

การพัฒนากระบวนการข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล
ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน

ลักคณา น้อยสว่าง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

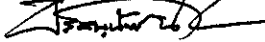
มิถุนายน 2549

ISBN 974-502-764-2

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ของ ดักคณา น้อยสว่าง ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์


.....ประธาน

(ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข)

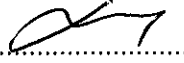

.....กรรมการ

(ดร.ชัยชิต พิศาจพงศ์)

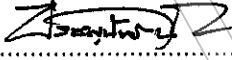

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ วาณี สุภาพวงศ์ปานติ)


คณะกรรมการสอบปากเปล่า


.....ประธาน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวรรณ มีคุณ)


.....กรรมการ

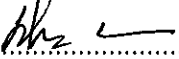
(ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข)


.....กรรมการ

(ดร.ชัยชิต พิศาจพงศ์)


.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ วาณี สุภาพวงศ์ปานติ)


.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นัญญา ผลิตวานนท์)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยบูรพา


.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

วันที่...๕/...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ. 2549

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ดีด้วยความกรุณาและได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ดร. ปรัชญนันท์ นิลสุข อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร. ขวัญชฎิล พิศาลพงศ์ และรศ. วาณี ฐาปนวงศ์สานติ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาดูแลให้คำแนะนำและแนะแนวทางในการศึกษาค้นคว้าตลอดเวลาที่ทำวิจัย รวมทั้งตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ อย่างละเอียด ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รศ. ดร. ศรีวรรณ มีคุณ และ กรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความละเอียดและเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. น้ำทิพย์ วิภาวิน, ดร. อำนวย ปาอำัย, อาจารย์เสรี ชินอม, อาจารย์อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา, อาจารย์จันทนา ชนะสิทธิ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจเครื่องมือ ตลอดจนให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณในกำลังใจ ความห่วงใย จากคุณพ่อ คุณแม่ พี่ ๆ ทุกคน ซึ่งเป็นผู้ที่มีคุณค่าที่สุดสำหรับผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ และคณาจารย์ (กลุ่มเพื่อนสนิท) โรงเรียนดาราสุมทรรบริหารธุรกิจ (DBAC) ที่ช่วยให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจให้ตลอดมา คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณบุพการี คณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ลักคณา น้อยสว่าง

46911948: สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์; ศศ.ม (บรรณารักษศาสตร์
และสารสนเทศศาสตร์)

คำสำคัญ: ฐานข้อมูล/ คำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ / ห้องสมุดดิจิทัล

ลักคณา น้อยสว่าง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ
สำหรับห้องสมุดดิจิทัล ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน (DEVELOPMENT OF DATABASE
SYSTEM ON SPECIFIC TERMS OF BUSINESS ADMINISTRATION FOR DIGITAL
LIBRARY OF PRIVATE VOCATIONAL SCHOOLS) อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์:
ปรัชญนันท์ นิลสุข, ค.ศ., ขวัญขุฑิต พิศาลพงศ์, D.A., วาณี ฐานปวงศ์ศานติ, กศ.ม.
หน้า. 180 ปี พ.ศ. 2549. ISBN 974-502-764-2

การวิจัยครั้งนี้ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล
ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน โดยศึกษาความพึงพอใจ และเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ
ฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาโรงเรียนดารา
สมุทรบริหารธุรกิจ (DBAC) จาก 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการตลาด และสาขาวิชา
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ รวมทั้งสิ้น 152 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามความพึงพอใจ
ของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่
ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละ และค่าความแปรปรวนทางเดียว (F -test)

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล ของโรงเรียน
อาชีวศึกษาเอกชน พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) และภาษา
พีเอชพี (PHP) ซึ่งฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นมีความสามารถในด้าน การบันทึกข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล
เพิ่มข้อมูล สมัครสมาธิ การสืบค้นข้อมูลคำศัพท์แบบง่าย, แบบซับซ้อน, และแบบพจนานุกรม อีกทั้งมี
ระบบการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลโดยใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

ผลการศึกษาวิจัยพบว่า นักศึกษามีความพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขา
บริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน มีความพึงพอใจด้านการออกแบบหน้าจอ
ฐานข้อมูลคำศัพท์ ด้านเนื้อหาข้อมูลคำศัพท์ ด้านการสืบค้นข้อมูลคำศัพท์ และด้านการติดต่อกับผู้ใช้ 4 ด้าน
โดยรวมอยู่ในระดับมาก นักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี มีความพึงพอใจสูงสุด รองลงมาได้แก่ สาขาวิชา
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และสาขาวิชาการตลาด ตามลำดับ

ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ
สำหรับห้องสมุดดิจิทัล ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ของนักศึกษาทั้ง 3 สาขาวิชา โดยรวมพบว่า นักศึกษา
มีความพึงพอใจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

46911948: MAJOR: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE; M.A.
(LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE)

KEYWORDS: DATABASE/ SPECIFIC TERMS OF BUSINESS/ DIGITAL LIBRARY

LAKHANA NOISAWANG: DEVELOPMENT OF DATABASE SYSTEM ON SPECIFIC TERMS OF BUSINESS ADMINISTRATION FOR DIGITAL LIBRARY, PRIVATE VOCATIONAL SCHOOLS. THESIS ADVISORS : PRACHYANUN NILSOOK Ph.D, KWANCHADIL PHISALPHONG, D.A., WANEE THAPANAWONGSANTI, M.Ed., 180 P. 2006 ISBN 974-502-764-2

The purposes of this study were to develop the database system on specific terms of Business Administration for digital library, private vocational schools and to study and to compare the satisfaction of the developed database. The sample of the study consisted of 152 students of Darasamutr Business Administration College (DBAC), which included students from 3 programs; Accounting, Marketing and Business Computer. The data collecting instrument was a questionnaire designed to ask about the satisfaction upon using the developed database. The numerical rating scale was arranged into 5 levels and the statistics used for the analysis were arithmetic mean, standard deviation, percentage, and *F*-test.

The development of the database system in specific terms of business administration for digital library, private vocational schools was started by using Database Software Program MySQL and PHP Language. The developed database was able to record, edit, delete, add, apply members, search vocabulary data from simple and advanced vocabulary and from the dictionary, and protect the unauthorized access by using username and password

The research result revealed that the sampling students were satisfied in using the developed database. The satisfaction appeared in the page design, vocabulary and definitions of vocabulary, database searching, and user interface. In average, the scores showed at a high level. The highest satisfaction fell upon the students in Accounting Program, the second was the students in Business Computer Program and the third was the students in Marketing Program, respectively

The comparison of satisfaction in using the developed database found out that the sampling students from 3 programs had different levels of satisfaction at the statistical significance level of .05.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ค
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
สมมติฐานของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
ห้องสมุดดิจิทัล.....	7
ความหมายของห้องสมุดดิจิทัล.....	8
ลักษณะของห้องสมุดดิจิทัล.....	10
การพัฒนาห้องสมุดดิจิทัล.....	10
การจัดอาชีวศึกษา.....	14
หลักสูตรอาชีวศึกษา.....	18
ประเภทรายวิชา.....	25
คำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ.....	28
ระบบฐานข้อมูล.....	29
โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL).....	43
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	47

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	55
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น.....	55
คุณสมบัติของระบบฐานข้อมูลคำศัพท์.....	56
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลคำศัพท์.....	56
การวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลคำศัพท์.....	57
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	68
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	69
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	70
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	71
4 ผลการวิจัย.....	73
สัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	73
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	74
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	106
สรุปผลการวิจัย.....	106
อภิปรายผลการวิจัย.....	107
ข้อเสนอแนะ.....	111
บรรณานุกรม.....	113
ภาคผนวก.....	119
ภาคผนวก ก.....	120
ภาคผนวก ข.....	123
ภาคผนวก ค.....	126
ภาคผนวก ง.....	135
ภาคผนวก จ.....	154
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	180

สารบัญญัตราสาร

ตารางที่	หน้า
1 กรอบความคิดในการวิจัย.....	4
2 โครงสร้างหลักสูตรวิชาชีพพื้นฐาน.....	24
3 โครงสร้างหลักสูตรวิชาชีพสาขาวิชาการบัญชี.....	24
4 โครงสร้างหลักสูตรวิชาชีพสาขาวิชาการตลาด.....	25
5 โครงสร้างหลักสูตรวิชาชีพสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ.....	25
6 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง.....	68
7 ข้อมูลทะเบียนผู้ใช้.....	75
8 บันทึกข้อมูลคำศัพท์แหล่งข้อมูล.....	76
9 บันทึกข้อมูลผู้นิยามศัพท์.....	77
10 ชื่อสาขาวิชา.....	77
11 การเก็บข้อมูลสถิติจำนวนผู้เข้าใช้บริการ.....	78
12 สถานสภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	78
13 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา โดยรวม.....	79
14 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการออกแบบหน้าจอรูฐานข้อมูลคำศัพท์.....	80
15 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านเนื้อหาข้อมูลคำศัพท์.....	81
16 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการสืบค้นข้อมูลคำศัพท์.....	82

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
17	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการติดต่อกับผู้ใช้.....	83
18	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา โดยรวม.....	84
19	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการบัญชี โดยรวม.....	85
20	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการบัญชี ด้านการออกแบบหน้าจอรูปร่างข้อมูลคำศัพท์.....	86
21	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการบัญชี ด้านเนื้อหาข้อมูลคำศัพท์.....	87
22	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการบัญชี ด้านการสืบค้นข้อมูลคำศัพท์.....	88
23	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการบัญชี ด้านการติดต่อกับผู้ใช้.....	89
24	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการตลาด โดยรวม.....	90

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
25	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการตลาด ด้านการออกแบบหน้าจอรูปร่างข้อมูลคำศัพท์.....	91
26	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการตลาด ด้านเนื้อหาข้อมูลคำศัพท์.....	92
27	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการตลาด ด้านการสืบค้นข้อมูลคำศัพท์.....	93
28	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาการตลาด ด้านการติดต่อกับผู้ใช้.....	94
29	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยรวม.....	95
30	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้านการออกแบบหน้าจอรูปร่างข้อมูลคำศัพท์.....	96
31	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้านเนื้อหาข้อมูลคำศัพท์.....	97
32	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้านการสืบค้นข้อมูลคำศัพท์.....	98

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
33	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจ สำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้านการติดต่อกับผู้ใช้.....	99
34	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา 4 ด้าน โดยรวม.....	100
35	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา โดยรวม.....	101
36	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการออกแบบหน้าจอฐานข้อมูลคำศัพท์.....	101
37	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการออกแบบหน้าจอฐานข้อมูลคำศัพท์	102
38	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านเนื้อหาข้อมูลคำศัพท์.....	103
39	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการสืบค้นข้อมูลคำศัพท์.....	103
40	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการติดต่อกับผู้ใช้.....	104

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
41	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลคำศัพท์ เฉพาะสาขาบริหารธุรกิจสำหรับห้องสมุดดิจิทัล โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชน ทั้ง 3 สาขาวิชา ด้านการติดต่อกับผู้ใช้	104
42	ค่าดัชนีความเที่ยงตรงของเนื้อหา.....	133

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แนวทางการออกแบบฐานข้อมูล.....	37
2 วงจรการพัฒนากระบวนการฐานข้อมูล.....	38
3 โครงสร้างของระบบฐานข้อมูลคำศัพท์.....	59
4 แผนภาพอีอาร์ไดอะแกรม (ER-Diagram).....	60
5 โครงสร้างระบบฐานข้อมูล.....	62
6 การเข้าสู่ระบบของสมาชิก.....	63
7 การสมัครสมาชิก.....	64
8 โครงสร้างการจัดการสมาชิก.....	65
9 ขั้นตอนการจัดการคำศัพท์.....	66
10 กระบวนการสืบค้นข้อมูล.....	67