

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง SEM & EDX Advanced Course

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนมีการพัฒนาและประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวางทั้งส่วนของการศึกษาค้นคว้าวิจัย ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ, กายภาพ, การแพทย์, เกษตกรรม, วัสดุศาสตร์ หรือแม้กระทั่งในส่วนของภาคอุตสาหกรรมก็ได้มีการนำกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ไปใช้ในกระบวนการพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จากการใช้งานที่หลากหลาย ทำให้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดมีการพัฒนา คุณสมบัติของเครื่องเพื่อรองรับและตอบโจทย์การใช้งานต่อผู้ใช้อย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น การพัฒนาเรื่องการใช้งานได้ง่ายขึ้น การใช้เวลาในการศึกษาตัวอย่างที่รวดเร็ว การดูแลรักษาที่ง่ายโดยผู้ใช้สามารถดูแลเองได้ รวมทั้งการมีฟังก์ชันที่สามารถเชื่อมต่อกับชุดวิเคราะห์ธาตุ เพื่อให้ผู้ใช้ทราบองค์ประกอบธาตุของชิ้นงานที่ต้องการศึกษาค้นคว้า จากความสามารถที่หลากหลาย จึงทำให้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดเป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีบทบาทสำคัญในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย จากอดีตจนถึงปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อนำเสนอความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี SEM และ EDX แก่ผู้ที่สนใจเข้าร่วมงาน
สัมมนาทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- 2.2. เพื่อเปิดโอกาสให้คณาจารย์ นักวิจัย และ ผู้ที่สนใจได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ เพื่อพัฒนา
องค์ความรู้ใหม่

ระยะเวลาและสถานที่จัดการอบรม

วันที่ 13-14 มีนาคม 2555 เวลา 8.30 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 9 ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการอบรม คณาจารย์ นักวิจัย นิสิต และผู้สนใจทั่วไป

วิธีการอบรม ประกอบด้วย ภาคบรรยาย และปฏิบัติการ
โดยวิทยากรจากบริษัทโคแอ็กซ์ กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 80 คน

การลงทะเบียน ไม่เสียค่าลงทะเบียน

วิธีการสมัคร ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการได้ที่ โทรสาร 02-942-8748
หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทรศัพท์ 02-942-8740 ต่อ 102-104 และ 206

หมดเขตรับสมัคร วันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2554

กำหนดการ

วันพุธที่ 13 มีนาคม 2555 (ภาคทฤษฎี)

09.00 - 09.30 น.	ลงทะเบียน
09.30 - 09.40 น.	เปิดการสัมมนา
09.40 - 09.50 น.	แนะนำบริษัท Coax group corporation Ltd.
09.50 - 10.30 น.	ทฤษฎี SEM
10.30 - 10.45 น.	coffee break
10.45 - 11.45 น.	TM3000 & EDX Introduction Technical & Application
11.45 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง
13.00 - 13.30 น.	TM3000 Component & Maintenance
13.30 - 14.00 น.	TM3000 Operation & Demonstration (กลุ่มที่ 1)
14.00 - 14.30 น.	เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง
15.00 - 15.15 น.	coffee break
15.15 - 16.30 น.	Samples preparation and samples run

2

วันพฤหัสบดี 14 มีนาคม 2555 ภาคปฏิบัติ (Workshop)

09.30 - 12.00 น.	TM3000 Operation & Demonstration (กลุ่มที่ 2)
10.30 - 10.45 น.	coffee break
10.45 - 12.00 น.	TM3000 Operation & Demonstration (กลุ่มที่ 2)
13.00 - 16.00 น.	TM3000 Operation & Demonstration (กลุ่มที่ 3)
15.00 - 15.15 น.	coffee break
15.15 - 16.30 น.	TM3000 Operation & Demonstration (กลุ่มที่ 3)

วิทยากร

1. นาย พงศธร ศรีวิเศษ
2. นาย วรพงศ์ จำรัสพงศ์วิทย์

แบบตอบรับ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง SEM & EDX Advanced Course

วันที่ 13-14 มีนาคม 2555 เวลา 8.30-16.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ

ชื่อ.....นามสกุล.....

วุฒิการศึกษา.....สถานที่ศึกษา.....

อาชีพ.....

สถานที่ทำงาน/สถานที่ศึกษา.....

.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....

.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

พร้อมกันนี้ได้ส่งใบตอบรับที่

- ☐ นางสาวพรสา พ่วงลา งานบริหารและธุรการ ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ
- ☐ โทรสาร 02-9428748

หมายเหตุ

หมดเขตรับสมัคร วันที่ 4 มีนาคม 2555

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 02-9428740 ต่อ 102-104 และ 206