

**แบบประเมินค่างานตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะหรือเชี่ยวชาญเฉพาะ
ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ**

1. ตำแหน่งเลขที่

ชื่อตำแหน่ง.....นักวิทยาศาสตร์.....ระดับตำแหน่ง.....ปฏิบัติการ.....

สังกัด.....คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล.....

ข้อกำหนดตำแหน่งเป็นตำแหน่ง.....นักวิทยาศาสตร์.....ระดับตำแหน่ง.....ชำนาญการ.....

2.หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>1. งานสนับสนุนงานการเรียนการสอน จัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอนให้เพียงพอต่อการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการ ในสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ และ ดำเนินการ เชื้อความพร้อมของครุภัณฑ์ที่ต้องใช้ก่อนการ ปฏิบัติงาน</p>	<p>1.จัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอนให้เพียงพอต่อการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการ ความจำเป็นและสอบถามความต้องการของอาจารย์ประจำวิชา ในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอน ศึกษาวิเคราะห์รายละเอียดบทปฏิบัติการ ระบุรายการวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีที่จำเป็น ตรวจสอบปริมาณที่ใช้ต่อนักเรียน จำนวนกลุ่มเรียน และจำนวนครั้งที่ใช้ ประเมินความเสี่ยงและวิธีป้องกันอันตรายจากสารเคมี สำรวจ สอบถามความต้องการเพิ่มเติม หรือปรับรายการวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีให้เหมาะสม ปรึกษาหารืออาจารย์ประจำวิชา เกี่ยวกับแหล่งซื้อ ราคา และคุณภาพของวัสดุแจ้งความคืบหน้า เลือกซื้อจากแหล่งที่เชื่อถือได้ มีมาตรฐาน และราคาเหมาะสม ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุ และคุณภาพของสินค้าจัดเก็บอย่างถูกวิธี แยกประเภท และมีฉลากระบุชัดเจน ตรวจสอบสภาพห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ สารเคมี และความปลอดภัย เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน จัดวางตามลำดับการทดลอง ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และระบบระบายอากาศ ให้นักเรียนสวมใส่ชุดปฏิบัติการ อุปกรณ์ป้องกัน และปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยดูแลและควบคุมการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีรวมไปถึงเครื่องมือต่างๆ อย่างใกล้ชิด เตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์ปฐม</p>

2. งานครุภัณฑ์ทางด้านยาง สมุดเซ็นการใช้เครื่องบันทึก วันเดือนปี ช่วงเวลาที่ใช้ ความปกติหรือผิดปกติของเครื่อง ก่อนและหลังใช้งาน ทำแผนบำรุงรักษาติดไว้ที่เครื่อง แผนบำรุงประจำเดือน ประวัติการซ่อมแซม ให้คำปรึกษา และคำแนะนำเบื้องต้น เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ และครุภัณฑ์ แก่บุคลากรนักศึกษาและบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย

พยาบาล และช่องทางติดต่อขอความช่วยเหลือ วิเคราะห์ เรียงลำดับความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วน หรือปรับเปลี่ยนเอาอุปกรณ์สำรองออกมาใช้ทดแทน การซื้อ เก็บข้อมูลการใช้วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ลงในทะเบียนควบคุมแยกตามบทปฏิบัติการของรายวิชา เก็บรวบรวมเอกสารบทปฏิบัติการทำเป็นคู่มือ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ในการปฏิบัติงาน ครั้งต่อไป ได้อย่างคุ้มค่ามากที่สุด ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยสอนอาจารย์ในห้องปฏิบัติการ

2. จัดทำทะเบียนครุภัณฑ์ด้านเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ วิเคราะห์ประเภทของเครื่องจักรที่ใช้งาน หลักการทำงาน จุดอ่อน และความเสี่ยง วิเคราะห์สภาพการใช้งานของเครื่องจักร เช่น จำนวนชั่วโมงการใช้งาน สภาพแวดล้อม และความหนักหน่วงของงาน ศึกษารายละเอียดในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต เกี่ยวกับวิธีการดูแลรักษาที่แนะนำ วิเคราะห์ประวัติการซ่อมแซม เพื่อหาสาเหตุของปัญหา และแนวทางป้องกัน กำหนดแผนการดูแลรักษาที่เหมาะสมกับประเภท สภาพการใช้งาน เช่น การตรวจสอบสภาพ การหล่อลื่น การปรับแต่ง การเปลี่ยนอะไหล่ และการทำความสะอาด กำหนดระยะเวลาในการทำการดูแลรักษาแต่ละประเภท ปรับแผนการดูแลรักษาตามผลการทดสอบครุภัณฑ์แต่ละเครื่อง เพื่อให้เหมาะสมกับความเป็นจริง เรียงลำดับความสำคัญของครุภัณฑ์ตามความสำคัญต่อการเรียนการสอน และงานวิจัย ทดสอบแผนการดูแลรักษาที่กำหนดไว้ และประเมินผลว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่ แผนบำรุงรักษา ประวัติการซ่อมแซม โดยแยกออกตามรายวิชา ปฏิบัติการ โดยการจัดเก็บข้อมูลใน Microsoft Excel เก็บใน Google Drive เพื่อง่ายต่อการตรวจเช็คครุภัณฑ์ที่ต้องการใช้งาน และป้องกันการสูญหายของข้อมูลอีกทางหนึ่ง จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือไว้ประจำเครื่อง เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน ให้คำแนะนำ ข้อควรระวัง ในการปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ครุภัณฑ์ด้านเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ เพื่อให้บุคลากรนักศึกษาสามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือให้ยาวนานขึ้น

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>3.จัดการของเสียที่เกิดจากการทำผลิตภัณฑ์เก็บรวบรวมแยกประเภท น้ำยางคอมปาว์น ยางแห้งผสมสารเคมีแล้ว รองการกำจัด</p> <p>4. วางแผนการซื้อวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี สำหรับงานการเรียนการสอน และงานบริการวิชาการอื่นๆ</p> <p>5. ติดต่อประสานงานกับทางบริษัทในการตรวจเช็คและซ่อมแซมครุภัณฑ์ โดยให้ช่างทำการตรวจเช็ค</p>	<p>3.จัดการของเสียที่เกิดจากการทำผลิตภัณฑ์ ต้องใช้ความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ความรู้ความเข้าใจทางด้านสารเคมีสำหรับยาง เข้าใจองค์ประกอบและคุณสมบัติของยางชนิดต่างๆ รู้จักสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รู้วิธีการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของยาง เข้าใจผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ครุภัณฑ์ที่ใช้ในการแปรรูปและทดสอบสมบัติ จากเศษวัสดุเหลือใช้แยกประเภท น้ำยางคอมปาว์นทำเก็บรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดและเติมสารรักษาความเสถียรน้ำยางเพิ่มเติมลงไปเพื่อยืดอายุน้ำยางก่อนนำไปทำ ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ยางแห้งผสมสารเคมีแล้วนำกลับมาย่อยให้มีขนาดเล็กลงนำไปเป็นสารตัวเติมให้การทำผลิตภัณฑ์ ช่วยลดปัญหาของเสียที่เพิ่มขึ้น และเพิ่มมูลค่าเศษยางเหลือใช้คิดค้นวิธีการใหม่ๆมาทดลองทำ หาวิธีทำผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเสีย</p> <p>4.วางแผนการซื้อวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี สำหรับงานการเรียนการสอน และงานบริการวิชาการอื่นๆ ศึกษา วิเคราะห์รายละเอียดบทปฏิบัติการ และส่วนงานบริการวิชาการ ระบุรายการวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีที่จำเป็น ตรวจสอบปริมาณที่ใช้ผู้รับบริการและจำนวนครั้งที่ใช้ สอบถามความต้องการเพิ่มเติมหรือปรับรายการวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีให้เหมาะสม ปรึกษาหารืออาจารย์ประจำวิชาและผู้รับผิดชอบงานบริการวิชาการ เกี่ยวกับแหล่งซื้อราคา และคุณภาพของวัสดุแจ้งความคืบหน้า เลือกซื้อจากแหล่งที่เชื่อถือได้ มีมาตรฐาน และราคาเหมาะสม ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุ และคุณภาพของสินค้าจัดเก็บอย่างถูกวิธี แยกประเภท และมีฉลากระบุชัดเจน ตรวจสอบสภาพห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ สารเคมี และความปลอดภัย เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน จัดวางตามลำดับการทดลอง ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ เพื่อความพร้อมในการให้บริการ</p> <p>5. ติดต่อประสานงานกับทางบริษัทในการตรวจเช็คและซ่อมแซมครุภัณฑ์ วิเคราะห์ประเภทของครุภัณฑ์</p>

<p>การชำระของครุภัณฑ์ ส่งใบเสนอราคามายังสาขาเทคโนโลยีฯและพอลิเมอร์ ดำเนินการทำบันทึกขออนุมัติซ่อม รอคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอนุมัติจึงทำการซ่อม เคลียร์เงินให้กับทางบริษัท</p>	<p>รุ่นและหมายเลขซีเรียล อาการหรือปัญหาที่พบเจอ ระยะเวลาการใช้งานสถานที่ติดตั้ง แล้วจึงติดต่อตรงกับบริษัทที่ผลิตเครื่อง ขอเปิด PO กับทางบริษัท ดำเนินการขอข้อมูลหลักฐานที่ใช้ส่งให้กับพัสดุวิทยาเขต ทำให้สามารถซ่อมครุภัณฑ์ได้ในราคาที่ถูกลงและเร็วกว่าการซ่อมกับบริษัทที่ได้รับการประมูลกับทางมหาวิทยาลัย ยังช่วยลดปัญหาที่จะเกิดกับการเรียนการสอน</p>
<p>ตำแหน่งเดิม</p>	<p>ตำแหน่งใหม่</p>
<p>6. ให้บริการควบคุม เบิก-จ่าย วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี แก่นักศึกษา ทำการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ โดยแยกตามจำนวนกลุ่มนักศึกษา</p> <p>-วัสดุและอุปกรณ์ มีการแยกตาม รายวิชา ปฏิบัติการ มีการบันทึกลงใบเบิก - จ่าย และบันทึกลงในทะเบียนควบคุม เพื่อง่ายต่อการตรวจเช็คยอดการรับ จ่าย คงเหลือของ วัสดุและอุปกรณ์</p> <p>-สารเคมี มีระบบการจัดเก็บ สารเคมีแยกตามของแข็ง ของเหลว โดยการบันทึกการรับ จ่าย คงเหลือ ของสารเคมีที่เป็นปัจจุบัน</p>	<p>6. ให้บริการควบคุม เบิก-จ่าย วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ผู้ปฏิบัติการทำการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ โดยแยกตามจำนวนกลุ่มนักศึกษาพร้อมใบเช็คอุปกรณ์ ก่อนและหลังการใช้งาน จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ส่วนกลางให้เพียงพอ ทำทะเบียนการ เบิก-จ่ายวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี โดยแยกเป็นหมวดหมู่เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ โดยจัดระบบแยกเป็นหมวดหมู่ และใช้โปรแกรมสำเร็จรูป</p> <p>ในรูปแบบการใส่สูตร คำนวณใน Microsoft Excel และใช้ระบบสารสนเทศช่วยในการจัดเก็บข้อมูลใน Google Drive เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและสืบค้นข้อมูล ของบุคลากรสาขาเทคโนโลยีฯและพอลิเมอร์ ได้ทำการแยกหมวดหมู่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทะเบียนวัสดุด้านน้ำยาง - ทะเบียนวัสดุด้านยางแห้ง - ทะเบียนวัสดุด้านวิทยาศาสตร์ - ทะเบียนอุปกรณ์ด้านน้ำยาง - ทะเบียนอุปกรณ์ด้านยางแห้ง - ทะเบียนอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ -ทะเบียนสารเคมีปฏิบัติการ - ทะเบียนสารเคมีอุตสาหกรรม <p>โดยมีรายละเอียด วันเดือนปีที่รับ จำนวนรับ - จ่าย และยอดคงเหลือ เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบยอดคงเหลือวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี อย่างละเอียดในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อตรวจสอบรายการที่ต้องทำการสั่งซื้อเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อการเรียนการสอน สร้างหน้าเว็บไซต์ นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องเจ้าหน้าที่การยาง เชื่อมกับระบบอินเทอร์เน็ต เช่น แบบฟอร์มที่ใช้เบิก-</p>

	จ่าย วัสดุอุปกรณ์และสารเคมี แบบฟอร์มการขอใช้อาคารและครุภัณฑ์ รายละเอียดห้องปฏิบัติการ
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>7.บริการวิชาการ ทำผลิตภัณฑ์ตามออเดอร์ และใช้ในการโชว์ มี 2รูปแบบผลิตภัณฑ์ด้านน้ำยาอง ผลิตภัณฑ์ด้านยางแห้ง โดยการคำนวณสูตรยางและสารเคมีที่ต้องใช้มาผสมให้เข้ากันแล้วนำไปขึ้นรูปเป็นชิ้นงาน เช่น กระจ่างต้นไม้ จานรองแก้ว ไม้กวาดยาง ถู่มือ ยางพองน้ำ แผ่นนวดเท้า</p>	<p>ทะเลเบียนต่างๆ เพื่อให้ให้นักศึกษาและบุคคลที่ต้องการใช้สามารถ โหลดแบบฟอร์ม เช็คความพร้อมของครุภัณฑ์ และยังเป็น การช่วยลดการใช้กระดาษของสาขาอีกทาง</p> <p>7. บริการวิชาการของสาขา ทั้งในสวนของโครงการบริการวิชาการตามร้องขอจากหน่วยงานภายนอก การทำผลิตภัณฑ์ตามคำร้องขอเพื่อการนำเสนอ การพัฒนางานจากงานบริการ โดยการพัฒนาเทคนิควิธีการหล่อแบบที่มีมาตรฐาน ทดลองสัดส่วนการผสมน้ำยาองคอมเปาวน์ที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ชิ้นงานที่มีคุณภาพตรงต่อความต้องการของลูกค้า และรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการทดลอง นำมาทำเป็น เอกสารกระบวนการทำ สูตรยาง เพื่อใช้ทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ กระบวนการขึ้นรูปยางแห้ง เพื่อใช้ในการให้ความรู้กับ ผู้รับบริการ และเป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับ กระบวนการทำผลิตภัณฑ์ด้านน้ำยาอง และผลิตภัณฑ์ด้านยางแห้งให้กับเกษตรกร และนักเรียนที่มาเข้าร่วมกิจกรรมทางคณะวิทยาศาสตร์จัดขึ้น</p>

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>1.งานสนับสนุนงานการเรียนการสอน</p> <p>1.จัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอนให้เพียงพอต่อการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการ ในสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ และ ดำเนินการเช็คความพร้อมของครุภัณฑ์ที่ต้องใช้ก่อนการปฏิบัติงาน เป็นหน้าที่ที่ผู้ปฏิบัติต้องดำเนินการจัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ครบถ้วนพร้อมใช้งานตามจำนวนกลุ่มนักศึกษา และรายวิชาปฏิบัติการ มีการสำรวจความต้องการของอาจารย์และนักศึกษาถึงความต้องการใช้ นำมาสรุปจัดลำดับความสำคัญ เพื่อวางแผนจัดหา วัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ที่ต้องใช้ในการเรียนการสอน แก้ปัญหา วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมีไม่พอต่อการใช้งานก่อนการเปิดภาคเรียน</p> <p>2.งานครุภัณฑ์ทางด้านยาง สมุดเซ็นการใช้เครื่องบันทึก วันเดือนปี ช่วงเวลาที่ใช้ ความปกติหรือผิดปกติของเครื่อง ก่อนและหลังใช้งาน ทำแผนบำรุงรักษาติดไว้ที่เครื่อง แผนบำรุงประจำเดือน ประวัติการซ่อมแซม ให้คำปรึกษา และคำแนะนำเบื้องต้น เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ และครุภัณฑ์ แก่บุคลากรนักศึกษาและบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย</p>	<p>1.จัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอนให้เพียงพอต่อการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการ ในสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ ในการดำเนินงานผู้ปฏิบัติทำการสำรวจความจำเป็นและสอบถามความต้องการของอาจารย์ประจำวิชา ว่ามีความต้องการวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอนมีความจำเป็นและเร่งด่วนมีรายการใดบ้าง เมื่อได้ข้อมูลแล้วผู้ปฏิบัติงานต้องประยุกต์ใช้ความรู้ ประสบการณ์ ในการรวบรวมสรุปรายงาน ศึกษา วิเคราะห์ เรียงลำดับความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วน หรือปรับเปลี่ยนเอาอุปกรณ์สำรองออกมาใช้ทดแทนการซื้อ เพื่อแก้ปัญหาในความรับผิดชอบ และเก็บข้อมูลการใช้วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ลงในทะเบียนควบคุมแยกตามบทปฏิบัติการของรายวิชา เก็บรวบรวมเอกสารบทปฏิบัติการทำเป็นคู่มือ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ในการปฏิบัติงานครั้งต่อไป ได้อย่างคุ้มค่ามากที่สุด ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยสอนอาจารย์ในห้องปฏิบัติการ โดยการอธิบายบทปฏิบัติการ ขั้นตอนการเตรียมสาร การทดสอบ แนะนำและให้ความรู้การใช้เครื่องทดสอบ ด้านยาง การคำนวณผลการทดสอบที่ได้ ต่างๆ เช่น ข้อปฏิบัติในการเบิก - จ่าย ข้อปฏิบัติการใช้ห้องปฏิบัติการ ข้อปฏิบัติในการขอใช้บริการเพื่อปฏิบัติงานวิชาโครงการ ข้อปฏิบัติการใช้ครุภัณฑ์ และอาคาร เพื่อให้นักศึกษาสามารถที่จะปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเป็นระบบ</p> <p>2. งานครุภัณฑ์ทางด้านยาง ดำเนินการบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ชนิดต่างๆลงในระบบฐานข้อมูล EXCEL เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้น โดยบันทึก หมายเลขครุภัณฑ์ ระยะเวลา รับประกัน สินค้า รวมถึงสถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์ ให้พร้อมสำหรับการจัดการเรียนการสอน เมื่อผู้ใช้งานพบปัญหาจากการใช้งานจะ ประสานแจ้งปัญหาให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข</p>

	<p>ปัญหา โดยผู้ปฏิบัติงานจะเร่งดำเนินการตรวจสอบ ปัญหาเพื่อหาสาเหตุโดยใช้ความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญ หาวิธีการซ่อมแซมครุภัณฑ์ให้เหมาะสม</p>
<p>3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป</p>	
<p>ตำแหน่งเดิม</p>	<p>ตำแหน่งใหม่</p>
	<p>ตัดสินใจแก้ไขปัญหาได้ด้วยตนเองอย่างอิสระโดยการทดสอบ อุปกรณ์ที่คาดว่า จะมีการชำรุดและเป็นสาเหตุของปัญหาที่ทำให้ครุภัณฑ์ไม่สามารถใช้งานได้ตัดสินใจแก้ไขโดยการ เปลี่ยนอุปกรณ์ภายในของครุภัณฑ์ การซ่อมแซมนั้นทำ เฉพาะ ในกรณีที่ครุภัณฑ์นั้นหมดการรับประกันสินค้าแล้ว ถ้าครุภัณฑ์ยังมีอายุการรับประกันผู้ปฏิบัติงานก็จะ ดำ เนินการแจ้งซ่อมและประสานให้ทางบริษัทเข้า มาซ่อมแซมนัดหมายวัน เวลาสถานที่และกำกับดูแลการซ่อมแซมครุภัณฑ์ เมื่อช่างบริษัทดำเนินการให้แล้วเสร็จจากนั้นทำการตรวจสอบ การใช้งานให้เป็นปกติและแจ้งให้อาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการนั้นๆ ว่าได้ดำ เนินการแก้ไขปัญหาเรียบร้อยแล้วเก็บประวัติการซ่อมแซมในระบบฐานข้อมูล EXCEL เพื่อง่ายต่อการสืบค้นวิเคราะห์ ตรวจสอบ เพื่อแก้ปัญหาได้รวดเร็วยิ่งขึ้น</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเป็นงานที่ยุ่งยากซับซ้อน ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้ประสบการณ์ ใช้ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญงาน ทักษะ การใช้งานครุภัณฑ์ ด้านการแปรรูป ทดสอบสมบัติ การสังเคราะห์ น้ำยาล้างแห้ง ผลิตภัณฑ์จากยาง พอลิเมอร์อื่นๆ ต้องศึกษาค้นคว้าพัฒนางาน แก้ไขปัญหาในงานที่ได้รับมอบหมาย โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมการปฏิบัติงาน แนะนำ ให้คำปรึกษา สอน สาธิตการทำงานที่เหมาะสมกับนักศึกษาช่วยงานกำกับดูแลตรวจสอบการทำงานที่รับผิดชอบให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ซึ่งมีครุภัณฑ์ที่ควบคุมประเภท เช่น เครื่องทดสอบสมบัติการทนแรงดึง เครื่องทดสอบสมบัติการวัลคาไนซ์ เครื่อง Mooney Viscometer เครื่องบดผสมสองลูกกลิ้ง เครื่อง Internal Mixer เครื่องทดสอบการไหลของพลาสติก เครื่อง FTIR</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานต้องให้บริการแก่ อาจารย์ นักศึกษา บุคคลภายนอก ต้องตรวจสอบตารางขอใช้ครุภัณฑ์ ทำ</p>

	<p>การเขียนขอบันทึกขอใช้ โดยลงชื่อผู้ใช้และผู้ร่วมปฏิบัติงาน ชื่อครุภัณฑ์ ช่วงเวลาที่ใช้ ส่งให้ผู้ปฏิบัติงาน ดำเนินการตรวจสอบ นำส่งหัวหน้าสาขาเพื่ออนุมัติใช้ครุภัณฑ์นั้นได้</p>
--	--

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>-จัดการของเสียที่เกิดจากการทำผลิตภัณฑ์เก็บรวบรวมแยกประเภท น้ำยาง น้ำยางคอมปาว์น ยางแห้งผสมสารเคมีแล้ว รองการกำจัด ทำการคิดค้นหาวิธีการทำเอาเศษวัสดุที่เป็นของเสีย กลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์ โดยการ วิเคราะห์ ทดลอง ทดสอบ เพื่อหาแนวทางวิธีการที่เหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด</p>	<p>-จัดการของเสียที่เกิดจากการทำผลิตภัณฑ์ ต้องใช้ความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ความรู้ความเข้าใจทางด้านสารเคมีสำหรับยาง ครุภัณฑ์ที่ใช้ในการแปรรูปและทดสอบสมบัติ จากเศษวัสดุเหลือใช้แยกประเภท น้ำยางคอมปาว์นทำเก็บรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดและเติมสารรักษาความเสถียรน้ำยางเพิ่มเติมลงไปเพื่อยืดอายุน้ำยางก่อนนำไปทำ ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ยางแห้งผสมสารเคมีแล้วนำกลับมาย่อยให้มีขนาดเล็ก ลงนำไปเป็นสารตัวเติมให้การทำผลิตภัณฑ์ ช่วยลดปัญหาของเสียที่เพิ่มขึ้น และเพิ่มมูลค่าเศษยางเหลือใช้ คิดค้นวิธีการใหม่ๆมาทดลองทำผลิตภัณฑ์</p>
<p>2. ด้านการวางแผน</p> <p>-วางแผนการซื้อวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี สำหรับงานการเรียนการสอน และงารบริการวิชาการอื่นๆ ดำเนินงานผู้ปฏิบัติทำการสำรวจความจำเป็นและสอบถามความต้องการของอาจารย์ประจำวิชา ว่ามีความต้องการวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอนมีความจำเป็นและเร่งด่วนมีรายการใดบ้าง เรียงลำดับความสำคัญ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้พร้อมต่อการเรียนการสอน</p>	<p>-วางแผนการซื้อวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี สำหรับงานการเรียนการสอน และงารบริการวิชาการอื่นๆทำการสำรวจความจำเป็นและสอบถามความต้องการของอาจารย์ประจำวิชา ว่ามีความต้องการวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ที่ใช้ในการเรียนการสอนมีความจำเป็นและเร่งด่วนมีรายการใดบ้าง เมื่อได้ข้อมูลแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องต้องประยุกต์ใช้ความรู้ ประสบการณ์ ในการรวบรวมสรุปรายงาน ศึกษา วิเคราะห์ เรียงลำดับความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วน ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้ครบถ้วนพร้อมทำการเรียนการสอน</p>
<p>3. ด้านการประสานงาน</p> <p>- ติดต่อประสานงานกับทางบริษัทในการตรวจเช็คและซ่อมแซมครุภัณฑ์ โดยให้ช่างทำการตรวจเช็ค</p>	<p>- ติดต่อประสานงานกับทางบริษัทที่เกี่ยวข้องในการตรวจเช็ค และซ่อมแซมครุภัณฑ์ โดยติดต่อตรงกับ</p>

<p>การชำรุดของครุภัณฑ์ ส่งใบเสนอราคามายังสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ ดำเนินรวบรวมวิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญ เร่งด่วน การทำบันทึกขออนุมัติซ่อม รอคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอนุมัติ จึงทำการซ่อม กำกับดูแลการซ่อมแซมเสร็จสิ้น ทดสอบใช้งาน แจ้งทราบอาจารย์ประจำวิชา</p>	<p>บริษัทที่ผลิตเครื่อง ดำเนินเปิด PO กับทางบริษัท ดำเนินการขอข้อมูลหลักฐานที่ใช้ส่งให้กับพัสดุวิทยาเขต ทำให้สามารถซ่อมครุภัณฑ์ได้ในราคาที่ถูกลงและเร็วกว่าการซ่อมกับบริษัทที่ได้รับการประมูลกับทางมหาวิทยาลัย ยังช่วยลดปัญหาที่จะเกิดกับการเรียนการสอนรวมไปถึงวิชาโครงการงานของศึกษา ส่งผลดีต่อการจบการศึกษาตามระยะเวลา เก็บข้อมูลการซ่อม</p>
--	--

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>4. ด้านการบริการ</p> <p>- ให้บริการควบคุม เบิก-จ่าย วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี แก่นักศึกษา ทำการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ โดยแยกตามจำนวนกลุ่มนักศึกษา</p> <p>- วัสดุและอุปกรณ์ มีการแยกตาม รายวิชา ปฏิบัติการ มีการบันทึกลงใบเบิก - จ่าย และบันทึกลงในทะเบียนควบคุม เพื่อง่ายต่อการตรวจเช็คยอดการรับ จ่าย คงเหลือของ วัสดุและอุปกรณ์</p> <p>- สารเคมี มีระบบการจัดเก็บ สารเคมีแยกตามของแข็ง ของเหลว โดยการบันทึกการรับ จ่าย คงเหลือ ของสารเคมีที่เป็นปัจจุบัน</p>	<p>4. ด้านการบริการ</p> <p>- ให้บริการควบคุม วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี ผู้ปฏิบัติการทำการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ โดยแยกตามจำนวนกลุ่มนักศึกษาพร้อมใบเช็คอุปกรณ์ ก่อนและหลังการใช้งาน หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์จะได้เบิกอุปกรณ์ทดแทนเพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งาน ครั้งต่อไป จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ส่วนกลางให้เพียงพอ ทำทะเบียนการ เบิก-จ่ายวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี โดยแยกเป็นหมวดหมู่เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ โดยจัดระบบแยกเป็นหมวดหมู่ และใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในรูปแบบการใส่สูตร ค้นหาใน Microsoft Excel และใช้ระบบสารสนเทศช่วยในการจัดเก็บข้อมูลใน Google Drive เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและสืบค้นข้อมูล ของบุคลากรสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ ได้ทำการแยกหมวดหมู่ โดยมีรายละเอียดวันเดือนปีที่รับ จำนวนรับ - จ่าย และยอดคงเหลือ เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบยอดคงเหลือวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี อย่างละเอียดในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อตรวจสอบรายการที่ต้องทำการสั่งซื้อเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อการเรียนการสอน สร้างเว็บไซต์ นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องเจ้าหน้าที่การยาง เชื่อมกับระบบอินเทอร์เน็ต เช่น แบบฟอร์มที่ใช้เบิก-จ่าย วัสดุอุปกรณ์และสารเคมี แบบฟอร์มการขอใช้อาคารและครุภัณฑ์ รายละเอียดห้องปฏิบัติการ ทะเบียนต่างๆ เพื่อให้ให้นักศึกษาและบุคคลที่ต้องการใช้สามารถ โหลดแบบฟอร์ม เช็คความพร้อมของครุภัณฑ์ และยังเป็น การช่วยลดการใช้กระดาษของสาขาอีกทาง</p>