

## รายงานวิจัย

# การสร้างชุดการสอน เพื่อฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ระดับก่อนประถมศึกษา ลี๊งอุดมศึกษา



สำนักวิชาชีววิทยาและเคมี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



รองศาสตราจารย์ทัศนีย์

ประธาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพียร

ซ้ายขวัญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงเล็ก วรกุล

สถาบันราชภัฏสงขลา

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ดีด้วยการสนับสนุนจากโครงการพัฒนาการเรียนการสอน  
วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ในสถาบันราชภัฏ (พวส.) ประจำปีงบประมาณ 2544  
คณะผู้วิจัยขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญรองศาสตราจารย์ ดร. ศิริชัย กาญจนวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร. นุปชาติ ทพพิกรณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยินดี สวนะคุณานันท์ เป็นอย่างยิ่ง  
ที่ช่วยตรวจสอบคุณภาพของชุดฝึกทักษะและแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์  
นอกจากนี้ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนสำคัญอย่างยิ่ง ครูผู้ช่วยนักวิจัย 59 ท่าน ผู้บริหารและนักเรียน  
นักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 24 แห่งที่ให้ความช่วยเหลือ และร่วมมือเป็นอย่างดี  
ในการนำชุดฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ไปทดลองใช้ ตลอดจนการเก็บรวบรวม  
ข้อมูล และขอขอบคุณนางสาวกัญญา สารสันย์ นางสาวเพ็ญนภา ขวัญจันทร์ และ  
นางสาวเยาวรัตน์ พุทธชินศรีที่ให้การช่วยเหลือด้านการทำเอกสารรายงาน

คณะผู้วิจัย

รองศาสตราจารย์ทัศนีย์ ประisan

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพียร ชัยวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงเล็ก วรกุล

เลขที่券	131919
วันที่	28 ส.ค. 2548
เลขที่บันทึก	๔๑.๓๐๔๖
ที่มา	ที่ ๑๗๖