

มาตรฐานกำหนดตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัย

ประเภท อำนวยการ ตำแหน่งวิชาชีพเฉพาะ

ชื่อตำแหน่ง วิศวกรข้อมูล

ระดับตำแหน่ง ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานระดับต้นที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการปฏิบัติงานด้านการประยุกต์ใช้หลักการวิศวกรรมข้อมูลในการบริหารจัดการข้อมูล ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบ และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) วิเคราะห์ วางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล รวมถึงการวางแผนการจัดการข้อมูล โดยใช้วิธีการทางด้านวิศวกรรมข้อมูลที่เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการ และสามารถนำไปสู่การใช้เชิงปฏิบัติได้จริง

(๒) ออกแบบ ปรับปรุงและพัฒนาท่อน้ำส่งข้อมูล (Data Pipeline) ผ่านกระบวนการนำเข้า (Extract) แปลงข้อมูล (Transform) และการโหลดข้อมูล (Load) เพื่อนำเข้าข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

(๓) ออกแบบ ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล (Data Quality) รวมถึงการทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleaning) เพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์และพร้อมสำหรับการใช้งาน

(๔) ศึกษาและทดลองใช้เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลและวิศวกรรมข้อมูล เช่น Data Lake, Big Data, Cloud Computing หรือ Machine Learning เพื่อพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญห และตอบโจทย์ความต้องการองค์กรร่วมกับการวิเคราะห์ข้อมูล

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมวางแผนการทำงานของหน่วยงานหรือโครงการเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานร่วมกันระหว่างทีมงานภายในหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้

(๒) ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริงแก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจหรือความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำเบื้องต้น เผยแพร่ ถ่ายทอดความรู้ ทางด้านวิศวกรรมข้อมูล รวมทั้งตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับหน้าที่ เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับทราบข้อมูลความรู้ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์

(๒) จัดเก็บข้อมูลเบื้องต้น และให้บริการข้อมูลทางวิชาการ เกี่ยวกับด้านวิศวกรรมข้อมูล เพื่อให้บุคลากรทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน นักศึกษา ตลอดจนผู้รับบริการ ได้ทราบข้อมูลและความรู้ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ สอดคล้อง และสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน และใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย แผนงาน หลักเกณฑ์ มาตรการต่าง ๆ

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. ได้รับคุณวุฒิปริญญาตรี หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล วิทยาศาสตร์ข้อมูล วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถิติ คณิตศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง หรือ

๒. ได้รับคุณวุฒิปริญญาโท หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล วิทยาศาสตร์ข้อมูล วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถิติ คณิตศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือ

๓. ได้รับคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล วิทยาศาสตร์ข้อมูล วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถิติ คณิตศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง