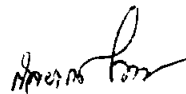


คำนำ

อุปสรรคสำคัญอย่างหนึ่งในการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ของเมืองเรา คือการขาดตำราเรียนในภาษาของเราเอง ตำราพีชคณิตบูลีน เล่มนี้เรียบเรียงขึ้นตาม หลักสูตรชั้นปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง เพื่อช่วยในการพิงค้ำบรรยาย กระบวนวิชา MA 327 : *Boolean Algebra* ของนักศึกษาโดยค้ำหนึ่งถึงนักศึกษาที่มีความจำเป็นไม่อาจมาพิงค้ำบรรยายที่มหาวิทยาลัยได้ ต้องศึกษาด้วยตนเอง ผู้เรียบเรียงจึงได้เริ่มขึ้นตั้งแต่เรื่องง่าย ๆ ขึ้นไปเริ่มแต่ตรรกวิทยา เซต โอเปอเรชัน แล้วจึงขึ้นพีชคณิตบูลีน แลททิซ บูลีนริง และตอนสุดท้ายได้พูดถึงบทประยุกต์ของพีชคณิตบูลีน เพื่อให้เห็นตัวอย่างการนำพีชคณิตบูลีนไปใช้ประโยชน์กับมนุษย์ชาติ

ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะอำนวยประโยชน์แก่นักศึกษาได้บ้างตามสมควร และหากจะมีข้อผิดพลาดบกพร่องใด ๆ ในหนังสือเล่มนี้ หรือมีข้อแนะนำใด ๆ ที่ท่านจะแจ้งให้ผู้เรียบเรียงทราบจะเป็นพระคุณอย่างยิ่งผู้เรียบเรียงจะได้แก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในการพิมพ์ครั้งต่อไป



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภรณ์ ไข่มณี

ภาควิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
โทร. 3142693