ และ มีความถูกต้อง
		จัดเตรียมข้อมูลและ จัดทำกราฟิกเพื่อการ สื่อสารออนไลน์	สามารถรวบรวม ผลงานและจัดทำสื่อ เพื่อสื่อสารการ ออกแบบ	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	-
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน ธันวาคม		จัดทำภาพจำลอง สามมิติ การปรับ บ้านคนพิการ เพื่อ สื่อสารการ ดำเนินงาน	สามารถถ่ายทอด ข้อมูล สื่อสารงาน จัดทำสิ่งอำนวยความสะดวก ให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านภาพ จำลองสามมิติ ให้ ผู้อื่นเข้าใจได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือน ธันวาคม		การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญและ ผลลัพธ์ของการ จัดทำสิ่งอำนวยความสะดวก และความสะดวก และ ปัญหาที่เกิดขึ้น ระหว่าง ดำเนินการและ ข้อเสนอแนะ	การถอดบทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ช่วง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

ลงชื่อ.....

(อภิษฎา โยธาแสน)

ลงชื่อ 

(ดร.นัฐฐา สววิบูลย์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๕

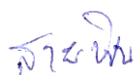
ชื่อ-สกุล : สายพิน พิมพ์อุบล รหัสนักศึกษา : ๖๓๐๓๔๐๒๘ เบอร์โทรศัพท์ : ๐๙-๒๗๕๓-๒๕๖๓

สาขาวิชา : การออกแบบภายใน คณะ : สถาปัตยกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : IND ๓๕๗ สัญนาสภาพแวดล้อมเชิงพื้นที่ จำนวน : ๒ หน่วยกิต

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน ตุลาคม		รวบรวมข้อมูลและภาพ ประเด็นปัญหาทางด้าน กายภาพและพฤติกรรม การอยู่อาศัย โครงสร้าง ของที่อยู่อาศัย และ สภาพแวดล้อมโดยรอบ ที่อยู่อาศัย จากทีมที่ลง พื้นที่สำรวจ และสรุป ประเด็นที่น่าสนใจเพื่อ การสื่อสาร	สามารถ รวบรวมข้อมูล และสรุป ประเด็นสำคัญ ได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	-
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน พฤศจิกายน		รวบรวมงานแบบ สถาปัตยกรรม โครงสร้าง และการจัดพื้นที่ใช้สอย ภายใน เพื่อการจัดทำ กราฟิกเพื่อการสื่อสาร ออนไลน์ผ่านทาง fan page	สามารถ รวบรวม ผลงานและ จัดทำสื่อได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	-
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน ธันวาคม		จัดทำภาพจำลองสามมิติ การปรับบ้านคนพิการ เพื่อสื่อสารการ ดำเนินงาน	สามารถ ถ่ายทอดข้อมูล สื่อสารแนวคิด ของงาน ออกแบบจัดทำ สิ่งอำนวยความสะดวก แก่คนพิการ ผ่านภาพ จำลองสามมิติ	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
			ให้ผู้อื่นเข้าใจ ได้		
สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือน ธันวาคม		การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญ และผลลัพธ์ ของการจัดทำ สิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวก และปัญหาที่ เกิดขึ้นระหว่าง การดำเนินการ และ ข้อเสนอแนะ	การถอด บทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ข้าง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

ลงชื่อ..... 

(สายพิน พิมพ์อุบล)

ลงชื่อ..... 

(ดร.ณัฐชา สววิบูลย์)

ลำดับที่ ๖

ชื่อ-สกุล : ..กฤษกร ขวัญเมือง รหัสนักศึกษา : .๖๓๐๓๐๘๔๐ เบอร์โทรศัพท์ : ..๐๙-๗๑๘๒-๘๗๕๔

สาขาวิชา : การออกแบบภายใน

คณะ : สถาปัตยกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : IND๓๕๗ สัญฐานสภาพแวดล้อมเชิงพื้นที่

จำนวน : ๒ หน่วยกิต

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน ตุลาคม		รวบรวมข้อมูลและภาพ และวิดีโอจากทีมที่ลง พื้นที่เก็บข้อมูลกิจกรรม ในพื้นที่ในการปรับปรุง การจัดสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกให้แก่ผู้อยู่อาศัย ภายในและภายนอกบ้าน	สามารถ รวบรวมข้อมูล และสรุป ประเด็นสำคัญ ได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	-
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน พฤศจิกายน		สร้าง fan page เพื่อการ เผยแพร่	สามารถจัดทำ สื่อสารสารณะ เพื่อการสื่อสาร ได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ตรวจสอบ ข้อมูลที่จะทำ การเผยแพร่สู่ สาธารณะให้มี เนื้อหาที่เกิด ประโยชน์ และ ถูกต้องชัดเจน
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน ธันวาคม		จัดเตรียมข้อมูลและ จัดทำกราฟิกเพื่อการ สื่อสารออนไลน์	รวบรวมผลงาน เพื่อสื่อสารการ ดำเนินการ ปรับปรุงที่อยู่ อาศัยสำหรับ พิการ และ จัดทำสื่อเพื่อ คนทั่วไป สามารถเข้าใจ ได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	-
สัปดาห์ที่ ๔ ของเดือน ธันวาคม		จัดทำภาพจำลองสามมิติ การปรับบ้านคนพิการ	สามารถ ถ่ายทอดข้อมูล สื่อสารงาน	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
		เพื่อสื่อสารการ ดำเนินงาน	จัดทำสิ่ง อำนวยความสะดวก สะดวกแก่คน พิการ ผ่าน ภาพจำลอง สามมิติ ให้ ผู้อื่นเข้าใจได้		

ลงชื่อ.....

(กฤษฎกร ขวัญเมือง)

ลงชื่อ.....

(ดร.ณัฐฐา สววิบูลย์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๗

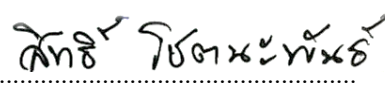
ชื่อ-สกุล : สิทธิ โชตนะพันธ์ รหัสนักศึกษา : ๖๐๐๑๘๗๒๖ เบอร์โทรศัพท์ : ๐๘-๗๗๐๕-๔๒๕๐

สาขาวิชา : ออกแบบสื่อสารออนไลน์ คณะ : นิเทศศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : OCM๔๙๑ จำนวน : ๓ หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ ที่ ๒- ๔ ของ เดือน กันยายน	๑๓ ก.ย. ๖๕	ไปสำรวจบ้านที่เทพริักษ์ ถ่ายภาพ	สามารถเก็บ ภาพและวิดีโอ เพื่อนำไปเสนอ ในการตัดสินใจ เลือกบ้านที่ เหมาะสม	ได้ข้อมูล ครบถ้วนตามที่ ต้องการ	-
สัปดาห์ ที่ ๑- ๔ ของ เดือน ธันวาคม	๓ ธ.ค. ๖๕	ผู้ช่วยตากล้องและคอยช่วย ประสานงานกับอาจารย์	ได้ภาพและ วิดีโอครบถ้วน ตามที่วางแผน ไว้เพื่อนำมาตัด ต่อวิดีโอ	๑.สามารถได้ ภาพและวิดีโอ ของบ้านพักผู้ พิการโดยรวม ก่อนปรับสภาพ บ้าน	-
	๗ ธ.ค. ๖๕	ผู้ช่วยตากล้องและคอยช่วย ประสานงานกับอาจารย์ ลงพื้นที่เก็บข้อมูลความ คืบหน้า	เดินทางไปถึงที่ บ้านเทพริักษ์ แล้วแต่ไม่ สามารถเก็บ ข้อมูลได้	เนื่องจากช่างไม่ สามารถมา ทำงานได้ใน วันที่๗/๑๒/๖๕ กะทันหัน	-
	๘-๒๐ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้านคน พิการที่ได้รับการปรับปรุง หลังที่ ๑	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วนตามที่ ต้องการ	-
		ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้านคน พิการที่ได้รับการปรับปรุง หลังที่ ๒	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วนตามที่ ต้องการ	
		ตัดต่อวิดีโอ เพื่อการ นำเสนอ	ได้ผลงานที่ สามารถสื่อสาร กระบวนการ ทำงานและ	มีการปรับปรุง แก้ไขผลงานโดย อาจารย์ที่	

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
			ความเข้าใจ เรื่องการพัฒนา ที่อยู่อาศัยคน พิการได้	ปรึกษาให้ คำแนะนำ	
สัปดาห์ ที่ ๔ ของ เดือน ธันวาคม	๒๐ ธ.ค. ๖๕	การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	เข้าใจถึง ความสำคัญ และผลลัพธ์ของ การจัดทำสิ่ง อำนวยความสะดวก สะตวก และ ปัญหาที่เกิดขึ้น ระหว่าง การดำเนินการและ ข้อเสนอแนะ	การถอด บทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ช่าง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

ลงชื่อ 
(สิทธิ โชตนะพันธ์)

ลงชื่อ 
(อาจารย์ชุมพล มียิ่ง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่.....๘.....

ชื่อ-สกุล : .วรรณ ปิติภูมิรัตน์.....รหัสนักศึกษา : ...๖๑๐๒๔๑๕๕.... เบอร์โทรศัพท์ :

สาขาวิชา : ออกแบบสื่อสารออนไลน์ คณะ : นิเทศศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : OCM๔๔๑ จำนวน : ๓ หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
	๓ ธ.ค. ๖๕	ผู้ช่วยตากล้องและคอยช่วย ประสานงานกับอาจารย์	ได้ภาพและ วิดีโอครบถ้วน ตามที่วางแผน ไว้เพื่อนำมาตัด ต่อวิดีโอ	๑.สามารถได้ ภาพและวิดีโอ ของบ้านพักผู้ พิการโดยรวม ก่อนปรับสภาพ บ้าน	-
	๗ ธ.ค. ๖๕	ผู้ช่วยตากล้องและคอยช่วย ประสานงานกับอาจารย์ ลงพื้นที่เก็บข้อมูลความ คืบหน้า	เดินทางไปถึงที่ บ้านเทพรักษ์ แล้วแต่ไม่ สามารถเก็บ ข้อมูลได้	เนื่องจากช่างไม่ สามารถมา ทำงานได้ใน วันที่๗/๑๒/๖๕ กะทันหัน	-
	๘-๒๐ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้านคน พิการที่ได้รับการปรับปรุง หลังที่ ๑	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วนตามที่ ต้องการ	-
		ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้านคน พิการที่ได้รับการปรับปรุง หลังที่ ๒	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วนตามที่ ต้องการ	
		ตัดต่อวิดีโอ เพื่อการ นำเสนอ	ได้ผลงานที่ สามารถสื่อสาร กระบวนการ ทำงานและ ความเข้าใจ เรื่องการพัฒนา ที่อยู่อาศัยคน พิการได้	มีการปรับปรุง แก้ไขผลงานโดย อาจารย์ที่ ปรึกษาให้ คำแนะนำ	

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ ที่ ๔ ของ เดือน ธันวาคม	๒๐ ธ.ค. ๖๕	การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญ และผลลัพธ์ของ การจัดทำสิ่ง อำนวยความสะดวก และ ปัญหาที่เกิดขึ้น ระหว่าง การดำเนินการและ ข้อเสนอแนะ	การถอด บทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ข้าง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

ลงชื่อ 
(วรัตน์ ปิติภูมิรัตน์)

ลงชื่อ 
(อาจารย์ชุมพล มียิง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๙

ชื่อ-สกุล : ญัฐวิทย์ จรทะผา รหัสนักศึกษา : ๖๒๐๓๔๓๕๒ เบอร์โทรศัพท์ : ๐๖-๕๔๔๗-๑๐๒๔

สาขาวิชา : การออกแบบสื่อสารออนไลน์ คณะ : นิเทศศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : OCM๔๔๑ การจัดทำโครงการการออกแบบสื่อสารออนไลน์ จำนวน : ๓ หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
	๓ ธ.ค. ๖๕	๑. ถ่ายภาพและวิดีโอทำ สื่อเกี่ยวกับโครงการ บ้านหลังที่ ๑ และ ๒ ๒. สัมภาษณ์อาจารย์และ นักศึกษาเกี่ยวกับโครงการ ๓. ถ่ายวิดีโอสัมภาษณ์ผู้ พิการและครอบครัว	สามารถเก็บ ภาพและวิดีโอ เพื่อทำสื่อได้ ครบ องค์ประกอบ	๑. ถ่ายภาพ และวิดีโอ บ้านพักผู้พิการ ก่อนปรับสภาพ บ้าน ๒. ถ่ายวิดีโอ สัมภาษณ์ อาจารย์และ นักศึกษา เกี่ยวกับ โครงการ	ไม่มี อุปสรรค ใดๆในการ ดำเนินงาน-
	๘ ธ.ค. ๖๕	เก็บภาพและวิดีโอ บ้าน หลังที่ ๑	สามารถเก็บ ภาพและวิดีโอ ในขณะที่ช่าง กำลังเริ่มปรับ สภาพบ้าน	๑.ถ่ายภาพและ วิดีโอ ตอนช่าง กำลังลงมือ ปฏิบัติงาน เริ่ม เทพื้น ในส่วน ห้องน้ำ และ ด้านข้างตัวบ้าน	
	๑๐-๒๐ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้าน คนพิการที่ได้รับการ ปรับปรุงหลังที่ ๑	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วนตามที่ ต้องการ	-
		ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้าน คนพิการที่ได้รับการ ปรับปรุงหลังที่ ๒	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วนตามที่ ต้องการ	
		ตัดต่อวิดีโอ เพื่อการ นำเสนอ	ได้ผลงานที่ สามารถสื่อสาร	มีการปรับปรุง แก้ไขผลงาน	

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
			กระบวนการ ทำงานและ ความเข้าใจ เรื่องการพัฒนา ที่อยู่อาศัยคน พิการได้	โดยอาจารย์ที่ ปรึกษาให้ คำแนะนำ	
สัปดาห์ ที่ ๔ ของ เดือน ธันวาคม	๒๐ ธ.ค. ๖๕	การถอดบทเรียนการ ดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญ และผลลัพธ์ ของการจัดทำ สิ่งอำนวยความสะดวก สะดวก และ ปัญหาที่เกิดขึ้น ระหว่าง การดำเนินการและ ข้อเสนอแนะ	การถอด บทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ข้าง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

ลงชื่อ 
(ญัฐวิทย์ จรทะผา)

ลงชื่อ 
(อาจารย์ชุมพล มียิ่ง)
อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๑๐

ชื่อ-สกุล : ธานุภัติ พรหมจ้อย รหัสนักศึกษา : ๖๑๐๔๘๗๘๒ เบอร์โทรศัพท์ : ๐๙๐-๖๙๕๔๓๒๓

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : CEG๔๘๒ การประมาณราคางานก่อสร้าง จำนวน : ๓ หน่วยกิต

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละ สัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
สัปดาห์ที่ ๑- ๔ ของ เดือน พฤศจิกายน		ลงพื้นที่ประเมิน โครงสร้างและความ เป็นไปได้ในการปรับปรุง ที่อยู่อาศัยกับผู้รับเหมา ประชุมแก้ไขแบบ สถาปัตยกรรมให้เป็นไป ตามความต้องการของผู้ อยู่อาศัย	สามารถ วิเคราะห์ความ เป็นไปได้ของ โครงสร้างและ ประเมินการ ก่อสร้างจาก หน้างานจริง	ดำเนินงานได้ ตามเป้าหมาย และเข้าใจถึง รายละเอียด การก่อสร้างที่ ต้องการแก้ไข	-
	๔ ธ.ค. ๖๕	รวบรวมข้อมูลวัสดุที่ใช้ใน การก่อสร้างและถอด ปริมาณงาน ประเมิน ค่าแรง พร้อมสรุป งบประมาณที่ใช้ในการต่อ เติมบ้านจากแบบ สถาปัตยกรรม	สามารถ ประมาณราคา และสรุป งบประมาณ การก่อสร้าง (BOQ) ได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	การประมาณ ราคาค่า ก่อสร้างมีความ คลาดเคลื่อน บางส่วน เนื่องจากมีการ แก้ไขปัญหาด้าน โครงสร้าง หน้างาน และ มีการสร้างทาง เท้าเพิ่มเติม เพื่อให้คนพิการ เข้าออกจากตัว บ้านสู่บริเวณ ภายนอกได้ สะดวกขึ้น
	๗ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ก่อนเริ่มการ ก่อสร้าง พุดคุยยืนยัน แบบก่อสร้าง และยืนยัน	สามารถ ประเมินงาน และยืนยันการ ถอดปริมาณ	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ในการลงพื้นที่ เพื่อแก้ไข สรุป หรือ ยืนยัน แบบก่อสร้าง

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
		ค่าแรงกับช่างผู้รับเหมาที่ เชี่ยวชาญ	ก่อนเริ่มการ ก่อสร้างได้		ควรประชุม ร่วมกัน ๓ ฝ่าย ทุกครั้ง ทั้งฝ่าย ออกแบบ ผู้รับเหมา และ ผู้อยู่อาศัย
	๙ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ดูความคืบหน้า ของการก่อสร้าง ตรวจสอบระยะการเทพื้น ต่างระดับ การขยายระยะ ประตูห้องน้ำ ให้เป็นไป ตามที่ออกแบบ	สามารถ ควบคุมงานให้ เป็นไปตามที่ ออกแบบได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ควรทำ shop drawing ด้วย
สัปดาห์ที่ ๒ ของเดือน ธันวาคม		ลงพื้นที่ก่อนเริ่มการ ก่อสร้าง บ้านหลังที่ ๒ พูดคุยยืนยันแบบก่อสร้าง และยืนยันค่าแรงกับช่าง	สามารถ ควบคุมงานให้ เป็นไปตามที่ ออกแบบได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	
สัปดาห์ที่ ๒- ๔ ของ เดือน ธันวาคม		ลงพื้นที่ดูความคืบหน้า ของการก่อสร้าง และให้ คำแนะนำถึงวิธีแก้ปัญหา การรับแรงของโครงสร้าง และงานฐานราก บ้าน หลังที่ ๒	มีการปรับแบบ และแผนให้ เหมาะสมกับ สภาพจริง เนื่องจากเมื่อ ขุดสำรวจแล้ว โครงสร้างและ สุขาภิบาลเดิม มีปัญหา	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ควรทำ shop drawing ด้วย

ลงชื่อ
(ฐานุภทัธี พรหมจ้อย)

ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วรวิสร เลิศไพฑูรย์พันธ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๑๑

ชื่อ-สกุล : วิศรุตน์ พึ่งแดง

รหัสนักศึกษา : ๖๑๐๒๙๗๑๐

เบอร์โทรศัพท์ : ๐๙๒-๖๙๐๕๖๐๔

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : CEG๔๘๒ การประมาณราคางานก่อสร้าง

จำนวน : ๓ หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ ละลำดับ	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
	๓ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ประเมินโครงสร้าง และความเป็นไปได้ในการ ปรับปรุงที่อยู่อาศัยกับ ผู้รับเหมา ประชุมแก้ไข แบบสถาปัตยกรรมให้ เป็นไปตามความต้องการ ของผู้อยู่อาศัย	สามารถ วิเคราะห์ความ เป็นไปได้ของ โครงสร้างและ ประเมินการ ก่อสร้างจาก หน้างานจริง	ดำเนินงานได้ ตามเป้าหมาย และเข้าใจถึง รายละเอียด การก่อสร้างที่ ต้องการแก้ไข	
	๔ ธ.ค. ๖๕	รวบรวมข้อมูลวัสดุที่ใช้ใน การก่อสร้างและถอด ปริมาณงาน ประเมิน ค่าแรง พร้อมสรุป งบประมาณที่ใช้ในการต่อ เติมบ้านจากแบบ สถาปัตยกรรม	สามารถ ประมาณราคา และสรุป งบประมาณ การก่อสร้าง (BOQ) ได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	การประมาณ ราคาก่อสร้าง มีความ คลาดเคลื่อน บางส่วน เนื่องจากมีการ แก้ไขปัญหา ด้านโครงสร้าง หน้างาน และมี การสร้างทาง เท้าเพิ่มเติม
	๗ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ก่อนเริ่มการ ก่อสร้าง พุดคุยยืนยันแบบ ก่อสร้าง และยืนยันค่าแรง กับช่างผู้รับเหมาที่ เชี่ยวชาญ	สามารถ ประเมินงาน และยืนยันการ ถอดปริมาณ ก่อนเริ่มการ ก่อสร้างได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ในการลงพื้นที่ เพื่อแก้ไข สรุป หรือ ยืนยัน แบบก่อสร้าง ควรประชุม ร่วมกัน ๓ ฝ่าย ทุกครั้ง ทั้งฝ่าย ออกแบบ

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
					ผู้รับเหมา และ ผู้อยู่อาศัย
สัปดาห์ ที่ ๑-๒ ของ เดือน ธันวาคม	๙ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ดูความคืบหน้าของ การก่อสร้าง ตรวจสอบ ระยะการเทพื้นต่างระดับ การขยายระยะประตู ห้องน้ำ ให้เป็นไปตามที่ ออกแบบ	สามารถ ควบคุมงานให้ เป็นไปตามที่ ออกแบบได้	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ควรทำ shop drawing ด้วย
สัปดาห์ ที่ ๒ ของ เดือน ธันวาคม		ลงพื้นที่ก่อนเริ่มการ ก่อสร้าง บ้านหลังที่ ๒ พูดคุยยืนยันแบบก่อสร้าง และยืนยันค่าแรงกับช่าง			
สัปดาห์ ที่ ๒ - ๔ ของ เดือน ธันวาคม		ลงพื้นที่ดูความคืบหน้าของ การก่อสร้าง บ้านหลังที่ ๒	มีการปรับแบบ และแผนการ ทำงานให้ เหมาะสมกับ สภาพความ เป็นจริง	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย	ควรทำ shop drawing ด้วย

ลงชื่อ
(วิศวกร ฝั่งแดง)

ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วรวิมล เลิศไพฑูรย์พันธ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับที่ ๑๒

ชื่อ-สกุล : ...วรพล สายัณห์....รหัสนักศึกษา : ๖๑๐๐๕๔๓๘ เบอร์โทรศัพท์ : ๖๑๐๐๕๔๓๘

สาขาวิชา : ออกแบบสื่อสารออนไลน์ คณะ : นิเทศศาสตร์

รายวิชาที่ลงทะเบียน : OCM๔๙๑จำนวน : ๓ หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
	๓ ธ.ค. ๖๕	ตากล้องและประสานงานกับทีม	สามารถเก็บ ภาพและวิดีโอ เพื่อนำไป เสนอในการ ตัดสินใจเลือก วิดีโอที่ เหมาะสม	ได้ข้อมูล ครบถ้วน ตามที่ต้องการ	ไม่มี อุปสรรค ใดๆในการ ดำเนินงาน
	๗ ธ.ค. ๖๕	ตากล้องและคอยช่วย ประสานงานกับอาจารย์	ได้ภาพและ วิดีโอครบถ้วน ตามที่วางแผน ไว้เพื่อนำมา ตัดต่อวิดีโอ	๑.สามารถได้ ภาพและวิดีโอ ของบ้านพักผู้ พิการโดยรวม ก่อนปรับ สภาพบ้าน	ไม่มี อุปสรรค ใดๆในการ ดำเนินงาน
	๘ ธ.ค. ๖๕	ตากล้องและคอยช่วย ประสานงานกับอาจารย์ ลงพื้นที่เก็บข้อมูลความ คืบหน้า	เดินทางไปถึง ที่บ้านเทพ รักษ์แล้วแต่ไม่ สามารถเก็บ ข้อมูลได้	เนื่องจากช่าง ไม่สามารถมา ทำงานได้ใน วันที่๗/๑๒/ ๖๕กะทันหัน	ควรตรวจสอบ ก่อนเดินทาง
	๙ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ระหว่างก่อสร้าง เก็บ ภาพถ่าย วิดีโอ	ได้ภาพถ่าย และวิดีโอ ตามที่วางแผน ไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วน ตามที่ต้องการ	
	๑๓ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ระหว่างก่อสร้าง เก็บ ภาพถ่าย วิดีโอ พร้อมสัมภาษณ์ คนในบ้านว่ารู้สึกอย่างไร	ได้ภาพถ่าย และวิดีโอ ตามที่วางแผน ไว้		
	๑๐-๒๐ ธ.ค. ๖๕	ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้านคน พิการที่ได้รับการปรับปรุงหลังที่ ๑	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วน ตามที่ต้องการ	-

สัปดาห์ ที่	ระยะเวลา (วันที่)	ความรับผิดชอบ (กิจกรรมที่ดำเนินการ)	Learning Outcome	ผลการ ดำเนินการแต่ละสัปดาห์	ข้อเสนอแนะ อาจารย์ที่ ปรึกษา
		ลงพื้นที่ สัมภาษณ์คนพิการ เก็บภาพถ่าย+วิดีโอ บ้านคน พิการที่ได้รับการปรับปรุงหลังที่ ๒	ได้ภาพและ วิดีโอตามที่ วางแผนไว้	ได้ข้อมูล ครบถ้วน ตามที่ต้องการ	
	๘-๒๕ ธ.ค. ๖๕	ตัดต่อวิดีโอ เพื่อการนำเสนอ	ได้ผลงานที่ สามารถ สื่อสาร กระบวนการ ทำงานและ ความเข้าใจ เรื่องการ พัฒนาที่อยู่ อาศัยคนพิการ ได้	มีการปรับปรุง แก้ไขผลงาน โดยอาจารย์ที่ ปรึกษาให้ คำแนะนำ	
สัปดาห์ ที่ ๔ ของ เดือน ธันวาคม	๒๐ ธ.ค. ๖๕	การถอดบทเรียนการดำเนินการ	ความเข้าใจถึง ความสำคัญ และผลลัพธ์ ของการจัดทำ สิ่งอำนวยความสะดวก และปัญหาที่ เกิดขึ้น ระหว่าง การดำเนินการ และ ข้อเสนอแนะ	การถอด บทเรียน ระหว่าง ครอบครัวคน พิการ ชุมชน ข้าง คณะทำงาน และผู้ สังเกตการณ์	

ลงชื่อ 

(วรพล สายัณห์)

ลงชื่อ 

(อาจารย์ชุมพล มียิ่ง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

๑๒. ผลการนิเทศโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและการสังเคราะห์เพื่อการถอดบทเรียนการดำเนินงานกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน

ถอดบทเรียนจากการดำเนินการกิจกรรมยุวชนอาสาพัฒนาที่อยู่อาศัยคนพิการ ผลลัพธ์ที่ได้แบ่งเป็นด้านต่างๆดังนี้

๑. ทบทวนวัตถุประสงค์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

วัตถุประสงค์	ผลลัพธ์
๑. เพื่อส่งเสริมการออกแบบที่อยู่อาศัย ที่คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ ส่งเสริมการพึ่งพาตนเองในชีวิตประจำวัน นำไปสู่การมี คุณภาพชีวิตที่ดี โดยใช้การปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action) และ แนวทางของ Service design	บ้านที่ได้รับการออกแบบและปรับปรุง เป็นต้นแบบ จำนวนสองหลัง ทำให้คนพิการและครอบครัวมี คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จากผลสะท้อนครอบครัวคน พิการ ลูกสะใภ้ที่ให้ข้อมูลว่า “เดี๋ยวนี้สบาย แม่เขาทำ อะไรเองได้ ไม่ต้องคอยดูแลตลอดเหมือนเมื่อก่อน” “ห้องน้ำแกก็ไปเองได้....เมื่อก่อนต้องมีคนคอยเอา กระโถนไปเท” “ตอนนี้แกออกจากบ้านไปไหนเองได้ ไปหาเพื่อนแถวนี้..... แต่ก็ไม่ได้ไปไหนไกลหรอก” ดำเนินการภายใต้การมีส่วนร่วม คนพิการและครอบครัวได้ร่วมแสดงความคิดเห็น ตั้งแต่ขั้นตอนของการนำเสนอปัญหา ออกแบบ และ เลือกส่วนของบ้านที่ต้องการปรับปรุงก่อน เช่นบ้าน หลังแรก มีทางเลือกในการปรับปรุงทางเข้าออกบ้าน ได้สองทาง ครอบครัวคนพิการเลือกที่จะเข้าทาง ด้านข้างบ้าน เพราะอยู่ใกล้บริเวณที่คนพิการใช้ ชีวิตประจำวันมากกว่า ได้แก่ ส่วนนอน ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องรับประทานอาหาร และลานซักล้าง
๒. การสร้างสื่อสาธารณะ เพื่อสร้าง ความตระหนักรู้สู่ สังคม เสริมสร้าง ความเข้าใจในการอยู่ร่วมกัน รวมถึง สื่อสารกระบวนการที่เป็นต้นแบบในการ พัฒนาอย่างมีส่วนร่วม และข้อมูลการปรับปรุงที่อยู่ อาศัย	สื่อสารปัญหาในที่อยู่อาศัยของคนพิการ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ, สร้างความเข้าใจ ด้านสิทธิของคนพิการ และความจำเป็นของการจัดสิ่ง อำนวยความสะดวกในที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ เพจ ยุวชนอาสาพัฒนาที่อยู่อาศัย ได้เชื่อมโยงไปยัง เพจ ดู อยู่ ดี และเพจของกลุ่มคนพิการในชุมชน ทำ ให้มีผู้สนใจที่จะเข้าร่วมโครงการในเฟสต่อไป
๓. การปรับปรุงที่อยู่อาศัยต้นแบบ สำหรับคนพิการใน ชุมชน เพื่อใช้เป็นฐานการเรียนรู้และนำไปเป็น แนวทาง ในการพัฒนาสำหรับโครงการอื่น และ เป็น องค์ความรู้ที่อยู่กับชุมชน	ที่อยู่อาศัยต้นแบบที่ได้รับการปรับปรุง ได้กลายเป็น แหล่งเรียนรู้ทั้งของคนในชุมชน ผู้ที่ต้องการปรับปรุง บ้านเพื่อคนพิการได้มาขอเรียนรู้ นอกจากนี้ยังมีการ ทำคลิปวิดีโอแนะนำรายละเอียดการปรับปรุง เพื่อ เป็นโครงการต้นแบบ

วัตถุประสงค์	ผลลัพธ์
๔. ร่วมกันพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปรับปรุงที่อยู่อาศัยให้อยู่กับชุมชน	ช่างชุมชนซึ่งเคยปรับปรุงบ้านคนพิการมาแล้ว มีประสบการณ์ทักษะเพิ่มขึ้น จากการปรับบ้านคนพิการที่มีลักษณะแตกต่างกัน ช่างชุมชนถ่ายทอดความรู้สู่ช่างซึ่งมาร่วมเรียนรู้ผ่านการเป็นผู้ช่วยงาน ให้นำไปประกอบอาชีพได้ เป็นองค์ความรู้ที่อยู่กับชุมชน สร้างรายได้ให้เกิดแก่ชุมชน

ผลลัพธ์ที่เกิดแก่ชุมชนและสังคม

๑) บ้านพักอาศัยของคนพิการที่ได้รับการปรับปรุงจำนวนสองหลัง

บ้านที่ได้รับการปรับปรุง ทั้งสองหลังทำให้คนพิการและครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น คนพิการสามารถพึ่งพาตนเองและกลับเข้าสู่สังคมได้ ภาระของครอบครัวที่ต้องดูแลคนพิการลดลง สมาชิกในครอบครัวมีเวลาส่วนตัวเพิ่มขึ้น สามารถออกไปประกอบอาชีพหารายได้สู่ครอบครัวได้มากขึ้น รวมถึงลดการออกแรงเพื่อช่วยเหลือคนพิการซึ่งอาจทำให้ผู้ดูแลเกิดการบาดเจ็บหรือเกิดอุบัติเหตุแก่คนพิการได้

๒) เกิดองค์ความรู้แก่ช่างชุมชน

ช่างชุมชนได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้นจากกรณีศึกษาในการปรับบ้านคนพิการที่แตกต่างและถ่ายทอดความรู้สู่ช่างซึ่งเป็นผู้ช่วยงานสามารถนำไปต่อยอดในการปฏิบัติงานวิชาชีพได้ และเป็นองค์ความรู้ที่อยู่กับชุมชน รวมถึงสร้างรายได้ให้เกิดแก่ชุมชน และสร้างโอกาสให้ชุมชนอื่นมาเรียนรู้เพื่อนำไปพัฒนาต่อไป

๓) เกิดสื่อเพื่อการเผยแพร่ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ

สื่อข้อมูลด้านปัญหาในที่อยู่อาศัยของคนพิการ เพื่อสื่อสารกิจกรรมโครงการ, สร้างความเข้าใจต่อสังคมให้ตระหนักในสิทธิของคนพิการ และความจำเป็นของการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ และทุกคน และ สื่อชุดความรู้ด้านการก่อสร้างปรับปรุงบ้านคนพิการ สร้างเป็นวิดีโอได้ถูกนำไปสื่อสารผ่านทางเพจของโครงการ เชื่อมโยงไปยังเพจและช่องทางออนไลน์อื่นๆ

ผลลัพธ์ที่เกิดแก่นักศึกษา

๑) นักศึกษาได้ตระหนักรู้ถึงปัญหาของความเหลื่อมล้ำด้านการเข้าถึงที่อยู่อาศัย

นักศึกษาได้เรียนรู้ด้านหนึ่งของปัญหาความเหลื่อมล้ำที่เกิดขึ้นในสังคม ผ่านการเรียนรู้อุปสรรคที่คนพิการได้รับจากที่อยู่อาศัยที่ไม่เหมาะสม และความสำคัญของการเข้าถึงที่อยู่อาศัยที่ส่งเสริมการมีคุณภาพชีวิตที่ดี

๒) ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูล บันทึก และสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับคนพิการ ปัญหาสิ่งอำนวยความสะดวกในที่อยู่อาศัยของคนพิการ และการสร้างคุณภาพชีวิตแก่คนพิการผ่านการปรับปรุงที่อยู่อาศัย

๓) ประสบการณ์ในการนำความรู้จากภายในห้องเรียนไปใช้ในการทำงานร่วมกับชุมชน การรับฟังความคิดเห็น แลกเปลี่ยนเรียนรู้ นำเสนอแนวคิดในการปรับปรุงที่อยู่อาศัย

๔) ทักษะในการวิเคราะห์ปัญหาในที่อยู่อาศัยของคนพิการ ออกแบบ เลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์อาคารที่เหมาะสม จัดทำแบบก่อสร้าง ประมาณราคาก่อสร้าง รวมถึงวางแผนการก่อสร้างร่วมกับช่างชุมชน และครอบครัวคนพิการ

๕) ทักษะในการควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และกระบวนการมีส่วนร่วมกับช่าง และชุมชน

ทบทวน แผนงานและกระบวนการดำเนินงาน

แผนงาน	กระบวนการ/กิจกรรม	กระบวนการ/กิจกรรมที่คิดว่า ไม่ เป็นไปตามแผน/ตามที่คาดหวังไว้
๑. การสำรวจ และรวบรวมข้อมูล ปัญหา ด้านการอยู่อาศัย การ เข้าถึงและใช้ประโยชน์ในที่อยู่ อาศัย	๑. นักศึกษาสำรวจ เก็บข้อมูล กายภาพ สัมภาษณ์คนพิการและ ครอบครัว บันทึกข้อมูลและ ถ่ายภาพที่อยู่อาศัย	๑. ทักษะในการสัมภาษณ์ การใช้ แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง นักศึกษายังไม่มีประสบการณ์ใน การตั้งคำถามตามบริบท การวัด ระยะต่างๆในองค์ประกอบ สถาปัตยกรรมให้ครบถ้วนใน ขั้นตอนของการเก็บข้อมูล
๒. การออกแบบ ปรับปรุงที่อยู่ อาศัยที่คนพิการสามารถเข้าถึง และใช้ ประโยชน์ได้	๒. การประชุมเพื่อกำหนดแนวทาง ในการปรับปรุง องค์ประกอบของ บ้านที่ต้องได้รับการปรับปรุง และ วิธีการก่อสร้างที่ใช้	๒. นักศึกษายังขาดข้อมูลตัดสินใจ ถึงแนวทางในการปรับปรุง โครงสร้างรับพื้นห้องน้ำในบ้าน หลังที่สอง
๓. การจัดทำข้อมูลและแบบ และ รับฟังความคิดเห็น	๓. จัดทำข้อมูลและแบบ เพื่อ สื่อสาร รายละเอียดโครงการและ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	๓. ไม่มี
๔. การปรับปรุงที่อยู่อาศัยต้นแบบ	๔. ปรับปรุงที่อยู่อาศัยต้นแบบ สำหรับคนพิการในชุมชน	๔. ปัญหาระหว่างการก่อสร้าง โครงสร้างบ้านเดิมไม่รองรับการ ปรับปรุง ต้องเสริมโครงสร้างใหม่ และ ต้องขยายขอบเขตงานก่อสร้าง โดย ทำทางเท้าให้เชื่อมกับถนนหน้า โครงการ
๕. จัดทำสื่อ เพื่อการสื่อสาร ออนไลน์	๕. จัดทำสื่อข้อมูลด้านปัญหาในที่ อยู่อาศัยของคนพิการ เผยแพร่ เพื่อสื่อสารกิจกรรมโครงการผ่าน ทางเพจของโครงการ เชื่อมโยงไป ยังเพจและช่องทางออนไลน์อื่นๆ	๕. นักศึกษาสื่อสารไม่ครบถ้วน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการให้ คำแนะนำในการปรับปรุง

ความสำเร็จ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความสำเร็จ

ความสำเร็จ	ปัจจัยที่ทำให้เกิดความสำเร็จ
๑. ความตระหนักรู้ถึงความจำเป็นในการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกแก่คนในชุมชน	๑. ที่อยู่อาศัยต้นแบบที่ก่อสร้างภายใต้งบประมาณ และทำให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดี เป็นต้นแบบที่ประสบ ความสำเร็จ จึงทำให้เกิดการสื่อสารโครงการต่อกันไป ผ่านทางออนไลน์

ความสำเร็จ	ปัจจัยที่ทำให้เกิดความสำเร็จ
๒.ทักษะในการปฏิบัติงานและนำความรู้ไปสร้างประโยชน์แก่ชุมชน	๒.เป็นโครงการที่สร้างประโยชน์แก่คนพิการและครอบครัว จึงได้รับการตอบรับที่ดี ได้รับการสนับสนุนจากชุมชน และเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้ทำงานร่วมกับชุมชน

ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด

ปัญหา อุปสรรค	ข้อจำกัดที่ส่งผลกระทบ	สิ่งที่ควรระวัง
ที่อยู่อาศัยของผู้อยู่ในชุมชนเมือง มักกระจุกกระจาย ขาดการรวมตัวกันเป็นชุมชน	เข้าถึงข้อมูลลำบาก ต้องใช้เวลา และต้องมีผู้แนะนำ และขาดการกระจายข่าวในชุมชน	
ฝนตก น้ำท่วม	เก็บข้อมูลได้ยากในช่วงแรก	เตรียมการแก้ปัญหา กรณีภัยธรรมชาติ ฝนตก น้ำท่วม อาจทำให้การก่อสร้างล่าช้า

๑๓. รายงานผลการเรียนรู้ตาม Learning Outcomes ของนักศึกษาแต่ละคนพร้อมผลการเรียนที่ได้รับในวิชาที่ลงทะเบียน

ชื่อ-นามสกุล นักศึกษา	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล	สัดส่วน	ผลการเรียน	หมายเหตุ
วิชา ปฏิบัติการเทคโนโลยีอาคาร ๑ : ไม้ รหัสวิชา ARC 347 จำนวน...๓.....หน่วยกิต					
นายศักดิ์ดา เอี่ยมสำอางค์	มีความเข้าใจเรื่อง การรับแรงใน โครงสร้างไม้และ การแก้ไขปัญหาฐานรากใน โครงสร้างอาคารไม้	การนำเสนองาน การทำหุ่นจำลอง และการเขียนแบบก่อสร้าง	ร้อยละ ๒๐	B+	
นส.มนต์หทัย ดวงภักดี	มีความเข้าใจเรื่อง การรับแรงใน โครงสร้างไม้และ การแก้ไขปัญหาฐานรากใน โครงสร้างอาคารไม้	การนำเสนองาน การทำหุ่นจำลอง และการเขียนแบบก่อสร้าง	ร้อยละ ๒๐	B+	
นายณัฐพนธ์ จิตรแจ่ม	มีความเข้าใจเรื่อง การรับแรงใน โครงสร้างไม้และ การแก้ไขปัญหา	การนำเสนองาน การทำหุ่นจำลอง และการเขียนแบบก่อสร้าง	ร้อยละ ๒๐	B+	

ชื่อ-นามสกุล นักศึกษา	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล	สัดส่วน	ผลการเรียน	หมายเหตุ
	ฐานรากในโครงสร้างอาคารไม้				
วิชา... พฤติกรรมมนุษย์ และจิตวิทยา สภาพแวดล้อม..... รหัสวิชา... IND356.... จำนวน...2.....หน่วยกิต					
นส.สายพิน พิมอุบล	มีความเข้าใจในพฤติกรรม การอยู่อาศัยของคน พิกัดพื้นที่ใช้สอยและจัดสิ่งอำนวยความสะดวก	การนำเสนองาน และภาพจำลองสามมิติ	ร้อยละ ๒๐	A	
นส.อภิษฐา โยธาแสน	มีความเข้าใจในพฤติกรรม การอยู่อาศัยของคน พิกัดพื้นที่ใช้สอยและจัดสิ่งอำนวยความสะดวก	การนำเสนองาน และภาพจำลองสามมิติ	ร้อยละ ๒๐	A	
นายกฤษกร ขวัญเมือง	มีความเข้าใจในพฤติกรรม การอยู่อาศัยของคน พิกัดพื้นที่ใช้สอยและจัดสิ่งอำนวยความสะดวก	การนำเสนองาน และภาพจำลองสามมิติ	ร้อยละ ๒๐	C	
วิชา การจัดทำโครงการงานการออกแบบสื่อสารออนไลน์ รหัสวิชา OCM 491 จำนวน...๓.....หน่วยกิต					
นายสิทธิ โชตนะพันธ์	สามารถเก็บข้อมูล เรียบเรียงเนื้อหา จัดทำเป็นวิดีโอเพื่อสื่อสารความเข้าใจ ด้านคุณภาพชีวิต คนพิการ	เก็บรวบรวมข้อมูล ถ่ายทำคลิป เรียบเรียงเนื้อหา และตัดต่อ เพื่อการนำเสนอ	ร้อยละ ๑๐๐	A	
นส.วรรณรัตน์ ปิติภูมิรัตน์	สามารถเก็บข้อมูล เรียบเรียงเนื้อหา จัดทำเป็นวิดีโอเพื่อ	เก็บรวบรวมข้อมูล ถ่ายทำคลิป เรียบเรียงเนื้อหา และ	ร้อยละ ๑๐๐	A	

ชื่อ-นามสกุล นักศึกษา	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล	สัดส่วน	ผลการเรียน	หมายเหตุ
	สื่อสารความเข้าใจด้านคุณภาพชีวิตคนพิการ	ติดต่อ เพื่อการนำเสนอ			
นายณัฐวิทย์ จรทะผา	สามารถเก็บข้อมูลเรียบเรียงเนื้อหาจัดทำเป็นวิดีโอเพื่อสื่อสารความเข้าใจด้านคุณภาพชีวิตคนพิการ	เก็บรวบรวมข้อมูลถ่ายทำคลิป เรียบเรียงเนื้อหา และติดต่อ เพื่อการนำเสนอ	ร้อยละ ๑๐๐	A	
นายวรพล สายัณห์	สามารถเก็บข้อมูลเรียบเรียงเนื้อหาจัดทำเป็นวิดีโอเพื่อสื่อสารความเข้าใจด้านคุณภาพชีวิตคนพิการ	เก็บรวบรวมข้อมูลถ่ายทำคลิป เรียบเรียงเนื้อหา และติดต่อ เพื่อการนำเสนอ	ร้อยละ ๑๐๐	A	
วิชา...การประมาณราคาก่อสร้างและการประมูล... รหัสวิชา..CEG 482 จำนวน.....หน่วยกิต					
นายวิศรุตน์ พึ่งแดง	สามารถวิเคราะห์โครงสร้างอาคารเดิม ออกแบบปรับปรุงโครงสร้างตามบริบท และประมาณราคาก่อสร้างได้	การให้คำปรึกษากับช่างในการแก้ไขปัญหาโครงสร้าง และประมาณราคาค่าก่อสร้าง	ร้อยละ ๑๐๐	B	
นายธานุภักดิ์ พรหมจ้อย	สามารถวิเคราะห์โครงสร้างอาคารเดิม ออกแบบปรับปรุงโครงสร้างตามบริบท และประมาณราคาก่อสร้างได้	การให้คำปรึกษากับช่างในการแก้ไขปัญหาโครงสร้าง และประมาณราคาค่าก่อสร้าง	ร้อยละ ๑๐๐	B	

๑๔. รายงานผลลัพธ์ / ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้นในชุมชน

การดำเนินการโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการโดยชุมชนเป็นฐาน คณะทำงานได้เริ่มวางแผนความร่วมมือกับผู้นำการขับเคลื่อน หรือ Key person ได้แก่ ปณธานคนพิการอาสาเขตบางเขน ซึ่งเป็นทั้งผู้มาประสานงานในการจัดทำสิ่งอำนวยความสะดวกและเป็นผู้ที่สื่อสารกิจกรรมของคนพิการในองค์กรอิสระ รวมทั้งประสานชุมชนที่มีคนพิการอาศัยอยู่ แต่การค้นหามหาคนพิการที่เหมาะสมในการศึกษาและดำเนินการปรับปรุงจะต้องทำการสำรวจในวงกว้าง จึงใช้ช่องทางต่างๆ เช่น ข้อมูลจากกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการเพจ facebook ของคนพิการ การสื่อสารอ้างอิงแบบปากต่อปาก (Snowball Sampling Technique) ผลตอบรับในการดำเนินโครงการเกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มโครงการ จากการสื่อสารข้างต้น คนพิการที่ได้รับข้อมูลแต่ไม่มีสิทธิได้รับการปรับปรุง ได้แจ้งข้อมูลไปยังคนพิการที่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลออนไลน์ได้

คณะทำงานได้นำกระบวนการมีส่วนร่วม ตามแบบอย่างของ Participatory Action Research-PAR มาใช้ในการดำเนินการ โดยทั้งครอบครัวคนพิการ เพื่อนบ้าน ชุมชน และผู้เชี่ยวชาญในท้องถิ่น ได้รับรู้ ร่วมเรียนรู้ และให้ความคิดเห็นรวมถึงมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินการ

๑) ผลลัพธ์ที่เกิดจากการปรับปรุงที่อยู่อาศัย ครอบครัวที่ ๑

คนพิการเป็นหญิงสูงอายุ พิการภายหลังจากการถูกตัดขาหนึ่งข้าง เนื่องจากหกล้มและผลจากจากโรคประจำตัว เมื่อหนึ่งปีที่ผ่านมา ยังอยู่ระหว่างปรับตัวในการใช้ชีวิตบนวีลแชร์

ครอบครัวรับทราบกิจกรรมโครงการยวชนอาสาพัฒนาที่อยู่อาศัยคนพิการจากเพจเฟซบุ๊กของประธานคนพิการอาสาเขตบางเขน ซึ่งทางคณะทำงานขอให้ช่วยประชาสัมพันธ์

จากการสำรวจบ้านที่คนพิการอยู่อาศัยมีอุปสรรค ดังนี้

- ๑) คนพิการไม่สามารถเข้าออกบ้านของตนเองได้ด้วยตนเอง เนื่องจากระดับพื้นภายในและภายนอกบ้านทั้งที่ประตูหน้าและประตูหลังต่างระดับกันมาก รวมทั้งหน้าประตูรั้วก็มีเนินหลังเต่าทำให้คนพิการไม่สามารถใช้วีลแชร์ออกจากบริเวณบ้านได้สะดวก
- ๒) ภายในบ้านมีพื้นต่างระดับทั้งที่ประตูรั้ว และประตูห้องน้ำ ทำให้คนพิการไม่สามารถเข้าครัวไปทำอาหารและรับประทานอาหาร รวมทั้งไม่สามารถเข้าห้องน้ำได้ด้วยตนเอง
- ๓) ห้องน้ำไม่เอื้อต่อการใช้งานของคนพิการ ดังนี้ (๑) ขนาดประตูห้องน้ำเล็กเกินกว่าจะใช้วีลแชร์ผ่านเข้าไปได้ (๒) โถส้วมแบบนั่งราบไม่มีพนักพิงหลัง อาจทำให้คนพิการตกจากโถส้วมได้ (๓) ขาดราวจับสำหรับพยุงตัวเพื่อใช้งานห้องน้ำและสุขภัณฑ์ (๔) ขาดที่นั่งอาบน้ำ และระดับของฝักบัวอาบน้ำรวมไม่สะดวกต่อการนั่งอาบน้ำ (๕) พื้นผิวของกระเบื้องปูพื้นห้องน้ำลื่น อาจเกิดอุบัติเหตุหกล้มได้ง่าย

จากอุปสรรคดังกล่าว ทำให้คนพิการจำเป็นต้องพึ่งพาผู้อื่นตลอดเวลา จากที่เมื่อก่อนคนพิการเคยเป็นผู้สูงอายุที่ดูแลตนเองได้ดีและทำงานบ้าน ดูแลหลานชายและหลานสาวและสมาชิกในครอบครัวคนอื่นๆ ได้ ทำให้คนพิการเกิดความท้อแท้ในการใช้ชีวิต หลานชายซึ่งเป็นผู้ดูแลหลักทั้งการทำมาหากิน ดูแลการขับถ่าย การเข้าออกจากบ้าน มีความกังวลเพราะจะต้องมีผู้ดูแลคนพิการอยู่ตลอดเวลา อีกทั้งหลานชายเพ่งสำเร็จการศึกษาและต้องการออกไปทำงานหารายได้ให้ครอบครัว ครอบครัวนี้จึงกำลังจะขาดผู้ดูแลคนพิการ การปรับบ้านจะทำ

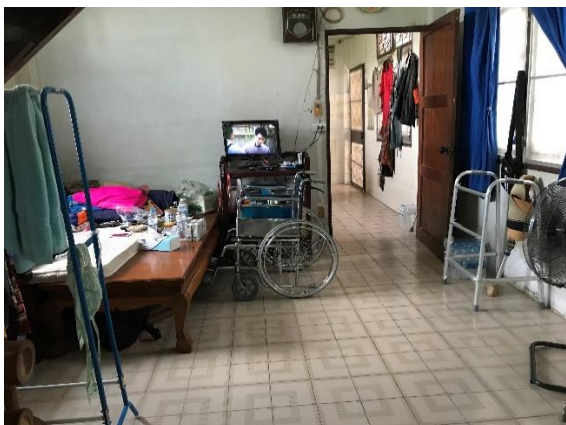
ให้คนพิการสามารถดูแลตนเองได้ ใช้ชีวิตประจำวันได้ และออกไปพบปะพูดคุยกับเพื่อนในละแวกบ้านได้อย่างสะดวกมากขึ้น



ภาพที่ ๓ เนินหลังเต่าที่หน้าประตูรั้วของบ้านหลังที่ ๑ และ พื้นต่างระดับที่หน้าประตูหน้าบ้านหลังที่ ๑



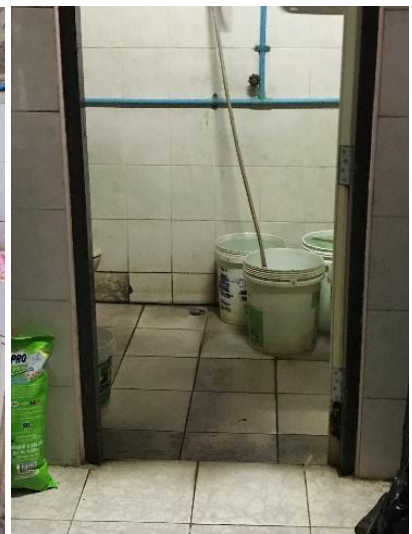
ภาพที่ ๔ พื้นต่างระดับที่ประตูหลังของบ้านหลังที่ ๑



ภาพที่ ๕ พื้นที่ใช้ชีวิตประจำวันของคนพิการในบ้านหลังที่ ๑



ภาพที่ ๖ พื้นต่างระดับที่ประตูครัวบ้านหลังที่ ๑



ภาพที่ ๗ พื้นต่างระดับที่ประตูห้องน้ำของบ้านหลังที่ ๑



ภาพที่ ๘ ห้องน้ำของบ้านหลังที่ ๑ โถส้วมไม่มีที่พึ่งหลัง ไม่มีราวจับ ไม่มีฝักบัวอาบน้ำติดตั้งให้คนพิการใช้งานได้

ระหว่างการดำเนินการเก็บข้อมูลและปรับปรุง สมาชิกในครอบครัวให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูล จัดเตรียมความพร้อมของสถานที่ และอำนวยความสะดวกแก่คณะทำงานเป็นอย่างดี

รายการปรับปรุงของบ้านหลังที่ ๑

- ๑) ปรับปรุงฝาท่อระบายน้ำและรางล่อประตูลิ้ว เพื่อให้วิลแชร์เข้าออกบ้านได้
- ๒) ปรับระดับพื้นและทำทางลาดเข้าออกจากตัวบ้าน
- ๓) ทำทางลาดระหว่างพื้นต่างระดับภายในบ้าน
- ๔) รื้อผนังห้องน้ำเดิม เพื่อขยายความกว้างประตูห้องน้ำ
- ๕) เปลี่ยนประตูเป็นบานพับแขวนเพื่อสะดวกต่อการใช้วิลแชร์ในการเข้าออกห้องน้ำ
- ๖) รื้อพื้นกระเบื้องเดิมออก ปรับระดับพื้นห้องน้ำให้สูงขึ้นเพื่อให้วิลแชร์เข้าออกสะดวก
- ๗) ปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำที่ไม่ลื่น และปรับความลาดเอียงของพื้นเพื่อให้ระบายน้ำทิ้งได้ดี
- ๘) รื้อสุขภัณฑ์เดิม เดินท่อประปาติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่แบบมีถังพักน้ำ ติดตั้งฝักบัวเพิ่มสำหรับนั่งอาบน้ำ
- ๙) ติดตั้งราวจับสแตนเลสช่วยพยุงตัว ด้านข้างสุขภัณฑ์ทั้งสองด้าน
- ๑๐) ปรับทิศทางการระบายน้ำบนดาดฟ้า แก้ไขการรั่วซึม



ภาพที่ ๙ การปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๑

ระหว่างการปรับปรุง เมื่อครอบครัวคนพิการเห็นแนวทางการปรับปรุงเริ่มปรากฏเป็นรูปธรรม ครอบครัวจึงได้ลงทุนติดตั้งถังเก็บน้ำและปั้มน้ำ รวมถึงซื้ออุปกรณ์ประกอบต่างๆ ถังเก็บน้ำ หี้งวางของ กระจกเงา ในห้องน้ำ และขอให้ช่างทำการปรับปรุงหลังคาเหนือห้องครัวที่รั่ว โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เอง อีกทั้ง

ระหว่างที่คณะทำงานทำการประเมินโครงการและถอดบทเรียน หลานชายให้ข้อมูลว่าคนพิการสามารถดูแลตนเองได้มากขึ้น ตนจึงสามารถออกไปทำงานนอกบ้านได้ และจึงมีโครงการที่จะทำทางลาดเพิ่มเติมเพื่อให้คนพิการสามารถเข้าออกจากบ้านได้ทุกทาง ซึ่งแสดงให้เห็นถึงจุดเริ่มต้นของความพยายามของครอบครัวที่จะแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง และคนพิการที่ได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพจากสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสม

ผลการปรับปรุง คนพิการสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้เอง เข้าออกจากบ้านได้เอง ไปเข้าห้องน้ำได้เอง และจัดเตรียมอาหารเองได้ ไม่ต้องมีผู้ดูแลตลอดเวลา หลานชายสามารถออกไปประกอบอาชีพเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัว และการที่ทุกคนทั้งคนพิการที่สามารถพึ่งพาตนเองได้และผู้ดูแลที่มีอิสระในชีวิตเพิ่มขึ้น ทำให้ทุกคนในครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๒) ผลลัพธ์ที่เกิดจากการปรับปรุงที่อยู่อาศัย ครอบครัวที่ ๒

คนพิการทางการเคลื่อนไหวเป็นชายสูงอายุที่มีอาการเส้นเลือดในสมองแตก สามารถใช้ร่างกายได้ข้างเดียวและไม่มีกำลัง ผู้ดูแลคือภรรยาที่เพิ่งฟื้นตัวจากเส้นเลือดในสมองตีบ มีอาการอ่อนแรงไม่สามารถทำงานหนักได้ และใช้ร่างกายได้ดีแค่ข้างเดียว อีกซีกหนึ่งยังมีอาการอ่อนแรงอยู่

อุปสรรคในบ้านพักอาศัย คือ

- ๑) บริเวณทางเข้าบ้านที่มีความต่างระดับมาก ประตูทางเข้าแคบเกินกว่าจะใช้วีลแชร์ผ่านไปได้
 - ๒) พื้นบ้านไม่เรียบสม่ำเสมอ
 - ๓) ห้องน้ำชำรุดและไม่ปลอดภัยต่อการใช้งานของคนพิการหลายจุด ได้แก่ พื้นห้องน้ำซึ่งเป็นพื้นไม้ทั้งหมดอยู่ในสภาพที่ผุ คนพิการใช้อ่างอาบน้ำที่ได้รับบริจาคในการป็นเข้าไย่นอนเพื่อป้องกันพื้นผุมากขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการลื่นล้ม ห้องน้ำไม่มีราวจับ โถสุขภัณฑ์เป็นแบบตักน้ำราด ไม่มีที่พึงหลัง และโถสุขภัณฑ์วางอยู่บนฝาบ่อเกรอะที่ชำรุด ผนังห้องน้ำชำรุด
 - ๔) หลังคาและผนังส่วนหลังบ้านชำรุด เสาดิมขาดจึงไม่มีโครงสร้างรับหลังคา
- เมื่อบ้านไม่เอื้อต่อการใช้ชีวิต, ไม่ปลอดภัย และไม่สามารถออกไปนอกบ้านได้อย่างสะดวก คนพิการจึงใช้เวลาในแต่ละวันในการนั่งอยู่ภายในบ้าน ไม่ออกนอกบ้าน ยกเว้นต้องไปโรงพยาบาล ภรรยาเป็นผู้ดูแลทุกอย่างและนำเศษวัสดุที่มีผู้บริจาคไปขาย เพื่อหารายได้เพิ่มเติมจากเบี้ยคนพิการที่ได้รับ

รายการปรับปรุงของบ้านหลังที่ ๒

- ๑) ทำขานคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าบ้าน ประกอบด้วยทางลาดและบันไดในการเข้าสู่ตัวบ้าน
- ๒) ขยายประตูทางเข้าหน้าบ้าน ติดตั้งวงกบ และบานประตูเสริมอีกข้าง ให้เป็นประตูบานเปิดคู่ที่มีความกว้างพอที่วีลแชร์จะเข้าออกได้
- ๓) รื้อโครงสร้างห้องน้ำ และสุขภัณฑ์เดิมออกทั้งหมด ยกเลิกบ่อเกรอะเดิม
- ๔) ลงเสาเข็ม ค.ส.ล. และทำฐานราก ๔ จุด
- ๕) วางคานเหล็กเพื่อรับพื้นสำเร็จ เนื่องจากหน้างานไม่เหมาะสมที่จะทำคาน ค.ส.ล.

๖) ติดตั้งบ่อเกรอะใหม่

๗) วางพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป วางเหล็กตะแกรง เทคอนกรีตทับหน้า

๘) ก่ออิฐฉาบปูน ผนังห้องน้ำทั้ง ๔ ด้าน

๙) ปรับระดับและปูกระเบื้องพื้นที่ไม่ลื่น ทำทางระบายน้ำ และติดตั้งฝาท่อระบายสแตนเลสที่กันแมลงและกลิ่นได้

๑๐) ติดตั้งสุขภัณฑ์ และราวจับสแตนเลสเพื่อช่วยพยุงตัว

๑๑) เดินท่อประปา ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ สายฉีดชำระ และก๊อกน้ำ

๑๒) ซ่อมแซมผนังและหลังคาส่วนหลังบ้านใหม่

๑๓) ทำทางเท้า ค.ส.ล. กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๘.๕ เมตร เพิ่มเติม ต่อเนื่องจากปลายทางลงทางลาดไปยังถนนหน้าบ้าน เพื่อให้ผู้ดูแลพาคนพิการเข้าออกจากบ้านได้สะดวก ไม่ต้องออกแรงเข็นวีลแชร์บนทางดิน

ภายหลังการปรับปรุง ผู้ดูแลซึ่งมีร่างกายไม่แข็งแรงสามารถดูแลคนพิการได้สะดวกขึ้น เนื่องจากสามารถเข้าออกจากบ้านได้อย่างเบามแรง ใช้วีลแชร์ไปเข้าห้องน้ำได้สะดวกและไม่เสี่ยงต่อการลื่นล้ม โถสุขภัณฑ์และราวจับที่ได้มาตรฐาน นั่งอาบน้ำได้ มีผนังห้องน้ำที่แข็งแรง ปลอดภัย และพื้นห้องน้ำที่ระบายน้ำได้ดี ไม่ต้องคอยป้องกันสิ่งของภายในบ้านจากหลังคาที่รั่วและชำรุด ประตุทางเข้าออกบ้านที่กว้างและสะดวกสำหรับวีลแชร์ และมีทางลาดที่ได้มาตรฐาน มีทางเท้าเชื่อมต่อไปยังถนนหน้าบ้านให้คนพิการเข้าออกจากบ้านโดยสะดวก ช่วยผ่อนคลายของภรรยาซึ่งเป็นผู้ดูแล ให้มีโอกาสในการออกไปทำงานหารายได้และมีอิสระในการใช้ชีวิตมากขึ้น ทำให้ทุกคนในครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๑๕. ปัญหาและอุปสรรค

๑) การเข้าถึงข้อมูลการอยู่อาศัยของคนพิการ เพื่อคัดเข้าผู้ร่วมโครงการทำได้ยาก เนื่องจากเป็นสังคมเมืองที่สมาชิกชุมชนส่วนใหญ่ไม่รู้จักกัน คณะทำงานไม่สามารถเข้าถึงคนพิการได้เองแม้จะมีรายชื่อและที่อยู่ ต้องมีผู้แนะนำ จึงจะเกิดความไว้วางใจและอนุญาตให้ดำเนินการสำรวจได้

๒) มีน้ำท่วมขังในพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย ในช่วงต้นของโครงการ ทำให้ต้องเปลี่ยนแผนดำเนินการ

๓) คนพิการที่ประสบปัญหาส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในที่ดินของผู้อื่นหรือบุกรุกที่สาธารณะ จึงไม่สามารถดำเนินการได้

๔) ต้องรอเวลาที่ช่างชุมชนผู้เชี่ยวชาญสามารถเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ เนื่องจากช่างมีภาระงานต่อเนื่อง

๕) คณะทำงานต้องพร้อมเข้าตรวจสอบหน้างานและให้คำแนะนำแก่ช่างตลอดเวลาการก่อสร้าง ขณะที่ต้องสอน(อาจารย์ที่ปรึกษา) และต้องเรียน(นักศึกษา) ในรายวิชาอื่นไปด้วย

๖) การปรับปรุงบ้านต้นแบบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การใช้งาน ทำให้ต้องขยายขอบเขตงานก่อสร้าง ดังนี้ (๑) บ้านหลังแรก มีการติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับคนพิการในบ้านซึ่งมีแรงดันน้ำในท่อประปาไม่พอ จำเป็นต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำและถังเก็บน้ำในบ้าน กรณีนี้เจ้าของบ้านเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในส่วนของการติดตั้งปั้มน้ำและถังเก็บน้ำเอง (๒) บ้านหลังที่สอง มีการทำทางเท้าต่อจากทางลาดในบริเวณบ้านออกไปยังถนน กรณีนี้โครงการยุวชนอาสาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เนื่องจากเจ้าของบ้านไม่มีรายได้ประจำ

๑๖. ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการบริหารโครงการต่อไป

๑) การดำเนินโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการในอนาคต สามารถอ้างอิงผลการดำเนินการยุวชนอาสาพัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ ระยะที่ ๑ ในด้านการช่วยแก้ไขอุปสรรคในการเข้าใช้ประโยชน์ในที่อยู่อาศัยเป็นต้นแบบให้ผู้ที่มีประสพภาวะพิการมองเห็นโอกาสที่จะพัฒนาตนโดยไม่มีคามพิการมาเป็นอุปสรรค

๒) สื่อวิทัศน์ที่เผยแพร่ผ่านช่องยูทูปและข้อมูลจากเพจเฟซบุ๊กเพื่อการสื่อสารออนไลน์ ที่คณะทำงานได้จัดทำไว้ จะเป็นแนวทางให้โครงการต่อไปสามารถสื่อสารไปยังกลุ่มเป้าหมายได้สะดวกและชัดเจนขึ้น

๓) ควรตรวจสอบสิทธิ์การครอบครองที่ดินและที่อยู่อาศัยของคนพิการ รวมถึงแนวเขตที่ดินให้ชัดเจนก่อนการปรับปรุง

๔) รมัถะวังการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเพื่อนบ้านหรือชุมชน

๕) งบประมาณดำเนินการปรับปรุงบ้านมีความแตกต่างกันไปตามสภาพที่อยู่อาศัย การบริหารจัดการงบประมาณในส่วนนี้จำเป็นต้องเฉลี่ยระหว่างหลังที่มีการปรับปรุงน้อยกับหลังที่ต้องปรับปรุงโครงสร้างหลักของอาคาร และอาจมีงบรื้อถอนรวมอยู่ด้วย

๖) หากมีการปรับปรุงมากทำให้เกิดข้อจำกัดด้านงบประมาณจะต้องพิจารณาเลือกแนวทางที่ทำให้คนพิการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างปลอดภัยเป็นประการสำคัญ โดยใช้วัสดุและการติดตั้งที่ได้มาตรฐาน

๗) กรณีต้องปรับปรุงพื้นที่ซึ่งคนพิการต้องใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ห้องน้ำ ทางเข้าออกบ้าน ต้องมีการวางแผนไม่给人พิการเกิดอุปสรรคในการใช้ชีวิตระหว่างการก่อสร้าง

๘) ส่งเสริมให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการของครอบครัวคนพิการ ตั้งแต่การแสดงความคิดเห็น การมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ระหว่างก่อสร้าง และการจัดหาวัสดุอุปกรณ์นอกเหนือจากที่โครงการจัดเตรียมให้

๙) จัดทำสื่อวิทัศน์ที่มีเนื้อหากระชับ เพิ่มคำอธิบายและภาพกราฟิกเพื่อสื่อสารข้อมูลให้เข้าใจได้ง่าย เพิ่มคำบรรยายเสียงแทนภาพสำหรับคนพิการทางการเห็น และคำบรรยายภาพที่คนพิการทางการได้ยินสามารถเข้าใจได้

๑๗. ภาพประกอบกิจกรรม

การประชุมกับผู้นำชุมชน



ภาพที่ ๑๐ การประชุมเพื่อชี้แจงโครงการกับผู้นำชุมชนเศรษฐกิจวิเวียง แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน และผู้แทนคนพิการ

การสำรวจสภาพปัญหาที่อยู่อาศัย และพฤติกรรมการใช้ชีวิตในที่อยู่อาศัยของคนพิการ



ภาพที่ ๑๑ การสำรวจสภาพปัญหาที่อยู่อาศัยและพฤติกรรมการใช้ชีวิตในที่อยู่อาศัยของคนพิการในชุมชน



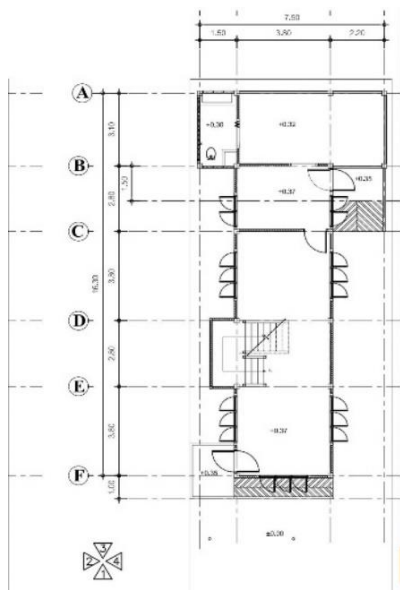
ภาพที่ ๑๒ การสำรวจสภาพปัญหาที่อยู่อาศัยและพฤติกรรมการใช้ชีวิตในที่อยู่อาศัยของคนพิการ

การสัมภาษณ์คนพิการ ผู้ดูแลคนพิการและครอบครัว ร่วมกับผู้แทนคนพิการและผู้เชี่ยวชาญในชุมชน และเก็บข้อมูลเพื่อสื่อสารการดำเนินการ



ภาพที่ ๑๓ การสัมภาษณ์คนพิการและญาติ ผู้ดูแลคนพิการและครอบครัว ผู้แทนคนพิการและผู้เชี่ยวชาญในชุมชน

การดำเนินการจัดทำแบบปรับปรุง จัดทำหุ่นจำลองและประมาณราคาก่อสร้าง



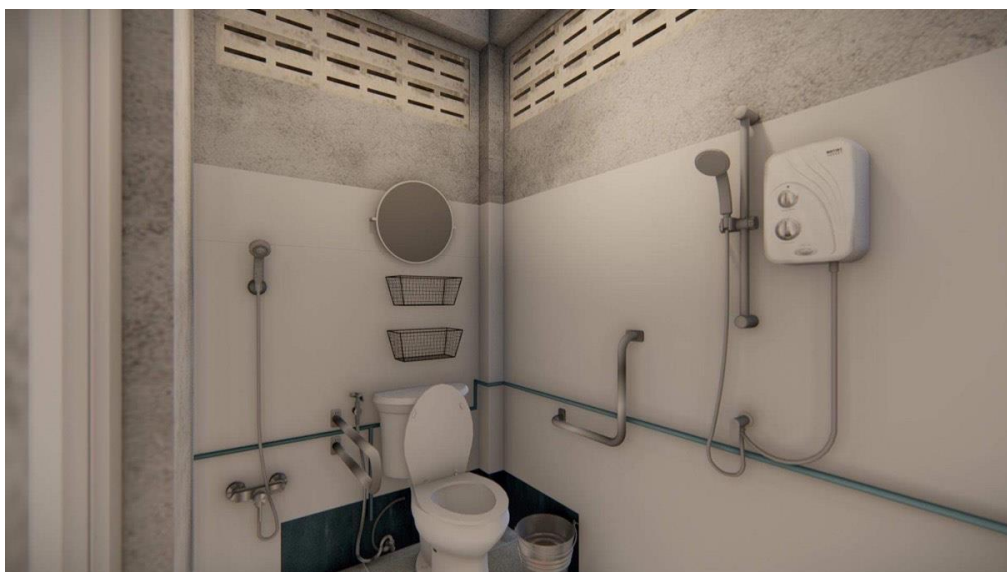
ภาพที่ ๑๔ ผังการปรับปรุง และหุ่นจำลองบ้านหลังที่ ๑ ที่ได้รับการปรับปรุง



ภาพที่ ๑๕ ภาพจำลองสามมิติ การปรับปรุงทางลาดด้านข้างตัวบ้าน



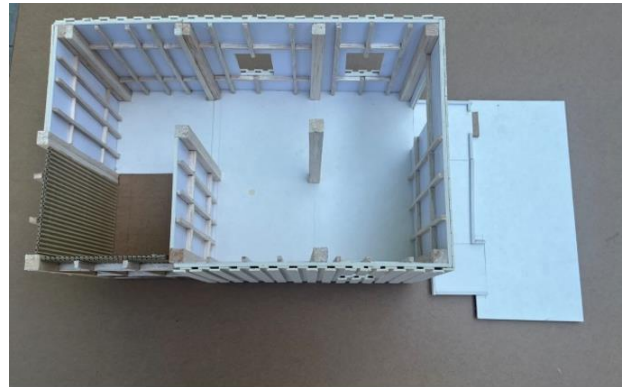
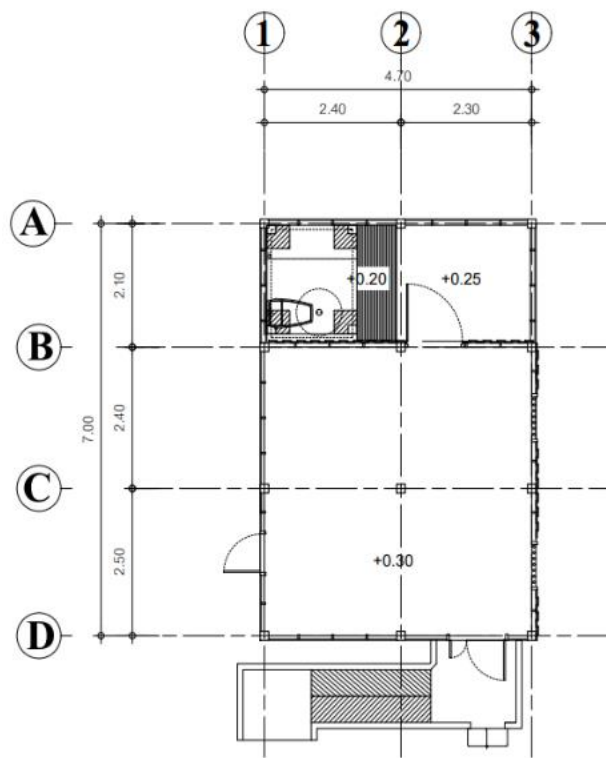
ภาพที่ ๑๖ ภาพจำลองสามมิติ การปรับปรุงประตูห้องน้ำ



ภาพที่ ๑๗ ภาพจำลองสามมิติ การปรับปรุงห้องน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานส่วนที่ 1 บริเวณหน้าบ้าน								
1.1	เจาะเศษปูนหน้าบ้าน	1.00	จุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
1.3	ฝ้าท่อนระบายน้ำ	1.00	จุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
2	งานส่วนที่ 2 บริเวณข้างบ้าน								
2.1	เทพื้นชานพักสูง 5 ซม. กว้าง 1.5 เมตร ยาว 2.2 เมตร ทำขอบ กันข้างพื้น ค.ส.ล เสริมเหล็กตะแกรง 0.15X0.15 เมตร มีว คอนกรีตหนาขาตั้งก่อเป็นลายก้างปลา	3.30	ตร.ม.	-	-	800.00	2,640.00	2,640.00	
2.2	ทำทางลาด กว้าง 1.3 เมตร ยาว 2.2 เมตร ทำขอบกันข้าง พื้น ค.ส.ล เสริมเหล็กตะแกรง 0.15X0.15 เมตร	2.86	ตร.ม.	-	-	600.00	1,716.00	1,716.00	
3	งานส่วนที่ 3 บริเวณในบ้าน								
3.1	ปรับระดับพื้นห้องน้ำสูง 8 ซม. พื้น ค.ส.ล เสริมเหล็กตะแกรง 0.15X0.15 เมตร	4.65	ตร.ม.	-	-	800.00	3,720.00	3,720.00	
3.2	ฝ้า + รางน้ำฝนกับซึม	6.82	ตร.ม.	-	-	600.00	4,092.00	4,092.00	
3.3	ติดตั้งประตูกันห้องน้ำ PVC	1.00	จุด	1,700.00	1,700.00	1,350.00	1,350.00	3,050.00	
3.4	ร้อยโถสุขภัณฑ์เดิม + ติดตั้งโถสุขภัณฑ์	1.00	จุด	2,390.00	2,390.00	1,500.00	1,500.00	3,890.00	
3.5	สายฉีดชำระ	1.00	จุด	150.00	150.00	-	-	150.00	
3.6	ติดตั้งราวของด้ามหรับคนพิการ (ราวตัว L)	1.00	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
3.7	ติดตั้งราวของแบบพับเก็บได้	1.00	จุด	2,490.00	2,490.00	-	-	2,490.00	
3.8	ฝักบัวอาบน้ำ	1.00	จุด	75.00	75.00	-	-	75.00	
3.9	floor drain	1.00	จุด	60.00	60.00	-	-	60.00	
4.0	ขาแนว	1.00	จุด	30.00	30.00	-	-	30.00	
4.1	กระเบื้อง 30X30 cm.	2.00	กล่อง	165.00	330.00	-	-	330.00	
รวมทั้งหมด					8,125.00		17,018.00	25,143.00	
สองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน									

ภาพที่ ๑๘ สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้างบ้านหลังที่ ๑ ที่ได้รับการปรับปรุง



ภาพที่ ๑๙ ผังการปรับปรุง และหุ่นจำลองบ้านหลังที่ ๒ ที่ได้รับการปรับปรุง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน(แบบเหมา)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานส่วนที่ 1 บริเวณหน้าบ้าน								
1.10	เทพื้นชานพัก กว้าง 1.4 เมตร ยาว 1.5 เมตร พื้น ค.ส.ล เสริมเหล็กคละแฉกร 0.15X0.15 เมตร ผิวคอนกรีตหยาบพร้อมทำทางลาด ชีกร่องเป็นลายกว้างปลา	2.10	ตารางเมตร	-	-	800.00	1,680.00	1,680.00	
1.20	เทพื้นชานพัก กว้าง 1.2 เมตร ยาว 1.2 เมตร พื้น ค.ส.ล เสริมเหล็กคละแฉกร 0.15X0.15 เมตร ผิวคอนกรีตหยาบพร้อมทำทางลาด ชีกร่องเป็นลายกว้างปลา	1.44	ตารางเมตร	-	-	800.00	1,152.00	1,152.00	
1.30	เทพื้นทางลาด กว้าง 0.9 เมตร ยาว 2.1 เมตร พื้น ค.ส.ล เสริมเหล็กคละแฉกร 0.15X0.15 เมตร ผิวคอนกรีตหยาบพร้อมทำทางลาด ชีกร่องเป็นลายกว้างปลา	1.89	ตารางเมตร	-	-	800.00	1,512.00	1,512.00	
1.40	ประตูหน้าบ้าน + ขยายประตู	1.00	บาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
2	งานส่วนที่ 2 บริเวณหลังบ้าน				-		-	-	
2.10	ปรับระดับพื้นท้องน้ำ สูง 5 ซม. กว้าง 2 เมตร ยาว 1.8 เมตร พื้น ค.ส.ล เสริมเหล็กคละแฉกร 0.15X0.15 เมตร + รีดยอน	3.60	ตารางเมตร	-	-	3,300.00	11,880.00	11,880.00	
2.20	เสาเข็ม ยาว 3 เมตร	4.00	ต้น	-	-	2,300.00	9,200.00	9,200.00	
2.30	เหล็กกล่องขนาด 4X2 ซม. หนา 3.2 mm.	2.00	เส้น	1,176.00	2,352.00	1,000.00	2,000.00	4,352.00	
2.40	เสริมเสาท้องหัว	1.00	ต้น	300.00	300.00	1,500.00	1,500.00	1,800.00	
2.50	ก่อบนึ่งท้องน้ำ	4.94	ตารางเมตร	-	-	500.00	2,470.00	2,470.00	
2.60	ติดตั้งประตูท้องน้ำ PVC	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	1,350.00	1,350.00	3,050.00	
2.70	โดสขมิ้นท์ + รีดยอน	1.00	ชุด	2,390.00	2,390.00	1,500.00	1,500.00	3,890.00	
2.80	กระเบื้องหลังคา + รีดยอน	4.00	แผ่น	45.00	180.00	500.00	2,000.00	2,180.00	
2.90	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	150.00	150.00	-	-	150.00	
3.00	ติดตั้งราวพุงคิ้วสำหรับคนพิการ ราวคิ้ว L	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
3.10	ติดตั้งราวพุงคิ้วแบบพับเก็บได้	1.00	ชุด	2,490.00	2,490.00	-	-	2,490.00	
3.20	ฝักบัวอาบน้ำ	1.00	ชุด	75.00	75.00	-	-	75.00	
รวมทั้งหมด					10,537.00		38,244.00	48,781.00	
สีพื้นและผนังใช้สีอะครีลิกสีเทาขาว									

ภาพที่ ๒๐ ประมาณราคาบ้านหลังที่ ๒ ที่ได้รับการปรับปรุง

การนำเสนอแบบ และหุ่นจำลองต่อคนพิการ ครอบครัว ผู้สังเกตการณ์ ผู้เชี่ยวชาญในชุมชน และช่างชุมชน และรับฟังความคิดเห็น เพื่อหาทางเลือกในการดำเนินการพัฒนาแบบ



ภาพที่ ๒๑ การนำเสนอแบบและรับฟังความคิดเห็น เพื่อหาทางเลือกในการดำเนินการพัฒนาแบบ

การสำรวจสถานที่ร่วมกับช่างชุมชน ก่อนการก่อสร้าง



ภาพที่ ๒๒ การสำรวจสถานที่ร่วมกับช่างชุมชนก่อนการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้าง

๑) การก่อสร้างปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๑

ปัญหาในที่อยู่อาศัยของบ้านคนพิการหลังที่ ๑ ที่ได้รับการปรับปรุง



ภาพที่ ๒๓ อุปสรรคสำหรับวีลแชร์ ในบริเวณหน้าบ้านและทางเข้าบ้าน



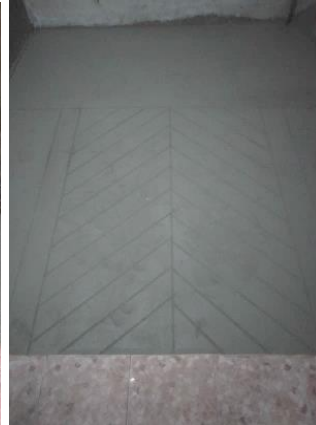
ภาพที่ ๒๔ ประตูแคบ มีพื้นที่ระดับระหว่างทางสัญจรภายในบ้าน ห้องน้ำขาดสิ่งอำนวยความสะดวก

สรุปปัญหาในที่อยู่อาศัยของคนพิการ ในบ้านหลังที่ ๑

	ปัญหา	แนวทางแก้ไข
๑.	บริเวณประตูรั้วบ้านมีขอบซีเมนต์และฝาที่ระบายน้ำ กีดขวาง วีลแชร์ผ่านไม่สะดวกและอาจเกิดอันตราย	ตัดขอบซีเมนต์ออกและปรับรางประตูเลื่อนใหม่ ทำฝาที่ระบายน้ำตะแกรงเหล็ก ตั้งฉากกับ แนวล้อวีลแชร์ ทำขอบปูนรับฝาที่ใหม่ เพื่อปรับระดับให้เสมอพื้นถนน
๒.	ระดับพื้นภายนอก กับทางเข้าบ้านต่างระดับกันมาก วีลแชร์ไม่สามารถเข้าออกได้	ปรับระดับพื้นทางเข้าบ้านด้านข้าง ซึ่งเป็น ตำแหน่งที่มีความต่างระดับน้อยที่สุด คน พิการเข้าออกได้สะดวก และทำทางลาด
๓.	พื้นภายในบ้าน มีความต่างระดับ	ทำทางลาดระหว่างพื้นต่างระดับภายในบ้าน
๔.	ประตูห้องน้ำแคบ วีลแชร์ผ่านไม่ได้	รื้อผนังห้องน้ำบางส่วนเพื่อขยายช่องประตู ปรับแต่งขอบผนัง และติดตั้งประตูบานพับ แขนวน แทนประตูบานเปิดเดิม
๕.	พื้นห้องน้ำลาดระดับมาก วีลแชร์เข้าใช้งานไม่ได้	รื้อกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิมออกทั้งหมด และ เทคอนกรีตปรับระดับพื้นห้องน้ำใหม่
๖.	พื้นห้องน้ำลื่น	ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำใหม่ เลือกใช้กระเบื้อง กันลื่น ปรับความลาดเอียงของพื้นเพื่อให้ ระบายน้ำได้ดีขึ้น ทำฝาที่ระบายน้ำที่พื้น ใหม่
๗.	โถสุขภัณฑ์ไม่เหมาะสม ขนาดเล็ก และเป็นแบบดักน้ำ รวด	รื้อสุขภัณฑ์เดิมออก ติดตั้งโถสุขภัณฑ์ใหม่ที่ มีขนาดเหมาะสมสำหรับคนพิการ ติดตั้ง วาล์วเปิดปิดน้ำ เดินท่อน้ำใช้ ต่อสายฉีด ขำระและฝักบัวอาบน้ำ ในตำแหน่งที่ผู้วีล แชร์ใช้งานได้สะดวก
๘.	ไม่มีอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกของคนพิการใน ห้องน้ำ	ติดตั้งราวสแตนเลสช่วยพยุงตัว ทั้งสองข้าง ของโถสุขภัณฑ์ แบบราวตัว L ที่ผนัง ด้านข้าง และแบบพับเก็บได้ที่ผนังด้านหลัง
๙.	น้ำจากหลังคาาดาดฟ้ารั่วมายังครัวและพื้นที่ รับประทานอาหาร	ปรับทิศทางการระบายน้ำบนหลังคาาดาดฟ้า และแก้ไขการรั่วซึม

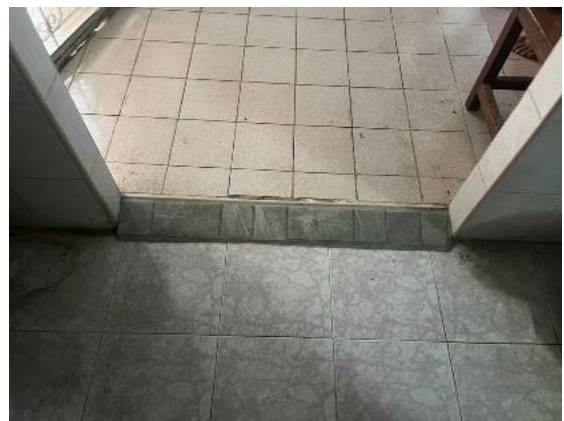


ตัดขอบปูนที่แนวประตูรั้ว และทำฝาท่อระบายน้ำใหม่เป็นเหล็กตะแกรง เพื่อให้วีลแชร์เข้าออกได้



รื้อกระเบื้องหน้าประตูทางเข้าบ้าน

เทคอนกรีตเป็นทางลาดเพื่อปรับระดับทางเข้าออก



ขยายประตูห้องน้ำให้กว้าง ๑.๑๐ เมตร ติดตั้งประตู PVC บานพับแขวน ทำทางลาดเชื่อมระหว่างพื้นต่างระดับภายในบ้าน



จัดเตรียมวัสดุ สุภัณฑ์ที่จะติดตั้งสำหรับบ้านคนพิการที่จะปรับปรุงหลังที่ ๑



รื้อกระเบื้องพื้นเดิมออก เทปูนปรับระดับพื้นใหม่ และเปลี่ยนเป็นกระเบื้องปูพื้นชนิดกันลื่น(anti-slip) ติดตั้งสุขภัณฑ์ ฝักบัว อาบน้ำ สายฉีดชำระ และอุปกรณ์ราวจับคนพิการ



ภาพที่ ๒๕ การก่อสร้างปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๑

การประเมินผลภายหลังคนพิการเข้าอยู่อาศัย บ้านคนพิการหลังที่ ๑

ภายหลังการปรับปรุง คนพิการและผู้ดูแลมีความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันมากขึ้น ดังนี้

๑. คนพิการสามารถใช้วีลแชร์เข้าออกจากตัวบ้านและออกไปนอกบริเวณบ้านได้ด้วยตนเองอย่างสะดวก ไม่ต้องมีผู้ช่วยเหลือ

๒. ประตูห้องน้ำกว้างขึ้น และพื้นต่างระดับน้อย คนพิการใช้วีลแชร์เข้าออกสะดวก

๓. คนพิการสามารถเข้าใช้ห้องน้ำได้เอง ใช้วีลแชร์ในห้องน้ำได้อย่างปลอดภัย

๔. คนพิการเข้าใช้ห้องน้ำได้สะดวก มีสิ่งอำนวยความสะดวก มีราวจับช่วยพยุงตัวทั้งสองด้าน มีความปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ คนพิการสามารถดูแลการขับถ่าย และทำความสะอาดร่างกายได้เอง

๕. คนพิการพึ่งพาตนเองได้ดีขึ้น ภาระของผู้ดูแลลดลงและสามารถออกไปประกอบอาชีพได้ คนพิการและครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๒) การก่อสร้างปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๒

ปัญหาในที่อยู่อาศัยของบ้านคนพิการหลังที่ ๒ ที่ได้รับการปรับปรุง



ลานหน้าบ้านเป็นพื้นดินรอยกรวด พื้นหน้าบ้านและในบ้านต่างระดับกันมาก ประตูทางเข้าบ้านแคบ
หลังคา และโครงสร้างหลังคาชำรุด ผนังบ้านชำรุด พื้นห้องน้ำผุพัง บ่อเกรอะชำรุด และสุขภัณฑ์ไม่เหมาะสม



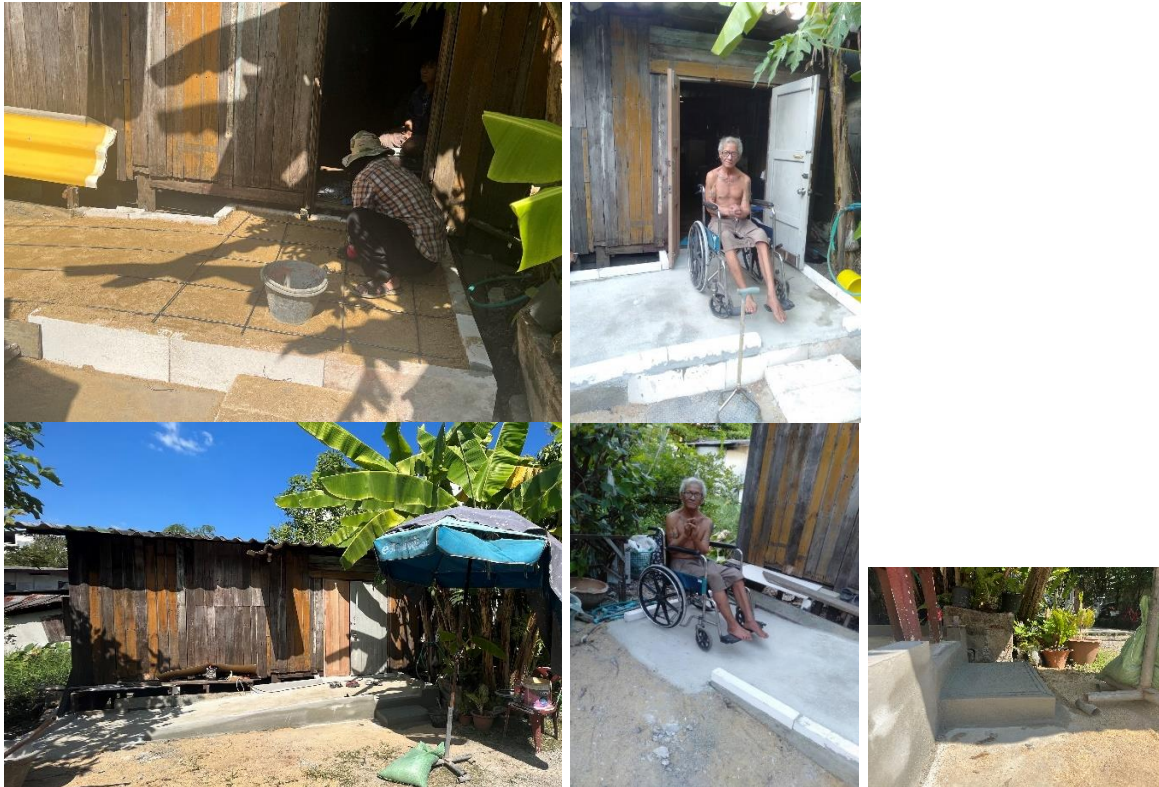
ภาพที่ ๒๖ ปัญหาในที่อยู่อาศัย ของคนพิการในบ้านหลังที่ ๒

ตารางที่ ๑ สรุปปัญหาในที่อยู่อาศัย ของคนพิการในบ้านหลังที่ ๒

	ปัญหา	แนวทางแก้ไข
๑.	พื้นภายนอก กับทางเข้าบ้านต่างระดับกันประมาณ ๐.๓๐ เมตร วีลแชร์ไม่สามารถเข้าออกได้	ปรับระดับพื้นทางเข้าบ้านด้านข้าง ทำทางลาด โดยมีชันพัก ๒ ช่วง และมีบันไดจากชันพักหน้าประตูบ้านลงไปยังลานหน้าบ้าน
๒.	ประตูทางเข้าบ้านแคบ	รื้อผนังเพื่อขยายประตูบ้าน ติดตั้งวงกบใหม่ จัดทำประตูเพิ่มหนึ่งข้าง เพื่อให้เป็นประตูบานเปิดคู่ กว้าง ๑.๑๐ เมตร
๓.	ห้องน้ำทรุดโทรม พื้นห้องน้ำเป็นพื้นไม้ผุพัง เสารับพื้นห้องน้ำเสียหาย ผนังห้องน้ำชำรุด	รื้อสุขภัณฑ์ อ่างอาบน้ำ และพื้นห้องน้ำออกทั้งหมด ตอกเสาเข็ม ค.ส.ล. ทำตอม่อ ค.ส.ล. วางคานเหล็กเพื่อรับพื้น

	ปัญหา	แนวทางแก้ไข
๔.	โถสุขภัณฑ์วางอยู่บนฝาดังบ่อเกรอะที่หักพัง มีขนาดเล็ก และเป็นแบบตัดน้ำราด คนพิการแขนอ่อนแรงใช้งานไม่สะดวก	ขุดหลุมและวางบ่อเกรอะที่ตำแหน่งใหม่ วางพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปบนคันหลัก และเทคอนกรีตทับหน้า
๕.	คนพิการใช้อ่างอาบน้ำเป็นที่ยืนอาบ อันตราย เสี่ยงลื่นล้ม	ก่อผนังห้องน้ำ ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ลดระดับพื้นส่วนอาบน้ำ ทำฝาท่อระบายน้ำที่พื้น ต่อท่อน้ำใช้และท่อระบายน้ำทิ้ง ติดตั้งโถสุขภัณฑ์ วาล์วเปิดปิดน้ำ ก๊อกน้ำ สายฉีดชำระ และฝักบัวอาบน้ำ
๖.	ไม่มีอุปกรณ์ช่วยพยุงตัวสำหรับคนพิการ	ติดตั้งราวสแตนเลสช่วยพยุงตัวแบบยึดกับพื้น เนื่องจากผนังไม่แข็งแรง
๗.	ผนัง และหลังคาส่วนซักล้างหลังบ้านเสียหาย	ซ่อมแซมโครงสร้างหลังคา มุงหลังคา กระเบื้องลอนคู่ใหม่บางส่วน ซ่อมแซมผนัง และหน้าต่างหลังบ้าน
๘.	ทางเข้าบ้านเป็นลานดินโรยหินคลุก วีลแชร์ไม่สามารถผ่านได้	เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๑.๑๐ เมตร ความยาว ๘.๕๐ เมตรจากปลายทางลาดไปยังถนนคอนกรีตหน้าบ้าน

การก่อสร้างปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๒



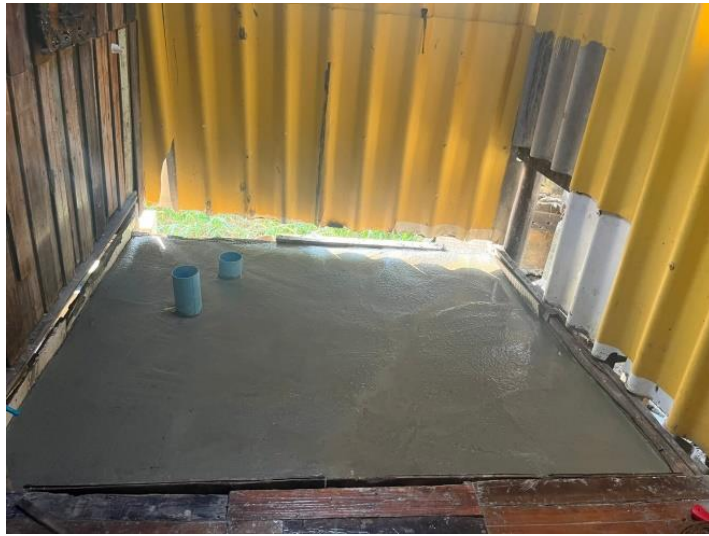
ปรับระดับพื้นทางเข้าบ้านด้านข้าง ทำทางลาด และทำบันไดจากชานพักหน้าประตูบ้านลงไปยังลานหน้าบ้าน



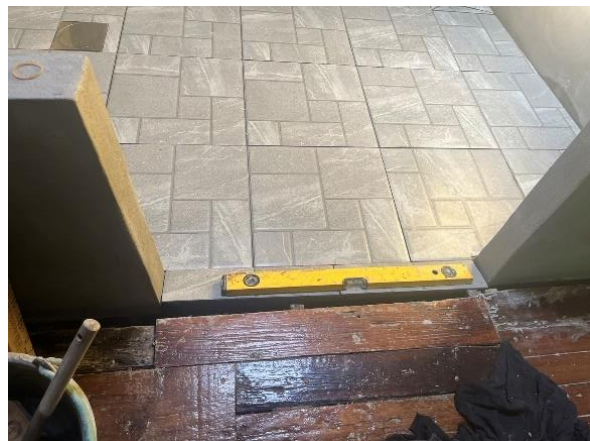
รื้อผนังเพื่อขยายประตูบ้าน ติดตั้งวงกบใหม่ จัดทำประตูเพิ่มเป็นประตูบานเปิดคู่ กว้างรวม ๑.๑๐ เมตร



รื้อสุขภัณฑ์,อ่างอาบน้ำ และรื้อพื้นห้องน้ำเดิมออกทั้งหมด



ตอกเสาเข็มและทำตอม่อ ค.ส.ล. ขุดหลุม วางบ่อเกรอะที่ตำแหน่งใหม่ วางคานเหล็กกับพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป



วางเหล็กตะแกรงและเทพื้นคอนกรีตทับหน้า ก่อผนังห้องน้ำความสูงประมาณ ๐.๘๐ เมตร ทดแทนส่วนล่างของผนังเดิมที่ชำรุด ปรับความลาดเอียงของพื้นเพื่อระบายน้ำ ปรับระดับพื้นห้องน้ำให้ต่อเนื่องกับระดับทางเข้าห้องน้ำ กระเบื้องพื้นห้องน้ำชนิดกันลื่น ติดตั้งฝาท่อระบายน้ำที่พื้น



ติดตั้งโถสุขภัณฑ์ วาล์วเปิดปิดน้ำ ก๊อกน้ำ สายฉีดชำระ และฝักบัวอาบน้ำ ติดตั้งราวสแตนเลสช่วยพยุงตัวแบบยึดกับพื้น เนื่องจากผนังไม่แข็งแรง



ซ่อมแซมโครงสร้างหลังคา มุงหลังคากระเบื้องลอนคู่ใหม่บางส่วน ซ่อมแซมผนังและหน้าต่างหลังบ้าน



เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๑.๑๐ เมตร ความยาว ๘.๕๐ เมตรจากปลายทางลาดไปยังถนนคอนกรีตหน้าบ้าน

ภาพที่ ๒๗ การปรับปรุงบ้านคนพิการหลังที่ ๒

การประเมินผลภายหลังคนพิการเข้าอยู่อาศัย บ้านคนพิการหลังที่ ๒

- ภายหลังการปรับปรุง คนพิการและผู้ดูแลมีความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันมากขึ้น ดังนี้
๑. คนพิการสามารถเข้าออกบ้านด้วยวีลแชร์และความช่วยเหลือของผู้ดูแลได้อย่างสะดวก จากที่ผ่านมาคนพิการอยู่แต่ในบ้านตลอดเวลา เพราะการเข้าออกจากบ้านเป็นสิ่งที่ยากลำบาก ต้องมีผู้ช่วยเหลือมากกว่า ๑ คน
 ๒. ประตูหน้าบ้านกว้างขึ้น เข้าออกสะดวก ช่วยระบายอากาศ และเปิดให้แสงสว่างเข้าสู่ตัวบ้านมากขึ้น
 ๓. แก้ไขโครงสร้างหลังคา ผนัง หน้าต่าง พื้น ให้แข็งแรงมั่นคง มีความปลอดภัยมากขึ้น
 ๔. คนพิการเข้าใช้ห้องน้ำได้สะดวก สามารถนำวีลแชร์มาใช้ในห้องน้ำได้ มีสิ่งอำนวยความสะดวก มีความปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ
 ๕. ภาระของผู้ดูแลลดลง คนพิการพึ่งพาตนเองได้ดีขึ้น คนพิการและผู้ดูแลมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๑๘. URL Webpage

<https://www.facebook.com/YouthVolunteerSPU>

SPU
ยุวชนอาสา SPU
@YouthVolunteerSPU - Education website

Send Message
Hi! Please let us know how we can help.

Home Reviews Videos Photos More

About See all

1 โรงเรียนยุวชนอาสา พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ โดยชุมชนเป็นฐาน เขตบางเขน

1 โรงเรียนยุวชนอาสา พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ โดยชุมชนเป็นฐาน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการสร้างกิจกรรมบริการช่วยเหลือ โดยนักศึกษาและครู... See more

2 people like this, including 1 of your friends

2 people follow this

Send message

architecture@spu.ac.th

Education website

Photos See all

Page transparency See all

Facebook is showing information to help you better understand the purpose of a Page. See actions taken by the people who manage and post content.

Page created - 6 December 2022

Add your business to Facebook

Create Post

Photo/Video Check In Tag people

ยุวชนอาสา SPU 21 m · 🌐

กำลังทำบ้านคนพิการ เหนือพิศม์ ครั้งที่ 2 โดยประจักษ์กับช่างผู้ช่วยช่าง ผู้แทนคนพิการในชุมชน และคนในชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือในโครงการภายในโรงเรียน โดยนักศึกษาและครูอาสาสมัครช่วยเหลือ และคนในชุมชนในโรงเรียน นักศึกษาและครูอาสาสมัคร ซึ่งจะมีประจักษ์และช่างผู้ช่วยช่าง และนักศึกษาและครูอาสาสมัครในโรงเรียนเพื่อไปทำสื่อเพื่อการสื่อสารในสำนักงาน

Page transparency See all

Facebook is showing information to help you better understand the purpose of a Page. See actions taken by the people who manage and post content.

Page created - 6 December 2022

Add your business to Facebook

Manage Page

ยุวชนอาสา SPU พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ

Professional dashboard

Insights

Ad Centre

Create ads

Settings

More tools

Meta Business Suite

ยุวชนอาสา SPU พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ

Edit details

Add Hobbies

Add Featured

Photos See All Photos

SPU

ยุวชนอาสา SPU พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ เหนือพิศม์ ครั้งที่ 29 โรงเรียนยุวชนอาสา 2565 โรงเรียนยุวชนอาสา พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ โดยชุมชนเป็นฐาน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการสร้างกิจกรรมบริการช่วยเหลือ โดยนักศึกษาและครูอาสาสมัครช่วยเหลือ และคนในชุมชนในโรงเรียน นักศึกษาและครูอาสาสมัคร ซึ่งจะมีประจักษ์และช่างผู้ช่วยช่าง และนักศึกษาและครูอาสาสมัครในโรงเรียนเพื่อไปทำสื่อเพื่อการสื่อสารในสำนักงาน

Write a comment...

ยุวชนอาสา SPU พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ 29 m · 🌐

กำลังทำบ้านคนพิการ เหนือพิศม์ ครั้งที่ 29 โรงเรียนยุวชนอาสา 2565 โรงเรียนยุวชนอาสา พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ โดยชุมชนเป็นฐาน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการสร้างกิจกรรมบริการช่วยเหลือ โดยนักศึกษาและครูอาสาสมัครช่วยเหลือ และคนในชุมชนในโรงเรียน นักศึกษาและครูอาสาสมัคร ซึ่งจะมีประจักษ์และช่างผู้ช่วยช่าง และนักศึกษาและครูอาสาสมัครในโรงเรียนเพื่อไปทำสื่อเพื่อการสื่อสารในสำนักงาน

See insights and Ads

Boost post

1 share

ภาพที่ ๒๘ เพจโครงการ ยุวชนอาสา พัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อคนพิการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กนกวรรณ อุสินโน)

ผู้จัดทำรายงาน