



การพัฒนาและสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับวิชา กรรมวิธีการผลิต

The Development and Creation of
Computer Aided Instruction on Manufacturing Processes

นายพนมเทียน ทองทา

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

พ.ศ. 2556