

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หัวข้อโครงการ

ระบบฐานข้อมูลโครงการนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

Database System of Industrial Engineering Project

1.2 หลักการ และเหตุผล

ฐานข้อมูลเป็นศูนย์รวมข้อมูล และเป็นสิ่งสำคัญยิ่งสำหรับในยุคของเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนั้นการออกแบบฐานข้อมูลที่ดีจึงจำเป็นต้องได้รับการวิเคราะห์ ออกแบบข้อมูลต่างๆ ให้มีความสัมพันธ์กันอย่างถูกต้อง รวมถึงมีกระบวนการจัดการกับข้อมูลเพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้งานในส่วนงานต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม และปลอดภัย ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนจำเป็นต้องได้รับการวางแผนและการออกแบบที่ดีทั้งสิ้น

การออกแบบระบบฐานข้อมูลห้องสมุดนั้นเราจะต้องคำนึงถึงการค้นคว้าได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว การที่จะทำได้เช่นนั้น เราก็ต้องมีฐานข้อมูลผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์ และออกแบบมาเป็นอย่างดี เพื่อที่เราจะได้เอาไปประยุกต์ใช้ต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะเน้นข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นหลัก

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.3.1 เพื่อจัดทำห้องสมุดโครงการนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

1.3.2 เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลโครงการนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

1.4.1 ห้องสมุดโครงการนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

1.4.2 ระบบฐานข้อมูลโครงการนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

1.5 เกณฑ์วัดผลสำเร็จ (Outcome)

วัดจากความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูล ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1.5.1. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล

อาจารย์ผู้ดูแลโครงการงานนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5.2. ผู้ใช้ระบบฐานข้อมูล

นิสิตสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยประเมินจากแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานระบบ โดยประเมินจากส่วนต่างๆดังนี้

1.5.2.1. การใช้งาน

1.5.2.2. ลดเวลาในการสืบค้นข้อมูล โดยสามารถสืบค้นจากฐานข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

1.5.2.3. สามารถสืบค้นข้อมูลได้จากทุกที่ที่มีการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต

1.5.2.4. ง่ายต่อการใช้งาน

1.5.2.5. การเก็บข้อมูลมีความเป็นระบบและข้อมูลสูญหายได้ยาก

1.5.2.6 รูปแบบของฐานข้อมูล เช่น ความเที่ยงตรงชัดเจน ในการแสดงผลการสืบค้นข้อมูล

1.6 ขอบเขต

จัดทำห้องสมุดและระบบฐานข้อมูลโครงการงานนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ตั้งแต่ พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2549

1.7 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

พฤศจิกายน 2549 – กันยายน 2550

