

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

3.1 ศึกษาการใช้โปรแกรมช่วยในการทำเว็บเพจ

เป็นการศึกษาการใช้โปรแกรมช่วยในการเขียนเว็บเพจในอดีตนั้นการที่จะสร้างเว็บเพจจำเป็นที่จะต้องมีความรู้ทางด้านภาษา HTML อย่างมาก แต่ในปัจจุบันนี้ได้มีโปรแกรมมากมายที่ออกมาเพื่อลดขั้นตอนในการเขียนเขียนภาษา HTML เช่น Macromedia Dreamweaver MX , Microsoft Frontpage นอกจากนี้การทำเว็บเพจให้มีหน้าตาที่สวยงามและทันสมัย จำเป็นต้องมีภาพประกอบซึ่งจะใช้โปรแกรม Photoshop 6.0 , Macromedia Firework MX โดยจะทำการศึกษาดังกล่าวถึงการใช้โปรแกรมเบื้องต้นของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX และโปรแกรม Adobe Photoshop 6.0 เพื่อที่จะนำมาสร้างเว็บเพจของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

3.2 รวบรวมและเพิ่มเติมข้อมูลบนระบบสารสนเทศ

ปัจจุบันเว็บเพจของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมยังขาดข้อมูลบางส่วนที่จำเป็นอีกหลายส่วน เช่น ข้อมูลของบุคลากร บทความทางวิชาการ หลักสูตร เป็นต้น ดังนั้นจะเป็นการทำการรวบรวมข้อมูลที่ปัจจุบันมากที่สุด และเป็นข้อมูลที่พร้อมจะลงบนระบบสารสนเทศเพื่อทำการเผยแพร่ให้กับผู้ที่สนใจ โดยข้อมูลที่ได้นี้จะรวบรวมจากหน่วยงานต่างๆของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

3.3 พัฒนาระบบสารสนเทศให้มีรูปร่างที่เป็นมาตรฐานและสามารถสืบค้นข้อมูลได้ง่าย

เว็บเพจเดิมของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมได้มีการจัดทำขึ้นมานานแล้ว แต่ยังคงขาดการพัฒนาทางด้านข้อมูลให้ทันสมัยตามกาลเวลา ทำให้ผู้ที่มีความสนใจในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ไม่ได้รับข่าวสารที่รวดเร็วและขาดข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

ดังนั้นทางผู้วิจัยจึงได้คิดที่จะปรับปรุงเว็บเพจของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมขึ้นเพื่อที่นิสิตและผู้ที่มีความสนใจ จะได้รับข่าวสารที่ทันเวลา โดยในการจัดทำเว็บเพจครั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกสืบค้นข้อมูลและการใช้งาน จึงได้จัดทำให้มีลักษณะที่ทันสมัย รูปร่างหน้าตาเป็น

มาตรฐาน คล้ายกับเว็บเพจที่ประสบความสำเร็จในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านระบบสารสนเทศทั่วไป

พัฒนาและปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ให้เป็นระบบมากยิ่งขึ้น โดยจะทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่ และจัดแบ่งให้เป็นสัดส่วนเพื่อง่ายต่อการดูแลรักษาและควบคุม ซึ่งจะเริ่มทำที่ห้องคอมพิวเตอร์ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและห้องพักอาจารย์ภายในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

3.4 นิสิตสามารถค้นคว้าข้อมูลและดาวน์โหลดแบบฟอร์มที่เป็นมาตรฐานต่างๆของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมได้

ปัจจุบันระบบเอกสารและแบบฟอร์มต่างๆที่ใช้ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมมีมากมาย แต่ยังคงขาดการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวให้ง่ายต่อการค้นหาและนำไปใช้ ดังนั้นจึงมีการรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นบางส่วนในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ไปเก็บไว้ในระบบสารสนเทศ เพื่อสะดวกในการสืบค้นข้อมูล เช่น แบบฟอร์มขอยื่นสอบ โครงการงาน โดยการแปลงเอกสารที่ได้มาให้เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

3.5 อาจารย์สามารถแจกเอกสารประกอบการเรียนผ่านระบบสารสนเทศได้

เป็นการรวบรวมเอกสารประกอบการเรียนของอาจารย์ ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมที่มีความประสงค์จะนำเนื้อหาหรือเอกสารต่าง ๆ ออกเผยแพร่ให้กับนิสิตที่ต้องการนำไปศึกษาในชั้นเรียน ซึ่งจะเป็นการลดภาระของอาจารย์ที่ต้องถ่ายเอกสารมาแจกในชั้นเรียน โดยจะทำการแปลงเอกสารที่เป็นนามสกุล .doc เป็น .pdf และแยกเป็นหมวดหมู่ตามรายวิชา ก่อน เพื่อป้องกันการแก้ไขและง่ายต่อการสืบค้น ทั้งนี้เอกสารประกอบการเรียนที่จะนำมาไว้บนระบบสารสนเทศจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้แต่งก่อน