

**แบบประเมินค่างานตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะหรือเชี่ยวชาญเฉพาะ
ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ**

1. ตำแหน่งเลขที่

ชื่อตำแหน่ง...วิศวกรโยธา... ระดับตำแหน่ง...ปฏิบัติการ...

สังกัด...วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ...

ข้อกำหนดตำแหน่งเป็นตำแหน่ง...วิศวกรโยธา... ระดับตำแหน่ง...ชำนาญการ...

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานระดับต้น โดยมีหน้าที่รับผิดชอบงานทางด้านวิศวกรรมโยธา งานควบคุม ดูแล บำรุงรักษา ระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการ อาคารสถานที่ต่าง ๆ ภายในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ</p> <p>โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>2.1 ด้านการปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจ ออกแบบ และจัดทำแบบรูปรายการ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร สิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ โดยนำเสนอ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนเสนอผู้บังคับบัญชา - ทำการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างต่าง ๆ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ โดยนำเสนอ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนเสนอผู้บังคับบัญชา - ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุง ซ่อมแซมต่าง ๆ ในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ตามที่ได้รับมอบหมาย - อำนวยการใช้งานอาคารสถานที่ ระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการต่าง ๆ ในวิทยาลัย 	<p>ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในงานทางด้านวิศวกรรมโยธา ใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์และความชำนาญสูงในงานวิชาการวิศวกรรมโยธา มาวิเคราะห์ ประยุกต์ ใช้ในการการวางแผน การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการ อาคารสถานที่ต่าง ๆ ภายในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>2.1 ด้านการปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจ ออกแบบ คำนวณทางด้านวิศวกรรมโยธา จัดทำแบบรูปรายการ และประมาณราคาค่าก่อสร้าง ทั้งงานก่อสร้างใหม่ และงานปรับปรุงซ่อมแซม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดต่าง ๆ และเพื่อเตรียมความพร้อมในการก่อสร้างตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และให้เป็นไปตามแผนความต้องการสิ่งก่อสร้าง รอบ 5 ปี และรอบ 20 ปี ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ - ตรวจสอบแบบแปลน คุณสมบัติวัสดุต่าง ๆ ทั้งงานก่อสร้างใหม่ และงานปรับปรุงซ่อมแซม ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และควบคุมงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาก่อสร้าง บรรลุตามวัตถุประสงค์ของสัญญาจ้าง - วิเคราะห์เหตุผล ความจำเป็น ของความต้องการสิ่งก่อสร้าง โดยใช้หลักการทางวิศวกรรมเป็นเกณฑ์ ในการเสนอแผนความต้องการสิ่งก่อสร้าง รอบ

<p>เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ</p> <p>- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย ถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่ออาคารสถานที่ ภายในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ เพื่อให้การปรับปรุงซ่อมแซม และบำรุงรักษา เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพน้ำประปาของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ</p>	<p>5 ปี และรอบ 20 ปี ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ เช่นการคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต, การพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้า, การพยากรณ์ความต้องการใช้น้ำประปา, การคาดการณ์ปริมาณความสกปรกที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำ, การคิดการเสื่อมของสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อให้การบริการระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการ อาคารสิ่งปลูกสร้างและการจัดการภูมิทัศน์ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ</p> <p>- ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ สังเคราะห์ วิจัยทางด้านวิศวกรรมโยธา จากข้อมูลของงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จ ในพื้นที่ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ เพื่อกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานงานก่อสร้างต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับคุณลักษณะเชิงพื้นที่ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ อันจะทำให้ใช้ประโยชน์จากสิ่งปลูกสร้างได้สูงสุด</p> <p>- วิเคราะห์ความพร้อม และจัดเตรียมเอกสารประกอบคำเสนอของบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ของรายการสิ่งก่อสร้าง ตามแผนความต้องการสิ่งก่อสร้าง รอบ 5 ปี และรอบ 20 ปี ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ</p>
<p>2.2 ด้านการวางแผน</p> <p>- ร่วมกำหนดนโยบายและแผนความต้องการสิ่งก่อสร้าง รอบ 5 ปี และ 20 ปี ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ</p> <p>- วิเคราะห์เหตุผลความจำเป็นและความพร้อมเบื้องต้นรายการสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ</p> <p>2.3 ด้านการประสานงาน</p> <p>- ประสานงานกับกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>	<p>2.2 ด้านการวางแผน</p> <p>- ร่วมกำหนดนโยบายและแผนความต้องการสิ่งก่อสร้าง รอบ 5 ปี และ 20 ปี ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ โดยเสนอเหตุผล ความจำเป็น จากการวิเคราะห์ตามหลักการวิศวกรรมโยธา ให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณา เพื่อปรับปรุงแผนความต้องการสิ่งก่อสร้างประจำปีงบประมาณนั้น ๆ ให้รองรับความต้องการใช้งานอย่างครบถ้วน สมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ</p> <p>2.3 ด้านการประสานงาน</p> <p>- ประสานงานการทำงานร่วมกัน กับงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กองนโยบายและ</p>

<p>เพื่อหาแนวทางจัดทำแบบรูปรายการ และประมาณราคาค่าก่อสร้าง ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นไปตามระเบียบราชการ</p> <p>2.4 ด้านการบริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้บริการวิชาการด้านต่าง ๆ เช่น ให้คำปรึกษาผู้นำชุมชนพื้นที่โดยรอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ในการเขียนคำเสนอของงบประมาณ และการจัดทำแบบรูปรายการประมาณราคา และเอกสารประกอบคำเสนอของงบประมาณสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ - รวบรวม และจัดเก็บข้อมูลในการก่อสร้าง ที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิศวกรรมโยธา เช่น ผลการเจาะสำรวจดิน แผนงานก่อสร้าง คุณสมบัติของวัสดุต่าง ๆ เพื่อให้คณาจารย์ นักศึกษา ตลอดจนผู้รับบริการจากหน่วยงานภายนอก ทราบข้อมูลและความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ อันสามารถใช้เป็นกรณีศึกษา อ้างอิง ในการกำหนดรายละเอียด แผนงาน หลักเกณฑ์ และมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปได้ 	<p>แผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และวิศวกรรมโยธา สถาปนิก ประจำพื้นที่ต่าง ๆ สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เพื่อแบ่งปันความรู้ ความเข้าใจในงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความร่วมมือ และสัมฤทธิ์ผลตามที่กำหนดไว้</p> <p>2.4 ด้านการบริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวม ผลการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ สังเคราะห์ วิจัยทางด้านวิศวกรรมโยธาเชิงพื้นที่บริเวณที่ตั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ พร้อมจัดทำเอกสารทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ ในคุณสมบัติทางวิศวกรรมโยธา ของบริเวณพื้นที่โดยรอบวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ และให้คำปรึกษาแนะนำ ชี้แจงข้อปัญหาต่าง ๆ ให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน ผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ ที่เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการประกอบการพิจารณา และตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง - ให้คำปรึกษา แนะนำ ฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิศวกรรมโยธา และเทคนิคการก่อสร้าง ให้ผู้ได้บังคับบัญชา หรือส่วนงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นักศึกษา ผู้รับบริการทั้งภายใน และภายนอกวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ - ร่วมทำการวิจัย จัดทำเอกสารทางวิชาการกับคณาจารย์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องที่ต้องใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา เพื่อก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่สอดคล้องกัน อันสามารถให้บริการทางวิชาการทางด้านวิศวกรรมโยธา และสนับสนุนภารกิจ และการพัฒนามหาวิทยาลัย
--	---

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและความซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป	
งานเดิม	งานใหม่
<p>3.1 คุณภาพของงาน</p> <p>การจัดทำแบบรูปรายการ การประมาณราคา ค่าก่อสร้าง และการควบคุมงาน โครงการก่อสร้างต่าง ๆ เป็นไปตามระเบียบพัสดุว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และการปรับปรุงซ่อมแซมโครงการต่าง ๆ เสร็จสมบูรณ์ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3.2 ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</p> <p>การจัดทำแบบรูปรายการ โครงการก่อสร้างซึ่งเป็นงานปรับปรุงซ่อมแซม เป็นงานที่ต้องทำการสำรวจปัญหาการชำรุด บกพร่องของอาคาร สิ่งก่อสร้างเดิม และออกแบบทางด้านสถาปัตยกรรม ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ บรรลุตามวัตถุประสงค์ของการก่อสร้าง</p> <p>การควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างซึ่งเป็นงานปรับปรุงซ่อมแซม ต้องเป็นไปตามตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดเวลา และบรรลุวัตถุประสงค์ของการจ้างก่อสร้าง</p>	<p>3.1 คุณภาพของงาน</p> <p>การสำรวจ ออกแบบ การจัดทำแบบรูปรายการ และการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง ทั้งการก่อสร้างใหม่ และการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม ต้องให้เป็นไปตามหลักการทางวิศวกรรม และให้เป็นไปตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และต้องให้ตรงกับวัตถุประสงค์ของการก่อสร้าง อีกทั้งยังต้องคำนึงถึงความปลอดภัย และต้องคำนึงถึงการประหยัดพลังงานอีกด้วย</p> <p>การควบคุมงานก่อสร้าง ในการก่อสร้างทั้งโครงการก่อสร้างใหม่ ต้องให้เป็นไปตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ให้เป็นไปตามหลักการทางวิศวกรรม และวิชาช่างที่ดี ต้องคำนึงถึงความปลอดภัย และต้องศึกษาและรวบรวมข้อมูลในการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม แล้วนำมาวิเคราะห์หาแนวทางการปรับปรุงคุณภาพการออกแบบ และจัดทำแบบรูปรายการ เพื่อให้การก่อสร้างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>3.2 ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</p> <p>การวางแผนความต้องการสิ่งก่อสร้าง รอบ 5 ปี และรอบ 20 ปี มีความจำเป็นต้องทำการวิเคราะห์ตรวจสอบแบบแปลน ตรวจสอบสภาพอาคาร สิ่งก่อสร้าง คุณสมบัติวัสดุวิศวกรรม และต้องคำนึงถึงความต้องการใช้งานในอนาคต เพื่อให้แผนความต้องการสิ่งก่อสร้างมีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>การสำรวจ ออกแบบ และจัดทำแบบรูปรายการ ต้องอาศัยประสบการณ์ทำงานของวิศวกรผู้ออกแบบ และต้องประสานการทำงาน ทั้งงานด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และงานทางสถาปัตยกรรม รวมถึงวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อให้แบบรูปรายการสมบูรณ์ทั้งองค์อาคาร อีกทั้งยังต้องคำนึงถึงระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 การคำนวณทางด้านวิศวกรรมโยธา เช่นงานวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ต้องใช้องค์ความรู้</p>

	<p>และประสบการณ์ในการควบคุมงานก่อสร้างมาประยุกต์ใช้คู่กับทฤษฎี เพื่อให้งานก่อสร้างมีความสมบูรณ์ แข็งแรง ปลอดภัยต่อการใช้งาน และประหยัดงบประมาณในการก่อสร้าง</p> <p>การควบคุมงานก่อสร้าง ทั้งงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นใหม่ และงานปรับปรุงซ่อมแซม นอกจากต้องคำนึงถึงหลักการทางวิศวกรรมที่ดี และระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ยังต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และต้องให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ แล้วเสร็จตามระยะเวลา และบรรลุวัตถุประสงค์ของสัญญาจ้างก่อสร้างนั้น ๆ</p>
--	---