

 ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง (Job Specification)	Doc. No: DTI-00-G-AHM-FM-022	
		Rev.0	Pages :

ชื่อตำแหน่ง นักวิจัย (Electronics) รหัสตำแหน่ง ONE
สังกัด ส่วนงานวิศวกรรมวัสดุระเบิด และนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ฝ่าย วิจัยและพัฒนา
กลุ่ม ปฏิบัติการ จำนวน 1 อัตรา

1. หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ออกแบบและจำลองการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ และการใช้ Software Simulations ในการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการทดสอบ ประเมินผล แก้ไขปัญหาอุปกรณ์และชิ้นงานทางอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับหัวรบ และจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัย ดำเนินการทดสอบ ประเมินโครงการวิจัยและพัฒนาร่วมกับผู้ใช้งาน จัดเก็บองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ รวมทั้งจัดทำบทความทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่ในระดับนานาชาติหรือระดับประเทศ พร้อมบรรยาย และให้ความรู้แก่บุคลากรทั้งในและนอกสถาบัน ทั้งนี้ ครอบคลุมถึงงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

2. คุณสมบัติขั้นต่ำของตำแหน่ง

2.1 การศึกษาขั้นต่ำ/ประสบการณ์ :

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 5 ปี โดยมีประสบการณ์ในการออกแบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ และการใช้ Software Simulation ในการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย 1 ปี
- หากมีประสบการณ์ในการออกแบบอุปกรณ์ Safety and Arming แบบอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ

2.2 ความรู้เฉพาะทาง :

- ออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และจำลองการทำงานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภทวงจรอนาล็อก วงจรดิจิทัล และวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- ออกแบบลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์ประเภท Low EMI, Voltage Safety และ Circuit Efficiency
- ออกแบบและพัฒนางานวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับใช้งานในสภาพแวดล้อม Extreme Temperature และ Shock Environments
- ออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ Safety and Arming สำหรับระบบอาวุธ รวมถึง Fuze ESADs
- ออกแบบและพัฒนาเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมระบบควบคุม
- การทดสอบ ประเมินผล และแก้ปัญหาของชิ้นงานอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ
- ทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า
- ความสามารถด้านภาษา (ภาษาอังกฤษ ดี)
- ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ Ms Office, E-mail, Internet, SolidWorks

2.3 สมรรถนะเชิงพฤติกรรม:

- มีความสามารถในการทำงานเป็นทีมและมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบสูง
- มีความมุ่งมั่นในผลสำเร็จของงาน
- มีความเฉลียวฉลาด (IQ สูง)
- สามารถทำงานภายใต้แรงกดดันได้ดี