สรุปกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การใช้งาน Microsoft Excel ขั้นสูง (โครงการปีงบประมาณ 2563)

วันที่จัด	วันที่ 22กรกฎาคม 2563 เวลา 13.00 – 16.30 น.		
สถานที่จัด	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	21 คน		
ผู้ร่วมกิจรรม	คณาจารย์คณะเภสัชศาสตร์	จำนวน 1 คน (วิทยากร)	
	บุคลากรคณะเภสัชศาตร์	จำนวน 20 คน	
ผู้บรรยาย	ผศ.พีรวัฒน์ จินาทองไทย		
ผู้จดบันทึก	นางสาวสดใส ตะรินันท์		
ผู้เรียบเรียง	นางสาวเบญจภัค มิ่งขวัญ		
	นางสาวสดใส ตะรินันท์		

การใช้งาน Microsoft Excel ขั้นสูง

ผศ.พีรวัฒน์ จินาทองไทย รองคณบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ให้เกียรติเป็นวิทยากรบรรยายและฝึกปฏิบัติ กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การใช้งาน Microsoft Excel ขั้นสูง ในวันที่ 22 กรกฎาคม 2563 ให้แก่บุคลากรที่สนใจเพื่อประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยมีเนื้อหาในการอบรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ดังนี้

🖶 <u>การใช้ฟังก์ชัน COUNT / COUNTA / COUNTBLANK / COUNTIF / COUNTIFS</u>

1) ฟังก์ชัน COUNT

ใช้ในการนับจำนวนเซลล์ที่มีตัวเลข รวมทั้งตัวเลขที่มีอยู่ภายในรายการอาร์กิวเมนต์ต่าง ๆ ด้วย ซึ่งจะนับเฉพาะเซลล์ที่มีค่าเป็นตัวเลขเท่านั้น

ູຮູປແບບ	COUNT(Value1, Value2)	
ความหมาย	Value1 = ตัวเลขแรกที่แสดงค่าที่ต้องการนับ	
	Value2	= ตัวเลขลำดับถัดไปถึงลำดับที่ที่ต้องการนับ
ตัวอย่าง	ต้องการทราบจำนวนข้อมูลทั้งหมดที่มีใน sheet ข้อมูลนั้น	
	สูตร	=COUNT(Sheet1!S2:S457)
	ผลลัพธ์	456 แถว

2) ฟังก์ชัน COUNTA

ใช้นับจำนวนของเซลล์ที่ไม่ว่างและนับจำนวนค่าภายในรายการ "โดยไม่นับค่าว่าง"

ູຮູປແບບ	COUNTA(Va	lue1, Value2)	
ความหมาย	Value1	= ตัวเลขแรกที่แสดงค่าที่ต้องการนับ	
	Value2	= ตัวเลขลำดับถัดไปถึงลำดับที่ที่ต้องการนับ	
ตัวอย่าง 1	ต้องการทราบ	เจำนวนข้อมูลทั้งหมดที่มีใน Sheet1 ยกเว้น cell ที่มีค่าว่าง	
	สูตร	=COUNTA(Sheet1!A2:A457)	
	ผลลัพธ์	456 แถว	
		(หมายถึงใน Sheet ไม่มีค่าว่างเลยทั้งนี้หากใน Sheet นั้น มีค่าว่าง	
		จำนวนผลลัพธ์จะลดลง)	
ตัวอย่าง 2	ต้องการทราบจำนวนข้อมูลทั้งหมดที่มีใน Sheet1 ทั้งคอลัมภ์ A		
	สูตร	=COUNTA(Sheet1!A:A)-1	
	ผลลัพธ์	(-1 หมายถึง – หัวคอลัมภ์ที่เป็นชื่อหัวข้อออก)	
		456 แถว	
		(หมายถึงใน Sheet ในคอลัมภ์ A ที่ไม่มีค่าว่างเลยทั้งนี้หากใน Sheet	
		นั้น มีค่าว่าง จำนวนผลลัพธ์จะลดลง)	

3) ฟังก์ชัน COUNTBLANK

ใช้นับจำนวนเซลล์ที่ไม่มีข้อมูลในช่วงเซลล์ที่ระบุ (นับค่าว่าง) เท่านั้น

ູຮູປແບບ	COUNTBLANK(Value1, Value2)		
ความหมาย	Value1	= ตัวเลขแรกที่แสดงค่าที่ต้องการนับ	
	Value2	= ตัวเลขลำดับถัดไปถึงลำดับที่ที่ต้องการนับ	
ตัวอย่าง 1	ต้องการทราบจำนวนข้อมูลที่ <u>เป็นค่าว่าง</u> ทั้งหมดที่มีใน Sheet1		
	สูตร	=COUNTBLANK(Sheet1!M2:M457)	
	ผลลัพธ์	0 แถว (หมายถึงใน Sheet ไม่มีเซล์ที่มีค่าว่างเลย)	
ตัวอย่างที่ 2	ต้องการทราบจำนวนข้อมูลที่ <u>เป็นค่าว่าง</u> ทั้งหมดที่มีใน Sheet1 ในคอลัมภ์ A		
	สูตร	=COUNTBLANK(Sheet1!A:A)	
	ผลลัพธ์	1048119 แถว	

4) ฟังก์ชัน COUNTIF

ใช้นับจำนวนของเซลล์ที่ตรงตามเกณฑ์ หรือตามเงื่อนไขของเกณฑ์ที่กำหนด

ູຮູປແບບ	COUNTIFS(criteria_	range1, criteria1, [criteria_range2, criteria2],)	
ความหมาย	criteria_range1	ช่วงแรกที่ใช้ประเมินเกณฑ์ที่สัมพันธ์กัน	
		(ต้องระบุ)	
	criteria1	กณฑ์ในแบบของตัวเลข หรือข้อความที่กำหนดว่าเซลล์ใด	
		จะถูกนับ+	
	criteria_range2,	ช่วงเพิ่มเติมและเงื่อนไขที่สัมพันธ์กัน	
	criteria2,	(ระบุหรือไม่ก็ได้)	
ตัวอย่าง 1	ต้องการทราบรหัสวิชาของปี 1 ที่มีหน่วยกิตมากกว่า 2 ขั้นไป		
	สูตร	=COUNTIF(Sheet1!G:G,"1")	
	ผลลัพธ์	49 รายวิชา	
ตัวอย่างที่ 2	ต้องการทราบรหัสวิ	ข้องการทราบรหัสวิชาของปี 1	
	สูตร	=COUNTIF(Sheet1!G:G,"1")	
	ผลลัพธ์	58 รายวิชา	
ตัวอย่างที่ 3	ต้องการทราบจำนวนวิชาที่ขึ้นด้วยรหัส 1506		
	สูตร	=COUNTIF(Sheet1!A:A,"1506*")	
	ผลลัพธ์	77 รายวิชา	

5) ฟังก์ชัน COUNTIFS

ใช้นับจำนวนของเซลล์ที่ตรงตามเกณฑ์ หรือตามเงื่อนไขของเกณฑ์ที่กำหนด ตั้งแต่ 2 เงื่อนไขขึ้นไป

ູຮູປແບບ	COUNTIFS(criteria	range1, criteria1, [criteria_range2, criteria2],)		
ความหมาย	criteria_range1	ช่วงแรกที่ใช้ประเมินเกณฑ์ที่สัมพันธ์กัน (ต้องระบุ)		
	criteria1	เกณฑ์ในแบบของตัวเลข หรือข้อความที่กำหนดว่าเซลล์ใด		
		จะถูกนับ		
	criteria_range2,	ช่วงเพิ่มเติมและเงื่อนไขที่สัมพันธ์กัน		
	criteria2,	(ระบุหรือไม่ก็ได้)		
ตัวอย่าง 1	ต้องการทราบจำนวน	รายวิชาที่มีคำว่า "กายวิภาค" ที่เปิดสอนในชั้นปีที่ 2		
	สูตร	=COUNTIFS(Sheet1!D:D,"*กายวิภาค",Sheet1!G:G,"2")		
	ผลลัพธ์	14 รายวิชา		
ตัวอย่าง 2	ต้องการทราบรหัสวิ	วิชาของปี 1 ที่มีหน่วยกิตมากกว่า 2 ขั้นไป		
	สูตร	=COUNTIFS(Sheet1!G:G,"1",Sheet1!N:N,">=2")		
	ผลลัพธ์	49 รายวิชา		
ตัวอย่าง 3	ต้องการทราบรายวิช	ราที่มีคำว่า กายวิภาค		
	สูตร	=COUNTIF(Sheet1!D:D,"*กายวิภาค*")		
	ผลลัพธ์	16 รายวิชา		
ตัวอย่าง 4	จำนวนรายวิชาที่มีคำว่า กายวิภาค ที่สอนในชั้นปีที่ 2			
	สูตร	=COUNTIFS(Sheet1!D:D,"*กายวิภาค*",Sheet1!G:G,"2")		
	ผลลัพธ์	14 รายวิชา		
ตัวอย่าง 5	จำนวนรายวิชาที่มีค่	ำว่า กายวิภาค ที่สอนตั้งแต่ชั้นปีที่ 2 ขั้นไป		
	สูตร	=COUNTIFS(Sheet1!D:D,"*กายวิภาค*",Sheet1!G:G,">=2")		
	ผลลัพธ์	14 รายวิชา		

👃 การใช้ฟังก์ชัน SUM / SUMIF / AVERAGE / STDEV

1) ฟังก์ชัน SUM

ຽູປແບບ	SUM(Value1, Value2)		
ความหมาย	Value1 = ตัวเลขแรกที่แสดงค่าที่ต้องการนับ		
	Value2	= ตัวเลขลำดับถัดไปถึงลำดับที่ที่ต้องการนับ	
ตัวอย่าง	ต้องการทราบหน่วยกิตที่มีทั้งหมดของวิชาที่เปิดสอน		
	สูตร	=SUM(Sheet1!N:N)	
	ผลลัพธ์	1234 หน่วยกิต	

2) <u>ฟังก์ชัน SUMIF</u>

เพื่อหาผลรวมของค่าต่างๆ ใน ช่วง ซึ่งตรงตามเกณฑ์ที่ระบุไว้

		9	
ຽປແບບ	SUMIF(rang,criteria,sum range)		
ความหมาย	range = ช่วงเซล์ที่มีเงื่อนไขที่ระบุไว้ใน criteria		
	criteria	= เงื่อนไขที่ระบ โดยจะเป็นตวเลขหรือข้อความก็ได้	
	sum_range	= ช่วงเซลล์ที่ต้องการให้หาผลรวมตามเงื่อนไขที่ระบุไว้	
ตัวอย่าง	ต้องการทราบหน่วยกิตรายวิชาทั้งหมดของนศ.ชั้นปีที่ 4-6		
	สูตร	=SUMIFS(Sheet1!N:N,Sheet1!G:G,">=4",Sheet1!G:G,"<=6")	
	ผลลัพธ์	658 หน่วยกิต	

3) ฟังก์ชัน Average

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของกลุ่มข้อมูลทั้งหมด โดยกลุ่มข้อมูลคือ ช่วงเซลล์ทั้งหมดที่อ้างถึง โดยผลลัพธ์ที่ส่งกลับมาจะเป็นค่าเฉลี่ยในกลุ่มข้อมูลชุดนั้น (ข้อความหรือตรรกะจะไม่นำค่ามาคำนวณด้วย)

ູສູປແບບ	AVERAGE(number1,number2)		
ความหมาย	Value1 = ตัวเลขการอ้างอิงที่ต้องการหาค่าเฉลี่ย		
	Value2	= ตัวเลขลำดับถัดไปที่ต้องการหาค่าเฉลี่ย	
ตัวอย่าง	ต้องการทราบค่าเฉลี่ยหน่วยกิต		
	สูตร	=AVERAGE(Sheet1!N:N)	
	ผลลัพธ์	3.039409 หน่วยกิต	

4) ฟังก์ชัน ROUND

เป็นฟังก์ชันที่ปัดเศษตัวเลขตามจำนวนหลักที่กำหนด กรณีต้องการให้ผลลัพธ์เป็นจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง จะต้องใช้ ฟังก์ชัน ROUND มาช่วยในการกำหนดเงื่อนไข

ູຮູປແບບ	ROUND(number, num_digits)		
ความหมาย	number	= ตัวเลขที่คุณต้องการปัดเศษ	
	num_digits	= จำนวนหลักทศนิยมที่คุณต้องการปัดเศษ	
ตัวอย่าง 1	ต้องการทราบค่า	เฉลี่ยหน่วยกิตที่มีจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง	
	สูตร	=ROUND(AVERAGE(Sheet1!N:N),2)	
	ผลลัพธ์	3.04 หน่วยกิต	
ตัวอย่าง 2	ต้องการทราบส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยหน่วยกิต		
	สูตร	=ROUND(STDEV(Sheet1!N:N),2)	
	ผลลัพธ์	1.64	
ตัวอย่าง 3	ต้องการให้รายงานออกมาเป็น "ค่าเฉลี่ย ± SD"		
	สูตร	=ROUND(AVERAGE(sheet!L:L),2)& "±"	
		&=ROUND(STDEVE(sheet!L:L),2)	
	ผลลัพธ์	3.04 ±1.64	

<u>การใช้ ฟังก์ชัน IF</u>

เป็นการเปรียบเทียบตรรกะระหว่างค่ากับสิ่งที่คาดหวัง

รูปแบบ	IF(logical_test, value_if_true, [value_if_false])			
ความหมาย	logical_test	= เงื่อนไขที่ต้องการตรวจสอบ		
	value_if_true	= ค่าที่ส่งกลับถ้าเงื่อนไขเป็นจริง		
	value_if_false	= ค่าที่ส่งกลับถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จ		
ตัวอย่าง 1	ต้องการให้ระบุรห์	iัสรายวิชาแค่ตัวเลข 4 ตัวแรก เช่น 1501 100 เป็น 1501		
	สูตร	=LEFT(A2,4)		
	ผลลัพธ์	1501		
ตัวอย่าง 2	ต้องการกำหนด	เค่าตัวเลขในรายวิชาการฝึกปฏิบัติการให้เป็นข้อความ "วิชาฝึก		
	ปฏิบัติงาน" / "ไม่ใช่รายวิชาฝึกปฏิบัติ"			
	สูตร	=IF(I2=0,"ไม่ใช่วิชาฝึกงาน",IF(I2=1,"วิชาฝึกงาน",""))		
	ผลลัพธ์	0 คือ ไม่ใช่วิชาฝึกงาน		
		1 คือ วิชาฝึกงาน		

∔ การใช้งานตาราง PivotTable

เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการคำนวณสรุปและวิเคราะห์ข้อมูลที่ช่วยให้คุณเห็นการเปรียบเทียบ รูปแบบและแนวโน้มในข้อมูลของคุณ

(1) <u>การสร้าง PivotTale</u>

- เลือกเซลล์ที่คุณต้องการสร้าง PivotTable (ข้อมูลไม่ควรมีแถวหรือคอลัมภ์ว่าง และควรมีหัว เรื่องในแนวคอลัมภ์ด้วย)
- 2. เลือก แทรก > PivotTable



เลือกข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์ > เลือกตารางหรือช่วง

Create PivotTable			?	×
Choose the data that yo Select a table or rail	ou want to analyz nge	e		
<u>T</u> able/Range:	sheet!SAS1:SQS4	57		Ē Š
○ <u>U</u> se an external da	ta source			
Choose Conr	ection			
Connection na Use this workbook	me: c's Data Model			
Choose where you wan	t the PivotTable r	eport to be placed	d t	
New Worksheet				
<u>Existing Workshee</u>	t			
Location:				1
Choose whether you wa	ant to analyze mu	ltiple tables		
Add this data to th	ie Data <u>M</u> odel			
		ОК	Can	icel

- 4. ในตาราง/ช่วง ให้ตรวจสอบช่วงของเซลล์
- เลือกตำแหน่งที่คุณต้องการวางรายงาน PivotTable ให้เลือก worksheet ใหม่หรือ worksheet ที่มีอยู่แล้ว เพื่อวาง PivotTable ใน worksheet ดังกล่าว > เลือกตำแหน่งที่ตั้งที่ ต้องการให้ PivotTable ปรากฏ
- 6. ตกลง จะปรากฏตาราง PivotTable



7. เมื่อปรากฏตาราง PivotTale แล้ว ให้เลือกกาเครื่องหมายชื่อเขตข้อมูลในหน้าต่างเขตข้อมูล PivotTable

PivotTable Fi	elds 👻 ×
Choose fields to add t	o report: 🛛 🗘 👻
Sparch code id course_name course_name_eng division student_year curriculum practice detail detail_eng owner credits credit_detail sub_curriculum	
С всору	-
Drag fields between a	reas below:
T FILTERS	
■ ROWS	Σ VALUES

<u>ตัวอย่าง</u>

1. ต้องการผลรวมของหน่วยกิตทั้งหมด

- เลือก/ลาก หัวข้อ Credit มาวางที่ช่อง VALUES
- คลิกที่ VALUES แล้วเลือก value field setting
- เลือก setting โดยระบบจะตั้งค่า defult เป็น count ทั้งนี้ให้เลือกเป็น sum เพื่อจะเป็น ค่าผลรวมตามที่โจทย์ต้องการ
- จะปรากฎข้อมูลตัวเลขรวมของหน่วยกิตทั้งหมด

⊟ ち・♂╴・ ▦	■ – ø ×
File Home Insert	Sign in 👂 Share
A Cut Paste Format Painter Clipboard G Cells	AutoSum * AutoS
A3 - : ×	~
A3 * : × A B / X 1 2 3 Count of redits 4 4 4 5 6 7 7 4 4 4 5 6 7 7 4 4 4 4 4 5 6 7 7 4 4 4 4 5 6 7 7 4 4 4 5 6 7 7 7 4 4 4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	PivotTable Fields ** Choose fields to add to report: * Search code id course_name
35 36 37 38 39	
Sheet3	Defer Layout opdate OPDATE
Ready 📰	III III - + 100 %

2. ต้องการแยกหน่วยกิตแต่ละชั้นปี

- เลือก student_year ในช่อง ROWS
- เลือก sum of credit ในช่อง VALUES

PivotTable Fi	elds 🔹 👻				
Choose fields to add to report:					
Search	Q				
 code id course_name course_name_eng division student_year curriculum practice detail detail_eng owner credit_detail sub_curriculum pcopy Drag fields between an T FILTERS	reas below:				
≡ ROWS student_year ▼	∑ VALUES Sum of credits ▼				
Defer Layout Upda	te UPDATE				

3	Row Labels 💌	Sum of credits
4	0	227
5	1	154
6	2	97
7	3	82
8	4	92
9	5	246
10	6	320
11	7	4
12	8	3
13	9	0
14	10	0
15	\N	9
16	Grand Total	1234

3. ต้องการทราบหน่วยกิตรวมตามหน่วยกิตรายวิชา

- เลือก code 2 ในช่อง ROWS
- เลือก sum of credit 2 ในช่อง VALUES

		3	Row Labels 💌	Sum of credits2
Sort & Find &		4	1013	
Filter * Select *		5	1101	1
diting	~	6	1102	1
	~	7	1103	
		8	1104	
PivotTable F	ields • ×	9	1200	(
Choose fields to add	to report: 🔅 👻	10	1411] :
Search		11	1421	1
Jearen	~	12	1431	9
code	<u> </u>	13	1432	1
ฐคร		14	1435	:
id		15	1438	:
course_name_eng		16	1439	:
division		17	1441	
student_year		18	1442	
practice		19	1443	
detail		20	1445	
detail_eng		21	1446	
✓ credits		22	1447	
credit_detail	-	23	1449	
Drag fields between	areas below:	24	1451	
		25	1501	10
T FILTERS		26	1502	16
		27	1503	20
		28	1504	19
		29	1505	3
		30	1506	32
		31	1507	5
■ ROWS	≥ VALUES	32	1700	
codez +	Sum of creatisz •	33	1702	
		34	1703	:
		35	1706	:
		36	1708	:
		37	1903	
Defer Layout Upd	ate UPDATE	38	2300	1
			Coursed Table	400

4. ต้องการทราบว่าแต่ะชั้นปีเมื่อจำแนกตามรายวิชา รายวิชานั้นจะมีกี่หน่วยกิต

- เลือก (1) student_year ในช่อง ROWS
- เลือก (2) code 2 ในช่อง ROWS
- เลือก sum of credit 2 ในช่อง VALUES

sort & Find &		
Filter - Select - Editing		~
		~
PivotTable Fi Choose fields to add to Search Code Code2 ages id course_name course_name_eng division Student_year curriculum practice detail detail_eng owner Credits credits	elds o report:	
	and balance	T
		NS
	Σ values	
student_year code2 	Sum of cre	dits2 🔻
Defer Layout Upda	te	UPDATE
	-	+ 100 %

3	Row Labels	•	Sum of credits2
4	0		227
5	1013		3
6	1501		71
7	1502		57
8	1503		92
9	1507		4
10	■1		154
11	1101		18
12	1102		11
13	1103		6
14	1104		6
15	1200		0
16	1411		5
17	1421		6
18	1431		9
19	1432		15
20	1435		3
21	1438		3
22	1439		2
23	1441		3
24	1442		3
25	1443		3
26	1445		3
27	1446		3
28	1447		6
29	1449		3
30	1451		3
31	1501		2
32	1502		5
33	1503		3
34	1700		3
35	1702		3
36	1703		3
37	1706		3
38	1708		3
29	1903		6
	4 - F	5	sheet4 sheet
Dea	da 🔍		

(2) <u>การจัดหน้าตารางใน PivotTable</u>

- เลือก Design
- เลือก Report Layout
- จะปรากฏตัวเลือกรูปแบบตาราง โดยเลือกรูปแบบบตามตารางที่ต้องการ ดังนี้



Show in compact Form		แสดงในรูปแบบกะทัดรัด
Show in Outline Form	i.	แสดงในรูปแบบเค้าร่าง
Show in tabular form	ii.	แสดงในรูปแบบตาราง
Repeat all item labels	iii.	ทำซ้ำป้ายรายการทั้งหมด
Do not repeat item labels	iv.	ห้ามทำซ้ำฉลากไอเท็ม

E		V	·						Г
		-		Row Hea	ders	Band	led Ro	ows	
Sub	totals Grand ▼ Totals ▼ L	Report ayout 🕶	Blank Rows ≁	🗹 Column I	Headers	Band	led Co	olumn	is
	Layou			Compact Form		/le Opti	ons		
C	· -		mow in g	ow in <u>C</u> ompact Form		_			
			bow in	Outline Form					
	A		<u>.</u>	win outline rorm		= G	н	IJI	K L
1			how in	Tabular Form					
2	student ve					12171016	14101666	1212	<u>-</u>
4	=(F	Repeat A	All Item Labels					
5									
6			Do <u>N</u> ot F	Repeat Item L	abels				
7			_	-					
8		1507		4					
9	0 Total		_	227					
10	=1	1101	_	18		_			
12		1102		11					
13		1103		6		_			
14		1200		0					
15		1411		5					
16		1421		6					
17		1431		9					
18		1432		15					
19		1435		3					
20		1438		3					
21		1439	_	2					
22		1441	_	3					
23		1442		3					
25		1445		3					
26		1446	_	3					
27		1447		6					
28		1449		3					
29		1451		3					
30		1501		2					
31		1502		5					
32		1503	_	3					
33		1700	_	3		_			
34		1702		3					+
36		1706		3					+-
37		1708		3					-
38		1903		6					+-
39		2300		12					1
	4 F 5	heet4	sheet	t ตัวอย่าง	-ทดสอบ		(+)		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง การใช้งาน Microsoft Excel ขั้นสูง

1	ผศ.พีรวัฒน์ จินาทองไทย	รองคณบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ	วิทยากร
2	นางสาวเบญจภัค มิ่งขวัญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	ผู้เข้าร่วม
3	นางสาวชัญญานุช ช่วงชิง	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ	ผู้เข้าร่วม
4	นายทยากร วริทธานนท์	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	ผู้เข้าร่วม
5	นางสาวสดใส ตะรินันท์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	ผู้เข้าร่วม
6	นางกฤษดาภรณ์ เคนประคอง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	ผู้เข้าร่วม
7	นางสาวพิชญาพร ขาวเลิศ	นักวิชาการเงินและบัญชีขำนาญการ	ผู้เข้าร่วม
8	นางนิธินันท์ สุยะลา	บุคลากรชำนาญการ	ผู้เข้าร่วม
9	นางสาวสุขุมา พวงมะลิ	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	ผู้เข้าร่วม
10	นางวรรณา พุ่มพฤกษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	ผู้เข้าร่วม
11	นางสาวนุชจรีย์ มณีจักร์	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	ผู้เข้าร่วม
12	นางสาวปนิดา มุขมณี	นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	ผู้เข้าร่วม
13	นางสาวธัญญลักษณ์ ทิวัตถ์กุลภรณ์	ผู้ปฏิบัติงานบริหารชำนาญงาน	ผู้เข้าร่วม
14	นางธนาพา เชียงแสน	ผู้ปฏิบัติงานบริหารปฏิบัติงาน	ผู้เข้าร่วม
15	นายวุฒิพงศ์ จันทร์พันธ์	ผู้ปฏิบัติงานบริหารปฏิบัติงาน	ผู้เข้าร่วม
16	นางอนุพร กลางคำ	ผู้ปฏิบัติงานบริหารปฏิบัติงาน	ผู้เข้าร่วม
17	นางสาวสุดารัตน์ ทำนุ	ผู้ปฏิบัติงานบริหารปฏิบัติงาน	ผู้เข้าร่วม
18	นางสาวดารุณี นามห่อ	ผู้ปฏิบัติงานบริหารปฏิบัติงาน	ผู้เข้าร่วม
19	นางสาวปฐมพร ยังมงคล	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	ผู้เข้าร่วม
20	นางสาวพัทธนันท์ คำผา	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	ผู้เข้าร่วม
21	นางสาววิศัลย์ศยา สุวรรณะ	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	ผู้เข้าร่วม

ทั้งนี้งานประกันคุณภาพ ๆ จะติดตามผลการดำเนินงานการประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Excel เบื้องต้น เพื่อให้บุคลากรสามารถนำทักษะเบื้องต้นไปใช้งานในเชิงสถิตขั้นสูงเพื่อประยุกต์การทำงานในอนาคตได้

> งานประกันคุณภาพการศึกษา กรกฎาคม 2563