

ระบบกุญแจชาญฉลาดสำหรับรถจักรยานยนต์โดยใช้เทคโนโลยีบลูทูธ

**Smart Lock System using Bluetooth Technology for A Motorcycle**

**นางสาวกชกรณ์ ฟูสวัสดิ์สถาพร**

**นายศราวุธ ศรีศิลป์ธนานนท์**

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ปีการศึกษา 2563

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

**ใบรับรองปริญญานิพนธ์**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์**

-------------------------------

**เรื่อง:** ระบบกุญแจชาญฉลาดสำหรับรถจักรยานยนต์โดยใช้เทคโนโลยีบลูทูธ

Smart Lock System using Bluetooth Technology for A Motorcycle

**จัดทำโดย:** นางสาวกชกรณ์ ฟูสวัสดิ์สถาพร

นายศราวุธ ศรีศิลป์ธนานนท์

**อาจารย์ที่ปรึกษา:** อาจารย์ฌานิน หาญณรงค์

อาจารย์สัญญา สมัยมาก

**สาขาวิชา:** วิศวกรรมการวัดคุม

**ปีการศึกษา:** 2563

ได้รับอนุมัติให้นับปริญญานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์

**คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (………………………………………………………)  (ผศ.ดร.บัญชา เหลือแดง) | | |
| ประธานกรรมการสอบ | | |
| (………………………………………………………)  (ดร.ปรัชญา มงคลไวย์) |  | (………………………………………)  (อ.สุธี รุกขพันธุ์) |
| กรรมการสอบ |  | กรรมการสอบ |
| (………………………………………………………)  (ดร.เชิงชาย สมประชา)  กรรมการสอบ |  | (………………………………………………………)  (อ.ฌานิน หาญณรงค์)  กรรมการสอบและเลขานุการ |
|  |  | (………………………………………………………)  (ดร.สำเนียง องสุพันธ์กุล) |
|  |  | คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|  |  | วันที่ ....... เดือน .................... พ.ศ. ............ |