



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ผลงานวิจัย (เป็นผู้วิจัยหลัก)**

พ.ศ. 2550 การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชาออกแบบกราฟิก 1 โปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม)

พ.ศ. 2551 การผลิตไอน้ำสำหรับครัวเรือน กรณีศึกษาการให้พลังงานความร้อนจากเตาเผาจากหม้อไอน้ำที่ใช้ชีวมวลและน้ำมันเป็นเชื้อเพลิง (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม)

พ.ศ. 2553 การออกแบบวงจรชุดหลอดไฟฟ้าประกอบป้ายโฆษณาโดยใช้หม้อแปลงเครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ สำหรับแหล่งจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม)

พ.ศ. 2553 การจัดการศึกษาแบบผู้เรียนเป็นสำคัญประกอบรายวิชาการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY