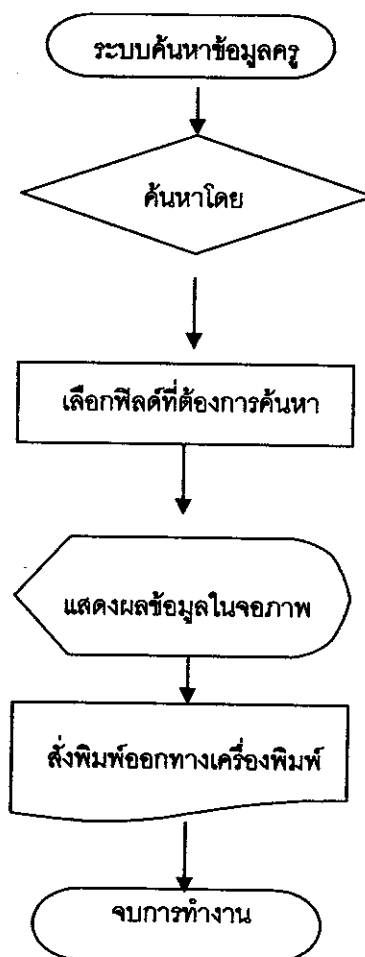


บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย

จากการดำเนินการวิจัย ในบทที่ 3 ซึ่งเราได้ทำการออกแบบฐานข้อมูล เก็บข้อมูลในรูปแบบของตารางโดยใช้ Microsoft Access และใช้ ASP (Active Server Page) เป็นตัวเขียนเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ในบทนี้จะกล่าวถึงผลจากการที่เราใช้ Microsoft Access เพื่อออกแบบตารางในการจัดเก็บข้อมูล และการเขียนเว็บเพจด้วย ASP เพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล

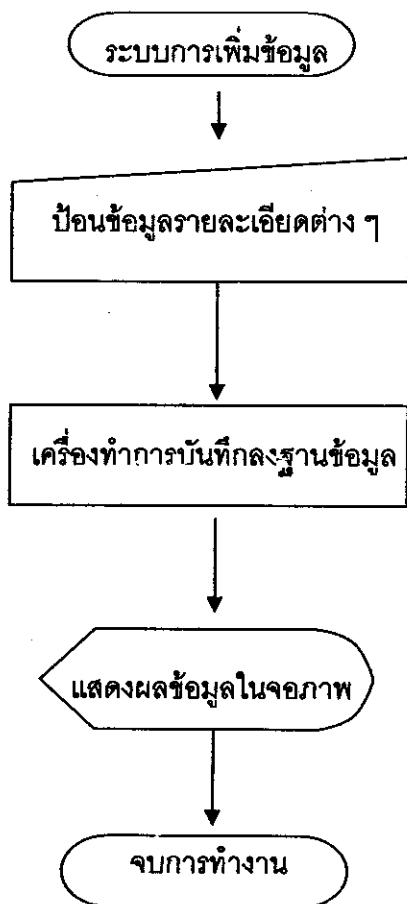
4.1 แผนภาพการทำงานของโปรแกรม

4.1.1 ระบบการค้นหาข้อมูล (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป)



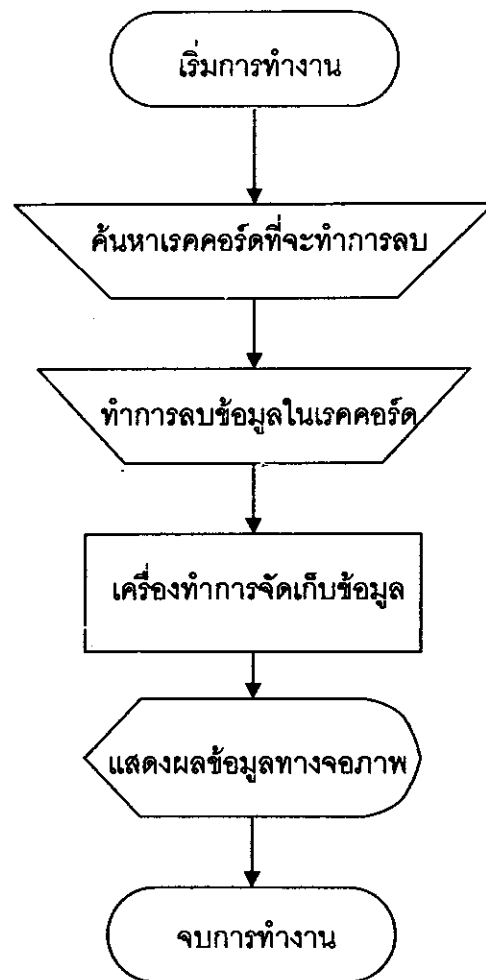
รูปที่ 4.1 แผนผังแสดงการค้นหาข้อมูล

4.1.2 ระบบการเพิ่มข้อมูล (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป)



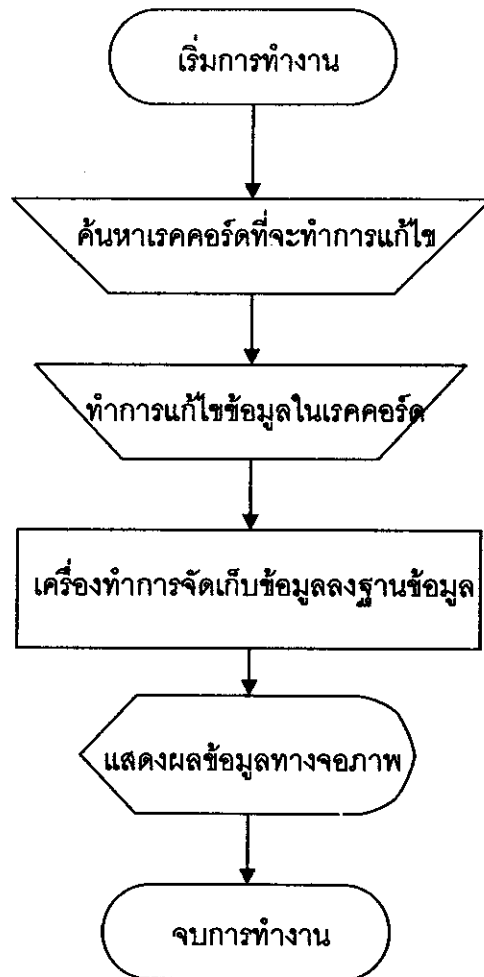
รูปที่ 4.2 แผนผังแสดงการเพิ่มข้อมูล

4.1.3 การลบข้อมูล (ส่วนของผู้ดูแลระบบ)



รูปที่ 4.3 แผนผังแสดงการลบข้อมูล

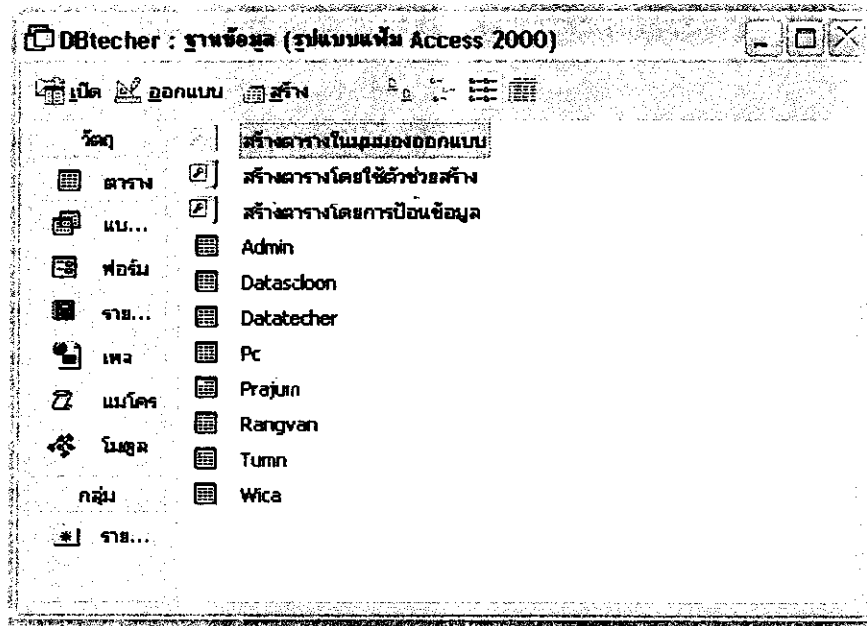
4.1.4 การแก้ไขข้อมูล (ส่วนของผู้ดูแลระบบ)



รูปที่ 4.4 แผนผังแสดงขั้นตอนการแก้ไขข้อมูล

4.2 การออกแบบตารางฐานข้อมูล

จากการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลของข้าราชการครู ในสังกัดเขตพื้นที่การศึกษา อุตรดิตถ์ เขต 1 แล้ว จึงต้องออกแบบตารางให้เหมาะสมกับข้อมูลที่จะจัดเก็บลงไปฐานข้อมูล โดยแบ่งเป็นตารางเป็นทั้งหมด 8 ตารางดังนี้คือ



รูปที่ 4.5 แสดงตารางทั้งหมดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล

4.2.1 ตารางข้อมูลชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสในการเข้าใช้งาน (Admin)

ตาราง Admin เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานและรหัสในการเข้าใช้งานเพื่อเข้าสู่การใช้งานในส่วนของผู้ดูแลระบบ

Microsoft Access - [Admin : ตาราง]

มุมมอง: ตาราง

ID	Username	Password	isadmin
12	piyapon	0971	<input checked="" type="checkbox"/>
17	pittaya	1234	<input checked="" type="checkbox"/>
(AutoNumber)			<input type="checkbox"/>

รูปที่ 4.6 แสดงตาราง Admin

4.2.2 ตารางข้อมูลรายชื่อโรงเรียน (Datscloon)

ตาราง Datscloon เป็นตารางที่ใช้เก็บรายชื่อโรงเรียน และจำนวนของ ข้าราชการครูในแต่ละโรงเรียน

Microsoft Access - [Datscloon : ตาราง]

มุมมอง: ตาราง

idsclloon	nsclloon	amount
1	วัดดอยแก้ว	9
2	บ้านวังเก่า	17
3	วัดพระฝาง	18
4	วัดมาจักร	4
5	วัดช่องลม	11
6	บ้านห้วยดulong	7
7	วัดวังบาง	11
8	หนองบัววิทยา	13
9	บ้านพ่อพระ	9
10	บ้านหาดเสือเต้น	16
11	บ้านดงตะเภา	7
12	บ้านขุนแจวิทยวิทยา	15
13	ปากกล้วยเสริมวิทยา	6
14	บ้านหัวนา	8
15	บ้านทับหินผา(ราษฎร์บำรุง)	10
16	วัดวังหมู	8
17	บ้านข่านสามัคคี	10
18	ไม้โทญ	5
19	บ้านแดงช้างดี	5
20	หนองกลาย	9
21	สวนหลวง	19
22	วัดทุ่งเศรษฐี	7
23	บ้านวังโป่ง	13
24	วัดวังกะพี้	9

รูปที่ 4.7 แสดงตารางรายชื่อโรงเรียน

4.2.3 ตารางหลักข้อมูลรายชื่อครูและรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัว (Datataecher)
ตาราง Datataecher เป็นตารางที่เก็บรายชื่อครูและรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล
ส่วนตัวต่าง ๆ ดังนี้คือ

- 4.2.3.1 เลขตำแหน่ง
- 4.2.3.2 โรงเรียน
- 4.2.3.3 คำนำหน้า
- 4.2.3.4 ชื่อ
- 4.2.3.5 นามสกุล
- 4.2.3.6 การศึกษา
- 4.2.3.7 วิชาเอก
- 4.2.3.8 เงินเดือน
- 4.2.3.9 วันเกิด
- 4.2.3.10 วันที่บรรจุ
- 4.2.3.11 ตำแหน่ง
- 4.2.3.12 ประจำชั้น
- 4.2.3.13 รางวัลที่ได้รับ
- 4.2.3.14 วิชาที่สอน
- 4.2.3.15 ชั่วโมงที่สอน / สัปดาห์
- 4.2.3.16 ระดับ(ซี)
- 4.2.3.17 ความถนัด
- 4.2.3.18 หน้าที่พิเศษ

id	idsection	name	surname	sex	subject	mon	Birthday	day
744	ชั้นประถมศึกษา	ศศิธร	อนันต์	ค.บ.	ภาษาไทย	20930	23022486	05082513
5798	ชั้นประถมศึกษา	วราภรณ์	อภัยสิทธิ์	ค.บ.	คณิตศาสตร์	19320	26082503	07072526
526	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	ประวัติศาสตร์	24900	26102497	19052519
751	ชั้นประถมศึกษา	สรวง	ณัฐ	ค.บ.	ภาษาไทย	20520	30042501	01052522
738	ชั้นประถมศึกษา	ศศิธร	อนันต์	ค.บ.	เกษตรศาสตร์	21350	19032503	15052523
748	ชั้นประถมศึกษา	สรวง	อนันต์	ค.บ.	การประถมศึกษา	23070	09082494	01052513
747	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	การประถมศึกษา	20930	06072484	01052515
745	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	20930	22022486	27052515
742	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	18120	24122484	10052514
740	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	การประถมศึกษา	25250	20102517	01052524
737	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	29400	04012489	15052523
734	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	การประถมศึกษา	26250	17012489	20052519
746	ชั้นประถมศึกษา	สรวง	ณัฐ	ค.บ.	การประถมศึกษา	19250	20102490	07012518
741	ชั้นประถมศึกษา	สรวง	ณัฐ	ค.บ.	ภาษาไทย	25360	01042493	01052513
640	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	เทคโนโลยีการเกษตร	25360	02032507	15052535
633	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	การประถมศึกษา	24430	26042493	01052513
736	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	13070	14082500	21122520
632	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	คณิตศาสตร์	12000	05122493	01052517
647	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	การประถมศึกษา	18510	21122496	10052517
643	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	20120	18052497	01052515
639	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	การประถมศึกษา	27280	11052491	21052517
638	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	สังคมศึกษา	28770	02072488	24052509
631	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	เกษตรศาสตร์	22200	23072505	10112529
626	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	การประถมศึกษา	21770	24102492	10052514
644	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	เกษตรศาสตร์	16100	08012508	02052531
1055	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	ประวัติศาสตร์	16910	30102493	01052512
1073	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	ภาษาไทย	22630	26012501	09052520
1063	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	การประถมศึกษา	17310	28012522	18022523
1059	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	23520	13042501	03052521
1067	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	ประวัติศาสตร์	26360	05012484	27052515
1069	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	การประถมศึกษา	13330	01082486	13052517
1070	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	20520	19072493	01052512
1076	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	การประถมศึกษา	19720	04032498	09052520
1077	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	เกษตรศาสตร์	17710	22082501	09052520
1079	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	สังคมศึกษา	10920	21102502	11052522
1079	ชั้นประถมศึกษา	นภพร	อภิศ	ค.บ.	สังคมศึกษา	30590	18022501	12052521
1057	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	สังคมศึกษา	14500	22082498	09052520
740	ชั้นประถมศึกษา	ณัฐ	ไพรัตน์	ค.บ.	การประถมศึกษา	10520	02072486	07052519

รูปที่ 4.8 แสดงตาราง Datateacher

4.2.4 ตารางข้อมูลการทำงานหน้าที่พิเศษ (Pc)

ตาราง Pc เป็นตารางที่ใช้เก็บชื่อการทำงานหน้าที่พิเศษ ในโรงเรียน

Pccode	Pc
1	ธุรการ
2	ทะเบียน
3	ปกครอง
4	ประชาสัมพันธ์
5	แนะแนว
6	วิชาการ
7	อาคารสถานที่
8	พยาบาล
9	ห้องสมุด
10	พัสดุ

รูปที่ 4.9 แสดงตาราง Pc

4.2.5 ตารางข้อมูลการประจำชั้น (Prajum)

ตาราง Prajum เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลของชั้นที่ครูประจำชั้นอยู่ในโรงเรียน

Microsoft Access - [Prajum : ตาราง]

มุมมอง: ตาราง

prajumcode	prajum
1	อ.1
2	อ.2
3	อ.3
4	ป.1
5	ป.2
6	ป.3
7	ป.4
8	ป.5
9	ป.6
10	ม.1
11	ม.2
12	ม.3
13	ม.4
14	ม.5
15	ม.6
0	

รูปที่ 4.10 แสดงตาราง Prajum

4.2.6 ตารางข้อมูลรางวัลที่เคยได้รับ (Rangvan)

ตาราง Rangvan เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลของรางวัลที่ครูเคยได้รับ

Microsoft Access - [Rangvan : ตาราง]

มุมมอง: ตาราง

Rangvancode	Rangvan
1	ครูดีเด่น
3	ครูตัวอย่าง
4	ครูคนนำ
5	ครูแห่งชาติ
6	TeacherAward
7	ครูภาษาไทยดีเด่น
8	ครูคณิตศาสตร์ดีเด่น
9	ครูดนตรีดีเด่น
10	ครู ก.พ.อ. ดีเด่น
11	ครูดีแบบ
12	ครูผู้มีกสอนกีฬาดีเด่น
13	เข็มสุวิ

(AutoNumber)

รูปที่ 4.11 แสดงตาราง Rangvan

4.2.7 ตารางข้อมูลของรายชื่อตำแหน่ง (Tumn)

ตาราง Tumn เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลของรายชื่อตำแหน่งของครู

tumncode	tumn
1	ผู้อำนวยการ
2	รองผู้อำนวยการ
6	ครู คศ.3
7	ครู คศ.2
8	ครู คศ.1
(AutoNumber)	

รูปที่ 4.12 แสดงตาราง Tumn

4.2.7 ตารางข้อมูลของรายชื่อของวิชาที่สอน (Wica)

ตาราง Wica เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลของรายชื่อวิชาที่ครูสอน

wicacode	wica
1	ภาษาอังกฤษ
2	ภาษาไทย
3	วิทยาศาสตร์
4	คณิตศาสตร์
5	พละอนามัย
6	ลูกเสือ
7	คอมพิวเตอร์
8	ทุกกลุ่มสาระ
9	ศิลปะ
10	วิชาศึกษา
11	อนุบาล
12	การงานอาชีพ
(AutoNumber)	

รูปที่ 4.13 แสดงตาราง Wica

4.3 วิธีใช้และขั้นตอนการทำงานของระบบฐานข้อมูล

วิธีและขั้นตอนในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

4.3.1 ขั้นตอนแรกในการใช้งาน เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้นต้องสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ โดยผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้ามาพบกับหน้าจอแรก ดังรูปที่ 4.14

ID	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	อาชีพ	อายุ	เพศ	สถานะ	วันที่เกิด	วันที่เสียชีวิต	หมายเหตุ
1	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
2	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
3	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
4	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
5	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
6	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
7	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
8	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
9	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
10	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
11	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต
12	สมชาย	สมใจ	บ้านสุขุมวิท	02-252-1234	วิศวกร	35	ชาย	สมรส	1970-01-01	2000-01-01	เสียชีวิต

รูปที่ 4.14 แสดงภาพหน้าจอหลักของระบบฐานข้อมูล

4.3.2 ผู้ใช้สามารถค้นหารายชื่อครูได้โดยคลิกเลือก ที่ช่องคำว่า “ค้นหาโดย” ดังรูปที่ 4.15 แล้วพิมพ์คำที่ต้องการค้นหา แล้วกดที่ปุ่ม “ค้นหา”

กลุ่มปีการศึกษาตามโรงเรียนผลการจัดการศึกษา

นิเทศ Network

แสดงทั้งหมด

ค้นหาโดย : ค้นหา

ลำดับ	รายชื่อ	การติดต่อ	เลขที่โทร	เลขที่โทร	ตำแหน่ง
1	รหัส (Ex.1,12,123) ชื่อ (Ex.สม.สมชาย) นามสกุล (Ex.แสงทอง,คำชู) การศึกษา (Ex. ค.บ.ภศ.บ.ภศ.ม.) เอกริช (Ex.ภาษาไทย,การประถมศึกษา)	ค.บ.	วิทยาสาสตร์	31180 25022522	ผู้อำนวยการ
2	เงินเดือน (ระบุเป็นตัวเลข) วันที่ย่ำจรจ (Ex.03052525)	ท.บ.	พิชิตศาสตร์	20120 20082522	ครู คศ.2
3	ตำแหน่ง (Ex.ผู้อำนวยการ,ครู คศ.2) ระดับ(ช) (Ex.5,6,7,8)	ค.บ.ม.	การบริหารการศึกษา	28770 27062515	ครู คศ.2
4	โรงเรียน (Ex.วังน้ำ,คงช้างคี) วันเกิด (Ex.03052500,22072503)	ค.บ.	การประถมศึกษา	27800 25102516	ครู คศ.2
5	เวลาที่สอน (Ex.8,9,10,11) ความถนัด (Ex.ทำอาหาร,คนตรีไทย)	ค.บ.	การประถมศึกษา	25870 11062516	ครู คศ.2
6	ผ่านการอบรม (Ex.การวิจัย,คอมพิวเตอร์) หน้าที่พิเศษ (Ex.พยาบาล,พิศศ)	ค.บ.บ.	การประถมศึกษา	23070 11062517	ครู คศ.2
7	ประจำชั้น (Ex.อ.1,อ.2,ป.1,ป.2) รางวัล (Ex.ครูแกนนำ,ครูดีเด่น)	ค.บ.	การประถมศึกษา	23070 20052520	ครู คศ.2
8	ประจำวิชา (Ex.ภาษาไทย,ภาษาอังกฤษ)	ค.บ.บ.	การบริหารการศึกษา	28890 02062518	ครู คศ.2
9	นาง กัญฉิ เมืองจ๋อน	ค.บ.ม.	การบริหารการศึกษา	21350 01062516	ผู้อำนวยการ

รูปที่ 4.15 การค้นหา

4.3.3 หลังจากที่ใช้ค้นหารายชื่อที่ต้องการได้จากกรกดปุ่ม ค้นหาแล้ว ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์รายชื่อที่ค้นหานั้นออกมาในรูปแบบของรายงานได้ โดยผู้ใช้สามารถกระทำได้ดังนี้คือกดปุ่ม "Print"

9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103		
09	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
25	126	127	128	129	130	131	Print						

เขียนจัดทำ

ด้วย so2526@hotmail.com

โรงเรียนนิตยารกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ Admin

รูปที่ 4.16 การสั่งพิมพ์รายงานการค้นหา

หลังจากที่กดปุ่ม Print แล้วหน้าจอจะปรากฏดังรูปที่ 4.17

Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
http://localhost/ameritech/2/amer/preview.asp

รายนามการันทุนบุคคลากร

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	โรงเรียน	รวม(อ)
1	1	สมศักดิ์	ทนายคดี	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8
2	27	ประสิทธิ์	นักวิจัย	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8
3	35	บุญ	นักวิจัย	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8
4	88	จนิษฐ์	ช่าง	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8
5	181	สมทรง	ช่างยนต์	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8
6	544	ทองใบ	นักวิจัย	ครูท.2	วังน้ำเขียว	8
7	578	สุพิน	นักวิจัย	ผู้อำนวยการ	วังน้ำเขียว	8
8	584	วิไลวรรณ	ช่าง	ครูท.3	วังน้ำเขียว	8
9	618	ธน	นักวิจัย	ผู้อำนวยการ	วังน้ำเขียว	8
10	759	สมชาย	นักวิจัย	ผู้อำนวยการ	วังน้ำเขียว	8
11	768	สมชาย	นักวิจัย	ครูท.3	วังน้ำเขียว	8
12	766	เบญจมา	นักวิจัย	ครูท.3	วังน้ำเขียว	8
13	778	นิลดา	นักวิจัย	ครูท.3	วังน้ำเขียว	8
14	771	สมทรง	ช่าง	ครูท.3	วังน้ำเขียว	8
15	746	สมศักดิ์	ช่าง	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8
16	794	ประภรณ์	ช่าง	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8
17	881	ประสิทธิ์	ช่าง	ผู้อำนวยการ	หนองบัว	8

Done LOCAL intranet 10:10

รูปที่ 4.17 แสดงจอก่อนสั่งพิมพ์

นอกจากนั้นผู้ใช้อย่างสามารถดูมุมมองก่อนพิมพ์ในมุมมองเค้าโครงของกระดาษโดย เข้าไปที่เมนู File > Print Preview... หลังจากเข้าเมนูดังกล่าวแล้วจะได้ผล ดังรูปที่ 4.18

Print Preview

Print Page 1 of 4 75% Help Close

รูปถ่ายรวมภาพต้นแบบกระดาษจริง Page 1 of 4

รายงานตัวพนักงาน

ลำดับที่	พ.บ.	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	ชนิดพิมพ์
1	1	วศิน	ศิริพันธ์	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
2	27	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
3	55	คุณ	ประสิทธิ์	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
4	88	วศิน	ศิริพันธ์	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
5	141	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
6	544	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
7	578	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
8	584	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
9	612	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
10	798	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
11	799	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
12	844	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
13	770	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
14	771	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
15	784	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
16	794	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
17	801	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
18	811	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
19	817	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
20	818	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
21	817	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
22	841	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
23	818	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0
24	817	ประสิทธิ์	ใจ ใหญ่	ผู้ช่วยงาน	08-00000000	0

Microsoft Word untitled - Paint EN 18:24

รูปที่ 4.18 แสดงมุมมองเค้าโครงกระดาษก่อนสั่งพิมพ์

จากนั้นก็เลือกที่คำสั่ง Print เพื่อสั่งพิมพ์รายชื่อออกมาเป็นรายงานเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่อไป

4.3.4 การใช้งานในส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งจะเป็นการเข้าไปสู่ระบบเพื่อ เพิ่ม ลบ และ แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ในฐานข้อมูล ซึ่งผู้ใช้งานในส่วนนี้ จะต้องมี Username และ Password ที่ใช้สำหรับผ่านเข้าสู่ระบบ โดยนำ Username และ Password ที่มีกรอกลงช่อง จากนั้นก็กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบต่อไป ดังรูปที่ 4.19

Admin

Username _____

Password _____

Login

[กลับหน้า WEB](#)

รูปที่ 4.19 แสดงการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

4.3.5 คำอธิบายหน้าจอแรก การใช้งานในส่วนของผู้ดูแลระบบ

เมนูหลัก	
หน้าแรก	a
เพิ่มชื่อโรงเรียน	b
แก้ไข/ลบ โรงเรียน	c
เพิ่มรายชื่อครู	d
แก้ไขลบ/รายชื่อครู	e
เพิ่มตำแหน่ง	f
เพิ่มวิชา	g
เพิ่มชั้นที่สอน	h
หน้าที่พิเศษ	i
เพิ่มรางวัล	j
Add User	k
Edit Password	l
ออกจากระบบ (logout)	m

รูปที่ 4.20 เมนูหลักของหน้าผู้ดูแลระบบ

- ลิงค์ไปยังหน้าจอแรกหลังจาก Login เข้าสู่ระบบ
- ลิงค์ไปยังหน้าเพิ่มรายชื่อโรงเรียน
- ลิงค์ไปยังหน้าแก้ไขและลบรายชื่อโรงเรียน
- ลิงค์ไปยังหน้าเพิ่มรายชื่อครู

- e. ลิงค์ไปยังหน้าแก้ไขและลบรายชื่อครู
- f. ลิงค์ไปยังหน้าการเพิ่มรายชื่อตำแหน่ง
- g. ลิงค์ไปยังหน้าการเพิ่มรายชื่อวิชาที่สอนของครู
- h. ลิงค์ไปยังหน้าเพิ่มรายชื่อชั้นที่สอน
- i. ลิงค์ไปยังหน้าการเพิ่มหน้าที่พิเศษของครู
- j. ลิงค์ไปยังหน้าการเพิ่มชื่อรางวัลที่เคยได้รับ
- k. ลิงค์ไปยังหน้าการเพิ่มชื่อดูแลระบบและรหัส
- l. ลิงค์ไปยังหน้าการแก้ไขรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ
- m. คลิกเพื่อออกจากระบบ

4.3.5.1 หน้าเพิ่มรายชื่อโรงเรียน ผู้ดูแลระบบจะต้องกรอกชื่อโรงเรียนและจำนวนขอ
ชำระค่าครูในโรงเรียนนั้น ดังรูปที่ 4.21

200. บ้านนาปลาย
201. บ้านวังปรกฏ
202. บ้านนาดินแดง
203. บ้านไร่ห้วยตี
204. บ้านห้วยปลาตก
205. บ้านหนองหิน
206. ทองแสนขันวิทยา

เพิ่มชื่อโรงเรียน	
ชื่อโรงเรียน	<input type="text"/>
จำนวน	<input type="text"/>
<input type="button" value="เพิ่มชื่อ"/>	

รูปที่ 4.21 หน้าการเพิ่มรายชื่อโรงเรียน

4.3.3.3 หน้าการแก้ไขข้อมูลและลบรายชื่อโรงเรียน ผู้ดูแลระบบจะต้องคลิกเลือก
ชื่อโรงเรียนที่ต้องการแก้ไข จากนั้นแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ของโรงเรียน แล้วคลิกที่ปุ่ม Update หรือถ้า
ต้องการลบรายชื่อโรงเรียนนั้นก็คลิกที่ปุ่ม Delete ดังรูปที่ 4.22

คัดัดตบและ-ระบบพลงการจตการศคษา

นิเทศ Network สำนักงานเขตพื้นที่การศคษาเขตลพบุรี

แก้ไข/ลบชื่อโรงเรียน

รหัส	8
ชื่อ	หนองบัววิหา
จำนวน	13

Update Delete

รูปที่ 4.22 แสดงการแก้ไขหรือลบโรงเรียน

4.3.3.4 หน้าการเพิ่มรายชื่อครู ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรายชื่อและข้อมูลต่าง ๆ ของครูโดยกรอกข้อมูลต่าง ๆ ลงในช่องที่เตรียมไว้ หลังจากกรอกข้อมูลครบก็คลิกที่ปุ่ม Submit เครื่องก็จะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล ดังรูปที่ 4.23

Microsoft Internet Explorer

http://localhost/Asertecher42/www/admin/addproduct.asp

นิเทศ Network สำนักงานเขตพื้นที่การศคษาเขตลพบุรี

เพิ่มรายชื่อครู

รหัส	*
โรงเรียน	เลือกโรงเรียน
สังกัด	เลือกสังกัด
ชื่อ	*
นามสกุล	
การศึกษา	
สาขาวิชา	
เงินเดือน	บาท
วันลา	
วันบรรจุ	
ตำแหน่ง	เลือกตำแหน่ง
ระดับชั้น	เลือกชั้น
รางวัลที่เคยได้รับ	รางวัลที่เคยได้รับ
รางวัลสอน	รางวัลสอน
รางวัลพิเศษ	รางวัลพิเศษ

เพิ่ม 8

รูปที่ 4.23 แสดงหน้าการเพิ่มรายชื่อและข้อมูลครู

4.3.3.5 หน้าการแก้ไขและลบรายชื่อครู ผู้ดูแลระบบจะต้องกรอกรหัสตำแหน่งของครูที่จะทำการแก้ไขหรือลบเพื่อเรียกข้อมูลขึ้นมา โดยกรอกรหัสตำแหน่งเข้าไปและคลิกที่ปุ่มตกลง จากนั้นเครื่องก็จะเรียกข้อมูลของรายชื่อนั้นขึ้นมา ให้เราแก้ไขหรือลบ ดังรูปที่ 4.24

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/user/teacher/42/www/admin/editproductselect.asp`. The page content includes a navigation menu on the left and a form titled "แก้ไขข้อมูล" (Edit Information) on the right. The form fields are as follows:

Field Label	Value
รหัส	322
โรงเรียน	จันทบุรี
ตำแหน่ง	ครู
ชื่อ	โด้
นามสกุล	ทรงสุข
ชื่อจริง	ค.ร.
นามสกุล	ทรงสุข
เงินเดือน	19290 บาท
รหัส	13112497
วันที่บรรจุ	20042519
ตำแหน่ง	ครู ๓.๒
ประจำชั้น	๗.๖
วันที่ได้กับ	Teacher/Award
วิชาที่สอน	ภาษาไทย
หนังสือสอน	ภาษาไทย
เลข/โทร	12

รูปที่ 4.24 แสดงการเรียกข้อมูลขึ้นมาลบหรือแก้ไข

4.3.3.6 หน้าการแก้ไขเพิ่มรายชื่อตำแหน่ง ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรายชื่อตำแหน่งได้โดยกรอกชื่อตำแหน่งที่ต้องการลงในช่อง ตำแหน่ง จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Submit เครื่องก็จะทำการบันทึกชื่อตำแหน่งนั้นลงในฐานข้อมูล ดังรูปที่ 4.25

บัณฑิต Network

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร เขต 1

ข้อมูลตำแหน่งทั้งหมด

1. ผู้อำนวยการ
2. รองผู้อำนวยการ
3. ครู คศ.3
4. ครู คศ.2
5. ครู คศ.1

เพิ่มตำแหน่ง

ตำแหน่ง

Submit

รูปที่ 4.25 แสดงการเพิ่มรายชื่อตำแหน่ง

4.3.3.7 หน้าการแก้ไขเพิ่มชื่อรายวิชาที่สอน ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มชื่อรายวิชาได้ โดยกรอกชื่อวิชาที่ต้องการลงในช่อง ชื่อวิชา จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Submit เครื่องก็จะทำการบันทึกชื่อวิชานั้นลงในฐานข้อมูล ดังรูปที่ 4.26

บัณฑิต Network

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร เขต 1

รายวิชาทั้งหมดดังนี้

1. ภาษาอังกฤษ
2. ภาษาไทย
3. วิทยาศาสตร์
4. คณิตศาสตร์
5. พละศึกษา
6. สุขศึกษา
7. คอมพิวเตอร์
8. ศึกษาศาสตร์
9. ศิลปะ
10. วิชาเพิ่มเติม
11. อนุบาล
12. การงานอาชีพ

เพิ่มรายวิชาที่สอน

ชื่อวิชา

Submit

รูปที่ 4.26 แสดงการเพิ่มรายชื่อวิชาที่สอน

4.3.3.8 หน้าการแก้ไขเพิ่มชั้นที่สอน ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มชั้นที่สอนได้โดยกรอกชื่อชั้นที่ต้องการลงในช่อง จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Submit เครื่องก็จะทำการบันทึกชื่อวิชานั้นลงในฐานข้อมูล ดังรูปที่ 4.27

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย Network

ข้อมูลชั้นทั้งหมด

- 1. อ.1
- 2. อ.2
- 3. อ.3
- 4. ป.1
- 5. ป.2
- 6. ป.3
- 7. ป.4
- 8. ป.5
- 9. ป.6
- 10. ม.1
- 11. ม.2
- 12. ม.3
- 13. ม.4
- 14. ม.5
- 15. ม.6

เพิ่มชั้นที่สอน

ชื่อ

Submit

รูปที่ 4.27 แสดงการเพิ่มรายชื่อชั้นที่สอน

4.3.3.9 หน้าการแก้ไขเพิ่มหน้าที่พิเศษ ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มหน้าที่พิเศษได้โดยกรอกรายชื่อหน้าที่พิเศษที่ต้องการลงในช่อง จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Submit เครื่องก็จะทำการบันทึกชื่อวิชานั้นลงในฐานข้อมูล ดังรูปที่ 4.28

ติดต่อสอบถาม โทร. 02-254-1111 หรือ 02-254-1112

wind Network

ข้อมูลรางวัลพิเศษทั้งหมดมีดังนี้

1. ครูขวัญ
2. ครูขวัญใจ
3. ปราชญ์
4. ประชาสัมพันธ์
5. นวัตกรรม
6. วิจัย
7. ข้าราชการ
8. ผลงาน
9. กิจกรรม
10. อื่นๆ

หน้าพิเศษ

รายละเอียด

Submit

รูปที่ 4.28 แสดงการเพิ่มหน้าที่พิเศษ

4.3.3.10 หน้าการแก้ไขเพิ่มรางวัลที่เคยได้รับ ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรางวัลที่เคยได้รับได้โดยกรอกรายชื่อรางวัลที่ต้องการลงในช่อง จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Submit เครื่องก็จะทำการบันทึกชื่อรางวัลนั้นลงในฐานข้อมูล ดังรูปที่ 4.29

ติดต่อสอบถาม โทร. 02-254-1111 หรือ 02-254-1112

wind Network

ข้อมูลรางวัลทั้งหมดมีดังนี้

1. ครูดีเด่น
2. ครูตัวอย่าง
3. ครูแกนนำ
4. ครูแห่งชาติ
5. TeacherAward
6. ครูภาษาไทยดีเด่น
7. ครูคณิตศาสตร์ดีเด่น
8. ครูดนตรีดีเด่น
9. ครู ก. พ.อ. ดีเด่น
10. ครูทันตแพทย์
11. ครูผู้มีคุณธรรมดีเด่น
12. เข็มทิศ

เพิ่มรางวัล

ชื่อ

Submit

รูปที่ 4.29 แสดงการเพิ่มรายชื่อรางวัลที่เคยได้รับ

4.3.3.11 หน้าการเพิ่มผู้ใช้ โดยผู้ใช้ระดับนี้จะเพิ่มผู้ดูแลระบบเท่านั้น ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มชื่อผู้ดูแลระบบใหม่ได้โดยกรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง จากนั้นคลิกที่ปุ่มเพิ่มผู้ใช้ ดังรูปที่ 4.30

รายชื่อผู้ใช้ในระบบ มีดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผู้ใช้	รหัสผ่าน	ระดับผู้ใช้
1	pittaya	*****	ผู้ดูแลระบบ
2	piyapon	*****	ผู้ดูแลระบบ
3	tana	*****	ผู้ใช้

เพิ่มผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง

เพิ่มผู้ใช้

รูปที่ 4.30 หน้าการเพิ่มผู้ดูแลระบบ

4.3.3.10 หน้าการแก้ไขรหัสผ่าน ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาแก้ไขรหัสผ่านของตนเองได้โดย กรอกรหัสผ่านใหม่ลงในช่อง และยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Submit ดังรูปที่ 4.31

ติดต่อและประเมินผลการจัดการศึกษา

นิเทศ Network สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร ๒๕๖๓

แก้ไขรหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้งาน: piyapon

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง

Submit

รูปที่ 4.31 หน้าการแก้ไขรหัสผ่าน

4.3.3.11 ผู้ใช้สามารถออกจากระบบได้จากการคลิกที่คำว่า ออกจากระบบ

4.4 การประเมินการดำเนินการวิจัย

ผู้ดำเนินการวิจัยได้จัดทำแบบสอบถาม (ภาคผนวก ข) เพื่อประเมินความพึงพอใจในการใช้งานของผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบฐานข้อมูลครู ซึ่งแบ่งหลักเกณฑ์การประเมินออกเป็นรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.4.1 ความสวยงาม

4.4.1.1 รูปลักษณะของเว็บเพจมีความน่าสนใจ

4.4.1.2 รูปแบบของโปรแกรมมีความเข้าใจง่าย

4.4.2 การใช้งานระบบฐานข้อมูล

4.4.2.1 ความสามารถในการจัดการฐานข้อมูล (การเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล)

4.4.2.2 ความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

4.4.2.3 ระบบฐานข้อมูล มีความสามารถตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

4.4.2.4 ความหลากหลายในการค้นหาข้อมูล

4.4.3 ความรวดเร็ว

4.4.3.1 ระบบฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้รวดเร็ว กว่าค้นหาเอกสารแบบเดิม

4.4.3.2 สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาในรูปแบบของผลการค้นหาข้อมูล ได้

อย่างรวดเร็ว

4.4.4 คู่มือการใช้งาน

4.4.4.1 คู่มือการใช้งานสามารถอ่านและใช้งานได้ง่าย

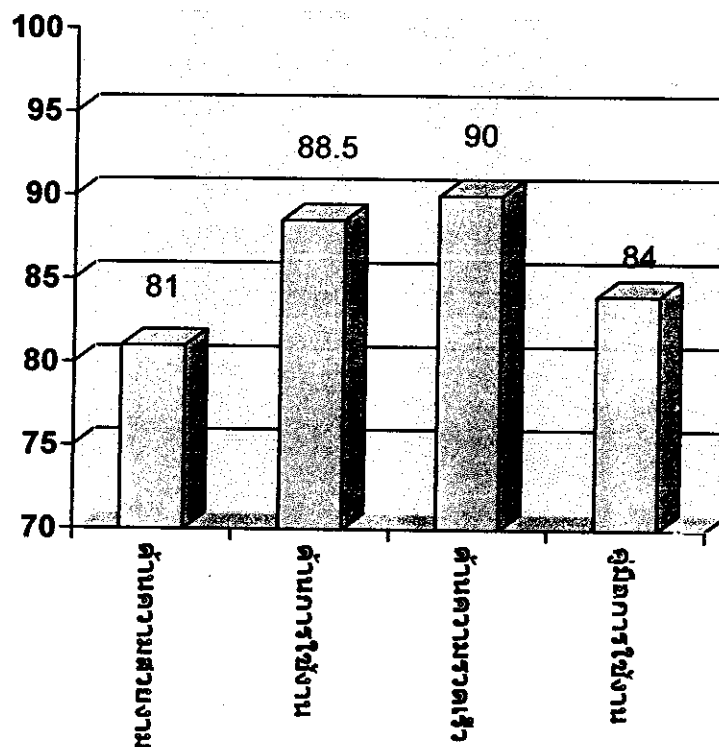
4.4.4.2 ความเหมาะสมของเนื้อหาของคู่มือการใช้งาน

4.5 ผลการประเมินการดำเนินการวิจัย

จากการที่ผู้ดำเนินงานวิจัยได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อประเมินผลการใช้งานของระบบฐานข้อมูลข้าราชการครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อุตรดิตถ์ เขต 1 โดยสุ่มสำรวจผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวน 10 คน ผลจากการประเมินความพึงพอใจคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้คือ

หัวข้อการประเมิน	เปอร์เซ็นต์
ความสวยงาม	
1. รูปลักษณะของเว็บเพจมีความน่าสนใจ	80 %
2. รูปแบบของโปรแกรมมีความเข้าใจง่าย	82 %
เฉลี่ย	81 %
การใช้งาน	
1. ความสามารถในการจัดการฐานข้อมูล (การเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล)	90 %
2. ความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน	90 %
3. ระบบฐานข้อมูล มีความสามารถตรงกับความต้องการของ ผู้ใช้งาน	86 %
4. ความหลากหลายในการค้นหาข้อมูล	88 %
เฉลี่ย	88.5 %
ความรวดเร็ว	
1. ระบบฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้รวดเร็ว กว่าค้นหาเอกสาร แบบเดิม	92 %
2. สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาในรูปแบบของผลการค้นหา ข้อมูล ได้อย่างรวดเร็ว	88 %
เฉลี่ย	90 %
คู่มือการใช้งาน	
1. คู่มือการใช้งานสามารถอ่านและใช้งานได้ง่าย	84 %
2. ความเหมาะสมของเนื้อหาของคู่มือการใช้งาน	84 %
เฉลี่ย	84 %
เฉลี่ยทั้งหมด	85.87 %

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการประเมิน จากแบบสอบถาม



รูปที่ 4.32 แผนภูมิแสดงผลการประเมินการดำเนินการวิจัย

4.6 ข้อเสนอแนะ

จากผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานได้มีข้อเสนอแนะและข้อบกพร่องที่ต้องแก้ดังต่อไปนี้คือ

- 4.6.1 ข้อมูลยังมีบางส่วนที่ผิดพลาด
- 4.6.2 ยังพบข้อผิดพลาดของโปรแกรม (bug)

4.7 การแก้ไขปรับปรุง

จากการที่ผู้ดำเนินงานวิจัยได้รับข้อเสนอแนะและได้รับทราบข้อบกพร่องของโปรแกรมผู้จัดทำจึงได้ดำเนินการแก้ไขในส่วนที่ได้รับคำแนะนำมาดังต่อไปนี้คือ

- 4.7.2 ในส่วนของข้อมูลที่ยังผิดพลาดนี้ผู้จัดทำได้แก้ไขโดยค้นหาข้อผิดพลาด ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นข้อผิดพลาดเช่น การป้อนข้อมูลผิด คำสะกดต่าง ๆ ผิด
- 4.7.3 ปัญหาที่ยังพบ bug ของโปรแกรม จากการตรวจสอบพบว่าเกิดจากผิดพลาดในการเขียน Source code ซึ่งปัญหานี้ผู้จัดทำได้ดำเนินการแก้ไข Source code ต่าง ๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว