

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2567
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง: ระบบการบริหารจัดการห้องประชุมและฝึกอบรม ศูนย์ถ่ายทอดวิศวกรรมและเทคโนโลยี

จำนวนผู้วิจัย 1 คน

ความนำ

ศูนย์ถ่ายทอดวิศวกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พันธกิจหลักในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน ซึ่งในการดำเนินงานของศูนย์ถ่ายทอดวิศวกรรมและเทคโนโลยี แบ่งออกเป็น การประชุม/สัมมนา การฝึกอบรมในรูปแบบการบรรยาย และการอบรมเชิงปฏิบัติการ รวมถึงการจัดการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ในสาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สาขาพนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งในการดำเนินงานแต่ละกิจกรรม มีความแตกต่างกันในด้านการจัดสถานที่และอุปกรณ์ประกอบในห้องจัดกิจกรรมที่ต่างกันไป อีกทั้งหลายครั้งมีการดำเนินกิจกรรมที่จัดขึ้นภายในวันเดียวกัน ส่งผลให้เกิดปัญหาความทับซ้อนของการใช้ห้องประชุมหรือห้องปฏิบัติการฝึกอบรมในแต่ละกิจกรรม ประกอบกับการจองห้องเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรม อยู่ในรูปแบบของเอกสาร ทำให้ไม่สะดวกต่อการตรวจสอบว่าห้องที่จะขอใช้งานนั้นว่างในวันที่ต้องการหรือไม่ รวมทั้งเกิดการสูญหายของเอกสาร ทำให้ล่าช้าในการจัดเตรียมห้องของฝ่ายสนับสนุน ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการสร้างระบบการบริหารจัดการห้องประชุมและฝึกอบรมขึ้นมาในการอำนวยความสะดวกในการจองห้อง และการขอให้อุปกรณ์สนับสนุนภายในห้อง รวมถึงยังเป็นการอำนวยความสะดวกต่อผู้ที่ต้องการใช้ห้องฝึกอบรมหรือประชุม และเจ้าหน้าที่ที่ดูแลห้องประชุมที่สามารถใช้ระบบในการตรวจสอบเช็คแผนการใช้เอกสารในการจัดบันทึกและไม่เสี่ยงต่อการสูญหาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการห้องประชุมและฝึกอบรม ศูนย์ถ่ายทอดวิศวกรรมและเทคโนโลยี
2. เพื่อจัดเก็บข้อมูลการจองห้องประชุม และห้องปฏิบัติการฝึกอบรม ของศูนย์ถ่ายทอดวิศวกรรมและเทคโนโลยี
3. เพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจสอบห้องว่าง และการบริหารจัดการห้องของเจ้าหน้าที่

ขอบเขตโครงการ

1. มีการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ
2. มีระบบการจัดเก็บข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลห้องประชุม และห้องฝึกอบรม

No. 4

3. มีส่วนการแสดงผลข้อมูลของห้องประชุม และห้องฝึกอบรม ซึ่งประกอบด้วย รูปภาพ รายละเอียดห้อง และราคา

4. ระบบสามารถแสดงสถิติการยืมอุปกรณ์ และการจองห้องได้

5. การทำงานของผู้ดูแลระบบ และผู้จองห้องประชุมหรือฝึกอบรม แบ่งความสามารถดังนี้

5.1 ผู้ดูแลระบบ สามารถดำเนินงานได้ดังนี้

- สามารถตรวจสอบข้อมูลรายการจองห้องประชุม และยืนยันการจองได้
- สามารถปรับปรุงห้องประชุม หรือห้องปฏิบัติการฝึกอบรมได้
- สามารถตรวจสอบข้อมูลรายการยืมอุปกรณ์

5.2 ผู้จองห้องประชุมหรือฝึกอบรม สามารถดำเนินงานได้ดังนี้

- สามารถดูรายละเอียดห้องประชุมหรือฝึกอบรมได้
- สามารถจองห้องพร้อมกรอกรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวได้
- สามารถจองห้องประชุมหรือห้องฝึกอบรมตามวัน เวลา ที่ต้องการ และปรับปรุงการจองได้
- สามารถร้องขอการยืมอุปกรณ์เพิ่มเติม อาทิ โปรเจคเตอร์ เครื่องเสียง หรือเครื่องพิมพ์ได้

5.3 ระบบสามารถออกรายงานการใช้ห้องของศูนย์ถ่ายทอดวิศวกรรมและเทคโนโลยีได้ทั้งในรูปแบบรายสัปดาห์ และรายเดือน

5.4 ระบบสามารถพิมพ์ใบจองห้องได้

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2567) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

..... เกียรติศักดิ์ งามผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นายเกรียงศักดิ์ มั่งมี)

..... น.ช. งามอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)

..... น.ช. งามประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ
(อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)