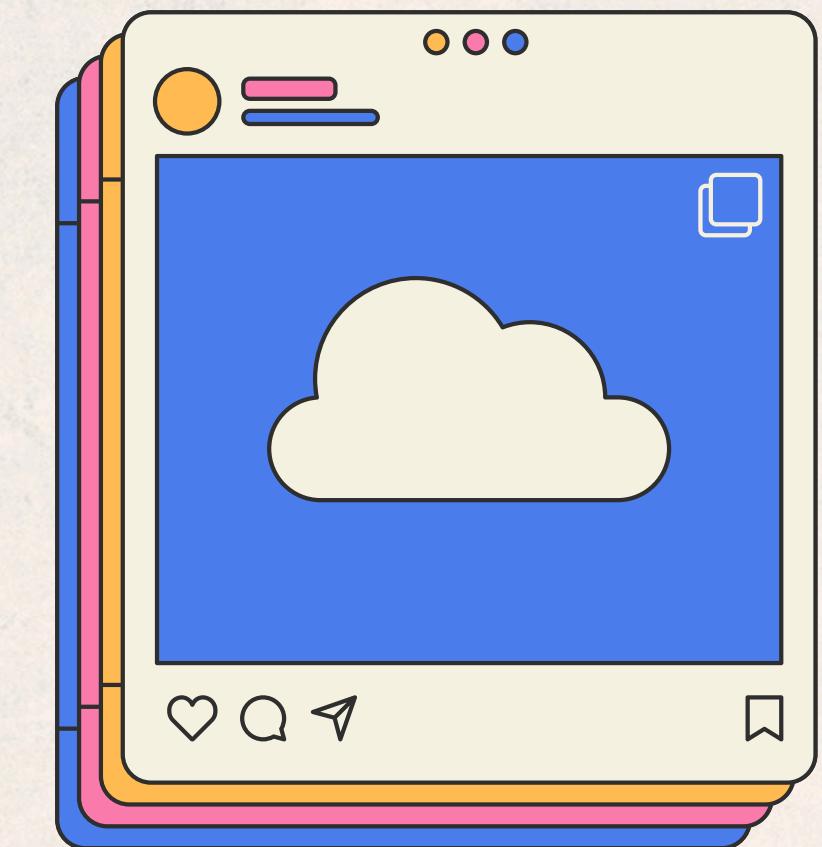
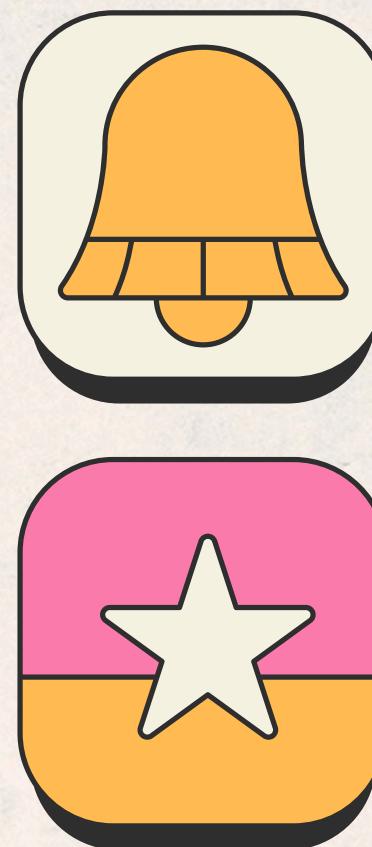
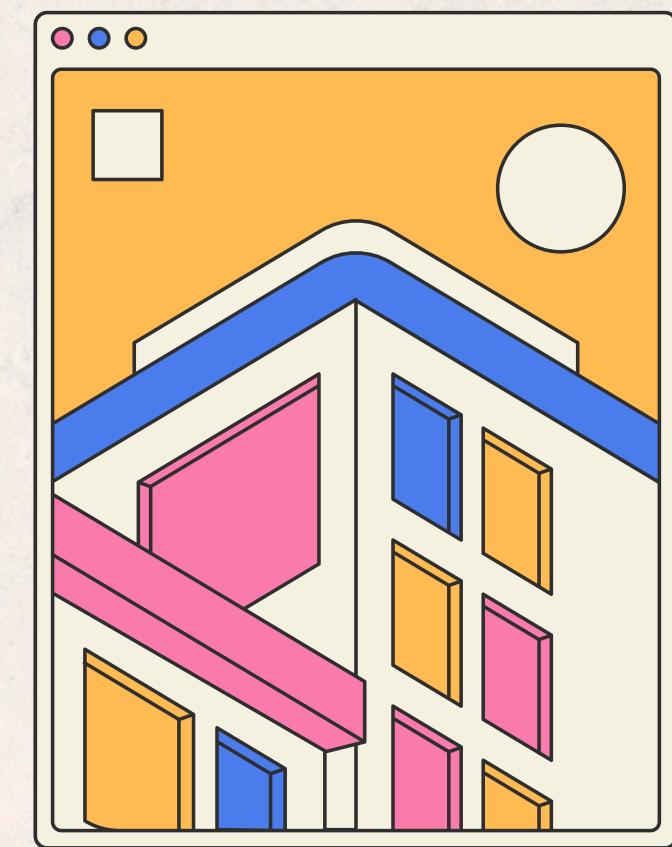
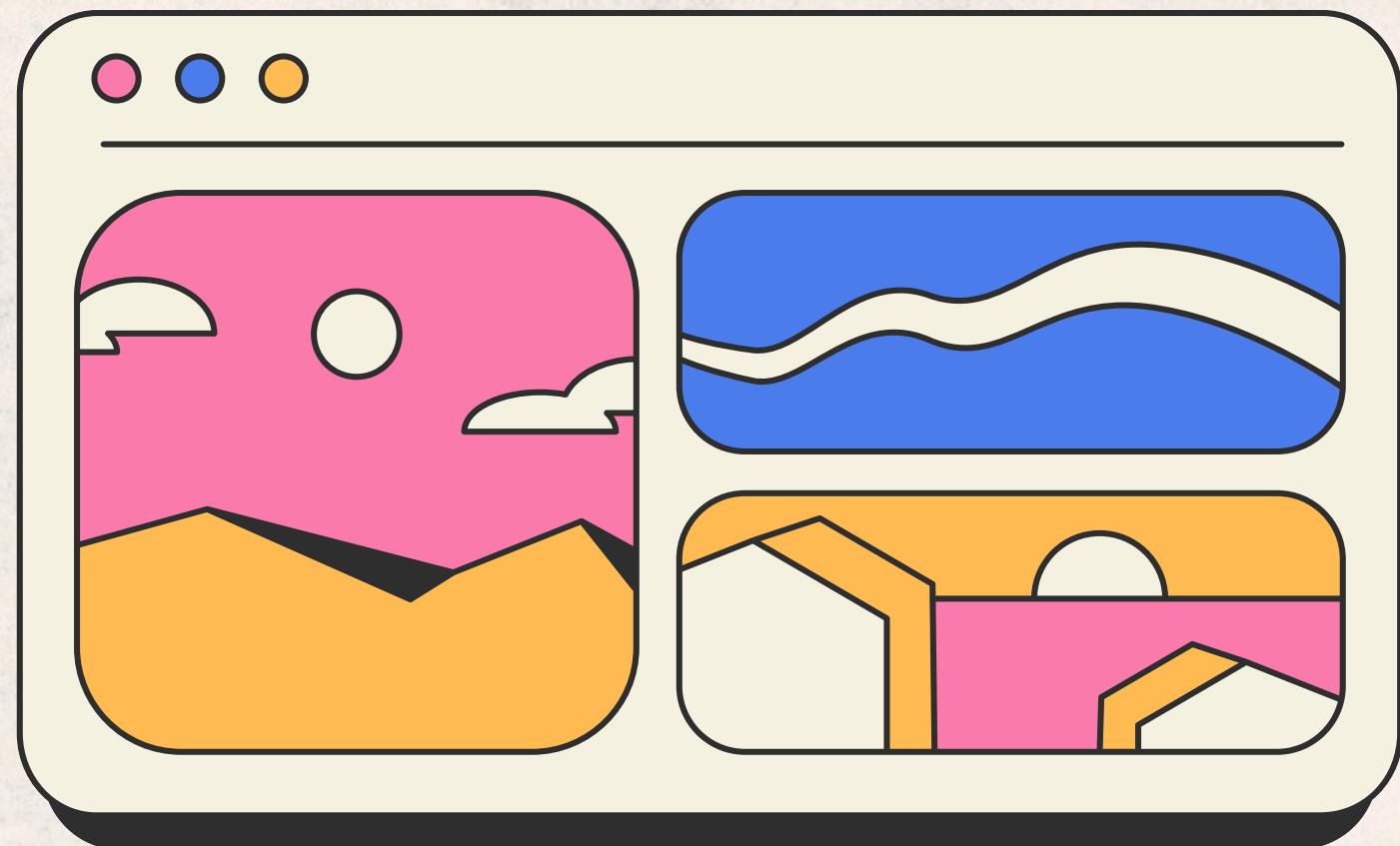
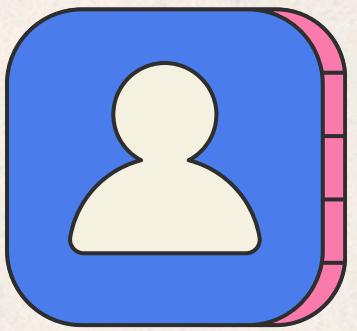


CIS104 PROJECT GROUP

Data Visualization Using Python



Project process



Get Data

อาจารย์มอบหมาย
ข้อมูลการประเมิน
รายวิชาโดย
นักศึกษา



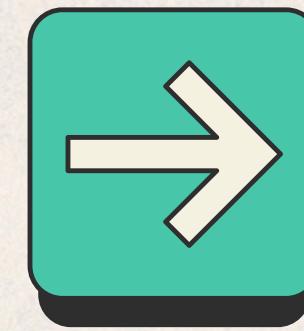
Question

ตั้งคำถามจาก
ข้อมูลที่มี



Coding

เขียนโค้ดแสดงผลข้อมูล
ด้วย Data
Visualization
โดยใช้ Matplotlib



Data Visualization

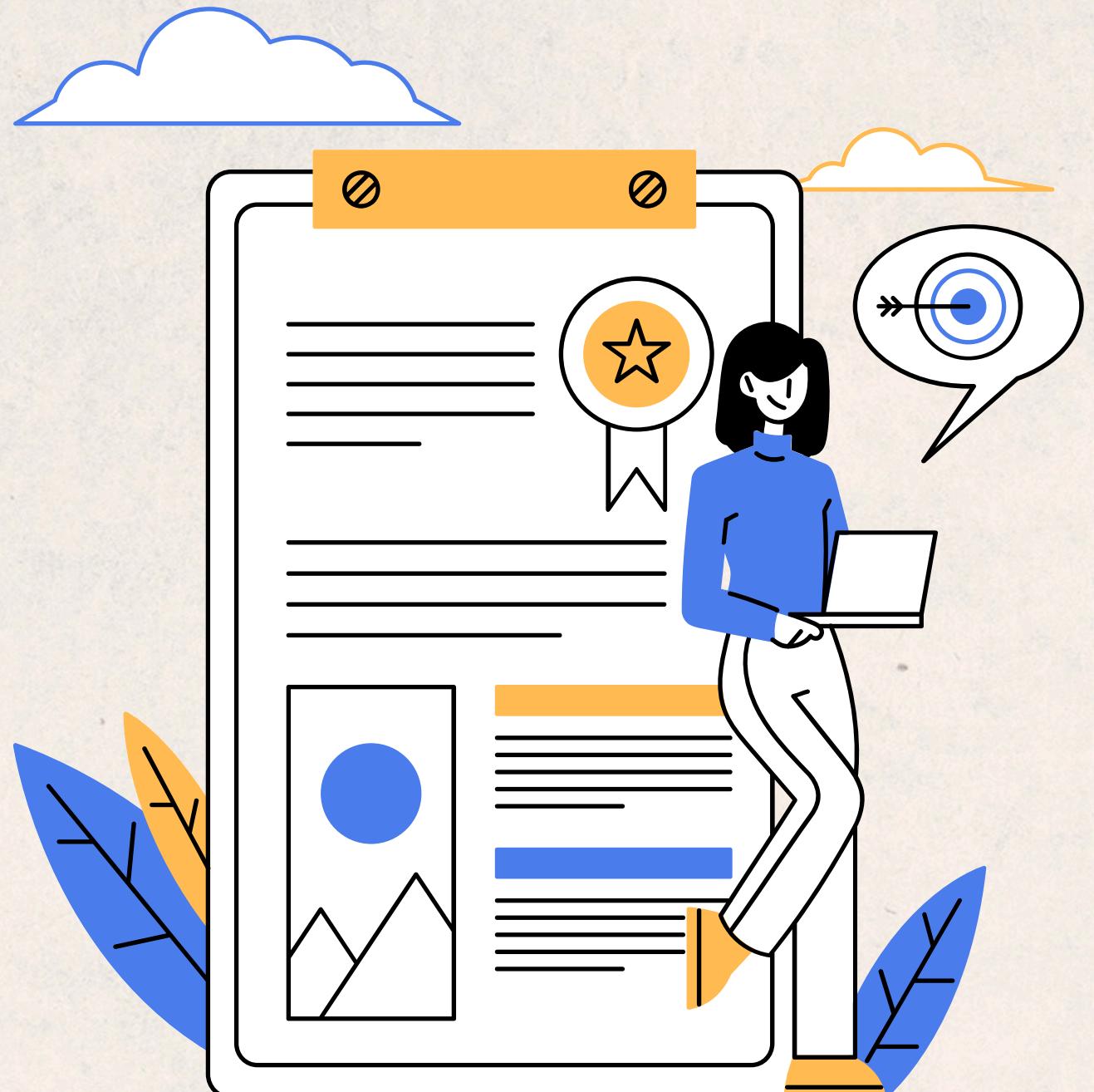
ได้ค่าตอบจากการ
แสดงผลข้อมูลด้วย
Data Visualization



Get Data

ผลการประเมินรายวิชานักศึกษา

วิชา	ภาคการศึกษา	ส่วนคำาน
FGL497	2/2561	ส่วนที่ 1 ข้อคำานกลางของ มหาวิทยาลัย
DRI970	1/2562	ส่วนที่ 2 ข้อคำานของคณะ/ หน่วยงาน
NYE553	2/2562	ส่วนที่ 3 สภาพแวดล้อมและ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
RMW014	1/2563	
AZW892	2/2563	
YRY790	1/2564	
NVI781	2/2564	
DHT256		
XCM602		



Our Goal

- วิชาไหนมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากที่สุดอย่างไร
- เปรียบเทียบความพึงพอใจในช่วงก่อน COVID-19 และช่วง COVID-19



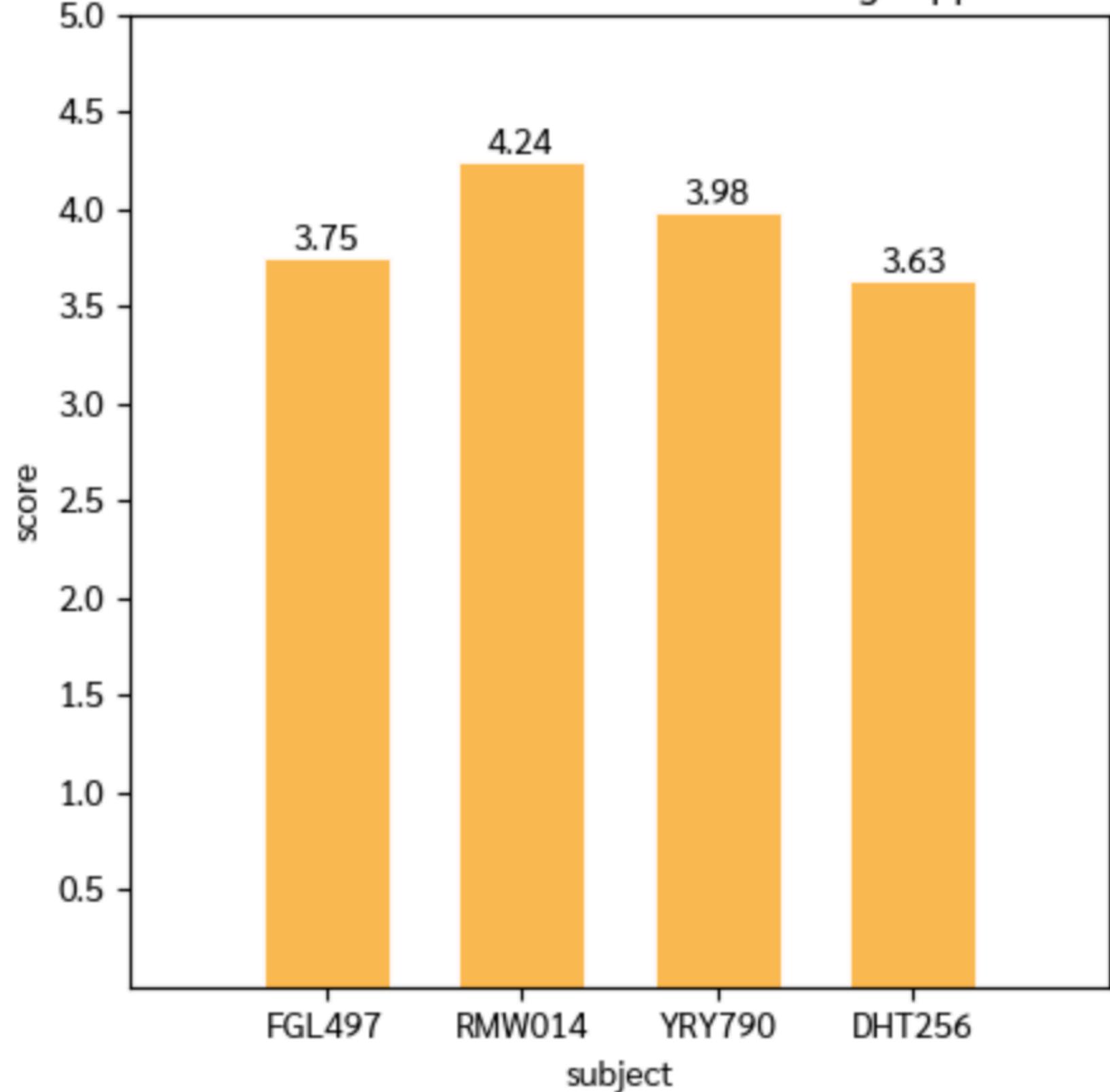
Goal

วิชาไหนมีค่าเฉลี่ย
ความพึงพอใจมากที่สุด

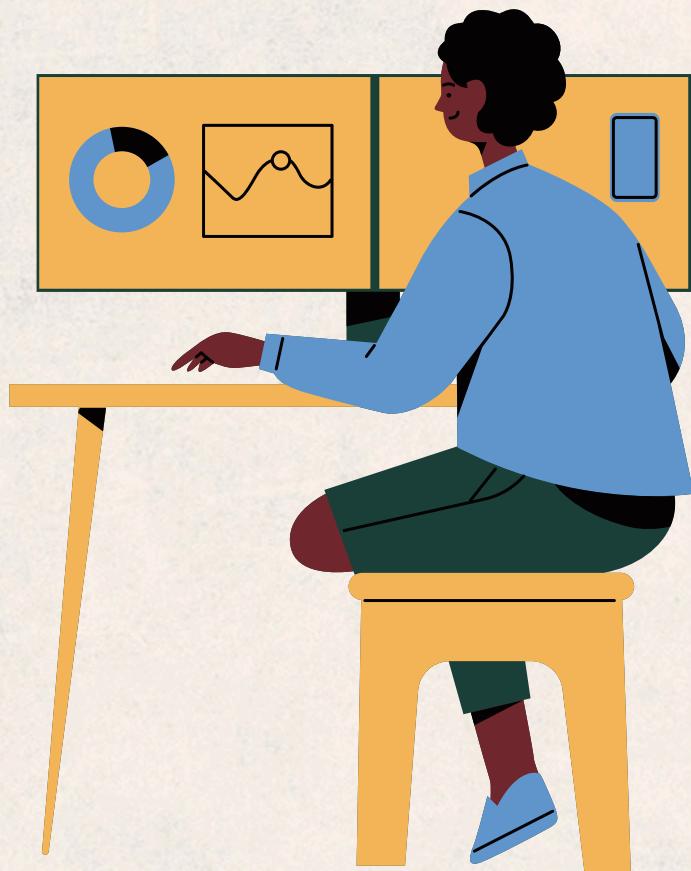




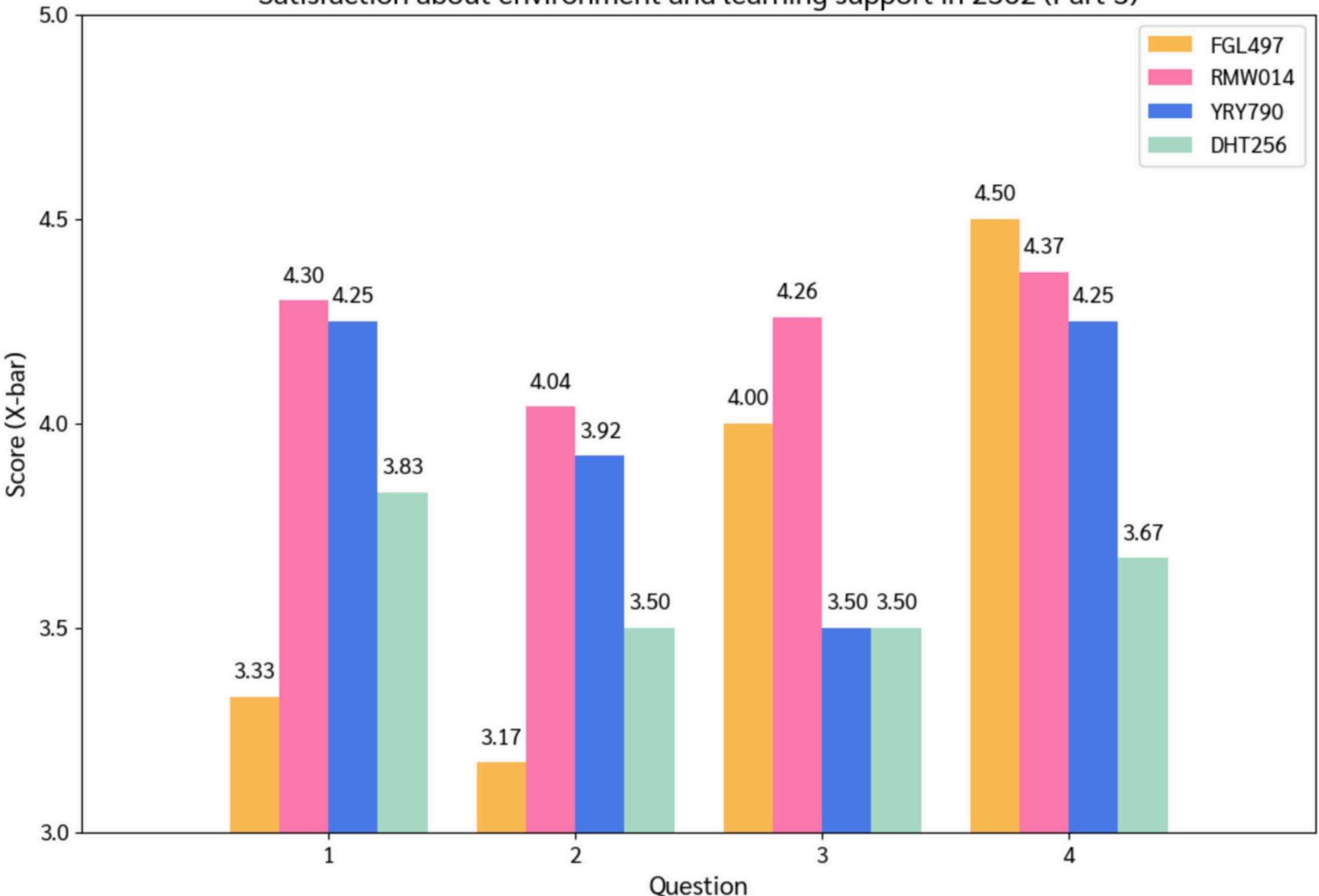
Mean of satisfaction about environment and learning support in 2562 (Part 3)



RMW014
มีค่าเฉลี่ย
ความพึงพอใจมากที่สุด



Satisfaction about environment and learning support in 2562 (Part 3)



ข้อที่ 1 โสดหัศนูปกรณ์ช่วยสอนในห้องเรียน เช่น ไมโครโฟน
เครื่องฉายแผ่นพีบ มีคุณภาพ พร้อมใช้งาน

ข้อที่ 2 สภาพของห้องเรียนหรือห้องปฏิบัติการ เช่น แสง
อุณหภูมิ โต๊ะ เก้าอี้ จุดเชื่อมต่อ อินเตอร์เน็ตไวร์ลีย์
บริการ ฯลฯ มีความเหมาะสม และคุณภาพพร้อมใช้งาน

ข้อที่ 3 จำนวนอุปกรณ์ในการเรียนการสอนเพียงพอและเหมาะสม
สมต่อจำนวนผู้เรียน เช่นคอมพิวเตอร์ เครื่องดูดควัน

ข้อที่ 4 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการให้บริการในการ
เรียนวิชานี้





Goal

เปรียบเทียบความพึงพอใจ
ในช่วงก่อน COVID-19
และช่วง COVID-19



คำตาม

เปรียบเทียบวิชา FGL497 ในแต่ละเกณ

ส่วนที่ 1 ข้อคำามกلاحของมหาวิทยาลัย	
1	สอนอย่างเป็นระบบ
2	สอนให้คิด วิเคราะห์ วิจารณ์
3	กระตุนบรรยากาศการเรียนการสอน มีวิธีสอนที่น่าสนใจและน่าติดตาม
4	เปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ทั้งภายในและภายนอกห้องเรียน
5	มีการให้นำเสนองาน/มีการวัดผล โดยวิธีอื่นๆ ที่สะท้อนความสามารถของผู้เรียนนอกเหนือจากการตอบข้อสอบ
6	ทำให้เห็นความล้มเหลวที่เกี่ยวข้อง
7	ใช้สื่อและอุปกรณ์ช่วยสอนได้ดี
8	แนะนำแหล่งค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมให้

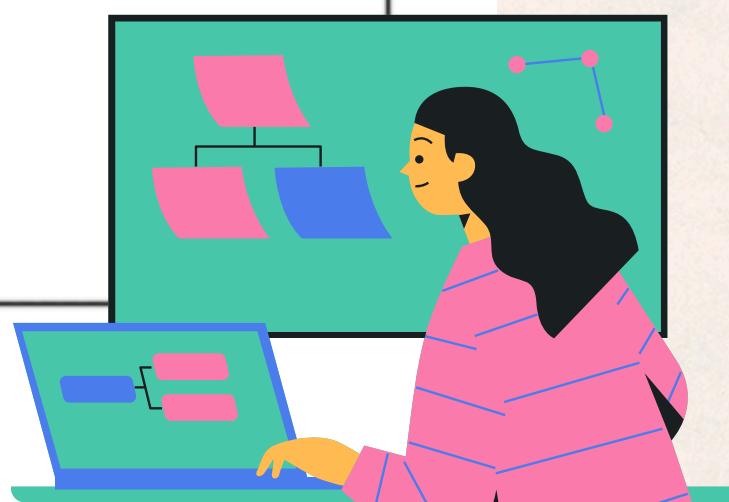
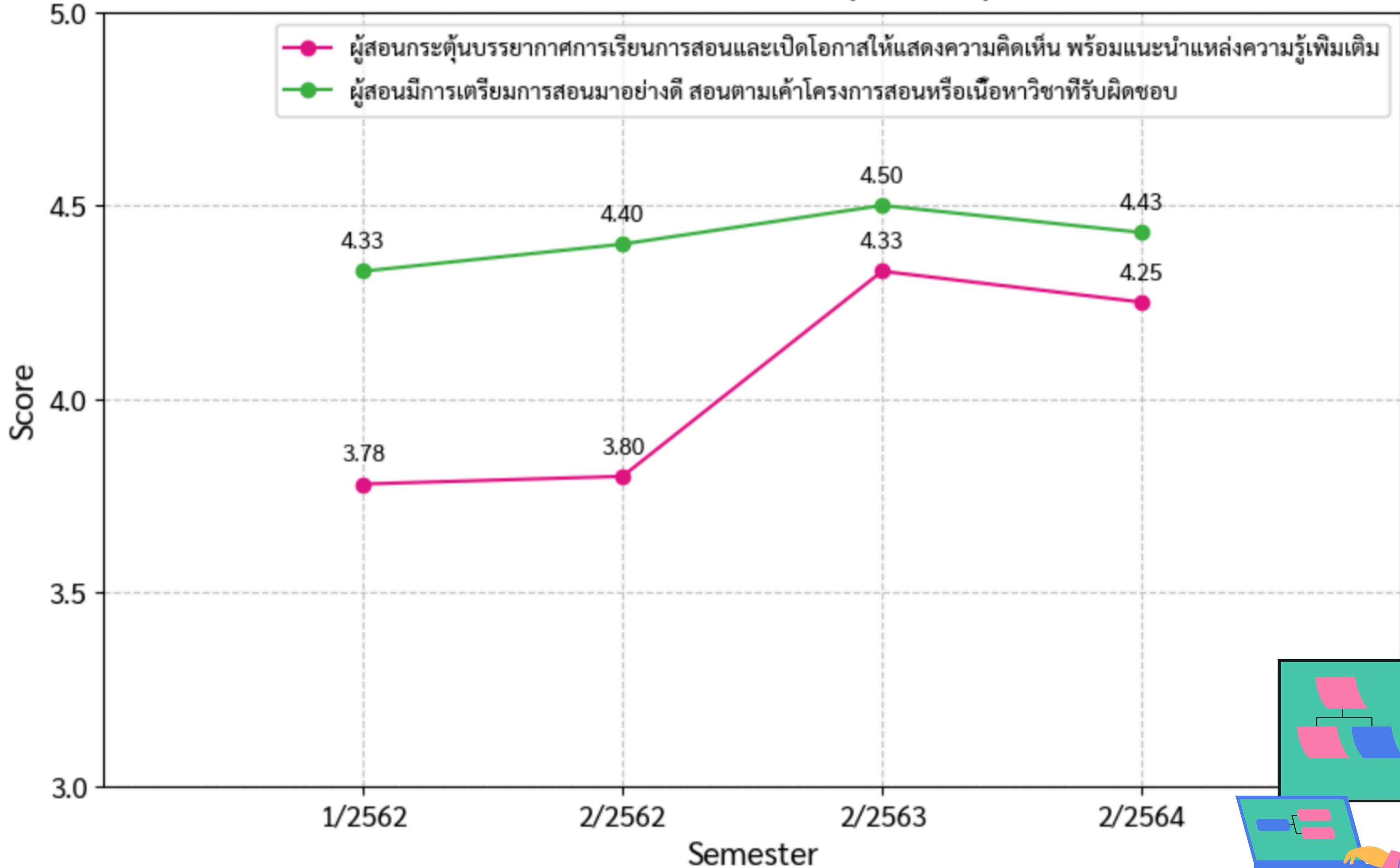
ส่วนที่ 2 ข้อคำามของคณะ/หน่วยงาน	
1	ผู้สอนแจ้งวัตถุประสงค์และเนื้อหารายวิชาตามเค้าโครงการสอนรายวิชาอย่างชัดเจน
2	ผู้สอนแจ้งเกณฑ์และวิธีประเมินผลล่วงหน้าชัดเจน
3	ผู้สอนเข้าสอนและเลิกสอนตรงเวลา
4	ผู้สอนมาสอนสม่ำเสมอ
5	ผู้สอนสอนเนื้อหาครบถ้วน และสอดคล้องตามเค้าโครงการสอนรายวิชา
6	ผู้สอนมีการเตรียมการสอนมาอย่างดี
7	ผู้สอนชี้แนะจุดมุ่งหมายประเด็นหรือข้อสรุปที่เป็นเนื้อหาสาระสำคัญ
8	ผู้สอนแทรกเนื้อหาเกี่ยวกับคุณธรรมจริยธรรมในการเรียนการสอน

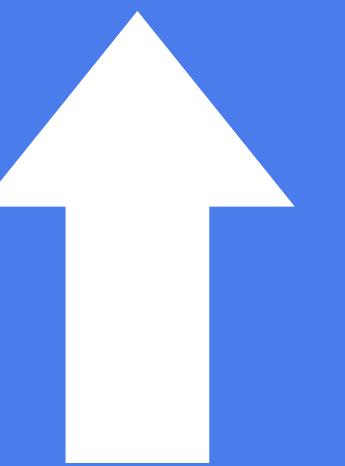
ส่วนที่ 1 ข้อคำามกلاحของมหาวิทยาลัย	
1	ผู้สอนมีการกำหนดวัตถุประสงค์, หัวข้อการสอน, และมีเอกสารอ่านประกอบ
2	ผู้สอนมีการสอน ตามสภาพจริง เหมาะสมภายใต้ข้อจำกัดในสถานการณ์ COVID-19 และสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด
3	ผู้สอนมีการประเมินผล ตามสภาพจริง เหมาะสมภายใต้ข้อจำกัดในสถานการณ์ COVID-19 และสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด
4	ผู้สอนสร้างช่องทางการติดต่อกับผู้เรียน ในการปรึกษาข้อสงสัย ในหัวข้อที่เรียน ทำให้การเรียนเป็นไปตามวัตถุประสงค์
5	ผู้สอนมีการเตรียมการสอนมาอย่างดี สอนอย่างมีขั้นตอนและต่อเนื่อง ตามเค้าโครงการสอนหรือเนื้อหาวิชาที่รับผิดชอบภายใต้ข้อจำกัดในการเรียนการสอนออนไลน์
6	ผู้สอนอธิบายชัดเจน ตรงประเด็น มีการยกตัวอย่างประกอบให้เข้าใจง่าย และมีการใช้สื่อการสอนที่สามารถเชื่อมโยงกับเนื้อหาที่สอน ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดีขึ้น
7	ผู้สอนกระตุนและส่งเสริม ให้นักศึกษาซักถาม คิด วิเคราะห์ วิจารณ์ และแสดงความคิดเห็น และส่งเสริมการค้นคว้าด้วยตนเอง พร้อมแนะนำแหล่งความรู้เพิ่มเติม
8	ผู้สอนส่งเสริม ให้นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม และปลูกฝังจิตสำนึก ให้นักศึกษานำไปประพฤติและปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม

ก่อน COVID-19

ช่วง COVID-19

Mean of satisfaction (FGL497)





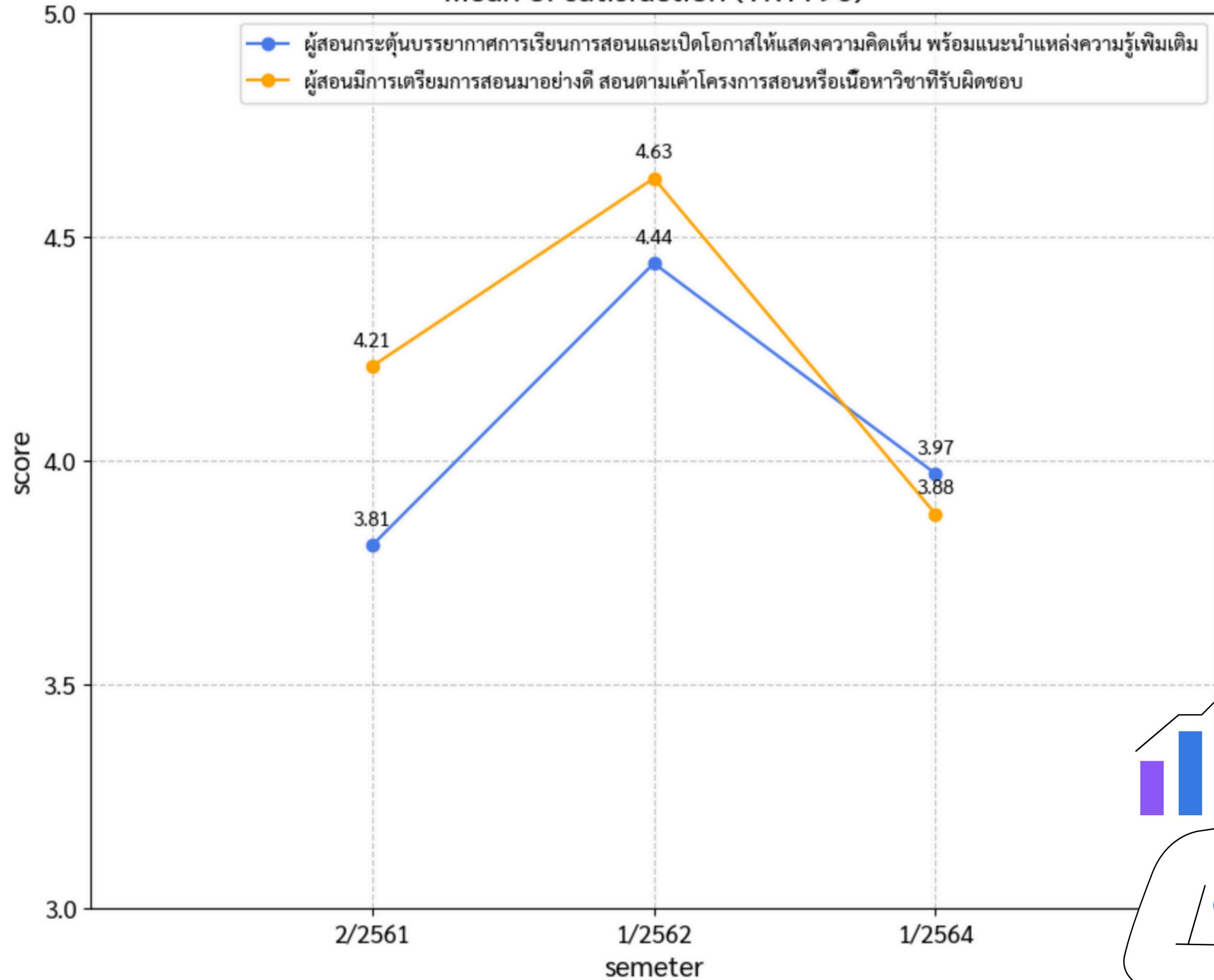
14%

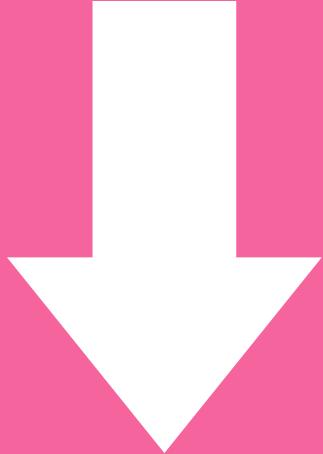
ผู้สอนกระตุ้นบรรยากาศการเรียนการสอนและเปิดโอกาส
ให้แสดงความคิดเห็น พร้อมแนะนำแหล่งความรู้เพิ่มเติม

2/2562 ————— 2/2563



Mean of satisfaction (YRY790)

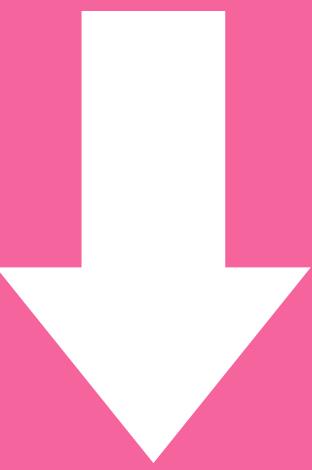




16%

ผู้สอนมีการเตรียมการสอนมากอย่างดี สอนตามเค้าโครง
การสอนหรือเนื้อหาวิชาที่รับผิดชอบ

1/2562 —————> 1/2564



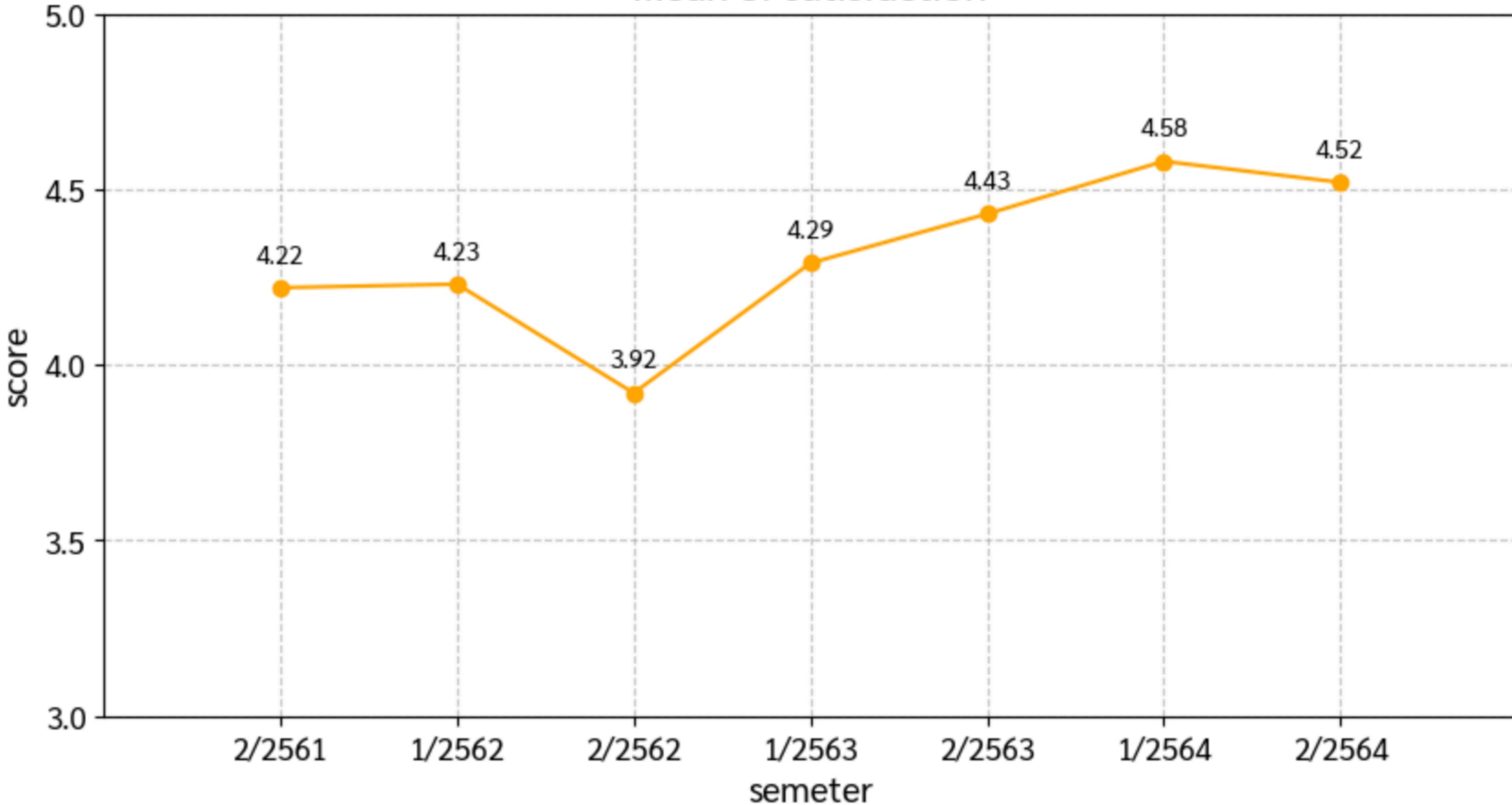
↓ 11%

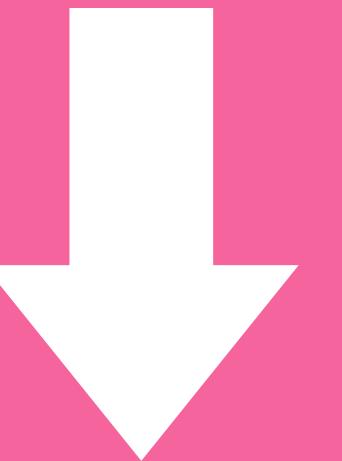
ผู้สอนกระตุ้นบรรยากาศการเรียนการสอนและเปิดโอกาส
ให้แสดงความคิดเห็น พร้อมแนะนำแหล่งความรู้เพิ่มเติม

1/2562 ————— 1/2564



Mean of satisfaction

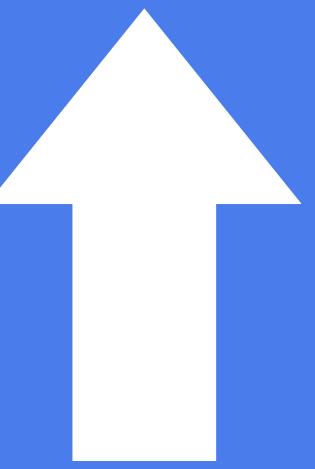




7.3%

ภาพรวมทั้งหมด

1/2562 —————→ 2/2562



9.4%

ภาพรวมทั้งหมด

2/2562 —————→ 1/2563



as



Thank you!

