

พัฒนาสื่อการสอนเพื่อการเรียนรู้แบบออนไลน์สำหรับวิชาการควบคุมคุณภาพ
ปีการศึกษา 2548

โดย

นายวรเทพ ชรรวมวงษ์
นางสาววรรณวิสา ทรัพย์สินธ์
นางสาวศันสนีย์ พิสุทธิกุลกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ทศพล เกียรติเจริญผล

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสื่อการสอนเพื่อการเรียนรู้แบบออนไลน์ (E-Learning) สำหรับวิชาการควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ซึ่งในขั้นตอนนี้จะเป็นการพัฒนาเนื้อหาที่จะใช้ในการสอน โดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ Course Outline วิชาการควบคุมคุณภาพจากมหาวิทยาลัยอื่น ๆ และตำราวิชาการควบคุมคุณภาพ มาใช้ในการสร้าง Course Outline ใหม่ จากนั้นให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมคุณภาพ และนิสิตภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ตอบแบบสำรวจความเหมาะสมของ Course Outline ที่สร้างขึ้นมา และแก้ไขปรับปรุงให้มีความเหมาะสมมากที่สุด

จากนั้นดำเนินการสร้างเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX เป็นโปรแกรมหลักในการสร้างเว็บไซต์ และใช้โปรแกรมตกแต่งภาพ Adobe Photoshop CS เป็นโปรแกรมเสริม โดยใช้ระบบ ATutor ที่ติดตั้งอยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒช่วยในการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียนการสอนแบบออนไลน์ ซึ่งผู้สอนสามารถสร้างและปรับปรุงเนื้อหาวิชาในรูปแบบของเว็บ (Web-based Instruction) เพื่อถ่ายทอดสู่ผู้เรียนได้โดยสะดวก และยังสามารถใช้เครื่องมือช่วยในการจัดกิจกรรมอื่น ๆ เช่น การทดสอบแบบออนไลน์ การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้สอนและผู้เรียน รวมทั้งการติดตามพฤติกรรมของผู้เรียนในการเข้าเนื้อหาและทำกิจกรรมภายในเว็บรายวิชานั้นได้

คำสำคัญ : E-Learning , Web-based Instruction , Quality Control