

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการ และเหตุผล

ปัจจุบันการเรียนการสอนมีปัญหาทางด้านเกี่ยวกับการส่งและการรับเอกสารการเรียน การรับงาน และการส่งงาน การติดต่อสอบถามระหว่างอาจารย์กับนิสิตนักศึกษาและการรับรู้ข่าวสารประกาศต่างๆ ล้วนเป็นปัญหาที่ควรจะต้องได้รับการแก้ไขซึ่งรายละเอียดของปัญหาต่างๆ รวมไปถึงปัจจุบันนั้นเทคโนโลยีด้านการติดต่อสื่อบนนั้นสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น นั้นมีดังนี้

1. เอกสารการเรียนการสอนอาจารย์ก็นำไปไว้ที่หัวหน้าแล้วให้นายส่งมาแจกจ่ายกันเองซึ่งหัวหน้าก็จะนำเอกสารไปทิ้งไว้ที่ร้านถ่ายเอกสารแล้วให้ผู้ที่ต้องการไปเอาเอง ซึ่งบางคนไม่รู้จักร้านถ่ายเอกสารที่นำเอกสารไปทิ้งไว้ทำให้เกิดการได้รับเอกสารการเรียนการสอนช้าเกินไปหรือได้รับไม่ครบทุกคน

2. ในการรับงานนิสิตและการส่งงานในส่วนของนักศึกษานั้นจะต้องส่งเป็นชิ้นงานหรือกระดาษเป็นการสิ้นเปลืองทั้งเงินค่าปล้นงานและทรัพยากรธรรมชาติด้วย

3. การติดต่อสื่อสารกับอาจารย์นักศึกษาต้องเดินไปหาอาจารย์ที่ห้องหรือโทรศัพท์หาอาจารย์

4. การติดต่อสื่อสารระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา อาจารย์จะต้องไปติดต่อประกาศตามใต้ตึกบ้างหน้าห้องพักอาจารย์บ้างทำให้นักศึกษาบางคนที่ไม่เห็นใบประกาศของอาจารย์ไม่รู้เรื่อง

5. อาจารย์จะตรวจงานของนักศึกษาได้ก็ต่อเมื่ออาจารย์ต้องอยู่ในมหาวิทยาลัยเท่านั้นถ้าจะตรวจที่อื่นก็จะต้องนำงานของนักศึกษาไปด้วย

จากปัญหาต่างๆ เหล่านี้สามารถแก้ไขได้โดยการจัดทำเว็บไซต์ขึ้น ซึ่งเว็บไซต์ที่จัดทำขึ้นนี้มีความสามารถในการดาวน์โหลดเอกสารการเรียนการสอน การส่งงานและส่งงานเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การติดต่อสื่อสารผ่านทางเว็บไซต์ และอาจารย์สามารถตรวจงานของนักศึกษาที่ไหนก็ได้โดยไม่ต้องนำชิ้นงานของนักศึกษาไปด้วย รวมไปถึงปัจจุบันนั้นเทคโนโลยีด้านการติดต่อสื่อสารนั้นจะสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น ผู้จัดทำจึงคิดว่าการสร้างเว็บไซต์สนับสนุนการเรียนการสอนแบบบูรณาการเป็นวิธีที่จะช่วยให้นักศึกษาและอาจารย์มีความสะดวกสบายในการเรียนการสอนมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อพัฒนารูปแบบของเว็บไซต์ที่ใช้ช่วยสนับสนุนในด้านการเรียนการสอน
- 1.2.2 เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อระหว่างผู้สอนและผู้เรียนให้สะดวกยิ่งขึ้น

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

- 1.3.1 ได้เว็บไซต์สนับสนุนการเรียนการสอนแบบบูรณาการ
- 1.3.2 ได้เว็บไซต์ต้นแบบที่มีลักษณะยืดหยุ่นและอาจารย์ท่านอื่นสามารถนำไปปรับใช้ได้

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

วัดจากความพึงพอใจของผู้ใช้งานในระบบ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1.4.1 ผู้ดูแลระบบ

อาจารย์ผู้ดูแลโครงการนิสิตภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.4.2 ผู้สมัครสมาชิก

นิสิตสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.4.3 ทดลองการใช้เว็บไซต์เป็นระยะเวลา 1 เดือน

โดยประเมินจากแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานระบบโดยประเมินจากส่วนต่างๆ ดังนี้

1.4.3.1 รูปแบบของเว็บไซต์

1.4.3.2 รูปแบบเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน

1.4.3.3 การจัดหน้าเว็บไซต์

1.4.3.4 ความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน

1.4.3.5 ความเป็นระบบและง่ายต่อการดูแล

1.5 ขอบเขต

จัดทำเว็บไซต์ที่ช่วยในการเรียนการสอนในรายวิชา การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม (301331) และการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม (301411) ที่ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

นักศึกษาสามารถส่งงานผ่านทางเว็บไซต์ได้

- นักเรียนสามารถ Download เอกสารการเรียนการสอนทางเว็บไซต์ได้
- นักศึกษาสามารถตรวจสอบผลคะแนนได้ทางเว็บไซต์

- อาจารย์สามารถติดต่อสื่อสารกับนักศึกษาผ่านทางเว็บไซต์ได้
- นักศึกษาสามารถแลกเปลี่ยนความเห็นกันได้ผ่านทางเว็บไซต์
- นักศึกษาหรือผู้สนใจสามารถหาข้อมูลและข่าวสารได้

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 ตุลาคม 2551 ถึง 28 เมษายน 2552

1.8 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์

ตารางที่ 1.1 ตารางขั้นตอน และแผนการดำเนินการ

ลำดับ	การดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1	ศึกษาและเรียนรู้วิธีการเขียนเว็บ	←→						
2	วางแผนการทำงานและเก็บรวบรวมข้อมูล		←→					
3	วิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมได้		←→					
4	นำข้อมูลมาจัดเก็บในระบบฐานข้อมูล MySQL			←→				
5	ทดลองการใช้			←→				
6	ตรวจสอบข้อบกพร่องและแก้ไข				←→			
7	สรุปและประเมินผล					←→		
8	จัดทำรูปเล่มบวญญานิพนธ์						←→	