



โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์: กรณีศึกษาระดับชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านเลียบ

**Computer Assisted Instruction in Mathematics :  
A Case Study of Primary 3 Ban Leab School**

นางสาวชนิสรา เอียดนุ้ย  
นางสาวดาริณา นามาค

โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ปีการศึกษา 2554

ชื่อโครงการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์: กรณีศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านเลียบ

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวชนิสรา เอียดนุ้ย รหัส 504244059  
นางสาวดาริณา นานาหมาด รหัส 504244067

ระดับการศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

โปรแกรมวิชา คอมพิวเตอร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

---

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

.....  
(อาจารย์จกสิทธิ์ โอปาริกชาติ)

.....  
(อาจารย์ทวีรัตน์ นวลช่วย)

กรรมการที่ปรึกษา

ประธานกรรมการ

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิกุล สมจิตต์)

.....  
(อาจารย์กฤษวรา รัตนโสภาส)

กรรมการที่ปรึกษาร่วม

กรรมการ

.....  
(อาจารย์ญาณพัฒน์ ชูชื่น)

.....  
(อาจารย์เสรี ชะนะ)

กรรมการที่ปรึกษาร่วม

กรรมการ

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิกุล สมจิตต์)

.....  
(อาจารย์คมกฤษ นิลวิจิตร)

กรรมการประจำวิชา

กรรมการ

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา อนุมัติให้โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์

.....  
(อาจารย์ณลินี อินทมะโน)

ประธานโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิทยาศาสตร์บัณฑิตฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมสื่อการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ และให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างเต็มศักยภาพ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม พร้อมไปกับการได้รับความสนุกสนานและเพลิดเพลิน สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลหลายฝ่าย ผู้จัดทำโครงการรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและครอบครัว ที่คอยให้การสนับสนุนและให้กำลังใจในการทำโครงการมาโดยตลอด

อาจารย์จกสิทธิ์ โอพาริชาติ ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาหลักโครงการ ซึ่งคอยให้คำปรึกษาแนะนำ ข้อเสนอแนะ และให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำโครงการ และสนับสนุนในด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งตรวจทานแก้ไขโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิบูล สมจิตต์และอาจารย์ญาณพัฒน์ ชูชื่น ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งคอยให้คำปรึกษาในเรื่องการวิเคราะห์และออกแบบสื่อการเรียนรู้อ

อาจารย์กฤษวรา รัตนโอกาส ซึ่งเป็นอาจารย์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่คอยช่วยเหลือและแก้ปัญหาในด้านการเขียนโปรแกรม ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจ และตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม

คณาจารย์โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางวิชาการ ซึ่งทางผู้จัดทำโครงการได้นำความรู้มาใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาและทำโครงการ

อาจารย์สอนวิชาคณิตศาสตร์โรงเรียนบ้านเลียบ อาจารย์เพ็ญศรี นิภานันท์ ที่คอยให้ข้อมูลต่างๆ และอำนวยความสะดวกในการทำโครงการ

นอกจากนี้ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบโครงการวิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกท่านที่กรุณาตรวจสอบความถูกต้องและให้คำแนะนำเกี่ยวกับโครงการฉบับนี้

โครงการนี้ไม่สามารถสำเร็จลุล่วงได้ หากปราศจากการสนับสนุนจากบุคคลดังรายนามข้างต้น ผู้พัฒนาระบบจึงขอขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นางสาวชนิสรา เอียดนุ้ย

นางสาวดาริณา นามหาด

1 สิงหาคม 2554