


คำนำ

หนังสือ ปฏิบัติการ : แคลคูลัสเรขาคณิตเล่มนี้เป็นหนังสือที่เน้นหนักด้านปฏิบัติการ พื้นฐานทางแคลคูลัสเรขาคณิตทั่วไป สำหรับนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ชั้นปีที่ 3 ใช้ประกอบการเรียนการสอนปฏิบัติการวิชา วล.314 นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ (หลักสูตร พ.ศ. 2533) และ ทช.302 นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ (หลักสูตร พ.ศ. 2540) โดยหนังสือเล่มนี้จะครอบคลุมปฏิบัติการเพียงบางส่วนของลักษณะวิชาดังกล่าว เนื้อหาประกอบด้วย การศึกษาแคลคูลัสเรขาคณิตโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ ลักษณะสัณฐานวิทยาของแคลคูลัสเรขาคณิต การเลี้ยงแคลคูลัสเรขาคณิต การแยกแคลคูลัสเรขาคณิตบริสุทธิ์และการนับจำนวนแคลคูลัสเรขาคณิต เมตาบอลิซึมในแคลคูลัสเรขาคณิต และ การจำแนกและพิสูจน์ชนิดของแคลคูลัสเรขาคณิต ดังนั้น นอกจากจะใช้สำหรับนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมแล้ว ยังเหมาะสำหรับใช้ประกอบการศึกษาทางด้านจุลชีววิทยาทั่วไปอีกด้วย

หนังสือ ปฏิบัติการ : แคลคูลัสเรขาคณิตเล่มนี้จัดพิมพ์ขึ้นเป็นครั้งแรกโดยภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อชี้แนะประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับด้วยความขอบคุณยิ่ง



ธีระชัย ธนานันต์

พฤษภาคม 2540

สำนักหอสมุด