

## ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง “การปรับปรุงผิวโลหะแผ่นเรียบด้วยเทคนิคการเคลือบในสุญญากาศ”

วันที่ 22 เมษายน 2557

ณ ห้องเทา-ทอง 1 ศูนย์ปฏิบัติการโรงแรมเทา-ทอง มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี

\*\*\*\*\*

การปรับปรุงผิวแผ่นสแตนเลสหรือโลหะแผ่นเรียบด้วย “การเคลือบในสุญญากาศ” (Vacuum Deposition) เพื่อให้มีสีที่สวยงามหรือมีสมบัติตามต้องการกำลังได้รับความสนใจอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคนิค PVD เนื่องจากการเคลือบที่ให้ชั้นเคลือบคุณภาพสูง อีกทั้งไม่มีการใช้สารละลายเคมีในกระบวนการเคลือบจึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมและหลายหน่วยงานหลายแห่งในประเทศไทย ได้นำเทคโนโลยีนี้เข้ามาใช้มากมาย ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเคลือบในสุญญากาศแก่ภาคอุตสาหกรรม นิสิต นักศึกษา และ ผู้สนใจทั่วไป ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสุญญากาศและฟิล์มบาง ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และ ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสมาสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นผิว ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (ThEP) สกอ. จึงจัดโครงการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง “การปรับปรุงผิวโลหะแผ่นเรียบด้วยเทคนิคการเคลือบในสุญญากาศ” เพื่อเผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และองค์ความรู้ ที่ได้จากการศึกษาและวิจัยใน โครงการ “เครื่องเคลือบแผ่นสแตนเลสในสุญญากาศ” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย จาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ โครงการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อการพัฒนาสร้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ ด้วยกระบวนการศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางวิศวกรรม แก่ภาคอุตสาหกรรมตลอดจนผู้เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไป

**กำหนดการอบรม :** วันที่ 22 เมษายน 2557

08.00 – 08.45 น.	ลงทะเบียน	
08.45 – 09.00 น.	กล่าวเปิดการอบรม	โดย หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
09.00 – 10.00 น.	<b>บรรยาย:</b> แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเคลือบในสุญญากาศ	โดย ผศ.ดร.นิรันดร์ วิทอนันต์
10.00 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 11.00 น.	<b>บรรยาย:</b> การปรับปรุงผิวโลหะแผ่นเรียบด้วยเทคนิคการเคลือบในสุญญากาศ	โดย รศ.ดร.สุรสิงห์ ไชยคุณ
11.00 – 12.00 น.	<b>บรรยาย:</b> เครื่องเคลือบแผ่นสแตนเลสในสุญญากาศ	โดย รศ.ดร.สุรสิงห์ ไชยคุณ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 13.45 น.	<b>บรรยาย:</b> การปรับปรุงผิวโลหะแผ่นเรียบ : ฟิล์มบางคล้ายเพชร	โดย ดร.กัญจน์ชญา หงส์เลิศคงสกุล
13.45 – 14.30 น.	<b>บรรยาย:</b> การปรับปรุงผิวโลหะแผ่นเรียบ : ชั้นเคลือบแข็ง	โดย ดร.อดิสร บุนนวงศ์
14.30 – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00 – 16.00 น.	อภิปราย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ ถามตอบข้อสงสัย	โดย รศ.ดร.สุรสิงห์ ไชยคุณ/ผศ.ดร.นิรันดร์ วิทอนันต์
16.00	ปิดการอบรม	

## ฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย

สอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : ผศ.ดร.นิรันดร์ วิทอนันต์

โทรศัพท์: 038-103-084 หรือ e-mail: nirun@buu.ac.th

สนใจส่งใบสมัครได้ถึงวันที่ 18 เมษายน 2557 ทาง Fax: 038-103-084 หรือ e-mail: nirun@buu.ac.th

สนับสนุน โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ โครงการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อการพัฒนาสร้างเครื่องจักรและอุปกรณ์  
ด้วยกระบวนการศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางวิศวกรรม

## ใบสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรื่อง “การปรับปรุงผิวโลหะแผ่นเรียบด้วยเทคนิคการเคลือบในสุญญากาศ”

วันที่ 22 เมษายน 2557

ณ ห้องเทา-ทอง 1 ศูนย์ปฏิบัติการโรงแรมเทา-ทอง มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี

ชื่อหน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... e-mail .....

### รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

1. ชื่อ-นามสกุล ..... ตำแหน่ง ..... e-mail .....

2. ชื่อ-นามสกุล ..... ตำแหน่ง ..... e-mail .....

3. ชื่อ-นามสกุล ..... ตำแหน่ง ..... e-mail .....

4. ชื่อ-นามสกุล ..... ตำแหน่ง ..... e-mail .....

5. ชื่อ-นามสกุล ..... ตำแหน่ง ..... e-mail .....

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

( ..... )

..... / ..... / .....

## ฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย

สอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : ผศ.ดร.นิรันดร์ วิทอนันต์

โทรศัพท์: 038-103-084 หรือ e-mail: nirun@buu.ac.th

สนใจส่งใบสมัครได้ถึงวันที่ 18 เมษายน 2557 ทาง Fax: 038-103-084 หรือ e-mail: nirun@buu.ac.th

สนับสนุน โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ โครงการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยเพื่อการพัฒนาสร้างเครื่องจักรและอุปกรณ์  
ด้วยกระบวนการศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางวิศวกรรม

แผนที่สถานที่จัดอบรม  
เรื่อง “การปรับปรุงผิวโลหะแผ่นเรียบด้วยเทคนิคการเคลือบในสุญญากาศ”

วันที่ 22 เมษายน 2557

เวลา 08.00-16.00 น.

ณ ห้องเทา-ทอง 1 ศูนย์ปฏิบัติการโรงแรมเทา-ทอง มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี

\*\*\*\*\*

