

**โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

**หัวข้อเรื่อง** : ระบบจัดการการเข้าชั้นเรียนโรงเรียนเสด็จวนชยางค์กุลวิทยา  
(Attendance management system Sadetwanachayangkulwittaya School)

**จำนวนผู้วิจัย** ๑ คน

**ความนำ**

โรงเรียนเสด็จวนชยางค์กุลวิทยา ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเสด็จ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ ๒๕๐๐๐ สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาลำปาง ลำพูน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสังกัด สพฐ. ประเภทสามัญศึกษา เป็นโรงเรียนรัฐบาล แบบสหศึกษา เปิดสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น-มัธยมศึกษาตอนปลาย ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นแต่ละชั้นปีมีจำนวน ๓ ห้อง ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายแต่ละชั้นปีมีจำนวน ๒ ห้อง ข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน ประกอบด้วย บุคลากรรวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๘ คน จำแนกเป็นครูผู้สอนจำนวน ๒๕ คน และเจ้าหน้าที่จำนวน ๓ คน มีนักเรียนประมาณการ ๓๙๑ คน

ในปัจจุบันการจัดการการเข้าชั้นเรียนของครูผู้สอนโรงเรียนเสด็จวนชยางค์กุลวิทยา พบ ปัญหาจากการเช็คชื่อเข้าเรียนของนักเรียนที่ล่าช้า การจัดเก็บสถิติ เอกสารมักสูญหายและสิ้นเปลืองทรัพยากรไม่ว่าจะเป็นกระดาษ หรือเวลา เนื่องจากครูผู้สอนเช็คชื่อการเข้าชั้นเรียนโดยวิธีการเช็คบนกระดาษ และเก็บข้อมูลในแฟ้มเอกสาร ในกรณีที่มีปริมาณมาก จึงก่อให้เกิดปัญหาเมื่อต้องการสืบค้นหรือเรียกดูเอกสารรวมถึงรายงานสถิติการเข้าชั้นเรียนของนักเรียนตามความต้องการ

ดังนั้น ผู้พัฒนาจึงเห็นควรที่จะพัฒนาระบบการจัดการการเข้าชั้นเรียนแก่โรงเรียนเสด็จวนชยางค์กุลวิทยา ขึ้น เพื่อแก้ปัญหาความล่าช้า เพิ่มประสิทธิภาพ ประหยัดทรัพยากร อำนวยความสะดวกในการเช็คชื่อเข้าชั้นเรียนสำหรับครูผู้สอน และสามารถสืบค้นหรือเรียกดูข้อมูลตามที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งการสรุปผลสถิติการเข้าเรียนและขาดเรียนและรายงานผลสถิติการเข้าเรียนและขาดเรียนตอนท้ายภาคเรียน โดยใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการพัฒนาด้วยโปรแกรม Visual Studio Code ใช้ภาษา PHP และใช้ MySQL ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและออกแบบฐานข้อมูล



## วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างระบบจัดการการเข้าชั้นเรียนให้แก่ครูผู้สอนโรงเรียนเสด็จวนชยางค์กุลวิทยา
๒. เพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูลการเข้าชั้นเรียนได้อย่างรวดเร็วและเป็นระบบมากขึ้น
๓. เพื่อให้สะดวกต่อการเช็คชื่อเข้าชั้นเรียน ค้นหาและเรียกดูข้อมูลการเข้าชั้นเรียนสำหรับครูผู้สอน
๔. เพื่อให้ระบบคำนวณสถิติการเข้าเรียนและขาดเรียนของนักเรียนและรายงานผล
๕. เพื่อพัฒนานวัตกรรมที่ใช้ศาสตร์ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์อย่างเป็นระบบ

## ขอบเขตโครงการ

### ๑. ระบบการเข้าสู่ระบบ

- ๑.๑ ระบบต้องสามารถลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบได้
- ๑.๒ ระบบต้องสามารถตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานได้
  - ผู้ดูแลระบบ
  - ครูผู้สอน
  - นักเรียน

### ๒. ระบบการจัดการข้อมูล

- ๒.๑ ระบบต้องสามารถจัดการ ทะเบียนนักเรียนได้
- ๒.๒ ระบบต้องสามารถจัดการ ทะเบียนครูผู้สอนได้
- ๒.๓ ระบบต้องสามารถจัดการ รายวิชาได้
- ๒.๔ ระบบต้องสามารถจัดการ ตารางสอนได้

### ๓. ระบบรายงาน


- ๓.๑ ระบบต้องสามารถแสดงรายชื่อของนักเรียนแต่ละระดับชั้นได้
- ๓.๒ ระบบต้องสามารถแสดงรายชื่อครูผู้สอนได้
- ๓.๓ ระบบต้องสามารถแสดงตารางสอนของครูผู้สอนได้
- ๓.๔ ระบบต้องสามารถแสดงตารางเรียนของนักเรียนได้
- ๓.๕ ระบบต้องสามารถแสดงสถิติสรุปการเข้าเรียนตอนท้ายภาคเรียนของแต่ละภาคเรียน เพื่อเป็นเกณฑ์วัดผลการเข้าชั้นเรียนได้

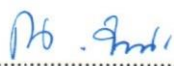
### ๔. การใช้งานระบบ

- ๔.๑ ระบบต้องสามารถเช็คชื่อการเข้าชั้นเรียนได้
  - โดยการเลือกวันที่ และคาบสอนที่ต้องการเช็คชื่อเข้าชั้นเรียนของนักเรียน
- ๔.๒ ระบบต้องสามารถให้นักเรียนลาทางออนไลน์ได้
- ๔.๓ ระบบต้องสามารถพิมพ์ใบรายงานผลสรุปการเข้าชั้นเรียนในแต่ละภาคเรียนได้

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าและคณะขอยืนยัน  
ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุก  
ประการ

..... กิตติชัย ปิ่นสีบ ..... ผู้เสนอและจัดทำโครงการ  
( นายกิตติชัย ปิ่นสีบ )

.....  ..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
( ผศ.ไพจิตร สุขสมบูรณ์ )

.....  ..... ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ  
( อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ )

