

## คำนำ

หนังสือคณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 จัดทำขึ้นเพื่อให้ นักศึกษาหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ด้านคณิตศาสตร์ในระดับปริญญาตรีน้อยกว่า 30 หน่วยกิต หรือนักศึกษาที่จำเป็นต้องเรียนปรับพื้นฐานทางเนื้อหาคณิตศาสตร์ โดยนักศึกษาต้องลงทะเบียน ในสาระคณิตศาสตร์ สองกระบวนวิชา คือ คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (Fundamental Mathematics 1) และคณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 2 (Fundamental Mathematics 2)

สำหรับเนื้อหาสาระคณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 มุ่งเขียนขึ้นเพื่อให้ นักศึกษาใช้ศึกษาและมีพื้นฐานความรู้มากพอที่จะสามารถนำไปจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในระดับช่วงชั้นที่ 4 คือ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้ดีพอสมควร แต่ถ้านักศึกษาต้องการที่จะสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพจะต้องศึกษากระบวนกรถ่ายทอดที่เหมาะสมสำหรับนักเรียนแต่ละกลุ่ม และต้องแสวงหาความรู้อื่น ๆ เพิ่มเติมอยู่อย่างสม่ำเสมอ

ในการศึกษาเอกสารนี้ นักศึกษาจะต้องอ่านเอกสารไปตามลำดับ ศึกษาบทนิยาม และทฤษฎีต่าง ๆ อย่างรอบคอบ รวมทั้งศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาจากตัวอย่างต่าง ๆ จากนั้นจึงทำแบบฝึกหัดให้มากเพียงพอ เมื่อนักศึกษาได้ศึกษาและทำแบบฝึกหัดอย่างจริงจัง และมีความรู้ลึกและรู้จริง จะช่วยให้มีพื้นฐานความรู้เพียงพอที่จะสอนหรือให้คำปรึกษาในเรื่องเหล่านี้ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้ และมีความรู้พื้นฐานเพียงพอที่จะศึกษาเนื้อหาสาระคณิตศาสตร์ในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

จึงหวังว่านักศึกษาจะได้ประโยชน์จากการศึกษาหนังสือเล่มนี้เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาคณิตศาสตร์ในหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นพื้นฐานในการประกอบวิชาชีพด้านการสอนคณิตศาสตร์ในระดับต่าง ๆ ได้ดีขึ้นด้วย

รศ.ดร.นพพร แหยมแสง

(ก)