แบบประเมินค่างานตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะหรือเชี่ยวชาญเฉพาะ ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ **0203**

1. ตำแหน่งเลขที่.....

ชื่อตำแหน่ง วิศวกร ระดับตำแหน่ง ปฏิบัติการ

สังกัด วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ขอกำหนดตำแหน่งเป็นตำแหน่ง วิศวกร ระดับตำแหน่ง ชำนาญการ

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	**ตำแหน่งใหม่**
<u>2.1 ด้านการปฏิบัติการ</u> **1.งานดูแลระบบประจำอาคาร** ปฏิบัติงานประจำอาคารเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน วางแผนบำรุงรักษา ตลอดจนซ่อมบำรุงเมื่อมีการชำรุด และติดต่อประสานงานกับบุคคลหรือบริษัทจากภายนอกในการติดตั้งหรือการซ่อม 1.1 งานระบบเครื่องปรับอากาศ - ปฏิบัติงานตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องปรับอากาศ วางแผนการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศประจำปี และดำเนินการซ่อมกรณีเกิดเหตุการณ์เครื่องปรับอากาศมีปัญหาหรือเกิดอาการชำรุด -ร่วมสังเกตการณ์การซ่อมในกรณีให้บริษัทจากภายนอกเข้ามาดำเนินการ	<u>2.1 ด้านการปฏิบัติการ</u> **1.งานดูแลระบบประจำอาคาร** ปฏิบัติงานโดยนำความรู้ทางด้านวิศวกรรมมาใช้กับการดูแล บริหารจัดการระบบต่างๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์เครื่องกล ประจำอาคารเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน วางแผนบำรุงรักษา ตลอดจนซ่อมบำรุงเมื่อมีการชำรุด และติดต่อประสานงานกับบุคคลหรือบริษัทจากภายนอกในการติดตั้งหรือการซ่อม รวมถึงการจัดทำประวัติ จัดเก็บข้อมูล สาเหตุของการชำรุด เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์หาทางป้องกัน 1.1 งานระบบเครื่องปรับอากาศ - ปฏิบัติงานดูแล จัดการความพร้อมของเครื่องปรับอากาศให้พร้อมใช้งาน รวมถึงการวางแผนการบำรุงรักษาตามระยะ โดยจัดทำเช็คลิสต์การตรวจสอบเครื่องปรับอากาศประจำปี รวมไปถึงการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศที่ต้องทำเป็นประจำเพื่อให้การทำงานของเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพ ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน และดำเนินการซ่อมกรณีเกิดเหตุการณ์เครื่องปรับอากาศมีปัญหาหรือเกิดอาการชำรุด - ออกแบบ คำนวณ เครื่องปรับอากาศเพื่อสมรรถนะที่เหมาะสมกับขนาดของห้องเมื่อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ประจำอาคาร โดยออกแบบตามหลักของการออกแบบระบบปรับอากาศของศาสตร์ด้านวิศวกรรมเครื่องกล - ควบคุมการติดตั้งและการซ่อมให้มีความถูกต้อง ใน

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
	กรณีให้บริษัทจากภายนอกเข้ามาดำเนินการ ในกรณีที่วิศวกรไม่มีความชำนาญ จะเชิญคณาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านนั้นๆมาร่วมสังเกตการณ์ด้วย - จัดทำข้อมูล บันทึกประวัติ สาเหตุของการชำรุดของเครื่องปรับอากาศประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ แล้วนำมาวิเคราะห์ความผิดปกติของเครื่องปรับอากาศ เพื่อหาแนวทางที่จะลดการชำรุด และหาแนวทางป้องกัน
1.2 งานระบบประปา - ปฏิบัติงานตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือในระบบประปาให้พร้อมใช้งาน วางแผนบำรุงรักษา และดำเนินการซ่อมกรณีเกิดเหตุการณ์เครื่องสูบน้ำเกิดอาการชำรุด -สังเกตการณ์การติดตั้งและการซ่อม ในกรณีให้บริษัทจากภายนอกเข้ามาดำเนินการ	1.2 งานระบบประปา - ปฏิบัติงานตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องสูบน้ำ ระบบท่อ วาล์วให้พร้อมใช้งาน รวมถึงการบำรุงรักษา และดำเนินการซ่อมกรณีเกิดเหตุการณ์เครื่องสูบน้ำหรือระบบท่อมีปัญหาหรือเกิดอาการชำรุด รวบรวมปัญหาหลังจากเกิดขึ้นในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาคิด วิเคราะห์เพื่อหาแนวทางป้องกัน และนำปัญหาที่เคยเกิดขึ้นมาหารือกันในทีมวิศวกรหรือคณาจารย์ที่มีความรู้ในด้านนั้นๆเพื่อหาแนวทางที่ดีขึ้น - ควบคุมการติดตั้งและการซ่อมให้มีความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ในกรณีให้บริษัทจากภายนอกเข้ามาดำเนินการ โดยเข้าร่วมสังเกตการณ์ และบางครั้งอาจจะมีการแลกเปลี่ยนความคิด หรือวิธีการที่ถูกต้องเหมาะสม เพื่อปรับให้เหมาะสมกับหน้างานนั้นๆ
1.3 งานระบบดับเพลิง - ปฏิบัติงานตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงประจำอาคาร ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง มีดูแลทางออกฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีป้ายเครื่องหมายบอกอย่างชัดเจน	1.3 งานระบบดับเพลิง - ปฏิบัติงานวางแผน สำรวจ ตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงประจำอาคาร ให้มีการอัพเดตอยู่ตลอดเวลา ตรวจเช็คสภาพภายนอก แรงดันภายในถังดับเพลิง รวมถึงสายฉีด ไม่ให้เกิดการชำรุด จัดทำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงบ่งบอกอย่างชัดเจน และดูแลทางออกฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีป้ายเครื่องหมายบอกอย่างชัดเจน มีการเข้าอบรมเกี่ยวกับงานด้านความปลอดภัยประจำอาคาร และการกู้ชีพกู้ภัยเบื้องต้น

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015	**2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015**
2.1 สำรวจข้อมูลรายละเอียดของเครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้พร้อมกับการขอรับการตรวจมาตรฐาน ISO 9001:2015	2.1 จัดทำเอกสาร ข้อมูลรายละเอียดของเครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้พร้อมใช้งาน และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร หากมีความผิดปกติรีบดำเนินการแก้ไขทันที
2.2 วางแผนการบำรุงรักษา เครื่องมืออุปกรณ์ทั้งหมด	2.2 วางแผนและจัดทำเช็คลิสต์ประจำปีของการบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ประจำเครื่อง และตรวจสอบตามเช็คลิสต์เป็นประจำทุกเดือน หรือในเครื่องมือบางชิ้นอาจจะต้องตรวจเช็คในทุกๆสัปดาห์ โดยบางครั้งจะต้องออกแบบการตรวจเช็คใหม่ให้สอดคล้องกับความถี่หรือชั่วโมงในการใช้งาน
2.3 สำรวจห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอนประจำหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ	2.3 ตรวจสอบความพร้อมของห้องเรียน และห้องปฏิบัติการให้พร้อมใช้งาน จัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ ออกแบบเช็คลิสต์เพื่อสำรวจและตรวจสอบประจำเดือน และตรวจสอบอีกครั้งก่อนจะมีการเปิดภาคเรียนทุกครั้ง และมีการสอบถามความต้องการของคณาจารย์ในการใช้งานห้องเรียนห้องปฏิบัติการก่อนมีการเปิดภาคเรียน
<u>2.2 ด้านการวางแผน</u>	**<u>2.2 ด้านการวางแผน</u>**
1.งานดูแลระบบประจำอาคาร	**1.งานดูแลระบบประจำอาคาร**
1.1 มีการวางแผนการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศประจำปี และตรวจเช็คสภาพของเครื่องปรับอากาศอยู่เป็นประจำ	1.1 มีการวางแผนการบำรุงรักษาและวางแผนในการรับมือปัญหาของเครื่องปรับอากาศประจำปี และตรวจเช็คสภาพภายนอกของเครื่องปรับอากาศอยู่เป็นประจำ ตรวจเช็คความถี่ในการใช้เครื่องปรับอากาศ เพื่อจะนำมาวางแผนในการซ่อมบำรุงที่เพิ่มมากขึ้นกว่าปกติ นำข้อมูลการวางแผนการบำรุง ตรวจเช็ค มาเสนอกับทีมวิศวกร เพื่อหาแนวทางที่ถูกต้อง เหมาะสมในการตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมและยืดหยุ่นกับอุปกรณ์และ

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
1.2 มีการวางแผนตรวจเช็คการทำงานของระบบประปา 1.3 มีการวางแผนตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบดับเพลิงประจำอาคาร	บุคลากร 1.2 มีการวางแผนการตรวจเช็คและวางแผนในการรับมือปัญหาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ระบบท่อ และวาล์ว และนำข้อมูลมาประชุมและเสนอกับทีมวิศวกร เพื่อหาแนวทาง วิธีการที่ถูกต้องเหมาะสม 1.3 มีการวางแผนตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบดับเพลิงประจำอาคาร อาทิเช่น ถังดับเพลิง สายดับเพลิง ระบบท่อส่งน้ำ วาล์ว และนำข้อมูลมาประชุมและเสนอกับทีมวิศวกร เพื่อหาแนวทาง วิธีการที่ถูกต้องเหมาะสม
2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015 2.1 วางแผน สำรวจครุภัณฑ์เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ	**2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015** 2.1 วางแผน สำรวจครุภัณฑ์เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ และร่วมจัดทำและวางแผนจัดทำรายการซ่อมบำรุงของครุภัณฑ์ทั้งหมดที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ กับทีมวิศวกรประจำสาขา ระดมความคิดเห็นของวิศวกรแต่ละคน แล้วนำมาจัดทำเช็คลิสต์ในการบำรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อนำมาขึ้นทะเบียนเป็นครุภัณฑ์ที่มีการบันทึกข้อมูลให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 9001:2015
<u>2.3 ด้านการประสานงาน</u> **1.งานดูแลระบบประจำอาคาร** ประสานงานกับทีมวิศวกรในการตรวจเช็คการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ ประสานงานกับวิศวกรที่ชำนาญเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าเข้ามาช่วยสอนเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าเบื้องต้น และวิศวกรโยธาในเรื่องการอ่านผังของอาคาร	**<u>2.3 ด้านการประสานงาน</u>** **1.งานดูแลระบบประจำอาคาร** ประสานงานและวางแผน และมีบทบาทในการแสดงความเห็นกับทีมวิศวกรในการตรวจเช็คการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ มีการให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่ทีมวิศวกร และรับฟังความคิดเห็นของวิศวกรทุกคน เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือที่ดีในการทำงาน ในกรณีที่มีการให้บุคคลภายนอกเข้ามาติดตั้งหรือซ่อมบำรุง จะประสานงานกับอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญเข้ามาช่วยเป็นที่ปรึกษาและตรวจสอบความถูกต้อง

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015 ประสานงาน กับบุคลากร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ เพื่อความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกันของระบบ ISO 9001:2015	**2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015** ประสานงาน ขอความเห็น คำเสนอแนะกับคณาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ และให้ความคิดเห็นหรือคำแนะนำในบางเรื่อง ในการจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ที่จะใช้ในการเรียนการสอน เพื่อให้ถูกต้องตามความต้องการและเหมาะสมของอาจารย์ผู้สอน และผู้เรียน
<u>2.3 ด้านการบริการ</u> **1.งานดูแลระบบประจำอาคาร** -ให้คำแนะนำแก่ผู้ขอใช้พื้นที่อาคาร เครื่องมือ อุปกรณ์ภายในอาคาร อำนวยความสะดวกคำแนะนำเกี่ยวกับแผนผังอาคารแก่บุคคลภายใน ภายนอก	<u>2.3 ด้านการบริการ</u> **1.งานดูแลระบบประจำอาคาร** -ให้ความรู้ คำแนะนำ ตอบปัญหา ชี้แจงการใช้งานเครื่องมือ อุปกรณ์ภายในอาคาร ในกรณีที่มีการขอใช้พื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ หรือความรู้ในด้านวิศวกรรมเกี่ยวกับระบบอาคารแก่นักศึกษา บุคคลภายในและภายนอกหน่วยงาน
2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015 -ให้คำแนะนำ อธิบายถึงระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 ในการดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ และจัดทำเอกสารได้อย่างถูกต้อง	**2. งานดูแลมาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องมาตรฐาน ISO 9001:2015** -ให้คำแนะนำ รายละเอียด ตอบปัญหา ชี้แจงเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารที่ถูกต้องในการจัดทำแผนบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้มีการควบคุมตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 กับทีมวิศวกร เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยอ้างอิงความถูกต้องจาก มาตรฐานระบบงานคุณภาพ ISO 9001 — Requirements

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและความซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป	
งานเดิม	**งานใหม่**
1. คุณภาพของงาน 3.1 ปฏิบัติงานดูแลระบบประจำอาคาร ทำหน้าที่รับผิดชอบเครื่องมือ อุปกรณ์ ระบบปรับอากาศ ระบบประปา และระบบดับเพลิง วางแผนการบำรุงรักษาตามระยะ หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนเมื่อมีการเสื่อมสภาพ และดำเนินการซ่อมแซมเมื่อเกิดความชำรุด ซึ่งหากไม่สามารถซ่อมแซมได้ด้วยตัวเอง จะดำเนินการติดต่อบุคคลหรือบริษัทจากภายนอกเข้ามาซ่อมบำรุง บริการในการให้ความรู้คำแนะนำสำหรับนักศึกษา บุคลากรภายในและภายนอก เกี่ยวกับระบบในอาคาร และแผนผังอาคาร	**1. คุณภาพของงาน** 3.1 ปฏิบัติงานดูแลระบบประจำอาคาร ทำหน้าที่รับผิดชอบเครื่องมือ อุปกรณ์ประจำอาคารในงาน ระบบปรับอากาศ ระบบประปา และระบบดับเพลิง รวมไปถึงภาพรวมของอาคารให้มีความเรียบร้อย มีความพร้อมตลอดเวลา จัดทำรวบรวมข้อมูลเครื่องมือ อุปกรณ์ที่อยู่ประจำอาคาร ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้โดยใช้โปรแกรม google drive เข้ามาเป็นตัวช่วยในการจัดเก็บข้อมูลและเผยแพร่ให้กับทีมวิศวกรได้เข้าถึง เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น วางแผนการบำรุงรักษาตามระยะ หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนเมื่อมีการเสื่อมสภาพ และดำเนินการซ่อมแซมเมื่อเกิดความชำรุด ตามความรู้และเครื่องมือที่มี โดยยึดหลักวิศวกรรม ซึ่งหากไม่สามารถซ่อมแซมได้ด้วยตัวเอง จะดำเนินการติดต่อบุคคลหรือบริษัทจากภายนอกเข้ามาซ่อมบำรุง โดยวิศวกรจะสังเกตการณ์เพื่อให้เกิดความเรียบร้อยและถูกต้อง และในบางกรณีอาจจะรับฟังข้อเสนอ คำแนะนำจากบุคคลภายนอกซึ่งมีความเชี่ยวชาญในด้านนั้นๆโดยเฉพาะเพื่อเป็นความรู้ที่ถูกต้องในการนำมาใช้ปฏิบัติในการทำงาน รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และตรวจสอบการใช้พลังงานในอาคาร การอนุรักษ์ ประหยัดและความปลอดภัยในการใช้พลังงาน เพื่อค้นหาวิธีการที่จะลดการใช้พลังงานในบางอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น วิเคราะห์ และสรุปผลการตรวจการใช้ปริมาณน้ำในระบบประปา เพื่อหาวิธีการประหยัดการใช้น้ำ และกำหนดวิธีการใช้น้ำประจำอาคารอย่างประหยัดและคุ้มค่า
3.2 ปฏิบัติงานดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการเรียนการสอนประจำหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล สำรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน จัดทำเอกสารข้อมูลของครุภัณฑ์เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ห้องเรียน แล้วนำมาขึ้นทะเบียนและรวบรวมข้อมูล วางแผนและจัดทำ	3.2 ปฏิบัติงานดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการเรียนการสอนประจำหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ โดยมีการทบทวนความรู้ ศึกษาดูงานและเข้าอบรมเกี่ยวกับการจัดทำระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 เพื่อให้เกิดความชำนาญ และสามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้อื่นได้ จัดทำเอกสารข้อมูลของครุภัณฑ์เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ห้องเรียน แล้วนำมาขึ้นทะเบียนและรวบรวมข้อมูล จัดทำ

งานเดิม	งานใหม่
แผนการบำรุงรักษาตามระยะ เพื่อให้พร้อมใช้งาน หากเกิดการชำรุดก็จะจัดทำใบแจ้งซ่อมและแจ้งซ่อมในทันที เพื่อให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว หากเกิดกรณีไม่สามารถซ่อมด้วยตัวเองได้ จะให้บุคคลหรือบริษัทจากภายนอกเข้ามาทำการซ่อม 3.3 สนับสนุนงานวิจัย หรืองานบริการวิชาการต่างๆของคณาจารย์ และให้คำแนะนำให้หลักวิศวกรรมแก่นักศึกษาในการทำโครงงาน	แผนการบำรุงรักษาตามระยะ เพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยความถี่ของการบำรุงรักษาจะขึ้นอยู่กับชั่วโมงการใช้งานหรือจำนวนครั้งของการใช้งานเครื่องมือนั้นๆ หากเกิดการชำรุดก็จะจัดทำใบแจ้งซ่อม และแจ้งซ่อมในทันที เพื่อให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว หากเกิดกรณีไม่สามารถซ่อมด้วยตัวเองได้ จะให้บุคคลหรือบริษัทจากภายนอกเข้ามาทำการซ่อม โดยวิศวกรจะสังเกตการณ์เพื่อให้เกิดความเรียบร้อยและถูกต้อง 3.3 สนับสนุน และช่วยเหลือในงานด้านวิจัย หรืองานบริการวิชาการต่างๆให้กับคณาจารย์ โดยมีส่วนร่วมในการใช้ความรู้ตามหลักวิศวกรรมมาคิดค้นสิ่งประดิษฐ์หรืองานวิจัย ที่สามารถนำไปใช้บริการสังคมได้ เช่น จัดทำรถเข็นให้กับผู้พิการ โดยใช้ฟังก์ชันในการควบคุมแบบอัตโนมัติ และมีกลไกทางด้านแมคคานิคในการปรับท่าทางการเคลื่อนที่ของรถเข็น เป็นที่ปรึกษาให้กับนักศึกษาในการทำชิ้นงานโปรเจคเพื่อสร้างชิ้นงานที่เป็นกลไกทางกล แนะนำวิธีการคำนวณและออกแบบตามหลักวิศวกรรม
<u>2. ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</u> ปฏิบัติงานในหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย โดยมีการวางแผนในการปฏิบัติงาน มีการประสานงาน การบริการ มีการใช้หลักวิศวกรรมที่ถูกต้องมาใช้ในวิธีการปฏิบัติงาน ให้มีความสำเร็จและมีความถูกต้อง ปลอดภัย ปฏิบัติงานให้เสร็จทันเวลา และคำนึงถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และพลังงาน มีส่วนร่วมในงานวิจัย บริการวิชาการ นำความรู้ด้านวิศวกรรมมาปรับปรุง แก้ไข หรือดัดแปลงอุปกรณ์ที่มีการชำรุด ให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ปฏิบัติงานตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมายภายใต้กฎ ระเบียบ การกำกับตามตามอย่างใกล้ชิดจากผู้บังคับบัญชา	<u>2. ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</u> 2.1 ปฏิบัติหน้าที่ในงานด้านดูแลระบบประจำอาคาร ระบบปรับอากาศ ระบบประปา ระบบดับเพลิง โดยทำหน้าที่ตั้งแต่การสำรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ เก็บข้อมูล วางแผนและจัดทำแผนการบำรุงรักษา ดูแลระบบให้พร้อมใช้งาน ดำเนินการซ่อมแซมทันที เมื่อเกิดกรณีชำรุด เป็นงานที่ต้องอาศัยความรู้ ประสบการณ์ และนำหลักการวิศวกรรมเข้ามาใช้ในการทำงาน เพื่อความถูกต้อง ปลอดภัย ต้องมีความรอบคอบในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุง รู้จักวางแผน แบ่งเวลาในการจัดการงานซ่อมบำรุงเนื่องจากมีเครื่องมือ อุปกรณ์จำนวนมาก รวมไปถึงการประเมินงานซ่อมแซม เช่น ถ้าเครื่องมือที่ชำรุดมีอาการชำรุดเล็กน้อย สามารถซ่อมด้วยตัวเองได้ จะต้องทำการซ่อมให้เต็มความสามารถก่อน หากเกิดกรณีไม่สามารถซ่อมได้ด้วยตัวเองแล้ว จะต้องปรึกษากับรองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน เพื่อขออนุมัติในการจัดจ้างซ่อมจากภายนอก และวิศวกรจะต้องติดตามการซ่อมจาก

งานเดิม	งานใหม่
	ภายนอกเพื่อความถูกต้อง มีการติดตามเทคโนโลยี อัพเดตข้อมูลสม่ำเสมอ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับระบบอาคาร สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้งานในการเก็บและแบ่งปันข้อมูลให้ในทีมวิศวกร จัดทำฐานข้อมูลเครื่องมือ ประวัติการซ่อม เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาสาเหตุป้องกันหรือรับมือการซ่อมบำรุงในครั้งต่อไป 2.2 ปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการเรียนการสอนประจำหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ให้มีมาตรฐานตามระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 จะต้องมีความรู้ในระบบคุณภาพ ผ่านการอบรมหรือศึกษาความรู้จนเกิดความเข้าใจ และนำมาใช้งาน เนื่องจากเอกสารมีจำนวนมากจึงต้องมีความละเอียดรอบคอบ เช่น การจัดทำแผนบำรุงรักษาเครื่องมือ ซึ่งมีจำนวนหลักร้อยรายการ ต้องไม่เกิดการตกหล่นในการบำรุงรักษา เนื่องจากจะมีผลต่อรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 เมื่อเกิดการชำรุด ก็จะต้องดำเนินการแจ้งซ่อม เขียนใบแจ้งซ่อมและทำบันทึกข้อความถึงรองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผนเพื่อขออนุมัติงานซ่อม หลังจากซ่อมเสร็จแล้วต้องมีการบันทึกประวัติในการซ่อมเพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ หาวิธีการป้องกันหรือหาวิธีการรับมือเมื่อเกิดเหตุการณ์ซ้ำ 2.3 ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุน งานวิจัยหรืองานวิชาการของคณาจารย์ และมีส่วนร่วมในงานวิจัยหรือโครงงานของนักศึกษา ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมและงานซ่อมบำรุง โดยอาศัยหลักวิศวกรรมและประสบการณ์ ต้องอัพเดตข่าวสาร หรือเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมตลอดเวลา ศึกษาดูงานหรือเข้าอบรมในด้านงานวิศวกรรมเป็นประจำ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัย โครงงานนักศึกษา หรือบริการชุมชน

4. การประเมินค่างานของตำแหน่ง

องค์ประกอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ	เหตุผลในการพิจารณา
1. หน้าที่และความรับผิดชอบ (30 คะแนน) ( ) ปฏิบัติงานระดับต้น โดยต้องใช้ความคิดริเริ่มประกอบกับวิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติที่มีอยู่ (10-15 คะแนน) ( ) ปฏิบัติงานที่ค่อนข้างยาก หรืองานที่มีขอบเขต เนื้อหาค่อนข้างหลากหลายโดยต้องใช้ความคิดริเริ่มในงานที่มีแนวทางปฏิบัติน้อยมาก (16-20 คะแนน) ( ) ปฏิบัติที่ยุ่งยาก หรืองานที่มีขอบเขตเนื้อหาหลากหลายโดยต้องใช้ความคิดริเริ่มในการปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ (21-23 คะแนน) ( ) ปฏิบัติงานที่ยากมาก หรืองานที่มีขอบเขตเนื้อหาหลากหลายโดยต้องใช้ความคิดริเริ่มในการกำหนด หรือปรับเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ (26-30 คะแนน)	30		
2. ความยุ่งยากของงาน (30 คะแนน) ( ) เป็นงานที่ไม่ยุ่งยาก มีแนวทางปฏิบัติงานที่ชัดเจน (10-15 คะแนน) ( ) เป็นงานที่ค่อนข้างยุ่งยากซับซ้อน และมีขั้นตอนวิธีการค่อนข้างหลากหลาย (16-20 คะแนน) ( ) เป็นงานที่ยุ่งยากซับซ้อน ต้องประยุกต์ใช้ความรู้และประสบการณ์ในการปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ (21-23 คะแนน) ( ) เป็นงานที่มีความยุ่งยากซับซ้อนมาก ต้องประยุกต์ใช้ความรู้และประสบการณ์ในการกำหนดหรือปรับเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติงานให้เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพการณ์ (26-30 คะแนน)	30		
3. การกำกับตรวจสอบ ( ) ได้รับการกำกับ แนะนำ ตรวจสอบอย่างใกล้ชิด (1-5 คะแนน) ( ) ได้รับการกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานบ้าง (6-10 คะแนน) ( ) ได้รับการตรวจสอบ ติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานเป็นระยะตามที่กำหนดในแผนปฏิบัติงาน (11-15 คะแนน) ( ) ได้รับการตรวจสอบ ติดตามผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติงานตามแผนงาน/โครงการ (16-20 คะแนน)	20		

องค์ประกอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ	เหตุผลในการพิจารณา
4. การตัดสินใจ (20 คะแนน) ( ) ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจบ้าง (1-5 คะแนน) ( ) ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจด้วยตนเองค่อนข้างมาก วางแผนและกำหนดแนวทาง แก้ไขปัญหาในงานที่รับผิดชอบ (6-10 คะแนน) ( ) ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจด้วยตนเองอย่างอิสระ สามารถปรับเปลี่ยนแนวทางและแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ (11-15 คะแนน) ( ) ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจด้วยตนเองอย่างอิสระในการริเริ่มพัฒนาแนวทางและวิธีการปฏิบัติงาน (16-20 คะแนน)	20		
รวม	100		

สรุปผลการประเมินค่างาน/เหตุผล

.....

.....

( ) ผ่านการประเมิน

( ) ไม่ผ่านการประเมิน

คณะกรรมการประเมินค่างานลงนาม

ลงชื่อ ..... (กรรมการ)

( )