

**แบบประเมินค่างานตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะหรือเชี่ยวชาญเฉพาะ
ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ**

1. ตำแหน่งเลขที่

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

สังกัด..... สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

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

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>1. ด้านการปฏิบัติการ</p> <p>- งานสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซม หน่วยงานต่างๆภายในมหาวิทยาลัยออกแบบ คำนวณ โครงสร้างทั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างเหล็ก ประเมินราคาจัดทำแบบบูรณาการประกอบแบบ แบ่งงวดงานงวดเงิน จัดทำราคากลาง และดำเนินการ ให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุ ตามหลักเกณฑ์ราคากลาง</p> <p>- การควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามหลัก วิศวกรรม การตรวจรับงานก่อสร้าง การจัดทำเอกสาร ขออนุมัติวัสดุการจัดทำรายงานการประชุมการ ก่อสร้าง และเอกสารที่เกี่ยวข้องของโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซม ต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย</p>	<p>1. ด้านการปฏิบัติการ</p> <p>- งานสำรวจ และออกแบบวิศวกรรม ประมาณราคา และจัดทำราคากลางเพื่อให้งานสามารถสำเร็จลุล่วง ไปได้ด้วยดี โดยได้นำโปรแกรมออกแบบโครงสร้าง ถอดปริมาณงาน และคำนวณมาใช้ในการทำงาน ซึ่ง ทำให้มีความแม่นยำทางด้านวิศวกรรม โดยทำงาน ควบคู่ไปกับงานสถาปนิกโดยตรง เป็นแบบเรียลไทม์ สามารถลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน และเวลา</p> <p>- การควบคุมงาน ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่างๆ ตรวจสอบวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของช่างผู้ปฏิบัติงาน ให้ตรงตามเทคนิคของการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ในการก่อสร้างอย่าง สม่าเสมอเพื่อให้งานได้คุณภาพที่ดีที่สุด ไม่ให้การ ดำเนินงานหยุดชะงักเกิดขึ้นได้ หรือเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการทำงาน จัดทำบันทึก อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรายงานผลการปฏิบัติงานของผู้ รับจ้าง เพื่อให้มีความรวดเร็ว จัดทำแผนการ ปฏิบัติงานโดยใช้โปรแกรมในการควบคุมงานโดยวิธี critical path method เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วง ทันทเวลา และเพื่อการตรวจสอบได้อย่างโปร่งใส และ เป็นระเบียบเรียบร้อยสะดวกต่อการทำงาน</p>
<p>2. ด้านการวางแผน</p> <p>- วางแผนงานโครงการก่อสร้างต่างๆ จัดทำคำขอ งบประมาณทั้งเงินนอกงบประมาณและงบประมาณ แผ่นดิน</p>	<p>2. ด้านการวางแผน</p> <p>- วางแผนการจัดทำโครงการก่อสร้าง ทั้งแผนระยะ สั้น ระยะกลาง และระยะยาว โดยทำการการศึกษา วิจัย และทำแบบสอบถาม จากบุคลากร รวมถึง</p>

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>3. ด้านการประสานงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- ติดต่อประสานงานบุคลากรภายในของมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับงานก่อสร้างเพื่อให้มีความร่วมมือต่อกัน และปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบ <p>4. ด้านการบริการ</p> <ul style="list-style-type: none">- งานให้คำปรึกษาทางด้านวิศวกรรม งานออกแบบงานประมาณราคา ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง แก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและเจ้าหน้าที่	<p>นักศึกษา เพื่อศึกษาความต้องการของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ทำการรวบรวมข้อมูลเพื่อเสนอต่อหัวหน้าหน่วยราชการ นำไปประกอบการตัดสินใจในการของบประมาณในการก่อสร้าง หรือพัฒนาพื้นที่ในด้านต่างๆ ให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้งบประมาณ</p> <p>3. ด้านการประสานงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในภายนอก เกี่ยวกับงานก่อสร้าง <p>หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.วิทยาเขตสงขลา เพื่อตรวจสอบแบบให้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย- คณะต่างๆ ให้คำแนะนำและประสานงาน เพื่อขออนุเคราะห์จัดทำแบบรูปรายการ รวมถึงขอตัวบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง <p>งานติดต่อประสานงานหน่วยงานภายนอก เช่น แหวงทางหลวง การไฟฟ้า เพื่อติดต่อประสานงาน และอำนวยความสะดวกแก่มหาวิทยาลัยในงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัย</p> <p>4. ด้านการบริการ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้บริการทางด้านวิชาการต่างๆ เกี่ยวกับด้านวิศวกรรมโยธา โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แก่มหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก รวมถึงประชาชนที่ต้องการข้อมูลทางด้านวิศวกรรม เพื่อให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมโยธา ให้หน่วยงานนั้นๆ มีแนวทางการคิดความเข้าใจในหลักการทางด้านวิศวกรรมโยธาได้อย่างถูกต้อง- ให้คำปรึกษาทางด้านกฎระเบียบและข้อกำหนดเกี่ยวกับงานออกแบบ ประมาณราคา และการควบคุมงานตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการ

ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
	บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและความซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป

งานเดิม	งานใหม่
<p>1. คุณภาพของงาน</p> <p>1.1 งานออกแบบ และประมาณราคางานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง ปริมาณวัสดุ ราคากลาง ให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการ <p>1.2 การควบคุมงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผู้รับจ้างให้ดำเนินการถูกต้องตามแบบรูปรายการให้ถูกต้องครบถ้วน <p>1.3 การตรวจรับพัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการตรวจรับพัสดุให้ตรงตามแบบรูปรายการ และครบถ้วนสมบูรณ์ <p>2. ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานสำรวจ ออกแบบ และประมาณราคาต้องให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหลักเทคนิคงานช่าง ต้องประสมประสานทักษะความเข้าใจหลายด้าน ซึ่งจำเป็นต้องใช้ประสบการณ์แต่ละด้านอย่างดี 	<p>1. คุณภาพของงาน</p> <p>1.1 งานออกแบบ และประมาณราคางานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องถูกต้องตามความต้องการตรงตามวัตถุประสงค์ในการใช้งานของหน่วยงานนั้นๆ มีระบบสาธารณูปโภคครบถ้วน สามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ และเหตุผลความจำเป็นของผู้ขอโครงการ มีความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบมากที่สุด เพื่อให้สามารถดำเนินการในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง และการก่อสร้างต่อไป <p>1.2 การควบคุมงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องตรงตามแบบที่ผู้ออกแบบกำหนดและออกแบบไว้ทุกประการ กำหนดให้มีการตรวจสอบในทุกๆ ขั้นตอนการทำงานทั้งการอนุมัติวัสดุ การขอใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของช่างให้ตรงตามเทคนิคของการก่อสร้าง ตรวจสอบ SHOP DRAWING ของผู้รับจ้าง วิเคราะห์และตัดสินใจทุกขั้นตอน ให้เป็นไปตามข้อกำหนด <p>1.3 การตรวจรับพัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นไปตามแบบรูปรายการและข้อกำหนดที่ทางผู้ออกแบบกำหนดมา โดยการตรวจรับพัสดุต้องผ่านการตรวจสอบจากช่างผู้ควบคุมงานอย่างเคร่งครัดครบถ้วน โดยงานนั้นๆจะต้องได้รับความเห็นชอบจากประธาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ <p>2. ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานสำรวจ ออกแบบ และประมาณราคา ต้องใช้ความรู้ความสามารถในหลายๆด้านมาประยุกต์ทั้งศาสตร์และศิลป์ในการทำงาน เนื่องจากต้องออกแบบให้ตรงตามความต้องการและวัตถุประสงค์การใช้งานของเจ้าของอาคารหรือสถานที่นั้นๆ ซึ่งเป็นไปได้ยากที่จะออกแบบมาให้ตรงตามความต้องการ เพราะมีทั้ง

งานเดิม	งานใหม่
<p>- งานควบคุมงานและวางแผนโครงการ และตรวจการจ้าง ต้องประสานงานกับผู้รับจ้างให้ดำเนินการตามแบบรูปรายการ ถูกต้องครบถ้วน ต้องใช้ทักษะช่างในการควบคุมงานให้ได้คุณภาพและความพอใจของผู้ใช้อาคาร</p>	<p>ปัจจัยเรื่องงบประมาณเข้ามาเป็นข้อจำกัดในการออกแบบ จึงต้องใช้ทักษะหลายด้านในการออกแบบสำรวจ และประมาณราคางานก่อสร้างแต่ละโครงการจะได้ไปตามที่วางวัตถุประสงค์ไว้</p> <p>- การควบคุมงานและวางแผนโครงการ และตรวจการจ้างนั้นมีความซับซ้อนมาก เนื่องจากต้องใช้ความรู้ทั้งทางด้านเทคนิคช่าง และความเข้าใจแบบแปลน แผนผัง รวมไปถึงรายละเอียดแบบรูปรายการเป็นอย่างดี อีกทั้งเพื่อติดต่อประสานงานกับผู้รับจ้างให้ดำเนินการต้องถูกตามแบบกำหนด เพื่อไม่ให้ทางราชการได้รับความเสียหาย และราชการได้รับประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ต้องศึกษาและเข้าใจระเบียบราชการเป็นอย่างดี ซึ่งบางครั้งผู้รับจ้างไม่มีความรู้ความเข้าใจทางด้านระเบียบราชการ จึงต้องให้คำแนะนำอย่างละเอียด ทำให้เกิดความล่าช้าได้ ซึ่งการควบคุมงานเป็นงานละเอียดอ่อนสลับซับซ้อนต้องใช้ทักษะหลากหลายด้านควบคู่กันไปจึงจะทำให้งานก่อสร้างสมบูรณ์ได้มากที่สุด</p>

องค์ประกอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ	เหตุผลในการพิจารณา
4. การตัดสินใจ (20 คะแนน) <input type="checkbox"/> ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจบ้าง (1-5 คะแนน) <input type="checkbox"/> ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจด้วยตนเอง ค่อนข้างมาก วางแผนและกำหนดแนวทาง แก้ไขปัญหาใน งานที่รับผิดชอบ (6-10 คะแนน) <input type="checkbox"/> ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจด้วยตนเองอย่าง อิสระ สามารถปรับเปลี่ยนแนวทางและแก้ไขปัญหาในการ ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ (11-15 คะแนน) <input type="checkbox"/> ในการปฏิบัติงานมีการตัดสินใจด้วยตนเองอย่าง อิสระในการริเริ่มพัฒนาแนวทางและวิธีการปฏิบัติงาน (16-20 คะแนน)	20		
รวม	100		

สรุปผลการประเมินค่างาน/เหตุผล

.....

- ผ่านการประเมิน
- ไม่ผ่านการประเมิน

คณะกรรมการประเมินค่างานลงนาม

ลงชื่อ (กรรมการ)
 ()