

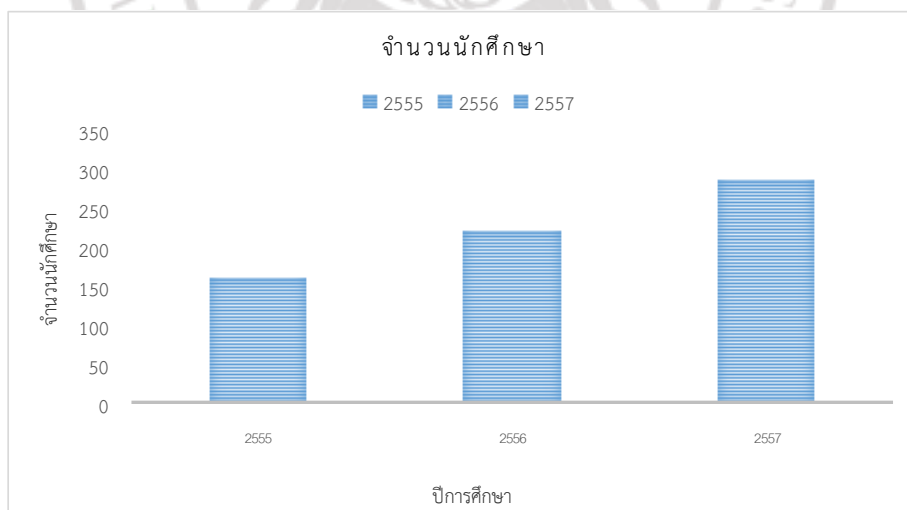
# บทที่ 1

## ความสำคัญของปัญหา

### 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ เป็นอย่างมาก ทั้งทางด้าน การสืบค้น การหาข้อมูล การติดต่อประสานงาน การสื่อสาร ซึ่งสามารถทำได้ในระยะเวลาอันสั้น ส่วนใหญ่นิยมใช้การค้นหาข้อมูลความรู้ จากเว็บไซต์ต่างๆ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลต่างๆ ให้เข้าถึงกันได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น องค์กรหรือหน่วยงานต่างๆ สามารถที่จะเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ตลอดจนผลการดำเนินงาน โดยผ่านรูปแบบของเว็บไซต์ ซึ่งมีลักษณะที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะของหน่วยงานและองค์กรนั้นๆ

สาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้รับความนิยมนิยมและมีผู้ที่สนใจเข้ามาศึกษาในแต่ละปีเต็มจำนวนที่ประกาศรับสมัคร และมีชื่อเสียงจากการเข้าประกวดโครงการสหกิจศึกษา ส่งผลให้นักศึกษาเข้าศึกษาเล่าเรียนเพิ่มมากขึ้นในทุกๆ ปี ข้อมูลจากระบบประกันคุณภาพการศึกษาปี 2558 จากภาพที่ 1 พบว่าปริมาณนักศึกษาเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งปัจจุบันนักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 มีทั้งสิ้น 278 คน ซึ่งถือว่าแนวโน้มความนิยมในการเรียนสาขานี้จะเพิ่มขึ้น ซึ่งในแต่ละปีการศึกษานักศึกษาที่ต้องทำปริญญานิพนธ์เพื่อสำเร็จการศึกษามีถึงปีการศึกษาละ 50 -70 คน ส่งผลให้นักศึกษา ต้องการศึกษาข้อมูลงานปริญญานิพนธ์ สูงขึ้นตามลำดับ

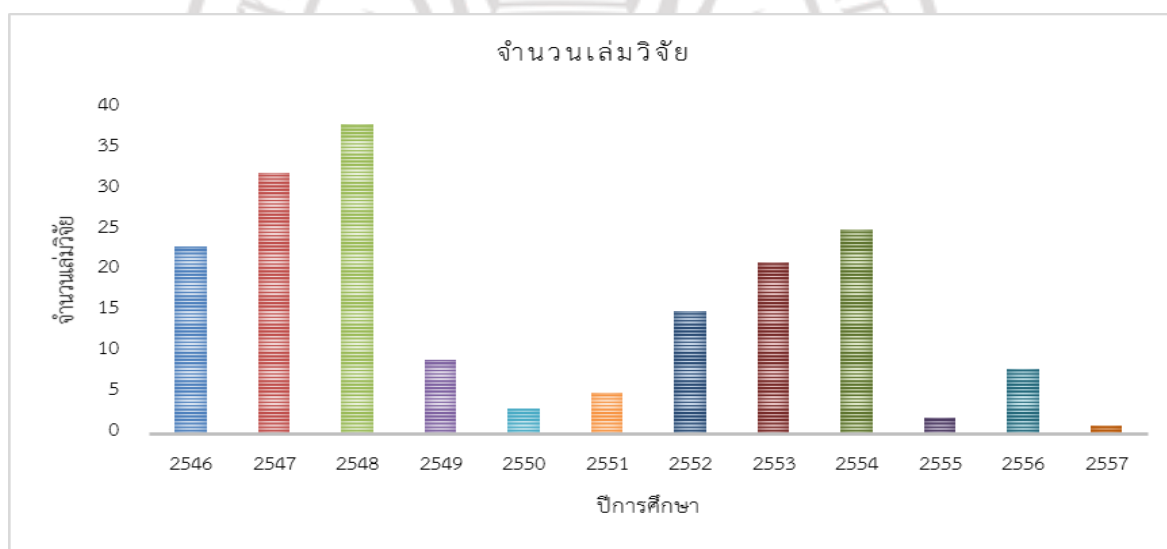


ภาพที่ 1 แสดงปริมาณนักศึกษาในสาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์

ผู้วิจัยได้จัดเก็บข้อมูลด้านงานวิจัย ในปีการศึกษา 2546-2557 ปริญญานิพนธ์และโครงการ สหกิจศึกษาของนักศึกษาสาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ ในห้องสมุดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี พบว่า มีระบบการจัดเก็บข้อมูลที่ยังไม่ได้มีการลงรายละเอียด และยังไม่ได้ ออกแบบระบบการจัดเก็บที่ดี เล่มปริญญานิพนธ์เสียหาย เกิดการชำรุด ฉีกขาด อีกทั้งในเล่มปริญญานิพนธ์

นั้น ไม่มีข้อมูลที่บันทึกในแผนเก็บข้อมูล เมื่อเล่มวิจัยฉีกขาดหรือสูญหาย ก็จะส่งผลให้ข้อมูลด้านการวิจัยสูญหายไปด้วย เกิดผลกระทบกับความสะดวกต่อการค้นหาข้อมูลปริญาานิพนธ์

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะสร้าง ระบบฐานข้อมูลปริญาานิพนธ์วิศวกรรมโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาตัวบ่งชี้ที่ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษา ดังนั้นเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเนื้อหาปริญาานิพนธ์และโครงการสหกิจศึกษา ของสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ ไว้ให้เป็นระบบระเบียบมากยิ่งขึ้นโดย ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้างฐานข้อมูลและแสดงผลออกมาผ่านทางเว็บไซต์ ซึ่งรูปแบบของเว็บไซต์ที่ได้นั้น จะเป็นเว็บไซต์ของสาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ และตัวเลือกที่ผู้วิจัยต้องการให้ปรากฏในเว็บไซต์ของสาขาประกอบด้วยเนื้อหาปริญาานิพนธ์โครงการสหกิจศึกษา คลังความรู้ ข้อมูลด้าน โลจิสติกส์ ตลอดจนลิงค์จากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับความรู้ด้านโลจิสติกส์ ซึ่งข้อมูลทั้งหมดจะถูกรวบรวมไว้ในแต่ละหัวข้อต่างๆ ภายในเว็บไซต์ เมื่อทำการสืบค้นก็จะพบสิ่งที่สนใจ และก็ทำการดาวน์โหลดข้อมูลมาได้ทันทีทำให้เกิด ความสะดวกสบายและมีความรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูลทั้งหมดอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถแสดงปริมาณเล่มปริญาานิพนธ์ของสาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ได้ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 แสดงปริมาณเล่มปริญาานิพนธ์สาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.2.1 เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลปริญาานิพนธ์ของนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

1.2.2 เพื่อเผยแพร่ผลงานปริญาานิพนธ์ของสาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ในการสืบค้นหาข้อมูลได้ ตามตัวบ่งชี้ที่ 6.1 ในด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นสำคัญ

### 1.3 ขอบเขตของการศึกษา

#### 1.3.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา เป็นนักศึกษาสาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ จำนวน 278 คน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี และผู้ที่สนใจเข้าทดลองใช้ในระบบการจัดเก็บข้อมูล

#### 1.3.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

เนื้อหาสำหรับการทำโครงการครั้งนี้ คือ การนำเสนอข้อมูลคลังความรู้ด้านโลจิสติกส์ ลิงค์เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ เนื้อหาปริญาานิพนธ์และโครงการงานสหกิจศึกษาบนเว็บไซต์ มีขอบเขตของระบบงานโดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนของนักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

- สามารถสืบค้น เนื้อหา ข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับโลจิสติกส์
- สามารถค้นหาเล่มปริญาานิพนธ์และเล่มโครงการงานสหกิจ
- สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเล่มปริญาานิพนธ์และเล่มโครงการงานสหกิจ
- สามารถสมัครเป็นสมาชิกของเว็บไซต์ได้
- สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและรหัสผ่าน
- สามารถทราบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ และประกาศอื่นๆ
- สามารถตั้งกระทู้ถามตอบได้

ส่วนของผู้ดูแลระบบ

- สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวและรหัสผ่าน
- สามารถจัดการข้อมูลนักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป
- สามารถจัดการข้อมูลเล่มปริญาานิพนธ์และเล่มโครงการงานสหกิจ
- สามารถจัดการกับข้อมูลภายในเว็บได้
- สามารถตอบกระทู้ได้
- สามารถประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ

### 1.4 ระยะเวลาการดำเนินการ

การวิจัยครั้งนี้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในปีการศึกษา 2557 – 2558

### 1.5 ผลที่ได้รับ

#### 1.5.1 ด้านวิชาการ

- เป็นการเก็บรวบรวมเนื้อหา ข้อมูลงานวิจัยจากอดีตถึงปัจจุบันให้สามารถ เผยแพร่ไปยังผู้สนใจได้อย่างรวดเร็ว
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ ข้อมูลข่าวสารในการจัดการด้านโซ่อุปทานและโลจิสติกส์
- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาและให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง พร้อมทั้งได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ใหม่ๆ ไปประยุกต์ใช้

### 1.5.2 ด้านนโยบาย

- เป็นการประชาสัมพันธ์หน่วยงานให้เป็นที่รู้จักและยอมรับ

### 1.5.3 ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์

- เป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับผู้ประกอบการหรือนักลงทุนในการหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องในจังหวัดจันทบุรี ในด้านเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับระบบโลจิสติกส์

## 1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ

ระบบฐานข้อมูล หมายถึง โครงสร้างสารสนเทศที่ประกอบไปด้วยรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน ออกแบบสำหรับเก็บข้อมูลปริณยานิพนธ์ของสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์

ปริณยานิพนธ์ หมายถึง เอกสารที่เขียนโดยนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ มีการพรรณนาขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาที่วิจัยหรือค้นคว้ามาได้ โดยมีการเขียนอย่างเป็นระบบ แบบแผน และถือเป็นเอกสารสำคัญในการจบการศึกษา และรวมถึงโครงงานสหกิจศึกษาด้วย

สาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ หมายถึง เป็นสาขาที่เปิดการสอน ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี