

	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม		
	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
	โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907	โทรสาร : 02 - 470 - 8900	
	E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th	Website : sic.kmutt.ac.th	
อัปเดตข้อมูล		ห้องปฏิบัติการ ASESS	
01/06/2023		เครื่องมือวิเคราะห์	
เครื่องมือ	UV-Visible Spectroscopy (UV-Vis)		
ความสามารถ	สำหรับวิเคราะห์เพื่อระบุชนิด และปริมาณของสารต่างๆ โดยใช้ช่วงความยาวคลื่น 360 – 840 nm		
ยี่ห้อ	Avantes		
รุ่น	AvaSpec-EDU		
รายละเอียด	สามารถวิเคราะห์ค่าการส่งผ่าน (Transmittance) และค่าการดูดกลืน (Absorbance) แสงของวัสดุได้		
ตัวอย่าง	- ของแข็งโปร่งแสง - ฟิล์มบาง (Thin film) - สารละลาย		
การเตรียมตัวอย่าง	ต้องเตรียมตัวอย่างมาเอง โดยเตรียมปริมาตรขั้นต่ำ 3 ml ต่อการวิเคราะห์ 1 ตัวอย่าง หรือของแข็งโปร่งแสง		
เวลาดำเนินการ	7-14 วันทำการ		
ข้อจำกัด	-		
รายงานผลที่จะได้รับ	- ค่าการส่งผ่าน (Transmittance) - ค่าการดูดกลืน (Absorbance)		
เงื่อนไขที่ต้องระบุเพื่อทำการวิเคราะห์	-		
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	หน่วยงานภายใน มจร.	หน่วยงานภายนอก มจร.
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	100 / ชั่วโมง	200 / ชั่วโมง

UV-Visible Spectroscopy (UV-Vis)

Avantes / AvaSpec-EDU

