

## ลักษณะรายวิชา

รหัสวิชา 2106-2508

ชื่อวิชา การคำนวณแผนที่ 1 (Mapping Computation I)

จำนวน 2 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง/สัปดาห์

รวม 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

### จุดประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับการคำนวณเนื้อที่และปริมาตรของ รูปทรงต่างๆ
- เพื่อให้มีทักษะ ในการคำนวณ และการใช้เครื่องมือหาเนื้อที่
- เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และการศึกษาต่อ
- เพื่อให้มีกิจนิสัย ในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและถูกต้อง

### มาตรฐานรายวิชา

- เข้าใจพื้นฐานการคำนวณแผนที่
- คำนวณเนื้อที่ของรูปเหลี่ยมต่าง ๆ
- คำนวณปริมาตรรูปทรงเรขาคณิตและรูปทรงอิสระ
- ใช้เครื่องมือช่วยในการหาเนื้อที่

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการคำนวณแผนที่ การคำนวณเนื้อที่ของรูปเหลี่ยมต่าง ๆ การคำนวณปริมาตร การนำกฎของไซน์ โคไซน์ แทนเจนต์ (Sine Cosine Tangent) มาประยุกต์ใช้ในการคำนวณแผนที่ การใช้เครื่องมือช่วยในการคำนวณพื้นที่ การคำนวณเนื้อที่โดยวิธีแบ่งเป็นรูปเหลี่ยมหลาย ๆ รูป