

รายวิชา ค40108 เวกเตอร์ในสามมิติ (Vectors in space)

1 คาบ/ สัปดาห์/ ภาคเรียน

0.5 หน่วยกิต

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเวกเตอร์ในสามมิติ
2. หาผลบวกเวกเตอร์ ผลคูณเวกเตอร์ด้วยสเกลาร์ ผลคูณเชิงสเกลาร์ และผลคูณเชิงเวกเตอร์
3. หาขนาดและทิศทางของเวกเตอร์ที่กำหนดให้ได้
4. หาภาพฉายเชิงเวกเตอร์ และภาพฉายเชิงสเกลาร์ได้
5. สามารถนำภาพฉายเชิงเวกเตอร์ และภาพฉายเชิงสเกลาร์ไปประยุกต์ใช้ได้

คำอธิบายรายวิชา ค40108 เวกเตอร์ในสามมิติ (Vectors in space)

เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะในการคิดคำนวณ การให้เหตุผล
เต็มตามศักยภาพของผู้เรียน และสามารถนำความรู้ที่ไปประยุกต์ได้ในเนื้อหาเกี่ยวกับ

เวกเตอร์สามมิติ การบวกเวกเตอร์ การลบเวกเตอร์ การคูณเวกเตอร์ด้วยสเกลาร์ ภาพฉาย
เชิงเวกเตอร์ ภาพฉายเชิงสเกลาร์ ผลคูณเชิงสเกลาร์ และผลคูณเชิงเวกเตอร์

เห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์สามารถทำงานอย่างเป็นระบบ ระเบียบ รอบคอบ
มีความรับผิดชอบ มีวิจารณญาณ และเชื่อมั่นในตนเอง