ขั้นตอนการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Table และ Pivot Chart ใน Excel

Pivot Table และ Pivot Chart เป็นการสร้างรายงานข้อมูลโดยนำข้อมูลที่อยู่ในลักษณะตาราง ฐานข้อมูล มาแสดงในรูปแบบหลายมิติเพื่อดูผลสรุปข้อมูลในรูปแบบและมุมมองต่างๆ กัน เมื่อสร้างตาราง Pivot Table ขึ้นมาแล้ว หัวตารางของข้อมูลต้นฉบับจะเปลี่ยนเป็น Pivot Table Field List ด้านขวาบน ซึ่ง เหมือนกับหัวข้อ (Item) ที่ให้เราเลือกนำไปใช้ได้หลากหลาย

การสร้าง Pivot Chart จะสร้างจาก Pivot Table ก่อนแล้วจึงมาสร้าง Pivot Chart หรือจะสร้างจาก Pivot Chart ตั้งแต่เริ่มแรกก็ได้ แล้วแต่ความต้องการในการนำข้อมูลไปใช้ ซึ่งสามารถสร้างได้ทั้ง Pivot Chart และ Pivot Table โดย Pivot Table จะแสดงรายงานข้อมูลในรูปแบบตารางได้หลากหลายมุมมอง (หลายมิติ) ส่วน Pivot Chart จะแสดงรายงานข้อมูลเป็นภาพแผนภูมิรูปแบบต่างๆ ซึ่งข้อมูลควรเก็บในรูปของฐานข้อมูล

【 日 5・ C・ R = #PULLE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW POWERPINOT 利用 Senter 1-58 (他近6mm.59) - Excel 2 日 - の 利用 Senter Senter 2 日 - の 利用 Senter 2 日 - の 和 Senter 2 日 - の A - の A - の A - の A - の A - の A - の A - の A - の													
Pas	te of Format Clipboard	TH SarabunPSK ~ 16 \sim \land \land Painter r_2 Font r_3 Font r_4		Norman Strategy (Norman Strategy (Norma	p Text ge & Center + General S Num	* Cc * 00 00 Cc For ber 5	onditional Format as grmatting + Table +	lormal ood Styles	Bad Neutral	•	Insert Delete Format Cells	AutoSum * 27 A Fill * Sort & Find & Clear * Filter * Select * Editing	^
A1	Ŧ	: $\times \checkmark f_{x}$ type_level									~		
1	Α	В	с	D	E	F	G	н	1	J	к	L	
1	TYPE_LEVEL	EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME	FAC_CODE	PROGRAM_CODE	PROGRAM_THA_NAME	MAJOR_CODE	MAJOR_THA_NAME	YEAR1	SEMESTER1	SUBJ_CODE	YEAR_SUBJ_THA_NAME	COUNT(DISTINCTSTUDENT_CU	RR_CODE)
2	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10212	-	2,552	1	12306	วรรณคดีไทย		2
3	D1	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10212	-	2,552	1	12407	แนวคิดไทย		1
4	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10212	-	2,552	2	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		1
5	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2,553	1	10201	ประวัติศาสตร์ไทย		1
6	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2,553	1	11112	วัฒนธรรมพื้นบ้านของไทย		3
7	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2,553	1	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		12
8	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2,553	1	12305	ศิลปะกับสังคมไทย		4
9	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222		2,553	1	12306	วรรณคดีไทย		6
10	D1	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2,553	1	12407	แนวคิดไทย		5
11	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2,553	1	12409	ประสบการณ์ไทยคดีศึกษา		5
12	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,547	1	11111	สังคมและวัฒนธรรมไทย		1
13	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,547	1	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		1
14	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,547	1	12306	วรรณคดีไทย		1
15	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,547	1	12407	แนวคิดไทย		2
16	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,548	2	10111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		1
17	D1	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,548	2	10152	ไทยกับสังคมโลก		2
18	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,548	2	12407	แนวคิดไทย		2
19	01	ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2,549	1	11111	สังคมและวัฒนธรรมไทย		1 +
PEA	. →	dataสหว.16กพ.59 สหว.16กพ.59 Sł	neet2	(+)			_	:	4			·····	► 100 %
C.		📋 o 🕹 📀	Ŀ									EN 🔺 隆 🗊	14:43 30/8/2559

รูปภาพที่ 1 ลักษณะของตารางฐานข้อมูล

จากรูปภาพที่ 1 เป็นตัวอย่างของตารางฐานข้อมูลนักศึกษาลงทะเบียนคนชุด ภาคที่ 1 ปีการศึกษา 2558 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในแต่ละคอลัมภ์ ประกอบด้วย

คอลัมภ์ A คือ Type_level (ประเภทระดับการศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัสระดับ การศึกษา

คอลัมภ์ B คือ EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME (ระดับการศึกษา) แต่ละแถวแสดง รายละเอียดของระดับการศึกษา

คอลัมภ์ C คือ FAC_CODE (รหัสสาขาวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัสวิชา

คอลัมภ์ D คือ PROGRAM_CODE (รหัสโปรแกรม/แขนงวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัส โปรแกรม/แขนงวิชา

คอลัมภ์ E คือ PROGRAM_THA_NAME (ชื่อโปรแกรม/แขนงวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของ ชื่อรหัสโปรแกรม/แขนงวิชา

คอลัมภ์ F คือ MAJOR_CODE (รหัสวิชาเอก) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัสวิชาเอก คอลัมภ์ G คือ MAJOR_THA_NAME (ชื่อวิชาเอก) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของชื่อวิชาเอก คอลัมภ์ H คือ YEAR1 (ปีที่เข้าศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของปีที่เข้าศึกษา (รุ่นที่เข้าศึกษา) คอลัมภ์ I คือ SEMESTER1 (ภาคการศึกษา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของภาคการศึกษา คอลัมภ์ J คือ SUBJ_CODE (รหัสชุดวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของรหัสชุดวิชา คอลัมภ์ K คือ YEAR_SUBJ_THA_NAME (ชื่อชุดวิชา) แต่ละแถวแสดงรายละเอียดของชื่อชุดวิชา คอลัมภ์ L คือ COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURR_CODE (จำนวน) แต่ละแถวแสดงรายละเอียด ของจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (คน-ชุด)

โดยสามารถเลือกใช้ข้อมูลตามที่ผู้ใช้ต้องการได้ตามหัวข้อ (Item) และรายละเอียดจากฐานข้อมูล ข้างต้นทั้งหมด เมื่อได้ข้อมูลในรูปแบบดังกล่าวแล้ว ต่อไปจะเป็นขั้นตอนการสร้างรายงานข้อมูลด้วย Pivot Table และ Pivot Chart ใน Excel มีรายละเอียดดังนี้

1. ขั้นตอนการสร้างรายงานข้อมูลด้วย Pivot Table

1.1 จาก menu bar ในรูปภาพที่ 1 ไปที่ INSERT เลือก Pivot Table

<mark>X</mark> ≣ F]LB	ном	C - 🗟 =	FORMULAS C	ATA REVIEW	VIEW POWERPIVOT	ลทบแขกรุ่นปี-ชุดวิ	ien1-58 (จับ16กพ.59) - Ex	cel				? 📧 — 🗗	×
PivotT	able Com Piver	mended Table Ables Billust	Shapes *	Store Bing My Apps - Bing Maps Add-ins	People Graph Recommended Charts	• ➡ • ★ • X • ▲ • 11 •) • ⊡ • Charts	PivotChart * View Reports	Line Column Win/ Loss Sparklines	Slicer Timel	Hyperfink Links	4 WordArt → Signature Line → ter □ Object Text	π Equation * Ω Symbol	^
~	4		LEVEL										۷
1	เสอก	Pivot lable	c	D	E	F	G	H I	J	К			M
		EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA	_NAME FAC_CODE	PROGRAM_CODE	PROGRAM_THA_NAME	MAJOR_CODE	MAJOR_THA_NAME	YEAR1 SEMESTER1	SUBJ_CODE	YEAR_SUBJ_THA_NAME	COUNT(DISTINCTSTU	DENT_CURR_CODE)	
N 01		ปรีญญาตรี	10	102	ไทยคดิศึกษา	10212	-	2552 1	12306	วรรณคดิไทย		2	
3 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10212	-	2552 1	12407	แนวคิดไทย		1	
4 01		D2MM M2	10	102	ไทยคดีศึกษา	10212	•	2552 2	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		1	
5 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553 1	10201	ประวัติศาสตร์ไทย		1	
6 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553 1	11112	วัฒนธรรมพื้นบ้านของไทย		3	
7 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553 1	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		12	
8 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553 1	12305	ศิลปะกับสังคมไทย		4	
9 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553 1	12306	วรรณคดีไทย		6	
10 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553 1	12407	แนวคิดไทย		5	
11 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553 1	12409	ประสบการณ์ไทยคดีศึกษา		5	
12 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547 1	11111	สังคมและวัฒนธรรมไทย		1	
13 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547 1	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		1	
14 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547 1	12306	วรรณคดีไทย		1	
15 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547 1	12407	แนวคิดไทย		2	
16 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2548 2	10111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		1	
17 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2548 2	10152	ไทยกับสังคมโลก		2	
18 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2548 2	12407	แนวคิดไทย		2	
19 01		ปริญญาตรี	10	102	ไทยคดีศึกษา	10224	-	2549 1	11111	สังคมและวัฒนธรรมไทย		1	-
	•	dataสหว.16กพ.59 สทว.16ก	1w.59 Sheet2	÷				: •					Þ
READY									_			+ 10	.00 %

รูปภาพที่ 2 การสร้างรายงานข้อมูลใน Excel ด้วย Pivot Table

 1.2 เมื่อเลือก Pivot Table จะปรากฎหน้าจอในรูปภาพที่ 3 แล้วกดเลือก OK จะปรากฏข้อมูลจาก ฐานข้อมูลทั้งหมดอยู่ทางขวามือ (Pivot Table Field List) โดยจะแสดงเฉพาะชื่อหัวข้อ (Item) ของตาราง ฐานข้อมูล การนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้สามารถเลือกได้จากหัวข้อ (Item) ดังกล่าว โดยการเลือกหัวข้อ (Item) มาวางไว้ในช่องหมายเลขที่ 1, 2, 3 และ 4 ดังรูปภาฟที่ 4 ซึ่งประประกอบด้วย

หมายเลข 1 FILTER เป็นการกรองข้อมูลที่ต้องการแสดง จากรูปภาพข้างล่างเลือกหัวข้อ (Item) ระดับการศึกษา (EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME) และรุ่นปีที่เข้าศึกษา (YEAR1) ในการกรอง ข้อมูล (หากไม่ต้องการกรองข้อมูลก็ไม่ต้องเลือกหัวข้อมาวางในช่อง Filter ก็ได้)

หมายเลข 2 COLUMNS รายละเอียดของข้อมูลจะแสดงในแนวตั้ง จากรูปภาพข้างล่างเลือกหัวข้อ (Item) (Item)รหัสวิชาเอก (MAJOR_CODE)

หมายเลข 3 ROWS รายละเอียดของข้อมูลจะแสดงในแนวนอน จากรูปภาพข้างล่างเลือกหัวข้อ (Item) (Item)รหัสชุดวิชา (SUBJ_CODE)

หมายเลข 4 VALUES รายละเอียดของข้อมูลแสดงจำนวนของข้อมูล โดยการเลือกหัวข้อ (Item)จำนวน (COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURR_CODE)

🚺 🖬 🔊	- ♂ - 🗟 = DME INSERT	PAGE LAYOUT	FORMULA	is dati	A REVI	EW VIEW	POWERPIVOT	ຍດຈຸ່ນປີ-ອຸດຈິຫາ1-58 (จับ16กพ.59) - Excel					? 🖻 - Afins qu	х в х мы • Р
PivotTable Reco Pir Ti	mmended Table votTables ables	Pictures Online Pictures Illust	Shapes ~	ot -	itore Ay Apps 👻 Add	Bing Peop Maps Grap	Recommended Charts	PivotCh	art Power View © Reports Sp	olumn Wir Los arklines	n/ Slicer T	imeline Hype	rlink Text Header Obje	Art · π Equation · ture Line · Ω Symbol ct Symbols	^
A1	• E 🗙 💊	fx TYPE_L	EVEL												v
A 1 TYPE_LEV	EL EDUCATION	B TYPE_LEVEL_TH	IA_NAME	C FAC_COD	E PROGE	D RAM_CODE	E PROGRAM_THA_NAME	F MAJOR_CODE	G MAJOR_THA_NAME	H YEAR1 S	I EMESTER1	J SUBJ_CODE	K YEAR_SUBJ_THA_NAME	L COUNT(DISTINCTSTUDENT_CI	M A
2 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10212	-	2552	1	12306	วรรณคดีไทย		2
3 01	Create PivotTable			L.			ไทยคดีศึกษา	10212	-	2552	1	12407	แนวคิดไทย		1
4 01	Choose the data t	hat you want to ana or range	alyze				ไทยคดีศึกษา	10212	-	2552	2	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		1
5 01	Iable/Rar	nge: data#no.16m	N.59!SAS1:SLS1	4635			ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553	1	10201	ประวัติศาสตร์ไทย		1
6 01	© Use an exterr	Connection					ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553	1	11112	วัฒนธรรมพื้นบ้านของไทย		3
7 01	Connecti	on name:					ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553	1	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย	1	2
8 01	Choose where you	a want the PivotTabl	le report to be	placed			ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553	1	12305	ศิลปะกับสังคมไทย		4
9 01	Existing Work	ksheet					ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553	1	12306	วรรณคดีไทย		6
10 01	Location:		multiple tables		1		ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553	1	12407	แนวคิดไทย		5
11 01	Add this data	to the Data <u>M</u> odel	indiciple cables	,			ไทยคดีศึกษา	10222	-	2553	1	12409	ประสบการณ์ไทยคดีศึกษา		5
12 01			ОК	C	incel		ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547	1	11111	สังคมและวัฒนธรรมไทย		1
13 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547	1	12301	วิวัฒนาการการเมืองไทย		1
14 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547	1	12306	วรรณคดีไทย		1
15 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10224	-	2547	1	12407	แนวคิดไทย		2
16 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10224	-	2548	2	10111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		1
17 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10224	-	2548	2	10152	ไทยกับสังคมโลก		2
18 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10224	-	2548	2	12407	แนวคิดไทย		2
19 01	ปริญญาตรี			10	102		ไทยคดีศึกษา	10224		2549	1	11111	สังคมและวัฒนธรรมไทย		1
	dataสหว.16ก	พ.59 สทว.16ก	1w.59 She	et2	•					: •	1			1	•
POINT												_	#		-+ 100 %
100		o 🔮	0	Ŀ,	X	w								EN 🔺 🔯 🔁 🔶	16:05 29/8/2559

รูปภาพที่ 3 การสร้างรายงานข้อมูลด้วย Pivot Table

анишина	รุ่นปี-ชุดวิชา1-58 (รับ16กพ.59) - Excel	PIVOTTABLE TOO	NS	? E - @ ×
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULA	AS DATA REVIEW VIEW POWE	RPIVOT ANALYZE DES	SIGN	Africe quinda 🔹 🔍
TH SarabunPSK v 16 v A A	= = 💽 🇞 - 🗟 Wrap Text	General *	Normal Bad	
Paste S Format Painter B I U - 🖾 - 🛆 - 🗛 -	🚍 🚍 ∉ 🚝 🗮 Merge & Center 🔹	😨 - % , % 🕺 G	onditional Format as Good Neutral	v Insert Delete Format ✓ Clear Sort & Find &
Clipboard 15 Font 15	Alignment	Number 5	Styles	Cells Editing ^
A1 \bullet : X \checkmark f_X EDUCATION_TYPE_LEVE	EL_THA_NAME			~
A	B C D E	F G 🔺		
1 EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME	ประกาศนียบัตร 🗊		PivotTable Fields	* *
2 YEAR1	2555 ,7		Choose fields to add to report:	0 ·
3			V EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME	¥ 🔺
4 Sum of COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURR_CODE)	Column Labels 🐷		FAC_CODE PROGRAM_CODE	
5 Row Labels	10111 10511 40212 4031	1 Grand Total	PROGRAM_THA_NAME	
6 10103	1	1	MAJOR_THA_NAME	
7 10131	2	2	VEAR1	T
8 10152	1	1	SUBJ_CODE	
9 10171	3	3	COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURR_CODE)	
10 10172	7	7		
11 13411	1	1	Drag fields between areas below:	
12 13413	1	1	FILTERS FDUCATION TVP: TOUC THA NAME	
13 32325	1	1	VEAR 1 Filters	· 2 Columns
14 41002		3 3	That	
15 41212		1 1		
16 41311	1	1 2		Sum of COLVITORS UNCTSTORENT CURR CODE
17 Grand Total	10 7 1	5 23	(3 Rows)	
18		5 15		(4 values)
10				
 → Sheet1 dataสทว.16กพ.59 สทว.16กพ 	n.59 (+) : (Defer Layout Update	UPDATE
READY				III III+ 100 %
📀 🙆 📋 o 🕹 📀				EN 🔺 🍞 🕂 10:48 31/8/2559

รูปภาพที่ 4 รายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Table

เมื่อผู้ใช้งานเลือกหัวข้อแสดงข้อมูลตามที่ต้องการ จากข้อมูลทางขวามือ (Pivot Table Fields) ข้างต้นจะได้ข้อมูลในรูปแบบตาราง แสดงข้อมูลนักศึกษาลงทะเบียนระดับประกาศนียบัตร รุ่นปีการศึกษาที่ 2555 จำนวน 23 คน-ชุด ประกอบด้วย 3 วิชาเอก ชุดวิชาที่นักศึกษารุ่นนี้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดจำนวน 11 ชุดวิชา

2. ขั้นตอนการสร้างรายงานข้อมูลด้วย Pivot Chart

2.1 จาก menu bar ในรูปภาพที่ 5 ไปที่ Pivot Chart เลือก Pivot Chart

XI	<u>⊟</u> 5+	♂ <u>Q</u> =						ลหบแขกรุ่นปี-ชุด	เรียา1-58 (รับ16กพ.59)) - Excel						? 🗷 ·	- @ ×
FI	LE HOM	E INSERT	PAGE LAYOUT	FORMULAS	DATA REV	/IEW VIEW P	OWERPIVOT									ភិទិកទ យុ	O + KINL
Pivo	Table Recom	mended Table	Pictures Online Pictures	Shapes *	Store	Ding People Re Maps Graph	Line Charts	曲、量、塗、 燃、 益 、論、 ●、⊵、	PivotChart View	er Line Col	lumn Win/ Loss	Slicer Timeli	ine Hyperlink	Text Head Box & Foo		π Equation * Ω Symbol	
	Tabl	es	Illust	rations	Ad			Charles 7	Pivot <u>C</u> hart		clines	Filters	Links		Text	Symbols	^
A1	Ŧ	1 × 4	fx TYPE_L	evel /	้เลือก	Divot (-bart	5	PivotChart &	2 PivotTable							~
-4	А		в		66101			F	G	н	1	J	к			L	N 🔺
1	TYPE_LEVEL	EDUCATION_T	YPE_LEVEL_THA	NAME FAC_CO	OE PROGRAM		_THA_NAME	AJOR_CODE	MAJOR_THA_N	AME YEAR1	SEMESTER1	SUBJ_CODE	YEAR_SUBJ_TH	HA_NAME	COUNT(DISTINCTSTU	IDENT_CURR_CODE	.)
2	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ		10212	-	2552	1	12306	วรรณคดีไทย				2
3	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10212	-	2552	1	12407	แนวคิดไทย				1
4	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10212	-	2552	2	12301	วิวัฒนาการการเ	มืองไทย			1
5	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10222	-	2553	1	10201	ประวัติศาสตร์ไท	ย			1
6	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10222	-	2553	1	11112	วัฒนธรรมพื้นบ้า	นของไทย			3
7	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดิศึกษ	n	10222	-	2553	1	12301	วิวัฒนาการการเ	มืองไทย			12
8	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10222	-	2553	1	12305	ศิลปะกับสังคมไห	าย			4
9	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10222	-	2553	1	12306	วรรณคดีไทย				6
10	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10222	-	2553	1	12407	แนวคิดไทย				5
11	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10222	-	2553	1	12409	ประสบการณ์ไท	ยคดีศึกษา			5
12	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2547	1	11111	สังคมและวัฒนธ	รรมไทย			1
13	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2547	1	12301	วิวัฒนาการการเ	มืองไทย			1
14	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2547	1	12306	วรรณคดีไทย				1
15	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2547	1	12407	แนวคิดไทย				2
16	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2548	2	10111	ภาษาอังกฤษเพื่อ	การสื่อสาร			1
17	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2548	2	10152	ไทยกับสังคมโลก				2
18	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2548	2	12407	แนวคิดไทย				2
19	01	ปริญญาตรี		10	102	ไทยคดีศึกษ	n	10224	-	2549	1	11111	สังคมและวัฒนธ	รรมไทย			1 -
-	•	Sheet1 dat	taสหว.16กพ.59	สทว.16กพ.59	Sheet2	+					-						Þ
REAL	YC																-+ 100 %
			0 🕑	0		🧭 🗴									EN	- 😼 🖽 🔶	11:18 31/8/2559

รูปภาพที่ 5 การสร้างรายงานข้อมูลใน Excel ด้วย Pivot Chart

2.2 เมื่อเลือก Pivot Chart จะปรากฎหน้าจอเหมือนในรูปภาพที่ 3 ของการสร้างรายงานข้อมูลด้วย Pivot Table กดเลือก OK จะปรากฏข้อมูลจากฐานข้อมูลเหมือนกับการสร้างรายงานด้วย Pivot Table เพียงแต่เมื่อเลือกหัวข้อ (Item) มาวางไว้ในช่องหมายเลขที่ 1, 2, 3 และ 4 (ดังรูปภาฟที่ 4 รายงานข้อมูล นักศึกษาด้วย Pivot Table) ในที่นี้ได้เลือกหัวข้อเดียวกับการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Table เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของทั้ง 2 รูปแบบ

الله بن	POWERPIVOT	PIVO ANALYZE	TCHART TOOLS DESIGN FORMAT	? 🖭 — 🗗 🗙 Asns quinai * 🔍
Sout Tahoma (Body) Io A Image: Source of the	ext General & Center - E	1 · ·	Conditional Format as Conductive Table	AutoSum A T A AutoSum A T A AutoSum A
Clipboard 12 Font 12 Alignment	5 N	Number G	Styles	Cells Editing ^
Chart 1 \checkmark : X \checkmark f_X				~
A B C D 1 EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME ประกาศมีนบัตร X 1 2 YEAR1 2555 X 1	E F	G H	PivotChart Fields	* X
3 4 Sum of COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURR_CODE) Column Labels			Choose fields to add to report:	Q - v
5 Row Labels 🔹 10111 10511 40212 4	10311 Grand Total		TYPE_LEVEL	*
6 10103 1 2 2 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	1 2 1 3 7 1		EDUCATION, TYPE LEVEL, THA, NAME FAC, CODE PROGRAM, CODE PROGRAM, CODE MAJOR, CODE MAJOR, CODE	Y
12 13413 13 32325	1		V YEAR1	T
14 41002	3 3		SEMESTER1	
15 41212 16 41311 1	1 1		✓ SUBJ_CODE	
17 Grand Total 10 7 1	5 23		COUNT(DISTINCTSTUDENT CURR CODE)	
18 19 EDUCATION TYPE LEVEL THA NAME YEAR1		+		
20 Sum of COUNT/DISTINCTSTUDENT CURB CODE			Drag fields between areas below:	
21 8			T FILTERS	III LEGEND (SERIES)
23 7			EDUCATION TYPE LEVEL THA NAME	 MAJOR CODE
24 6	MAJOR_CODE -		YEARL	·
25 5	= 10111			
27 4	10511			
28 3	=40212		AXIS (CATEGORIES)	Σ VALUES
30 1	40311		SUBJ_CODE	Sum of COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURR_CODE)
31 22 10103 10131 10152 10171 10172 13411 13413 32325 41002 41212 41311 33 34 3508J.CODE •				
4 b Sheeti Sheeti dataann 16nw 59 ann 1 🕀 :			Defer Layout Update	UPDATE
PEADY		•		₩ ₩ - + 100%
📀 🙆 🚞 o 😜 🔉 🖬 🛷				EN A R 11:30 EN A R 11:30 31/8/2559

ภาพที่ 6 รายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Chart

จากภาพที่ 6 จะเห็นได้ว่า ข้อมูลที่แสดงจากการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Chart จะมี รายละเอียดส่วนแผนภูมิภาพเพิ่มเติมมากจากการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Table คือ แสดง ข้อมูลนักศึกษาลงทะเบียนระดับประกาศนียบัตร รุ่นปีการศึกษาที่ 2555 จำนวน 23 คน-ชุด ประกอบด้วย 3 วิชาเอก ชุดวิชาที่นักศึกษารุ่นนี้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดจำนวน 11 ชุดวิชา

ตัวอย่าง จากตารางฐานข้อมูลนักศึกษา (รูปภาพที่ 1) หากต้องการแสดงตารางจำนวนนักศึกษาใน แต่ละรุ่นปีการศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษา โดยการเลือกหัวข้อระดับการศึกษา (EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NAME) ไปวางไว้ในช่อง Rows หัวข้อปีที่เข้าศึกษา (YEAR1) ไปวางใน ช่อง Columns และหัวข้อจำนวน (COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURR_CODE) ไปวางในช่อง Values ซึ่ง จะได้ดังรูปภาพที่ 7

X	5-	∂- <u>à</u> =		ลหบแยกรุ่นปี-ชุ	ลริชา1-58 (จับ1	L6nw.59)	- Excel		1	PIVO	ITABLE	TOOLS								?	E - 8 ×
F	ILE HO	ME INSERT	PAGE LAYOUT	FORMULAS	DATA	REVIEW	VIEW	POWER	IPIVOT	ANALY	ZE	DESIGN									สิริกร ชุมหอง 👻 📿
Pive Piv	otTable Name otTable3 Options + PwotTable	Active Field: Sum of COUNT(Drill Drill	* Expand Field	→ Group I Ungro T Group	Selection up Field	n Insert Slicer	Insert Timeline C	Filter	Refree	sh Cha Sc	nge Data	Clear	Select	Move PivotTab	Fields, F 8 Set	fx fx Items, OLAP tts • Tools •	Relations	ships PivotChart Recommended PivotChalts	Field +/- Field List Buttons Headers	~
			f .																		
A2	,		Jx Sum	of COUNT(DISTINCTSTUD	ENT_CURR_CO	(DE)															~
		A			В	С	DE	F (G H	1	J	K	L	м	N	0	P	Pi	votTable Fields		- ×
-																		Chr	nore fields to add to report		8 x
2	Sum of CC	DUNT (DISTINCT)	STUDENT_CU		n Lab																
3	Row Label	s		¥	2545 2	2546 2	547 2548	2549 25	50 2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558 Gra	and Total	1	EDUCATION_TYPE_LEVEL_THA_NA	ME	<u>*</u>
4	ประกาศนียง	ัตร										5	23	81	257	1336	1702		FAC_CODE		
5	ปริญญาตรี				56	412	752 1207	1794 24	38 4194	7018	9986	15016 2	4008	38651	48778	59331	213641		PROGRAM_THA_NAME		
6	สัมฤทธิบัตร															4929	4929		MAJOR_CODE MAJOR_THA_NAME		
7	Grand Tot	al			56	412	752 1207	1794 24	38 4194	7018	9986	15021 2	4031	38732	49035	65596	220272	1	YEAR1		
8	Sum of C	DUNT(DISTINCTSTUD	ENT_CURR_CODE	1															SEMESTER1 SUBJ CODE		
9	70000																		YEAR_SUBJ_THA_NAME		
10	60000											YEAR1						~	COUNT(DISTINCTSTUDENT_CURF	_CODE)	*
11	50000											2546						Dra	ag fields between areas below:		
12	40000					_						=2547						×	FILTERS	III COLUMNS	
12	80000											2548								YEAR1	•
- 13	30000					- 11						2549									
14	20000											2551									
15	10000				1						_	2552						=	ROWS	Σ VALUES	
16	0	teroa	จียสัตร		12000002			,	าเอาเสีรโอส			2553						E	DUCATION_TYPE_LEVEL_THA_N	Sum of COUNT(DISTI	NCTSTUDENT 🔻
17	EDUCATIO	N_TYPE_LEVEL_THA_	NAME -		Diffe in t				and the party												
18																					
19																		•	Defect event the dete		
	<	Sheet1 She	et4 dataສາ	าว.16กพ.59 สท	a.16nw.59	Shee	12 (Ð	1	4							Þ		verei cayout opuate		UPDATE
RE) (0) 🔿 [3		ej	x										<		EN 🔺 🎼 🕅	+ 100 % 13:09 31/8/2559

รูปภาพที่ 7 ตัวอย่างรายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Chart

ในที่นี้คู่มือการสร้างรายงานข้อมูลนักศึกษาด้วย Pivot Table และ Pivot Chart ใน Excel เป็นเพียง การนำ Pivot Table ไปใช้ในการทำงานเบื้องต้นเท่านั้น Pivot Table และ Pivot Chart ช่วยให้การทำงานมี ความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น แม้ว่าการสร้างรายงานรายงานข้อมูลนักศึกษาต้องเป็นข้อมูลที่มีลกษณะเป็น ตารางฐานข้อมูลก็ตาม หากได้ศึกษาและเรียนรู้เพิ่มเติมในการนำไปใช้แสดงข้อมูล รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง