การจัดทำแนวปฏิบัติการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ระดับประกาศนียบัตรและปริญญาตรี ด้วย PivotTable ในโปรแกรม Microsoft Excel



บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการจัดรายงานสถิติข้อมูลนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีจำนวนมาก และ ข้อมูลที่ได้รับมาจากสำนักทะเบียนและวัดผล หรือสำนักคอมพิวเตอร์ ในแต่ละครั้งจะมีรูปแบบที่ต่างกันไป ซึ่งทำให้แต่ละครั้งต้องนำมาจัดการและจัดเก็บตามรูปแบบที่กำหนดตามมาตรฐานภายในงานสารสนเทศ เพื่อการวางแผน ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการจัดการและจัดเก็บข้อมูลเหล่านี้พอสมควร จึงจำเป็นต้องหา เครื่องมือใหม่ๆ ที่ช่วยในการจัดการข้อมูลที่มีจำนวนมาก และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่าง รวดเร็วทั้งในรูปแบบการนำเสนอ และมิติต่าง ๆ ของข้อมูลได้ ดังนั้นจึงได้นำ Pivot Table ซึ่งเป็นเครื่องมือ ตัวหนึ่งในโปรแกรม Microsoft Excel มาช่วยในการปฏิบัติงานดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวปฏิบัติที่จัดทำขึ้นเพื่อให้บุคลากรกองแผนงานหรือผู้สนใจ สามารถนำข้อมูลมา ประยุกต์ใช้กับ PivotTable ได้

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรและปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ประกอบด้วย ดังนี้

- O ระดับการศึกษา
- O สาขาวิชา
- O วิชาเอก
- 0 เพศ
- รุ่นที่เข้าศึกษา
- O จังหวัด

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 มีความรู้นำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งาน PivotTable ในโปรแกรม Microsoft Excel
 1.4.2 สามารถนำเทคนิค และแนวทางไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.5 ข้อจำกัดในการศึกษา

้ จากการนำ Pivot Table มาใช้ในการปฏิบัติงานประจำ พบว่ามีข้อจำกัดในการจัดการกับข้อมูล ดังนี้

1.5.1 ไม่สามารถจัดเรียงข้อมูลในรูปแบบที่ต้องการได้ 100%

1.5.2 ห้าม Insert / Delete / Move Row หรือ Column ในตาราง PivotTable

1.5.3 หากตาราง Pivot Table มีหลายตาราง จะต้องสั่ง Refresh ใหม่ให้กับแต่ละตาราง

1.6 การนำเสนอแนวปฏิบัติ ประกอบไปด้วยเนื้อหาดังนี้

0 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การใช้เครื่องมือ PivotTable ในโปรแกรม Excel เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลและการสรุปผลข้อมูลใน รูปของตารางในมุมมองต่างๆ ประกอบด้วยขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. การกำหนดโครงเรื่อง (Outline)

- ระดับการศึกษา
- 0 สาขาวิชา
- 0 วิชาเอก
- 0 เพศ
- น.ศ.เก่าและน.ศ.ใหม่
- ปีที่เข้าศึกษา
- 0 จังหวัด
- หลักสูตรปริญญา
- o กลุ่ม/ด้าน

2. การเตรียมข้อมูลสำหรับทำรายงาน PivotTable

ในการใช้งานของ PivotTable นั้น จะต้องเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูลก่อนเบื้องต้น ดัง**รูปภาพที่ 1**

	ち・ご・Q 証 服・・				ข้อมูก - Excel					
File	Home Insert Page Layout Form	nulas Data Review Vi	iew Developer	Power Pivot 🖸	Tell me what you want to do		distance di C		วิทัย จ	ianatius 🤱 Share
Paste	★ Cut Arial - 10 The Copy * B I U - 20	A A ≡ ≡ ₩ . . <u>A</u> . ≡ ≡ ≡	🐨 Wrap Text 📰 Merge & Center	General	- Conditional Format as Formatting - Table - Good	Bad Neutral	Insert Delete	Format	AutoSum * Average AutoSum * Av	
	Clipboard 12 Font	rs Aligne	nent	Number	rs Styles		Cells		Editing	^
E4	- : 🖂 🗸 มีชาติด	ศึกษา								~
	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J
1	EDUCATION TYPE LEVEL	REGISTER YEAR	SEMESTER	FAC CODE	PROGRAM THA NAME	MAJOR CODE	GENDER	YEAR1	PROVINCE NAME	COUNT
2	ปริญญาตรี	2.560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10222	F	2.553	เลย	1
3	ปริณัณาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10222	М	2,553	สรินทร์	1
4	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,549	สุโขทัย	1
5	ปริญญาตรี	2,560	1	10	้ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,550	กรุงเทพมหานคร	1
6	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,551	เพชรบุรี	1
7	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,551	ชลบุรี	1
8	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,552	บุรีรัมย์	1
9	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,552	ศรีสะเกษ	1
10	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,552	นนทบุรี	1
11	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,552	อุดรธานี	1
12	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,552	พิษณุโลก	1
13	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	นนทบุรี	1
14	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	ชลบุรี	1
15	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	นครราชสีมา	2
16	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	เชียงราย	1
17	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	พิจิตร	1
18	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	นราธิวาส	1
19	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	ปราจีนบุรี	1
20	ปริญญาตรี	2,560	1	10	ไทยคดีศึกษา	10224	F	2,553	นครนายก	1 🕌
<	> Sheet1 (+)					•				Þ
Ready	10						_	_		+ 150 %
- 🖘	D 🔮 🔄 🥭	S 🧿 🚞	XI 🥕						****	14:06 23/3/2561

รูปภาพที่ 1 ลักษณะของตารางฐานข้อมูลดิบ

<u>จากรูปภาพที่ 1</u> เป็นตารางฐานข้อมูลดิบนักศึกษาลงทะเบียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ที่ ได้รับจากสำนักทะเบียนและวัดผล แสดงรายละเอียดของข้อมูลในแต่ละ Column ประกอบด้วย คอลัมภ์ A คือ EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME (ระดับการศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของระดับ การศึกษา

คอลัมภ์ B คือ REGISTER_YEAR (ปีการศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของปีการศึกษา คอลัมภ์ C คือ SEMESTER (ภาคการศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของภาคการศึกษา คอลัมภ์ D คือ FAC_CODE (รหัสสาขาวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัสสาขาวิชา คอลัมภ์ E คือ PROGRAM_THA_NAME (ชื่อโปรแกรม/แขนงวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของชื่อ

โปรแกรม/แขนงวิชา

คอลัมภ์ F คือ MAJOR_CODE (รหัสวิชาเอก) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัสวิชาเอก คอลัมภ์ G คือ GENDER (เพศ) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของเพศ คอลัมภ์ H คือ YEAR1 (ปีที่เข้าศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของปีที่เข้าศึกษา คอลัมภ์ I คือ PROVINCE_NAME (จังหวัด) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของจังหวัด คอลัมภ์ J คือ COUNT (จำนวน) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของจำนวน

8	ি 🕹 - 🗟 📱	8						ข้อมูล - Excel					—		×
File	Home Inse	rt Page Layou	ıt Formulas Da	ta Review	w View Developer	Power Pivol							วินัย จิตร	ίωu 🥰 Sha	are
Paste	Cut Copy +	Arial B I U -			♥ ▼ ₩Vrap Text ■ ■ Merge & Center	General	• • • • • • • •	Conditiona Formatting	Format as Table *	nal Ba	d utral	K Format v Clear v Cata	Sort & Find & Filter * Select *		
42	clipboard is	FO	กซ เม		Alignment	IS NU	imber is		3	styles	i Ce	s Edit	ing		-
MZ	• • • •	V Jx	รรพบบระทิงที่ เพร					1	1	1	1		1		
_	A	B	C را		D		E	F	G	. н	I I	J	K	L	٦Ô
1	ระดับการศึกษา	รหัสวิชาเอก	ชื่อวิชาเอก	รา	หัสวิชาเอก&ชื่อวิชาเอ	ก สาร	ขาวิชา	เพศ	ปีที่เข้าศึกษา	ประเภทนศ.	หลักสูตรปริญญา	กลุ่ม/ด้าน	จังหวัด	จำนวน	
2	ระดับปริญญาตรี	10222	ไทยคดีศึกษา2ปี(เป	ดปี53) 10	0222 ไทยคดีศึกษา2ปี(เ	ปัดปี53) สาข	ขาวิชาศิลปศา	สตร์ หญิง	2553	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	เลย	1	
3	ระดับปริญญาตรี	10222	ไทยคดิศักษา2ปี(เป	ดปี53) 10	0222 ไทยคดีศึกษา2ปี(เ	ปิดปี53) สาข	ขาวิชาศีลปศา	สตร์ ชาย	2553	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศีลปศาสตรบัณฑิ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	สุรินทร์	1	
4	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดศึกษา4ปี(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดัศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวีชาศิลปศา	สตร์ หญิง	2549	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	สุโขทัย	1	
5	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศิลปศา	สตร์ หญิง	2550	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	กรุงเทพมหานคร	1	
6	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดิศึกษา4ปี(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดิศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศิลปศา	สตร์ หญิง	2551	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิ	ด ด้านส่งคมศาสตร์(SS)	เพชรบุรี	1	
7	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดิศึกษา4ปี(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดิศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศิลปศา	สตร์ หญิง	2551	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	ชลบุรี	1	
8	ระดับปริญญาตริ	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ด1054) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ปิ(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศลปศา	สตร หญิง	2552	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศลปศาสตรบิณฑิ	ต ด้านสงคมศาสตร(SS)	บุริริมย์	1	
9	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศลปศา	สตร์หญิง	2552	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศลปศาสตรบัณฑ์	ด ด่านสงคมศาสตร์(SS)	ศรีสะเกษ	1	
10	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศิลปศา	สตร์ หญิง	2552	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิ	ด ด้านสงคมศาสตร์(SS)	นนทบุรี	1	
11	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดิศึกษา4ปี(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดิศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศิลปศา	สตร์ หญิง	2552	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิ	ด ด่านส่งคมศาสตร์(SS)	อุดรธานี	1	
12	ระดับปริญญาตร	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ด1154) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ป(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวชาศลปศา	สตร หญิง	2552	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศลปศาสตรบิณฑิ	ต ด้านสงคมศาสตร(SS)	พิษณุโลก	1	
13	ระดับปริญญาตริ	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ปิ(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศุลปศา	สตร หญิง	2553	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศลปศาสตรบัณฑิ	ต ด้านสงคมศาสตร(SS)	นนทบุริ	1	
14	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ดปี54) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศลปศา	สตร์หญิง	2553	น.ศ.เก่า	หลักสูตรศลปศาสตรบัณฑ์	ด ด่านสงคมศาสตร์(SS)	ชลบุรี	1	
15	ระดบปรญญาตร	10224	ไทยคดศกษา4ป(เป	ดป54) 10	0224 ไทยคดศกษา4ป(เ	ปดป54) สาข	ขาวชาศลปศา	สตร หญง	2553	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลปศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(SS)	นครราชสมา	2	
16	ระดับปริญญาตร	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ด1154) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ป(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวชาศลปศา	สตร หญง	2553	น.ศ.เกา	หลักสูตรศลปศาสตรบิณฑ	ต ด้านสงคมศาสตร(SS)	เช่ยงราย	1	
1/	ระดับปริญญาตริ	10224	ไทยคดิศกษา4ปิ(เป	ด1054) 10	0224 ไทยคดิศกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาข	ขาวิชาศลปศา	สตร หญิง	2553	น.ศ.เกา	หลักสูตรศลปศาสตรบิณฑิ	ต ด้านสงคมศาสตร(SS)	พิจิตร	1	
18	ระดบปรญญาตร	10224	ไทยคดศกษา4ป(เป	ดป54) 10	0224 เทยคดศกษา4ป(เ	ปดป54) สาข	ขาวชาศลบศา	สตรหญง	2553	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลบศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(SS)	นราธวาส	1	
19	ระดบปรญญาตร	10224	ไทยคดศกษา4ป(เป	ดป54) 10	0224 ไทยคดศกษา4ป(เ	ปดป54)สาข	ขาวชาศลปศา	สตร หญง	2553	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลปศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(SS)	ปราจนบุร	1	
20	ระดบบรญญาตร	10224	เทยคดศกษา4บ(เบ	ด1054) 10 เสียง 44	0224 เทยคดศกษา4บ(เ	ปดบ54)สาข	ขาวขาศลบศา	ลตร หญง	2553	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลบศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(55)	นครนายก	1	
21	ระดบบรญญาตร	10224	เทยคดศกษา4บ(เบ	เด1154) 10 - ศีกรา 40	0224 เทยคดศกษา4บ(เ 0224 ไทยคดศกษา4บ(เ	ปดบ54)สาข ส.ศ. (1)	ขาวชาศลบศา 	สตร หญง	2553	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลบศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(55)	บุรรมย	1	
22	ระดบปรญญาตร	10224	เทยคดศกษา4บ(เบ	ด1154) 10 - มีการ 40	0224 ไทยคดศกษา4ป(เ 0224 ไทยคดศกษา4ป(เ	ปดป54) สาข ส.ศ. 1	ขาวชาศลบศา	สตรหญง	2554	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลบศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(SS)	กรุงเทพมหานคร	11	
23	ระดบปรญญาตร	10224	ไทยคดศกษา4ป(เป	ดป54) 10	0224 ไทยคดศกษา4ป(เ 0224 ไทยคดศกษา4ป(เ	ปดป54) สาข 1 - 1 54)	ขาวชาศลปศา	สตร หญง	2554	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลบศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(SS)	สมุทรปราการ	1	
24	ระดบบรญญาตร	10224	เทยคดศกษา4บ(เบ	ดบ54) 10 สีเริง 40	0224 เทยคดศกษา4บ(เ	ปดบ54)สาข	ขาวขาศลบศา	ลดร หญง	2554	น.ศ.เกา	หลกสูตรศลบศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(55)	นนทบุร	3	
25	วะตบบรญญาตร	10224	เทยคดคกษา4บ(เบ	เตบ54) 10	UZZ4 เทยคดศึกษา4บ(เ	⊔ທນວ4) ສາາ ∼ ≁	ขาวขาศิลบศา	เลตรุหญง	2554	น.ศ.เกา	หลกลูตรคลปศาสตรบณฑ	ด ดานสงคมศาสตร(55)	ามนัทย.เห	2	
	> Sheet1	Sheet3	+ : •												Þ
Read)	/ 🖽						Y							+ 1	120 %
-) 🚺 🌔	۵	<i>e</i> s	9	🚞 🚺 🕨			<i>1</i>					TH 🔺 🏴 😭	 14:38 23/3/25 	61

รูปภาพที่ 2 ลักษณะตารางฐานข้อมูลดิบที่ผ่านการแก้ไขและเพิ่มข้อมูลแล้ว

<u>จากรูปภาพที่ 2</u> เป็นตารางฐานข้อมูลดิบนักศึกษาลงทะเบียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ที่มี การแก้ไขและเพิ่มข้อมูลแล้ว แสดงรายละเอียดของข้อมูลในแต่ละ Column ประกอบด้วย

คอลัมภ์ A คือ ระดับการศึกษา (ระดับการศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของระดับการศึกษา คอลัมภ์ B คือ รหัสวิชาเอก (รหัสวิชาเอก) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัสวิชาเอก คอลัมภ์ C คือ ชื่อวิชาเอก (ชื่อวิชาเอก) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของชื่อวิชาเอก คอลัมภ์ D คือ รหัสวิชาเอก&ชื่อวิชาเอก (รหัสวิชาเอก&ชื่อวิชาเอก) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัส วิชาเอก&ชื่อวิชาเอก

คอลัมภ์ E คือ สาขาวิชา (สาขาวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของสาขาวิชา คอลัมภ์ F คือ เพศ (เพศ) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของเพศ คอลัมภ์ G คือ ปีที่เข้าศึกษา (ปีที่เข้าศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของปีที่เข้าศึกษา คอลัมภ์ H คือ ประเภทนศ. (ประเภทนศ.) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของประเภทนศ. คอลัมภ์ I คือ หลักสูตรปริญญา (หลักสูตรปริญญา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของหลักสูตรปริญญา คอลัมภ์ J คือ กลุ่ม/ด้าน (กลุ่ม/ด้าน) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของกลุ่ม/ด้าน คอลัมภ์ K คือ จังหวัด (จังหวัด) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของจังหวัด คอลัมภ์ L คือ จำนวน (จำนวน) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของจำนวน

โดยสามารถเลือกใช้ข้อมูลตามที่ผู้ใช้ต้องการได้ตามหัวข้อ (Item) และรายละเอียดจากฐานข้อมูลข้างต้น ทั้งหมด เมื่อได้ข้อมูลในรูปแบบดังกล่าวแล้ว ต่อไปจะเป็นขั้นตอนการสร้างรายงานข้อมูลด้วย Pivot Table มี รายละเอียดดังนี้

3. การสร้างรายงานข้อมูลด้วย Pivot Table

- 3.1 เรียกโปรแกรม Excel
- 3.2 จาก Menu bar ในร**ูปภาพที่ 3** ไปที่ INSERT เลือก PivotTable

	Ð	o• ♂• 🖻	🖻 🗗 •	÷								ອັວມູະ	- Excel										œ	-	a	×
1		Home In:	sert Pa	ige Layout	Formulas	Data	Review	View	Developer	Power	Pivot													วินัย จิตต์ยม	A Shar	e
Piv	votTabl	Recommended PivotTables	Table	Pictures O Pie	Shape	s * 斗 Art hshot * 🎝	Store My Add-i	▶ Bin ins + 💽 Pe	ng Maps ople Graph	Recomm	nended arts	■・ ■・ 八、 ※・山・ 論、 ●・ ⊵・ 索、	PivotCha	irt 3D Map *	Line	Column	Win/ Loss	Slicer Tin	neline Hyperlin	k Text Box	Header & Footer	4 - 2 -	π Equation + Ω Symbol	Power View		
5	PivotT	Tables		1	lilustrations			Add-Ins				Charts		Tal Tours		Sparkline	25	Filter	s Links		Text		Symbols	Power vie	w	^
	Encily a	range and summ	21120	f_X	10224																					~
	comple	x data in a PivotTa	able.		С				D			Е	F	G		н			I		J		K		L	
	FYI: You	ı can double-click	c a value to	าเอก ร่	ชื่อวิชาเอก		รหัส	วิชาเอก&	ชื่อวิชาเล	อก	สาขาวิ	วชา	เพศร	ปีที่เข้าศึก	าษา	ประเภท	านศ. า	หลักสูตรป	ริญญา	กลุ่ม	/ด้าน		จังหวัด	ส	านวน	Ч
	see whi the sum	ch detailed values imarized total.	; make up)222 1	เทยคดีศึกษา2	2ปี(เปิดปี5:	3) 1022	22 ไทยคดีเ	ศึกษา2ปี(เ	เปิดปี53)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสุดรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โต ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	ເລຍ		1	
	о т.,	mamara)222 1	เทยคดีศึกษา2	2ปี(เปิดปี5:	3) 1022	22 ไทยคดีเ	ศึกษา2ปี(เ	เปิดปี53)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	รัชาย	:	2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณร่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	สุรินทร์		1	
Ľ	l la	me more		J224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์หญิง	:	2549	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณร่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	สุโขทัย		1	
1	5 ระ	ดับปริญญาตรี	1	10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสด	ร์ หญิง		2550	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	າ໌(SS)	กรุงเทพมห	านคร	1	
6	5 <u>5</u> 2	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2551	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	ා ś (SS)	เพชรบุรี		1	
- 7	7 58	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2551	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โต ด้านส่	รังคมศาสต	rś(SS)	ชลบุรี		1	
8	8 se	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2552	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โต ด้านส่	รังคมศาสต	rś(SS)	บุรีรัมย์		1	
9	9 se	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดี	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2552	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	rś(SS)	ศรีสะเกษ		1	
1	.0 se	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสด	ร์ หญิง		2552	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	เร์(SS)	นนทบุรี		1	
1	.1 52	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสด	ร์ หญิง		2552	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	ා f(SS)	อุดรธานี		1	
1	.2 58	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2552	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	พิษณุโลก		1	
1	.3 se	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โต ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	นนทบุรี		1	
1	.4 se	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โต ด้านส่	วังคมศาสต	iś(SS)	ชลบุรี		1	
1	.5 se	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	าร์(SS)	นครราชสีม	n	2	
1	.6 58	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสด	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	າ໌(SS)	เชียงราย		1	
1	.7 ระ	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	พิจิตร		1	
1	.8 58	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณร่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	นราธิวาส		1	
1	.9 se	ดับปริญญาตรี		10224	เทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณร่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	iś(SS)	ปราจีนบุรี		1	
2	:0 se	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	ว้งคมศาสต	ıź(SS)	นครนายก		1	
2	:1 58	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดี	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสด	ร์หญิง		2553	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	เร์(SS)	บุรีรัมย์		1	
2	.2 se	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2554	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	ා f(SS)	กรุงเทพมห	านคร	11	
2	.3 se	ดับปริญญาตรี		10224 1	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี54	4) 1022	24 ไทยคดีเ	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์ หญิง		2554	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณจ่	โด ด้านส่	รังคมศาสต	rś(SS)	สมุทรปราก	าร	1	
2	:4 58	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดี	ศักษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์หญิง		2554	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณร่	โด ด้านส่	โงคมศาสต	iś(SS)	นนทบุรี		3	
2	:5 ระ	ดับปริญญาตรี		10224	ไทยคดีศึกษา4	1ปี(เปิดปี5-	4) 1022	24 ไทยคดี	ศึกษา4ปี(เ	เปิดปี54)	สาขาวิ	ชาศิลปศาสต	ร์หญิง	3	2554	น.ศ.เก่า	1	หลักสูตรศิล	ปศาสตรบัณร่	โด ด้านส่	โงคมศาสต	iś(SS)	ปทุมธานี		2	
	-	Sheet1	1 Sheet	t3	÷ : •	(-										-					Þ
Re	eady	211																			Ħ	8			+ 13	20 %
	5		٧	5	6	5 🤇		X			-	w] 🚳											TH _	• 🖫 🕪	15:12 23/3/256	

รูปภาพที่ 3 การสร้างรายงานข้อมูลใน Excel ด้วย Pivot Table

3.3 เมื่อเลือก Pivot Table จะปรากฎหน้าจอใน**รูปภาพที่ 4** แล้วกดเลือก OK จะปรากฎข้อมูลจาก ฐานข้อมูลทั้งหมดอยู่ทางขวามือ (PivotTable Field List) โดยจะแสดงเฉพาะชื่อหัวข้อ (Item) ของตาราง ฐานข้อมูล การนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้สามารถเลือกได้จากหัวข้อ (Item) ดังกล่าว โดยการเลือกหัวข้อ (Item) มาวาง ไว้ในช่องหมายเลขที่ 1, 2, 3 และ 4 **ดังรูปภาพที่ 5** ซึ่งประประกอบด้วย

หมายเลข 1 FILTER เป็นการกรองข้อมูลที่ต้องการแสดง จากรูปภาพข้างล่างเลือกหัวข้อ (Item) ระดับ การศึกษา (ระดับการศึกษา) ในการกรองข้อมูล (หากไม่ต้องการกรองข้อมูลก็ไม่ต้องเลือกหัวข้อมาวางในช่อง Filter ก็ได้)

หมายเลข 2 COLUMNS รายละเอียดของข้อมูลจะแสดงในแนวตั้ง จากรูปภาพข้างล่างเลือกหัวข้อ (Item) ปีที่เข้าศึกษา (ปีที่เข้าศึกษา)

หมายเลข 3 ROWS รายละเอียดของข้อมูลจะแสดงในแนวนอน จากรูปภาพข้างล่างเลือกหัวข้อ (Item) สาขาวิชา (สาขาวิชา)

หมายเลข 4 VALUES รายละเอียดของข้อมูลแสดงจานวนของข้อมูล โดยการเลือกหัวข้อ (Item) จำนวน (จำนวน)

		3 8 × ÷												
File	Home Inse	ert Page Layou	ıt Formulas Data	Review View Developer	Power Pivot								วินัย จิตร	ίωu 🗛 Share
PivotT	able Recommended PivotTables	Table Pictures	Chapes * The Shapes * The SmartArt Online Pictures Screenshot *	Store Ding Maps	Recommended Charts	曲• Ш • 西• 欸• 曲• 前• ●• ⊵• 索•	ivotChart	3D Lin Map ∗	ne Column V	Vin/ Slicer Timelin	e Hyperlink	A A Text Header Box & Footer	π Equation - Ω Symbol Pow Vie	/er w
	Tables		Illustrations	Add-ins		Charts		Tours	Sparklines	Filters	Links	Text	Symbols Power	View 🔨
A1		< √ f _x	10224											~
	А	В	С	D		Е	F	G	н	I		J	К	L
1	ระดับการศึกษา	รหัสวิชาเอก	ชื่อวิชาเอก	รหัสวิชาเอก&ชื่อวิชาเอ	ก สาขา่	วิชา	เพศ ปีที่	เข้าศึกษา	ประเภทนต	ศ. หลักสูตรปริญ	ญา	กลุ่ม/ด้าน	จังหวัด	จำนวน
2	ระดับปริญญาตรี	10222	ไทยคดีศึกษา2ปี(เปิดปี	53) 10222 ไทยคดีศึกษา2ปี(เ	ปิดปี53) สาขาวี	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	เลย	1
3	ระดับปริญญาตรี	10222	ไทยคดีศึกษา2ปี(เปิดปี	53) Create PivotTable	August and	? ×		2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศ	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	สุรินทร์	1
4	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Choose the data that you want	to analyze		3	2549	9 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑ์เ	ๆ ด้านสังคมศาสตร์(SS)	สุโขทัย	1
5	ระดับปริญญาตรี	10224	้ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Select a table or range	to unarged		3	2550) น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	กรุงเทพมหานคร	1
6	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Table/Range: Sheet3	SAS1:SLS26805		a 0	2551	1 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศ	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	เพชรบุรี	1
7	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 💿 Use an external data sourc	e			2551	1 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	ชลบุรี	1
8	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Choose Connection			3	2552	2 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑ์เ	ๆ ด้านสังคมศาสตร์(SS)	บุรีรัมย์	1
9	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Connection name:			3	2552	2 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑ์เ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	ศรีสะเกษ	1
10	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Use this workbook's Data	Model		3	2552	2 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	นนทบุรี	1
11	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Choose where you want the Piv	otTable report to b	e placed	3	2552	2 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	อุดรธานี	1
12	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) New Worksheet			3	2552	2 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	พิษณุโลก	1
13	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Existing Worksheet			3	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑ์เ	ๆ ด้านสังคมศาสตร์(SS)	นนทบุรี	1
14	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54)		(H ²	3	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑ์เ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	ชลบุรี	1
15	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) Add this data to the Data I	anyze multiple tabl	e>	3	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	นครราชสีมา	2
16	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54)			3	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	เชียงราย	1
17	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54)	OK	Cancel	3	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑ์เ	ๆ ด้านสังคมศาสตร์(SS)	พิจิตร	1
18	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดัศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาว	วชาศิลปศาสตร์	หญิง	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑ์เ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	นราธิวาส	1
19	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาวิ	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	ปราจีนบุรี	1
20	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาวิ	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	นครนายก	1
21	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาวิ	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2553	3 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑ์เ	n ด้านสังคมศาสตร์(SS)	บุรีรัมย์	1
22	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาว	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2554	4 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑ์เ	ๆ ด้านสังคมศาสตร์(SS)	กรุงเทพมหานคร	11
23	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาวี	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2554	1 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	เสตรบัณฑ์เ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	สมุทรปราการ	1
24	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาวิ	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2554	4 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	นนทบุรี	3
25	ระดับปริญญาตรี	10224	ไทยคดีศึกษา4ปี(เปิดปี	54) 10224 ไทยคดีศึกษา4ปี(เ	ปิดปี54) สาขาวิ	วิชาศิลปศาสตร์	หญิง	2554	4 น.ศ.เก่า	หลักสูตรศิลปศา	าสตรบัณฑิเ	ด ด้านสังคมศาสตร์(SS)	ปทุมธานี	2
-	> Sheet1	Sheet3	+ : •		~ ^ ^		~			~ • •	~ ~			
Point	81												E	+ 120 %
-) 🖸 (۷ 🔄	8	o 📜 🚺 🖊		<i>🚿</i> 🚺							₩ • ₱ ₪	()) 15:40 23/3/2561

รูปภาพที่ 4 การสร้างรายงานข้อมูลใน Excel ด้วย Pivot Table

۵	🔊 े े 🕻 🖪	5 · C C III II · - etaya - Excel Protfable Tools																				2-24	o ×
File	Home Inser	t Page Layou	t Formula	s Data	Review	View	Deve	loper	Power Pivo	t Ana	lyze D	esign	♀ Tell me									ห้เข จิตต์ขม	A Share
Paste	Cut Copy ~ Format Painter Clipboard	Tahoma B I <u>U</u> +	• 11 • A [*] ⊞ • <u>&</u> • J		*	Alignment	Wrap Tex Merge &	t Center +	Number	j s 5.0	v .00 →0 Form	nditional F matting *	ormat as Table *	Normal Good Styles	Ba	ad eutral	v v v v	ert Delete F	ormat v C	utoSum 、 II 、 lear 、 Edi	Sort & Find & Filter * Select *		^
B5	• : ×	√ f _x																					~
1	/ ระดับการศึกษา	4	(All)	B	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0	Р	Q	P	ivotTable I	Fields	* X
3	Sum of จำนวน		ปีที่เข้	าศึกษา 💌																Cł	hoose fields to add	I to report:	Q -
4	สาขาวชา สาขาวิชาศิลปศาสเ	ดร์	×	2546	2547	2548 7	2549 26	2550 36	2551 66	102	2553 190	2554	2555 497	631	2557 964	1,364	1,793	2560	5011 8,192	Se	arch		Q
6 7	สาขาวิชานิเทศศาล สาขาวิชาศึกษาศาล	វពร์ สตร์			4	11	6	12	24	45 1	64 34	65 92	98 111	138 173	191 414	206 832	260 936	376 4,797	1,500 7,390		ระดับการศึกษา รทัสวิชาเอก		<u></u>
8 9	สาขาวิชาวิทยาการ สาขาวิชานิติศาสตร	จัดการ ร์		1	13 8	61 40	114 81	147 126	230 238	312 318	489 418	811 508	1,423 689	2,816 927	3,383 1,495	5,009 2,242	5,312 3,299	5,727 3,414	25,848 13,803		ชื่อวิชาเอก จาัสวิชาเอก&เชื่อวิร	ชาเอก	
10	สาขาวิชาวิทยาศาส สาขาวิชาเศรษรศา	เตร์สุขภาพ สตร์			2	7	7	16 4	23	55 21	181	192 34	404	712	990 100	1,094	1,535	1,324	6,540		สาขาวิชา เพศ		
12	สาขาวิชามนุษยนิเว	งศศาสตร์			2	10	22	39	60	94	55	125	166	263	333	467	610	403	2,649		ปีที่เข้าศึกษา ประเภทนศ.		
14	สาขาวิชาเกษตรศา	สตร์และสหกระ	ณ์		10	14	20	24	49	85	133	191	297	429	624	861	1,053	1,054	4,834		หลักสูตรปริญญา กลุ่ม/ด้าน		¥
15 16	สาขาวชาวทยาศาส รว	สตรและเทคโน วม	เลย	1	47	1 222	401	528	920	33 1,338	46 1,920	156 2,837	186 4,417	260 7,046	387 9,781	527 13,933	/13 17,283	681 21,915	2,990 82,589	D	rag fields between	areas below	:
17 18																				1	FILTERS	III COL	MANS
19																					ระดับการศึกษา 👻	ปีที่เข้าศึก	
21																					1		2
22																			(ROWS	Σ VALU	ES
24 25																					สาขาวิชา 🔻	Sum of	ถ่านวน 🔻
26 27																					3	4	۱ I
28	h Cheatt	Shoot4 Ch																	1		Defer Layout Up	date	UDIATE
Ready	/ 81	Sileer Sil	🕁																		1 PT -	-	+ 110%
-) 🔘 🌾	وَي وَ	8	S	9		XI	Å		Ø	w									us los	TH 🔺 🏴	· 🖞 🌗	16:02 23/3/2561

รูปภาพที่ 5 การสร้างรายงานข้อมูลใน Excel ด้วย Pivot Table

เมื่อเลือกหัวข้อแสดงข้อมูลตามที่ต้องการจาก **รูปภาพที่ 5** ข้อมูลทางขวามือ (Pivot Table Fields) ข้างต้นจะได้ข้อมูลในรูปแบบตาราง แสดงข้อมูลนักศึกษาลงทะเบียนระดับประกาศนียบัตรและปริญญาตรี จำนวน 82,589 คน ประกอบด้วยจำนวน 11 สาขาวิชา และรุ่นปีที่เข้าศึกษาจำนวน 15 รุ่น

PivotTable สามารถสรุปผลจากข้อมูลจำนวนมากที่อยู่ในลักษณะตารางฐานข้อมูล มาเป็นข้อมูลสรุปแบบ สั้นๆ โดยให้เราสามารถพลิกแพลงมุมมองไปมาเพื่อให้เห็นข้อมูลในมุมมองที่สนใจได้อย่างรวดเร็ว โดยที่เมื่อได้ตาราง สรุปตามต้องการแล้วยังสามารถเอาไปสร้างเป็นกราฟต่อได้

<u>การวิเคราะห์ข้อมูลและการสรุปผลข้อมูลในรูปของตารางในมุมมองต่างๆของ PivotTable</u>

จากตารางฐานข้อมูลดัง **รูปภาพที่ 2** (ด้านบน) สามารถนำมาสรุปผลใน PivotTable ในมุมมองต่าง ๆได้ ตามตารางตัวอย่างที่ 6-20 ดังนี้

	∽-∂ ≣ಕ್.		ข้อมูล -	Excel					PivotTable	Tools								§.,			a ×
	Home Insert Page Layout Fe					per f			nalyze	Design										โย จิตต์ขม	A. Share
Paste	→ Cut Tahoma 10 ⊕ Copy * → B I U □ □ ✓ Format Painter Clipboard ™ Font Font	• A* A* = = • • • • • • = = =		ignment	Vrap Text Nerge & C	enter +	Numbe	er % • 5 Number	* 60 _00 Fe	ionditional ormatting *	Format as Table *	Normal Good Styles	Bi	ad eutral	° ♥ ♥ ■ Inse	ert Delete Fe	Format ↓ C	lutoSur ill + :lear +	m * Ar P Sort & Find & Filter * Select * Editing		~
G7	* : × ~ fr																				~
1 2 2	A	В	с	D	Е	F	G	н	I	J	к	L	М	N	Ο	Р	Q		PivotTable F	ields	* ×
4	Row Labels	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	5311				
5	⊜ ระดับประกาศนียบัตร	2.5-10	2.5-17	2340	2.5-1.5	2000	2001	2002	2000	2004	2000	2000	22	76	148	236	484		Search		Q
6	สาขาวิชาศิลปศาสตร์											1	17	57	105	154	334				
7	สาขาวิชานิเทศศาสตร์												1	1	3	13	18		🗠 ระดบการศกษา		<u> </u>
8	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์												3	12	27	47	89		จำเสวอาเอก		
9	สาขาวิชานิดิศาสตร์											1	1	6	13	22	43		ขอวชาเอก		
10	⊜ ระดับปริญญาตรี	1	47	222	401	528	920	1,338	1,920	2,837	4,417	7,044	9,759	13,857	17,135	21,679	82,105			lion	
11	สาขาวีชาติลปศาสตร์		2	7	26	36	66	102	190	291	497	630	947	1,307	1,688	2,069	7,858		🗠 สาขาวิชา		
12	สาขาวิชานิเทศศาสตร์		4	11	6	12	24	45	64	65	98	138	190	205	257	363	1,482		LIVE		
13	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์							1	34	92	111	173	411	820	909	4,750	7,301		🗹 ปีที่เข้าศึกษา		
14	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	1	13	61	114	147	230	312	489	811	1,423	2,816	3,383	5,009	5,312	5,727	25,848		ประเภทนศ.		
15	สาขาวิชานิดิศาสตร์		8	40	81	126	238	318	418	508	689	926	1,494	2,236	3,286	3,392	13,760		🗌 หลักสูตรปริญญา		
16	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ			7	7	16	23	55	181	192	404	712	990	1,094	1,535	1,324	6,540		🗌 กลุ่ม/ด้าน		-
17	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์		2	2	5	4	5	21	15	34	51	65	100	166	206	280	956				
18	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์		2	10	22	39	60	94	55	125	166	263	333	467	610	403	2,649		Drag fields between a	areas belov	V:
19	สาขาวีชารัฐศาสตร์		16	69	120	124	225	272	295	372	495	632	900	1,165	1,566	1,636	7,887		TH TERE		INANIC
20	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์			14	20	24	49	85	133	191	297	429	624	861	1,053	1,054	4,834		I FILTERS	III COD	UIVIINS
21	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			1				33	46	156	186	260	387	527	713	681	2,990			ปีที่เข่าศึ	- ren
22	รวม	1	47	222	401	528	920	1,338	1,920	2,837	4,417	7,046	9,781	13,933	17,283	21,915	82,589				
23																					
24																					
25																			= ROWS	Σ VAL	IES
26																			- 10115		
27																			ระดับการศึกษา 🔻	Sum of	สานวน 👻
28																			สาขาวีชา 👻		
29																					
30																					
31																		Ŧ			
	 Sheet1 Sheet4 She 	+ : •																Þ	Defer Layout Upd	ate	
Ready	21																	III	II II -	1	+ 110 %
-) 🖸 🕑 🔙 🤇) <mark>(S) (</mark>			×∏	Ja-		W	6										EN 🔺 🏴	10 e)	13:44

รูปภาพที่ 6 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 6</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม ระดับการศึกษา,สาขาวิชาและปีที่เข้าศึกษา คลิกเลือกฟิลด์ที่ ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (ระดับการศึกษา),(สาขาวิชา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (ปี ที่เข้าศึกษา) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 6**

	್ - ಿ 🖻 🖥	387			ข้อมูล - 1																			
File	Home Inse	ert Page Layout					Develo				alyze	Design	🖓 Tell i										ໂມ ຈິດອໂນນ	A Share
رك	💥 Cut				1 10.						-	-	FTTTL	-	-1	Ded				τhΣA	utoSu			
	Copy -	Tahoma	10 ° A A		· = */ ·		/rap Text		Number			. II ≠	_	Norm	a	Bad					ill -	zr 🔎		
Paste	📌 Format Painter	B I U - 🖽	- <u>A</u> -	= =	: THE 100 1	= 🗄 N	terge & Ci	enter 👻	S - 9	5 * 5	×8 ×8 E	Conditional ormatting *	Format a	Good		Neutra	al	v Insert	Delete Fo	rmat 🥑 c	lear ~	Sort & Find & Filter - Select -		
	Clipboard 5	Font	G		Ali	gnment		ra	N	umber	- G			s	tyles				Cells			Editing		^
D7																								
D7		· · · //																						-
	-	Α			В	С	D	E	F	G	н	I	J	к	L	м	N	0	Р	Q		DivetTable F	i a la la	~ ~
3	Sum of איזעסע Row Labole				olumn L	2547	3540	3540	3550	3551	3553	3553	3554	3555	3556	3557	3550	3550	3560			Pivot able r	leids	
5	icow Labers ⊫สวขววิชวติอุปศ	าสตร์			2340	2347	2548	26	36	66	102	190	291	497	631	964	1.364	1.793	2.223	8.192		Choose fields to add	to report:	- 4h - v
6	10111 ป.ภาษ	าอังกฤษเฉพาะอาซี	พ1ปี			_										6	14	61	117	198		Farrely		
7	10211 ป.วิชาไ	ไทยคดีศึกษา1ปี															1			1		Search		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
8	10222 ใทยคล	ดีศึกษา2ปี(เปิดปี53)										2			100	810	10.4	510	50.4	2		ระดับการศึกษา		
10	10224 ไทยคร	รศกษา4บ(เบิดบ54))			2	2	2	10		11	16	78	145	198	318	434	519	534	2,262		🦳 รหัสวิชาเอก		
11	10424 สารสน	เทศส่วนักงาน4ปี				2	3		10	10	23									55		🗌 ชื่อวิชาเอก		
12	10431 ป.ริชาง	งานสารสนเทศ1ปี															1	2	5	8		🗹 รหัสวิชาเอกซีเชื่อวิ	สาเลก	
13	10434 สารสน	เทศทั่วไป4ปี(เปิดปี	53)					3		9	7	62	90	132	143	228	338	433	386	1,831		🗹 สาขาวิชา		
14	10444 สารสน	เทศส่านักงาน4ปี(เป	lคปี53)				1	2	3	6	6	38	46	91	85	126	167	215	123	909		LWA		
15	10511 ป.วิชาต	สึกษาทั่วไป1ปี						-	2	2		70		100	1	275	3	8	6	18		🗹 ปีที่เข้าศึกษา		
17	10014 ภาษาล 10712 กาษาลี	เงกฤษจบ(เบตบ53) ในเพื่อการสื่อสาร						2	2	3	5	12	- //	129	204	275	308	521	1,026	2,684		มรัดสุดสมใจเอเว		
18		ศาสตร์				4	11	6	12	24	45	64	65	98	138	191	206	260	376	1.500				w.
19	15111 ป.วิชาร	ขีพนิเทศศาสตร์1ปี		_							10					1	1	3	10	15				
20	15114 นิเทศศ	กสตร์4ปี				4	11	6	12	24	45	64	65	98	138	190	205	257	363	1,482		Drag fields between a	areas below	n
21	15221 ป.การเ	ไอสารชุมชน		_											170				3	3		T FILTERS	III COLI	JMNS
22	⊟สาขาวิชาศึกษา 20221 ป แล้ะเ	เศาสตร์ 	lana di ka								1	34	92	111	173	414	832	936	4,797	7,390			ndurha	
23	20221 1.1130	กรรมการพฒนาเตกร ผัฒนาสขอาวะเด็อป	บฐมวย ธนวัยแนนองด์ข	201												3	5	10	10	26			- Street Hor	
25	20234 ปรมวัย	เด็กษา4ปี	BH 10 K D D D O W I											4	4	25	73	256	4,203	4,565				
26	20524 การแน	ะแนว4ปี(เปิดปี54)										7	18	30	34	103	246	237		675				
27	20624 การศึก	ษานอกระบบ4ปี(เปิด	ดปี54)									4	1	7	13	45	74	89	45	278		= ROWS	Σ VALL	IFS
28	20724 การวัดเ	และประเม็นผลการศึ	กษา4ปี(เปิดปี5	4)								15	43	35	57	89	147	138	118	642			Sum of	
29	20824 เทคเน	เลยและสอสารการค	สกษา4บ(เบดบ	54)							1	8	30	35	65	149	280	188	154	910		- 101001 ·	Sumor	
31	⊟ สาขาวิชาวิทยา	การจัดการ	1. 10. 10. 10. 10. 1		1	13	61	114	147	230	312	489	811	1.423	2.816	3,383	5.009	5.312	5.727	25.848		ราสสรราเอกซิเซิ 🕶		
32	30122 การจัด	การงานก่อสร้าง2ปี(เ	เปิดปี53)		-			~~ ·		200		8		1	2,010	0,000	0,005	OJOXL	0,1 2.1	9				
33	30132 การจัด	การงานก่อสร้าง											2	10	119	133	182	172	142	760				
-	Sheet1	Sheet4 She	🕂 : 🖪	1																	F.	Defer Layout Upd	ate	UPDATE
Ready	20																				III	II II	1	+ 110 %
		💫 🗔 🗌					V TI	3				-2										EN . In-	0.00	13:46
<u> </u>		🖌 P5 🔤			>		<u>^ </u>		1	w w	-	1											1990 - 1 99	24/3/2561

รูปภาพที่ 7 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 7</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม สาขาวิชา รหัสวิชาเอก&ชื่อวิชาเอกและปีที่เข้าศึกษา คลิกเลือก ฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (สาขาวิชา),(รหัสวิชาเอก&ชื่อวิชาเอก) ไปวางไว้ใน ช่อง Rows (ปีที่เข้าศึกษา) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 7**

H	5 •∂∘≧ 盟 ≅•∓		ซ้อมูล - E	xcel				Pivo	otTable Too	ols								W.			o x
File	Home Insert Page Layout Formul	as Data I	Review	View	Develop	er Po	ower Pivot	Analy	ze De	sign 🤇	7 Tell me								•	นับ จิตต์ยม	₽ Share
Paste	K Cut Tahoma 10 // Copy * B I U * 20 *			₩ Ш М	rap Text erge & Cer	nter 👻	Number	9 00 .	Con Form	ditional Fo	ormat as Table *	Normal Good		Bad Neutral	4 4	Insert Delet	e Format	∑ AutoSi ↓ Fill + Clear +	um * Ar P Sort & Find & Filter * Select *		
	Clipboard 12 Font	5	Aliç	gnment		5	Num	ber	5			Style	s			Cells			Editing		^
N27	▼ : × ✓ £ 360																				~
	А	в	С	D	E	F	G	н	I	J	к	L	M	N	0	Р	0				
3	Sum of จำนวน	Column L -		- 1			- 1		-			_					~	-i-	PivotTable F	ields	~ ×
4	Row Labels 🗾 💌	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	รวม		Choose fields to add	to report:	8.1
5	∈ ชาย		20	109	206	275	489	674	875	1,240	1,251	3,345	4,138	6,083	7,541	8,570	34,816		choose news to add	to report.	
6	สาขาวิชาศิลปศาสตร์			2	5	7	18	29	53	74	109	194	261	376	515	739	2,382		Search		Q
7	สาขาวิชานิเทศศาสตร์		2	3	1	3	12	16	26	19	37	60	76	98	127	182	662				
8	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์								8	27	18	42	77	202	238	394	1,006		ระดับการศึกษา		<u> </u>
9	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ		3	18	38	60	82	110	132	216	261	1,242	1,128	1,712	1,559	1,997	8,558		รทัสวิชาเอก		
10	สาขาวิชานิติศาสตร์		7	32	62	93	169	212	273	332	307	605	1,003	1,496	2,130	2,183	8,904		🗆 ชื่อวิชาเอก		
11	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ						4	11	55	43	38	181	234	348	583	559	2,056		🗌 รทัสวิชาเอก&เชือวิช	าเอก	
12	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์		1	1	4	2	2	9	6	15	20	36	39	84	104	154	477		⊻ สาขาวิชา		
13	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์					6	9	12	11	24	18	42	65	88	140	110	525		⊻ เพศ ∡		
14	สาขาวิชารัฐศาสตร์		7	47	86	94	160	190	203	249	225	445	592	769	986	1,077	5,130		⊻ ปีที่เข้าศึกษา		
15	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์			5	10	10	33	58	70	111	113	289	361	501	654	663	2,878		ประเภทนศ.		
16	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			1				27	38	130	105	209	302	409	505	512	2,238		🗆 หลุกสูตรบรญญา		*
17	🗆 หญิง	1	27	113	195	253	431	664	1,045	1,597	3,166	3,701	5,643	7,850	9,742	13,345	47,773				
18	สาขาวิชาศิลปศาสตร์		2	5	21	29	48	73	137	217	388	437	703	988	1,278	1,484	5,810		Drag fields between	areas belov	v:
19	สาขาวิชานิเทศศาสตร์		2	8	5	9	12	29	38	46	61	78	115	108	133	194	838		-		
20	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์							1	26	65	93	131	337	630	698	4,403	6,384		T FILTERS	III COL	UMNS
21	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	1	10	43	76	87	148	202	357	595	1,162	1,574	2,255	3,297	3,753	3,730	17,290			ปีที่เข้าศึ	ריצח 🔻
22	สาขาวิชานิติศาสตร์		1	8	19	33	69	106	145	176	382	322	492	746	1,169	1,231	4,899				
23	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ			7	7	16	19	44	126	149	366	531	756	746	952	765	4,484				
24	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์		1	1	1	2	3	12	9	19	31	29	61	82	102	126	479				
25	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์		2	10	22	33	51	82	44	101	148	221	268	379	470	293	2,124		= ROWS	Σ VALU	JES
26	สาขาวิชารัฐศาสตร์		9	22	34	30	65	82	92	123	270	187	308	396	580	559	2,757		เพศ 👻	Sum of	สำนวน ▼
27	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์			9	10	14	16	27	63	80	184	140	263	360	399	391	1,956		#101361 ·		
28	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี							6	8	26	81	51	85	118	208	169	752		winitial		
29	รวม	1	47	222	401	528	920	1,338	1,920	2,837	4,417	7,046	9,781	13,933	17,283	21,915	82,589				
30																					
	▶ Sheet1 Sheet4 She (+)	: •																E E	Defer Layout Upo	late	UPDATE
Ready	1																		E	-	+ 123 %
-) 🖸 🙆 🔚 🤇	S 0			(1)	<u>لمر</u>		w	3	>									EN 🔺 🏴	∵ •)	13:55

รูปภาพที่ 8 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 8</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม เพศ,สาขาวิชา และปีที่เข้าศึกษา คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (เพศ), (สาขาวิชา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (ปีที่เข้าศึกษา) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 8**

H	ॸॱऺॱऄॖॣॾॾॱ _ॱ	ซ้อมูล - Excel			PivotTab	le Tools							en e	NR.		-	o x	
File	Home Insert Page Layout Formulas	Data Review View D	Developer	Power Pivot	Analyze	Design	© Tell r	ne what you	ı want to d							วินัย จิตต์	isu 🗛 Share	
Paste	★ Cut Tahoma 10 ▲ ▲ ⓑ Copy × B I U × Ш ▲ ▲	= = = ≫ - ₽ Wrap	oText ge&Center →	Number	* 00. 0.* 0.€ 00.	Conditional	I Format a	Normal Good		Bad Neutral	*	Insert Del	kete Format	∑ AutoSi ↓ Fill - Clear -	um * Ar Select) Bi		
	Clipboard rs Font rs	Alignment	5	Numb	er 15	romating	- Table -	Style	es			Ce	ells		Editing		/	~
B5																		~
	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	M		D' IT LL		- ~	,
2															PivotTable	Field	s *^	ĺ
3	Sum of จำนวน	Column Labels 🔽													Choose fields to a	dd to repo	ort: 🚯 🔻	
4	Row Labels 🗸 🗸	∣ชาย ห	หญิง	รวม											Search		م	
5	สาขาวิชาศิลปศาสตร์	2,382	5,810	8,192														
6	สาขาวิชานิเทศศาสตร์	662	838	1,500										-	🗌 ชื่อวิชาเอก			
7	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	1,006	6,384	7,390											รทัสวิชาเอก&ชี่ ราทัสวิชาเอก&ชี่ รายสายสาย	อวิชาเอก		
8	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	8,558	17,290	25,848											⊻ เพศ			
9	สาขาวิชานิติศาสตร์	8,904	4,899	13,803											🗌 ปีที่เข้าศึกษา			
10	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2,056	4,484	6,540											ประเภทนศ.			
11	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	477	479	956											🗌 กลุ่ม/ด้าน		×	
12	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์	525	2,124	2,649											1.4470			
13	สาขาวิชารัฐศาสตร์	5,130	2,757	7,887											Drag fields betwe	en areas b	elow:	
14	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์	2,878	1,956	4,834											▼ FILTERS		COLUMNS	
15	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2,238	752	2,990												LNR	•	
16	รวม	34,816 4	47,773	82,589														
17																_		
18															≡ ROWS	Σι	VALUES	
19															สาขาวชา	• Sur	า of จานวน 🔹	
20																		
21	_																	
-	▶ Sheet1 Sheet4 She (+) :	(<u> </u>												Þ	Defer Layout	Update	UPDATE	
Ready	11		V	V V	v									=	E		+ 150 9	36
1	🛛 🕑 🔄 🙆 S	s 🜻 📜 🚺			w	<i>ei</i>									EN 🛓	P 🖞 (13:57 24/3/2561 	

รูปภาพที่ 9 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 9</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม สาขาวิชา และเพศ คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (สาขาวิชา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (เพศ) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไป วางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 9**

	ڻ - ⊘ -	6.23	* ÷	ບັວນ	ia - Excel			PivotTal	ole Tools				1				- c	J X
File	Home	Insert	Page Layout Formulas	Data Review	v View	Developer	Power Pivot	Analyze	Design	© Tell m	ne what you wa						ัย จิตต์ยม	Q Share
ĥ	K Cut	Tahor	ma • 10 • A A	= = 8	🗞 - 🕹 Mr	ap Text	Number	×	≠		Normal	Bad	-	🗄 🎠 🗎	X AutoSu	" * 🗛 🔎		
Paste	Format	Painter B 1	r 😐 - 🗄 - 🙆 - 🛕 -	= = =	🗄 📰 🗒 Me	rge & Center	· 🖙 - % ,	00. 0. ⁰ 0.€ 00.	Conditiona	al Format as	Good	Neutral	- -	Insert Delete Form	at 🧶 Clear -	Sort & Find & Filter + Select +		
	Clipboard	5	Font 5		Alignment		S Numbe	er G	romating	Tuble	Styles			Cells		Editing		^
B5	Ŧ	: × - v	f _x															~
		Α	В	С	D	E	F	Ģ	;	н	I	1	к	L	M 🖻			
2					_	_		_			-	-		_		Pivot lable F	ields	÷ X
3	Sum	of จำนวน	Column Labels 🖬													Choose fields to add t	o report:	-∯- *
4	Row I	Labels 🔽	ชาย	หญิง	รวม											Search		P
5	2546			1	1											🗌 รทัสวิชาเอก		
6	2547		20	27	47	'										🗌 ชื่อวิชาเอก		
7	2548		109	113	222											รพัสวิชาเอก&เชื่อวิชา สาขาวิชา	เอก	
8	2549		206	195	401											🗹 เพศ		
9	2550		275	253	528											ปีที่เข้าศึกษา		
10	2551		489	431	920											 บระเภทนศ. หลักสูตรปริญญา 		
11	2552		674	664	1,338											กลุ่ม/ด้าน		Ŧ
12	2553		875	1,045	1,920											D C LL L L		
13	2554		1,240	1,597	2,837	'										=	ireas below:	
14	2555		1,251	3,166	4,417	'											III COLUI	ANS _
15	2556		3,345	3,701	7,046													
16	2557		4,138	5,643	9,781													
17	2558		6,083	7,850	13,933											= POWS	Σ VALUE	
18	2559		7,541	9,742	17,283											■ ROWS	Sum of a	
19	2560		8,570	13,345	21,915													
20		รวม	34,816	47,773	82,589													
21															v	_		
	•	Sheet1 She	eet4 She 🕂 🗄 📢												Þ	Defer Layout Upd	ate	
Ready												_				■ ₩		+ 150 %
1			🔄 😂 🕓	9				W	<i>4</i>							EN 🔺 🏴	🙄 🌒 2	4/3/2561

รูปภาพที่ 10 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 10</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม ปีที่เข้าศึกษา และเพศ คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปใน ช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (ปีที่เข้าศึกษา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (เพศ) ไปวางในช่อง Columns และ (จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 10**

	ぢヽゔヽ@, ፼ ፼ · -	ข้อมูล - Excel		PivotTa	ble Tools					(5	12	1 – I	σ×
File	Home Insert Page Layout Formulas Dat	ta Review View Develop	er Power Pive	ot Analyze	Design											วินัย จิตต์อ	au 🔎 Share
Paste V	★ Cut Tahoma 10 A* A* ≡ ♦ Copy * ★ Format Painter B I U • △* • ▲ * ≡ Ipboard rs Font rs E Image: Second Se	E = ₩ → ₩ Wrap Text E = = 0 • • • • • • • • • • • • • • • • •	enter + 🚰 + 9	6 * <mark>%8 3%</mark> umber ⊑	Condition Formatting	al Format as y * Table *	Normal Good Style	s	Bad Neutral	*	Insert	Delete Form	► Au Till Till Cl	utoSur I∓ ear *	Sort & Find Filter - Selec) & t -	~
A3	▼ : × ✓ ₺ Sum of จำนวน																~
	А	В	С	D	E	F		G	н		I		J				
1		_	-	_	_			-			-		-	11	PivotTable	e Fields	
2															Choose fields to	add to repo	t 🕆 T
3	Sum of จำนวน	Column Labels 🖃													Search		P
4	Row Labels 📃	น.ศ.เก่า เ	น.ศ.ใหม่	รวม											🗌 ระดับการศึกษา		
5	สาขาวิชาศิลปศาสตร์	5,969	2,223	8,192											รพัสวิชาเอก		
6	สาขาวิชานิเทศศาสตร์	1,124	376	1,500											รหัสวิชาเอก รหัสวิชาเอก&เข็	อวิชาเอก	
7	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	2,593	4,797	7,390											🗹 สาชาวิชา		
8	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	20,121	5,727	25,848											เพศ		
9	สาขาวิชานิติศาสตร์	10,389	3,414	13,803											🗹 ประเภทมศ.		
10	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สขภาพ	5,216	1,324	6,540											หลักสูตรปริญญ กลุ่ม/ต่าน	ı	-
11	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	676	280	956											Dere fielde betu	1	
12	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์	2,246	403	2,649												een areas bi	10w:
13	สาขาวิชารัฐศาสตร์	6,251	1,636	7,887											T FILTERS	alen.	
14	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์	3,780	1,054	4,834												Diet	
15	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2,309	681	2,990													
16	รวม	60,674	21,915	82,589												Σν	ALUES
17															สาขาวิชา	▼ Sum	of สำนวน 🔻
18																	
19																	
20														Ŧ	Defector	Under	
	▶ Sheet1 Sheet4 She (+) : ◀												Þ		Defer Layout	Update	
Ready						-	_	_				_	-	#	■ Ш		+ 160 %
9	0 🥑 🔄 😂 🔰		M 🖤	W	A											P 🖬 (24/3/2561

รูปภาพที่ 11 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 11</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม สาขาวิชา และน.ศ.เก่าและน.ศ.ใหม่ คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการ แสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (สาขาวิชา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (ประเภทนศ.) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 11**

	ち ・ ♂ ┣ 뮫 + Excel	Piv	otTable Tools						- 0 ×
File	Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Develope	er Power Pivot Anal	yze Desi	an ⊊⊺e				าเ	ย จิตต์ยม 🤱 Share
Paste *	$ \begin{array}{c} & & \\ & & $	General tter + 🍄 + % * 5% 15 Number	Condi Format	≢ ional Forma ting * Table	Normal Bad Good Neutral Styles	Insert Delete Format Cells	∑ AutoSu ↓ Fill * ℓ Clear *	m ▼ Arr P Sort & Find & Filter ▼ Select ▼ Editing	~
A 3	▼ : × ✓ £ Sum of จำนวน								~
	Α	В	С	D	E F G	H I] 🔺	D' (T) [
3	Sum of จำนวน	Column Labels 💌						Pivot i able Fi	elds
4	Row Labels	ข่าย	หญิง	รวม				Choose fields to add t	o report: 💮 🔻
5	⊟ สาขาวิชาศิลปศาสตร์	2,382	5,810	8,192				Search	٩
6	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	28	81	109					
7	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชางานสารสนเทศ	2	6	8				🗹 สาขาวิชา	<u></u>
8	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาไทยคดีศึกษา	1		1				🗹 เพศ	
9	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาภาษาอังกฤษเฉพาะอาชีพ	62	136	198				🗌 ปีที่เข้าศึกษา	
10	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาศึกษาทั่วไป	7	11	18				 บระเภทนด. มลักสตรปริญญา 	
11	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	2,282	5,576	7,858				🗌 กลุ่ม/ต้าน	
12	⊟สาขาวิชานิเทศศาสตร์	662	838	1,500				🗌 จังหวัด	
13	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	657	825	1,482				🗹 จำนวน	
14	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรการสื่อสารขุ่มชน	1	2	3				MORE TABLES	Ŧ
15	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาขีพนิเทศศาสตร์	4	11	15				Drag fields between a	reas below:
16	⊟ สาขาวิขาศึกษาศาสตร์	1,006	6,384	7,390				-	
17	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรการพัฒนาสุขภาวะเด็กปฐมวัยแบบองค์รวม		26	26				T FILTERS	III COLUMNS
18	หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรนวัตกรรมการพัฒนาเด็กปฐมวัย	3	60	63					
19	หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต	1,003	6,298	7,301					
20	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	8,558	17,290	25,848					
21	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต	670	99	769				≡ ROWS	Σ VALUES
22	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	2,313	7,290	9,603				สาขาวิชา 💌	Sum of สานวน 💌
23	หลักสูตรบัญขีบัณฑิต	585	3,681	4,266				หลักสูตรปริญญา 👻	
24	หลักสูตรรัฐประศาสนศาตรบัณฑิต	4,990	6,220	11,210					
25	สาขาวีขานิติศาสตร์	8,904	4,899	13,803					
- 76	Data Pivot Sheet3 (+)	0 0001	1 000	12 760			E E	Defer Layout Upda	update
Ready							III	E	+ 130 %
-	🖸 🙆 😫 🥭 💁 🧱 🚺	😕 💽	Ø		-	1000		EN 🔺 🏴	14:07 24/3/2561

รูปภาพที่ 12 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 12</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม สาขาวิชา,หลักสูตรปริญญาและเพศ คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการ แสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (สาขาวิชา),(หลักสูตรปริญญา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (เพศ) ไป วางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 12**

Norm Date Prover Vector August Property out August Property out </th <th>H</th> <th>ちィ 순 · 입 🖾 원 · 두</th> <th>ซ้อมูล - Excel</th> <th></th> <th></th> <th>PivotTabl</th> <th>e Tools</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th><u>.</u></th> <th>6</th> <th>- 1</th> <th>ø</th> <th>×</th>	H	ちィ 순 · 입 🖾 원 · 두	ซ้อมูล - Excel			PivotTabl	e Tools									<u>.</u>	6	- 1	ø	×
Internet Intere Intere Intere Inter	File	Home Insert Page Layout Formulas Da	ta Review View D	eveloper P	ower Pivot	Analyze	Design	© Tell m	e what you	want to do								วินัย จิตร	in Qs	hare
Prot Copy- Prot Normal Parties Norm		X Cut		Test	Caract				Normal		Rad	-		₩ 1	<u></u>	AutoSu	m • A _w			
Control Prot Algener Number State Control Cont	Paste	Copy -				e 0 00	Conditional	Format as	Good		Neutral	*	⊞ Insert	Delete For	🖵 🖬 F	ill +	Z I A	8		
Clicked Cet Apprent C Number C Spirs Ceta Editing A B C D E F G H J K Photo: Spirs Photo: Spirs <th>v</th> <th>V Format Painter</th> <th>e = = ≤= ≤= ⊞ Merge</th> <th>e & Center 🔻</th> <th>¥* % *</th> <th>7.00 →7.0</th> <th>Formatting *</th> <th>Table *</th> <th>0000</th> <th></th> <th>Neudai</th> <th>Ŧ</th> <th>*</th> <th>*</th> <th>• 🧶 (</th> <th>Clear *</th> <th>Filter * Sele</th> <th>:t *</th> <th></th> <th></th>	v	V Format Painter	e = = ≤= ≤= ⊞ Merge	e & Center 🔻	¥* % *	7.00 →7.0	Formatting *	Table *	0000		Neudai	Ŧ	*	*	• 🧶 (Clear *	Filter * Sele	:t *		
A B C D E F G H J K PivotTable Fields 4 Row Labels 2 1/11 11/12<		Clipboard rs Font rs	Alignment	5	Numb	er 🕠			Style	es				Cells			Editing			^
A B C D E F G H J K PivotTable Fields 3 Sum of šiuru Column Labels 100	A5	🔹 🦾 📈 🦨 🦷 ด้านสังคมศาสตร์(SS	5)																	~
3 Sum of finuna Column Labels 1 4 Row Labels 1010 vn103 5010 5 0.1012 0.06 (1450) 1010 5010 5010 6 anun für häudenses 2,382 5,810 8,192 7 anun für häudenses 6,62 838 1,500 9 anun für häudenses 6,62 838 1,500 9 anun für häudenses 8,6344 7,390 9 anun für häusenses 8,6344 7,390 10 anun für häusenses 13,803 11 anun für häusenses 13,803 12 anun für häusenses 13,002 13 anun für häusenses 5,130 2,757 14 anun für häusenses 3,157 15 anun für häusenses 3,39 16 anun für häusenses 3,39 17 anun für häusenses 3,39 18 anun für häusenses 3,39 19 anun für häusenses 1,477 19 anun für häusenses 3,4816 20		А	В	С	D	E	F	0	3	H	I		J	K	L	-	DivotTabl	o Eiolo	<u>_</u>	- x
4 Row Labels ■ 1/1 10/3/2 5/11 5 añuášauarace(SS) 28,413 40,758 69,171 6 arunžunžunálanské 2,382 5,810 8,192 7 arunžunálanské 662 838 1,500 8 arunžunálníhumanské 662 838 1,500 9 arunžunálníhumanské 6,824 7,390 9 arunžunálníhumanské 6,824 7,390 9 arunžunžunálníhumanské 6,824 7,390 9 arunžunálníhumanské 1,005 6,384 7,390 9 arunžunálníhumanské 1,001 1,207 3,803 11 arunžunkanská 1,021 1,207 13 arunžunupusznaka 1,775 1,379 3,157 14 arunžunhugubúloranské 339 1,103 1,442 18 arunžunhugubúloranské 339 1,103 1,442 18 arunžunhugubúloranskágunnu 2,056 4,484 6,540 22 rou 34,816 4,7,773 82,589	3	Sum of จำนวน	Column Labels 🖬														FIVOLIADI	e i leic	э Г	
5 cňruňávanamsteř(SS) 28,413 40,758 69,171 6 κrunžuníkaumansteř 2,382 5,810 8,192 7 κrunžuňkaumansteř 662 838 1,500 8 κrunžuňkaumansteř 662 838 1,500 9 สามาวิชาในกสกสตร์ 1,006 6,384 7,390 9 สามาวิชากัสมาสตร์ 1,006 6,384 7,390 10 สามาวิชากัสมาสัดสร์ 8,004 4,899 13,803 11 สามาวิชากัสมาสูงสกตร์ 477 479 956 12 สามาวิชากัสมาสตร์ 5,130 2,757 7,887 13 สามาวิชากัสมาสตร์ 5,130 2,757 7,887 14 สามาวิชากัสมาสตร์ 5,130 2,757 7,887 15 ต้านวิชากัสนร์ 5,130 2,757 7,887 16 สามาวิชากัสตร์ 339 1,103 1,442 18 สามาวิชากัสนร์ 339 1,103 1,442 18 สามาวิชากัสนร์ 339 1,03 1,442 18 สามาวิชากัสนร์ 339 2,056 <th>4</th> <th>Row Labels 🗸</th> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>รวม</th> <th></th> <th>Choose fields to</th> <th>add to rep</th> <th>ort:</th> <th><u>₽</u> т</th>	4	Row Labels 🗸	ชาย	หญิง	รวม												Choose fields to	add to rep	ort:	<u>₽</u> т
6 สามาวิชากิสมศาสตร์ 2,382 5,810 8,192 7 สามาวิชากิสมศาสตร์ 662 838 1,500 9 สามาวิชากิสมศาสตร์ 1,006 6,334 1,739 9 สามาวิชากิสมศาสตร์ 8,004 4,899 13,803 10 สามาวิชากิสมศรร 8,904 4,899 13,803 11 สามาวิชากิสาสตร์ 8,004 4,899 13,803 12 สามาวิชากิสาสตร์ 1,027 7,887 13 สามาวิชากิมแลระฐลาสตร์ 5,130 2,757 7,887 14 สามาวิชากิมแลระฐลาสตร์ 1,778 1,379 3,157 15 ต้านวิชากิมและสละและแกโนโลป์(ST) 4,347 2,531 6,878 16 สามาวิชากิมและสละและแกโนโลป์ 2,238 752 2,990 20 ต้ามาวิชากิมแลสสละร์สมะแหกโลป์ 2,238 752 2,990 21 สามาวิชากิมาสสละร์สมะแหกโลป์ 2,238 752 2,990 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23 24 <td< th=""><th>5</th><th>⊟ด้านสังคมศาสตร์(SS)</th><th>28,413</th><th>40,758 6</th><th>59,171</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Search</th><th></th><th></th><th>ρ</th></td<>	5	⊟ด้านสังคมศาสตร์(SS)	28,413	40,758 6	59,171												Search			ρ
7 สามาวิชามิเทศศาสตร์ 662 838 1,500 8 สามาวิชามิเกศร์กษาศาสตร์ 1,006 6,384 7,390 9 สามาวิชามิเกศรรัฐคาสตร์ 17,191 25,079 10 สามาวิชามิเสรษฐศาสตร์ 8,904 4,899 13,803 11 สามาวิชามิเสรษฐศาสตร์ 1,021 1,207 13 สามาวิชามิเสรษฐศาสตร์ 1,621 1,207 13 สามาวิชามิเสรษฐศาสตร์ 5,130 2,757 7,887 14 สามาวิชามิเสรษฐศาสตร์และสมกรณ์ 1,778 1,379 3,157 15 ตำนวิชามิเมษาศาสตร์และสมกรณ์ 1,778 1,339 3,157 16 สามาวิชามิเมษาศาสตร์และสมกรณ์ 1,778 1,339 1,103 1,442 18 สามาวิชามิเมษาศาสตร์สุดร์ 339 1,103 1,442 18 สามาวิชามิเมษาศาสตร์สุดร์ 185 100 19 สามาวิชามิเมษาศาสตร์สุดร์ 2,238 752 2,990 20 1,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 1 1 1 23 บอน New Sheel	6	สาขาวิชาศิลปศาสตร์	2,382	5,810	8,192															
8 สานาวิชาลิกษาสาสลร์ 1,006 6,384 7,390 9 สานาวิชามิกีลาสสรร์ 17,191 25,079 10 สานาวิชามิกิสสรร์ 8,904 4,899 13,803 11 สานาวิชามิกิสาสตร์ 1,001 1,207 12 สานาวิชามิสรรฐสาสตร์ 1,778 1,379 3,157 13 สานาวิชามิสตรนีละเหลโนเลีย(ST) 4,347 2,531 6,878 14 สานาวิชามิกษาสสรรณะแหลโนเลีย(ST) 4,347 2,531 6,878 16 สามาวิชามินษายานิเลสตรนีละเหลโนเลีย(ST) 4,347 2,531 6,878 16 สามาวิชามามษยนิเวศศาสตร์และสงกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชามามษยนิเลศสาสตร์และสงกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชามามษณาสาสตร์และสงกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชาวิชาวิทยาสาสตร์และสงกรณ์ 5,540 ####################################	7	สาขาวิชานิเทศศาสตร์	662	838	1,500												⊻ สาขาวข่า ⊻ เพศ			
9 สามาวิชาภิณาการวัดการ 7,888 17,191 25,079 10 สามาวิชาภิณาการวัดการ 7,888 17,191 25,079 11 สามาวิชาภิณาสรฐสาสตร์ 8,904 4,899 13,803 12 สามาวิชาภิณาสรฐสาสตร์ 186 1,021 1,207 13 สามาวิชาภิฐสาสตร์ 5,130 2,757 7,887 14 สามาวิชาภิณาสาสตร์และสหกรณ์ 1,778 1,379 3,157 15 อำนวิชาภิณาสาสตร์และสหกรณ์ 1,778 1,379 3,157 15 อำนวิชาวิชาวิชาวิชาภิณาสรสาสตร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 17 สามาวิชาวิชาวิชาภิณาสาสตร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชาวิทยาสาสตร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชาวิชาภิณาสาสตร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชาวิชาภิณาสาสตร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชาวิชาวิชามาสาสตร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชาวิชามาสาสตร์และสหกรณ์ 4,540 21 สามาวิชาวิชาสาสตร์สุมภาพ 2,056 4,484 6,540 23 รวม 34,816 47,773 82,589	8	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	1,006	6,384	7,390												🗌 บีที่เข้าศึกษา			
10 สามาวิบันโต้สาสตร์ 8,904 4,899 13,803 11 สามาวิบันโตรษฐศาสตร์ 477 479 956 12 สามาวิบันโตสาสตร์ 1,021 1,207 13 สามาวิบันโตสาสตร์ 5,130 2,757 7,887 14 สามาวิบันโตสาสตร์ 5,130 2,757 7,887 15 ต้านวิบันโกษาสตร์และหลาโนลีย์(ST) 4,347 2,531 6,878 16 สามาวิบันโกษาสาสตร์และหลาโนลีย์(ST) 4,347 2,531 6,878 16 สามาวิบันโกษาสาสตร์และหลาโนลีย์ 3,39 1,103 1,442 18 สามาวิบันโกษาสาสตร์และหลาโนลีย์ 2,238 752 2,990 20 ต้ามมาสินตร์สุมภาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 21 สามาวิบันโกษาสาสตร์สูบภาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23	9	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	7,888	17,191	25,079												🗌 ประเภทนศ.			
11 สามาวิบันสรษฐศาสตร์ 477 479 956 12 สามาวิบันสรษฐศาสตร์ 186 1,021 1,207 13 สามาวิบันวิฐศาสตร์ 5,130 2,757 7,887 14 สามาวิบันวิฐศาสตร์ 5,130 2,757 7,887 15 ตำนวิบันวิฐศาสตร์ 3,39 3,157 16 สามาวิบันวิทมาตรสดมและสหกรณ์ 1,778 1,39 3,157 17 สามาวิบันวิทมาตรสดมสะและเทตโนโลยี(ST) 4,347 2,531 6,878 16 สามาวิบันวิทมาตรสดร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิบันวิทมาตรสดร์และสหกรณ์ 1,205 4,484 6,540 20 ตำนวิทมาศาสตร์สุมภาพ 2,056 4,484 6,540 21 สามาวิบันวิทมาศาสตร์สุมภาพ 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23 24 24 24 <th>10</th> <th>สาขาวิชานิติศาสตร์</th> <th>8,904</th> <th>4,899</th> <th>13,803</th> <th></th> <th>หลักสูตรปริญญ ดอ่น/ต้าน</th> <th>n</th> <th></th> <th></th>	10	สาขาวิชานิติศาสตร์	8,904	4,899	13,803												หลักสูตรปริญญ ดอ่น/ต้าน	n		
12 สามาวินบนุษยนิเวลศาลตร์ 186 1,021 1,207 13 สามาวินบริฐลาสตร์ 5,130 2,757 7,887 14 สามาวินบารินเลยสาสตร์และสมกรณ์ 1,778 1,379 3,157 15 ตำนวินบารินเลยสาสตร์และสมกรณ์ 1,778 1,339 3,157 16 สามาวินบนุษยนิเวลศาลตร์และสมกรณ์ 1,103 1,442 18 สามาวินบนุษยนิเวลศาลตร์และสมกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวินบามสตร์และสมกรณ์ 1,100 577 1,674 19 สามาวินบามสตร์และสมกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวินบามสตร์สุนสามพ 2,056 4,484 6,540 21 สามาวินบาสาสตร์สูมกาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23	11	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	477	479	956												จังหวัด			
13 ятитйтіўднаявя́ 5,130 2,757 7,887 14 ятитйтіцьнаяваяцахнялаці 1,778 1,379 3,157 15 өпилінштаяваяцахнялаці 1,778 1,379 3,157 16 ятитйтіцьваятаваўцахнялаў 6,878 16 ятитйтіцьваятаваўцахнялаў 6,878 17 ятитйтіцьваятаваўцахнялаці 1,100 5777 1,677 19 ятитйтицаяваябцахнялаці 1,100 5777 1,677 19 ятитйтицаяваябцахнялаці 4,540 2,238 752 2,990 20 өпилітицаявабцахнялаці 6,540 8,540 8,540 8,540 21 ятитйтий алавабцахная 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23 - - - - 24 - - - - 23 - - - - 24 - - - -	12	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์	186	1,021	1,207												🗹 จำนวน			
14 สาบาริปาในบาตรศาสตร์และสหากรณ์ 1,778 1,379 3,157 15 ต้านวิทยากรรัดการ 670 99 769 16 สาบาริปาในบาตรสดร์และสหากรณ์ 1,100 1,442 18 สาบาริปาในบาตรสตร์และสหากรณ์ 1,100 577 1,677 19 สาบาริปาใหมาตรสดร์และสหากรณ์ 1,100 577 1,677 19 สาบาริปาใหมาตรสดร์และสหากรณ์ 1,100 577 1,677 10 ด้านริปาใหมาตรสดร์และสหากรณ์ 1,000 577 1,677 19 สาบาริปาใหมาตรสดร์และสหากรณ์ 0,540 2,238 752 2,990 20 ด้ามราชาวิทร์การสดร์สูงกาพ 2,056 4,484 6,540 8.045 8.045 9.046 22 รวม 34,816 47,773 82,589 8.046 9.046 9.046 9.046 23	13	สาขาวิชารัฐศาสตร์	5,130	2,757	7,887												MORE TABLES			Ŧ
15 ด้านวิหยาสาสตร์และเหตโนโลยี(ST) 4,347 2,531 6,878 16 สามาวิชาวิทยาการจัดการ 670 99 769 17 สามาวิชาวิทยาการจัดการ 670 1,442 18 สามาวิชาวิทยากรรดกรณ์และเหตโนโลยี 2,238 752 2,990 20 ด้านวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 21 สามาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2,056 4,484 6,540 22 ราม 34,816 47,773 82,589 23 - - - - 24 - - - -	14	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์	1,778	1,379	3,157												Drag fields betw	een areas	elow:	
16 สามาวิชาวิทยาการจัดการ 670 99 769 17 สามาวิชาวิทยาการจัดการ 339 1,103 1,442 18 สามาวิชาวิทยากรลร์และสหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาวิชาวิทยากรลร์และสหกรณ์ 2,238 752 2,990 20 ต้านวิชาวิทยากรลร์และสหกรณ์ 2,238 752 2,990 20 ต้านวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 21 สามาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23 - - - - 24 - - - -	15	⊟ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(ST)	4,347	2,531	6,878													L m	COLUMNS	
17 สามาริบามนุษยนิเวลศาสตร์ 339 1,103 1,442 18 สามาริบาริบาเมษตรศาสตร์และสพกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาริบาริบารทายาศาสตร์และเพกรณ์ 2,238 752 2,990 20 ตัวนริบารทายาศาสตร์สุขภาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 21 สามาริบารทายาศาสตร์สุขภาพ 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23	16	สาขาวิชาวิทย <mark>า</mark> การจัดการ	670	99	769												1 HETEKS	110	COLONING	-
18 สามาริยาเกษตรศาสตร์และสาหกรณ์ 1,100 577 1,677 19 สามาริยาริยาริยาม 2,238 752 2,990 20 ต่านริยามาศาสตร์ฐานภาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 21 สามาริยาริยามาพ 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23	17	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์	339	1,103	1,442													-		
19 สานาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยั 2,238 752 2,990 20 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยั 2,238 752 2,990 20 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยั 2,056 4,484 6,540 21 สามาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23	18	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์	1,100	577	1,677															
20 ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ(HS) 2,056 4,484 6,540 21 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2,056 4,484 6,540 22 รวม 34,816 47,773 82,589 23 24	19	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2,238	752	2,990												-			
21 あาบาริบาริทยาศาสตร์สุขภาพ 2,056 4,484 6,540 22 ราม 34,816 47,773 82,589 23 24 → Data Pivot Sheet3 ④ : ← □ Defer Layout Update Ready 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	20	⊟ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ(HS)	2,056	4,484	6,540												≡ ROWS	Σ	VALUES	
22 \$731 34,816 47,773 82,589 23	21	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2,056	4,484	6,540												กลุ่ม/ด้าน	▼ Su	n of สานวน	_
23 24 ○ Data Pivot Sheet3 ⊕ □ <th>22</th> <th>รวม</th> <th>34,816</th> <th>47,773 8</th> <th>82,589</th> <th></th> <th>สาขาวขา</th> <th>- I</th> <th></th> <th></th>	22	รวม	34,816	47,773 8	82,589												สาขาวขา	- I		
Z4 C Data Pivot Sheet3 ⊕ : (Defer Layout Update Ready 13 B D C C C C C C C C C C C C C C C C C C	23																	_		
	_24	Data Pivot Sheet3 (+)														Þ	Defer Layout	Update	UP	DATE
	Ready																E		+	140 %
NY V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	@	🖸 🔮 🔄 S	o 🚞 🚺	5		w]	1										EN 🔺	P 12	() 14: 24/3/	09 2561

รูปภาพที่ 13 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 13</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม กลุ่ม/ด้าน,สาขาวิชาและเพศ คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (กลุ่ม/ด้าน),(สาขาวิชา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (เพศ) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 13**

	ち・♂ È II II		ข้อมูล -	Excel				Pis	votTable To	ols								5		-	J X
	Home Insert Page Layout Formulas	Data	Review	View	Develo	per P	ower Pivo	t Anal	iyze D	esign (🖓 Tell me		ant to do						8	ัย จิตต์ยม	Q₁ Share
	X Cut Tahoma v 10 v A A B Copy v	==	= %	- 🖦	Vrap Text		Number		-	¥.		Normal	Ba	d		• 🖹 🚺	ΣA V Fi	utoSum ill +			
P dSLC		· = =	= 1	•= 🖽 N	/lerge & C	enter 🔻	₩ • %	,00	→.0 Forr	natting *	Table -	Good	Ne	uurai	- inse	ri Delete Fo	v 🖉 C	lear *	Filter * Select *		
	Clipboard 5 Font	5	A	lignment		5	Nu	imber	5			Styles				Cells			Editing		^
N13																					*
	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	Ν	0	Ρ	Q		DivotToble F	alda	- X
1																			PIVOLI ADIE F	leius	
2	-																		Choose fields to add t	o report:	40 · -
3	Sum of จำนวน	Colu																	Search		P
4	Row Labels	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	รวม				-
5	⊟ระดับประกาศนียบัตร											2	22	76	148	236	484		🗹 ระดับการศึกษา		^
6	⊟ ด้านสังคมศาสตร์(SS)											2	22	76	148	236	484	-	รหัสวิชาเอก		
7	ข้าย												10	18	33	71	132		ขอวชาเอก	120	
8	หญิง											2	12	58	115	165	352			Left1	
9	⊟ ระดับปริญญาตรี	1	47	222	401	528	920	1,338	1,920	2,837	4,417	7,044	9,759	13,857	17,135	21,679	82,105				
10	⊟ ด้านสังคมศาสตร์(SS)	1	47	211	394	510	881	1,230	1,608	2,390	3,659	5,682	7,852	11,409	13,928	18,885	68,687		√ มีนี้เร้าสังหว		
11	ข้าย		20	108	206	273	472	623	743	1,013	1,051	2,717	3,294	4,885	5,902	6,974	28,281		le louis inner		
12	หญิง	1	27	103	188	237	409	607	865	1,377	2,608	2,965	4,558	6,524	8,026	11,911	40,406		พลักสตรปริญญา		
13	่ ∋ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(ST))		4		2	16	53	131	255	354	650	917	1,354	1,672	1,470	6,878		🗹 กล่ม/ด้าน		Ŧ
14	ข้าย			1		2	13	40	77	184	162	447	600	832	1,023	966	4,347				
15	หญิง			3			3	13	54	71	192	203	317	522	649	504	2,531		Drag fields between a	reas below:	
16	⊟ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ(HS)			7	7	16	23	55	181	192	404	712	990	1,094	1,535	1,324	6,540		▼ FILTERS	III COLU	MNS
17	ข้าย						4	11	55	43	38	8 181	234	348	583	559	2,056			ปีที่เข้าสิด	w1 T
18	หญิง			7	7	16	19	44	126	149	366	531	756	746	952	765	4,484				
19	รวม	1	47	222	401	528	920	1,338	1,920	2,837	4,417	7,046	9,781	13,933	17,283	21,915	82,589				
20																					
21																				Σ ΥΔΗ	FS.
22																			- 1	- TALO	
23																			ระดบการศกษา 🔹	Sum of a	านวน 🔻
24																			กลุ่ม/ด้าน 👻		
25																			LWA 👻		
26																					
-	Data Pivot Sheet3 (+)			: 4															Defer Layout Upd	ate	UPDATE
Ready	27																		E	-1	+ 130 %
-) 🜔 🍪 💽 🤇	3			хI	Å		w	-										EN 🔺 🏴	¶ ⊕	14:14 24/3/2561

รูปภาพที่ 14 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 14</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม ระดับการศึกษา,กลุ่ม/ด้าน,เพศและปีที่เข้าศึกษา คลิกเลือกฟิลด์ ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (ระดับการศึกษา),(กลุ่ม/ด้าน),(เพศ) ไปวางไว้ในช่อง Rows (ปีที่เข้าศึกษา) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 14**

	। ち・♂→ ऄ॒ III छ · ∓		ซ้อมูล - Ex	cel				Pi	votTable T	ools										- 0	×
File	e Home Insert Page Layout Formulas [Data R	eview	View	Develo	oer F	ower Pivot	Ana	lyze l	Design	© Tell n	ne what you	u want to do.							เย จิตต์ยม 🔎	2 Share
Paste	$\begin{array}{c} & & \\$	= = =	a ≫ - i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	₩ Wi	rap Text erge & Co	enter +	Number	9 5.00 mber	→ → → Fo Fo	inditional matting *	Format as Table *	Norma Good	es	Bad Neutral	* * *	Insert Delete	Format	∑ AutoSur ↓ Fill + € Clear +	m * Arr P Sort & Find & Filter * Select * Editing		^
08	▼ : × ✓ fx 1																				~
			-	-	-	-		-				••		-	-		-				
-	A B	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	к	Ĥ	PivotTable F	ields	- ×
3	Sum of אראניאט Column Labels		2540	2540	2550	2554	0550	2552	2554		2556	0557	2550	2550	2560						
4	Row Labels Z54	0 2547	2548	2549	2550	2001	2552	2553	2554	2555	2550	2557	2558	2559	2500	533			Choose fields to add	to report:	<u>Ω</u> τ
5	∃ชาย	20	109	206	2/5	489	6/4	875	1,240	1,251	3,345	4,138	6,083	7,541	8,570	34,810			Search		Q
5	Bandar Seri Begawan	_										1		- 1	2	2					
8	Kuala Lumpur													1	2	1			สาขาวิชา		-
9	Rivadh	-											2			2			V 100		
10	Singapore	_									1	3	-	6	2	12			🗹 ปีที่เข้าศึกษา		
11	Taipei				1						1	1	2	1	2	8			🗌 ประเภทนศ.		
12	กระบี			2	3	4	2	11	8	7	52	26	35	41	54	245			🗌 หลักสูตรปริญญา		
13	กรุงเทพมหานคร	1	26	37	50	82	140	162	200	275	470	682	995	1,361	1,456	5,937			🦳 กลุ่ม/ต้าน		
14	กาญจนบุรี		2	1	1	6	9	10	18	8	77	38	50	79	95	394			🗹 จังหวัด		
15	กาฬสินธุ์		1	3	2	3	4	3	10	4	13	20	21	43	83	210			🗹 สำนวน		
16	กำแพงเพชร			1	2	5	6	5	10	7	19	35	63	39	56	248			MORE TABLES		Ŧ
17	ขอนแก่น		4	3	10	5	13	11	25	27	54	67	134	120	158	631					
18	จันทบุรี		1	2	3	7	4	7	15	5	22	30	50	108	78	332			Drag fields between	areas below:	
19	ฉะเชงเทรา			4	3	2		8	14	12	22	31	45	82	94	317			- FIL 7505		
20	ชลบุร	1	0	10	- 11	21	21	38	62	49	122	196	285	350	385	1,503			I FILTERS	III COLON	CALL
21	2004 101	1 27	112	105	252	421	5 664	1 045	1 507	2 166	2 701	5 642	7 950	0 742	12 245	47 772				ปีที่เข่าศึกษา	1 T
90	Bandar Seri Benawan	. 27	113	193	255	451	004	1,043	1,391	3,100	5,701	3,043	7,050	2,142	13,343	-1,113					
91	Dubai										1	2	1	1		3					
92	Hong Kong			1							1	5	9	2	6	24					
93	Kuala Lumpur			-							-	-	1	-	1	2			ROWS	Σ VALUES	5
94	Singapore								1		3	16	12	12	11	55			เพศ 👻	Sum of the	นวน 🔻
95	Taipei												5	2	3	10			จังหวัด 👻		
96	กระบี		1	1		3	5	6	9	19	39	60	54	72	150	419					
97	กรุงเทพมหานคร	9	21	36	57	101	161	209	282	586	615	995	1,333	1,664	1,944	8,013					
98	กาญจนบุรี		2		1	6	5	15	12	47	43	47	55	80	76	389		-			
	Data Pivot Sheet3 🕀			-														Þ	Derer Layout Upo	ate	
Ready	y 11			V			V	Y	V										B 🗉		+ 120 %
-) 🖸 🔮 🔄 🔇	9				<u>لمر</u>		w	6	1									EN 🔺 🖿	🙄 🌒 24	14:18 4/3/2561

รูปภาพที่ 15 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 15</u> ตารางข้อมูลจำแนกตาม เพศ,จังหวัด,และปีที่เข้าศึกษา คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (เพศ),(จังหวัด) ไปวางไว้ในช่อง Rows (ปีที่เข้าศึกษา) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 15**

B	ち・ご・62 開 昭・ +		ซ้อมล - Exc	-		Pivo	tTable Tools								1995. 	53	1-01	σ×
																		O fhour
File	Home Insert Page Layout Formu	las Data	Review v	iew Devi	eloper Pi	ower Plvot Analy.	te Design	y Tell me what	you want to	ao						1 0	านยาลตสะธม	124 share
h	Tahoma 10 ,	A* A* ≡ =	- *?· •	🔐 Wrap Te	ort	Percentage	•	Norr	mal	Bad		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	× 1		≥ AutoSur	" * 🛃 🔻 🔎 .		
Paste	B I U - Driver	A - = = :	= = =	🗮 Merge 8	Center -	🔄 - % , % :	conditional	Format as Goo	d	Neutral	÷.	Insert	Delete Fo	ormat	Fill *	Sort & Find &		
Ť	Cliphoard 5 Foot	5	Alian	nent	5	Number	Formatting *	l able *	Stular			Ť	Cellr	· `	Cieal ·	Filter * Select *		
	capitolita in rola		Alight			Humber			Jujies				cens			cutting		
C6	▼ : × ✓ J _x 0.300282	119894901%																~
	A	B	С	D	E	F	G	H 1	IJ	K	L	М	Ν	0	^	DivotTable I	iolde	- X
1																PIVOLIADIE	leius	
2		Column														Choose fields to add	to report:	- Q - T
4		บสเอ่า		าเสวินา		Total ร่วมวน	Total saua									Search		Q
5	Row Labels	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ												1950	
6	⊟ ระดับประกาศนียบัตร	248	0.30%	236	0.29%	484	0.59%	6								🗹 สาขาวิชา		
7	สาขาวิชาศิลปศาสตร์	180	0.22%	154	0.19%	334	0.40%	6								LWP		
8	สาขาวิชานิเทศศาสตร์	5	0.01%	13	0.02%	18	0.02%	6								🗌 ปีที่เข้าศึกษา		
9	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	42	0.05%	47	0.06%	89	0.11%	6								⊻ ประเภทนศ.		
10	สาขาวิชานิดิศาสตร์	21	0.03%	22	0.03%	43	0.05%	6								ທຸສຸດສູດຮູນຮູດູດູາ		
11	⊟ ระดับปริญญาตรี	60,426	73.16%	21,679	26.25%	82,105	99.41%	ίο								🗌 จังหวัด		
12	สาขาวิชาศิลปศาสตร์	5,789	7.01%	2,069	2.51%	7,858	9.51%	6								🗹 จำนวน		
13	สาขาวิชานิเทศศาสตร์	1,119	1.35%	363	0.44%	1,482	1.79%	6								MORE TABLES		Ŧ
14	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	2,551	3.09%	4,750	5.75%	7,301	8.84%	6										
15	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	20,121	24.36%	5,727	6.93%	25,848	31.30%	6								Drag fields between	areas belo	w:
16	สาขาวิชานิติศาสตร์	10,368	12.55%	3,392	4.11%	13,760	16.66%	6								▼ FILTERS	III COL	UMNS
17	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	5,216	6.32%	1,324	1.60%	6,540	7.92%	6									ประเภท	ия. 🔻
18	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	676	0.82%	280	0.34%	956	1.16%	6									Σ Valu	Jes 🔻
19	สาขาวิชามนุษยนิเวศศาสตร์	2,246	2.72%	403	0.49%	2,649	3.21%	6										
20	สาขาวชารฐศาสตร์	6,251	7.57%	1,636	1.98%	7,887	9.55%	6										
21	สาขาวชาเกษตรศาสตรและสหกรณ	3,780	4.58%	1,054	1.28%	4,834	5.85%	<u>6</u>								≡ ROWS	Σ VAL	JES
22	ลาขาวขาวทยาศาสตรและเทค เน เลย	2,309	2.80%	081	0.82%	2,990	3.02%	<u>'0</u>								ระดับการศึกษา 🔻	สานวน	•
23	416	00,074	73.40%	51'912	20.34%	02,389	100.00%	0								สาขาวิชา 👻	ร้อยคะ	-
25																		
26																		
7	Data Pivot Sheet3 (+)			1											Þ	Defer Layout Up	date	UPDATE
Ready															Ħ	E II -	-	+ 120 %
	🔰 🙆 🖪 🥖	S C		XI	2											ТН 🔔 🃭	11 ()	13:55
																		26/3/2561

รูปภาพที่ 16 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Table

<u>จากรูปภาพที่ 16</u> ตารางข้อมูลจำนวนและร้อยละของนักศึกษาเก่าและนักศึกษาใหม่ คลิกเลือกฟิลด์ที่ ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (ระดับการศึกษา),(สาขาวิชา) ไปวางไว้ในช่อง Rows (ประเภทนศ.) ไปวางในช่อง Columns และ(จำนวน),(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 16**

<u>การสร้างกราฟด้วย PivotChart</u>

	ち・ 순 🔒 🖬 🕮 - 🚦		ข้อมูล - Excel	PivotTable Tools		m – o ×
File	Home Insert Page Layout Form	mulas Data	Review View Developer	Power Pivot Analyze Design 🗘 Tell me what you war	nt to do	วินัย จิตต์อน 👂 Share
Paste	★ Cut Tahoma 10 ★ Corpy ★ B I U - ★ Format Painter Clipboard 5 Font	$\begin{vmatrix} A^* & A^* \end{vmatrix} \equiv \equiv$ $ \cdot \underline{A} \cdot \underline{A} =$ $ \vdots \equiv$ $ \vdots$	Image: System Image: System Image: System Image: System Alignment	General General General General Conditional Format as Formating Table * Styles	Bad Neutral Veltral	Sum - A - O Sort & Find & Filter - Select - Editing -
A 4	≖ : × ✓ f∗ สาขาวิช	กศิลปศาสตร์				~
	А	в с	DE	F G H I J K		
1						PivotTable Fields * *
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Row Labels 🛛 4 สาขาวิชาศิลปศาสตร์ สาขาวิชานิเทศศาสตร์ สาขาวิชามิศัภษาศาสตร์ สาขาวิชามิศักรษาสุด สาขาวิชามิศิภษศาสตร์ สาขาวิชามิศาสตร์สุนภาพ สาขาวิชามาศาสตร์สุนภาพ สาขาวิชามาศิมษศาสตร์ สาขาวิชามาศิมษศาสตร์ สาขาวิชามาศิมษศาสตร์ สาขาวิชามาศิลษร์และสหกรณ์ สาขาวิชามาศิลษร์และสหกรณ์ สาขาวิชามาศิลษร์และสหกรณ์ สาขาวิชามาศิลษร์และสหกรณ์ สาขาวิชามาศิลษร์และสงกรณ์	8,192 1,500 7,390 5,848 3,803 6,540 956 956 956 956 956 956 956 956 958 956 2,649 7,887 4,834 2,990 2,589	лэтийааан 30,000 25,000 15,000 5,000 5,000 6,192 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	นวนนักศึกษาท้องทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2 25,848 7,390 6,540 6,540 956 เกษา กระการการการการการการการการการการการการการก	2560 41444APTHATTAT	Choose fields to add to report:
19 20 21 22					en entr	ROWS ∑ VALUES anen5en ▼ dnunu ▼
23 24 25 26		-				Defect word linder
	Data Pivot Sheet3 (-	÷	÷ •		Þ	UPDATE OPDATE
Ready						비 번 - ···· + 120%
) 💟 🤩 🔄 🌔	S	9 📑 💵 📐			TH 🔺 🏴 🖵 🌒 14:14 26/3/2561

รูปภาพที่ 17 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Chart

<u>จากรูปภาพที่ 17</u> กราฟแสดงจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำแนกตามสาขาวิชา คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (สาขาวิชา) ไปวาง ไว้ในช่อง Rows และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 17**

	ণ্ড 👌 🖬 🖽 🗸	÷		ซ้อมูล -	Excel			PivotTa	ible Tools									W2.		ক –	o ×
File	Home Insert Pag	je Layout Formulas	Data	Review	View	Developer	Power Pivot	Analyze	Design											วินัย จิตต์ย	A Share
	👗 Cut Tahoma	* 10 * A	≡ =	- 87-	😽 Wr	ap Text	Percentage	. v			Norma		Bad		-	- 🛪		∑ AutoSi	um * Ayy 🖌	C	
Paste	Copy - B I	U - I - I - A	. = =	= =	E E Me	rae & Center	%	, .0 .00	Conditiona	I Format a	Good		Neutral		Ins	sert Delete	Format	👽 Fill 🔻	Sort & Fin	d 8i	
	Format Painter	East			ignment	rge a centa	E Num	- 100 4.0	Formatting	 Table * 	Chu	ar				• • Callr	-	Clear •	Filter - Sel	ect -	
	cipboard is	Pont	191	A	ignment		S Num	Del 13			Sty	es				Cells			Euling		
B8	• I X V	Jx 41.9959074	453014%																		~
	A	В	С	D	E		F	G	Н	I	J	K	L	M	Ν	0	P	A	PivotTab	la Fialde	▼ ×
1																			TWOTTED	ie rielus	
3	Row Labels	จำนวน		0.	ราฟแสดง	เร้อยอะขอ	งบักสึกนาที่อ	จงทะเบียบ	แรียน กาด	การศึกษ	เาพี่ 1 ปีค	ารศึกนา	2560	จำแบกด	อาน				Choose fields to	o add to repor	2 <u>9</u> *
4	⊟ระดับประกาศนียบัดร	0.59%				1004-00		ระดับก	าารศึกษา เ	เละเพศ			2000						Search		٩
5	ชาย	0.16%	70.00%																		
6	หญิง	0.43%												_					่ สาขาวิชา √ศ		
/	⊟ระดับปริญญาตรี	99.41%	60.00%											5	7.42%				 มีที่เข้าศึกษา 		
0	บเย	42.00%	50.00%																🗌 ประเภทนศ.		
10	รวม	100.00%	5010070								42.00%								🗌 หลักสูตรปริญ	ญา	
11		10010070	40.00%																กลุ่ม/ด้าน วังหวัด		
12			20.000/																√ ≼านวน		
13			30.00%																MORE TABLES.		*
14			20.00%							_											
15																			Drag fields bet	ween areas be	ow:
16			10.00%					0.000/											▼ FILTERS	III 0	DLUMNS
10			0.00%		0.169	6		0.43%													
19					ชาย			หญิง			ชาย				หญิง						
20						ระดับปร	ระกาศนียบัตร					ระดับ	บปริญญา	ពេទី							
21																			= ROWS	ΣV	JUES
22																			ระดับการศึกษา	▼ 3102	u v
23																			und	•	
24																					
25																					
26	Data Pivot	Sheet3			: 7													×	Defer Layou	it Update	UPDATE
Ready	Pill Pilot	Sileeto																	同 円 -		+ 120 %
(Cauy				-	-							_									14:24
			2				•		27											•	26/3/2561

รูปภาพที่ 18 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Chart

<u>จากรูปภาพที่ 18</u> กราฟแสดงร้อยละของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำแนกตามระดับการศึกษาและเพศ คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (ระดับการศึกษา),(เพศ) ไปวางไว้ในช่อง Rows และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 18**



รูปภาพที่ 19 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Chart

<u>จากรูปภาพที่ 19</u> กราฟแสดงจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำแนกตามระดับการศึกษา ประเภทน.ศ.เก่าและน.ศ.ใหม่ คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (ระดับการศึกษา),(ประเภทนศ.) ไปวางไว้ในช่อง Rows และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 19**

H	জন্ ও ন 🗟 🛛	17 17			ซ้อมูล	Excel			Pivot	fable Tools										8	- 0	o ×
File	Home In	ert Page L	ayout Formulas	Data	Review	View	Developer	Power Pivot	Analyze	. Design	© Tell r	ne what yo	u want to do								วินัย จิตต์ยม	A Share
Paste	Cut Copy + Format Painter Clipboard	Tahoma B I U	• 10 • A [*] • ⊞ • ☆ • <u>A</u> Font	4 ≡ 3 + ≡ 3	** = = ** = = = = ,	• ₽ W	rap Text erge & Center	- S Number	• 00 →1	Conditiona Formatting	I Format a: • Table •	Sty	el ries	Bad Neutral	* * *	E Insert	Delete Cells	Format	∑ AutoSu ↓ Fill + ℓ Clear +	m * Av v Sort & Find Filter * Selec Editing) 1 & :t *	^
B19	• E	× ~ fs	82589																			~
	А	В	с	D	E		F	G	н	I	ј к	: L	м	N	0		P	0				
1																				PivotTabl	e Fields	~ X
2																				Choose fields to	add to report	- (h
3	Row Labels	จำนวน		f	าราฟแสด	งจำนวนน้	เ ๊กศึกษาที่ล	งทะเบียนเรื	ยน ภาคก	ารศึกษาที่ 1	. ปีการศึ	กษา 256	60 จำแนะ	กดาม						Consch		
4	2540	47						1	ทเขาศกษ	ก										Search		~
6	2548	222	25,0	00																รพัสวิชาเอก&ส	ชื่อวิชาเอก	A
7	2549	401													21	,915				🗌 สาขาวิชา		
8	2550	528	20,0	00											7.000					เพศ		
9	2551	920	_											1	1,283					⊻ ปีหีเข่าศึกษา		
10	2552	1,338	2 15,0	00									1	3,933						 มระเภทนต. พลักสุตรปริญญ 	n	
11	2553	1,920	ind										ſ							🗌 กลุ่ม/ด้าน		
12	2554	2,837	inc. 10	0									9,781							นี้ จังหวัด		
13	2555	4,417	- 10,0	0								7,046								⊻ ⊀านวน		Ŧ
14	2556	7,046									4.417											
15	2557	9,781	5,0	00					1	920 2,837	.,									Drag fields betw	een areas belo	W:
16	2558	13,933		1	47	222	401 52	28 920	1,338	,520										▼ FILTERS	III CO	LUMNS
10	2559	21.015		0																		
19	531	82 589		25	46 2547	2548	2549 25	50 2551	2552 2 ಕ್ರೇ.ಕ	2553 2554 *-#	2555	2556	2557	2558	2559 2	560						
20		02/005							11/103													
21																				= ROWS	ΣνΑ	LIES
22																				มีชี่เช่าสัดพา	• • • •	
23																				211211121		
24																						
25																						
26		Divert 1																		Defer Lavout	Update	
Dent	PT Data	Pivot	neet3 (+)																	(m) (TT		1. 120.0
Keady	611			_							_		_	_	_	_	_	_		······································	_	+ 120 %
1)	🥑 皆	5 😂 🛛	S	9		X 🎚 🛛 🕹		A)	w											🏴 🛱 🕪	26/3/2561

รูปภาพที่ 20 การสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาใน Excel ด้วย Pivot Chart

<u>จากรูปภาพที่ 20</u> หากต้องการแสดงกราฟจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ปี การศึกษา 2560 จำแนกตามปีที่เข้าศึกษา คลิกเลือกฟิลด์ที่ต้องการแสดงใส่ลงไปในช่อง PivotTable Field List ดังนี้ (ปีที่เข้าศึกษา) ไปวางไว้ในช่อง Rows และ(จำนวน) ไปวางในช่อง Values ซึ่งจะได้ดัง **รูปภาพที่ 20**

ในที่นี้การจัดทำแนวปฏิบัติการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย PivotTable และ PivotChart ใน Excel เป็นเพียงการนำ PivotTable ไปใช้ในการทำงานเบื้องต้นเท่านั้น PivotTable และ PivotChart ช่วยให้การทำงานมี ความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น แม้ว่าการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาต้องเป็นข้อมูลที่มีลักษณะเป็นตารางฐานข้อมูล ก็ตาม หากได้ศึกษาและเรียนรู้เพิ่มเติมในการนำไปใช้แสดงข้อมูล รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งจะเป็นประโยชน์ อย่างยิ่ง