



# ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี และการประยุกต์ใช้งานทางการเกษตร

## Introduction to Radiation Safety and Agricultural Applications

หัวหน้าโครงการ : กิรติญา จันทรผิง ผู้ร่วมโครงการ : สุรีย์พร สราภิรมย์, กิตติคุณ พระกระจำง, วิรัชชา เครือฟู, พัชรี กองภาค  
หน่วยงานต้นสังกัด คณะวิทยาศาสตร์

### บทคัดย่อ

ในชีวิตประจำวันของเรามักเกี่ยวข้องกับรังสีอยู่เกือบตลอดเวลา ทั้งในกิจกรรมในสาขาต่าง ๆ เช่น ทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย การประยุกต์ใช้งานนั้น ผู้ปฏิบัติงานทางด้านรังสีควรมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องอันตรายจากกัมมันตภาพรังสีและมาตรการในการป้องกันอันตราย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานเอง ผู้ร่วมงานและประชาชนทั่วไป โดยผู้ปฏิบัติงานทางรังสีจะต้องป้องกันตนเองเพื่อให้ได้รับรังสีน้อยที่สุด และต้องไม่เกินกว่าระดับที่ร่างกายสามารถรับได้ ซึ่งสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการปฏิบัติงานทางรังสีอย่างปลอดภัย จึงได้จัดโครงการอบรมนี้ขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายในการสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับรังสี หลักการป้องกันอันตรายขณะที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการประยุกต์ใช้งานทางการเกษตร

พื้นที่ดำเนินการ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

กลุ่มเป้าหมาย : คณาจารย์ทั้งในมหาวิทยาลัยและนอกมหาวิทยาลัย บุคลากรฝ่ายสนับสนุน นักวิจัย นักศึกษาทุกระดับ ครู นักเรียน ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี ผู้ประกอบการ เกษตรกรที่มีโอกาสในการประยุกต์ใช้งานเทคนิครังสีเพื่อการเกษตร และผู้สนใจทั่วไป

### การบูรณาการ กับการเรียนการสอน การวิจัย และกิจกรรมพัฒนานักศึกษา

สามารถนำความรู้ด้านรังสีมาปรับปรุงการเรียนการสอนให้มีความทันสมัย และประยุกต์เข้ากับข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อพัฒนานักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการเรียนรู้ของวิชาต่าง ๆ อาทิเช่น วิชา ฟส 314 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ วิชา ฟส 366 แหล่งกำเนิดไอออนและเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค วิชา วท 498 การเรียนรู้อิสระ เป็นต้น

### เกิดผลกระทบ Impact (ด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม)

โครงการนี้เปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปและทุกคนได้เรียนรู้ทางด้านรังสี การปฏิบัติงานทางรังสี และการฝึกหัดการตรวจวัดรังสี ซึ่งผู้เข้าร่วมจะมีทัศนคติและมุมมองที่ดีในงานด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์และรังสี เกิดการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสีจากต้นกำเนิด เครื่องกำเนิดรังสี นอกจากนี้จะเป็นกำลังสำคัญสำหรับการพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต

