

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการ และเหตุผล

ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของคนเราเป็นอย่างมาก ทุกอย่างถูกทำให้ง่ายขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วย ด้านการศึกษาก็เช่นกันได้มีเทคโนโลยีเข้ามาเกี่ยวข้องมากมาย รวมถึงการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ที่เรียกว่า E- Learning

E- Learning เป็นวิธีการเรียนในสังคมที่มีความรู้เป็นพื้นฐาน ที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของอิเล็กทรอนิกส์นิกส์ ที่มีความทันสมัย สะดวกสบายในการใช้งาน และง่ายต่อการปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา ดังนั้นคณะผู้จัดทำ จึงได้จัดทำ สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นมาเพื่อให้การศึกษาค้นคว้า และการทบทวนความรู้ รายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม เป็นไปอย่างสะดวกสบาย ประหยัดเวลาและมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดทำสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม ในรูปแบบ CD-ROM

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

ได้สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม ในรูปแบบ CD-ROM

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

ผ่านการแก้ไขปรับปรุงตามคำแนะนำจากผู้ประเมิน ดังนี้

1.4.1 อาจารย์ผู้สอนรายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม ประเมินด้าน

1.4.1.1 เนื้อหารายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม

1.4.1.2 การเลือกใช้มัลติมีเดีย

1.4.1.3 การแสดงผลของสื่อการเรียนการสอน

1.4.2 อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการจำนวน 3 คน ประเมินด้าน

1.4.2.1 การง่ายต่อการเข้าใจในเนื้อหาวิชาจากการนำเสนอ

1.4.2.2 ความสวยงาม และความน่าสนใจของสื่อการเรียนการสอน

1.4.3 นิสิตที่ยังไม่ได้เรียนรายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 10 คน ประเมินด้าน

1.4.3.1 การถ่ายทอดการเข้าใจในเนื้อหาวิชาจากการนำเสนอ

1.4.3.2 ความสวยงาม และความน่าสนใจของสื่อการเรียนการสอน

1.5 ขอบเขต

1.5.1 สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ มีเนื้อหาครอบคลุมตามคำอธิบายรายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม

1.5.2 ในสื่อการสอนประกอบด้วย

1.5.2.1 เนื้อหารายวิชาในแต่ละบทเรียน

1.5.2.2 แบบฝึกหัดพร้อมการเฉลยและการประเมินผล

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัด พิษณุโลก

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนธันวาคม 2548 ถึง เดือนกรกฎาคม 2549

1.8 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์

ลำดับ	การดำเนินงาน	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1.	ค้นคว้า,รวบรวมเนื้อหาวิชาการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	←→							
2.	วิเคราะห์เนื้อหาวิชาการออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรม เพื่อกำหนดหัวข้อในการแสดงผล	←→							
3.	ศึกษาและเลือกโปรแกรมที่จะสร้างสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม		←→						
4.	สร้างสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม			←→					

ลำดับ	การดำเนินงาน	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
5.	ทดลองใช้โปรแกรม					←	→		
6.	ประเมินความพอใจของผู้ใช้							←	→
7.	แก้ไขปรับปรุง							←	→
8.	สรุปผล								←

