การจัดการความรู้ (KM)	One-Point Lesson (ความรู้เฉพาะเรื่อง)

หัวเรื่อง	**ความพร้อมของเครื่องมือก่อนเริ่มทำการทดสอบโดยใช้ Dummy cell**	เลขที่เอกสาร		
		วันที่รายงาน	30มีนาคม 2559	
ประเภท	☑ ความรู้พื้นฐาน ❑ การแก้ไขปรับปรุง ❑ความยุ่งยาก/ปัญหาที่เกิดขึ้น	หัวหน้ากลุ่มงาน	หัวหน้างาน	จัดทำโดย
			นายนพรัตกาญจนประยุธ	นายนันทวัฒน์ เกียรติเสรีกุล

<u>หลักการและเหตุผล</u> :

เครื่องมือทดสอบทางเคมีไฟฟ้าที่ใช้ในห้องปฏิบัติการBioLogic Science Instruments รุ่น VMP 3 มีความสามารถในการวัดค่าได้ละเอียด ถูกต้องและแม่นยำเหมาะสำหรับงานทดสอบ งานวิจัยที่ต้องการความถูกต้องและความแม่นยำสูง รวมถึงงานให้บริการทดสอบแก่ลูกค้า เพื่อทำให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในผลการทดสอบและไว้วางใจกับบริการที่ได้รับจากฝ่าย

<u>วัตถุประสงค์:</u>

เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และให้ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนเก่อนเริ่มทำงานจริงได้อย่างถูกต้อง

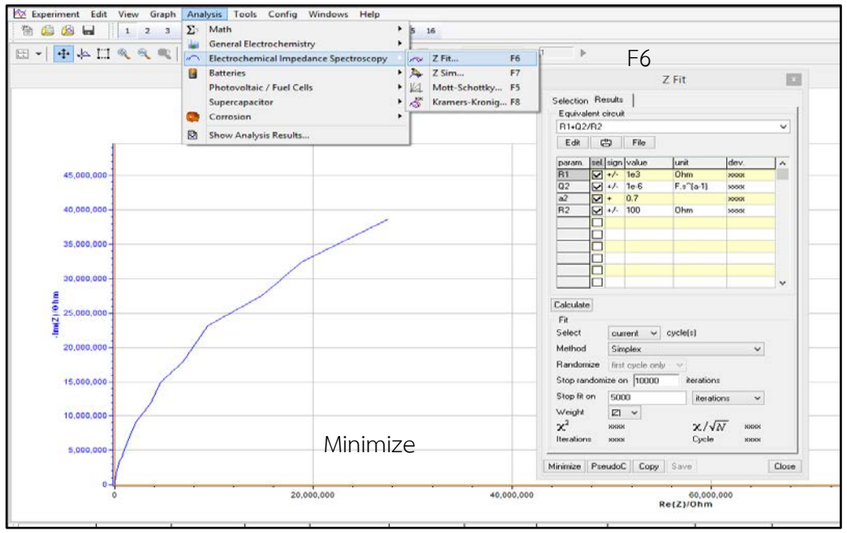
<u>ขั้นตอน:</u>

1.เตรียม Dummy cellเลือกช่องสัญญาณที่ต้องการใช้จากนั้นเสียบสายให้ตรงตามสี ดังรูป

2.เปิดเครื่อง Potentiostat จากนั้นเปิดโปรแกรม EC lab

3.เปิดเทคนิค Electrochemical Impedance Spectroscopy กดปุ่ม Run

4.หลังจากการทดสอบเสร็จสิ้น เปิดโปรแกรม Z-fit หรือ กด F6 จากนั้นกดปุ่ม minimize เพื่อหาค่าที่ได้



5.นำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าจาก Dummy cell อยู่ในเกณฑ์การยอมรับได้หรือไม่

6.ถ้าผ่านเกณฑ์ ให้เริ่มทำการทดสอบได้ ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ให้เปลี่ยนช่องสัญญาณใหม่ แล้วทำการทดสอบซ้ำ

<u>ประโยชน์ที่จะได้รับหรือผลลัพธ์ที่จะได้</u>: ทำให้ทราบถึงสภาพความพร้อมของเครื่องมือก่อนเริ่มใช้งานและผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงได้ และผลการทดสอบมีความถูกต้องทำให้ผู้รับบริการเกิดความเชื่อมั่นจากบริการที่ได้รับ

<u>ข้อควรระวัง:</u>ควรเสียบสายสัญญาณให้ตรงตามตำแหน่งที่ระบุไว้บน Dummy cell

ผลที่ได้รับ													
	วันที่	30 มี.ค. 2559											
	ผู้ถ่ายทอด	นันทวัฒน์											
	ผู้รับการถ่ายทอด												