

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและใจความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบันเรียกได้ว่าเป็นโลกของข้อมูลและข่าวสารที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การติดตามข่าวสารและข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง ก็มีหลากหลายวิธีการ ไม่ว่าจะติดตามทางสื่อวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ แหล่งบริการการศึกษาต่างๆ และที่สำคัญในปัจจุบันก็ยังมีระบบอินเทอร์เน็ตที่ช่วยให้เราสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโลกได้ง่ายขึ้น เรียกว่า เป็นโลกการติดต่อสื่อสารที่ไร้พรมแดน (globalization) ในส่วนของการศึกษาก็เช่นกัน ไม่ได้ปิดกั้นเฉพาะเอกสารหรือตำราหรือการเรียนในห้องเรียนเท่านั้น มีการนำระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามาช่วยในการจัดการเรียนการสอนหรือที่เรียกว่าสื่อการเรียนการสอนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตซึ่งก็เป็นที่ยอมรับไปทั่วโลก ทางผู้จัดทำโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์สื่อการเรียนการสอนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ดังนั้นจึงได้จัดทำเว็บไซต์เพื่อเพิ่มความสะดวกแก่การศึกษา โดยที่นิสิตสามารถดูผลการสอบแต่ละครั้งที่มีการเก็บคะแนนในรายวิชาที่อาจารย์กานต์เป็นผู้สอน สามารถดูผลการสอบผ่านอินเทอร์เน็ตได้ซึ่งจากเดิมที่ต้องเดินทางมาพบอาจารย์ด้วยตนเองทั้งนี้ยังสามารถนัดหมายกับอาจารย์เพื่อเข้าพบในกรณีที่ใช้ติดตามผลการเรียนได้ ในเว็บไซต์อาจารย์กานต์ได้นำสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาสถิติวิศวกรรม(301303) และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม(301304) ที่ได้จัดทำโดย Senior Project ปีการศึกษา 2547 มีเว็บบอร์ดเพิ่มกระทู้สอบถามปัญหาได้หรือสามารถส่งเมลล์ถามอาจารย์ได้โดยตรงทั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนในรายวิชาดังกล่าว

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดทำเว็บไซต์อาจารย์กานต์ (www.ajarnkan.com)

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

เว็บไซต์สำหรับอาจารย์กานต์ ที่ www.ajarnkan.com

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.4.1 ผ่านการประเมินจากอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

1.4.2 จัดทำแบบสอบถามโดยกลุ่มตัวอย่างจากผู้ที่เรียนและผู้สนใจในรายวิชา สถิติวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม รวมทั้งผู้ที่ให้ความสนใจในการเข้าใช้บริการเว็บไซต์อาจารย์กานต์ ไม่น้อยกว่า 50 คน

1.4.3 ผลการประเมินต้องเป็นที่พึงพอใจไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

1.4.4 เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนในวิชาสถิติวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

- นิสิตสามารถศึกษาเนื้อหารายวิชาและฝึกทำแบบฝึกหัดเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์
- นิสิตสามารถตรวจสอบคะแนนในส่วนต่าง ๆ ได้
- อาจารย์ผู้สอนสามารถประชาสัมพันธ์ ข่าวสารต่าง ๆ สู่ นิสิตได้ทางเว็บไซต์
- หากนิสิตมีปัญหาหรือข้อสงสัย สามารถติดต่อกับอาจารย์ผู้สอนได้ผ่านทางเว็บไซต์

1.5 ขอบเขต

จัดทำเว็บไซต์ที่ช่วยในการเรียนการสอนในรายวิชาสถิติวิศวกรรม(301303)และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม(301304) ที่ประกอบด้วย เนื้อหา แบบฝึกหัดเพิ่มเติม คะแนนเก็บในส่วนต่าง ๆ ของนิสิตที่ลงเรียนในรายวิชา 301303 และ 301304 เว็บไซต์ สายตรงถึง อ.ผู้สอน ข่าวสารต่าง ๆ ฯลฯ

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนตุลาคม พ.ศ. 2547 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2548

1.8 ขั้นตอน และแผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

ลำดับ	การดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1.	ศึกษาและเรียนรู้วิธีการเขียนเว็บ	←→					
2.	วางแผนการทำงานและเก็บรวบรวมข้อมูล		↔				
3.	วิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมได้		←→				
4.	ออกแบบข้อมูล			↔			
5.	จัดทำระบบข้อมูล			↔			
6.	จัดทำเว็บไซต์				←→		
7.	ทดสอบและสรุปผลการดำเนินงาน					←→	
8.	จัดทำรายงาน						←→
9.	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์						↔