

อบรมเชิงปฏิบัติการ

ในหัวข้อ Principles and Applications of Surface Tension Analysis via Contact Angle and Tensiometer

เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 บริษัท ภูดิศน์เทค จำกัด ร่วมกับ ศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ “Principles and Applications of Surface Tension Analysis via Contact Angle and Tensiometer” ให้กับนักศึกษา นักวิจัย ตลอดจนอาจารย์ และผู้ที่สนใจ โดย คุณเพชร แก้วชนะ Managing Director บริษัท ภูดิศน์เทค จำกัด ศ.ดร.ศิวพร มีจุ สมิต อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ รศ.ดร.สุภา วิรเศรษฐ์ อาจารย์ประจำศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์คุณสมบัติทางพื้นผิววัสดุ โดยใช้เครื่องวัดมุมสัมผัส (Optical Contact Angle : OCA) และเครื่องวัดแรงตึงผิว (Tensiometer) โดยได้ให้ความรู้พื้นฐาน และข้อเสนอแนะในการวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการสาธิตการใช้งานเครื่อง

การวิเคราะห์หาแรงตึงผิว และการวัดมุมสัมผัส เป็นการวิเคราะห์คุณสมบัติทางด้านพื้นผิวของวัสดุ โดยใช้เครื่องวัดมุมสัมผัส (Optical Contact Angle : OCA) และเครื่องวัดแรงตึงผิว (Tensiometer) สามารถวิเคราะห์สารตัวอย่างหลากหลายประเภท ยกตัวอย่างเช่น วัสดุพอลิเมอร์ เซรามิก เวชภัณฑ์ ซึ่งในปัจจุบันมีการใช้งานกันอย่างกว้างขวาง ทั้งในภาคส่วนการวิจัย และอุตสาหกรรม โดยการวิเคราะห์ดังกล่าว มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง เพื่อพัฒนาวัสดุและนวัตกรรมขั้นสูง ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานหลากหลายด้าน

