

แนวปฏิบัติ

เรื่อง “แนวปฏิบัติการสร้างแบบประเมิน และทดสอบย่อยด้วย Google Forms”

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ความสำเร็จของการจัดการศึกษาขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญหลายประการ ทั้งส่วนของนักศึกษา อาจารย์ และกระบวนการจัดการเรียนการสอน และการส่งเสริมพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถตามหลักสูตร มีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ซึ่งประกอบไปด้วยกลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม กลุ่มทักษะสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี และกลุ่มทักษะชีวิตและอาชีพ เพื่อส่งเสริมให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น หนึ่งในวิธีการคือการนำสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือช่วยในการดำเนินการ ทำให้ผู้สอนเข้าถึงทรัพยากรการเรียน การเตรียมแผนการสอน การเตรียมการสอน การให้การบ้าน และการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้สอนและผู้เรียน เพื่อความสะดวก และรวดเร็วในการประมวลผล ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “การสร้างแบบประเมิน และทดสอบย่อยด้วย Google Forms”

Google Form เป็นส่วนหนึ่งของ Google Apps for Education เป็นเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความสะดวกด้านการศึกษา เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเพื่อให้ผู้สอนมีเวลาที่ติดต่อสื่อสารกับผู้เรียนมากขึ้น ในขณะเดียวกันผู้เรียนก็มีเวลา ค้นหาข้อมูลเพื่อการเรียนรู้มากขึ้นด้วยเช่นกัน Google Forms สามารถสร้างแบบสอบถามออนไลน์ หรือใช้สำหรับรวบรวมข้อมูลได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใช้งาน Google Form สามารถนำไปปรับประยุกต์ใช้หลายรูปแบบ อาทิเช่น การทำแบบฟอร์มสำรวจความคิดเห็น การทำแบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจ และการทำแบบทดสอบ ทั้งนี้การใช้งาน Google Forms ผู้ใช้งานหรือผู้ที่ จะสร้างแบบฟอร์มจำเป็นต้องมีบัญชี ของ Gmail หรือ Account ของ Google เสียก่อน ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานสร้างแบบฟอร์มหรือใส่ลิงค์ของฟอร์มเข้าไปพร้อมอีเมล นำฟอร์มไปใส่ไว้ในหน้าบล็อกหรือหน้า Web page เมื่อผู้รับกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ยืนยันส่งกลับข้อมูลมายัง Google Spreadsheet ที่เชื่อมต่อกับฟอร์ม นั้นๆ หลังจากนั้นสามารถนำข้อมูลมาทำรายงานสรุป หรือแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟิกต่อไปได้

แนวทางการสร้างแบบประเมิน และทดสอบย่อยด้วย Google Forms มีดังต่อไปนี้

1. การเตรียมข้อมูลที่จะใช้ในการทำแบบประเมิน และแบบทดสอบ

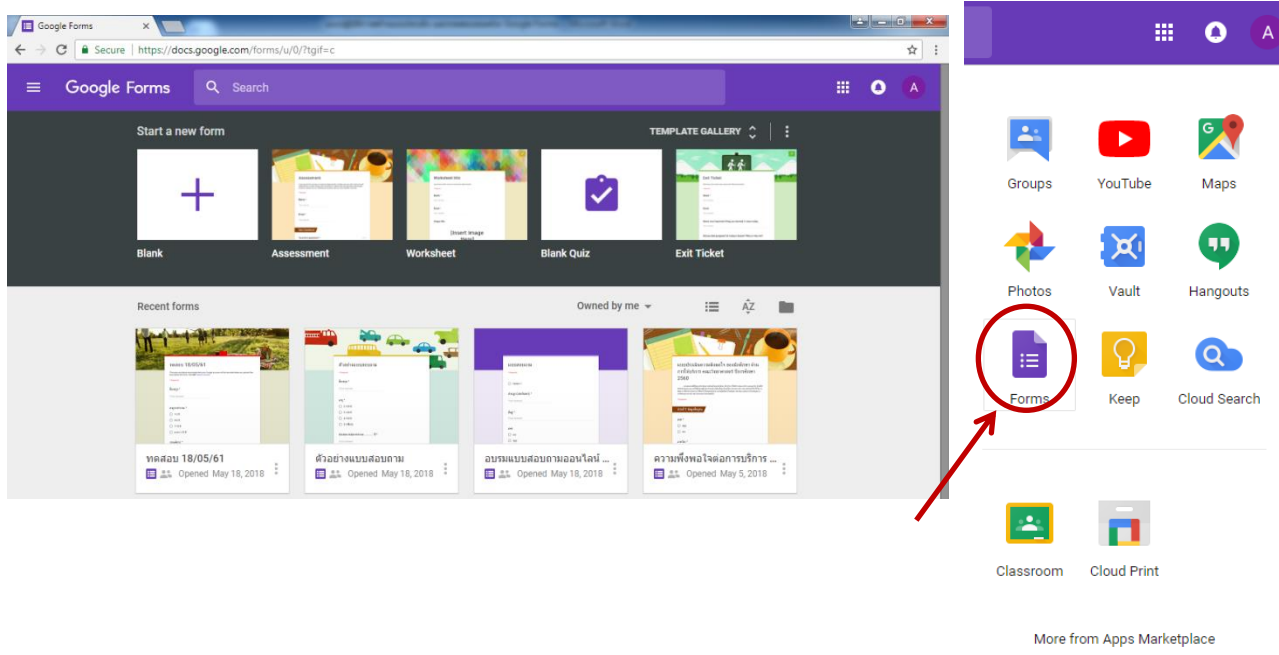
เตรียมข้อมูลโดยอาจพิมพ์ใส่ในไฟล์ word เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการสร้างแบบฟอร์ม

2. การสมัครบัญชี ของ Gmail

ผู้ใช้งานต้องสมัครเข้าบัญชี ของ Gmail หรืออาจใช้บัญชี Gmail ของ @siam.edu ที่มีอยู่แล้วก็ได้

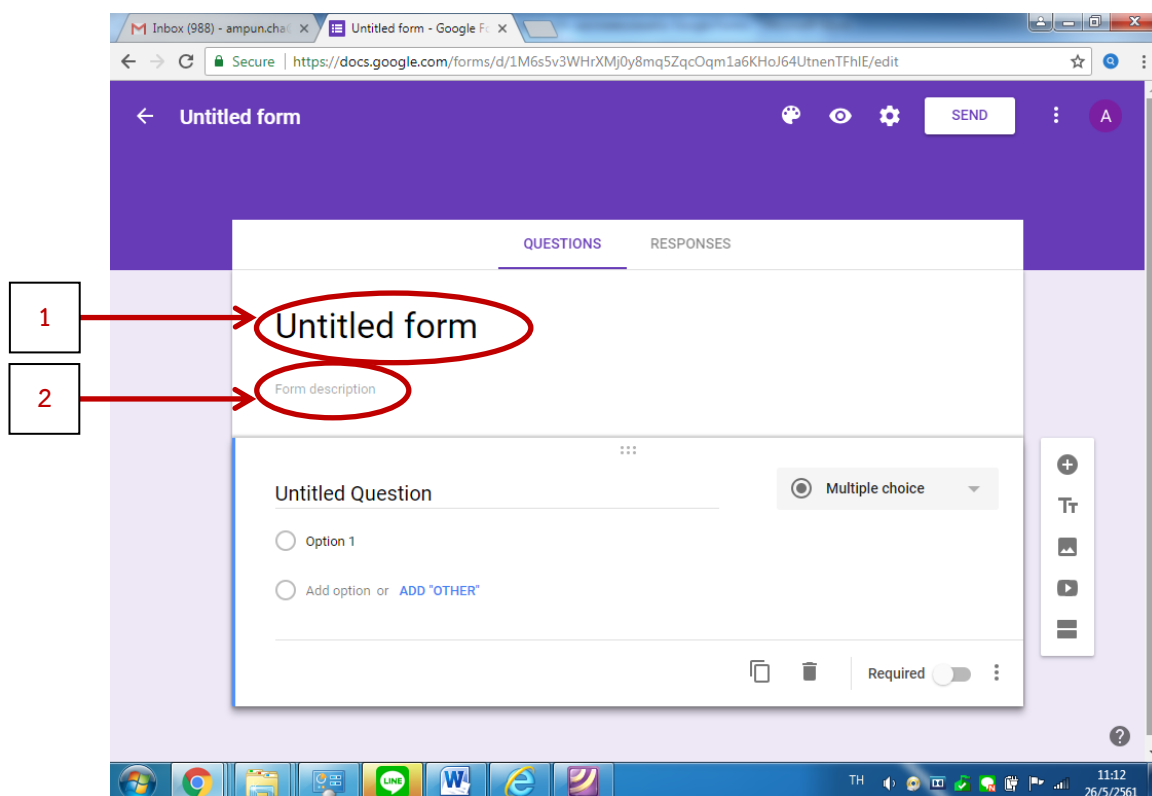
3. การเรียกใช้งาน Google Forms

สามารถเรียกใช้งานได้จากหลากหลายวิธี เช่น <http://www.google.com/forms/> หรือเข้าไปที่ Google Drive แล้วเรียกใช้งาน Google Forms ก็ได้



4. เริ่มสร้าง Google Forms ดังนี้

การสร้างแบบสอบถามออนไลน์ ไม่ว่าจะใช้งาน Google Forms ในงานเก็บข้อมูลรูปแบบไหนก็สามารถตอบเจตย์ให้ผู้สร้างแบบสอบถามออนไลน์ได้



ชื่อและคำอธิบายของฟอร์ม

ส่วนนี้ จะมีช่องกรอกข้อความ 2 ช่อง คือ

1. ชื่อฟอร์ม

เมื่อสร้างแบบฟอร์มใหม่ขึ้นมา จะปรากฏเป็น “Untitled form หรือแบบฟอร์มไม่มีชื่อ” คลิกในช่องข้อความเพื่อกรอก ชื่อแบบฟอร์ม หรือแบบสอบถาม ตามที่ต้องการ ให้คลิก **1**

2. คำอธิบายของฟอร์ม

คลิกในช่อง “Form description หรือ คำอธิบายฟอร์ม” **2** เพื่อกรอกข้อความคำอธิบายเกี่ยวกับแบบฟอร์มนี้ เพิ่มเติมได้ตามที่ต้องการ (หากไม่มีก็เว้นว่างไว้ได้) และอาจเพิ่มเติมให้กรอกข้อมูลต่างๆ ดังตัวอย่าง

The image displays two screenshots of the Google Forms editor interface. The top screenshot shows a form titled "แบบทดสอบย่อย วิชาชีวิตกับสิ่งแวดล้อม" (Short test subject: Life and Environment). The form description is "แบบทดสอบย่อยนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการรายวิชาชีวิตกับสิ่งแวดล้อม" (This short test is part of the Life and Environment course). Red arrows point from boxes labeled "1" and "2" to the title and description fields respectively. A box labeled "4" points to the right-hand sidebar. The bottom screenshot shows the "Form description" field with the text "Section title (optional)". A red arrow points from a box labeled "3" to the "Form description" field. The interface includes a purple header with "Quiz1 Envi", a "SEND" button, and tabs for "QUESTIONS" and "RESPONSES".

3. การสร้างคำถาม

ในส่วนของการสร้างคำถาม จะประกอบด้วย

3.1 ปุ่มเครื่องมือ : ใช้สำหรับ แก้ไข สำเนา และลบคำถาม (ที่มุมขวาด้านบน)

3.2 หัวข้อคำถาม : สำหรับพิมพ์ข้อความที่ใช้เป็นคำถาม

3.3 ประเภทคำถาม : เป็นการเลือกประเภทของคำถามและส่วนของคำตอบ ซึ่งจะแปรผันไปตามประเภทคำถามที่เลือก คำถามมี 9 ประเภท ได้แก่

- Short answer
- Paragraph
- Multiple choice**
- Checkboxes
- Dropdown
- File upload
- Linear scale
- Multiple choice grid
- Checkbox grid
- Date
- Time

- 1) กรอกข้อมูลสั้นๆ
- 2) กรอกข้อมูลที่ยาวขึ้น
- 3) หลายตัวเลือก ให้ผู้ตอบเลือกได้ เพียงหนึ่งตัวเลือก
- 4) หลายตัวเลือก ให้ผู้ตอบเลือกตอบได้มากกว่าหนึ่งตัวเลือก
- 5) คล้ายๆ Multiple choice แต่จะแสดงในแบบ Dropdown list
- 6) Upload ไฟล์ได้
- 7) เลือกระดับของคำตอบที่ต้องการในลักษณะลำดับขั้น เช่น จาก 1 ถึง 5
- 8) หลายข้อความ หลายตัวเลือก แต่ละข้อความ เลือกได้เพียงหนึ่งตัวเลือก
- 9) หลายข้อความ หลายตัวเลือก แต่ละข้อความ เลือกได้มากกว่าหนึ่งตัวเลือก
 - กรอกข้อมูลรูปแบบวันที่ วัน/เดือน/ปี
 - กรอกข้อมูลรูปแบบเวลา

Section title (optional)

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

Question

Multiple choice

Option 1

Add option or [ADD "OTHER"](#)

ANSWER KEY (0 points)

เฉลยคำตอบ

เพิ่มคำถามซ้ำ

คำถามที่ต้องตอบ

ลบคำถาม

- 3.4 คำถามที่ต้องตอบ : หากเลือกรายการนี้ เป็นการบังคับว่าต้องตอบคำถามข้อนี้ จึงจะส่งแบบสอบถามได้ หากไม่ได้ตอบ จะมีค่าเตือนให้กลับไปตอบข้อนั้นก่อน จึงจะคลิกส่งแบบสอบถามได้
- 3.5 เสรีจลีน : คลิกเพื่อสิ้นสุดการสร้างคำถามให้ข้อนี้
- 3.6 เพิ่มรายการ : เป็นการเพิ่มคำถามข้อต่อไป หรือส่วนของการออกแบบอื่น ๆ เช่น ข้อความส่วนหัว ตัวแบ่งหน้า รูปภาพ โดยจะมีเมนูรายการให้เลือกประเภทรายการที่ต้องการ ดังภาพ

4. การออกแบบ

ในส่วนของการออกแบบนี้ หมายถึงการแทรกข้อความส่วนหัว แทรกรูปภาพ วิดีโอ และแทรกหน้าฟอร์มเพิ่มเป็น 2 หน้า หรือ 3 หน้า ตามต้องการ

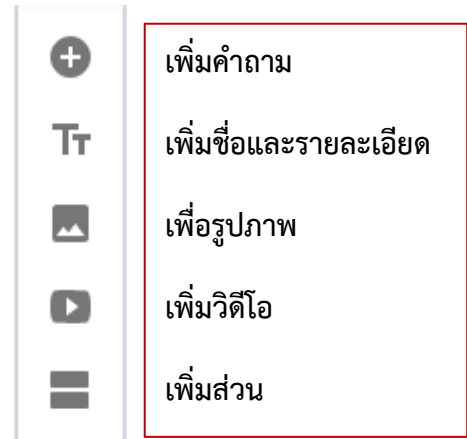
4.1 เพิ่มคำถาม = การเพิ่มคำถาม

4.2 เพิ่มชื่อและรายละเอียด = เพิ่มรายละเอียดของคำถาม

4.3 รูปภาพ = สามารถแทรกรูปภาพลงในแบบฟอร์มได้ โดยการอัปโหลดรูปภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ search หาข้อมูลจาก website ต่างๆ

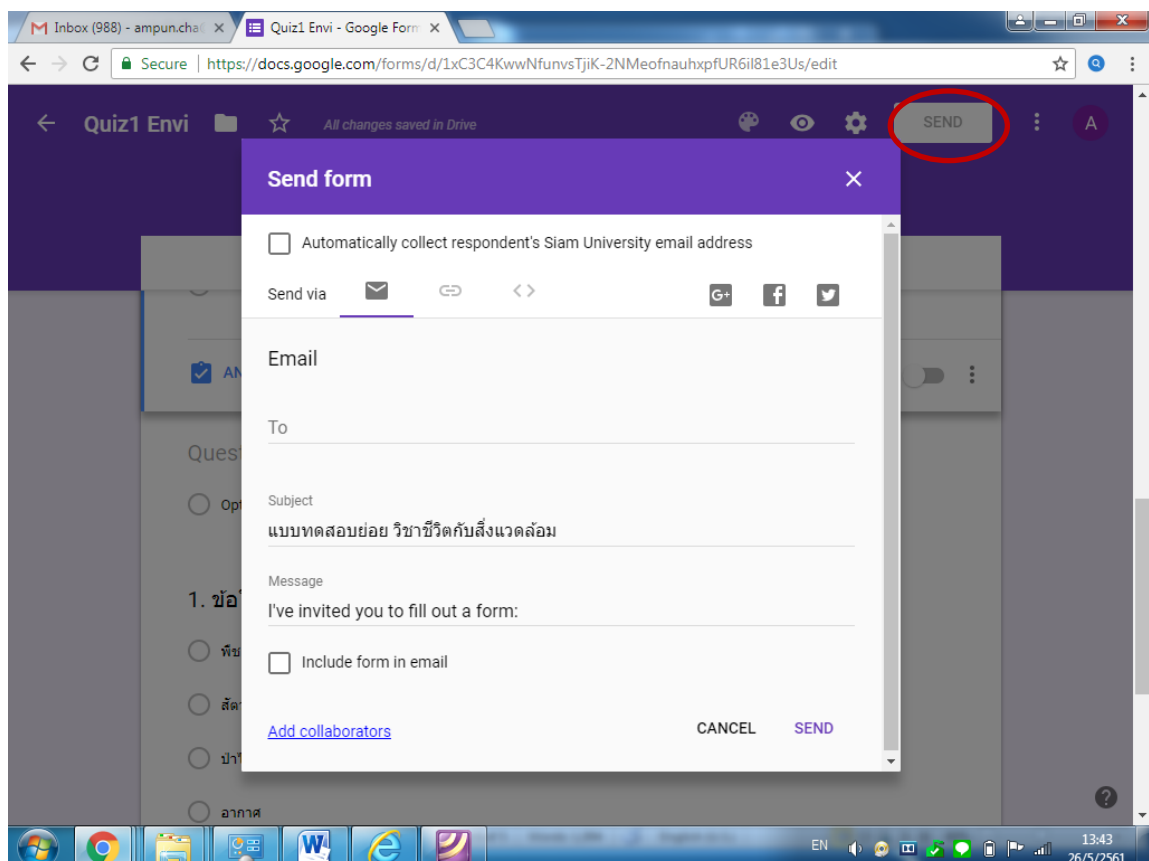
4.4 วิดีโอ = สามารถแทรกวิดีโอลงในแบบฟอร์มได้ ต้องเป็นวิดีโอที่ถูกอัปโหลดไว้บน YouTube เท่านั้น

4.5 ตัวแบ่งหน้า = สร้างหน้าแบบฟอร์มเพิ่มมาอีก 1 หน้า หรืออีกหลายๆ หน้าตามที่ต้องการ








5. การส่งแบบสอบถามออนไลน์

กดคำว่า SEND ด้านบนขวา แล้วกรอกข้อมูลต่างๆ รวมถึง e-mail ที่ต้องการส่ง ดังภาพ



การส่งฟอร์มจะมีอยู่ 3 วิธี

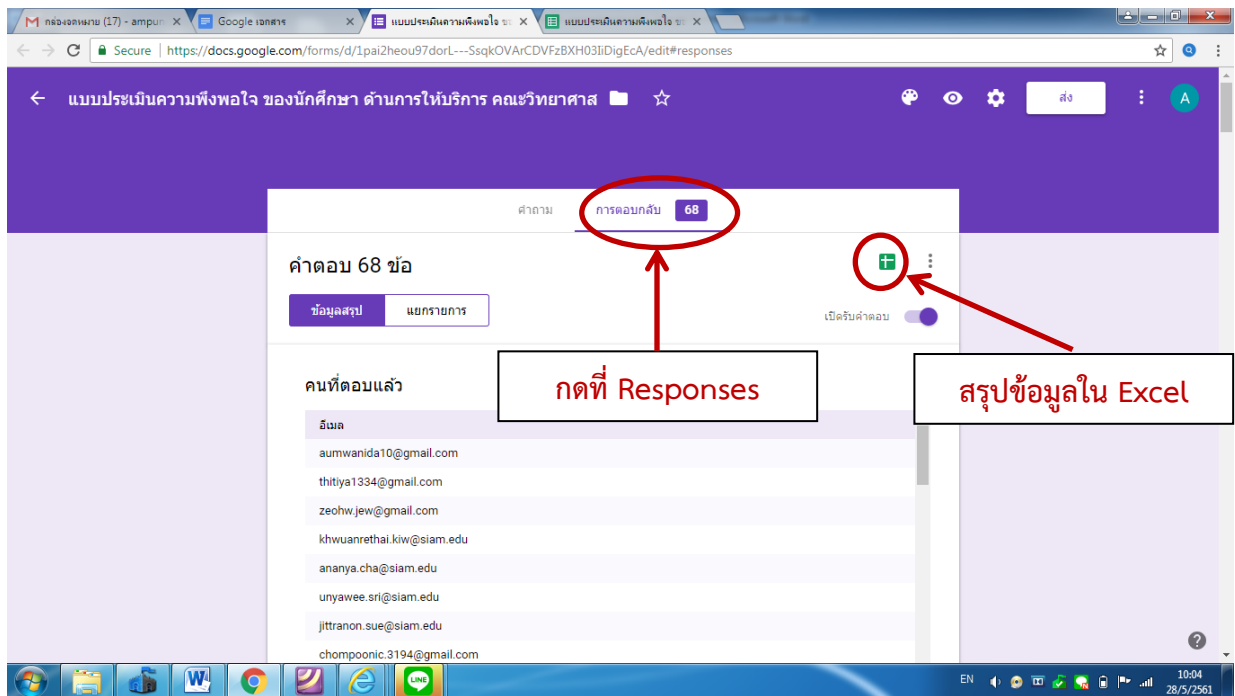
1. ส่งลิงค์ 
2. การแชร์ผ่าน Social   
3. ส่งฟอร์มผ่าน E-mail 

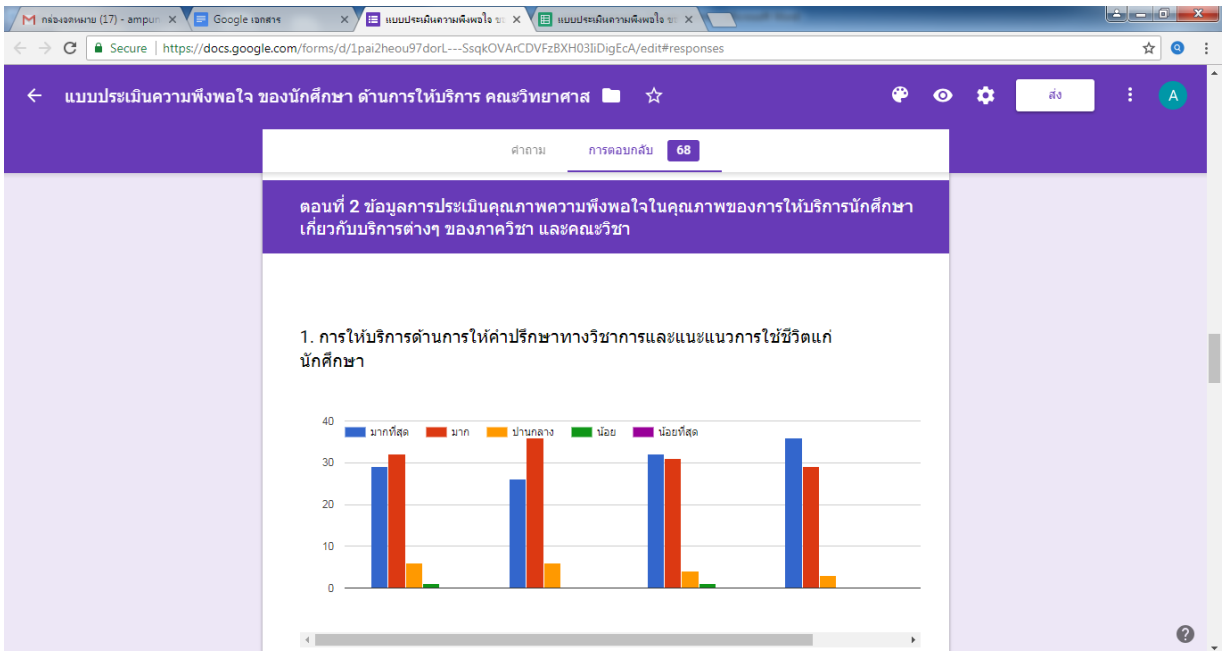
โดยวิธีที่ง่ายที่สุดคงจะเป็นวิธีที่ 1 คือการ Copy ลิงค์ และนำลิงค์แบบฟอร์มส่งไปเผยแพร่ให้กับกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการ

6. การดูข้อมูลการตอบกลับ

เมื่อเผยแพร่แบบสอบถามแล้ว เมื่อต้องการดูข้อมูลตอบกลับ สามารถดูได้ทั้งข้อมูลในลักษณะ sheet เหมือนกับไฟล์ Excel และดูสรุปผลการตอบกลับในลักษณะกราฟและคำร้อยละได้ด้วยเช่นกัน

สามารถกดที่ Responses เมื่อดูจำนวนผู้ตอบกลับ และสามารถแสดงรายละเอียดต่างๆ ของผู้ตอบกลับ และสรุปผลในรูปแบบต่างๆ





แบบประเมินความพึงพอใจ ของนักศึกษา ด้านการให้บริการ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2560 (การตอบกลับ)

fx	ประหังเวลา	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ประหังเวลา	ที่อยู่อีเมล		ส่วนที่ 1	ข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ-นามสกุล	รหัสนักศึกษา	ภาควิชา	ชั้นปีที่	1. การให้บริการด้านการให้คำปรึกษา	1. การให้บริการด้านการให้คำปรึกษา	1. การให้บริการด้านการให้คำปรึกษา	
32	11/5/2018, 9:49:07	palm_DP@hotmail.com		ชาย	อดิศักดิ์ มุขมนตรี	5804800058	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 3	มาก	มากที่สุด	มากที่สุด	
33	11/5/2018, 9:51:24	phumsak.phu@siam.edu		หญิง	ภูมิดีศักดิ์ ภุมรินทร์	5804800071	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 3	มากที่สุด	มาก	มากที่สุด	
34	11/5/2018, 9:55:17	armorchim@gmail.com	ตัวเลือก 1	ชาย	ชิน เรืองสารรินทร์	5904800047	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 2	มาก	ปานกลาง	มาก	
35	11/5/2018, 9:57:19	ar-thit2036@hotmail.com	ตัวเลือก 1	ชาย	อาทิตย์ แก่นอาจ	5804800024	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 3	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	
36	11/5/2018, 10:13:14	first1206@outlook.com		ชาย	รวิภัทร ฉัตรภักดิ์	6004800013	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 1	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	
37	11/5/2018, 10:55:22	babanoi@hotmail.com	ตัวเลือก 1	ชาย	นาย ไชยเทศ กาญ	5804800033	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 3	มาก	มาก	ปานกลาง	
38	11/5/2018, 11:03:29	janada23456@gmail.com		หญิง	ศศิวิมล เจริญสิงห์	5704800017	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มาก	มากที่สุด	มาก	
39	11/5/2018, 11:10:09	somo8755@gmail.com		หญิง	สุภาวดี วงศ์ชัย	5704800022	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	
40	11/5/2018, 11:21:00	cha_uth@siam.edu	ตัวเลือก 1	ชาย	ชนสรณ์ อุทัยเขต	5704800061	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	
41	11/5/2018, 11:41:43	boat7485@gmail.com	ตัวเลือก 1	ชาย	กันตพงศ์ พูนอุบล	5704800059	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มาก	มาก	มาก	
42	11/5/2018, 11:44:45	natsinee.nak36@gmail.com		หญิง	ณัฐธินี นาคประเสริฐ	5704800068	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มาก	มากที่สุด	มากที่สุด	
43	11/5/2018, 11:47:14	api_sun@siam.edu		หญิง	อภิษฐา สุนทรพงษ์	5704800048	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	
44	11/5/2018, 11:48:30	taenytoona@gmail.com	ตัวเลือก 1	ชาย	อรอนงค์ พลอนิล	5704800031	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มาก	มากที่สุด	มากที่สุด	
45	11/5/2018, 11:48:57	tin_kam@siam.edu	ตัวเลือก 1	ชาย	ทินภัทร กมลวาน	5704800109	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	
46	11/5/2018, 11:49:48	nitwareechabangrum@gmail.com		หญิง	นัจจวิทย์ ชะนังรัมย์	5704800093	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 4	มาก	ปานกลาง	มากที่สุด	
47	11/5/2018, 11:52:32	babanoi@hotmail.com	ตัวเลือก 1	ชาย	นาย ไชยเทศ กาญ	5804800033	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปีที่ 3	มาก	มากที่สุด	มากที่สุด	