



# หน่วยวิจัยฟิสิกส์วัสดุและเครื่องมือวัด

## Materials Physics and Instrumentation Research Unit

### หัวหน้ากลุ่มวิจัยเฉพาะทาง



ผศ.ดร.วรณัฐ ทองพูล  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4193  
มือถือ : 089-676-5140  
E-mail : voranut\_t@rmutt.ac.th

### คณะผู้วิจัย



ผศ.ดร.นริศร์ บาลทิพย์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4186  
มือถือ : 081-420-6611  
E-mail : naris\_b@rmutt.ac.th



ดร.รอมพร โพธิ์ทอง  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4192  
มือถือ : 080-133-1053  
E-mail : ruamporn\_p@rmutt.ac.th



ดร.อัคพงษ์ พันธุ์พุกษ์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4193  
มือถือ : 089-614-1640  
E-mail : akapong\_p@rmutt.ac.th



ดร.สุริพัฒน์ กันธา  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4192  
มือถือ : 081-724-0462  
E-mail : puripat\_k@rmutt.ac.th



ดร.ศราวุธ ใจเย็น  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4193  
มือถือ : 095-825-5469  
E-mail : sarawut@rmutt.ac.th



นางฉันทนา เอี่ยมพานิก  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4193  
มือถือ : 080-918-6663



ดร.นิวัฒน์ ชูสกุล  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 02-549-4187  
มือถือ : 089-477-1836  
E-mail : cnwatthn@rmutt.ac.th



ดร.อติพงษ์ บุตรชานนท์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ (หน่วยงาน) : 02-549-4192  
มือถือ : 084 955 0910  
E-mail : atipong\_b@rmutt.ac.th



ดร.บุญธิดา เอื้อพิพัฒนากุล  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มือถือ : 098-519-5914  
E-mail : boontida\_u@rmutt.ac.th



ดร.สุนมาลย์ เนียมหลวง  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทรศัพท์ : 02-549-3480  
มือถือ : 095-715-3790  
E-mail : sumonman.n@en.rmutt.ac.th

### วัตถุประสงค์ในการจัดตั้งกลุ่มวิจัยเฉพาะทาง

1. จัดตั้งหน่วยวิจัยที่ประกอบด้วยนักวิจัยที่มีศักยภาพด้านฟิสิกส์วัสดุและเครื่องมือวัดจากหน่วยงานต่างๆในมหาวิทยาลัยให้มาทำงานวิจัยร่วมกัน
2. พัฒนาผลงานทางวิชาการและผลักดันให้สมาชิกในหน่วยวิจัยมีผลงานทางวิชาการที่สูงขึ้น
3. พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ที่มาทำงานร่วมในหน่วยวิจัยโดยมีระบบนักวิจัยพี่เลี้ยง
4. เกิดโครงการวิจัยด้านฟิสิกส์วัสดุและเครื่องมือวัดที่มีคุณภาพ

### ความเชี่ยวชาญของกลุ่มวิจัยเฉพาะทาง

- วัสดุศาสตร์
- ระบบตรวจวัดรังสี และ วิศวกรรมนิวเคลียร์
- มาตรฐานวิทยาและเครื่องมือวัด
- เทคโนโลยีสุญญากาศและฟิล์มบาง
- ธर्मฟิสิกส์ อุตุนิยมวิทยา
- พลังงานทดแทน

### ความเป็นมาของกลุ่มวิจัยเฉพาะทาง

ปัจจุบันการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าและเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว สิ่งหนึ่งที่มีความจำเป็นต่อสถาบันอุดมศึกษาเพื่อให้ทันต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และเปิดโลกทัศน์ให้เกิดแนวความคิดใหม่ๆ ในการพัฒนาด้านการเรียนการสอนและงานวิจัยให้มีความก้าวหน้ามากขึ้นอันจะนำไปสู่การพัฒนาและเพิ่มอันดับความสามารถแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ การจัดตั้งหน่วยวิจัยเฉพาะทางเป็นแนวทางหนึ่งที่จะเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการพัฒนาด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยมุ่งหวังเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่สามารถตอบสนองภาคการผลิต ภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมงานวิจัยที่ได้มาซึ่งเทคโนโลยีและนวัตกรรมหรือต้นแบบเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่มีคุณภาพและตรงต่อความต้องการประเทศ นำความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาไปใช้เพื่ออ้างอิงและต่อยอดหน่วยวิจัยฟิสิกส์วัสดุ และเครื่องมือวัด เป็นการรวมตัวกันของอาจารย์จากสาขาวิชาฟิสิกส์ และภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งอาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีความมุ่งมั่นในการร่วมมือกันในการพัฒนางานวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์ เช่น พอลิเมอร์ ยางธรรมชาติ วัสดุชีวภาพ วัสดุนาโน วัสดุนิวเคลียร์ ฯลฯ รวมทั้งงานวิจัยทางด้านเทคนิคการวัดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการวัดทางรังสี การวัดทางด้านอุตุนิยมวิทยา การวัดทางด้านพลังงาน และการวัดวิเคราะห์สมบัติของวัสดุด้วยเทคนิคต่างๆ โดยมุ่งเป้าในการสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีคุณภาพและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ และพัฒนาต่อยอดไปสู่นวัตกรรมต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งนักวิจัยในหน่วยวิจัยยังมีเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ เช่น ศูนย์ความเป็นเลิศ นาโนเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับพลังงานทางเลือก ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และศูนย์ความเป็นเลิศทางฟิสิกส์ เป็นต้น ซึ่งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา เพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านฟิสิกส์วัสดุ และเครื่องมือวัด ผ่านทางการเผยแพร่ผลงานวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยีของนักวิจัยร่วมโครงการ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ