

หัวข้อโครงการวิจัย	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง การหาเส้นทางที่สั้นที่สุดด้วยวิธี ของไดจคัสตรา
นักศึกษา	นายณรงค์กรณ์ จิตตะพร
รหัสนักศึกษา	52122213004
ระดับศึกษา	ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาคณิตศาสตร์สารสนเทศ) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ปีการศึกษา	2555

---

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง การหาเส้นทางที่สั้นที่สุดด้วยวิธี ของไดจคัสตรา ในรายวิชาคณิตศาสตร์ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนเนื่องจากปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้มีส่วนเข้ามาในชีวิตประจำวันของมนุษย์มากขึ้น และนักเรียนในปัจจุบันก็มีคนสนใจในรายวิชาคณิตศาสตร์น้อยลง ดังนั้นผู้วิจัยได้เล็งเห็นถึงปัญหาจึงได้จัดทำวิจัยนี้ขึ้นโดยงานวิจัยนี้จะใช้โปรแกรม Adobe Flash Professional CS6 มาช่วยในการสร้างบทเรียนอีกด้วย

งานวิจัย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การหาเส้นทางที่สั้นที่สุดด้วยวิธี ของไดจคัสตรา ยังช่วยให้ผู้เรียนสามารถใช้ทบทวนได้ทั้งก่อนเรียนและหลังเรียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียน นอกจากนี้ผู้เรียนยังสามารถนำไปเรียนด้วยตนเองได้ ในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประกอบไปด้วย เนื้อหาวิชา ตัวอย่างการหาเส้นทางที่สั้นที่สุดของไดจคัสตรา และแบบทดสอบลักษณะของการนำเสนอเป็นแบบมัลติมีเดียที่มีทั้งตัวหนังสือ ภาพประกอบและเสียงบรรยาย เพื่อดึงดูดให้ผู้เรียนเกิดความสนใจมากยิ่งขึ้น