

## โมดูล: นักเดินทางแห่งตรีโกณ



### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. ผู้เรียนเข้าใจคณิตศาสตร์เบื้องต้น เช่น จำนวนอตรรกยะ จำนวนตรรกยะ
2. ผู้เรียนสามารถนำความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีพีทาโกรัสมาใช้
3. ผู้เรียนรู้สัญลักษณ์ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็นต่อการใช้ตรีโกณมิติ
4. ผู้เรียนสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับตรีโกณมิติและประยุกต์ใช้งานจริง



### หัวข้อการเรียนรู้

กิจกรรมนี้ผสมผสานระหว่างการบรรยายที่เข้าใจง่ายควบคู่กับการใช้มือซ้าย โดยเน้นให้ผู้เรียนหาค่าตรีโกณมิติของมุมพื้นฐานที่จำเป็น ฝึกหาค่าตรีโกณมิติด้วยมือซ้าย เพื่อแก้ปัญหาและประยุกต์ใช้งานจริง โดยเนื้อหาประกอบด้วย

1. จำนวนอตรรกยะ
2. จำนวนตรรกยะ
3. ทฤษฎีพีทาโกรัส
4. ตรีโกณมิติ



### ระยะเวลา

รวมทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง (ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 3 ชม.)



### วัสดุ / อุปกรณ์ที่ใช้

วัสดุทั้งหมดเตรียมให้ในกิจกรรม (ไม่ต้องนำมาเอง) เช่น กระดาษ วงเวียน สี



### ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เรียนเข้าใจการหาค่าตรีโกณมิติและประยุกต์ใช้กับงานจริงได้

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

รศ.ดร.ธัญญรัตน์ จิตรพิระ (เบอร์โทร 0990600040)