

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์

สวทช.ภาคเหนือ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ชั้น 2 อาคารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-226264 โทรสาร 053-226265 / www.nnr.nstda.or.th

ชื่อกิจกรรม ค่ายวิทยาศาสตร์ ตอน ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร

1. หลักการและเหตุผล

สวทช.ภาคเหนือ ภายใต้กำกับของ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนโยบายในการสร้างกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนเด็กและเยาวชนไทย ปลูกฝังแนวความคิดด้านวิทยาศาสตร์ ถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกิดความสนใจและตระหนักถึงความสำคัญของการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศต่อไป

สวทช. ภาคเหนือ ร่วมกับคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ภายใต้ชื่อ **ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร** ให้แก่เยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนเขตภาคเหนือตอนบน โดยมุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อให้นักเรียนได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และการวิจัยต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหลักที่ทำรายได้ให้กับประเทศรวมทั้งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัตถุดิบทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัตถุดิบในท้องถิ่น โดยนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมทางอาหาร ซึ่งในการตลาดปัจจุบันให้ความสำคัญต่ออุปลักษณะบรรจุภัณฑ์ซึ่งนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์โดยรวม โดยที่การบรรจุภัณฑ์มีความซับซ้อนในด้านเทคโนโลยีและการสื่อสาร เพื่อประโยชน์สูงสุดทั้งทางด้านต้นทุน ความสวยงาม และการใช้งาน โดยอาศัยการออกแบบและวางแผนอย่างดีผ่านองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการบรรจุต่อผลิตภัณฑ์อาหารแตกต่างกัน

นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับการถ่ายทอดความรู้ เกี่ยวกับบทบาทของบรรจุภัณฑ์ในตลาดอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและการยืดอายุอาหารด้วยบรรจุภัณฑ์ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เปิดโอกาสให้ได้ทำการทดลองการผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุตามธรรมชาติ และทดสอบบรรจุภัณฑ์บางชนิด รวมทั้งกิจกรรมเกิดความเข้าใจและใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากบรรจุภัณฑ์อาหาร และใช้ความสามารถในการนำเสนอแนวคิดการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นของตนโดยใช้ความรู้จากการถ่ายทอดผ่านโครงการค่ายอุตสาหกรรมอาหารครั้งนี้ อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้ได้ศึกษาบทบาทของผู้ผลิตในอุตสาหกรรมอาหารตัวอย่างตามสถานการณ์และสถานที่จริง

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้ ทำความเข้าใจและทราบบทบาทของบรรจุภัณฑ์ในตลาดอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและการยืดอายุอาหารด้วยบรรจุภัณฑ์ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 2) เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมเกิดทักษะในการทดลองการผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุตามธรรมชาติ และทดสอบบรรจุภัณฑ์บางชนิด
- 3) เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมเกิดความเข้าใจและใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากบรรจุภัณฑ์อาหาร
- 4) เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมเกิดทักษะในการนำเสนอแนวคิดในการออกแบบบรรจุภัณฑ์อาหารในท้องถิ่นของตน
- 5) เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมศึกษาบทบาทของผู้ผลิตในอุตสาหกรรมอาหารตัวอย่างตามสถานการณ์ และสถานที่จริง

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

3.1 สวทช. ภาคเหนือ

ผู้รับผิดชอบโครงการ โครงการ iTAP สวทช ภาคเหนือ

สถานที่ติดต่อ ชั้น 2 อาคารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ (053) 226264 โทรสาร(053) 226265

E-mail : itap@nnr.nstda.or.th

3.2 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อ 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

โทรศัพท์ (053) 948203 โทรสาร(053) 948201

E-mail : srisuwan.n@cmu.ac.th

4. วิธีการดำเนินโครงการ

1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ แก่กลุ่มเป้าหมาย

- 1.1 ประชาสัมพันธ์ตรงให้กับกลุ่มโรงเรียนเป้าหมายด้วยการส่งจดหมายเชิญสมัครเข้าร่วมกิจกรรม ระยะเวลาดำเนินการ

2. ดำเนินการจัดเตรียมการจัดกิจกรรม

- 2.1 ประสานงาน เรื่องการจัดเตรียมสถานที่ในการจัดกิจกรรม
- 2.2 ประสานงานกับวิทยากรเพื่อ จัดเตรียม อุปกรณ์และเอกสารประกอบการจัดกิจกรรม

- 2.3 ประสานงานเรื่อง อาหารกลางวัน/อาหารว่าง ผู้เข้าอบรมฯ
- 2.4 รวบรวมรายชื่อผู้สมัคร คัดเลือกและประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมวันที่ ส่งบทความวันสุดท้าย 26 กรกฎาคม 2558 ประกาศผลคัดเลือกภายใน 4 สิงหาคม 2558
- 2.5 เตรียมความพร้อมก่อนจัดกิจกรรม

ระยะเวลาดำเนินการ 1 มิถุนายน – 28 สิงหาคม 2558

3. ดำเนินการจัดอบรมฯ เป็นเวลา 2 ½ วัน ระหว่างวันที่ 26-28 สิงหาคม 2558

วันที่ 1

ช่วงเช้า : ให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทของบรรจุภัณฑ์ในตลาดอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและการยืดอายุอาหารด้วยบรรจุภัณฑ์ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์

ช่วงบ่าย : ปฏิบัติการการผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุตามธรรมชาติ และทดสอบบรรจุภัณฑ์บางชนิด และใช้ความสามรถในการนำเสนอแนวคิด

วันที่ 2

ช่วงเช้า : บรรยายและปฏิบัติการการออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากบรรจุภัณฑ์อาหาร

ช่วงบ่าย : ปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์อาหาร

วันที่ 3

ช่วงเช้า : นำเสนอแนวคิดการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นของตนเองมอบรางวัลที่ 1-3

กิจกรรม	เดือน		
	มิ.ย. 58	ก.ค. 58	ส.ค. 58
1. ติดต่อประสานงาน คัดเลือกโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ			
2. เตรียมอุปกรณ์ เอกสารและอื่นๆ			
3. ดำเนินการจัดกิจกรรม			
4. จัดทำรายงาน			

5. กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมอบรมฯ (จำนวน 10 โรงเรียนๆ ละ 3 คน รวม 30 คน)

ครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายตั้งแต่ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 – ปีที่ 6 ในสายวิทยาศาสตร์ จากโรงเรียนในจังหวัดภาคเหนือตอนบนรวม 10 โรงเรียนๆ ละ 3 คน (ครู 1 คนและนักเรียน 2 คน)

6. วัน - เวลา - สถานที่จัด

วันที่ 26-28 สิงหาคม 2558 จำนวน 2 ½ วัน ตั้งแต่ 08.00 – 17.00 น.

ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

7. ที่พัก : โรงแรมศิรินาถ การ์ดैन จ.เชียงใหม่

8. วิทยากร

วิทยากรภาคบรรยาย : คณาจารย์จากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิทยากรภาคบรรยาย : เจ้าหน้าที่ จากสวทช. ภาคเหนือ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

วิทยากรภาคปฏิบัติ : ผู้ช่วยวิจัยจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้ร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจและทราบ บทบาทของบรรจุภัณฑ์ในตลาดอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและการยืดอายุอาหารด้วยบรรจุภัณฑ์ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 2) ผู้ร่วมกิจกรรมสามารถทดลองการผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุตามธรรมชาติ และทดสอบบรรจุภัณฑ์บางชนิดได้
- 3) ผู้ร่วมกิจกรรมสามารถการออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากบรรจุภัณฑ์อาหาร
- 4) ผู้ร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเข้าค่ายไปประยุกต์ใช้กับแนวคิดในการออกแบบบรรจุภัณฑ์อาหารในท้องถิ่นของตน

กำหนดการ

“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร : แป้งกายอาหารพื้นถิ่น ด้วยบรรจุภัณฑ์ สร้างสรรค์สู่ AEC

วันที่ 26-28 สิงหาคม 2558

ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จัดโดย

สวทช. ภาคเหนือ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดการ

วันที่ 1 วันพุธที่ 26 สิงหาคม 2558

- 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 – 08.45 น. กล่าวต้อนรับ โดย รก.ผอ.สวทช.ภาคเหนือ
กล่าวเปิดงาน โดย คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เชียงใหม่
- 08.45 – 09.00 น. แนะนำคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 09.00 – 09.15 น. แนะนำ สวทช. ภาคเหนือ
- 09.00 – 9.45 น. บรรยายเรื่อง บทบาทของบรรจุภัณฑ์ในตลาดอุตสาหกรรมอาหาร สู่ยุค AEC
- 10.15 – 10.00 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.00 – 10.45 น. บรรยายเรื่อง เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและการยืดอายุอาหารด้วยบรรจุภัณฑ์
- 10.45 – 11.45 น. บรรยายเรื่อง การออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 11.45 – 12.45 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. แบ่งกลุ่มเข้าฐานที่ 1 ; การผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุตามธรรมชาติ
- 14.00 – 15.00 น. แบ่งกลุ่มเข้าฐานที่ 2 ; การทดสอบบรรจุภัณฑ์ 1
- 15.00 – 15.15 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.15 น. แบ่งกลุ่มเข้าฐานที่ 3 ; การทดสอบบรรจุภัณฑ์ 2
- 17.30 – 20.00 น. กิจกรรมสันทนาการและรับประทานอาหารเย็น
พร้อมเข้าพักที่โรงแรมศิรินาถ การ์เด้น

วันที่ 2 วันพฤหัสบดีที่ 27 สิงหาคม 2558

- 07.00 – 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 08.30 – 09.30 น. บรรยายเชิงปฏิบัติการเรื่อง การออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 09.30– 9.45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 09.45– 11.00 น. บรรยายเชิงปฏิบัติการเรื่อง การออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์
- 11.30 – 12.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 12.30 – 16.30 น. ปฏิบัติการสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์ที่ pinn shop (Creative Space)
- 16.30 – 20.00น. กิจกรรมสนทนาและการรับประทานอาหารเย็น ณ โรงแรมศิรินาถ การ์เด็น

วันที่ 3 วันศุกร์ที่ 28 สิงหาคม 2558

- 07.00 – 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 08.30 – 11.30 น. นำเสนอผลงานแนวความคิดการออกแบบบรรจุภัณฑ์อาหารในท้องถิ่นของตน
- 11.30 – 12.30 น. มอบของรางวัลโครงการที่ได้ลำดับที่ 1-3 และปิดการอบรม
- 12.30 – 13.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน และเดินทางกลับ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม