

สมรรถนะประจำตำแหน่งงาน (Functional Competency)

สายงาน วิศวกรรม

ตำแหน่ง วิศวกร, วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรโยธา

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อความสามารถเชิงสมรรถนะ : ทักษะทางด้านวิศวกรรม		Code : FC 213
คำจำกัดความ : มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ เชี่ยวชาญ และบริหาร วางแผน ในกระบวนการ ขั้นตอนทาง งานวิศวกรรม		
ความหมายของระดับ	คำอธิบายพฤติกรรม	
ระดับ 1 มีความเข้าใจ อ่าน-เขียนแบบ และจัดเก็บข้อมูล เบื้องต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีความรู้ความเข้าใจสามารถอ่านแบบ - เขียนแบบวิศวกรรมเบื้องต้น วิเคราะห์ รูปแบบรายการงานวิศวกรรมได้ 2. สามารถจัดเก็บข้อมูลและตอบปัญหาทางงานก่อสร้างด้านวิศวกรรมเบื้องต้น เพื่อใช้ในการค้นคว้าได้ง่าย 3. สามารถเป็นผู้ช่วย ผู้ควบคุม งานก่อสร้างด้านระบบวิศวกรรมได้ 	
ระดับ 2 แสดงสมรรถนะ ระดับ 1 และสามารถคำนวณ และใช้โปรแกรม ในการออกแบบ เขียนแบบ พร้อมทั้งรายละเอียดทางด้านวิศวกรรม เข้าใจระเบียบจัดซื้อจัดจ้าง และควบคุมงานได้ จัดอยู่ในส่วนของงานปรับปรุงขนาดเล็ก	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถสำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพพื้นที่จริง ก่อนดำเนินการออกแบบและการคำนวณทางด้านวิศวกรรม 2. มีความรู้ความสามารถในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านวิชาชีพ เช่น Auto CAD เพื่อใช้งานด้านวิศวกรรม 3. มีความเข้าใจในระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของทางราชการเบื้องต้น 4. มีความสามารถในการตรวจสอบและควบคุมงานด้านวิศวกรรมเบื้องต้นได้ 5. สามารถจัดทำรายละเอียดนำเสนอโครงการปรับปรุงงานในด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องได้ และมีรายละเอียดไม่ซ้ำซ้อน 	
ระดับ 3 แสดงสมรรถนะ ระดับ 2 และมีความรู้ทางวิศวกรรม และควบคุมงานก่อสร้างที่ซับซ้อนขึ้น ประสานงาน ติดตามผลเมื่อแล้วเสร็จ จัดอยู่ในส่วนของงานปรับปรุงขนาดกลาง	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีความรู้ความชำนาญในการออกแบบทางวิศวกรรม 2. สามารถกำหนดรายละเอียดและประมาณราคางานด้านวิศวกรรมได้ 3. มีความเข้าใจในระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของทางราชการ 4. มีความสามารถในการตรวจสอบและควบคุมงานด้านวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้ 5. มีความสามารถในการประสานงาน ให้มีความถูกต้องตรงกัน ระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้าง 6. สามารถรวบรวมเอกสารที่แล้วเสร็จ เพื่อนำเสนอก่อนตรวจรับงาน 7. มีหน้าที่ติดตามผลงานด้านวิศวกรรมหลังจากส่งมอบงานแล้ว 	
ระดับ 4 แสดงสมรรถนะ ระดับ 3 และสามารถเป็นผู้อนุมัติรายละเอียดและขั้นตอนการปฏิบัติงานพร้อมทั้งให้คำปรึกษา แก้ปัญหาที่ซับซ้อน ประสานงาน และวางแผน กับทีมงานของหน่วยงาน เพื่อมอบหมายงานได้ จัดอยู่ในส่วนของงานปรับปรุงขนาดใหญ่	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถรับรอง แบบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ ด้านวิศวกรรมเพื่อให้งานถูกต้อง และเกิดผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดได้ 2. สามารถให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง แก้ปัญหา ที่มีความซับซ้อนได้ 3. สามารถประสานงานกับสมาชิกในทีมงาน โดยชี้แนะ ชูใจ เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดได้ 4. สามารถวางแผนในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานระดับรองจัดเก็บได้ 5. สามารถร่วมดำเนินการวางแผนงานของหน่วยงาน พร้อมทั้งมอบหมายงาน ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานระดับรอง เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดได้ 	

ความหมายของระดับ	คำอธิบายพฤติกรรม
<p data-bbox="247 163 341 197">ระดับ 5</p> <p data-bbox="76 219 512 589">แสดงสมรรถนะ ระดับ 4 และสามารถให้คำปรึกษาแนะนำแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนมาก ประสานงาน จูงใจ วางแผน และมอบหมายงานเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย จัดอยู่ในส่วนของงานปรับปรุงและงานก่อสร้างขนาดใหญ่</p>	<ol data-bbox="536 163 1525 589" style="list-style-type: none"> 1.สามารถรับรอง แบบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ งานก่อสร้างด้านวิศวกรรมที่มีความซับซ้อนมากเพื่อให้งานถูกต้องและเกิดผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดได้ 2.สามารถให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจงแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนมากได้ 3.สามารถเป็นกรรมการตรวจการจ้างที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมได้ 4.สามารถประสานงานโครงการกับบุคคล หน่วยงาน องค์กรต่างๆ โดยโน้มน้าวจูงใจให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดได้ 5.มีความสามารถในการวางแผน โดยเชื่อมโยง บูรณาการในระดับสูง มอบหมายงาน และติดตามประเมินผลเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดได้