

เอกสารประกอบการสอน

วิชาระบบปฏิบัติการ



ปฎิคม ทองจริง

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2556

เอกสารประกอบการสอน

วิชาระบบปฏิบัติการ



ปฎิคม ทองจริง  
วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2556

## คำนำ

เอกสารประกอบการเรียนการสอน จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิชาการระบบปฏิบัติการ รหัสวิชา 9012051 หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแบบเรียนและแบบทดสอบความรู้ของนักศึกษา ในการเรียนรู้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โดยนักศึกษาต้องมีความเข้าใจในหลักการขั้นพื้นฐานที่สำคัญและการดำเนินการของระบบปฏิบัติการ สามารถอธิบายการจัดการในขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมต่างๆ การจัดการในการเข้าใช้หน่วยประมวลผล การจัดสรรหน่วยความจำ การจัดการเพิ่มข้อมูลและอุปกรณ์อินพุตเอาต์พุต เพื่อนำไปสู่ความรู้และความเข้าใจในเรื่องระบบปฏิบัติการเป็นอย่างดี รวมถึงการฝึกภาคปฏิบัติในการติดตั้งและตั้งค่าต่างๆ ในระบบปฏิบัติการที่ใช้ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ได้แบ่งเนื้อหาในการเรียนการสอนไว้ 10 บท ประกอบด้วยเนื้อหาเรื่อง การจัดการโปรแกรม การกำหนดใช้ซีพียู การจัดการหน่วยความจำ การจัดการเพิ่มข้อมูลและโครงสร้างของหน่วยเก็บข้อมูล ในทุกๆ บทของเอกสารประกอบการเรียนการสอนชุดนี้ จะมีแบบฝึกหัดที่เป็นโจทย์ปัญหาด้านต่างๆ เพื่อสำหรับการให้นักศึกษาได้ฝึกฝน ทบทวน ค้นคว้า และทำความเข้าใจการแก้ไขปัญหาที่ให้ไว้ในแบบฝึกหัดท้ายบทในแต่ละบท

ผู้สอนขอขอบคุณเจ้าของเอกสารตำราทุกท่าน ที่ผู้สอนได้ใช้ศึกษาค้นคว้าและอ้างอิงในการเขียนครั้งนี้ ผู้สอนหวังเป็นอย่างยิ่งเอกสารประกอบการเรียนการสอนเล่มนี้สามารถใช้เป็นจุดเริ่มต้น ในการเรียนระบบปฏิบัติการ และหากนักศึกษาได้อ่านทบทวนจะทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจสำหรับนักศึกษาเป็นอย่างดี หากมีข้อผิดพลาดประการใดผู้เขียนต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้

ปฎิคม ทองจริง

1 สิงหาคม 2556