

นางสาวปัสสรา มหานาม, นางสาวสุพิชชา โพธิ์ศรี 2562.

### โปรแกรมวางแผนการเรียนสำหรับนิสิต.

ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : ดร.ชัยวัฒน์ ศิระวัฒนานนท์

## บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์เรื่องโปรแกรมวางแผนการเรียนสำหรับนิสิตนี้จัดอยู่ในรายวิชาโครงงาน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสำหรับอำนวยความสะดวกในการวางแผนการเรียนสำหรับนิสิต เครื่องมือที่ใช้พัฒนาคือ Python และ Django Framework จัดทำออกมาในรูปแบบของ Web Application โดยในส่วนของโปรแกรมต่าง ๆ และการคำนวณจะใช้ภาษา Python ในการพัฒนาโดยอาศัยไลบรารีต่าง ๆ เข้ามาช่วย ส่วนของเว็บไซต์ โดยฝั่ง Front-End ใช้ HTML JavaScript และ Bootstrap Framework ในส่วนของ Back-End ใช้ Python ในส่วนของ การจัดเก็บข้อมูลใช้ระบบฐานข้อมูลของ phpMyAdmin โดยโปรแกรมวางแผนการเรียนสำหรับนิสิต จะใช้ข้อมูลหน่วยกิต รายวิชาและรายละเอียดต่าง ๆ ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร หลักสูตรปี 2560 มาเป็นข้อมูลหลัก โดยโปรแกรมวางแผนการเรียนสำหรับนิสิตนี้ นิสิตสามารถ ออกแบบแผนการเรียนของตนเอง สามารถแก้ไขและบันทึกแผนการเรียนของตนได้คำนวณหน่วยกิต คงเหลือ และเกรดเฉลี่ยที่คาดว่าจะได้รับโดยใช้ข้อมูลจากประวัติผลการเรียนที่นิสิตเป็นผู้กรอกข้อมูลเอง มีการแสดงแผนการเรียนตามหลักสูตร รายวิชาทั้งหมด และวิชาตัวต่อก่อนหลัง