



ชื่อตำแหน่ง นักวิจัย (Electronics) รหัสตำแหน่ง RNE

สังกัด ส่วนงานวิศวกรรมวัสดุระเบิด และนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ฝ่าย วิจัยและพัฒนา

กลุ่ม วิจัย 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
- อายุไม่เกิน 35 ปี (อัตราเงินเงินตั้งแต่ 22,400 เป็นต้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถและประสบการณ์)

2.2 ความรู้เฉพาะทาง :

- ออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และจำลองการทำงานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภทวงจร
- อนาล็อก วงจรดิจิตอล และวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- ออกแบบลายวงจรอิเล็กทรอนิกส์ประเภท Low EMI, Voltage Safety และ Circuit Efficiency
- ออกแบบและพัฒนาวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับใช้งานในสภาพแวดล้อม 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