

การถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือนภายใต้โครงการ Academic service project to serve the community

ประเภทโครงการ
สนับสนุนการใช้องค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยมาพัฒนาขีดความสามารถของชุมชน/สังคม (บริการวิชาการแก่สังคม)

ระยะการดำเนินการ
ปีการศึกษา 2564

สถานที่ดำเนินการ
ชุมชนบ้านป่าดิงงาม

หลักการและเหตุผล
วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีพันธกิจในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม โดยบูรณาการความรู้ใหม่กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยการเชื่อมโยงการให้บริการวิชาการเข้ากับการจัดการเรียนการสอนการนำบูรณศิลป์วัฒนธรรม การพัฒนานักศึกษา และการทำวิจัยในปี 2564 ได้กำหนดพื้นที่ในการให้บริการวิชาการเป็นชุมชนบ้านป่าดิงงาม ต.ป่าดิง อ.เชียงดาว จ.น่าน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีความเข้มแข็งให้กับชุมชน โดยเฉพาะประเด็นเรื่องน้ำสำหรับการใช้อุปโภคและบริโภคจากการสำรวจความต้องการใช้น้ำในชุมชนบ้านป่าดิงงาม จะเห็นได้ว่าชุมชนมีความต้องการน้ำที่มีคุณภาพสำหรับอุปโภคบริโภคในครัวเรือนทางวิทยาลัยนวัตกรรมจึงมีแผนบูรณาการ โครงการบริการวิชาการแก่สังคม โดยใช้การถ่ายทอดองค์ความรู้การทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือนซึ่งใช้งบประมาณที่ต่ำ สามารถทำได้ด้วยตนเองและสอดคล้องกับบริบทชุมชน เพื่อให้เกิดประโยชน์ที่แท้จริงและสร้างให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง สุขภาพยั่งยืน ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือน โดยเชื่อมโยงและบูรณาการกับการเรียนการสอน ศิลปวัฒนธรรม การพัฒนานักศึกษา และการทำวิจัย ต่อไป

วัตถุประสงค์
เพื่อบริการวิชาการด้านต่างๆ ในการพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน
ผลที่คาดว่าจะได้รับ
ชุมชนมีความรู้เรื่องทางวิชาการเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชน บูรณาการได้ด้วยตนเองและสามารถสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนได้

อุปกรณ์ในการทำ



ขั้นตอนการประกอบ

ขั้นตอนที่ 1
ให้เราตัดสายให้ได้ตามขนาดของตู้เย็นเพื่อทำการแบ่งชั้นของสารกรองและประกอบกับตู้เย็น

ขั้นตอนที่ 2
ให้นำข้อต่อสามทางมาต่อกับข้อลด แล้วนำท่อขนาด 2 นิ้ว 25 เซนติเมตร มาต่อเข้ากับข้อลดแล้วนำโถสังเคราะห์ใส่ลงไปชั้นกรองที่ 1 และนำทรายใส่ลงไปชั้นที่ 2 ให้ห่างจากขอบบน 5 เซนติเมตร จากนั้นอัดโถสังเคราะห์ลงไป

ขั้นตอนที่ 3
นำตู้เย็นขนาด 2 นิ้ว มาประกอบกับข้อต่อจากชั้นที่ 1 และประกอบชั้นกรองที่ 2 ทำเหมือนชั้นกรองแรก แต่ตรงกลางให้ใส่เป็นถ่านแทนทรายและห้ามเบียดจนครบสามชั้น โดยชั้นที่ 3 ให้ใส่เป็นหินแทนถ่านและทราย จะได้ตามรูปภาพประกอบ

ขั้นตอนที่ 4
ประกอบข้อต่ออันๆตามรูปภาพประกอบ

