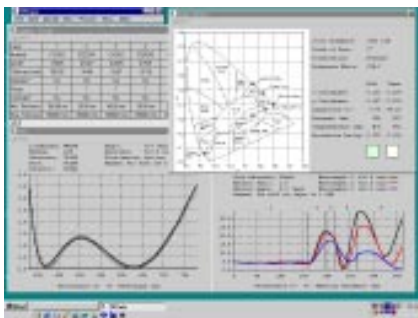


## บริการเคลือบฟิล์มบางแสง (Optical Coating Technology)



บริการรับออกแบบ พัฒนา ให้คำปรึกษา และฝึกอบรม  
พนักงานในเทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบางแสง ด้วยโปรแกรม  
คอมพิวเตอร์ทันสมัย



### ลักษณะการให้บริการ

มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านการเคลือบฟิล์มบางแสงใน  
สุญญากาศในเชิงอุตสาหกรรม เปิดให้บริการแก่หน่วยงานราชการและบริษัท  
เอกชนทั่วไป ดังนี้

- พัฒนาฟิล์มต้นแบบด้วยวิธี Electron Beam Evaporation และ Ion Assisted Deposition (IAD) โดยใช้เครื่องเคลือบชนิด Batch Coater ขนาด 26 นิ้ว ในห้อง Clean Room

- ออกแบบระบบฟิล์มหลายชั้นสำหรับเคลือบอุปกรณ์ทางแสง เช่น Anti-Reflection Coatings และ Filters ชนิดต่างๆ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทันสมัย
- วิเคราะห์ Optical Properties (n, k) และความหนาของฟิล์มบางอย่างแม่นยำด้วยเครื่อง Spectroscopic Ellipsometer
- ตรวจสอบรอยรั่วสุญญากาศด้วยเครื่อง Helium Leak Detector โดยบุคลากรของห้องปฏิบัติการมีประสบการณ์ระบบสุญญากาศขนาดใหญ่ในโรงงาน
- ให้คำปรึกษาและฝึกอบรมพนักงาน ช่างเทคนิคของบริษัท ในเทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบางแสงในระบบสุญญากาศทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

#### ประโยชน์ที่ได้รับ

- สนับสนุนให้อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบางในสุญญากาศด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ และใช้ความรู้ทางด้านวิชาการขั้นสูง
- เพิ่มขีดความสามารถในการยื่นระยะเวลาการสร้างและทดสอบต้นแบบ
- ช่วยในการออกผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดโลก

#### ดำเนินการโดย:

งานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์  
 โครงการวิจัยและพัฒนาเคลือบฟิล์มบางแสงในสุญญากาศ  
 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หน้า 247

#### รหัสผลงาน:

BE305-43

#### ติดต่อสอบถามได้ที่:

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
 โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9  
 โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137..8