

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

รายงานรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างตามคณะ/หน่วยงาน ปีงบประมาณ2566

หน่วยงาน	: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
กลุ่มกองทุน	: งบประมาณแผ่นดิน
ผลผลิต	: ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กิจกรรมของหน่วยปฏิบัติการ	: กิจกรรมจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวด	รายการ	จน.*ราคาต่อหน่วย	หน่วยนับ	จำนวนเงิน
ครุภัณฑ์การศึกษา	1 : ชุดฝึกปฏิบัติไมโครโปรเซสเซอร์	6 * 136,000.00	ชุด	816,000.00
<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	ใช้เป็นชุดฝึกปฏิบัติในรายวิชาไมโครโปรเซสเซอร์ ซึ่งเป็นวิชาบังคับของสภาวิศวกรสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชุดฝึกนี้สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์ และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า จำนวน 300 คนต่อปี ซึ่งเป็นการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่			
	2 : เครื่องวัดความสั่นสะเทือนทั้งร่างกาย (HUMAN VIBRATION METER)	1 * 827,000.00	เครื่อง	827,000.00
<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	เพื่อใช้ทดแทนของเดิมซึ่งชำรุด เพื่อประกอบการเรียนการสอนและทักษะวิชาชีพในการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินความเสี่ยงในการทำงานของพนักงาน อีกทั้งนำไปบริการวิชาการและทำวิจัยให้กับสถานประกอบการ เพื่อประเมินแรงสั่นสะเทือนที่บุคคลนั้นได้รับสัมผัสส่วนบุคคล ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ หรือเป็นอันตรายต่อบุคคลที่ทำงานหรือสัมผัสกับแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ซึ่งนักศึกษาสามารถนำผลวิเคราะห์จากเครื่องมือไปใช้ไปออกแบบปรับปรุงสถานงานให้เกิดความปลอดภัยต่อไป			
	3 : ชุดฝึกปฏิบัติระบบควบคุมระบบไฟฟ้า	6 * 544,000.00	ชุด	3,264,000.00
<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	ใช้เป็นชุดฝึกปฏิบัติในรายวิชาการระบบควบคุมไฟฟ้า ซึ่งเป็นวิชาบังคับของสภาวิศวกรสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชุดฝึกนี้สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า จำนวน 150 คนต่อปี ซึ่งเป็นการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่			
	4 : ชุดฝึกปฏิบัติระบบไฟฟ้ากำลัง	3 * 1,205,500.00	ชุด	3,616,500.00

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

รายงานรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างตามคณะ/หน่วยงาน ปีงบประมาณ2566

ครุภัณฑ์การศึกษา

<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	ใช้เป็นชุดฝึกปฏิบัติในรายวิชาระบบไฟฟ้ากำลัง ซึ่งเป็นวิชาบังคับของสภาวิศวกรสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชุดฝึกนี้สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า จำนวน 150 คนต่อปี ซึ่งเป็นการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่			
5 :	ชุดฝึกปฏิบัติเครื่องมือวัดไฟฟ้า	6 * 664,000.00	ชุด	3,984,000.00
<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	ใช้เป็นชุดฝึกปฏิบัติในรายวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้า ซึ่งเป็นวิชาบังคับของสภาวิศวกรสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชุดฝึกนี้สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า จำนวน 300 คนต่อปี ซึ่งเป็นการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่			
6 :	ชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	1 * 6,730,000.00	ชุด	6,730,000.00
<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมิชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สอดคล้องต่อกลุ่ม New S-Curve ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของนักศึกษาที่จะต้องเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติต่อไปตามแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิต และพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 ซึ่งเป็นการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่			
7 :	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงของสารละลายพร้อมอุปกรณ์วัดการสะท้อนแสง	1 * 890,000.00	เครื่อง	890,000.00
<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงของสารละลาย หรือเครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ เป็นเครื่องมือวัดค่าเชิงแสง เช่น การดูดกลืน (Abs) การส่องผ่าน (%T) การสะท้อน (%R) ความเข้มแสง (Energy) ถูกประยุกต์ใช้งานในการติดตามหาคุณสมบัติเชิงแสงของสารอาทิ ความยาวคลื่นสูงสุด (lamda max) ของสารในรูปแบบกราฟ (Spectrum) การประมาณค่าเชิงปริมาณเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นในตัวอย่าง (Quantitation) การติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติเชิงแสงเมื่อเทียบกับเวลาในงานศึกษาทางจลพลศาสตร์ (Kinetic) ซึ่งเป็นการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่			
8 :	ชุดฝึกปฏิบัติเครื่องจักรกลไฟฟ้า	6 * 561,000.00	ชุด	3,366,000.00
<u>คำชี้แจงประกอบ</u>	ใช้เป็นชุดฝึกปฏิบัติในรายวิชาเครื่องจักรกลไฟฟ้า ซึ่งเป็นวิชาบังคับของสภาวิศวกรสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชุดฝึกนี้สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า จำนวน 150 คนต่อปี ซึ่งเป็นการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่			

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

รายงานรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างตามคณะ/หน่วยงาน ปีงบประมาณ2566

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
กลุ่มกองทุน : งบประมาณแผ่นดิน
ผลผลิต : ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กิจกรรมของหน่วยปฏิบัติการ : กิจกรรมจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวด	รายการ	จน.*ราคาต่อหน่วย	หน่วยนับ	จำนวนเงิน
รวมตามหมวด	:			23,493,500.00
รวมตามกิจกรรมของหน่วยปฏิบัติการ	:			23,493,500.00
รวมตามผลผลิต	:			23,493,500.00
รวมตามกลุ่มกองทุน	:			23,493,500.00
รวมตามหน่วยงาน	:			23,493,500.00
รวมทั้งหมั	:			23,493,500.00