

## คำนำ

หนังสือเล่มนี้ได้เรียบเรียงขึ้นเพื่อใช้เป็นตำราประกอบการเรียนการสอนกระบวนวิชา PH 223 ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ ตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยเริ่มต้นจากสิ่งที่มองเห็นได้ในท้องฟ้าคือแสงสว่างจากดวงดาว ดังนั้นจึงเริ่มต้นด้วยรังสีแม่เหล็กไฟฟ้าในบทที่ 1 ในบทที่ 2, 3 และ 4 ได้ศึกษาถึงสมบัติภายนอกต่าง ๆ ของดาวพร้อมทั้งระบบของดาวคู่ ส่วนบทที่ 5 จึงได้ศึกษาสมบัติภายในของดาวฤกษ์พร้อมทั้งทฤษฎีทางฟิสิกส์ที่จำเป็นจะต้องใช้ บทที่ 6, 7 และ 8 เป็นเรื่องราวของระบบสุริยะของเรา สำหรับบทที่ 9 และ 10 เราศึกษาระบบที่มีขนาดใหญ่่มาก ๆ คือดาราจักรและเอกภพ

**ผศ.ดำรงศักดิ์ มณีพงษ์สวัสดิ์**

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง