

รายงานผลการดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์
ประจำเดือนมกราคม 2568

ข้อมูลการดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์

- ระบบ ISO 17025:2015
- โครงการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (ESPReL)
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
- การบริการวิชาการเพื่อหารายได้
- การอบรมของเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์
- การประชุมคณะทำงานศูนย์วิทยาศาสตร์
- การใช้งบประมาณศูนย์วิทยาศาสตร์
- ข้อมูลแสดงจำนวนผู้ใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์
- ข้อมูลแสดงรายได้แบบ In – Kind การใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์
- ข้อมูลแสดงรายได้แบบ In – Cash การใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์

ระบบ ISO 17025:2015

วันที่ 23 มกราคม 2568 นางมานิดา แยมไย ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ ที่ปรึกษา จาก กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน และค่าความไม่แน่นอนในการวัดให้แก่หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อการขยายขอบข่ายตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017




ที่ปรึกษาให้คำปรึกษา คำแนะนำ และ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
WI: WORK INSTRUCTION และ ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
ด้านวิชาการตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
23 มกราคม 2568

ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

การอบรม/ดูงานของเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มกราคม 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น. ดูงานที่สถาบันโภชนาการ
มหาวิทยาลัยมหิดล



การอบรมของเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์

วันที่ 30 มกราคม 2568 เวลา 14.00 น.
ณ ห้องประชุมเพชรบุรีวิทยาการฯ ชั้น 5
อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์เข้าร่วม
โครงการอบรมความรู้ และแนวปฏิบัติที่
เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณธรรมและความ
โปร่งใสของหน่วยงาน

๒๐๐. นางตะวันฉาย	บุญประกอบ ศุภรางค์
๒๐๑. นางนริศรา	เงินยวง
๒๐๒. นางสาวทวีพร	พันสวัสดิ์
๒๐๓. นางสาวณัฐนิชา	กสิกรณ์
๒๐๔. นายเนติวิทย์	วรรณโชติ
๒๐๕. นางสาวประกายรุ่ง	โกมุติบาล
๒๐๖. นางสาวรัตนภรณ์	พุทธพรทิพย์
๒๐๗. นางสาวสุพิณยา	อรุณจันทร์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่ ๑๕๑/๒๕๖๘

เรื่อง ให้ข้าราชการ อาจารย์และบุคลากร เข้าร่วมโครงการ
“อบรมความรู้ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงาน”

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะดำเนินโครงการ “อบรมความรู้ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงาน” เพื่อเป็นการสร้างการรับรู้ สร้างความเข้าใจ และความตระหนักในการพัฒนาคุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงานต่างๆ และให้บุคลากร มีความเข้าใจที่ต้องต่อแบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน อันจะสะท้อนถึงผลการประเมิน คุณธรรมและความโปร่งใสของมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ อาศัยอำนาจตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ มหาวิทยาลัยจึงให้ข้าราชการ อาจารย์และบุคลากร ที่มีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้ เข้าร่วมโครงการอบรมในวันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘ ณ ห้องประชุม เพชรบุรีวิทยาการฯ ชั้น ๕ อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์ เวลา ๑๔.๐๐ น.โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากเงิน งบประมาณจากกิจกรรม ๔๐๑๔๐๐๑ โครงการ “อบรมความรู้ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา คุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงาน”

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

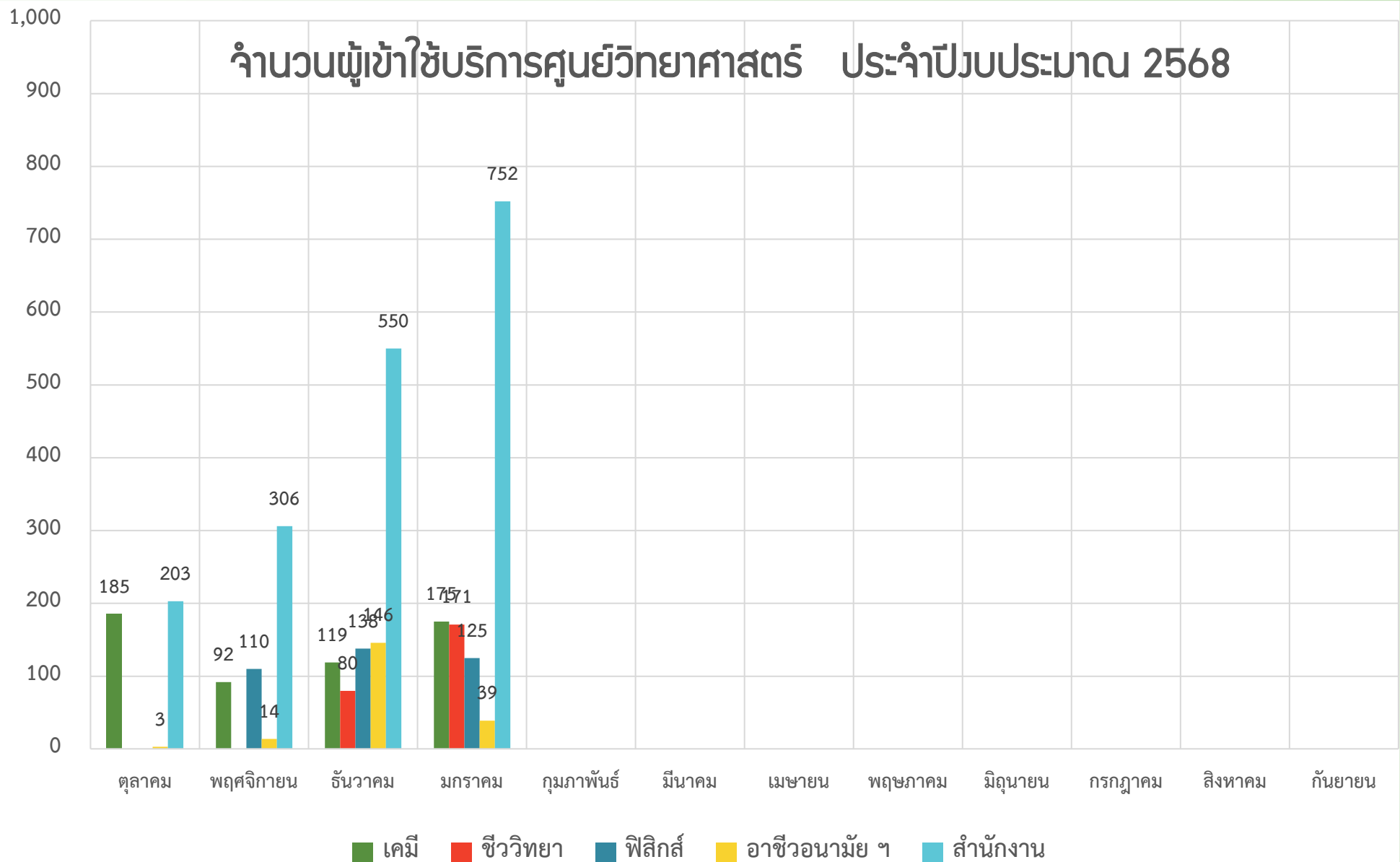
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

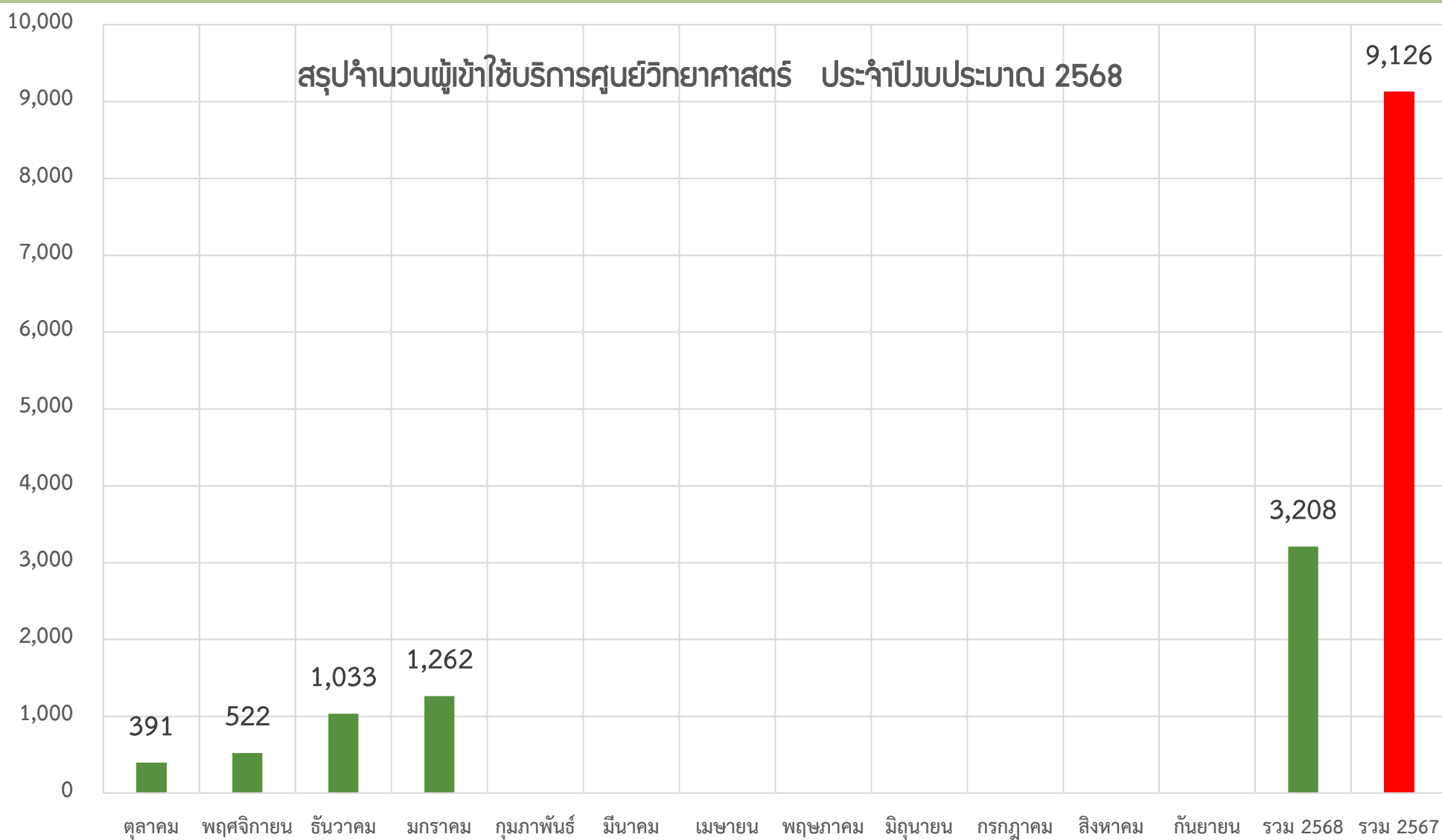
การใช้งบประมาณศูนย์วิทยาศาสตร์ประจำปีงบประมาณ 2568

เดือน	งบแผ่นดิน (บาท)	งบรายได้ (บาท)	งบรายได้ โครงการพิเศษ	รวมงบประมาณ (บาท)
ตุลาคม 2567	-	35,203	-	-
พฤศจิกายน 2567	-	1,200	2,000	-
ธันวาคม 2567	3,210	23,754	-	-
มกราคม 2568	62,204.45	24,396	19,409.80	106,010.25
กุมภาพันธ์ 2568				
มีนาคม 2568				
เมษายน 2568				
พฤษภาคม 2568				
รวมงบประมาณ (บาท)	65,414.45	84,553	21,409.80	171,377.25

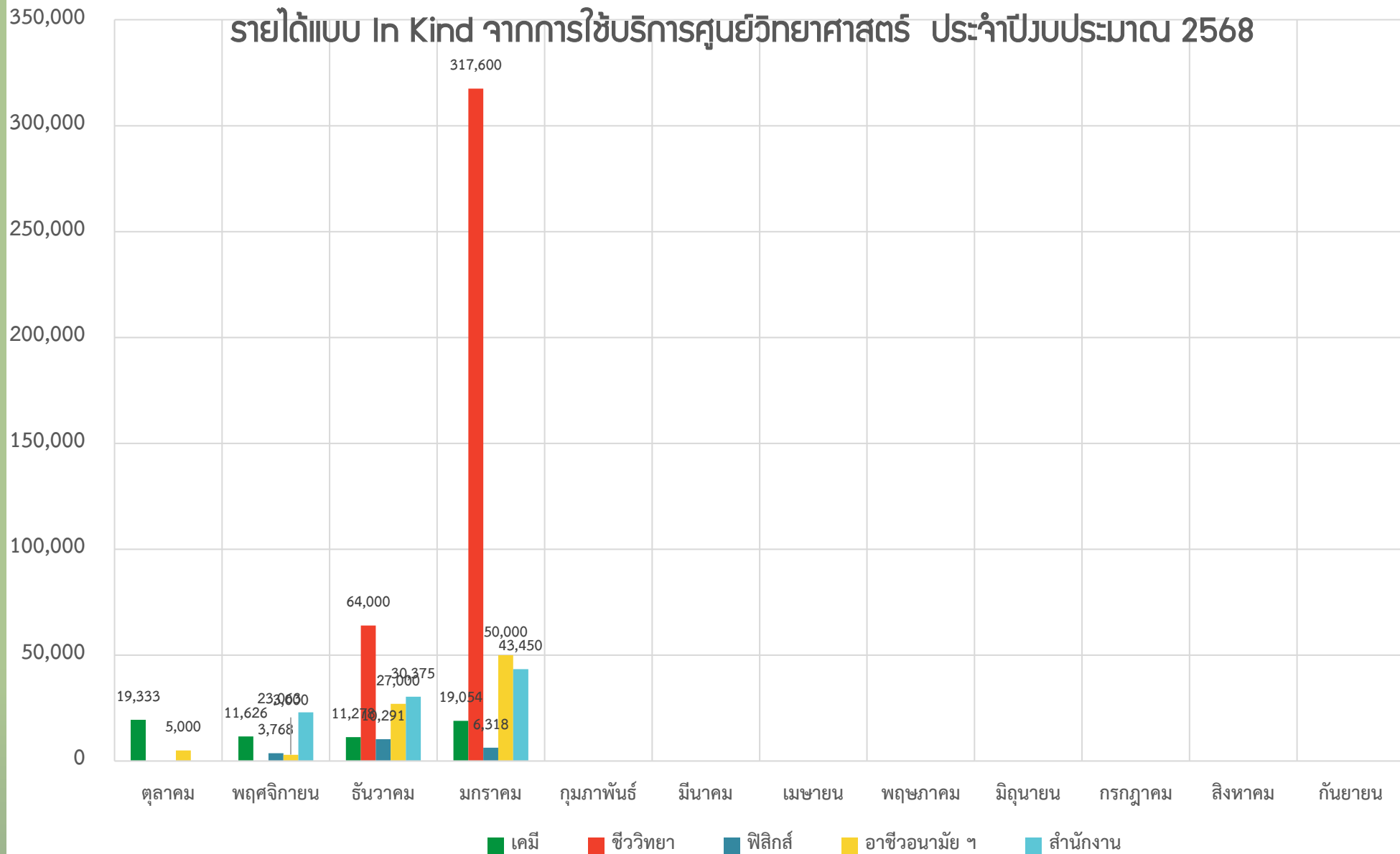
จำนวนผู้เข้าใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2568

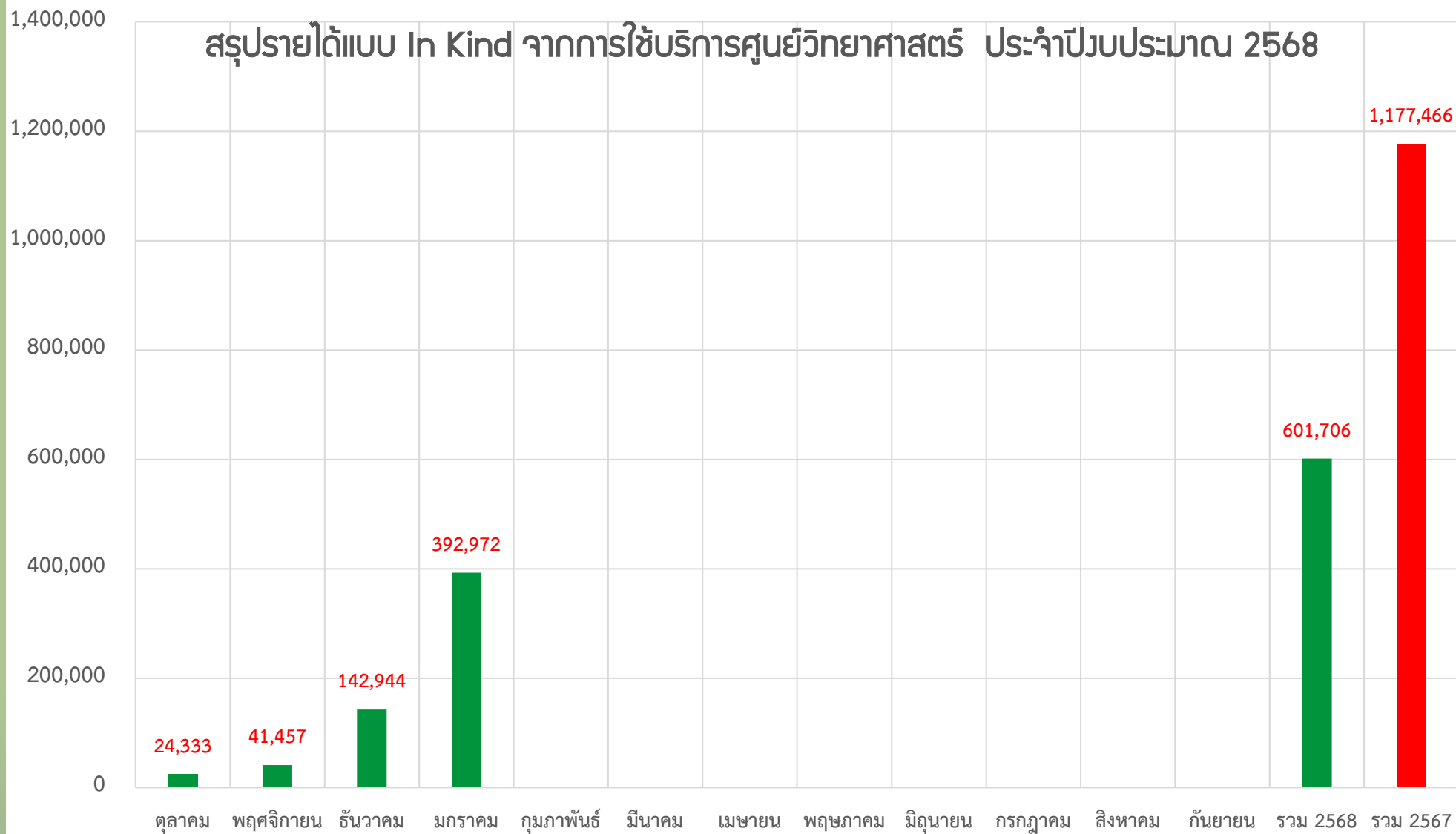


สรุปจำนวนผู้เข้าใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2568

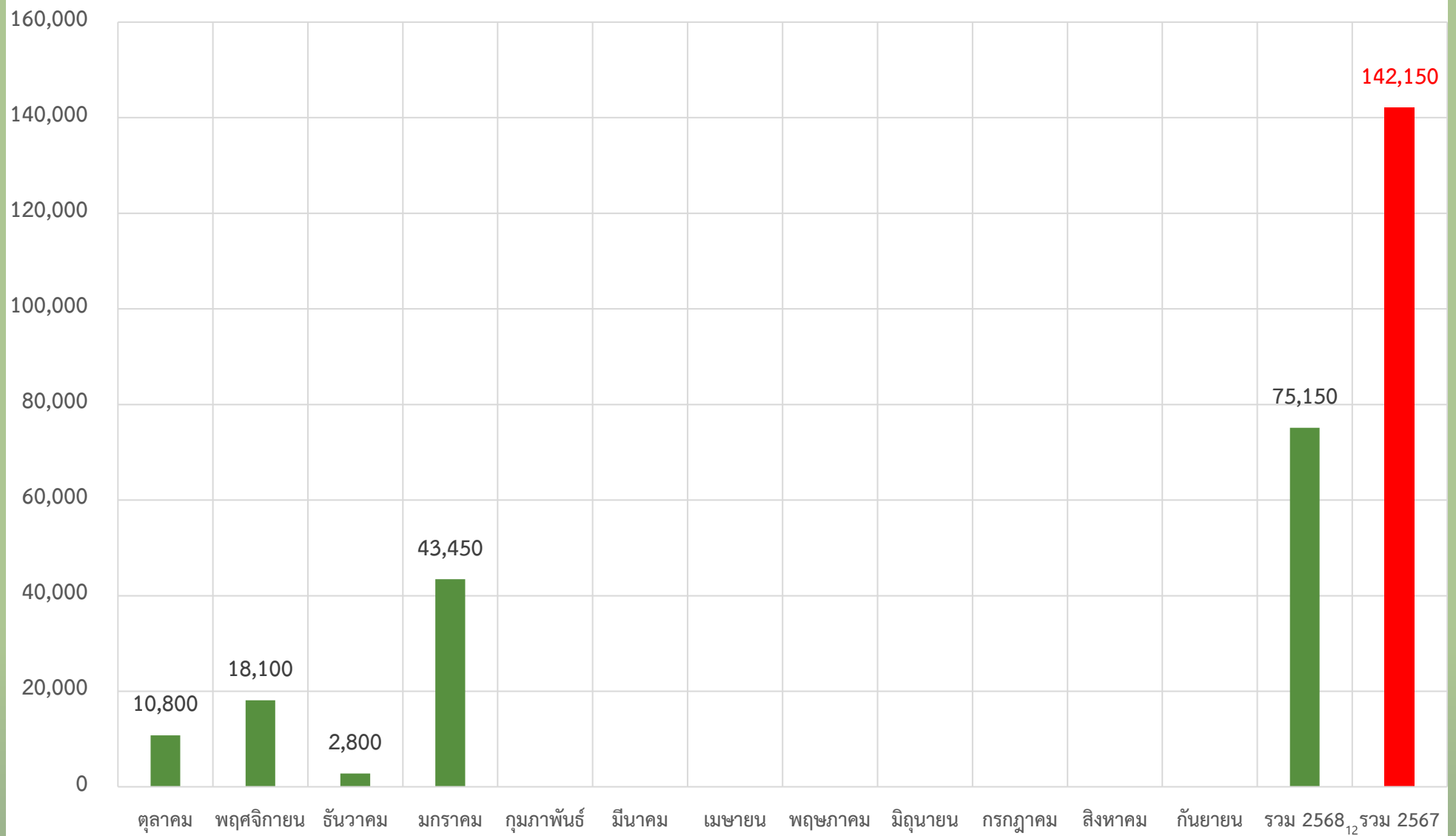


รายได้แบบ In Kind จากการใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2568





สรุปรายได้แบบ In Cash จากการใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2568



รายได้ in cash จากการใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์

รายได้ ศูนย์วิทยาศาสตร์ (In-Cash) ปีงบประมาณ 2568
เดือน มกราคม 2568

วันที่	เลขที่ SC	เลขที่ใบเสร็จ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
6-ม.ค.-68	SC007	DB-6807618	ค่าวิเคราะห์ส่วนประกอบหลัก (Proximate)	2,000	นางสาวนลิน ภูทอง
14-ม.ค.-68	SC008	DB-6808303	ค่าวิเคราะห์ TPA,TPC,ยีสต์และรา,ปริมาณน้ำอิสระ,ความชื้น	7,500	คุณศิขาร์ ลิมธนาคม
17-ม.ค.-68	-	DB-6808817	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นายพัฒนพล ชาติวัตรารณ
17-ม.ค.-68	-	DB-6808818	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นายยศวิศ ดิสสระ
17-ม.ค.-68	-	DB-6808819	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	น.ส.วรรณกานต์ เงินเลื่อน
23-ม.ค.-68	-	DB-6809132	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวจินดารัตน์ ปะวันเทา
23-ม.ค.-68	-	DB-6809133	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวธนกร แป้นบางนา
23-ม.ค.-68	-	DB-6809134	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวจิรภิญญา เกาพาส
24-ม.ค.-68	SC009	DB-6809135	ค่าทดสอบเชื้อรา	1,500	บ.ดี.เอช.เอ สยามวาลา จก.
27-ม.ค.-68	-	DB-6809326	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวปิ่นทาร์ย์ โปรงทอง
27-ม.ค.-68	-	DB-6809327	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวกรรณก ม่วงไหม
27-ม.ค.-68	-	DB-6809328	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวสุณิษา ยินดี
27-ม.ค.-68	-	DB-6809329	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวบุญจิตา เพียรสองชั้น

รายได้ in cash จากการใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์

รายได้ ศูนย์วิทยาศาสตร์ (In-Cash) ปีงบประมาณ 2568
เดือน มกราคม 2568

วันที่	เลขที่ SC	เลขที่ใบเสร็จ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
27-ม.ค.-68	-	DB-6809330	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวศิริกมล พนมเขต
27-ม.ค.-68	-	DB-6809331	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวภัทรันถุณ กลั่นเอี่ยม
27-ม.ค.-68	-	DB-6809332	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวอัฐิญา วังอุทัยนันท์
27-ม.ค.-68	-	DB-6809333	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาววิจิตรา บุตรทอง
27-ม.ค.-68	-	DB-6809334	ค่าธรรมเนียมการออกบัตรวิจัยสำหรับนักศึกษา	50	นางสาวชญานุช บัวภา
			รวมทั้งสิ้น	11,750	

นริศรา เงินยวง

ผู้จัดทำข้อมูล

รายได้ in kind จากการให้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ (งานวิจัยนักศึกษา : เคมี)

สรุปผลการใช้เครื่องมือทางเคมี

ประจำเดือน มกราคม 2568

ลำดับ ที่	วันที่	ชื่อ-นามสกุล	สถานะ	หลักสูตร/คณะ/หน่วยงาน	อาจารย์/ผู้ควบคุม	วัตถุประสงค์ที่ใช้ เพื่อ	เครื่องมือ/อุปกรณ์/สารเคมี	ห้องปฏิบัติการ	จำนวน (คน)	จำนวน (ชม.)	ราคา/คน/ ชม. (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	28 ม.ค. 68	นางสาว ศรัณย์พร มีประเสริฐโชค	นักศึกษา	เคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป/คณะครุ ศาสตร์	ผศ.ดร พชรวรรณ จิตนทรธรรม	การเรียนการสอน/ วิจัย	Hot air oven	ศว.305	1	1	50	50	in kind
2	29 ม.ค. 68	นางสาว ศิริประไพ บุญมี	นักศึกษา	เคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป/คณะครุ ศาสตร์	ผศ.ดร ณพัชร อ้วน	การเรียนการสอน/ วิจัย	uv-vis spectrophotometer	ศว.317	3	1	250	750	in kind
3	30 ม.ค. 68	นางสาว นราพร เพิ่มพูล	นักศึกษา	เคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป/คณะครุ ศาสตร์	อ.ดร สุวิมล สืบคำ	การเรียนการสอน/ วิจัย	Hot air oven	ศว.305	1	5	200	1,000	in kind
												1,800	

หมายเหตุ : ค่าให้บริการ in Kind คิดคำนวณจากประกาศอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2567

ผู้จัดทำ 
(นางสาวเขาวนารต รามนันท์)
นักวิทยาศาสตร์

รายได้ in kind จากการใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์)

สรุปผลการการใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือทางฟิสิกส์

ประจำเดือน มกราคม 2568

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	อาจารย์ผู้สอน	รายวิชา	หน่วยงาน	จำนวน (คน)	รายละเอียด	ราคา/ครั้ง/คน	จำนวนเงิน (บาท)
1	8 ม.ค. 68	ผศ.ดร.นพมาศ ประทุมสูตร	ฟิสิกส์สำหรับครูฯ	คณะครุศาสตร์	30	-มัลติมิเตอร์	12	360
					30	-เพาเวอร์ซัพพลาย	12	360
2	14 ม.ค. 68	ผศ.เอกชัย จงเสรีเจริญ	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	15	-ชุดทดลองการอัดและการคายประจุ	32	480
3	21 ม.ค. 68	ผศ.เอกชัย จงเสรีเจริญ	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	15	-ชุดทดลองวิทส์โตนบริด	65	975
4	26 ม.ค. 68	ผศ.ดร.โยธิน กัลยาเลิศ	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21	-ชุดทดลองการเคลื่อนที่ในแนวราบ	80	1680
5	28 ม.ค. 68	อ.ดร.วิชัย กองศรี	ฟิสิกส์ของคลื่น	คณะครุศาสตร์	7	ชุดทดลองแสง	225	1575
6	28 ม.ค. 68	ผศ.ดร.นพมาศ ประทุมสูตร	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	คณะสาธารณสุขศาสตร์	30	-มัลติมิเตอร์	12	360
					30	-เพาเวอร์ซัพพลาย	12	360
7	29 ม.ค. 68	ผศ.ดร.เยาวภา แสงพยัค	ฟิสิกส์สำหรับครูฯ	คณะครุศาสตร์	7	-มัลติมิเตอร์	12	84
					7	-เพาเวอร์ซัพพลาย	12	84
				รวม	125	รวม		6,318

ผู้จัดทำ ส.พ. ๑๒๕

(นางสาวสุพินญา อรุณจันทร์)
นักวิทยาศาสตร์

Acti
Go to

รายได้ in kind จากการใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ (ชีววิทยา)

สรุปผลการการใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือทางชีววิทยา

ประจำเดือน มกราคม 2568

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-นามสกุล	สถานะ	หลักสูตร/คณะ/หน่วยงาน	อาจารย์ผู้ควบคุม	วัตถุประสงค์ที่ใช้เพื่อ	เครื่องมือ/อุปกรณ์/สารเคมี	จำนวน (คน)	จำนวน (ชม.)	ราคา/ครึ่ง/คน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	7 ม.ค. 68	รศ.ดร.นฤมล ธนานันต์	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต/คณะวิทยาศาสตร์	รศ.ดร.นฤมล ธนานันต์	การเรียนการสอน	กล้องจุลทรรศน์ 6 ตัว, แผ่นสไลด์ 1 กล่อง, ตะเกียงแอลกอฮอล์ 6 ชุด, สารละลาย 1 M 200 ml	6	4	400	9,600	in kind
2	9 ม.ค. 68	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตร/คณะครุศาสตร์	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	การเรียนการสอน	กล้องจุลทรรศน์ 38 ตัว,หลอดหยด,สไลด์, สี ย้อม safranin O, สีย้อมไอโอดีน	38	4	400	60,800	in kind
3	10 ม.ค. 68	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตร/คณะครุศาสตร์	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	การเรียนการสอน	กล้องจุลทรรศน์ 38 ตัว,หลอดหยด,สไลด์, สี ย้อม safranin O, สีย้อมไอโอดีน	38	4	400	60,800	in kind
4	27-29 ม.ค.68	ผศ.ดร.ดวงเดือน วิภูพานิชย์	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต/คณะวิทยาศาสตร์	ผศ.ดร.ดวงเดือน วิภูพานิชย์	โครงการวิจัย	ตู้น้ำแข็งแบบใช้ CO2	4	72	100	28,800	in kind
5	15 ม.ค. 68	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตร/คณะครุศาสตร์	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	การเรียนการสอน	กล้องจุลทรรศน์ 38 ตัว,หลอดหยด,สไลด์, สี ย้อม safranin O, สีย้อมไอโอดีน	38	4	400	60,800	in kind
6	15-31 ม.ค.68	อาจารย์ณัฐพงศ์ เมธีธรรมาภรณ์	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต/คณะวิทยาศาสตร์	อาจารย์ณัฐพงศ์ เมธีธรรมาภรณ์	การเรียนการสอน	ชุดผ้าตัด	6	15	100	9,000	in kind
7	15 ม.ค. 68	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตร/คณะครุศาสตร์	อาจารย์เกียรติศักดิ์ รักษาพล	การเรียนการสอน	กล้องจุลทรรศน์ 38 ตัว,หลอดหยด,สไลด์, สี ย้อม safranin O, สีย้อมไอโอดีน	38	4	400	60,800	in kind
8	23-31 ม.ค.68	รศ.ดร.นฤมล ธนานันต์	อาจารย์	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต/คณะวิทยาศาสตร์	รศ.ดร.นฤมล ธนานันต์	โครงการวิจัย	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง, Hot Air Oven, หม้อน้ำแช่แข็ง	3	9	1000	27,000	in kind
							ผลรวม	171			317,600	

ผู้จัดทำ


(นางสาวณัฐญา นาคหัตถ์ชัย)
นักวิทยาศาสตร์

Activat
Go to Set

รายได้ in kind จากการใช้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

สรุปผลการใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ชั้น 2

ประจำเดือนมกราคม 2568

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	อาจารย์ผู้สอน	รายวิชา	หน่วยงาน	จำนวนคน	รายละเอียด	ราคา/ครั้ง/คน	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนเงิน (บาท)
เดือนมกราคม 2568									
1	9/1/2568	ผศ.ดร.วีระภรณ์ วงศ์สกุลกาญจน์	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	หลักสูตร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	14	เครื่องวัดเสียงดัง	500.00	6	3,000
				(ภาคปกติ)	14	เครื่องวัดเสียงสะสม	500.00	6	3,000
						รวม			6,000
2	11/1/2568	ผศ.ดร.วีระภรณ์ วงศ์สกุลกาญจน์	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	หลักสูตร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	25	เครื่องวัดความเร็วลม	500.00	10	5,000
				(ภาคพิเศษ)		รวม			5,000
3	16/1/2568	ผศ.ดร.วีระภรณ์ วงศ์สกุลกาญจน์	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	หลักสูตร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	14	เครื่องวัดเสียงดัง	500.00	6	3,000
				(ภาคปกติ)	14	เครื่องวัดเสียงสะสม	500.00	6	3,000
						ปีนเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับเก็บฝุ่นรวม	500.00	3	1,500
						ปีนเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับเก็บฝุ่นขนาดเล็ก	500.00	3	1,500
						รวม			9,000
4	19/1/2568	ผศ.ดร.วีระภรณ์ วงศ์สกุลกาญจน์	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	หลักสูตร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	25	เครื่องวัดเสียงสะสม	500.00	6	3,000
				(ภาคพิเศษ)		ปีนเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับเก็บฝุ่นรวม	500.00	3	1,500
						ปีนเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับเก็บฝุ่นขนาดเล็ก	500.00	3	1,500
						รวม			15,000
5	23/1/2568	ผศ.ดร.วีระภรณ์ วงศ์สกุลกาญจน์	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	หลักสูตร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	14	เครื่องวัดเสียงดัง	500.00	6	3,000
				(ภาคปกติ)	14	เครื่องวัดเสียงสะสม	500.00	6	3,000
						รวม			6,000
6	25/1/2568	ผศ.ดร.วีระภรณ์ วงศ์สกุลกาญจน์	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	หลักสูตร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5	เครื่องวัดเสียงดัง	500.00	6	3,000
				(ภาคปกติ)ฝึกหัดวัดเสียงให้กับบริษัทภายนอก	5	เครื่องวัดเสียงสะสม	500.00	6	3,000
						รวม			6,000
7	30/1/2568	ผศ.ดร.วีระภรณ์ วงศ์สกุลกาญจน์	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	หลักสูตร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	25	ปีนเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับเก็บฝุ่นรวม	500.00	3	1,500
				(ภาคปกติ)	25	ปีนเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับเก็บฝุ่นขนาดเล็ก	500.00	3	1,500
						รวม			3,000
						รวมทั้งสิ้น			50,000

THANK YOU