

ด้วยเหตุผลดังกล่าวมาข้างต้น กรมวิทยาศาสตร์ จึงได้ตั้งโครงการเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น โดยทำการศึกษาค้นคว้าและวิจัยคุณสมบัติของวัตถุดิบที่มีความสำคัญ ศึกษาหาวิธีการทำผลิตภัณฑ์ให้มีลักษณะและประเภทแตกต่างกันออกไปมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประโยชน์ในการใช้วัตถุดิบและช่วยให้มีอุตสาหกรรมทำผลิตภัณฑ์ใหม่เกิดขึ้น ให้บริการในการวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อได้ผลิตภัณฑ์คุณภาพดีและเหมาะสม ตามความต้องการของตลาด ทำการช่วยเหลือโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติกในการแก้ปัญหา โดยให้คำแนะนำปรึกษาทางด้านวิชาการและเทคนิค ที่จะนำมาใช้ในการปรับปรุงอุตสาหกรรมพลาสติกให้ดีขึ้น ตลอดจนช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตของ โรงงานอุตสาหกรรมพลาสติก ศึกษาค้นคว้าและวิจัยการปรับปรุงกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์บางชนิดที่เห็นว่ามีความจำเป็นหรือสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ โดยส่วนรวม

เพื่อเป็นแนวทางให้เกิดอุตสาหกรรมประเภทใหม่ ๆ ขึ้น นอกจากนั้นกรมวิทยาศาสตร์ ยังมีโครงการในการศึกษาทดลองออกแบบ และดัดแปลงอุปกรณ์ ซึ่งมีความจำเป็นในกระบวนการอุตสาหกรรมพลาสติก ที่จะทำให้กรรมวิธีการทำผลิตภัณฑ์ทันสมัย เป็นแนวทางให้เกิดอุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์ขึ้นภายในประเทศ เพื่อสนองความต้องการภายในประเทศซึ่งเป็นการช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายของโรงงานในด้านการซื้ออุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการทำงานให้สูงขึ้น และช่วยแนะนำเกี่ยวกับความรู้ทางด้านเทคนิคกระบวนการผลิต และการปรับปรุงคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในขอบเขตจำกัดให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ขยายบริการช่วยเหลือส่งเสริม และกระตุ้นให้กิจการอุตสาหกรรม ดำเนินไปด้วยดีและเป็นปึกแผ่นมั่นคงยิ่งขึ้น ทำให้โรงงานต่าง ๆ มีประสิทธิภาพในการผลิตสูง และมีสินค้าคุณภาพดีเพื่อให้เกิดความนิยมสินค้าภายในประเทศมากขึ้น



การฝึกอบรมวิชาเครื่องปั้นดินเผา

โครงการศูนย์วิจัยและอบรมการผลิตเครื่องปั้นดินเผาได้เริ่มดำเนินงานตามโครงการ มาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๑๐ และได้มาเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาในปีงบประมาณ ๒๕๑๕ โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาวิจัยทดลองผลิตเครื่องปั้นดินเผาขึ้นอุตสาหกรรมนำทางจากวัตถุดิบภายในประเทศ และเปิดการฝึกอบรมวิชาเครื่องปั้นดินเผาหลักสูตร ๓ เดือนเป็นประจำ การฝึกอบรมมีความมุ่งหมายดังนี้

๑. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักวิชาการ
๒. เพื่อให้รู้จักใช้และรักษา วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้

๓. เพื่อให้มีทักษะสำหรับเป็นพื้นฐานที่จะช่วยในการประกอบอาชีพ หรือสามารถแนะนำปรับปรุง ส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการอาชีพประเภทนี้ได้
๔. เพื่อเป็นแนวทางอันจะก่อให้เกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
๕. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษา ค้นคว้าขั้นสูงต่อไป

งานฝึกอบรมนี้ศูนย์วิจัยได้กระทำตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๐ โดยเปิดอบรมปีละ ๓ รุ่น รุ่นละ ๓ เดือน จนถึงปัจจุบันนี้เป็นรุ่นที่ ๑๔ ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้แก่ ผู้ที่ต้องพัฒนาอาชีพประชาชน ผู้ฝึกอบรมอนุชนรุ่นหลัง

ผู้ประกอบอาชีพ และประชาชนผู้สนใจ ได้มีผู้สำเร็จการ
อบรมไปแล้ว ๑๙๔ คน ในจำนวนนี้มีเจ้าหน้าที่ประเทศ
ลาว ๒ คน และเจ้าหน้าที่ชาวนิวกินี ๑ คน นอกจากนี้
นี้ศูนย์วิจัย ฯ ยังได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่ ๔
นาย ไปช่วยก่อสร้างเตาเผา และฝึกอบรมการผลิต
เครื่องปั้นดินเผาให้แก่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ ประ
เทศลาวอีกด้วย

หลักสูตรของการอบรม มีทั้งภาคทฤษฎีและภาค
ปฏิบัติ

ภาคทฤษฎี เวลาการฝึกอบรม ๔๕ ชั่วโมง

๑. บทนำ
๒. ชนิดของเครื่องปั้นดินเผา
๓. กรรมวิธีผลิตโดยทั่ว ๆ ไป
 - ๓.๑ วัตถุดิบ
 - ๓.๒ การเตรียมวัตถุดิบ
 - ๓.๓ เนื้อดินปั้น
 - ๓.๔ การเตรียมเนื้อดินปั้น
 - ๓.๕ การขึ้นรูป
 - ๓.๖ แบบพิมพ์
 - ๓.๗ การตากแห้ง
 - ๓.๘ น้ายาเคลือบ
 - ๓.๙ การตกแต่งสีและลวดลาย
 - ๓.๑๐ เตาเผา และการเผา
 - ๓.๑๑ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์
๔. การออกแบบผลิตภัณฑ์
๕. วิชาพิเศษเฉพาะเรื่อง

ภาคปฏิบัติ เวลาฝึกอบรม ๓๖๘ ชั่วโมง

๑. การวิเคราะห์ และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบ
๒. การเตรียมเนื้อดินปั้น
๓. การออกแบบ
๔. การทำแบบพิมพ์
๕. การขึ้นรูป
๖. การตากแห้ง
๗. การเตรียมน้ายาเคลือบ
๘. การเคลือบ
๙. การตกแต่งสีและลวดลาย
๑๐. การบรรจุผลิตภัณฑ์เข้าเตาเผา
๑๑. การเผา
๑๒. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์
๑๓. การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ
๑๔. การศึกษานอกสถานที่

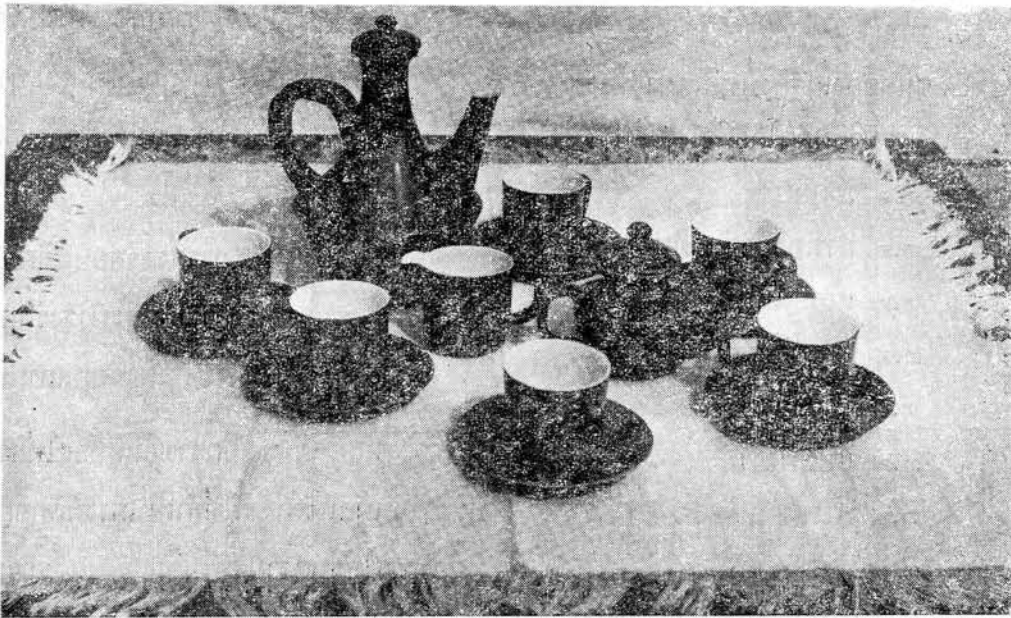
ศูนย์วิจัย ฯ มีความยินดีที่จะให้การฝึกอบรมแก่
ประชาชนผู้สนใจและผู้ que ดำเนินการผลิตอยู่แล้วทุกท่าน
ที่ต้องการได้รับความรู้เพิ่มขึ้น ระยะเวลาของการ
อบรมในปีหนึ่งมีดังนี้

ระยะที่ ๑ ตุลาคม — ธันวาคม

ระยะที่ ๒ กุมภาพันธ์ — เมษายน

ระยะที่ ๓ มิถุนายน — สิงหาคม





ชุดน้ำชาดินเผา ผลิตโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา มอบให้
กระทรวงอุตสาหกรรมไว้ใช้ในราชการจำนวน ๖ ชุด