

คำนำ

หนังสือเรื่อง “การวิเคราะห์และออกแบบระบบ” เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนวิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (CT479) เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 14 บท ซึ่งจะครอบคลุมเนื้อหาตั้งแต่ความหมายของระบบ ระบบย่อยในองค์กร ปัจจัยที่มีผลต่อระบบ ปัญหาที่เกิดขึ้นต่างๆในระบบ สาเหตุที่ทำให้เกิด วัฏจักรของระบบ (SDLC) ขั้นตอนของการวิเคราะห์และการสร้างระบบใหม่ เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างระบบ (Structured Toll) ต่างๆ การสร้างระบบ การทดสอบระบบ การแปลงระบบ การนำระบบไปใช้งานและการบำรุงดูแลรักษาระบบ ในส่วนของภาคผนวกจะเสนอเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นจริงในระบบธุรกิจที่ทำให้ระบบล้มเหลวจนต้องสร้างระบบขึ้นมา คุณลักษณะของผู้ที่จะทำหน้าที่เป็นนักวิเคราะห์ระบบในแต่ละบทจะมีคำถามเพื่อให้นักศึกษาทดสอบความเข้าใจที่ได้รับจากการศึกษา

ระพีพรรณ พิริยะกุล

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง