



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

พ.ศ. 2566

งบประมาณรายจ่าย คณะวิทยาศาสตร์



งานนโยบายและแผน สำนักงานคณบดี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สารบัญ

	หน้า
หนังสือขอส่งเอกสารงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	ก
รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	1
งบบุคลากร	2
งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)	3
- ส่วนกลาง	3
- ภาควิชาคณิตศาสตร์	5
- ภาควิชาเคมี	5
- ภาควิชาชีววิทยา	5
- ภาควิชาฟิสิกส์	5
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	6
- ภาควิชาจุลชีววิทยา	7
- ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	12
- ภาควิชาวัสดุศาสตร์	13
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	16
งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง)	18
งบเงินอุดหนุน (โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์)	20

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามแผนงาน/ผลผลิต

แผนงาน/ผลผลิต	งบบุคลากร		งบเงินอุดหนุน						รวม
	เงินเดือน ประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน		งบลงทุน		เงินอุดหนุน	
				ค่าตอบแทนใช้ สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง		
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	-	477,200	-	-	-	-	-	-	477,200
ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ ยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต									
- ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ		477,200							477,200
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	-	-	-	-	-	23,065,900	38,553,000	1,835,600	63,454,500
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						23,065,900	38,553,000	1,835,600	63,454,500
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี	-	-	-	721,800	-	1,485,400	-	-	2,207,200
ผลผลิต : โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม				721,800		1,485,400			2,207,200
	-	477,200	-	1,443,600	-	49,102,600	77,106,000	3,671,200	66,138,900

รายละเอียดงบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบบุคลากร

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์

แผนงาน บุคลากรภาครัฐ

ผลผลิต/โครงการ รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ ยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

กิจกรรม สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ผลผลิต ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เหตุผลและความจำเป็น
		หน่วยนับ	จำนวนหน่วย		
1	งบบุคคล			477,200	
1.1	- ค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย				
1.2	- ค่าจ้างพนักงานรายวัน				
1.3	- ค่าจ้างลูกจ้างมหาวิทยาลัย				
1.4	- ค่าจ้างผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ	คน	1	477,200	ศาสตราจารย์ ดร.สุนิตย์ สุขสำราญ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านการสอน และการทำวิจัยด้านเคมีสังเคราะห์เป็นที่ปรึกษาแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และสร้างเครือข่ายการวิจัยกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการเรียนการสอนและการวิจัยเพื่อพัฒนานิสิตให้มีคุณภาพ

**รายละเอียดงบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)**

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

ผลผลิต/โครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรม จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
3		งบลงทุน				63,845,400	
3.1		ค่าครุภัณฑ์				23,065,900	
คณะวิทยาศาสตร์และส่วนกลาง							3,824,500
1	766300203025	ระบบโครงสร้างสัญญาณเครือข่ายอาคาร 19	1	ระบบ	460,000	460,000	เนื่องจากอาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์มีระบบสัญญาณเครือข่ายเดิมที่ใช้งานมาเป็นเวลานานและเริ่มมีการชำรุดเสียหายทำให้ต้องนำอุปกรณ์สำรองมาติดตั้งใช้งานเป็นการชั่วคราว ทำให้เป็นอุปสรรคในด้านการเรียนการสอนและการใช้งานของอาจารย์ บุคลากร และนิสิต คณะวิทยาศาสตร์
2	766300203028	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) - ครุภัณฑ์ถูกรับกับภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 16 เครื่อง และ - ภาควิชาคณิตศาสตร์ 28 เครื่อง	2	เครื่อง	30,000	60,000	เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิม หมายเลขครุภัณฑ์ 744-001-1515/60 และ 744-001-1514/60 เนื่องจากเครื่องมีปัญหาในขณะที่ใช้งาน ไม่สามารถทำงานไม่ต่อเนื่อง ต้องเปิด-ปิดเครื่องบ่อยครั้ง การซ่อมบำรุงไม่คุ้มค่า สำหรับงานสนับสนุนการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์
3	766300203043	ระบบการนำเสนอผลงาน แบบกลุ่มย่อย	1	ระบบ	450,000	450,000	เพื่อใช้ทดแทนของเดิมซึ่งเป็นการฉายภาพออกเครื่องฉาย LCD โปรเจคเตอร์ที่อุปกรณ์บางตัวชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ และเป็นการต่อสัญญาณภาพแบบ VGA ซึ่งเป็นแบบเก่าไม่รองรับสายสัญญาณภาพแบบ HDMI และไม่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ชนิดบู๊ต, โทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android คณะวิทยาศาสตร์
4	766300203069	จอร์บภาพชนิดมอดอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 350 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	1	จอ	498,000	498,000	เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพ ในห้องเรียน 19-402 อาคาร 19 เนื่องจากจอภาพเสื่อมสภาพเป็นกาวเหนียว และหน้าจอเป็นจุดสีเหลือง ส่งผลให้กระทบต่อการเรียนการสอนของนิสิต คณะวิทยาศาสตร์
5	766300203070	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล	1	เครื่อง	60,000	60,000	ด้วยห้องเรียน 19-402 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ เริ่มเสื่อมสภาพ เนื่องจากใช้งานเกิน 5 ปี ทำให้การฉายภาพกับวัตถุ เช่น กระดาษหรือวัสดุไม่ชัดเจนส่งผลกระทบต่อเรียนการสอนแก่นิสิต และการซ่อมบำรุงไม่คุ้มค่า คณะวิทยาศาสตร์
6	766300203071	ระบบกระจายสัญญาณ Network ชั้น 5 อาคาร 19	1	ระบบ	70,000	70,000	ระบบกระจายสัญญาณเดิมของชั้น 5 อาคาร 19 ใช้งานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 โดยปัจจุบันระบบกระจายสัญญาณ Network ชั้น 5 เริ่มมีปัญหาในการใช้งานและชำรุด ทำให้เป็นอุปสรรคในการเรียนการสอน การประชุมอบรมสัมมนา ของอาจารย์ บุคลากร และนิสิต คณะวิทยาศาสตร์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
การแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 20 ประจำปี พ.ศ. 2566 (20th International Junior Science Olympiad)							
1	766300203076	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างแบบตั้งโต๊ะ	15	เครื่อง	32,700	490,500	เพื่อรองรับการจัดงานเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 19 (The 19th International Junior Science Olympiad) ในปี พ.ศ. 2566 ซึ่งมีตัวแทนจากทั่วโลก เข้าร่วมแข่งขันในสาขาเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างในการเตรียมความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันฯ
2	766300203077	ชุดชุดปล่อยสารละลายแบบช่องเดียวชนิดปรับปริมาตรได้	70	ชุด	24,800	1,736,000	เป็นครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 20 (20th IJSO) ในปี พ.ศ. 2566 ซึ่งเจ้าภาพจัดการแข่งขันนี้ คือ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) โดย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธาน
ภาควิชาคณิตศาสตร์							2,830,200
1	766300203001	ชุดการเรียนการสอนเชิงรุกอย่างสร้างสรรค์	1	ชุด	354,000	354,000	สำหรับการเรียนการสอนแบบ Creative Active Learning การสอนออนไลน์ การจัดทำสื่อการสอน และการบริการวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
2	766300203002	ชุดไมโครโฟนไร้สาย พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	ชุด	76,400	76,400	สำหรับการจัดการเรียนการสอน และการบริการวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
3	766300203003	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาว-ดำ ชนิดเน็ตเวิร์ค	2	เครื่อง	20,000	40,000	สำหรับพัฒนางานวิจัยและงานประกันคุณภาพของหลักสูตรสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์
4	766300203004	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 900 โวลต์แอมแปร์	10	เครื่อง	3,000	30,000	สำหรับสำรองไฟเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องพักอาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์
5	766300203028	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) - ครุภัณฑ์ถูกรับกับภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 16 เครื่อง และ - คณะวิทยาศาสตร์ 2 เครื่อง	28	เครื่อง	30,000	840,000	สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สาขาคณิตศาสตร์และสาขาสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์
6	766300203032	เครื่องโปรเจคเตอร์	4	เครื่อง	26,700	106,800	สำหรับทดแทนของเดิมห้อง 19-902 , 19-912A, 19-912B , 19-1908 เพื่อการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
7	766300203033	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	4	เครื่อง	27,800	111,200	สำหรับทดแทนของเดิมห้อง 19-902, 19-912A , 19-912B, 19-1908 เพื่อการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
8	766300203034	เครื่องคำนวณเชิงกราฟ	40	เครื่อง	7,000	280,000	สำหรับพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ งานวิจัยและบริการวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
9	766300203057	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง	5	เครื่อง	50,000	250,000	สำหรับการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับสูง พัฒนานวัตกรรมการเรียน งานวิจัย และการบริการวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
10	766300203058	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลและวิจัย	5	เครื่อง	30,000	150,000	สำหรับการเรียนการสอน พัฒนาหลักสูตร งานวิจัยและบริการวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
11	766300203059	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู	2	เครื่อง	58,500	117,000	สำหรับทดแทนของเดิมห้องเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับที่	รหัสประกอบการเบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวนหน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
12	766300203060	เก้าอี้เลคเชอร์โพลี 3 ที่นั่ง แบบสเวิง	60	แถว	5,500	330,000	สำหรับทดแทนในห้อง 10-414 เพื่อจัดการเรียนการสอน สัมมนา ประชุมวิชาการ และจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนิสิตของภาควิชาคณิตศาสตร์
13	766300203061	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ชนิด Network	4	เครื่อง	36,200	144,800	สำหรับพัฒนางานวิจัยและงานประกันคุณภาพของหลักสูตรสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์
ภาควิชาเคมี							2,805,500
1	766300203044	เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะหนักด้วยเทคนิคการเผาด้วยเปลวไฟ	1	ชุด	990,000	990,000	เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมหมายเลข 430000011905 ที่ใช้งานมาเป็นระยะเวลานานและไม่สามารถใช้งานได้แล้ว ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ต้องใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย ภาควิชาเคมี
2	766300203072	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งพื้น	1	เครื่อง	500,000	500,000	เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมหมายเลข 430000007057 เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่ทุกหน่วยงานที่มีการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์ควรมีไว้ในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อใช้ในการเรียนการสอน ภาควิชาเคมี
3*	766300203902	เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง	1	เครื่อง	1,315,500	1,315,500	เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมหมายเลข 4910-021-0001 ที่หมดสภาพและรอรองถ่ายจำหน่าย ทำให้ขาดเครื่องมือที่จำเป็นด้านการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการและงานวิจัยทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา รวมถึงการใช้ในงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ที่มีการใช้น้ำเป็นตัวทำละลายเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze dryer) มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการระเหิดเอาน้ำออกโดยไม่เป็นอันตรายต่อเสถียรภาพของสารตัวอย่าง ภาควิชาเคมี
ภาควิชาชีววิทยา							1,110,000
1	766300203011	ตู้เย็น ขนาด 13 คิวบิกฟุต - ครุภัณฑ์ร่วมกับภาควิชาจุลชีววิทยา 3 ตู้	6	ตู้	18,500	111,000	สำหรับใช้เป็นครุภัณฑ์ส่วนกลางของภาควิชาชีววิทยา สำหรับแช่ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี และสารชีววัตถุ เพื่อใช้ทำงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ขั้นสูง ภาควิชาชีววิทยา
2	766300203031	เครื่องตัดชิ้นเนื้อ	1	เครื่อง	499,000	499,000	สำหรับใช้เป็นครุภัณฑ์ส่วนกลางของภาควิชาชีววิทยา เพื่อใช้ทำงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ขั้นสูง ส่งเสริมศักยภาพในการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ และเสริมสร้างสมรรถนะ (competency) ให้นักการ นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาควิชาชีววิทยา
3	766300203055	เครื่องทำให้เซลล์แตกตัว	1	เครื่อง	300,000	300,000	สำหรับใช้เป็นครุภัณฑ์ส่วนกลางของภาควิชาชีววิทยา เพื่อใช้ทำงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ขั้นสูง ส่งเสริมศักยภาพในการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ และเสริมสร้างสมรรถนะ (competency) ให้นักการ นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาควิชาชีววิทยา
4	766300203056	ตู้ชีวนิรภัยขนาด 4 ฟุต	1	ตู้	200,000	200,000	สำหรับใช้เป็นครุภัณฑ์ส่วนกลางของภาควิชาชีววิทยา เพื่อใช้ทำงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ขั้นสูง ส่งเสริมศักยภาพในการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ และเสริมสร้างสมรรถนะ (competency) ให้นักการ นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาควิชาชีววิทยา
ภาควิชาฟิสิกส์							3,374,700
1	766300203026	เครื่องเคลือบแบบสลอตตาย (Slot Die Coater)	1	เครื่อง	370,000	370,000	เพื่อใช้เตรียมฟิล์มบางในห้องปฏิบัติการเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อให้ได้ความหนาของชั้นฟิล์มในระดับนาโนเมตรและมีพื้นผิวเรียบต่อเนื่องสม่ำเสมอทั่วทั้งชิ้นงาน จึงจำเป็นต้องมีเครื่องเคลือบแบบสลอตตายในการเตรียมฟิล์มบางซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยเซลล์แสงอาทิตย์ และเพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการฟิสิกส์ทั้งในหลักสูตร วท.บ. (ฟิสิกส์) และ กศ.ม. (ฟิสิกส์) ในภาควิชาฟิสิกส์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
2	766300203027	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าย่านพีโค	1	เครื่อง	130,000	130,000	เพื่อใช้ในการวัดกระแสไฟฟ้าในงานด้านวัสดุศาสตร์ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าที่มีความละเอียดสูง หรืออยู่ในย่านพีโคแอมแปร์ สำหรับการวัดกระแสไฟฟ้าที่ไหลในวัสดุจำพวกไพโซอิเล็กทริกส์ และยังสามารถใช้ในงานวิจัยด้านอื่นๆ เช่น วัสดุศาสตร์ นาโนเทคโนโลยี และพลังงานทดแทน เป็นต้น ภาควิชาฟิสิกส์
3	766300203045	ตู้ดูดควันพร้อมชุดกำจัดไอระเหยสารเคมี	1	ตู้	326,400	326,400	เพื่อติดตั้งห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1601 สำหรับเตรียมสารเคมีที่มีอันตรายในรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ประยุกต์และฟิสิกส์วัสดุ ภาควิชาฟิสิกส์
4	766300203046	เครื่องวิเคราะห์สเปกตรัม ย่านความถี่ 9kHz - 3 GHz	1	เครื่อง	117,700	117,700	เพื่อใช้ในภาคปฏิบัติการของรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูง และรายวิชาเฉพาะด้านเลือกทางด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และฟิสิกส์ ซึ่งอยู่ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565 และใช้ในการดำเนินงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีฟิสิกส์ของ ภาควิชาฟิสิกส์
5	766300203047	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 65 นิ้ว	2	เครื่อง	30,000	60,000	เพื่อใช้งานในห้องเรียน 19-803 และ 19-805 ซึ่งจะทำให้การเปลี่ยนจอแสดงผลแบบโปรเจกเตอร์เป็นสมาร์ทีวีแทน เนื่องจากเป็นห้องเรียนขนาดเล็ก และโปรเจกเตอร์ที่ใช้อยู่เป็นประจำเริ่มเสื่อมสภาพ และมีอายุการใช้งานยาวนาน ภาควิชาฟิสิกส์
6	766300203075	ชุดโต๊ะทดลองทางฟิสิกส์	27	ชุด	87,800	2,370,600	เพื่อใช้ทดแทนโต๊ะทดลองทางฟิสิกส์ในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูงที่ใช้งานมายาวนานมากกว่า 30 ปี โต๊ะทดลองนี้เป็นโต๊ะไม้ซึ่งมีสภาพเสื่อมโทรม ไม่มีระบบไฟฟ้าติดตั้งตามโต๊ะ และไม่ทนต่อสารเคมี ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ภาควิชาฟิสิกส์
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป							951,600
1	766300203028	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) - คณะวิทยาศาสตร์ 2 เครื่อง และ - ภาควิชาคณิตศาสตร์ 28 เครื่อง	16	เครื่อง	30,000	480,000	ใช้สำหรับการเรียนการสอนประจำห้องเรียนของภาควิชา และใช้สำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากรสายวิชาการและสายปฏิบัติการของภาควิชา ซึ่งคอมพิวเตอร์เดิมที่มีอยู่ มีอายุการใช้งานเก่ามาก มากกว่า 8 ปี จึงทำให้ คอมพิวเตอร์มีปัญหาบ่อย ทำงานไม่มีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องจัดสรรงบประมาณสำหรับคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การเรียนการสอนและการทำงานต่าง ๆ มีประสิทธิภาพมากขึ้น ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
2	766300203029	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	1	เครื่อง	15,000	15,000	ใช้ทดแทนของเดิมซึ่งมีอายุการใช้งานกว่า 5 ปี ใช้เพื่องานธุรการ งานสารบรรณของเจ้าหน้าที่ธุรการ รวมทั้งเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
3	766300203030	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	1	เครื่อง	10,000	10,000	ใช้สำหรับการปฏิบัติงานของอาจารย์ ที่ยังไม่มีเครื่องพิมพ์ เพื่อให้อาจารย์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
4	766300203048	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	3	เครื่อง	22,000	66,000	ใช้สำหรับการปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการของภาควิชา ใช้สำหรับงานต่าง ๆ เช่น งานบริหาร งานด้านหลักสูตร งานด้านประกันคุณภาพการศึกษา งานด้านบริการวิชาการ การจัดทำโครงการต่างๆ ของภาควิชา การส่งเสริมการจัดกิจกรรมของภาควิชา ซึ่งคอมพิวเตอร์โน้ตบุคเดิมของภาควิชา มีเพียงแค่ 1 เครื่องเท่านั้น ซึ่งอายุเก่ามาก และปริมาณไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
5	766300203049	เตาให้ความร้อน 2,000 วัตต์ ขนาด 8 นิ้ว	10	เครื่อง	3,700	37,000	ใช้สำหรับการทำปฏิบัติการในรายวิชาต่าง ๆ ของภาค ซึ่งของเดิมมีเพียง 4 เครื่องซึ่งเก่ามาก และไม่เพียงพอต่อการเรียนการสอน ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
6	766300203050	โต๊ะแก้วดูความชื้นขนาด 25 เซนติเมตร (แบบธรรมดา)	3	ชุด	6,600	19,800	ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการ เพื่อการเรียนการสอนรายวิชาที่มีปฏิบัติการ ซึ่งของเดิมมีเพียง 1 เครื่องซึ่งไม่เพียงพอ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
7	766300203051	ตู้เย็น ขนาด 16 คิวบิกฟุต	1	ตู้	24,000	24,000	มีความจำเป็นในการใช้สำหรับปฏิบัติการเรียนการสอนในวิชากลุ่มอาหารและโภชนาการ วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการในสถานศึกษา วิชาโครงการวิทยาศาสตร์ วิชาปัญหาพิเศษ และในการบริการวิชาการโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและโภชนาการเพื่อชุมชนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมไปถึงงานวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมทางด้านอาหาร เพื่อใช้เก็บแช่วัตถุดิบที่เป็นของสดประเภทเนื้อสัตว์ ผักและผลไม้ เครื่องดื่ม ที่มีปริมาณน้อยสำหรับการเตรียมประกอบอาหาร การแปรรูปอาหารคาวและหวาน เบเกอรี่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
8	766300203052	ตู้แช่อาหาร ขนาด 45 คิวบิกฟุต	1	ตู้	56,900	56,900	มีความจำเป็นในการใช้สำหรับการปฏิบัติการเรียนการสอนในวิชากลุ่มอาหารและโภชนาการ วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการในสถานศึกษา วิชาโครงการวิทยาศาสตร์ วิชาปัญหาพิเศษ และในการบริการวิชาการโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและโภชนาการเพื่อชุมชนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมไปถึงงานวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมทางด้านอาหาร ตู้แช่อาหารมีระบบความเย็นหรือแช่แข็ง สามารถเลือกปรับอุณหภูมิสำหรับแช่เย็น และด้านล่างเป็นแช่แข็ง เพื่อใช้เก็บแช่วัตถุดิบที่เป็นของสดประเภทเนื้อสัตว์ ผักและผลไม้ ที่มีปริมาณมากสำหรับการประกอบการเตรียมปรุงอาหาร การแปรรูปอาหารและการเตรียมสาธิตอาหาร คาวและหวาน เบเกอรี่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
9	766300203053	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส	1	ตู้	188,500	188,500	1. ใช้สำหรับการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 2. ใช้สำหรับเสริมสมรรถนะทางด้านงานวิจัยวิทยาศาสตร์ให้แก่นิสิต และส่งเสริมการทำงานในด้านงานวิจัยของคณาจารย์ 3. ใช้สำหรับการบริการวิชาการ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
10	766300203054	ชุดการทดลองวงจรไฟฟ้า	2	ชุด	27,200	54,400	เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอน บริการวิชาการ และงานวิจัย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
ภาควิชาจุลชีววิทยา							2,042,400
1	766300203009	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ	1	ชุด	230,000	230,000	การนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำโดยใช้เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ จำเป็นต้องใช้ความดันสูงและอุณหภูมิสูงถึง 121 องศาเซลเซียส ซึ่งอุปกรณ์จะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลาเพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน ซึ่งภาควิชาจุลชีววิทยามีเครื่องมือนี้อยู่เพียง 1 เครื่อง (เลขครุภัณฑ์ 410000011852 0) แต่เนื่องจากการใช้งานอย่างต่อเนื่องและไฟฟ้าดับและกระชากอยู่บ่อยครั้ง ทำให้มีการซ่อมแซมเครื่องมือบ่อย ซึ่งส่งผลต่อความปลอดภัยดังกล่าว โดยเครื่องมือนี้มีความจำเป็นสูงมากในสาขาวิชาจุลชีววิทยาในทุกชั้นตอนตั้งแต่เตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ และการทำลายเชื้อหลังจากการทดลอง รวมถึงเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่นิสิตทุกคนต้องใช้และต้องเข้าใจการทำงานของเครื่อง ดังนั้นจึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านการใช้เครื่องมือให้สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21 รวมถึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าประสงค์ของกลยุทธ์ทั้งนี้ ในด้านการเรียนการสอนการพัฒนางานวิจัย และการสร้างคนไทยให้เป็นพื้นฐานกำลังหลักของประเทศ ภาควิชาจุลชีววิทยา

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
2	766300203010	ตู้เก็บสารเคมีแบบมีตู้ดูดอากาศออก	2	ตู้	69,500	139,000	ในการยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ในระยะยาว (Future Growth) และ การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพชีวิตของคนให้เป็นกำลังหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ (Human Capital) จำเป็นต้องมีการยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับสารเคมีที่ต้องใช้ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต รวมทั้งเสริมสร้างความมั่นคงทางสุขภาพของผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีดังกล่าว ตู้เก็บสารเคมีแบบมีฟิวเจอร์และตู้ไอระเหยเป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเก็บสารเคมีที่มีความเป็นพิษ มีการระเหยและมีฤทธิ์กัดกร่อน ซึ่งในปัจจุบันภาควิชา ไม่มีตู้เก็บสารเคมีดังกล่าว ซึ่งไม่ปลอดภัยต่อนิสิตและอาจารย์ผู้ทำงานวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ที่ประจำอยู่ในห้องเดียวกับห้องเก็บสารเคมี นอกจากนี้การจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องและเหมาะสมในตู้เก็บสารเคมี เป็นเกณฑ์หนึ่งในการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย (ESPREL) ของภาควิชา ในอนาคตอีกด้วย ภาควิชาจุลชีววิทยา
3	766300203011	ตู้เย็น ขนาด 13 คิวบิกฟุต - ครุภัณฑ์ถูกรวบกับภาควิชาชีววิทยา 6 ตู้	3	ตู้	18,500	55,500	ใช้เก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ ตัวอย่างวิเคราะห์ และสารเคมีบางชนิด เป็นเครื่องมือพื้นฐานที่ควรมีประจำในห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนการทำวิจัยของคณาจารย์และการเรียนการสอน ภาควิชาจุลชีววิทยา
4	766300203012	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงยูวี-วิสิเบิล พร้อมเครื่องสำรองไฟ	1	ชุด	69,000	69,000	ใช้วิเคราะห์การเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ ตลอดจนศักยภาพในการทำปฏิกิริยาของของสาร เป็นต้น ซึ่งเป็นเครื่องมือพื้นฐานของปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาจึงมีความจำเป็นต้องใช้ในปริมาณมาก เพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา โดยเฉพาะในรายวิชา SMB 332 Microbial Physiology ซึ่งเป็นวิชาบังคับของภาควิชา มีนิสิตลงทะเบียนในทุกปี การศึกษาเป็นจำนวนมาก และนิสิตทุกคนในทุกหลักสูตรของภาควิชาต้องมีทักษะการใช้งานเครื่องมือชิ้นนี้อย่างชำนาญ ซึ่งทางภาควิชามีครุภัณฑ์ดังกล่าวเพียง 1 เครื่อง (เลขครุภัณฑ์ 410000010761 0) ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน รวมถึงเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่นิสิตทุกคนต้องใช้และต้องเข้าใจการทำงานของเครื่อง ดังนั้นจึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านการใช้เครื่องมือให้สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21 รวมถึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าประสงค์ของกลยุทธ์ทั้งนี้ในด้านการเรียนการสอนการพัฒนางานวิจัย และการสร้างคนไทยให้เป็นพื้นฐานกำลังหลักของประเทศ ภาควิชาจุลชีววิทยา
5	766300203013	เตาอบไมโครเวฟ 24 ลิตร	2	เครื่อง	4,800	9,600	ใช้ให้ความร้อนในการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ละลายสารเคมีบางชนิด เพื่อความรวดเร็วในการเตรียมแลปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา และลดการปนเปื้อนในระหว่างการเตรียมปฏิบัติการ ซึ่งปัจจุบันภาควิชาไม่มีครุภัณฑ์ดังกล่าวเป็นเครื่องมือส่วนกลางสำหรับใช้สนับสนุนการทำวิจัยและการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาควิชาจุลชีววิทยา

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
6	766300203037	เครื่องวัดความเข้มแสงระดับนาโน พร้อมเครื่องสำรองไฟ	1	ชุด	350,000	350,000	<p>เป็นเครื่องมือวัดความเข้มแสงสำหรับสารตัวอย่างปริมาณน้อย ในการตรวจวิเคราะห์ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน ซึ่งภาควิชาฯ ไม่มีเครื่องมือในลักษณะดังกล่าว</p> <p>เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านพันธุวิศวกรรมของจุลินทรีย์เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย ซึ่งเป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตรของจุลชีววิทยา ทั้งในระดับบัณฑิต มหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต โดยกำหนดให้บัณฑิตต้องมีความรู้ และทักษะในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์โควิด การตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิคทางด้านพันธุวิศวกรรมจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ในการผลิตนักจุลชีววิทยาที่มีทักษะพื้นฐานดังกล่าว</p> <p>ดังนั้นเครื่องมือนี้จึงมีความสำคัญไม่ต่างจากเครื่องมือพื้นฐานอื่น สามารถใช้ในการเรียนการสอนได้ตั้งแต่ระดับพื้นฐาน จนถึงระดับงานวิจัยเชิงลึก สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านการใช้เครื่องมือ แต่ยังคงขาดเครื่องมือพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาและผลิตบัณฑิตตามความต้องการของประเทศ หมายเหตุ: วจช277 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม, วจช302 วิทยาไวรัส, วจช311 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์, วจช321 การจำแนกแบคทีเรีย, วจช391 การใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา, วจช401 หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยา, วจช441 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์บนที่ดีเอ็นเอ, วจช451 จุลชีววิทยาทางการแพทย์, วจช475 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม, วจช476 จุลชีววิทยาทางการแพทย์, วจช479 เทคโนโลยีการหมัก, วจช481 โครงการทางจุลชีววิทยา, วจช484 การศึกษาอิสระทางจุลชีววิทยา, จชป603 วิจัยทางจุลชีววิทยาประยุกต์, จชป604 จุลินทรีย์และพันธุศาสตร์โมเลกุล, จชป605 เทคโนโลยีและจุลชีววิทยาประยุกต์ขั้นสูง ภาควิชาจุลชีววิทยา</p>
7	766300203038	ตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิที่ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร	2	เครื่อง	53,500	107,000	<p>ตู้บ่มเพาะควบคุมอุณหภูมิ ที่ 5-60 องศาเซลเซียส คือตู้ที่ใช้เลี้ยงจุลินทรีย์ตามอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเจริญของจุลินทรีย์แต่ละชนิด จึงเป็นอุปกรณ์พื้นฐานที่ต้องใช้ในเตรียมจุลินทรีย์ ในการจัดการเรียนการสอน และใช้ในปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาทุกรายวิชา ปัจจุบันมีตู้ควบคุมอุณหภูมิจำนวน 1 ตู้เท่านั้นที่สามารถใช้งานได้ปกติ ซึ่งไม่เพียงพอที่จะรองรับนิสิตที่ต้องลงเรียนในวิชาปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาทุกรายวิชา รวมถึงวิชาบริการที่จัดสอนให้กับหลักสูตรอื่นๆด้วย โดยพบว่าในหลักสูตร วท.บ.จุลชีววิทยา ต้องใช้เครื่องมือดังกล่าวประมาณ 100 คน ต่อปีการศึกษา เพื่อที่จะตอบสนองยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยข้อที่ 1 Educational leader โดยมีเป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เพื่อให้หลักสูตร การจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยมีความเป็นเลิศ และตอบสนองต่อทิศทางการพัฒนาประเทศ ดังนั้นอุปกรณ์พื้นฐานในการจัดการเรียนการสอนจึงจำเป็นต้องเพียงพออย่างเหมาะสม ภาควิชาจุลชีววิทยา</p>

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
8	766300203039	เครื่องซิงไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง	1	เครื่อง	35,300	35,300	ใช้ซึ่งเตรียมสารเคมี และอาหารเลี้ยงเชื้อ และการวิเคราะห์ผลปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ซึ่งต้องการความแม่นยำและเที่ยงตรง เป็นเครื่องมือพื้นฐานของปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาจึงมีความจำเป็นต้องใช้ในปริมาณมาก เพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและการเรียนการสอนในทุกรายวิชาของการศึกษาในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ซึ่งภาควิชาฯ ไม่มีเครื่องซึ่งความละเอียดสูงในลักษณะดังกล่าว รวมถึงเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่ผลิตทุกคนต้องใช้และต้องเข้าใจการทำงานของเครื่อง ดังนั้นจึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านการใช้เครื่องมือให้สอดคล้องกับทักษะในศวรรษที่ 21 รวมถึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าประสงค์ของกลยุทธ์ทั้งในด้านการเรียนการสอนการพัฒนาบุคลากร และการสร้างคนไทยให้เป็นพื้นฐานกำลังหลักของประเทศ ภาควิชาจุลชีววิทยา
9	766300203066	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงของสารละลายในไมโครเพลท พร้อมเครื่อง สำรองไฟ	1	ชุด	300,000	300,000	เป็นเครื่องที่ใช้ในการอ่านค่าการดูดกลืนแสง ภายใต้เพลทชนิด 96 หลุม ทำให้สามารถวัดค่าต่าง ๆ ได้ถึง 96 ตัวอย่างภายในครั้งเดียว นอกจากนี้จะประหยัดงบประมาณด้านสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบแล้ว ยังประหยัดเวลาและมีความถูกต้องแม่นยำสูงอีกด้วย ซึ่งเครื่องมือนี้ภาควิชาฯ ยังไม่เคยมีมาก่อนทั้ง ๆ ที่เป็นเครื่องมือพื้นฐานที่สำคัญ เครื่องอ่านไมโครเพลทมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในงานทางด้านจุลชีววิทยา ตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงระดับงานวิจัย สามารถใช้วิเคราะห์การเจริญของจุลินทรีย์ ความไวของจุลินทรีย์ ต่อยาปฏิชีวนะ การวิเคราะห์เอนไซม์ และสารเมแทบอลิท์ที่จุลินทรีย์ผลิต การวัดปริมาณดีเอ็นเอและโปรตีน และการทดสอบทางด้านวิทยาภูมิคุ้มกัน เครื่องมือนี้มีใช้อย่างแพร่หลายในห้องปฏิบัติการทางด้านจุลชีววิทยาทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม สถาบันวิจัย และโรงพยาบาล ซึ่งนักจุลชีววิทยาควรมีทักษะในการใช้เครื่องมือดังกล่าว แต่ผลการสำรวจจากผู้ใช้นิสิตพบว่านิสิตไม่รู้จักและไม่เคยใช้ ประกอบกับภาควิชาฯ ผลิตบัณฑิตสาขาจุลชีววิทยา ตั้งแต่ระดับบัณฑิต มหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ที่ต้องมีทั้งความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการตรวจวิเคราะห์เชื้อ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านการใช้เครื่องมือ แต่ยังมีขาดเครื่องมือพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาและผลิตบัณฑิตตามความต้องการของประเทศ หมายเหตุ: วช277 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม, วช321 การจำแนกแบคทีเรีย, วช391 การใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา, วช401 หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยา, วช451 จุลชีววิทยาทางการแพทย์, วช475 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม, วช479 เทคโนโลยีการหมัก, วช481 โครงการทางจุลชีววิทยา, วช484 การศึกษาอิสระทางจุลชีววิทยา, จชป603 วิจัยทางจุลชีววิทยาประยุกต์, จชป605 เทคโนโลยีและจุลชีววิทยาประยุกต์ขั้นสูง ภาควิชาจุลชีววิทยา

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
10	766300203067	กล้องจุลทรรศน์สำหรับวัดขนาดจุลินทรีย์	10	เครื่อง	49,000	490,000	กล้องจุลทรรศน์ คือ อุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการเรียนการสอนในสาขาจุลชีววิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายวิชา SMB 201 จุลชีววิทยา พื้นฐาน ที่เป็นรายวิชาบริการที่จัดสอนให้บัณฑิตในระดับปริญญาตรี 3 หลักสูตร คือ หลักสูตร วท.บ.จุลชีววิทยา วท.บ.ชีววิทยา การศึกษบัณฑิตชีววิทยา กล้องสำหรับวัดขนาดจะมีความพิเศษคือมีกระจกเลนส์ ที่สามารถวัดขนาดของจุลินทรีย์ได้ ซึ่งปัจจุบันทางภาควิชาได้รับการอนุเคราะห์กล้องจากหน่วยงานอื่นภายในคณะ เป็นจำนวน 65 ตัวที่ใช้งานได้ ซึ่งปัจจุบันมีสภาพชำรุดในบางส่วนและไม่เพียงพอต่อการเรียนของนิสิตใน 3 หลักสูตร ที่มีจำนวน 200 คนโดยประมาณ ในทุกปี ดังนั้นจึงเป็นการขอซื้อเพื่อทดแทนจำนวน ให้เพียงพอรองรับกับจำนวนนิสิตทั้ง 3 หลักสูตร เพื่อเพิ่มศักยภาพของการจัดการเรียนการสอนให้แก่บัณฑิต ซึ่งมหาวิทยาลัยก็ผลักดันให้นิสิตมีความเป็นเลิศ ตามยุทธศาสตร์ที่ 1 Educational leader ของมหาวิทยาลัยโดยมีเป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เพื่อให้หลักสูตร การจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยมีความเป็นเลิศ และตอบสนองทิศทางการพัฒนาประเทศ ภาควิชาจุลชีววิทยา
11	766300203068	กล้องจุลทรรศน์ระบบสเตอริโอชนิดสองกระบอกลดตา	3	เครื่อง	79,000	237,000	เป็นอุปกรณ์พื้นฐานที่สำคัญที่สุดเครื่องหนึ่งสำหรับการเรียนการสอนทางด้านจุลชีววิทยา เพื่อใช้ศึกษาโครงสร้าง และลักษณะทางสัณฐานของจุลินทรีย์ขนาดใหญ่ เช่น เห็ดรา สาหร่าย และโปรโตซัว เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันทางภาควิชาได้รับการอนุเคราะห์กล้องจุลทรรศน์ระบบสเตอริโอจากหน่วยงานอื่นภายในคณะ มีทั้งสิ้นจำนวน 5 ตัวที่ใช้งานได้ ถึงแม้ว่ามีสภาพชำรุดในบางส่วนบ้าง อย่างไรก็ตามไม่เพียงพอต่อการเรียนในวิชาบังคับของนิสิต วท.บ.จุลชีววิทยา ที่มีจำนวนนิสิตโดยประมาณ 40 คน ต่อชั้นปี เนื่องจากกล้องจุลทรรศน์ระบบสเตอริโอชนิดสองกระบอกลดตามาตามอายุการใช้งาน ซึ่งไม่เคยจัดซื้อมานานกว่า 16 ปี มีความจำเป็นต้องซื้อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีจำนวนไม่เพียงพอกับจำนวนนิสิต เพื่อให้บัณฑิตทุกคนสามารถใช้งานได้และฝึกทักษะทางด้านจุลชีววิทยาได้อย่างทั่วถึง ในรายวิชาบังคับ ซึ่งภาควิชาจัดสอนให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีถึง 3 หลักสูตร สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านการใช้เครื่องมืออีกด้วย หมายเหตุ : วจข 202 ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา, วจข301 วิทยาเห็ดรา, วจข391 การใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา, วจข401 หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยา, วจข471 จุลชีววิทยาทางดิน, วจข472 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์, วจข475 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม, วจข476 จุลชีววิทยาทางการเกษตร, วจข481 โครงการทางจุลชีววิทยา, วจข484 การศึกษาอิสระทางจุลชีววิทยา
12	766300203074	เครื่องซังดิจิตอล ทศนิยม 2 ตำแหน่ง	2	เครื่อง	10,000	20,000	สำหรับใช้ชั่งเตรียมสารเคมี และอาหารเลี้ยงเชื้อ เป็นเครื่องมือพื้นฐานของปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา เพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและการเรียนการสอนในทุกสาขาของการศึกษาในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา จึงมีความจำเป็นต้องใช้เป็นจำนวนมากและมีไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งานในปัจจุบัน รวมถึงเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่นิสิตทุกคนต้องใช้และต้องเข้าใจการทำงานของเครื่อง ดังนั้นจึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านการใช้เครื่องมือให้สอดคล้องกับทักษะในศวรรษที่ 21 รวมถึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าประสงค์ของกลยุทธ์ทั้งในด้านการเรียนการสอนการพัฒนางานวิจัย และการสร้างคนไทยให้เป็นพื้นฐานกำลังหลักของประเทศ ภาควิชาจุลชีววิทยา

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์							1,919,800
1*	766300203901	ชุดฝึกอบรมบริการวิชาการ สร้างทักษะใหม่/ยกระดับทักษะเดิม เพื่อรองรับการทำงานด้านวิทยาการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์	1	ชุด	1,000,000	1,000,000	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีภารกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนนิสิตทั้งในเวลาเรียนและนอกเวลาเรียนรวมทั้งการพัฒนางานวิจัยขั้นสูงทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยในปัจจุบัน สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ซึ่งเป็นสาขาหนึ่งในวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่ได้รับความนิยมอย่างสูง มีบทบาทที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมเป็นอย่างมาก แต่ในการเรียนการสอน รวมทั้งการวิจัยในสาขาดังกล่าว จำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพการคำนวณสูงมาก ภาควิชาจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบ UPS - เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในด้านวิทยาการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ของนิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาของภาควิชา - เพื่อให้คณาจารย์และนิสิตได้ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ต่อการสร้างงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลได้ - เพื่อสามารถนำมาใช้ในการอบรมวิชาการ reskill/upskill เพื่อให้บริการทางวิชาการแก่บุคคลภายนอกและผู้สนใจในวิทยาการสาขาดังกล่าว ที่มีดีมีโอกาสดำเนินการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ให้ได้รับความรู้และความชำนาญ และได้ฝึกฝนกับระบบที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพเหมาะสม ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
2	766300203014	โต๊ะพับอนกประสงค์	20	ตัว	8,000	160,000	เพื่อทดแทนโต๊ะเรียนเดิมในห้องเรียน 19 -1815 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3	766300203015	เก้าอี้ทำงานไม่มีเท้าแขน ขาเหล็กชุบโครเมียม	80	ตัว	3,100	248,000	เพื่อทดแทนเก้าอี้เรียนเดิมในห้องเรียน 19 -1815 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
4	766300203016	เครื่องพิมพ์วัดฤ 3 มิติ	1	เครื่อง	40,000	40,000	ในปัจจุบัน เครื่องพิมพ์ 3 มิติ ได้เข้ามามีบทบาทในแวดวงธุรกิจและอุตสาหกรรมมากขึ้น เนื่องจากความสามารถในการทำงานที่มีความยืดหยุ่นและลดภาระค่าใช้จ่ายลงได้มากกว่าการผลิตแบบดั้งเดิม ทำให้เครื่องพิมพ์ที่ช่วยเปิดประตูสู่โอกาสใหม่ของการผลิตได้มากขึ้น ด้วยการให้ผลงานพิมพ์ที่สามารถนำมาใช้งานได้จริง มีความแข็งแรงและทนทาน ไม่เพียงแต่ประโยชน์ทางการผลิตสินค้าเท่านั้น แต่เครื่องพิมพ์ 3 มิติยังถูกนำไปใช้งานในด้านการศึกษาเพื่อผลิตอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยไปจนถึงด้านทันตกรรม เช่น ในเรื่องของการสร้างโมเดลช่องปากของผู้ป่วยจากการสแกนฟันในช่องปาก เพื่อให้แพทย์สามารถทำการศึกษาปัญหาในช่องปากและฟันของผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ จากที่ได้กล่าวมาจะเห็นได้ว่าเครื่องพิมพ์ 3 มิติได้เข้ามามีบทบาทในหลายๆการ ดังนั้นภาควิชาจึงเห็นสมควรที่จะซื้อเครื่องพิมพ์ 3 มิติมาใช้ในภาควิชาเพื่อให้นิสิตและบุคลากรที่ภาควิชาได้มีโอกาสทดลองใช้เพื่อพัฒนาชิ้นงานที่สามารถจับต้องได้จริง เสริมสร้างโอกาสในการพัฒนานวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้จริง และเป็นการสร้างเสริมประสบการณ์การใช้งานให้กับนิสิตเพื่อเพิ่มโอกาสในการทำงานต่อไป ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
5	766300203040	ระบบกล้องโทรทัศน์สีวงจรปิด ประจำชั้น 18 อาคาร 19	1	ระบบ	350,000	350,000	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีการกึ่งหลักในการจัดการเรียนการสอนนิสิตทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ ซึ่งมีครูภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครูภัณฑ์การศึกษาจำนวนมากที่ต้องได้รับการดูแล แต่ด้วยข้อจำกัดด้านจำนวนบุคลากร จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์สีวงจรปิด <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อป้องกันเหตุโจรกรรมทรัพย์สินของหน่วยงาน และป้องกันเหตุร้ายกับนิสิตและบุคลากร - เพื่อใช้ตรวจสอบและเป็นหลักฐานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ - เพื่อตรวจสอบพฤติกรรมของผู้ต้องสงสัยในจุดที่ล่อแหลมต่อการเกิดอุบัติเหตุ - เพื่อป้องกันเหตุร้ายอื่นๆได้ เช่น อัคคีภัย น้ำท่วมอุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออาชญากรรม - เพื่อใช้ปกป้องทรัพย์สินที่มีค่า ทำให้สามารถระงับเหตุได้ก่อนการสูญเสียทรัพย์สิน - เพื่อให้มีนิตและบุคลากรเกิดความรู้สึกถึงความปลอดภัย และมั่นคงขึ้น - เพื่อประหยัดงบประมาณในการว่าจ้างบุคลากรรักษาความปลอดภัย และลดความเสี่ยงในความสูญเสียชีวิตของผู้ดูแลความปลอดภัย
6	766300203041	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู	2	เครื่อง	60,900	121,800	ทดแทนครุภัณฑ์ประกอบอาคารเดิม ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวัสดุศาสตร์							3,644,600
1*	766300203903	ชุดครุภัณฑ์วิเคราะห์หาหมู่ฟังก์ชันของสารโดยใช้การดูดกลืนรังสีอินฟราเรด	1	ชุด	1,605,000	1,605,000	ครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่มีใช้ในภาควิชาวัสดุศาสตร์ โดยเป็นครุภัณฑ์ที่จะเพิ่มศักยภาพให้แก่การผลิตบัณฑิตทางด้านวัสดุศาสตร์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวัสดุศาสตร์ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยในประเด็นยุทธศาสตร์ SSAP2 เรื่อง ผลิตผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์หรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติด้านยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันในประเด็นการยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ในระยะยาว (Future Growth) ภาควิชาวัสดุศาสตร์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
2	766300203005	เครื่องแตกเซลล์	1	เครื่อง	390,000	390,000	เครื่องมือการแตกเซลล์ดังกล่าวนี้ เป็นครุภัณฑ์ที่ยังไม่มีใช้ในภาควิชาวัสดุศาสตร์ เป็นเครื่องมือสมัยใหม่ในการแตกเซลล์และสังเคราะห์วัสดุนาโนโครงสร้างต่างๆได้ดี มีความจำเป็นสำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาการปฏิบัติการทางวัสดุศาสตร์ รวมถึงใช้เป็นเครื่องมือสาธิตการสังเคราะห์ได้ในวิชาทางทฤษฎีทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ซึ่งสาขาวิชาวัสดุศาสตร์เป็นสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE ส่งเสริมให้นิสิตได้มีเครื่องมือในการปฏิบัติจริง ตอบยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศ และยังเป็นเครื่องมือที่ทันสมัยในการสังเคราะห์อนุภาคนาโนโครงสร้างต่างๆที่มีคุณภาพการกระจายตัวที่ตอบโจทย์งานวิจัยทางด้านวัสดุนาโน สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย เรื่อง ผลิตผลงานวิจัย หรืองาน สร้างสรรค์หรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติด้านการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านงานวิจัย เพื่อรองรับการพัฒนาการผลิตวัสดุไปสู่อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) ตามยุทธศาสตร์ชาติ โดยเฉพาะ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Generation Automotive), อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals) และ อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) ในอนาคต ภาควิชาวัสดุศาสตร์
3	766300203006	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Heated General Incubator)	1	ตู้	53,500	53,500	ครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่มีใช้ในภาควิชาวัสดุศาสตร์ และเป็นครุภัณฑ์พื้นฐานในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้สำหรับงานเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ โดยงานดังกล่าวเป็นการใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับชีววัสดุและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยในประเด็นยุทธศาสตร์ SSAP2 เรื่อง ผลิตผลงานวิจัย หรืองาน สร้างสรรค์หรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวัสดุศาสตร์
4	766300203007	ชุดหม้อบดพร้อมลูกบด	1	ชุด	32,000	32,000	ชุดหม้อบดและลูกบด เป็นครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาการกระบวนการผลิตวัสดุ ซึ่งเป็นสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE ส่งเสริมให้นิสิตได้มีเครื่องมือในการปฏิบัติจริง และเป็นสาขาวิชาที่ตอบสนองต่อโมเดลเศรษฐกิจ "BCG Economy" ของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็น S-Curve ซึ่งได้แก่อุตสาหกรรมด้านพลังงาน วัสดุ นอกจากนี้ยังตอบยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศ ภาควิชาวัสดุศาสตร์
5	766300203008	ชุดตะแกรงร่อน	1	ชุด	22,000	22,000	ชุดตะแกรงร่อน เป็นครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาการกระบวนการผลิตวัสดุ ซึ่งเป็นสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE ส่งเสริมให้นิสิตได้มีเครื่องมือในการปฏิบัติจริง และเป็นสาขาวิชาที่ตอบสนองต่อโมเดลเศรษฐกิจ "BCG Economy" ของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็น S-Curve ซึ่งได้แก่อุตสาหกรรมด้านพลังงาน วัสดุ นอกจากนี้ยังตอบยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศ ภาควิชาวัสดุศาสตร์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
6	766300203035	ชุดเครื่องทดสอบคุณสมบัติทางกล	1	ชุด	447,300	447,300	เครื่องทดสอบคุณสมบัติทางกล เป็นครุภัณฑ์ที่ภาควิชาฯ ไม่เคยมีมาก่อน แต่เป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นอย่างมาก เพราะเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่มีความสำคัญมากในสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ เป็นเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการวัสดุศาสตร์พื้นฐานที่นิสิตสาขาวัสดุศาสตร์ ทั้งในระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา จำเป็นต้องได้ลงมือปฏิบัติจริง และสามารถใช้งานได้อย่างชำนาญ ซึ่งสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE และตรงกับยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศ อีกทั้งส่งเสริมกับประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ นอกจากนี้ยังเป็นเครื่องมือที่สำคัญสำหรับการพัฒนางานวิจัยทางวัสดุศาสตร์ ที่นำไปสู่การใช้งานได้จริง ซึ่งจะตรงประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ในการยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว ภาควิชาฯ ได้ทำค่างวดจัดซื้อครุภัณฑ์นี้มาอย่างต่อเนื่องทุกปี แต่ยังไม่เคยได้รับการพิจารณามาก่อน ภาควิชาวัสดุศาสตร์
7	766300203036	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	2	เครื่อง	22,000	44,000	เครื่องคอมพิวเตอร์มีความจำเป็นต้องใช้แทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุด (หมายเลขครุภัณฑ์เดิม 4300006306 4200006833) เพื่อใช้เตรียมการสอนและการทำวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์ ซึ่งเป็นสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE ที่ส่งเสริมให้นิสิตได้มีเครื่องมือในการปฏิบัติจริง และเป็นสาขาวิชาที่ตอบสนองต่อโมเดลเศรษฐกิจ "BCG Economy" ของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็น S-Curve ซึ่งได้แก่อุตสาหกรรม-ด้านพลังงาน วัสดุ นอกจากนี้ยังตอบยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศ ภาควิชาวัสดุศาสตร์
8	766300203062	ชุดเครื่องขึ้นรูปชิ้นงานพลาสติก/ยาง	1	ชุด	485,100	485,100	เครื่องขึ้นรูปชิ้นงานพลาสติก/ยาง เป็นครุภัณฑ์พื้นฐาน สำหรับกระบวนการผลิตวัสดุ ซึ่งมีความสำคัญในการเรียนการสอนในวิชาพื้นฐานหลายวิชาในสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ทั้งในระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE ที่เน้นให้นิสิตได้มีเครื่องมือในการปฏิบัติจริง และเป็นสาขาวิชาที่ตอบสนองต่อโมเดลเศรษฐกิจ "BCG Economy" ของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็น S-Curve ซึ่งได้แก่อุตสาหกรรม-ด้านพลังงาน วัสดุ และยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศนอกจากนี้ยังมีความสำคัญอย่างมากในการทำงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ซึ่งตรงกับประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในประเทศ อีกทั้งยังนำไปสู่การยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว ภาควิชาวัสดุศาสตร์
9	766300203063	ชุดเครื่องกลั่นระเหยสารแบบสุญญากาศ	1	ชุด	214,000	214,000	ครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่มีใช้ในภาควิชาวัสดุศาสตร์ โดยเป็นครุภัณฑ์พื้นฐานที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่างทางเคมี สำหรับเรียนการสอนและงานวิจัยซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยในประเด็นยุทธศาสตร์ SSAP2 เรื่อง ผลิตผลงานวิจัย หรืองาน สร้างสรรค์หรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันในประเด็นการยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ในระยะยาว (Future Growth) ภาควิชาวัสดุศาสตร์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
10	766300203064	ชุดเครื่องเขย่าตะแกรงร่อน	1	ชุด	270,000	270,000	เครื่องเขย่าตะแกรงร่อน เป็นครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการกระบวนการผลิตวัสดุ ซึ่งเป็นสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE ส่งเสริมให้นักเรียนได้มีเครื่องมือในการปฏิบัติจริง และเป็นสาขาวิชาที่ตอบสนองต่อโมเดลเศรษฐกิจ "BCG Economy" ของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็น S-Curve ซึ่งได้แก่อุตสาหกรรม-ด้านพลังงาน วัสดุ นอกจากนี้ยังตอบยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศ ภาควิชาวัสดุศาสตร์
11	766300203065	ชุดความชื้นอัตโนมัติ	2	ตู้	16,100	32,200	เป็นครุภัณฑ์พื้นฐานที่ใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยในประเด็นยุทธศาสตร์ SSAP2 เรื่อง ผลิตผลงานวิจัย หรืองาน สร้างสรรค์หรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันในประเด็นการยกระดับขีดความสามารถของประเทศ เพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ในระยะยาว (Future Growth) ภาควิชาวัสดุศาสตร์
12	766300203073	ชุดเครื่องพิมพ์สามมิติระบบเรซิน	1	ชุด	49,500	49,500	เครื่องพิมพ์ 3 มิติระบบเรซินเป็นอุปกรณ์ในการขึ้นรูปวัสดุแบบรวดเร็วที่ใช้กันมากในปัจจุบัน มีความจำเป็นสำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการทางวัสดุศาสตร์ รวมถึงใช้เป็นเครื่องมือสาธิตการสังเคราะห์ได้ในวิชาทางทุกขุภัณฑ์ระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ซึ่งสาขาวิชาวัสดุศาสตร์เป็นสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนในลักษณะ CWIE ส่งเสริมให้นักเรียนได้มีเครื่องมือในการปฏิบัติจริง ตอบยุทธศาสตร์ ที่ 1 ของ มหาวิทยาลัย เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นเลิศ นอกจากนี้ เครื่องพิมพ์ 3 มิติยังเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการขึ้นรูปวัสดุแบบรวดเร็วสามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับงานวิจัยที่หลากหลาย สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเรื่อง ผลิตผลงานวิจัย หรืองาน สร้างสรรค์หรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติด้านการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านงานวิจัย เพื่อรองรับการพัฒนาการผลิตวัสดุไปสู่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) ตามยุทธศาสตร์ชาติ โดยเฉพาะ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Generation Automotive), อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals) และ อุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) ในอนาคต ภาควิชาวัสดุศาสตร์
ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา							562,600
1	766300203017	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง	3	เครื่อง	63,100	189,300	เพื่อใช้ประกอบห้องเรียนอัจฉริยะ และห้องปฏิบัติการ สำหรับการจัดการเรียนการสอนและการทดลองในห้องปฏิบัติการของคณาจารย์และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
2	766300203018	เครื่องช่วยบันทึกภาพและเสียงอัตโนมัติสำหรับการสอนและการวิจัย	1	เครื่อง	58,700	58,700	เพื่อใช้สำหรับบันทึกกิจกรรมการจัดการเรียนการสอน และการวิจัย ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
3	766300203019	เก้าอี้สำหรับห้องประชุม	25	ตัว	2,600	65,000	เพื่อใช้ประกอบห้องประชุมของศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ซึ่งเป็นห้องสำหรับจัดประชุม จัดสอบปริญญานิพนธ์ และให้คำปรึกษาแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เป็นห้องประชุมใหม่ที่ยังไม่มีความพร้อม ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
4	766300203020	เก้าอี้สำนักงาน	9	ตัว	4,500	40,500	เพื่อใช้เป็นเก้าอี้สำนักงานสำหรับห้องทำงาน ทดแทนของเดิมซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							
ลำดับ ที่	รหัสประกอบการ เบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ	เหตุผลและความจำเป็น
5	766300203021	เครื่องมือวัดมิติเดียวโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens	2	เครื่อง	27,900	55,800	เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน และปฏิบัติการนอกสถานที่ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
6	766300203022	ตู้บานสไลด์สำหรับอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	2	ชุด	32,400	64,800	เพื่อใช้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ สำหรับการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
7	766300203023	ตู้เหล็กบานเปิดอะคริลิก	2	ชุด	10,900	21,800	เพื่อใช้เก็บอุปกรณ์การจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
8	766300203024	ตู้เก็บหนังสือสำหรับห้องค้นคว้านิสิต	2	ชุด	5,000	10,000	เพื่อใช้เก็บเอกสารทางวิชาการ งานวิจัย ปรินต์มานิพนธ์ ในห้องค้นคว้าของนิสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
9	766300203042	เครื่องซังทศนิยม 4 ตำแหน่ง	1	เครื่อง	56,700	56,700	เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนในชั่วโมงปฏิบัติการของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

หมายเหตุ * รายการครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป

รายละเอียดงบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง)

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

ผลผลิต/โครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรม จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ลำดับที่	รหัสประกอบการเบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวนหน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	เหตุผลและความจำเป็น
3		งบลงทุน				61,618,900	
3.2		ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	3			38,553,000	
3.2.1		ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป					
1*	766390203901	งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์	1	งาน	26,346,000	26,346,000	คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 20 หรือ The International Junior Science Olympiad (IJSO) โดยมีตัวแทนประมาณ 20 ประเทศ จากทั่วโลก เข้าร่วมการแข่งขันในสาขาวิชาเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา โดยใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ภายในคณะวิทยาศาสตร์สำหรับรับรองการเป็นเจ้าภาพจัดงาน แต่อาคาร 10 ซึ่งเป็นอาคารเก่าแก่ที่สุดของหน่วยงานนั้นไม่มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารและเส้นทางหนีไฟ โดยในปัจจุบันมีเพียงถังเคมีดับเพลิงเท่านั้นที่สามารถใช้ในการระงับเหตุอัคคีภัยเบื้องต้น ซึ่งถือว่ายังไม่เพียงพอ และไม่ได้มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายควบคุมอาคาร ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงระบบดับเพลิงทั้งหมดของอาคาร 10 เพื่อให้มีมาตรฐานความปลอดภัย และมีความพร้อมต่อการรองรับการแข่งขันทางวิชาการระดับนานาชาติได้
3.2.2		ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท					
1	766390203001	งานปรับปรุงผนังอาคารเรียน คณะวิทยาศาสตร์	1	งาน	6,207,000	6,207,000	คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 20 หรือ The International Junior Science Olympiad (IJSO) โดยมีตัวแทนประมาณ 20 ประเทศจากทั่วโลกเข้าร่วมการแข่งขันในสาขาวิชาเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา โดยใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ภายในคณะวิทยาศาสตร์สำหรับรับรองการเป็นเจ้าภาพจัดงาน แต่อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่รับรองอยู่ในสภาพทรุดโทรมและไม่สวยงาม ด้วยเหตุนี้จึงควรทำการปรับปรุงทาสีอาคาร 10 ทั้งภายในและภายนอกอาคาร อีกทั้งจัดทำป้ายแสดงชื่อหน่วยงานให้เรียบร้อยและสวยงาม เพื่อสร้างลักษณะที่ดีให้การเป็นเจ้าภาพการจัดการแข่งขันทางวิชาการในระดับนานาชาติ

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์							ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ลำดับที่	รหัสประกอบ การเบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท-รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	เหตุผลและความจำเป็น
2	766390203002	งานปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลางและระบบระบายน้ำ คณะ วิทยาศาสตร์	1	งาน	3,500,000	3,500,000	คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 20 หรือ The International Junior Science Olympiad (USO) โดยมีตัวแทนประมาณ 20 ประเทศ จากทั่วโลกเข้าร่วมการแข่งขันในสาขาวิชา เคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา โดยใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ภายในคณะวิทยาศาสตร์สำหรับรับรองการเป็นเจ้าภาพจัดงาน แต่เนื่องจากบริเวณพื้นที่รอบอาคาร 10 และ 19 คณะวิทยาศาสตร์มีสภาพเสื่อมโทรม ไม่ว่าจะเป็นระบบระบายน้ำที่ไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ พื้นผิวทางเดินรอบอาคารที่ขรุขระส่งผลกระทบบให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ในขณะขนย้ายระหว่างอาคาร ชุมหลังทางเชื่อมรอบอาคารอยู่ในสภาพแตกหักไม่สามารถป้องกันแสงแดดหรือฝนได้ อีกทั้งภูมิทัศน์พื้นที่ส่วนกลางภายในคณะวิทยาศาสตร์ไม่สวยงาม และเหมาะสมต่อการเป็นพื้นที่รับรองการเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันงานในระดับนานาชาติ จึงมีความจำเป็นต้องเร่งปรับปรุงให้สิ่งก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและเหมาะสมต่อการรองรับการเป็นเจ้าภาพการจัดการแข่งขัน USO ในปี พ.ศ. 2566
3	766390203003	งานกันซึมบันไดหนีไฟ อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์	1	งาน	2,500,000	2,500,000	คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 20 หรือ The International Junior Science Olympiad (USO) โดยมีตัวแทนประมาณ 20 ประเทศ จากทั่วโลกเข้าร่วมการแข่งขันในสาขาวิชา เคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา แต่เนื่องจากสีกันซึมบริเวณบันไดหนีไฟและประตูหนีไฟเริ่มเสื่อมสภาพ ทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วซึมเข้ามาในห้องปฏิบัติการซึ่งใช้ในการแข่งขันภาคปฏิบัติการที่อยู่ใกล้บริเวณทางหนีไฟได้ในสถานการณ์ที่มีฝนตกหนัก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องเร่งดำเนินการทาสีกันซึมบริเวณดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือปัญหาน้ำรั่วซึมเข้ามาไม่ให้เกิดขึ้นในระหว่างการแข่งขัน

หมายเหตุ : * รายการค่าที่ดิน/สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป

แบบฟอร์มคำขอตั้งงบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

ผลผลิต/โครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรม จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วย : บาท

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์				ผลผลิต		ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ลำดับ ที่	รหัสประกอบ การเบิกจ่ายเงิน (ERP)	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	เหตุผลและความจำเป็น
			หน่วยนับ	จำนวนหน่วย		
4		งบเงินอุดหนุน			1,835,600	
4.1		เงินอุดหนุนโครงการ				
4.2		เงินอุดหนุนเกี่ยวกับทุนประเภทต่างๆ				
4.3		เงินอุดหนุนเกี่ยวกับค่าสมาชิก				
4.4		เงินอุดหนุนอื่นๆ				
	896631203001	- โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย)	ทุน	7	1,835,600	เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้นิสิตเรียนดีด้านวิทยาศาสตร์

