

## CoP 2 : การแลกเปลี่ยนเรียนรู้

- เรื่อง : “การใช้งานระบบสารสนเทศวิเคราะห์ผลการประเมินฯ IQA Score Dashboard”

# การใช้งานระบบสารสนเทศวิเคราะห์ผลการประเมินฯ IQA Score Dashboard

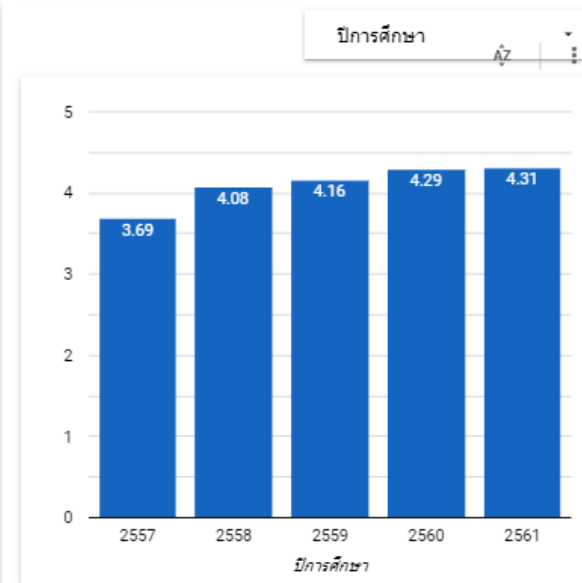
## ระบบสารสนเทศวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพภายใน (IQA Score Dashboard)

RMUTP

คะแนนการประเมินฯ ตามตัวบ่งชี้ ระดับสถาบัน ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561

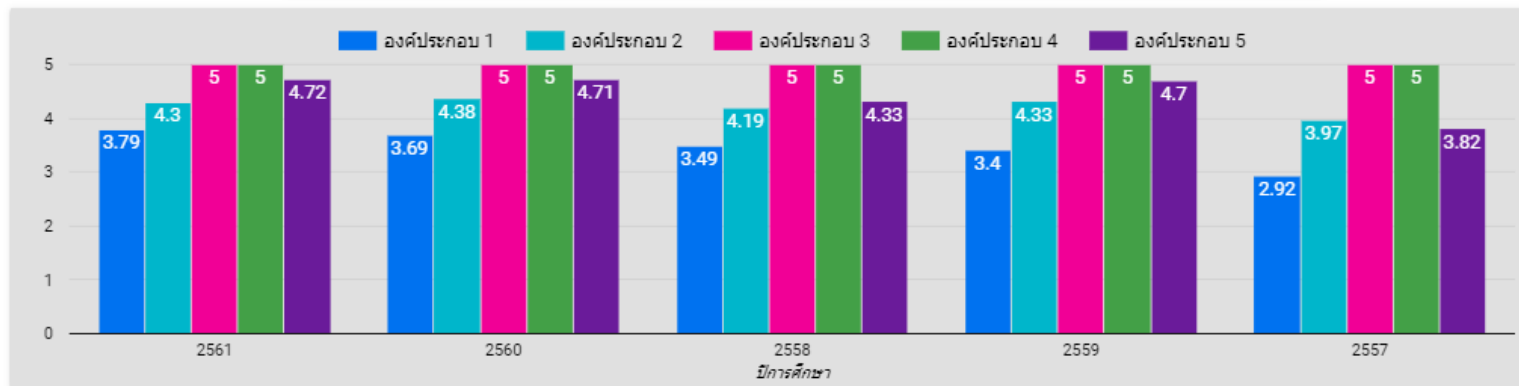
ตัวบ่งชี้	2557	2558	2559	2560	2561
1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	2.38	2.92	3.12	3.26	3.32
1.2 อาจารย์ประจำสถาบันที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	1.93	2.23	2.58	2.98	3.54
1.3 อาจารย์ประจำสถาบันที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	2.29	2.32	2.31	2.20	2.09
1.4 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
1.5 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	3.00	5.00	4.00	5.00	5.00
2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยฯ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	3.88	4.42	4.67	4.07	3.56
2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	3.02	3.15	3.31	4.08	4.34
3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
4.1 ระบบและกลไกการทำงานปวงศิลปะและวัฒนธรรม	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
5.1 การบริหารของสถาบันเพื่อการกำกับติดตามฯ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
5.2 ผลการบริหารงานของคณะ	3.45	3.99	4.10	4.14	4.15
5.3 ระบบกำกับการณ์ประกันคุณภาพหลักสูตรและคณะ	3.00	4.00	5.00	5.00	5.00
คะแนนประเมิน	3.69	4.08	4.16	4.29	4.31

คะแนนการประเมินฯ ระดับสถาบันตามปีการศึกษา



ค่าคะแนน 0 3 5

คะแนนการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับสถาบัน ตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้าน



## ระบบสารสนเทศวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพภายใน (IQA Score Dashboard)

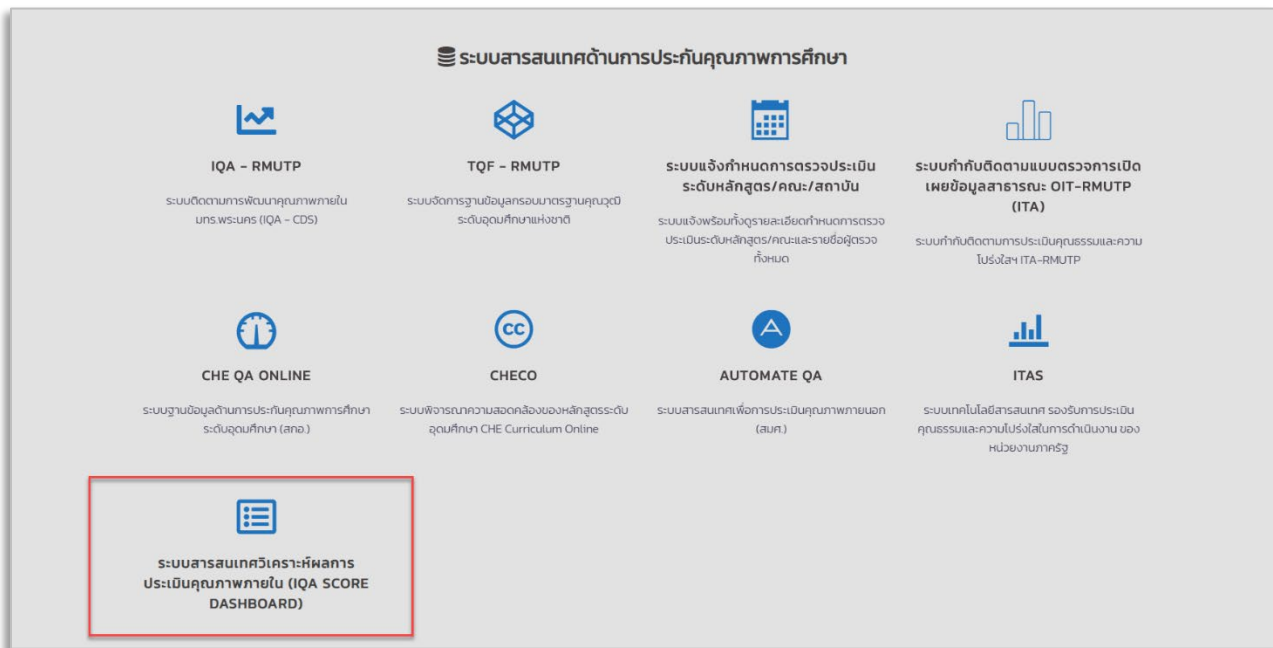
ระบบสารสนเทศวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพภายใน IQA Score dashboard คือ ระบบสารสนเทศที่รวบรวมข้อมูลคะแนนผลการประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร ระดับคณะ และระดับสถาบัน ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561 มาแสดงเป็นรายงานแผนภาพไว้ในจุดเดียว เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งผู้บริหาร หัวหน้าหน่วยงาน และผู้ปฏิบัติงาน ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานด้านประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ ตีความ เพื่อตัดสินใจ ดำเนินงาน หรือวางแผนการในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพัฒนาคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย

### วิธีการใช้งาน IQA Score Dashboard

#### 1. ช่องทางใช้งานระบบ IQA Score Dashboard , User และสิทธิ์การใช้งาน

##### 1.1 ช่องทางใช้งานระบบ IQA Score Dashboard สามารถใช้ได้ 2 ช่องทาง

- ช่องทางที่ 1 หน้าเว็บไซต์สำนักประกันคุณภาพ ([www.qa@rmutp.ac.th](http://www.qa@rmutp.ac.th)) ที่ด้านล่างของเว็บไซต์ หัวข้อระบบสารสนเทศด้านการประกันคุณภาพ > เลือก “ระบบสารสนเทศวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพภายใน IQA Score Dashboard”
- ช่องทางที่ 2 ใช้งานโดยพิมพ์ URL : <https://bit.ly/2FLDY9K>

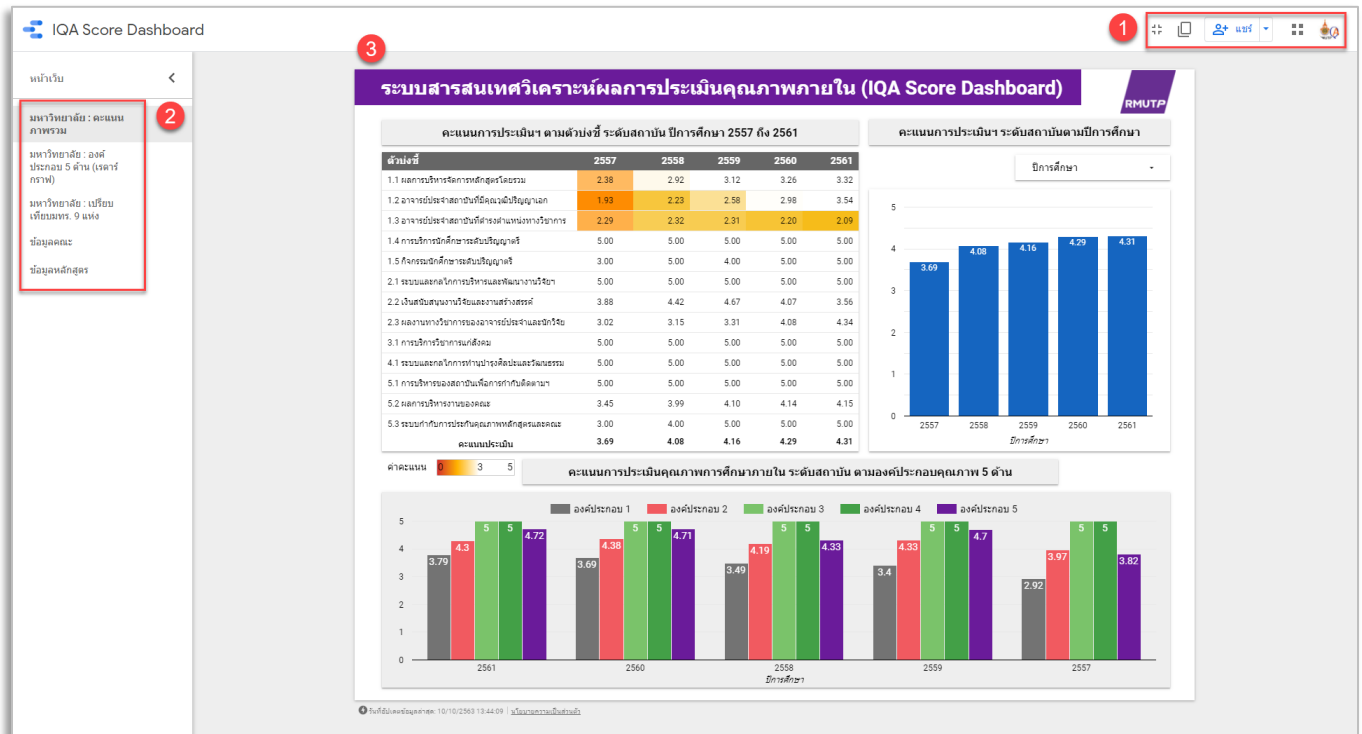


#### 1.2 User และสิทธิ์การใช้งาน

- ใช้งานระบบผ่าน อีเมล \*\*\*\*\*@rmutp.ac.th

## 2. ส่วนประกอบระบบ IQA Score Dashboard และวิธีการใช้งาน

หน้าแรกของระบบ IQA Score Dashboard มี 3 ส่วนหลักๆ ดังนี้ (รูปภาพ 1)

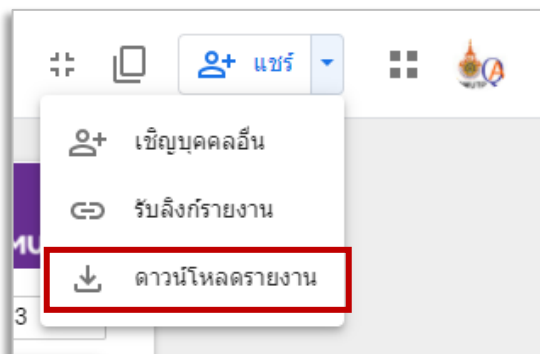


รูปภาพ 1 หน้าแรกของระบบ IQA Score Dashboard

### 1. ปุ่มกดเพื่อขยายเต็มหน้าจอและการดาวน์โหลด report เป็นไฟล์ PDF



- กดเพื่อขยายเต็มหน้าจอ
- การดาวน์โหลดรายงาน เป็นไฟล์ PDF



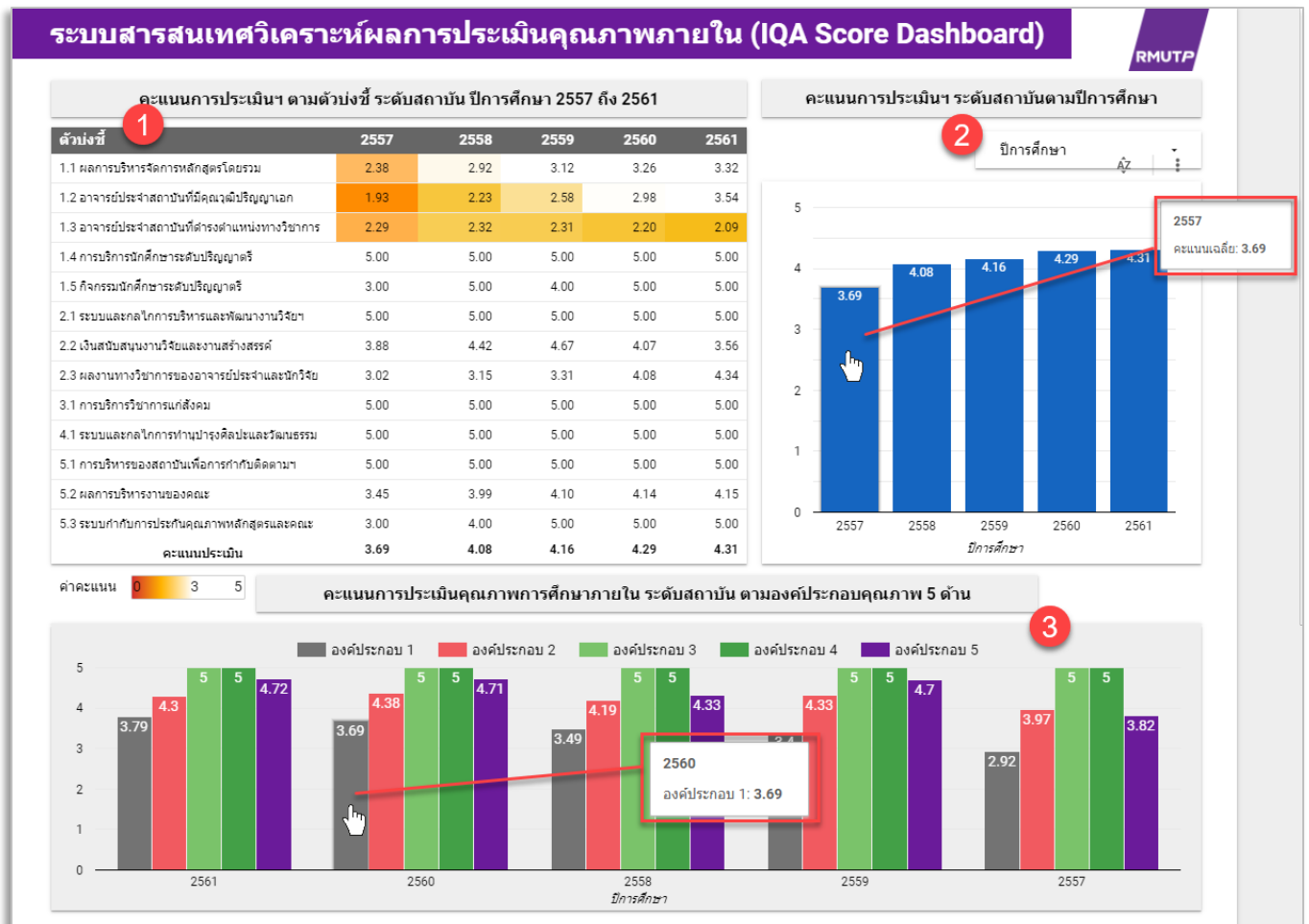
## 2. แถบ Menu เลือกดูหน้ารายงานข้อมูล Dashboard ประกอบด้วย 5 Menu




- 2.1 Menu 1 มหาวิทยาลัย : คะแนนภาพรวม
- 2.2 Menu 2 มหาวิทยาลัย : องค์ประกอบ 5 ด้าน (เรดาร์กราฟ)
- 2.3 Menu 3 มหาวิทยาลัย : เปรียบเทียบมทร. 9 แห่ง
- 2.4 Menu 4 ข้อมูลคณะ
- 2.5 Menu 5 ข้อมูลหลักสูตร

## 3. ส่วนแสดงข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization อาทิเช่น ตารางข้อมูลคะแนนประเมินฯ กราฟแท่งเปรียบเทียบคะแนนประเมินฯ กราฟแท่งคะแนนประเมินฯ ตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้าน กราฟเส้นแสดงแนวโน้ม กราฟเรดาร์ เป็นต้น

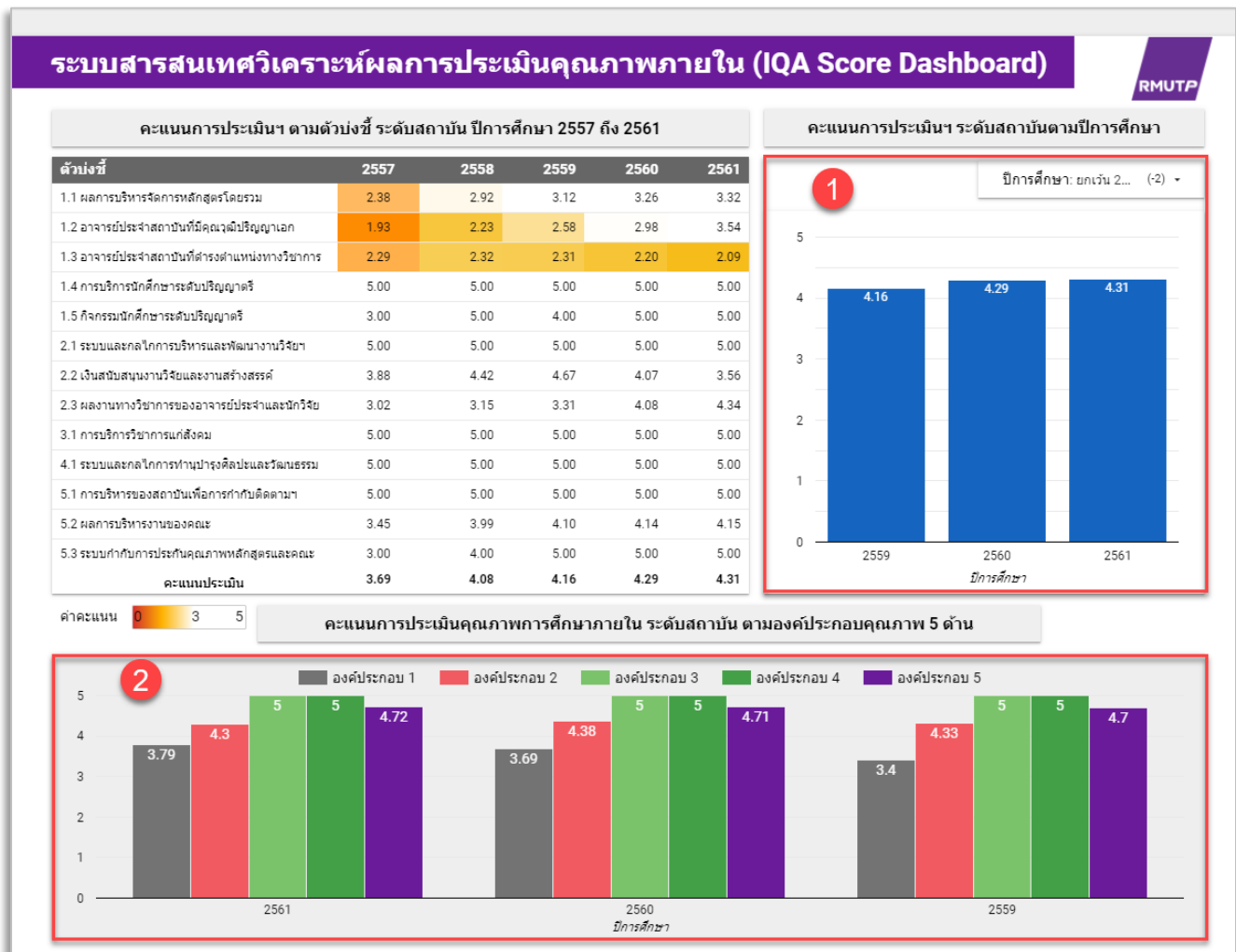
### 2.1 Menu 1 มหาวิทยาลัย : คะแนนภาพรวม



รูปภาพ 2 Menu 1 มหาวิทยาลัย : คะแนนภาพรวมข้อมูลระดับสถาบัน

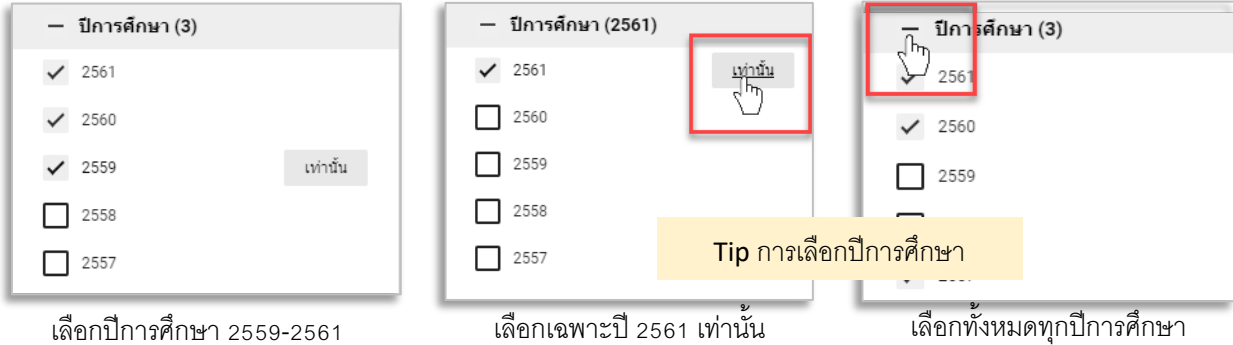
1. ตารางข้อมูลคะแนนการประเมินคุณภาพภายในตามตัวบ่งชี้ ระดับสถาบัน ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561 โดยจะมีไฮไลต์สีที่คะแนนไล่สีตามสเกล  เพื่อบ่งบอกข้อมูลคะแนนประเมินที่ได้น้อยสุดไปมากที่สุด
2. กราฟแท่งคะแนนประเมินฯ ระดับสถาบัน โดยมี Drop down list เลือกปีการศึกษา 2557 ถึง 2561 เพื่อกรองข้อมูลตามปีการศึกษา(เลือกได้หลายตัวเลือก) เมื่อนำเมาท์ไปชี้ที่กราฟแท่งจะแสดงข้อมูล
3. กราฟแท่งคะแนนประเมินฯ ตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้านระดับสถาบัน ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561

๐ ตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสถาบัน : การกรองข้อมูลตามปีการศึกษา (รูปภาพ 3)



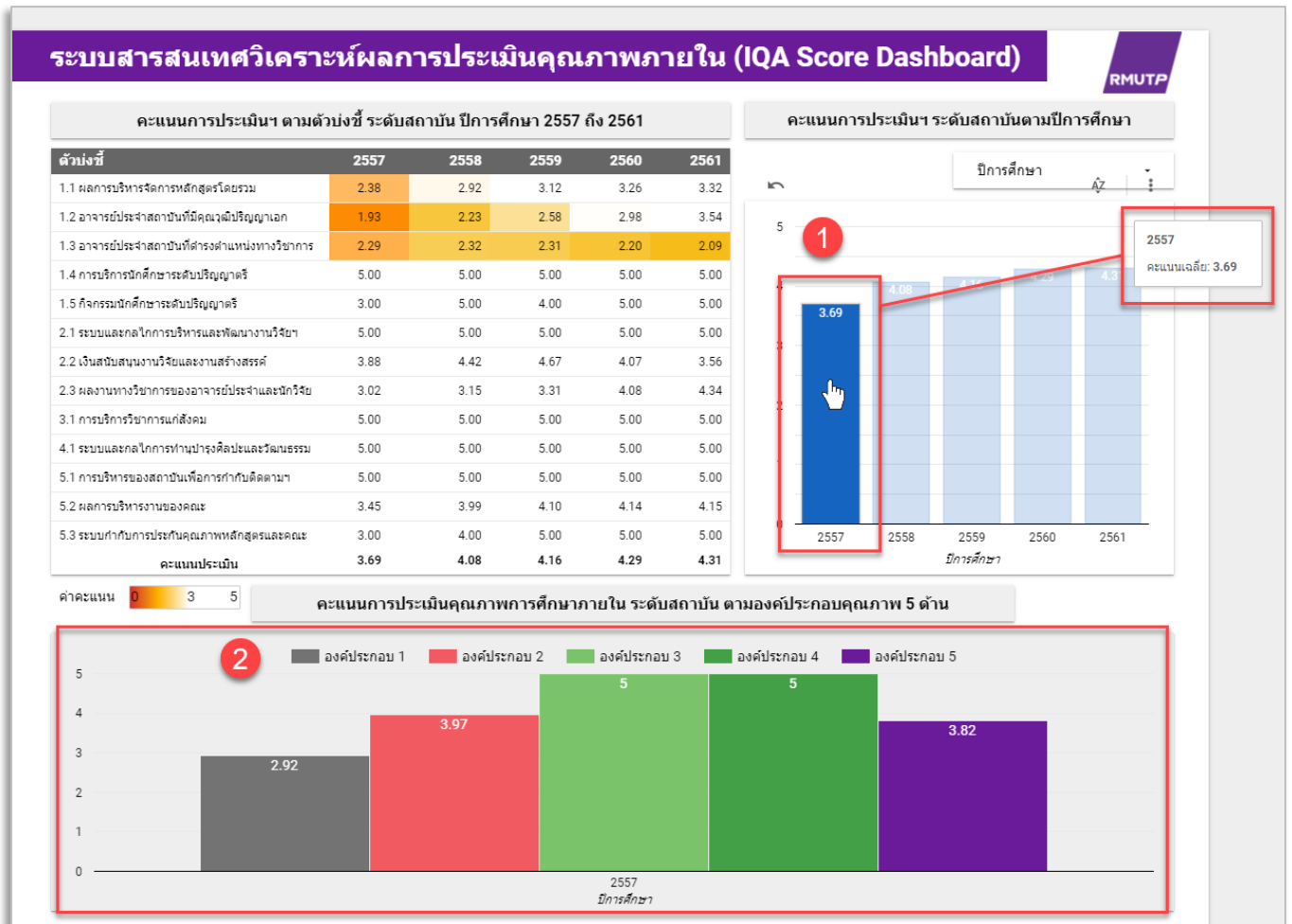
รูปภาพ 3 แสดงตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสถาบัน : การกรองข้อมูลตามปีการศึกษา

1. เมื่อเลือกปีการศึกษา 2559 – 2561 จะมีการแจ้งเตือนเปรียบเทียบคะแนนประเมินฯ 3 ปีการศึกษา



2. กราฟแท่งคะแนนประเมินฯ ตามองค์ประกอบ 5 ด้านแสดง 3 ปีการศึกษา

o แสดงตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสถาบัน : การเลือกแท่งกราฟเพื่อดูข้อมูลเฉพาะปี (รูปภาพ 4)

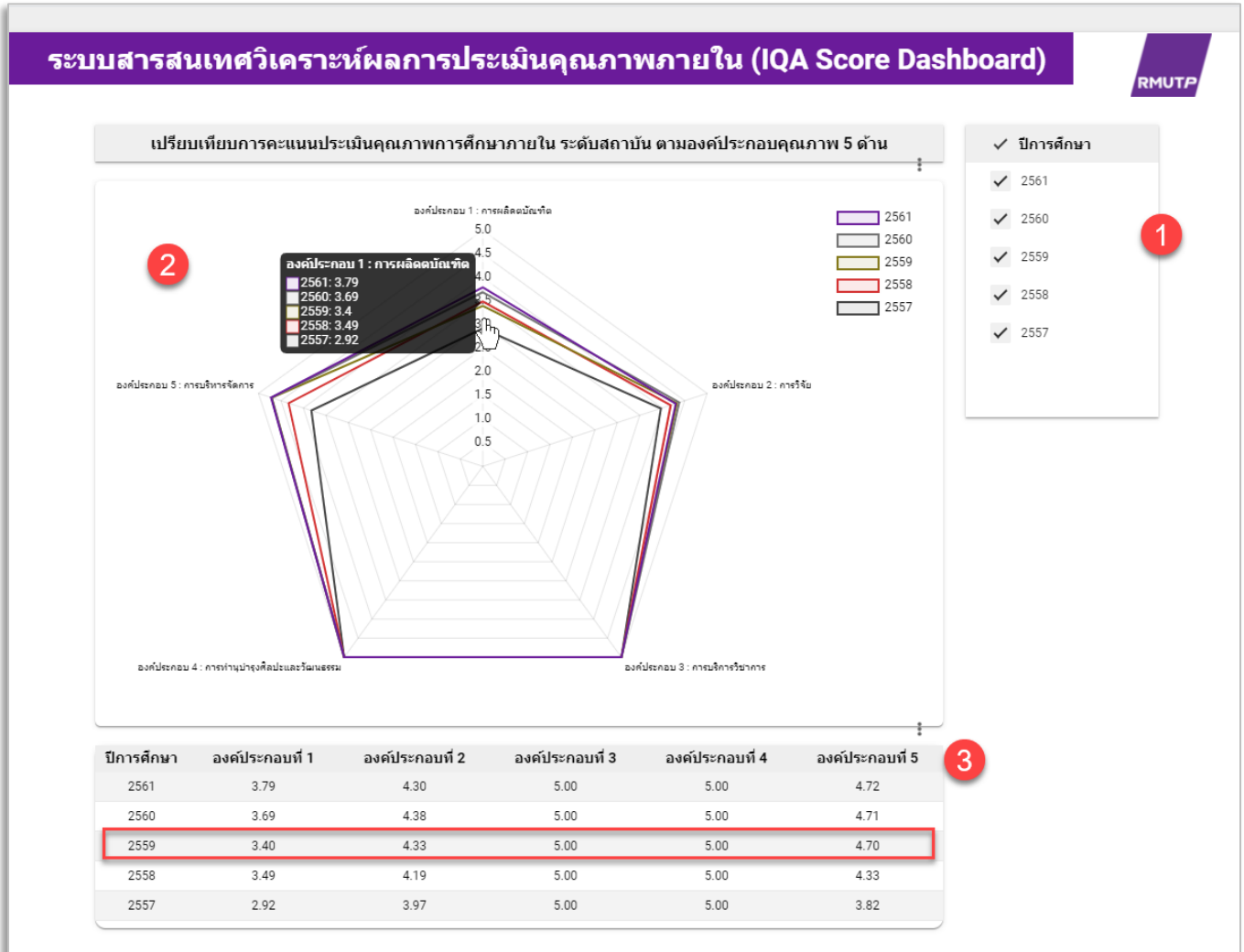


รูปภาพ 4 แสดงตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสถาบัน : การเลือกแท่งกราฟเพื่อดูข้อมูลเฉพาะปีการศึกษา

1. เลือกแท่งกราฟปีการศึกษา 2557

2. จะแสดงข้อมูลกราฟแท่งคะแนนประเมินฯ ระดับสถาบันตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้าน ปีการศึกษา 2557

## 2.2 Menu 2 มหาวิทยาลัย : องค์ประกอบ 5 ด้าน (เรดาร์กราฟ) (รูปภาพ 5)

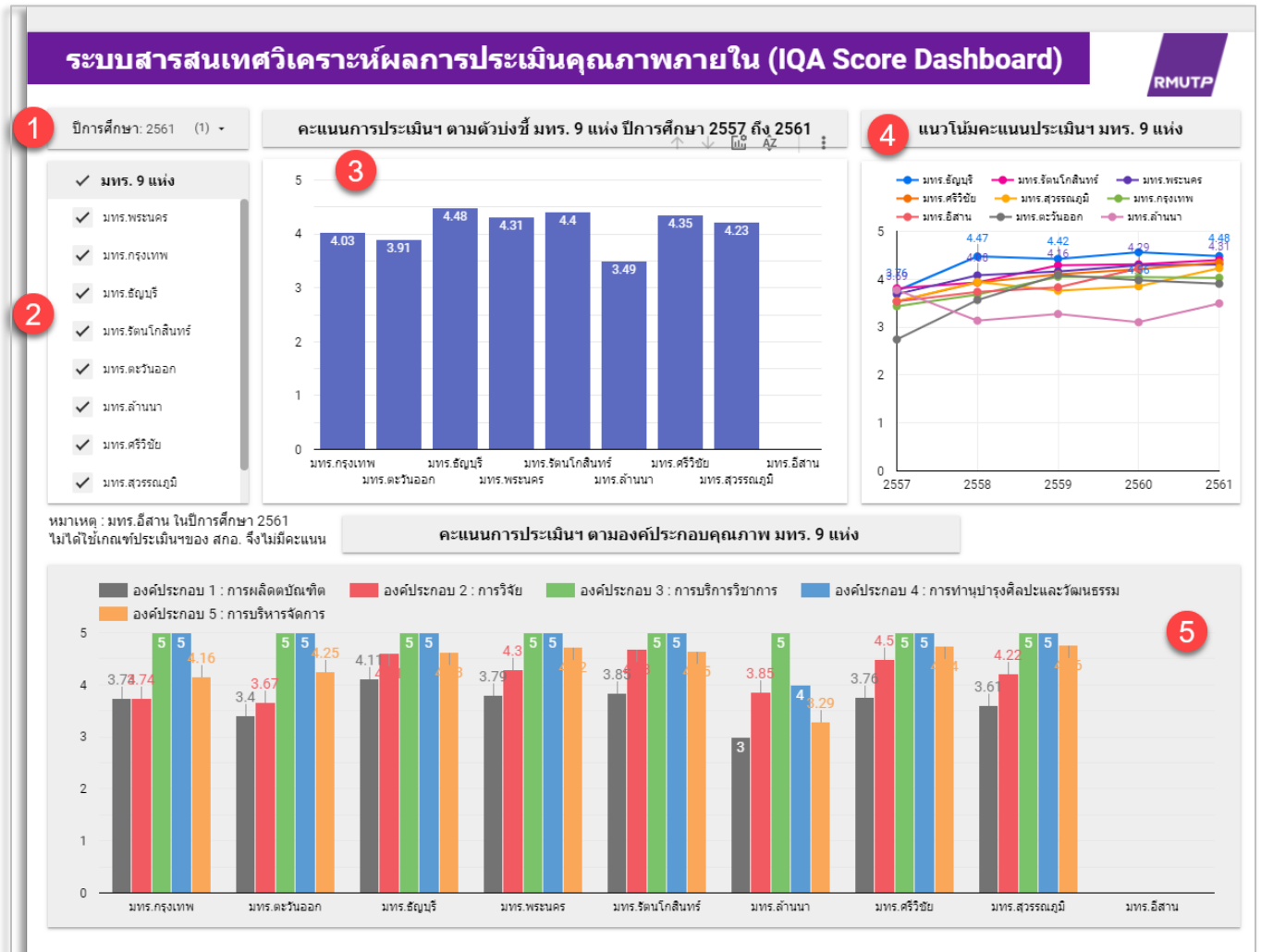


รูปภาพ 5 Menu 2 มหาวิทยาลัย : องค์ประกอบ 5 ด้าน (เรดาร์กราฟ)

1. ตัวเลือกปีการศึกษา 2557 ถึง 2561 สามารถเลือกได้หลายตัวเลือกเพื่อเปรียบเทียบ
2. แสดงข้อมูลการเปรียบเทียบคะแนนการประเมินฯ ตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้าน ระดับสถาบัน (เรดาร์กราฟ) โดยที่มุมในแต่ละด้านเมื่อนำเมาท์ไปวางไว้จะแสดงรายละเอียดข้อมูลคะแนนการประเมินฯ ในด้านนั้นๆ
3. สามารถเลือกปีการศึกษาจากตารางข้อมูลคะแนนประเมินฯ ตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้าน



## 2.3 Menu 3 มหาวิทยาลัย : เปรียบเทียบมทร. 9 แห่ง (รูปภาพ 6)



รูปภาพ 6 Menu 3 มหาวิทยาลัย : เปรียบเทียบมทร. 9 แห่ง

1. Drop down list เลือกกรองข้อมูลปีการศึกษา 2557 ถึง 2561
2. เลือกเปรียบเทียบข้อมูล มทร. 9 แห่ง (เลือกได้หลายตัวเลือก)
3. กราฟแท่งแสดงข้อมูลคะแนนการประเมินฯ มทร. 9 แห่ง ตามปีการศึกษาที่เลือกจากข้อ 1
4. เปรียบเทียบกราฟเส้นที่แสดงแนวโน้มของคะแนนการประเมินฯ มทร. 9 แห่ง 5 ปีการศึกษา (ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561)
5. กราฟแท่งแสดงข้อมูลคะแนนการประเมินฯ ตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้าน มทร. 9 แห่ง ตามปีการศึกษาที่เลือกจากข้อ 1

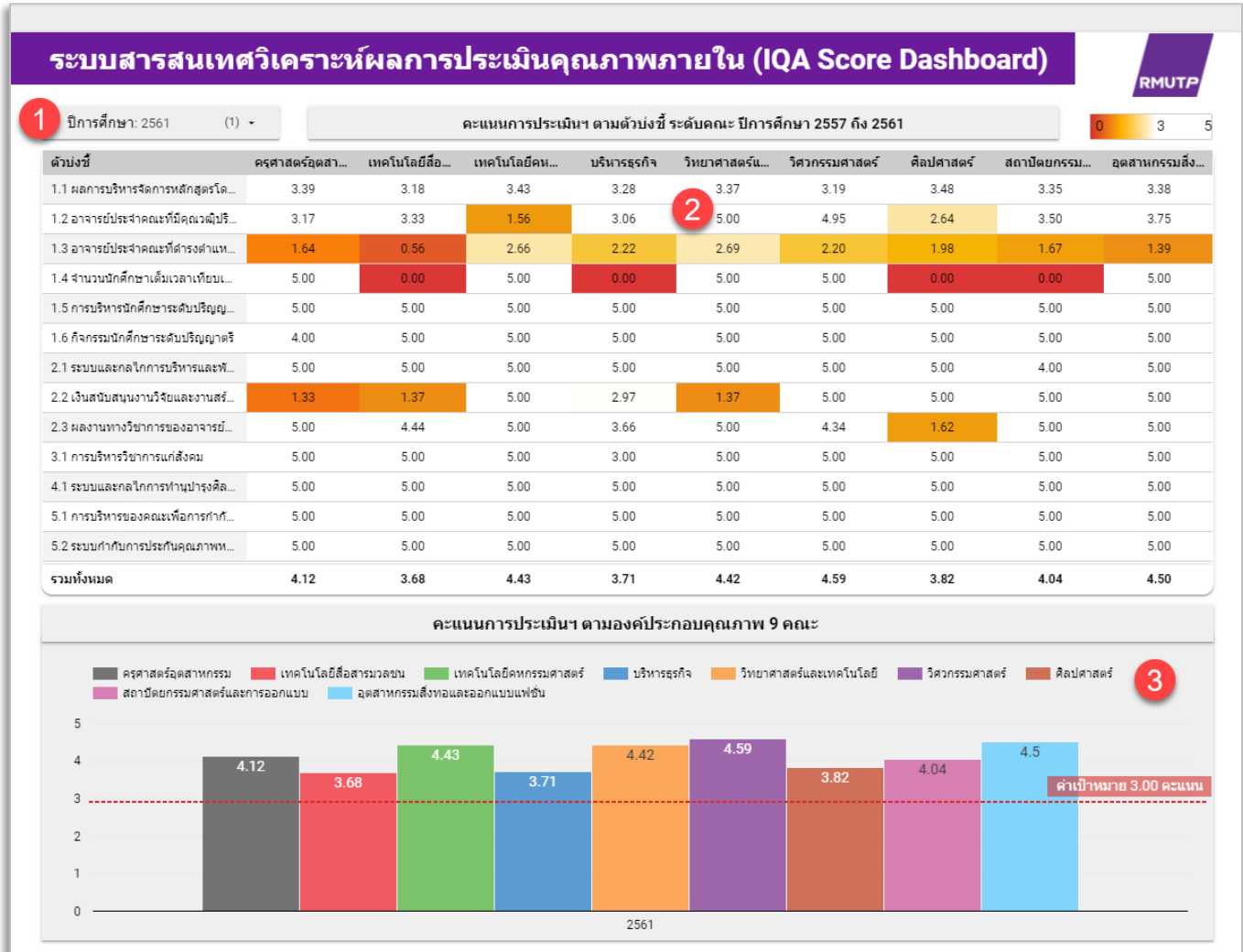
๐ ตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลมทร. 9 แห่ง : เปรียบเทียบ มทร. 3 แห่ง ปีการศึกษา 2561 (รูปภาพ 7)



รูปภาพ 7 ตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลมทร. 9 แห่ง : เปรียบเทียบ มทร. 3 แห่ง ปีการศึกษา 2561

1. Drop down list เลือกปีการศึกษา 2561
2. เลือก มทร. 3 แห่ง (มทร.พระนคร มทร.กรุงเทพ และมทร.ธัญบุรี)
3. กราฟแท่งเปรียบเทียบข้อมูลคะแนนการประเมินฯ มทร.พระนคร มทร.กรุงเทพ และมทร.ธัญบุรี ปีการศึกษา 2561
4. กราฟเส้นเปรียบเทียบแนวโน้มของคะแนนการประเมินฯ มทร.พระนคร มทร.กรุงเทพ และมทร.ธัญบุรี 5 ปีการศึกษา (ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561)
5. กราฟแท่งเปรียบเทียบข้อมูลคะแนนการประเมินฯ ตามองค์ประกอบคุณภาพ 5 ด้าน มทร.พระนคร มทร.กรุงเทพ และมทร.ธัญบุรี ปีการศึกษา 2561

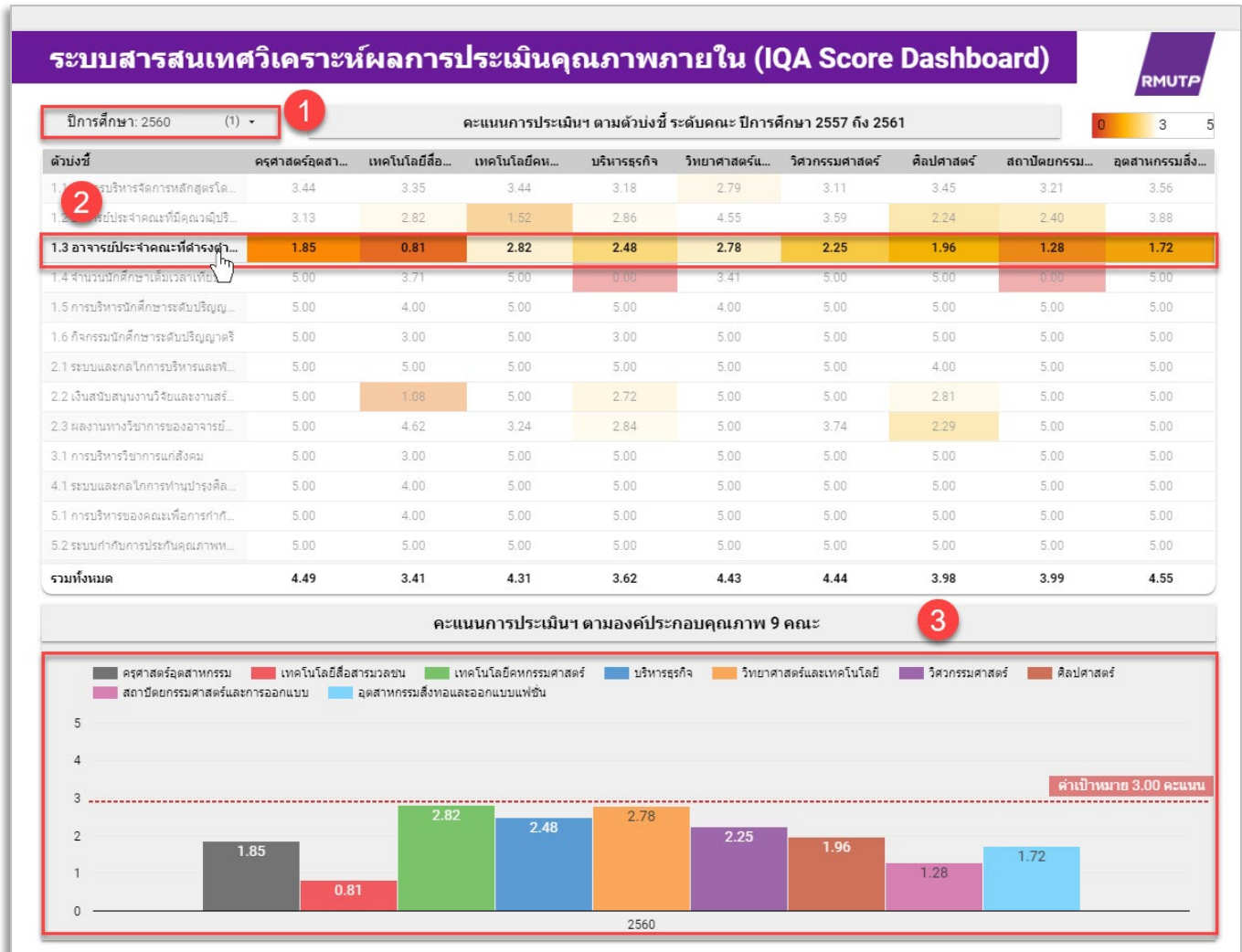
## 2.4 Menu 4 ข้อมูลคณะ (รูปภาพ 8)



รูปภาพ 8 เมนู 4 ข้อมูลคณะ

1. Drop down list เลือกกรองข้อมูลปีการศึกษา 2557 ถึง 2561
2. ตารางแสดงข้อมูลคะแนนการประเมินคุณภาพภายในตามตัวบ่งชี้ ระดับคณะ(9 คณะ) ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561 โดยจะมีไฮไลท์สีที่คะแนนไล่สีตามสเกล 0 3 5 เพื่อบ่งบอกข้อมูลคะแนนประเมินที่ได้น้อยสุดไปมากที่สุด
3. กราฟแท่งเปรียบเทียบคะแนนประเมินฯ ตามตัวบ่งชี้ ระดับคณะ(9 คณะ) ปีการศึกษา 2557 ถึง 2561

- ตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับคณะ : เปรียบเทียบคะแนนตัวบ่งชี้ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งวิชาทางวิชาการ 9 คณะ ปีการศึกษา 2560 (รูปภาพ 10)

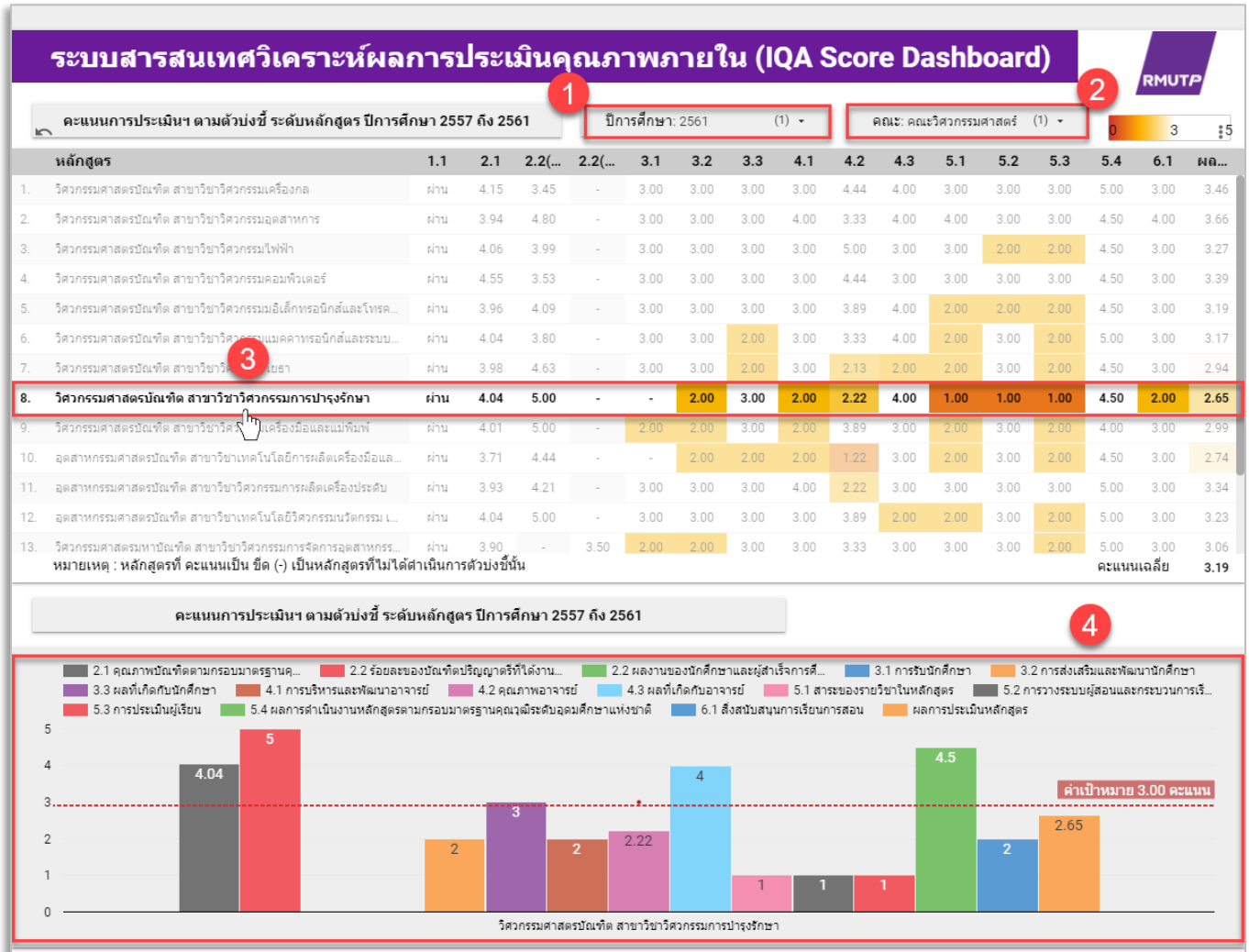


รูปภาพ 10 ตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับคณะ : เปรียบเทียบคะแนนตัวบ่งชี้ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งวิชาทางวิชาการ 9 คณะ ปีการศึกษา 2560

1. Drop down list เลือกปีการศึกษา 2560
2. เลือกตัวบ่งชี้ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งวิชาทางวิชาการ
3. กราฟแท่งเปรียบเทียบคะแนนประเมินฯ ตัวบ่งชี้ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งวิชาทางวิชาการ 9 คณะ ปีการศึกษา 2560



- ตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับหลักสูตร : เปรียบเทียบคะแนน 13 ตัวบ่งชี้ ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษา ปีการศึกษา 2561 (รูปภาพ 12)



รูปภาพ 11 ตัวอย่างใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับหลักสูตร : เปรียบเทียบคะแนน 13 ตัวบ่งชี้ ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษา ปีการศึกษา 2561

1. Drop down list เลือกปีการศึกษา 2561
2. Drop down list เลือกคณะวิศวกรรมศาสตร์
3. เลือกหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษา
4. กราฟแท่งเปรียบเทียบคะแนนประเมินฯ 13 ตัวบ่งชี้ ระดับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษา ปีการศึกษา 2561