



KM

Knowledge Management

การใช้ Dashboard ด้วยโปรแกรม
Microsoft Excel เพื่อวิเคราะห์ และนำเสนอ
ข้อมูลทางสถิติ

Dashboard

Dashboard คือหน้ากระดานที่ใช้ในการสรุปข้อมูลแบบ Executive ในมุมมองต่าง ๆ เพื่อให้สามารถดูได้ง่าย ๆ ใช้เวลาในการตีความสั้น ๆ และสามารถตอบโจทย์ในทางธุรกิจได้ ใช้ในการติดตามเรื่องที่น่าสนใจ เพื่อเห็นการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลตลอดเวลา



DashBoard

ew



Excel Table



Pivot Table



Slicer



Shape/Icon/Textbox



Background



Format



Insert > Table เพื่อให้ Pivot Table

ขยายขนาดตามจำนวนรายการโดยอัตโนมัติ

	A	B	C	D	E	F
1	วันที่	หน่วยงาน	หมวดคง	เรื่อง	จำนวนเงิน	งบประมาณ
2	10/1/2022	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เงินรายได้	จ้างบำรุงรักษาลิฟท์โดยสาร	30,000.00	
3	10/1/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	วัสดุสำนักงาน 3 รายการ จำนวน 1 ชุด	22,023.00	
4	10/1/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างทำพงมาลา จำนวน 2 พวง	2,000.00	
5	10/2/2022	กองคลัง	เงินรายได้	ซื้อวัสดุก่อสร้าง 1 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,568.00	
6	10/3/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	ชื่อของที่ระลึกใช้ในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร 2 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,023.43	
7	10/4/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างทำพงมาลา จำนวน 2 พวง	2,000.00	
8	10/5/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	จ้างซ่อมรถตู้ หมายเลขทะเบียน นข 202238 จบ	3,000.00	
9	10/6/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	จ้างเหมาถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม	1,800.00	
10	10/7/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	วัสดุสำนักงาน 1 รายการ จำนวน 1 ชุด	6,313.00	
11	10/8/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	จ้างเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบอินเตอร์เน็ต	20,240.00	
12	10/9/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างเหมาเช่าเต็นท์ จำนวน 1 หลัง	7,500.00	
13	10/10/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ซื้อวัสดุก่อสร้าง 2 รายการ จำนวน 1 ชุด	38,100.00	
14	10/11/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	จ้างเหมาจัดชุดแสดงยินดีกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา 2565	10,000.00	
15	10/12/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว 21 รายการ จำนวน 1 ชุด	202,420.00	
16	10/13/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ค่าบัตรพลาสติก ประจําเดือนตุลาคม 252022	7,990.00	
17	10/14/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	ค่าบัตรพลาสติก ประจําเดือนตุลาคม 252022	1,500.00	

Rename Table เพื่อให้เกิดชื่อที่ชัดเจนและนำไปอ้างอิงใน Pivot Table

	A	B	C	D	E	F
1	วันที่	หน่วยงาน	หมวดคง	เรื่อง	จำนวนเงิน	งบประมาณ
2	10/1/2022	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เงินรายได้	จ้างบำรุงรักษาลิฟท์โดยสาร	30,000.00	
3	10/1/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	วัสดุสำนักงาน 3 รายการ จำนวน 1 ชุด	22,023.00	
4	10/1/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างทำพวงมาลา จำนวน 2 พวง	2,000.00	
5	10/2/2022	กองคลัง	เงินรายได้	ซื้อวัสดุก่อสร้าง 1 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,568.00	
6	10/3/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	ซื้อของที่ระลึกใช้ในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร 2 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,023.43	
7	10/4/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างทำพวงมาลา จำนวน 2 พวง	2,000.00	
8	10/5/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	จ้างซ่อมรถตู้ หมายเลขทะเบียน นข 202238 จบ	3,000.00	
9	10/6/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	จ้างเหมาถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม	1,800.00	
10	10/7/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	วัสดุสำนักงาน 1 รายการ จำนวน 1 ชุด	6,313.00	
11	10/8/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	จ้างเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบอินเตอร์เน็ต	20,240.00	
12	10/9/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างเหมาเช่าเต็นท์ จำนวน 1 หลัง	7,500.00	
13	10/10/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ซื้อวัสดุก่อสร้าง 2 รายการ จำนวน 1 ชุด	38,100.00	
14	10/11/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	จ้างเหมาจัดซุ้มแสดงยินดีกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา 2565	10,000.00	
15	10/12/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว 21 รายการ จำนวน 1 ชุด	202,420.00	
16	10/13/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ค่าบัตรสวัสดิการcard ประจำเดือนตุลาคม 252022	7,990.00	
17	10/14/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	ค่าบัตรสวัสดิการcard ประจำเดือนตุลาคม 252022	1,500.00	



ตั้งชื่อ Range Name ให้กับตารางข้อมูล รวมทั้งหัวตารางด้วย

	A	B	C	D	E	F
1	วันที่	หน่วยงาน	หมวดงบประมาณ	เรื่อง	จำนวนเงิน	งบประมาณ
2	10/1/2022	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เงินรายได้	จ้างบำรุงรักษาลิฟท์โดยสาร	30,000.00	
3	10/1/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	วัสดุสำนักงาน 3 รายการ จำนวน 1 ชุด	22,023.00	
4	10/1/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างทำพงมาลา จำนวน 2 พวง	2,000.00	
5	10/2/2022	กองคลัง	เงินรายได้	ซื้อวัสดุก่อสร้าง 1 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,568.00	
6	10/3/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	ชื่อของที่ระลึกใช้ในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร 2 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,023.43	
7	10/4/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างทำพงมาลา จำนวน 2 พวง	2,000.00	
8	10/5/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	จ้างซ่อมรถตู้ หมายเลขทะเบียน นข 202238 จบ	3,000.00	
9	10/6/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	จ้างเหมาถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม	1,800.00	
10	10/7/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	วัสดุสำนักงาน 1 รายการ จำนวน 1 ชุด	6,313.00	
11	10/8/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	จ้างเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบอินเทอร์เน็ต	20,240.00	
12	10/9/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างเหมาเช่าเต็นท์ จำนวน 1 หลัง	7,500.00	
13	10/10/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ซื้อวัสดุก่อสร้าง 2 รายการ จำนวน 1 ชุด	38,100.00	
14	10/11/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	จ้างเหมาจัดซุ้มแสดงยินดีกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา 2565	10,000.00	
15	10/12/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว 21 รายการ จำนวน 1 ชุด	202,420.00	
16	10/13/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	ค่าบัตรผลิตการ์ด ประจำเดือนตุลาคม 252022	7,990.00	
17	10/14/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	ค่าบัตรผลิตการ์ด ประจำเดือนตุลาคม 252022	1,500.00	



คลิกในตาราง สั่ง **Insert > Pivot Table** จะ เห็นชื่อที่ตั้งไว้ถูกใช้งาน หรือให้กดปุ่ม **F3** นำชื่อ **Range Name** มาใส่ในช่อง **Table/Range**

วันที่	หน่วยงาน	หมวดคง	เรื่อง	จำนวนเงิน	งบประมาณ
	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เงินแผ่นดิน			2,000,000.00
	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เงินรายได้			1,000,000.00
	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินแผ่นดิน			700,000.00
	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้			5,000,000.00
	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินแผ่นดิน			500,000.00
	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้			1,000,000.00
	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้			3,000,000.00
	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	กองทุนเหลือเงิน			2,000,000.00
	กองคลัง	เงินรายได้			20,000.00
10/1/2022	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เงินรายได้	จ้างบำรุงรักษาลิฟท์โดยสาร	30,000.00	
10/1/2022	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	เงินรายได้	วัสดุสำนักงาน 3 รายการ จำนวน 1 ชุด	22,023.00	
10/1/2022	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	เงินรายได้	จ้างทำพวงมาลา จำนวน 2 พวง	2,000.00	
10/2/2022	กองคลัง	เงินรายได้	ซื้อวัสดุก่อสร้าง 1 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,568.00	
10/3/2022	คณะเทคโนโลยีสังคม	เงินรายได้	ซื้อของที่ระลึกใช้ในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร 2 รายการ จำนวน 1 ชุด	2,023.43	



เมื่อสร้างตาราง **Pivot Table** แล้ว ให้เปลี่ยนชื่อ ตารางให้สื่อถึงเรื่องที่แสดง

The screenshot displays an Excel spreadsheet with a PivotTable named 'PivotTable1' in cell A3. The PivotTable is currently empty. To the right, the 'เขตข้อมูล PivotTable' (PivotTable Fields) task pane is open, showing the 'ทั้งหมด' (All) field list. The 'ค่า' (Values) field is set to 'ค่า' (Sum of Values). The 'การเรียงลำดับ' (Sort by) field is set to 'ค่า' (Sum of Values). The 'การกรอง' (Filter by) field is set to 'ค่า' (Sum of Values). The 'การแสดงผล' (Display) field is set to 'ค่า' (Sum of Values).

เมื่อต้องการสร้างรายงาน ให้เลือกเขตข้อมูลจากรายการเขตข้อมูล PivotTable

เขตข้อมูล PivotTable

ทั้งหมด

เลือกเขตข้อมูลเพื่อเพิ่มลงในรายงาน

ค้นหา

ช่วง

- วัน
- หน่วยงาน
- หมวดงบประมาณ
- เรื่อง
- จำนวนเงิน

ลากเขตข้อมูลไปวางระหว่างพื้นที่ด้านล่าง:

ตัวกรอง	คอลัมน์
แถว	Σ ค่า

เดือนแรกการอัปเดตเค้าโครง

อัปเดต

Copy Sheet ไปสร้างชีทใหม่ แล้วทำขั้นตอน เดิมซ้ำ โดยสร้าง Pivot Table ตามเรื่องใหม่ที่ ต้องการแสดง

The screenshot displays an Excel spreadsheet with a PivotTable and a PivotChart. The PivotTable is set to show the 'Total' of 'Amount' (จำนวนเงิน) for various 'Categories' (ป้ายชื่อแถว). The PivotChart is a line chart showing the 'Total' of 'Amount' over four quarters.

ป้ายชื่อแถว	ผลรวม ของ งบประมาณ	ป้ายชื่อแถว	ผลรวม ของ จำนวนเงิน	ป้ายชื่อแถว	ผลรวม ของ จำนวนเงิน
โครงการจัดตั้งคค	3,000,000.00	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์	459,765.00	เงินแผ่นดิน	1,072,864.93
กองคลัง	20,000.00	กองคลัง	170,430.53	เงินรายได้	11,396,657.61
คณะเทคโนโลยีสี	1,500,000.00	คณะเทคโนโลยีสังคม	3,614,230.03	กองทุนเหลืองเงิน	6,186,705.00
คณะเทคโนโลยีอ	5,700,000.00	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	6,910,163.94	ผลรวมทั้งหมด	18,656,227.54
คณิศเทคโนโลยี		คณิศเทคโนโลยี	3,200.00		
ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ		ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ	2,500.00		
สำนักงานวิทยาเว	5,000,000.00	สำนักงานวิทยาเขตจันทบุรี	7,495,938.04		
ผลรวมทั้งหมด	15,220,000.00	ผลรวมทั้งหมด	18,656,227.54		

The PivotTable task pane on the right shows the following settings:

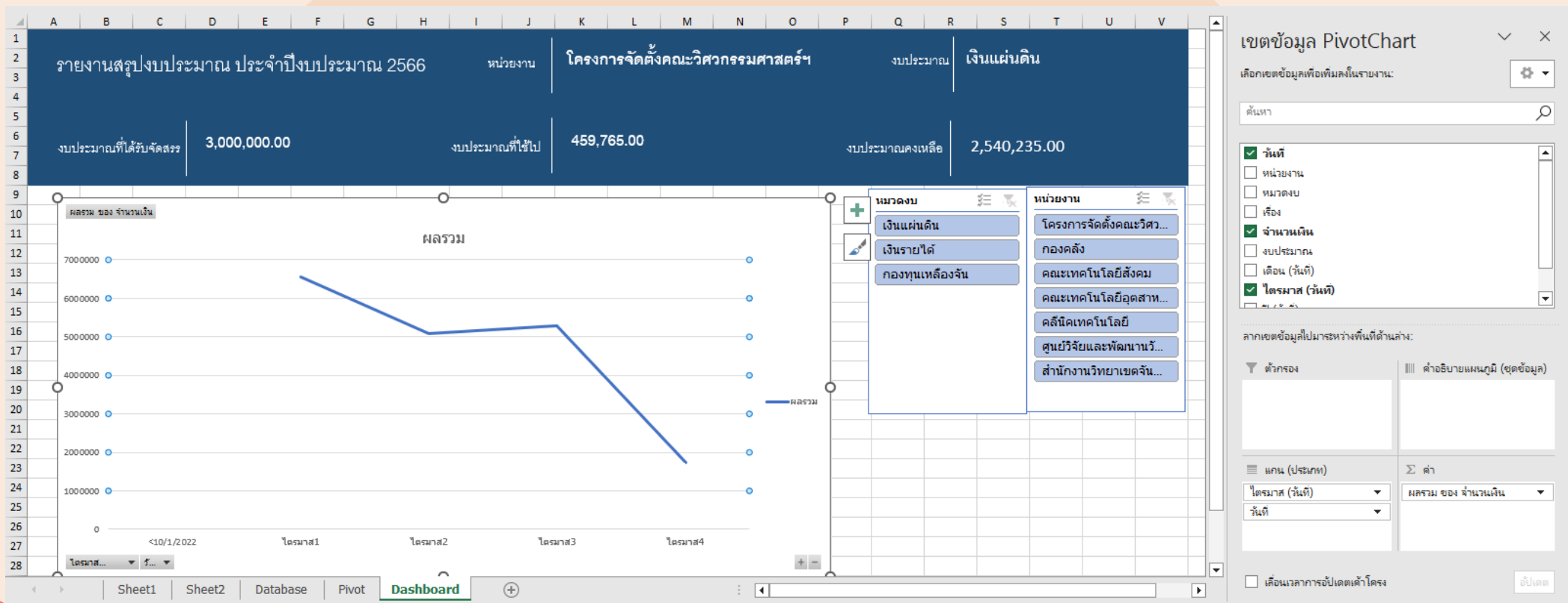
- เลือกเขตข้อมูลเพื่อเพิ่มลงในรายงาน: ดึงหา
- รันท์:
- หมวดงาน:
- หมวดจบ:
- เรื่อง:
- จำนวนเงิน:
- งบประมาณ:
- เดือน (วันท์):
- ไตรมาส (วันท์):
- ปี:

ลากเขตข้อมูลไปมาระหว่างพื้นที่ด้านล่าง:

- ตัวกรอง: [Empty]
- คอลัมน์: [Empty]
- แถว: หมวดงาน
- ค่า: ผลรวม ของ จำนวนเงิน

The PivotChart is a line chart titled 'ผลรวม' showing the 'Total' of 'Amount' over four quarters. The Y-axis ranges from 0 to 7,000,000. The X-axis shows the quarters: ไตรมาส1, ไตรมาส2, ไตรมาส3, and ไตรมาส4.

เมื่อสร้างกราฟได้หลายแบบตามต้องการแล้วจึง Copy หรือ Cut รูปกราฟไปรวมกันในชีท Dashboard



Insert > Slicer

ew

The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'Insert' tab selected. The 'Slicer' icon is highlighted in yellow. Below the ribbon, a dialog box titled 'แทรกตัวแบ่งส่วนข้อมูล' (Insert Slicer) is open, displaying a list of criteria with checkboxes. The 'วันที่' (Date) option is selected. The background shows a PivotTable with columns for 'งบประมาณ' (Budget) and 'เงินแผ่นดิน' (Land Revenue), and a slicer for 'หน่วยงาน' (Department) with various department names listed.

งบประมาณ	เงินแผ่นดิน
งบประมาณคงเหลือ	2,540,235.00

หน่วยงาน

- โครงการจัดตั้งคณะวิศว...
- กองคลัง
- คณะเทคโนโลยีสังคม
- คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม...
- คณิศรเทคโนโลยี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิ...
- สำนักงานวิทยาเขตจัน...

กำหนด Report Connection ให้กับแต่ละ Slicer แล้วแต่ว่าต้องการให้กราฟใดเปลี่ยนตาม Slicer ตัวใดบ้าง

การเชื่อมต่อตัวกรอง (PivotTable6)

ป้ายคำอธิบาย	ชื่อ	แผนงาน
<input checked="" type="checkbox"/> หน้างาน	หน้างาน 1	Dashboard
<input checked="" type="checkbox"/> หมวดจบ	หมวดจบ 1	Dashboard
<input checked="" type="checkbox"/> หน้างาน	หน้างาน	Pivot
<input checked="" type="checkbox"/> หมวดจบ	หมวดจบ	Pivot

หมวดหมู่

หมวดหมู่	หน่วยงาน
เงินแผ่นดิน	โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์
เงินรายได้	กองคลัง
กองทุนเหลืองเงิน	คณะเทคโนโลยีสังคม
	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
	คลังเทคโนโลยี
	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิ...
	สำนักงานวิทยาเขตเงิน...

เขตข้อมูล PivotChart

เลือกเขตข้อมูลเพื่อเพิ่มลงในรายงาน:

ค้นหา

หน้าที่
 หน้างาน
 หมวดจบ
 เรื่อง
 จำนวนเงิน
 งบประมาณ
 เดือน (วันที่)
 ไตรมาส (วันที่)

ลากเขตข้อมูลไปมาระหว่างพื้นที่ด้านล่าง:

ตัวกรอง

ค่าอธิบายแผนภูมิ (ชุดข้อมูล)

แกน (ประเภท)

ไตรมาส (วันที่)
วันที่

ค่า

ผลรวม ของ จำนวนเงิน

เมื่อเวลาการอัปเดตค่าโครงสร้าง

แสดงผล Dashboard

ew

