



หน่วยวิจัยวัสดุฉลาด

Smart Materials Research Unit

หัวหน้าหน่วยวิจัยเฉพาะทาง



ผศ.ดร.นริศ บาลทิพย์
สาขาวิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 02-549-4186
มือถือ : 081-420-6611
โทรสาร : 02-549-4119
E-mail : naris_b@rmutt.ac.th



ดร.ภุชพัฒน กัณหา
สาขาวิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 02-549-4192
มือถือ : 081-724-0462
โทรสาร : 02-549-4119
E-mail : puripat_k@rmutt.ac.th



ดร.ปวีพรรณ ประจันต์ศรี
สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.กรุงเทพ
โทรศัพท์ : 0-2287-9600, 0-2286-3991-5
มือถือ : 093 135 7645
โทรสาร : 0-2286-3596
E-mail : piewpan.p@mail.rmutt.ac.th

คณะผู้วิจัย



ผศ.ดร.ศิริวรรณ ตู่
ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 02-549-3529
มือถือ : 083-030-8487
โทรสาร : 02-549-4119
E-mail : siriwan@mail.rmutt.ac.th



ดร.อติพงศ์ บุตรชานนท์
สาขาวิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 02-549-4192
มือถือ : 084 955 0910
โทรสาร : 02-549-4119
E-mail : atipong_b@rmutt.ac.th



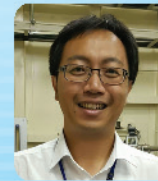
ดร.สมพงษ์ แสนเสนยา
ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 02-549-3535
มือถือ : 090-5648177
โทรสาร : 02-549-4119
E-mail : sompong_s@rmutt.ac.th



ดร.รวิพร โพธิ์ทอง
สาขาวิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 02-549-4192
มือถือ : 080-133-1053
โทรสาร : 02-549-4119
E-mail : ruamporn_p@rmutt.ac.th



ดร.รัชมิรัช หนูบุษย์
สาขาวิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 02-549-4187
มือถือ : 086 336 0154
โทรสาร : 02-549-4119
E-mail : russameeruk_n@rmutt.ac.th



Asst.Prof.Dr. Hua Shu Hsu
Department of Applied Physics,
National Pingtung University, Taiwan
E-mail : hshsu@mail.nptu.edu.tw



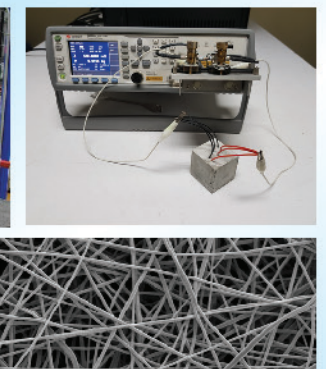
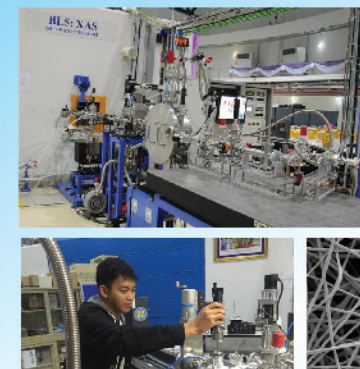
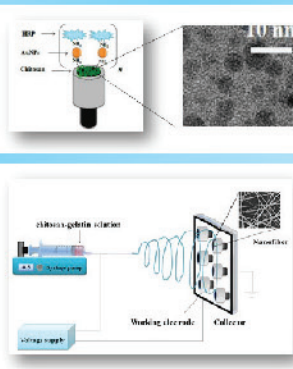
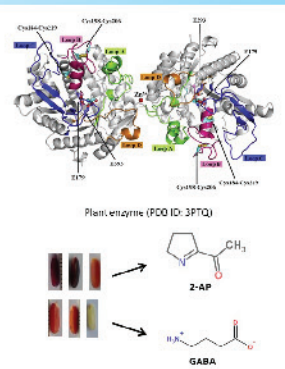
ดร.นัฐพล พิธิพิพัฒน์
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.อีสาน
โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 4331
มือถือ : 081 594 0212
โทรสาร : 044-233072
E-mail : nuttapon.pi@rmuti.ac.th

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้งกลุ่มวิจัยเฉพาะทาง

1. จัดตั้งหน่วยวิจัยที่ประกอบด้วยนักวิจัยที่มีศักยภาพด้านวัสดุฉลาดจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยให้มาทำงานวิจัยร่วมกัน
2. พัฒนาผลงานทางวิชาการและผลิตภัณฑ์ให้สมาชิกในหน่วยวิจัยมีผลงานทางวิชาการที่สูงขึ้น
3. พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ที่มาทำงานร่วมในหน่วยวิจัยโดยมีระบบสนับสนุนที่เพียงพอ
4. พัฒนาโครงการวิจัยด้านวัสดุฉลาดที่มีคุณภาพ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในอนาคต
5. สร้างความร่วมมือการวิจัยด้านวัสดุฉลาดระหว่างหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

ความเชี่ยวชาญของกลุ่มวิจัยเฉพาะทาง

คณะผู้วิจัยในหน่วยวิจัยวัสดุฉลาด มีความเชี่ยวชาญที่หลากหลาย อาทิ วัสดุเพียโซอิเล็กทริก วัสดุเฟอร์ไรต์อิเล็กทริก วัสดุทางไฟฟ้า วัสดุและตัวตรวจวัดชีวภาพ วัสดุแม่เหล็กไฟฟ้า เซ็นเซอร์ คอนกรีต วัสดุเสริมแรง วัสดุหลายหน้าที่ วัสดุผสม และวัสดุนาโน โดยมุ่งเน้นพัฒนาขีดความสามารถของวัสดุดังกล่าวให้รับรู้และตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ซึ่งมีอิทธิพลสำคัญต่อการพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีสมัยใหม่ในหลายๆ แขนง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนานวัตกรรมและการวิจัยที่ยั่งยืนของประเทศ



ความเป็นมาของกลุ่มวิจัยเฉพาะทาง

ปัจจุบันการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าและเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว สิ่งหนึ่งที่มีความจำเป็นต่อสถาบันอุดมศึกษาเพื่อให้ทันต่อการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และเปิดโลกทัศน์ให้เกิดแนวความคิดใหม่ๆ ในการพัฒนาทางด้านการเรียนการสอนและงานวิจัยให้มีความก้าวหน้ามากขึ้นจะนำไปสู่การพัฒนาและเพิ่มอันดับความสามารถการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ การจัดตั้งหน่วยวิจัยเฉพาะทางเป็นแนวทางหนึ่งที่จะเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการพัฒนาทางด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยมุ่งหวังเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่สามารถตอบสนองภาคการผลิต ส่งเสริมงานวิจัยให้ได้มาซึ่งเทคโนโลยีและนวัตกรรมหรือต้นแบบเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่มีคุณภาพและตรงต่อความต้องการประเทศ นำความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาไปใช้เพื่ออ้างอิงและต่อยอด

หน่วยวิจัยวัสดุฉลาด เป็นการรวมตัวกันของคณาจารย์จากสาขาวิชาฟิสิกส์ และภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี รวมทั้งอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญทางด้านวัสดุศาสตร์จากภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีความมุ่งมั่นในการร่วมมือกันในการพัฒนางานวิจัยทางด้านวัสดุฉลาดให้มีคุณภาพและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ สามารถพัฒนาต่อยอดไปสู่นวัตกรรมต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้งานได้จริงในอนาคต อีกทั้งนักวิจัยในหน่วยวิจัยยังมีเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เช่น ศูนย์ความเป็นเลิศนาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์ความเป็นเลิศทางฟิสิกส์ และ Magnetic Materials and Semiconductor Research Unit, National Pingtung University, Taiwan เป็นต้น ซึ่งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา เพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านวัสดุฉลาด ผ่านทางการเผยแพร่ผลงานวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยีของนักวิจัยร่วมโครงการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ