



การพัฒนาบทเรียนบนห้องเรียนเสมือนโดยประยุกต์การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นหลัก  
สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
วิทยาเขตปัตตานี

**Development of Virtual Classroom Lesson Based on Application of Problem-Based  
Learning for Undergraduate Students, Faculty of Education,  
Prince of Songkla University, Pattani Campus**

สุดาพันธ์ จุลเอียด

Sudapan Chulaiad

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต<sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา</sup>  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the  
Requirements for the Degree of Master of Educational Technology and Communications  
Prince of Songkla University**

**2551**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

ชื่อวิทยานิพนธ์

การพัฒนาบทเรียนบนห้องเรียนเสมือน โดยประยุกต์การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นหลัก สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ผู้เขียน

นางสาวสุดาพันธ์ จุลเอียด

สาขาวิชา

เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ

.....

.....ประธานกรรมการ(ผู้ช่วย  
ศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ อติศพท.)

ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

.....กรรมการอาจารย์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ อติศพท.)

.....

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ปราณี ทองคำ)

.....

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ปราณี ทองคำ)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ชั้นบัณฑิตนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหมู)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย