

แบบจำลองบ้านประหยัดพลังงาน 3 แบบ บ้านหนึ่งชั้น บ้านสองชั้น และบ้านสวน (Saving Energy Building)

หัวหน้าโครงการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์รักเกียรติ จิตคติ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้จัดการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมอาคารอนุรักษ์พลังงาน โครงการ “อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงาน (พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)” และได้มีการประกวดการออกแบบบ้านประหยัดพลังงาน ซึ่งคณะศิลปประยุกต์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้จัดทำแบบจำลองจากผู้ชนะจากการออกแบบต้นร่าง 3 แบบ ดังนี้

หลังที่ 1 นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคเทคนิคอุบลราชธานี แผนกวิชาช่างสถาปัตยกรรม

หลังที่ 2 นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ แผนกวิชาช่างสถาปัตยกรรม

หลังที่ 3 นักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์

บ้านประหยัดพลังงานทั้ง 3 แบบ ผ่านการวิเคราะห์ทิศทางวางอาคาร การออกแบบอาคารโดยวิธีธรรมชาติ (Passive Design) เพื่อลดการใช้พลังงานภายในบ้าน ได้แก่ การออกแบบเพื่อรับลมเพื่อลดความร้อน การออกแบบทิศทางหลังคา เพื่อวาง Solar Cell และ การใช้วัสดุที่สามารถนำมาทดแทนได้

