

สรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิทยากรข้อมูลกรมอนามัย

“Data Analytic & Data Visualization : Google Data Studio”

ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ กันยายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมรอยัล ริเวอร์แคว รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดกาญจนบุรี

กลุ่มพัฒนาระบบข้อมูล กองแผนงานจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิทยากรข้อมูลกรมอนามัย “Data Analytic & Data Visualization : Google Data Studio” โดยมีทันตแพทย์ดำรงค์ อำนวยเลขาพันธ์ ผู้อำนวยการกองแผนงานเป็นประธาน นายอนุชิต พุกาธร รองผู้อำนวยการกองแผนงาน เป็นผู้กล่าวรายงาน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรของกรมอนามัยสามารถวิเคราะห์ ออกแบบ และตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูลจริง ลดการพึ่งความรู้สึกหรือข้อมูลปรุงแต่งปรับปรุงเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการปฏิบัติงาน รวมถึงการดึงประสิทธิภาพของข้อมูลออกมา สร้างทักษะพื้นฐานให้มีความสามารถในการเก็บข้อมูล จัดการข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล มาร่วมตัดสินใจการปฏิบัติงานได้ โดยใช้เครื่องมือ Google Data Studio จำเป็นต้องมีกลุ่มคนที่มีความรู้เฉพาะทางในด้านต่างๆ เพื่อร่วมกันจัดการและดึงประสิทธิภาพของข้อมูลที่มีออกมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด

ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ จำนวน ๔๐ คน ประกอบด้วย

๑) เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริหารจัดการข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เก็บรวบรวมข้อมูล จัดการข้อมูลของหน่วยงานภายในกรมอนามัย จำนวน ๑๒ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักส่งเสริมสุขภาพ สำนักโภชนาการ สำนักทันตสาธารณสุข กองกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพ สำนักอนามัยผู้สูงอายุ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักสุขภาพิบาลอาหารและน้ำ กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กองส่งเสริมความรอบรู้และสื่อสารสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๔ สระบุรี ศูนย์อนามัยที่ ๕ ราชบุรี และกองแผนงาน จำนวน ๓๑ คน

๒) คณะทำงานจัดอบรมฯ จำนวน ๗ คน

๓) วิทยากร จำนวน ๒ คน

สรุปเนื้อหาการประชุมฯ

Data Analytics and Data Visualization

๑. Introduction to Google Data Studio

go to url: <https://datastudio.google.com/>

Verify / Sign-in Google Account

๒. แหล่งข้อมูลสำหรับการทำ Workshop

- Drive ของการอบรม
- Dashboard ของกรมอนามัย
- ฐานข้อมูลกลาง กรมอนามัย

- HDC สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- ข้อมูลเปิดไทย <https://data.go.th>

๓.รูปแบบข้อมูลสำหรับการทำ Dashboard

- ชุดข้อมูลต้องมีโครงสร้างภายในแบบข้อมูลรายการ (Transaction Data)
- ข้อมูลแต่ละรายการต้องจัดเก็บอยู่ในช่อง หรือเซลล์เดี่ยวเท่านั้นโดยไม่มีกรณีสานเซลล์
- ใช้รูปแบบข้อมูลที่มีมาตรฐาน และใช้หน่วยวัดเดียวกัน

๔.การเตรียมข้อมูลสำหรับสร้าง Data Source

- Excel File (.xlsx)
- google sheet ใหม่ <https://spreadsheets.google.com/>

๕.การเชื่อมตารางข้อมูล (Data Blending)

การเชื่อมตารางข้อมูลสามารถทำได้หลายแบบ

- Left join (left outer join)
- Left outer join
- Right outer join (new)
- Inner join (new)
- Full outer join (new)
- Cross join (more explicit than before)

๖. Workshop: Preparing data & Connecting Data

- คิดหัวข้อ Project
- เตรียมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ
- นำเข้าข้อมูล สร้าง Data Source

๗. Creating Report -Table

- สร้างตาราง Dimension=กลุ่มผู้ใช้งาน Metric=Record Count
- ตารางแสดงจำนวนการเข้าใช้แยกตามหน่วยงาน และแยกตามระบบสารสนเทศ
- ปรับรูปแบบการแสดงผลตารางได้ ทั้งแบบ Heatmap และ Bar
- สร้างเงื่อนไขในการแสดง กรองข้อมูลในตาราง

๘. Pivot Table

- Row dimension เป็นหน่วยงาน Column dimension เป็นระบบสารสนเทศ
- กรองข้อมูลในตาราง

๙. Creating Report -Table

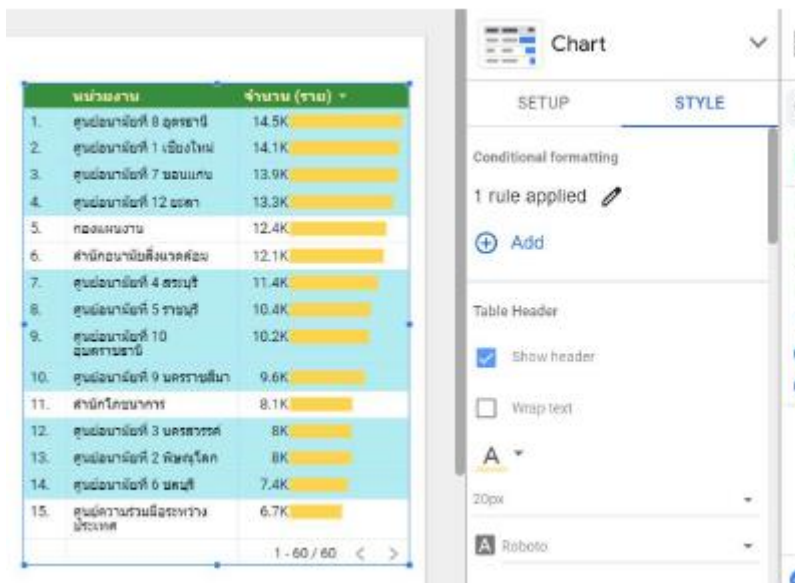
- ตาราง Dimension=กลุ่มผู้ใช้งาน Metric=Record Count
- สร้างตารางแสดงจำนวนการเข้าใช้แยกตามหน่วยงาน และแยกตามระบบสารสนเทศ

- เลือก Style เพื่อปรับรูปแบบตาราง
- เลือกตารางเพื่อใช้เป็น Filter ได้ โดยเปิดใช้งาน Cross-filtering

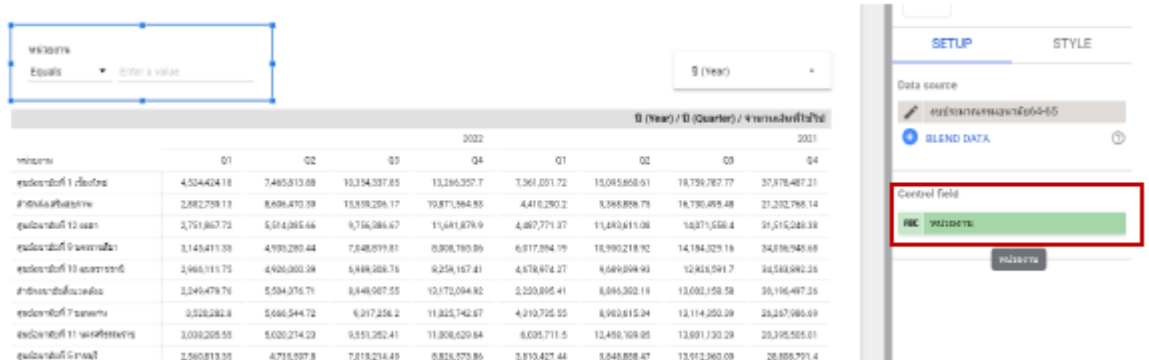


๑๐. Conditional Formatting

- สร้างเงื่อนไขในการแสดง ถ้าหน่วยงานมีค่าว่า ศูนย์อนามัย ให้เปลี่ยนทั้งแถวเป็นสีฟ้า

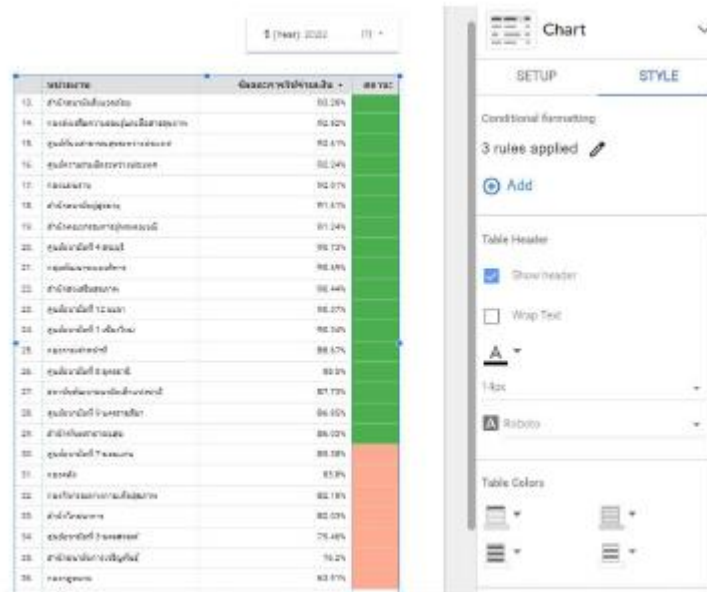


๑๑. Add a control



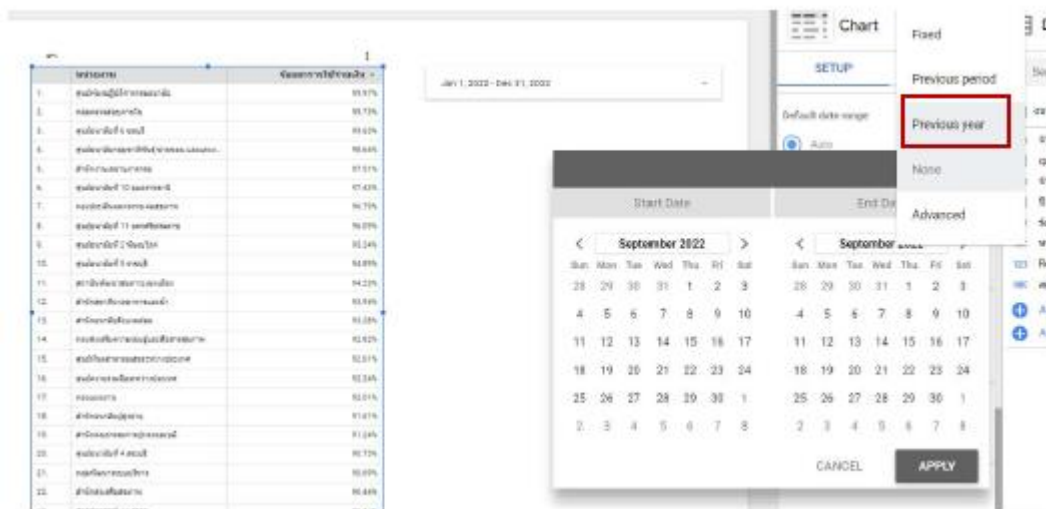
๑๒. Add a Field

- สร้างฟิลด์ “ร้อยละการใช้จ่ายเงิน” = จำนวนเงินที่ใช้ไป/จำนวนเงินที่ได้รับ แสดงร้อยละการใช้จ่ายเงินสูงสุด เป็น %



๑๓. Comparison Date Range

- สร้างตารางแสดงร้อยละการใช้จ่ายเงิน



๑๔. Scorecard

- สร้าง Scorecard โดย Metric=Stunting



๑๕. กราฟอื่นๆ

- Report ข้อมูลการใช้งานระบบสารสนเทศ เปลี่ยนเป็นกราฟวงกลม กราฟโดนัท
- Report รายงานอุบัติเหตุบนท้องถนน ปี ๒๕๖๕ สร้างกราฟแผนที่
- Report รายงานแบบ Spider Chart, Web Chart, Polar Chart, Star Plots.

๑๖. การแชร์หน้า report

- การแชร์แบบเปิดลิงก์
- การแชร์แบบ Embed report หรือการฝังลิงก์ลงในเว็บไซต์

๑๗. การดาวน์โหลดรายงาน**สรุปประเมินผลการประชุมฯ****๑. การประเมินความรู้ของผู้เข้ารับการประชุมฯ**

ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจและการนำความรู้ไปใช้ของผู้เข้าร่วมการประชุม พบว่า

- ความรู้ความเข้าใจก่อนการประชุม

ระดับปานกลาง ร้อยละ ๕๔.๘

- ความรู้ความเข้าใจหลังการประชุม

ระดับมาก ร้อยละ ๘๐.๘

- สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาประยุกต์กับการใช้ในการปฏิบัติงาน หรือเผยแพร่ ให้คำปรึกษา แก่เพื่อนร่วมงาน

ระดับมาก ร้อยละ ๘๓.๒

๒. การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการประชุมฯ

- ความพึงพอใจต่อวิทยากร

ระดับมากที่สุด ร้อยละ ๘๘

- ความพึงพอใจต่อการจัดการประชุมภาพรวม

ระดับมากที่สุด ร้อยละ ๘๕.๓

๓. ข้อเสนอแนะของผู้เข้ารับการประชุมฯ

- ผู้เข้าร่วมประชุมเสนอควรจัดให้มีการทบทวนความรู้ จัดอบรมทุก ๖ เดือน เพื่อเป็นการติดตามความก้าวหน้า และแชร์ประสบการณ์ รวมทั้งปัญหาอุปสรรค และวิธีการแก้ไขปัญหา หัวข้อที่ผู้ร่วมประชุมต้องการให้จัดอบรมครั้งต่อไป ได้แก่ การเขียนโปรแกรม javascript เบื้องต้น , การวิเคราะห์ข้อมูล Spss , จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ส่วนกลางและทุกศูนย์เขต , การใช้เครื่องมือด้าน Data Visualization ที่กำลังเป็นที่นิยมตัวอื่น เช่น tableau, Power BI และ Excel advance

สรุปผลด้านการนำความรู้ไปใช้

แผนการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในพัฒนา dashboard งานของผู้ร่วมประชุม

- ข้อมูลการประเมินมาตรฐานงานอนามัยแม่และเด็กสำหรับสถานพยาบาล และเครือข่ายระดับจังหวัด
- พัฒนาและสร้างหน้า Dashboard Wellness Plan
- พัฒนารูปแบบการนำเสนอข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนต่อไป
- ขับเคลื่อนงานสุขาภิบาลอาหาร/สถานการณ์สถานประกอบการกิจการด้านอาหาร
- พัฒนา Dashboard เฝ้าระวังงานอนามัยแม่และเด็ก เพื่อติดตาม แลกเปลี่ยนข้อมูลกับศูนย์อนามัยและ สสจ.
- งานเฝ้าระวังฯ ศูนย์อนามัยที่ ๔ สระบุรี ทุกกลุ่มวัย
- การพัฒนาระบบข้อมูลด้านการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม
- ตัวชี้วัดปีงบประมาณปี ๒๕๖๖ หลายเรื่องเช่นEHA , E-manifest , HAS ,สิ่งปฏิภูมิ
- จัดทำนารายงานผลงานสำคัญและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของหน่วยงาน
- ข้อมูลอัตราการเข้ายาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๔ สระบุรี
- รายงานการตรวจราชการและนิเทศงาน เขตสุขภาพที่ ๕
- การเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพประชาชน ปี๒๕๖๖
- ระบบประปาหมู่บ้านสะอาด
- งบประมาณรายจ่ายประจำปี กรมอนามัย
- รายงานการส่งเสริมกิจกรรมทางกายเด็กวัยเรียนวัยรุ่นในสถานศึกษา
- การแสดงข้อมูลโรงงานในพื้นที่ sez หรือ การแสดงข้อมูลสื่อสิ่งพิมพ์ของหน่วยงาน
- นารายงานการตายมารดา
- ข้อมูลเฝ้าระวังทางโภชนาการ
- การวิเคราะห์ข้อมูลงบประมาณในแต่ละปีงบประมาณ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการประชุมฯ

๑. ผู้เข้ารับการประชุมสามารถบริหารจัดการข้อมูล องค์กรประกอบรูปแบบข้อมูล และการจำแนกข้อมูลเบื้องต้น รวมทั้งได้เรียนรู้การวัดคุณภาพข้อมูลของการปฏิบัติงาน
๒. ผู้เข้ารับการประชุมสามารถจัดทำ Data Source , Connect Data วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานด้วย Google Data Studio ใช้งาน Report Creation , Share Report และจัดทำ Dashboard Visualization ด้วย Google Data Studio
๓. กรมอนามัยมีการนำข้อมูลมาสร้างรายงานผลในรูปแบบตาราง กราฟ หรือ Dashboard ผ่านอินเทอร์เน็ต การเชื่อมต่อข้อมูลเพื่อแสดงผลออนไลน์แบบทันที (Real Time)

ผลการฝึกปฏิบัติการจัดทำ Dashboard Visualization ของผู้ร่วมประชุมฯ

หน่วยงาน	Dashboard	Link ที่มาของข้อมูล	Dashboard Link:
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ	สรุปผลการประเมินสถานประกอบกิจการ ด้านอาหารผ่านระบบ TSC	https://dohdatacenter.anamai.moph.go.th/	https://datastudio.google.com/s/snkbr-yDFUi0
	ผลการดำเนินงานพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน ให้ได้มาตรฐาน		https://datastudio.google.com/reporting/e027208b-0406-45ad-8f8b-62aace95b184
สำนักส่งเสริมสุขภาพ	สถานการณ์การติดเชื้อโควิด 19 ในหญิง ตั้งครรภ์ หญิงหลังคลอด 6 สัปดาห์และทารก แรกเกิด	https://mamaye.org/resources/infogra-phics/mchinji-district-data-dashboard	https://datastudio.google.com/s/rZjVSt-ync74
ศูนย์อนามัยที่ 4 สระบุรี	สถานการณ์ของพฤติกรรมสุขภาพที่พึง ประสงค์ของประชากรวัยทำงาน ปี 2565 เขตสุขภาพที่ 4	https://region4.anamai.moph.go.th/hd-c/dashboard/h4uworking	https://datastudio.google.com/reporting/5cf0b4a9-13fc-4e09-9eeb-18a8a930bead
สำนักโภชนาการ	สถานการณ์ภาวะโลหิตจางในหญิงตั้งครรภ์	https://dashboard.anamai.moph.go.th/dashboard/anemia?year=2022	
ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี	สถานการณ์การใช้จ่ายเงินบำรุง ศูนย์อนามัย ที่ 5 ราชบุรี	https://doc.anamai.moph.go.th/index.php	https://datastudio.google.com/s/gSHq-agY9APc
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	โรงพยาบาลที่พัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital	https://dashboard.anamai.moph.go.th/envgchos/envgchos/index?year=2022&atype=1	https://datastudio.google.com/reporting/4fdd5a43-e25e-47a0-b4d7-08fd677d3eb8
สำนักอนามัยผู้สูงอายุ	รายงานข้อมูลการขึ้นทะเบียน Care Manager กรมอนามัย	https://dashboard.anamai.moph.go.th/dashboard/laborfpnormal20?year=2022	https://datastudio.google.com/s/jF5zz-vMwmvE
กองส่งเสริมความรอบรู้และสื่อสารสุขภาพ	องค์กรอรรู้ด้านสุขภาพ (HLO)	https://sasukoonchai.anamai.moph.go.th/sasukmap.php	https://datastudio.google.com/reporting/5e38be3f-95a4-43d0-8f1c-d77d057f448b

หน่วยงาน	Dashboard	Link ที่มาของข้อมูล	Dashboard Link:
กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	การเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพประชาชนในการป้องกันโรคโควิด 19 ด้วยอนามัยโพล	https://drive.google.com/file/d/1muvE_V5VjtC_n3L8vj20ELEROjZ7FTei/view?usp=sharing	https://datastudio.google.com/s/t3cyim23RVc
สำนักทันตสาธารณสุข	สถานการณ์โรคฟันผุในเด็กวัยเรียน	https://dashboard.anamai.moph.go.th/dashboard/dental36?year=2022	https://datastudio.google.com/reporting/c841a8f1-99f5-4ded-a7c1-c16e99c9c40a
กองแผนงาน	สถานการณ์เด็กอายุ 7-18 ปี ติดเชื้อโควิด 2019	https://dashboard.anamai.moph.go.th/	https://datastudio.google.com/s/nzPUgJ3Xfw8
กองกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพ	ต้นแบบโรงเรียนเสริมกิจกรรมทางกาย	https://www.behance.net/gallery/139568979/Dashboard-Design-UI-UX?tracking_source=search_projects%7Cschool%20dashboard%20design	https://datastudio.google.com/reporting/b1a17b75-f160-43a2-ad9d-4802d41b2bc8

ภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิทยาการข้อมูลกรมอนามัย

“Data Analytic & Data Visualization : Google Data Studio”

ระหว่างวันที่ ๕-๗ กันยายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์แควรี รีสอร์ท อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.387910083524428&type=3>

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.387922183523218&type=3>



สรุปผลวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจ/ความเข้าใจ/การนำไปใช้ของผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ
เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิทยากรข้อมูลกรมอนามัย
“Data Analytic & Data Visualization : Google Data Studio”
ระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2565
ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์แควรีสปอร์ต แอนด์สปา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

1. หน่วยงาน

หน่วยงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สายส่งเสริม	7	25.93
สายสิ่งแวดล้อม	7	25.93
สายสนับสนุน	9	33.33
ศูนย์อนามัย	4	14.81
รวม	27	100

2. ตำแหน่งงาน


ตำแหน่งงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นักวิชาการสาธารณสุข	13	48.15
นักโภชนาการ	1	3.70
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	2	7.41
นักวิชาการสถิติ	2	7.41
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	2	7.41
พยาบาลวิชาชีพ	1	3.70
เภสัชกร	1	3.70
นักเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	3.70
ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล	1	3.70
นักประชาสัมพันธ์	2	7.41
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้าน EOC	1	3.70
รวม	27	100

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้

(มากที่สุด = 4.21-5.00 คะแนน / มาก = 3.41-4.20 คะแนน / ปานกลาง = 2.61-3.40 คะแนน /

น้อย = 1.81-2.60 คะแนน / น้อยที่สุด = 1.00-1.80 คะแนน)

ความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับ
ด้านวิทยากร	4.45	89	มากที่สุด
1.การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.56		มากที่สุด
2.การถ่ายทอดของวิทยากร	4.44		มากที่สุด
3.ความสามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.44		มากที่สุด
4.การตอบคำถามของวิทยากร	4.37		มากที่สุด
ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร	4.42	88.4	มากที่สุด
1. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	4.63		มากที่สุด
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	4.30		มากที่สุด
3. ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม	4.41		มากที่สุด
4. อาหาร มีความเหมาะสม	4.33		มากที่สุด
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	4.54	90.8	มากที่สุด
1. การบริการของเจ้าหน้าที่	4.56		มากที่สุด
2. การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ	4.48		มากที่สุด
3. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	4.59		มากที่สุด
4. การให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามของเจ้าหน้าที่	4.52		มากที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจ	3.75	75	มาก
1. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	2.74	54.8	ปานกลาง
2. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	4.04	80.8	มาก
3. สามารถจัดระบบความคิด/ประมวลความคิดสู่การพัฒนา งานอย่างเป็นระบบ	4.07	81.4	มาก
4. บุรณาการทางความคิดสู่การทำงานเป็นทีม/การปรับตัวของ บุคลากร/การปฏิรูประบบการทำงานในการปฏิบัติงาน	4.15	83	มาก
ด้านการนำความรู้ไปใช้	4.16	83.2	มาก
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	4.37	87.4	มากที่สุด
2. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดได้	4.04	80.8	มาก
3. สามารถให้คำปรึกษาแก่เพื่อนร่วมงานได้	4.11	82.2	มาก
4. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้	4.11	82.2	มาก
สรุปผู้เข้าร่วมอบรมมีระดับความพึงพอใจ	4.26	85.3	มากที่สุด



กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ส่วนที่ 1 จาก 4

แบบประเมินความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ของผู้เข้าประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิทยาการข้อมูลกรมอนามัย “Data Analytic & Data Visualization : Google Data Studio” ระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2565 ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์แควรีสอร์ทแอนด์สปา จังหวัดกาญจนบุรี

คำอธิบาย แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

ต่อจากส่วนที่ 1 ไปยังส่วนถัดไป

ส่วนที่ 2 จาก 4

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)

หน่วยงาน *

สายส่งเสริม

สายส่งแควต้อม

สายสนับสนุน

ศูนย์อนามัย

ตำแหน่งงาน *

ข้อความคำตอบสั้นๆ

กลุ่มงาน *

ข้อความคำตอบสั้นๆ

ส่วนที่ 3 จาก 4

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ ✕ ⋮

คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)

ด้านวิทยากร 📄 ตารางกริดหลายตัวเลือก

แถว		คอลัมน์	
1	การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	✕	<input type="radio"/> มากที่สุด ✕
2	การถ่ายทอดของวิทยากร	✕	<input type="radio"/> มาก ✕
3	สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	✕	<input type="radio"/> ปานกลาง ✕
4	การตอบคำถามของวิทยากร	✕	<input type="radio"/> น้อย ✕
5	เพิ่มแถว		<input type="radio"/> น้อยที่สุด ✕
			<input type="radio"/> เพิ่มคอลัมน์

📄 🗑️ | ต้องมีคำตอบทุกแถว ⋮

ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร 📄 ตารางกริดหลายตัวเลือก

แถว		คอลัมน์	
1	สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	✕	<input type="radio"/> มากที่สุด ✕
2	ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	✕	<input type="radio"/> มาก ✕
3	ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม	✕	<input type="radio"/> ปานกลาง ✕
4	อาหาร มีความเหมาะสม	✕	<input type="radio"/> น้อย ✕
5	เพิ่มแถว		<input type="radio"/> น้อยที่สุด ✕
			<input type="radio"/> เพิ่มคอลัมน์

📄 🗑️ | ต้องมีคำตอบทุกแถว ⋮

ด้านการนำความรู้ไปใช้

ตารางกริดหลายตัวเลือก

แถว	คอลัมน์
1 สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการ...	<input type="radio"/> มากที่สุด
2 สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดได้	<input type="radio"/> มาก
3 สามารถให้คำปรึกษาแก่เพื่อนร่วมงานได้	<input type="radio"/> ปานกลาง
4 มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไป...	<input type="radio"/> น้อย
5 เพิ่มแถว	<input type="radio"/> น้อยที่สุด <input type="radio"/> เพิ่มคอลัมน์

ต้องมีคำตอบทุกแถว

⋮

ด้านการนำความรู้ไปใช้ : *
 ท่านมีแผนการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในพัฒนา dashboard งานของท่าน หัวข้อ/เรื่อง อะไร
 (เพื่อติดตามความก้าวหน้าการนำความรู้ไปใช้ของผู้ร่วมพัฒนาศักยภาพนักวิทยาการข้อมูลกรม
 อนามัย "Data Analytic & Data Visualization : Google Data Studio")

ข้อความคำตอบแบบยาว

ต่อจากส่วนที่ 3 ไปยังส่วนถัดไป

ส่วนที่ 4 จาก 4

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ อื่นๆ ✕ ⋮
 คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)

1. ข้อเสนอแนะ ในการจัดอบรมครั้งนี้

ข้อความคำตอบแบบยาว

2. หัวข้อที่ท่านต้องการให้จัดอบรมครั้งต่อไป

ข้อความคำตอบสั้นๆ
