

คำนำ

เอกสารประกอบการสอนวิชาการวิจัยด้านคอมพิวเตอร์เล่มนี้ ผู้เขียนเรียบเรียงจัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการประกอบการเรียนการสอน รายวิชาการวิจัยด้านคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา COM 3207 ซึ่งเป็นรายวิชาบังคับของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรการโปรแกรมและรักษาความปลอดภัยบนเว็บ และหลักสูตรคอมพิวเตอร์ศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นเนื้อหาที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดในการทำวิจัย อาทิเช่น การเลือกหัวข้องานวิจัยและการกำหนดประเด็นปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และการกำหนดตัวแปร การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล สมมติฐานและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย รวมถึงการเขียนรายงานวิจัย และฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อหาค่าสถิติสำหรับงานวิจัยทางด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งเนื้อหาดังกล่าวผู้เขียนหวังว่าจะทำให้ผู้เรียนได้ทดสอบความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องสามารถเข้าใจและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม

ผู้เขียนหวังว่าเอกสารประกอบการสอนเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน รวมทั้งผู้ที่สนใจศึกษาเกี่ยวกับหลักการวิจัย ในการเรียบเรียงเอกสารฉบับนี้ผู้เขียนได้นำเนื้อหามาจากหลายแหล่งข้อมูลซึ่งหาก มีข้อผิดพลาดใด ข้ำพเจ้ายินดีน้อมรับและหากมีข้อเสนอแนะใด ๆ ยินดีรับฟังและจะนำไปปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

ศศิณีสภา พัทธธนโรจน์

สิงหาคม 2557