



ชื่อตำแหน่ง นักวิจัย (Explosive Simulations) รหัสตำแหน่ง RNE

สังกัด ส่วนงานวิศวกรรมวัสดุระเบิด และนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ฝ่ายวิจัยและพัฒนา กลุ่มวิจัย

จำนวน 1 อัตรา

1. หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ดำเนินการวิจัยการจำลองคอมพิวเตอร์ด้าน Explicit Dynamic หรือด้านพลศาสตร์ของไหล ทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพของวัสดุภายใต้สภาพแวดล้อมต่างๆ ด้วยเทคนิคไฟไนต์เอลิเมนต์ (Finite Element Methods) ทำการออกแบบการทดสอบทดลองเพื่อเปรียบเทียบผลการจำลองคอมพิวเตอร์กับการทดลองจริง และจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัย ผลการทดสอบ และจัดเก็บองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ รวมทั้งจัดทำบทความทางวิชาการเพื่อเผยแพร่ในระดับนานาชาติ หรือระดับประเทศ พร้อมบรรยาย และให้ความรู้แก่บุคลากรทั้งในและนอกสถาบัน ทั้งนี้ครอบคลุมถึงงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

2. คุณสมบัติขั้นต่ำของตำแหน่ง

2.1 การศึกษาขั้นต่ำ/ประสบการณ์ :

- วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมโยธา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- อายุไม่เกิน 28 ปี (อัตราเงินเดือนตั้งแต่ 15,000 บาทเป็นต้นไปทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถและประสบการณ์)
- มีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ด้าน Explicit Dynamic ด้าน Fluid Dynamics หรือ Explicit Dynamics
- หากมีประสบการณ์ทางด้านการใช้โปรแกรม Autodyn, LS Dyna, Ansys Explicit Dynamic, หรือ CFD จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- สามารถใช้เครื่องมือขึ้นรูปเพื่อเตรียมชิ้นงานได้

2.2 ความรู้เฉพาะทาง :

- มีความรู้เชิงเทคนิคทางด้านวิเคราะห์ Explicit Dynamic, Fluid Dynamics หรือ Explicit Dynamics
- ทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า
- ความสามารถด้านภาษา (ภาษาอังกฤษ ดี)
- ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ Ms Office, E-mail, Internet
- ความสามารถด้านโปรแกรมทางวิศวกรรม Autodyn, LS Dyna, Ansys Explicit Dynamic, หรือ CFD

2.3 สมรรถนะเชิงพฤติกรรม:

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