

การสร้างเว็บไซต์เพื่อการศึกษาแบบออนไลน์ (E-learning) กรณีศึกษาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
ปีการศึกษา 2546

โดย นายเกียรติศักดิ์ คีทองอ่อน
นางสาวพิมพ์รัตน์ คันธฐาภูร

อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนรัตน์ เตวีวัฒนา

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์เพื่อการศึกษาแบบออนไลน์ (E-learning) กรณีศึกษาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างเว็บไซต์ การเรียนการสอนออนไลน์คือ ATutor ซึ่งเป็นระบบที่ได้ติดตั้งไว้แล้วบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้ใช้สามารถพัฒนาโปรแกรมได้อย่างอิสระ และเป็นระบบที่สามารถปรับปรุงเนื้อหาวิชาในรูปแบบของเว็บเพจ (Web-based Content) และสามารถติดต่อบริการระหว่างผู้เรียนและผู้สอนได้ รวมทั้งติดตามพฤติกรรมผู้เรียนได้อีกด้วย

การสร้างเว็บไซต์เพื่อการศึกษาซึ่งมีเนื้อหาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยจากเอกสารประกอบการเรียน วิชาวิศวกรรมความปลอดภัย ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนรัตน์ เตวีวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยใช้โปรแกรมแมคโคมดีเอส ตรีเมฟเวอร์ เอ็มเอ็กซ์ (Macromedia Dreamweaver MX) และมีโปรแกรมสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบเวกเตอร์ แมคโคมดีเอส แฟรช เอ็มเอ็กซ์ (Macromedia Flash MX) และโปรแกรมตกแต่งภาพ อะโดบี โฟโต้ชอป 7.0.1 (Adobe Photoshop 7.0.1) เป็นโปรแกรมเสริม

เว็บไซต์ที่สร้าง จะถูกถ่ายโอนข้อมูลขึ้นไปเก็บไว้ยัง ATutor โดยการใช้งานทั้งผู้เรียนและผู้สอนต้องมีการลงทะเบียนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และเมื่อเข้าใช้งานทุกครั้งต้องป้อนชื่อสมาชิกและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ ผู้เรียนสามารถเข้าไปศึกษาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา