

Google Data Studio

เสกข้อมูลให้เป็น Data Visualization

Data Visualization Google Data Studio

อาจารย์ ดร.สมเกียรติ เพ็ชรมาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

การนำเสนอ
แผนภาพข้อมูล
(Data Visualization)



การจัดเก็บข้อมูลออนไลน์และรายงานสารสนเทศ

แบบฟอร์มลงทะเบียนรับเพื่อสุขภาพ ประจำปี 2563

งานรับเพื่อสุขภาพ ประจำปี 2563
จัดโดย ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

จัดรับในวันที่ 2 ตุลาคม 2563 เวลา 06.00 น. อาคาร 28 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
*** แบบฟอร์มลงทะเบียนออนไลน์ ครอบคลุมในวันที่ 16 สิงหาคม 2563 - 30 กันยายน 2563

ตรวจสอบรายชื่อลงทะเบียนออนไลน์ได้ตาม Link ด้านล่างนี้
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OWyQlglukT_4I20dE5quaXzK13qexikCZ9_cVirIcF8/edit?usp=sharing

*จำเป็น

คำนำหน้าชื่อ *

เลือก

ชื่อ-นามสกุล *

คำตอบของคุณ

เพศ *

- ชาย
 หญิง

ประเภท *

- รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร
 รังระยะ 5 กิโลเมตร
 รังระยะ 10 กิโลเมตร

มีโรคประจำตัว *

ไม่มี

แบบฟอร์มลงทะเบียนรับเพื่อสุขภาพ ประจำปี 2563 (การตอบกลับ)

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ

	A	B	C	D	E	F
1	ประทับเวลา	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ประเภท	มีโรคประจำตัว
2	16/8/2020, 14:42:21	นาย	วิศวิท แข็งแรง	ชาย	รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร	เบาหวาน
3	16/8/2020, 14:45:03	นางสาว	ดลพร สนโรจโกศล	หญิง	รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร	ไม่มี
4	16/8/2020, 14:45:43	นางสาว	ปาณิสรา มนุญะวิดิพงษ์	หญิง	รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร	ไม่มี
5	16/8/2020, 14:47:25	นางสาว	อากาศร ชุนทอง	หญิง	รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร	ไม่มี
6	16/8/2020, 14:49:00	นางสาว	ดลพร สนโรจโกศล	หญิง	รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร	ไม่มี
7	16/8/2020, 14:53:34	นางสาว	นภาพร ผ่านไชย	หญิง	รังระยะ 10 กิโลเมตร	ไม่มี
8	16/8/2020, 15:20:05	นางสาว	ดลพร สนโรจโกศล	หญิง	รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร	ไม่มี
9	16/8/2020, 15:21:01	นาย	วิษรพล อานหาญ	ชาย	รังเพื่อสุขภาพ 3 กิโลเมตร	ไม่มี
10						
11						

คำตอบ 8 ข้อ



เปิดรับคำตอบ

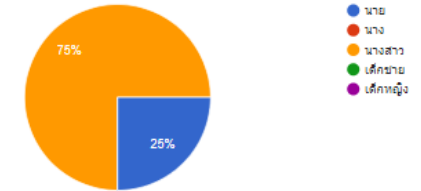
แยกรายการ

ข้อมูลสรุป

คำถาม

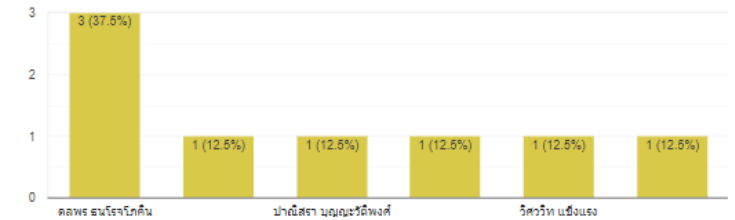
คำนำหน้าชื่อ

คำตอบ 8 ข้อ



ชื่อ-นามสกุล

คำตอบ 8 ข้อ



ข้อมูลนักศึกษา

RAJA_Data

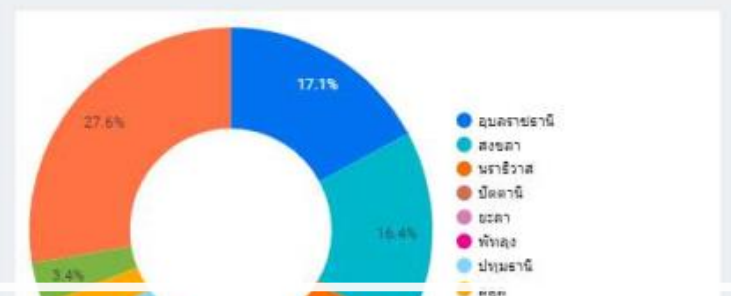
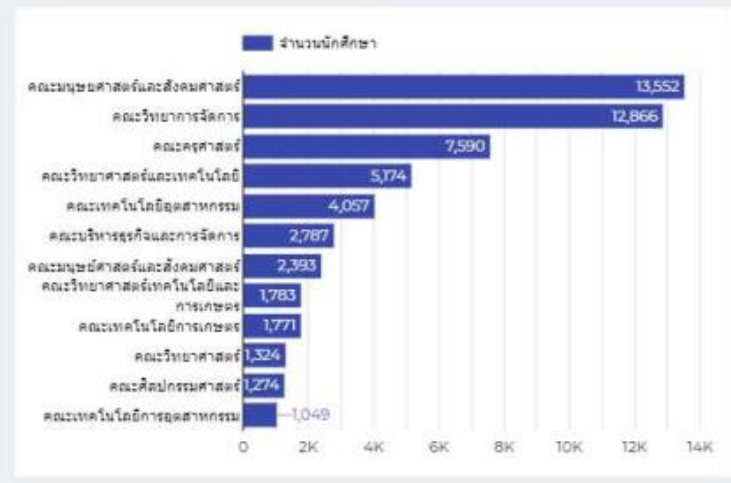
YEAR	SEMESTER	UNIV_ID	UNIV_NAME	DISSEM_ID	STO_ID	PREFIX_NAME_ID	STO_NAME	STO_MNAME	STO_LNAME
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000100173	52340110173	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000100588	5437010159	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000000178	553011008	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	253020014087	554410030	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000141032	56421024	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000000308	56421026	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000105167	564210250	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000000043	564210202	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	3600000347281	554131070	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	100000014214	554700225	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000121206	5533010201	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000120008	5533010202	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000103183	5533010193	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	104010043203	553600002	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000101373	5533010384	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	100000024203	554000018	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000100002	5533010247	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000202758	544000209	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000102062	553250000	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000100021	5533010008	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	5560000311524	554000003	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000119008	553300000	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000000001	5533000000	4	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	3600000007902	5533000003	3	วิทยา		วิทยา
1	2562	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1000000119001	5533000017	3	วิทยา		วิทยา

รายงานข้อมูลนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ

มหาวิทยาลัย ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา คณะ

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด
59,494

ร.น.	ปี	คณะ	จำนวน
1.	1	คณะวิทยาการจัดการ	9,411
2.	1	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6,093
3.	2	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4,587
4.	1	คณะครุศาสตร์	4,143
5.	1	คณะวิทยาการจัดการ	3,455
6.	1	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3,361
7.	1	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2,872
8.	2	คณะบริหารธุรกิจและการจัดการ	2,787
9.	1	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2,393
10.	2	คณะครุศาสตร์	2,231
11.	1	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,813

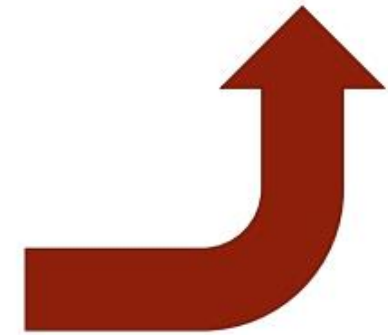


การวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอสารสนเทศ(Data Visualization)

1.การจัดเตรียมข้อมูล



Google Sheets



2. การวิเคราะห์ข้อมูล

1

เลือกประเด็นที่สำคัญของ
ข้อมูลที่ต้องการ จากข้อมูลดังนี้

- ข้อมูลนักศึกษา
- ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา
- ข้อมูลบุคลากร

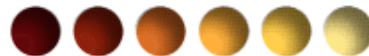


2

รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
กับประเด็นที่สำคัญ และ
เก็บข้อมูลตัวอย่างให้มาก
ที่สุด

3

ออกแบบและวิเคราะห์
ข้อมูลครอบคลุมข้อมูล
กับประเด็นที่ตั้งไว้



3. การ Clean ข้อมูล

= VLOOKUP (ค่าการค้นห, ช่วงที่มีค่าการค้นห, หมายเลขคอลัมน์ในช่วงที่มีค่าส่งกลับ, (TRUE) / (FALSE))

G	H
provice_id	provice_name
80	นครศรีธรรมราช
81	กระบี่
82	พังงา
83	ภูเก็ต
84	สุราษฎร์ธานี
85	ระนอง
86	ชุมพร
90	สงขลา
91	สตูล
92	ตรัง
93	พัทลุง
94	ปัตตานี
95	ยะลา
96	นราธิวาส



M	N	O	P	Q	R	S
PROVINCE_ID	PROVINCE_NAME	NATION_ID	ADMIT_YEAR	LEV_ID	FAC_ID	FAC_NAME
90	สงขลา	TH	2553	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
90	สงขลา	TH	2554	40	26	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
90	สงขลา	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
93	พัทลุง	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
91	สตูล	TH	2555	40	83	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
90	สงขลา	TH	2555	40	83	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
90	สงขลา	TH	2555	40	83	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
90	สงขลา	TH	2555	40	83	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
90	สงขลา	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
93	พัทลุง	TH	2555	40	26	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
90	สงขลา	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
93	พัทลุง	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
90	สงขลา	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
84	สุราษฎร์ธานี	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
90	สงขลา	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
81	กระบี่	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
62	กำแพงเพชร	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
96	นราธิวาส	TH	2554	40	95	คณะศิลปกรรมศาสตร์
90	สงขลา	TH	2555	40	83	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
90	สงขลา	TH	2555	40	73	คณะวิทยาการจัดการ
95	ยะลา	TH	2555	40	33	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
80	นครศรีธรรมราช	TH	2555	40	11	คณะครุศาสตร์

A	B
FAC_ID	FAC_NAME
1	คณะกายภาพบำบัด
2	คณะกรรมการจัดการธุรกิจความเสี่ยงและอุตสาหกรรมบริการ
3	คณะบัญชี
4	คณะกรรมการแพทย์แผนตะวันออก
5	คณะเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตร
6	คณะเกษตรศาสตร์
7	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากร
8	คณะเกษตรศาสตร์บางพระ
9	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
10	คณะเกษตรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
11	คณะครุศาสตร์
13	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
14	คณะดนตรีศาสตร์
15	คณะคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
16	คณะโครงการจัดตั้งสำนักวิชาเภสัชศาสตร์
17	คณะวิศวกรรม ปรังเณกรรรม และภาพพิมพ์
18	คณะสัตววิทยา
19	คณะดุริยางคศาสตร์
20	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
21	คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
22	คณะทรัพยากรสิ่งแวดล้อม

4.การจัดทำรายงาน Dashboard

1

ประมวลผลข้อมูล

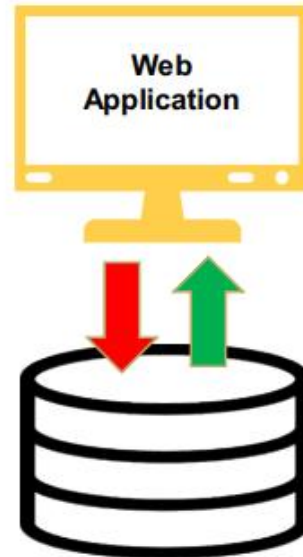
ข้อมูลนักศึกษา

ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา

ข้อมูลบุคลากร

2

เลือกรูปแบบกราฟและ
นำเสนอข้อมูลผู้บริหาร



ตัวอย่าง การเตรียมข้อมูลนักเรียน โรงเรียนตัวอย่างวิทยาคม



ข้อมูลนักเรียน ☆

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ แก้ไขล่าสุดเมื่อ 2 วันที่แล้ว



รฟสประจำตัว

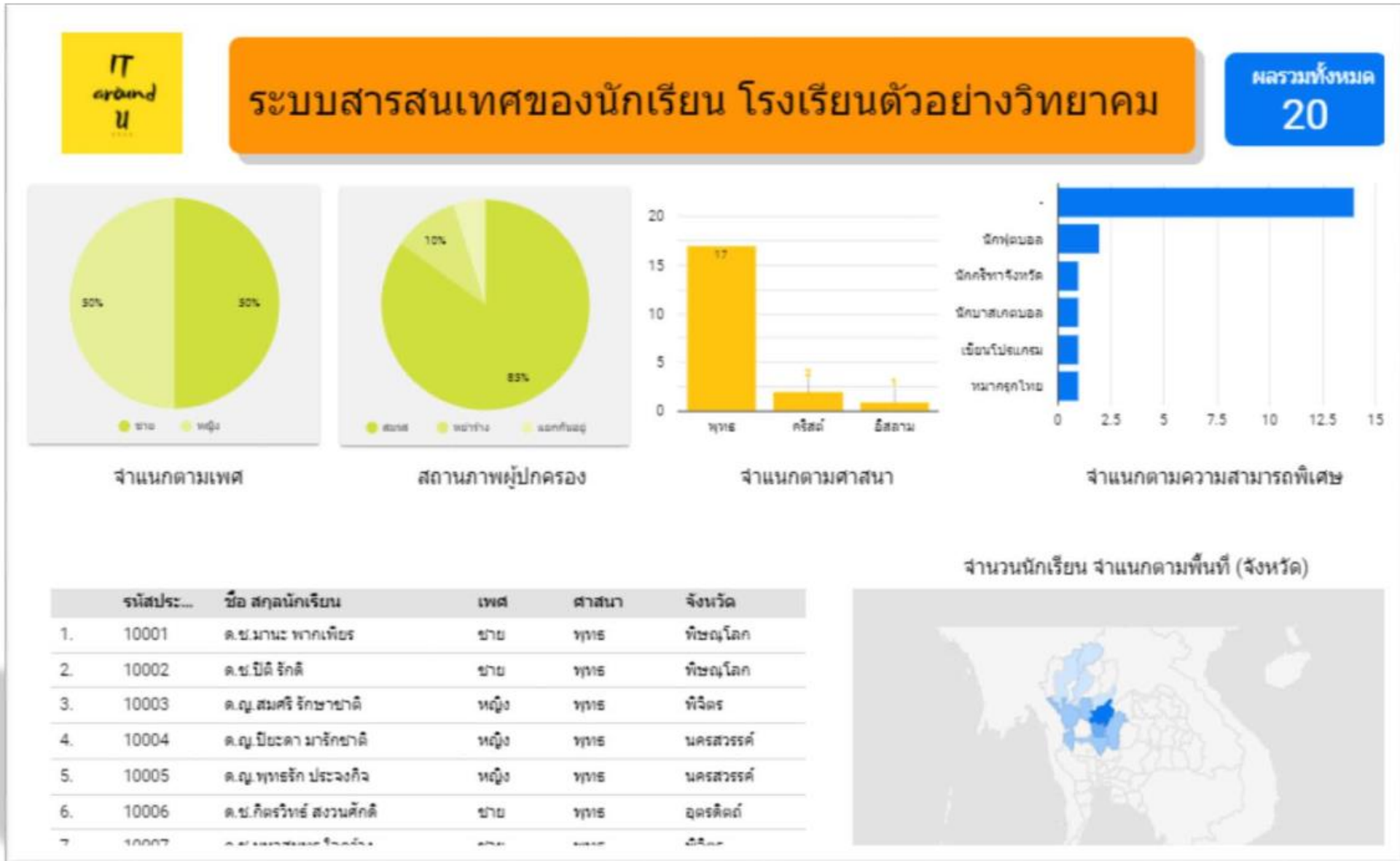
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	รฟสประจำตัว	ชื่อ สกุลนักเรียน	รูปนักเรียน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรนักเรียน	เพศ	ศาสนา	ชื่อผู้ปกครอง	เบอร์ผู้ปกครอง	ความสามารถพิเศษ	สถานภาพบิดามารดา	ความประพฤติ	
2	10001	ด.ช.มานะ พากเพียร	https://drive.google.com	211/30 หมู่ 8	พิษณุโลก	0891234560	ชาย	พุทธ	นายสมควร	0991234560	-	สมรส	ปกติ	
3	10002	ด.ช.ปิติ รัตติ	https://drive.google.com	211/30 หมู่ 9	พิษณุโลก	0891234561	ชาย	พุทธ	นางสมรัก	0991234561	-	สมรส	ปกติ	
4	10003	ด.ญ.สมศรี รักชาติ		211/30 หมู่ 10	พิจิตร	0891234562	หญิง	พุทธ	นางประภิต	0991234562	-	สมรส	ปกติ	
5	10004	ด.ญ.ปิยะดา มารักชาติ		211/30 หมู่ 11	นครสวรรค์	0891234563	หญิง	พุทธ	นายอนุรักษ	0991234563	นักกีฬาจังหวัด	สมรส	ปกติ	
6	10005	ด.ญ.พุทธรัก ประจงกิจ		211/30 หมู่ 12	นครสวรรค์	0891234564	หญิง	พุทธ	นายราชัน	0991234564	-	สมรส	ปกติ	
7	10006	ด.ช.กิตติวิทย์ สวงวนศักดิ์		211/30 หมู่ 13	อุตรดิตถ์	0891234565	ชาย	พุทธ	นางราดี	0991234565	นักบาสเกตบอล	สมรส	ปกติ	
8	10007	ด.ช.มหาสมุทร ใจกว้าง		211/30 หมู่ 14	พิจิตร	0891234566	ชาย	พุทธ	นายมานะชัย	0991234566	-	หย่าร้าง	ปกติ	
9	10008	ด.ช.ปิติ มานะเลิศ		211/30 หมู่ 15	สุโขทัย	0891234567	ชาย	คริสต์	นายกิตติคุณ	0991234567	นักฟุตบอล	สมรส	ทะเลาะวิวาท	
10	10009	ด.ญ.ดวงกมล ใจกลาง		211/30 หมู่ 16	พิจิตร	0891234568	หญิง	พุทธ	นายกิตติศักดิ์	0991234568	-	สมรส	ปกติ	
11	10010	ด.ญ.สุนิศา ใจงาม		211/30 หมู่ 17	เพชรบูรณ์	0891234569	หญิง	พุทธ	นายบรรจง	0991234569	นักฟุตบอล	สมรส	ปกติ	
12	10011	ด.ญ.ศานิส รัตติ		211/30 หมู่ 18	เพชรบูรณ์	0891234570	หญิง	พุทธ	นางสมรักษ์	0991234570	-	แยกกันอยู่	ปกติ	
13	10012	ด.ช.สมเกียรติ งามดี		211/30 หมู่ 19	สุโขทัย	0891234571	ชาย	อิสลาม	นางวันดี	0991234571	เขียนโปรแกรม	สมรส	ปกติ	
14	10013	ด.ญ.พรกิตติ มาเลิศ		211/30 หมู่ 20	พิษณุโลก	0891234572	หญิง	พุทธ	นางรามิศา	0991234572	-	สมรส	ปกติ	
15	10014	ด.ช.ก้องภพ บุญมา		211/30 หมู่ 21	เชียงใหม่	0891234573	ชาย	พุทธ	นายประยงค์	0991234573	หมากrukไทย	สมรส	ปกติ	
16	10015	ด.ช.ภพลาภ ใจประเสริฐ		211/30 หมู่ 22	เชียงราย	0891234574	ชาย	พุทธ	นายกิตติพงษ์	0991234574	-	สมรส	ปกติ	
17	10016	ด.ช.ประวิทย์ ชูศักดิ์		211/30 หมู่ 23	ตาก	0891234575	ชาย	คริสต์	นายพารวย	0991234575	-	หย่าร้าง	ปกติ	
18	10017	ด.ญ.รมิดา สมรัก		211/30 หมู่ 24	ตาก	0891234576	หญิง	พุทธ	นายประพจน์	0991234576	-	สมรส	ปกติ	
19	10018	ด.ญ.ปราณี ศรีสาร์		211/30 หมู่ 25	ลำปาง	0891234577	หญิง	พุทธ	นายสมปอง	0991234577	-	สมรส	ปกติ	
20	10019	ด.ช.ก้องเกียรติ มาดี		211/30 หมู่ 26	พิษณุโลก	0891234578	ชาย	พุทธ	นางศรีดี	0991234578	-	สมรส	ปกติ	
21	10020	ด.ญ.สุปราณี ศรีสอง		211/30 หมู่ 27	พิษณุโลก	0891234579	หญิง	พุทธ	นายรักษา	0991234579	-	สมรส	ปกติ	
22														

ตัวอย่างการเตรียมข้อมูลที่ได้มีการกำหนดหัวตาราง (บรรทัดแรกสีเหลือง) และทำให้ข้อมูลมีความต่อเนื่องแล้ว



Google Data Studio

ออกแบบเค้าโครงรายงานที่อยากได้




สารสนเทศนักเรียน โรงเรียนตัวอย่างวิทยาคม

ชื่อ สกอลนักเรียน

	รหัสประจำตัว	ชื่อ สกอลนักเรียน	ศาสนา	จังหวัด
1.	10001	ค.ช.มานะ พากเพียร	พุทธ	พิษณุโลก
2.	10002	ค.ช.ปิติ รักดี	พุทธ	พิษณุโลก
3.	10003	ค.ญ.สมศรี รักชาติ	พุทธ	พิจิตร
4.	10004	ค.ญ.ปิยะดา มาริชาติ	พุทธ	นครสวรรค์
5.	10005	ค.ญ.พุทธริก ประจงกิจ	พุทธ	นครสวรรค์
6.	10006	ค.ช.กิตติวิทย์ สงวนศักดิ์	พุทธ	อุตรดิตถ์
7.	10007	ค.ช.มหาสมุทร ใจกว้าง	พุทธ	พิจิตร
8.	10008	ค.ช.ปิติ มานะเลิศ	คริสต์	สุโขทัย

1 - 20 / 20
<
>

รูปนักเรียน



1-1/1 < >

ที่อยู่	ชื่อผู้ปกครอง	เบอร์ผู้ปกครอง	เบอร์โทรนักเรียน	สถานภาพบิดามารดา	ความสามารถพิเศษ	ความประพฤติ
1. 211/30 หมู่ 9	นางสมรัก	0991234561	0891234561	สมรส	-	ปกติ

การเข้าใช้งาน Google Data Studio มี 3 ขั้นตอน

1. เปิด **web browser** แล้วทำการ **login** ด้วย **gmail account**
2. เตรียมข้อมูล **Google Sheet** ให้เรียบร้อย (ในกรณีนี้เราจะ **copy** มาเลย
<https://bit.ly/studentdata001>)
3. เรียกเว็บ **datastudio.google.com**

องค์ประกอบของหน้าจอบน Google Data Studio

Main Menu ใช้ในการเลือกปรับเปลี่ยนการทำงานหลายๆ อย่าง

View/Edit ใช้เปลี่ยนโหมดในการแสดง หรือแก้ไข ปุ่มรูปคนใช้ในการ Share ผลลัพธ์

The screenshot displays the Google Data Studio interface for a 'Marketing Website' report. The top navigation bar includes a 'Main Menu' with options like 'Add a page', 'Add a chart', and 'Layout and theme...'. The 'WorkArea & Report' section shows a 'Marketing Website Summary' with key metrics: Users (59,482, -3.3%), Sessions (82,522, -1.6%), Pageviews (416,841, +7.8%), and Bounce Rate (42.1%, +0.9%). Below this are two charts: 'How are site sessions trending?' (a line chart comparing current sessions to the previous 30 days) and 'What are the top countries by sessions?' (a world map). The 'Data & Style' panel on the right allows for configuring the chart, showing 'Date' as the dimension and 'All Sessions' as the metric.

WorkArea & Report

ใช้ในการสร้างและออกแบบรายงาน ที่ต้องการนำเสนอ

Data & Style

ใช้ในการจัดการข้อมูล และรูปแบบการนำเสนอให้ดูสวยงาม

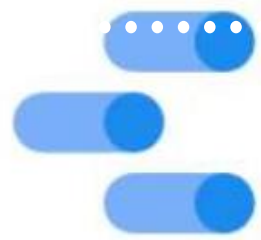


Google Data Studio

ใครใช้ Google Data Studio?

ไม่ว่าท่านจะเป็นเจ้าของธุรกิจขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ เป็นครู นักวิจัย นักวิเคราะห์ข้อมูล หรือใครก็ตาม ก็สามารถใช้งาน **Google Data Studio** ในการจัดการและใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่เราสามารถได้อย่างมืออาชีพ และเกิดประโยชน์กับตัวเราเอง และองค์กร





Google Data Studio

3 ขั้นตอนของการทำงานกับ Google Data Studio

1. Connect
2. Visualize
3. Share





ถาม/ตอบ

Thank you

อาจารย์ ดร.สมเกียรติ เพ็ชรมาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
เบอร์โทรศัพท์ : 081-879-4742
อีเมล somkiet@srru.ac.th

