

คำนำ

เอกสารประกอบการสอนรายวิชา การคำนวณแผนที่ 1 นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนระดับชั้น ปวช.1 ในสาขางานสำรวจใช้ประกอบการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ.2546) โดยเอาความรู้และทักษะต่าง ๆ ที่ได้จากการเรียนรายวิชานี้ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ส่วนหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเข้าใจและทักษะการคำนวณ เปลี่ยนแปลงระบบหน่วยวัดต่าง ๆ การแก้ปัญหสามเหลี่ยม การคำนวณหาเนื้อที่ และปริมาตรของรูปทรงต่าง ๆ ตลอดจนการใช้เครื่องมือหาเนื้อที่ เพื่อให้มีกจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบ และถูกต้อง

เนื้อหาในเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ยึดหลักในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยประยุกต์ให้สามารถนำไปใช้ในงานอาชีพ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ เพื่อเผยแพร่ความรู้และทักษะต่าง ๆ ที่ผู้เขียนได้คิดค้น เรียบเรียง และรับการถ่ายทอดมาจากสถาบันการศึกษา สถานประกอบการของหน่วยทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยมุ่งเน้นให้ นักเรียนนักศึกษา ผู้ประกอบอาชีพด้านสำรวจ หรือผู้สนใจทั่วไป สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางอ้างอิงได้บ้าง สำหรับตัวอย่างบางหน่วย อาจแสดงถึงวิธีการทดเครื่องคำนวณ เช่น หน่วยที่ 1 จะใช้เครื่องคำนวณ CASIO fx-3800P เพื่อให้เข้าใจในรูปแบบการทดเครื่องคำนวณที่เกี่ยวกับมุมเท่านั้น สำหรับหน่วยที่ 2 จนถึงหน่วยที่ 3 จะใช้เครื่องคำนวณ CASIO fx-991MS เนื่องจากปัจจุบันเป็นรุ่นที่กำลังนิยมใช้ในช่วงนี้ หากนักเรียน นักศึกษา ผู้ประกอบอาชีพด้านสำรวจ หรือผู้สนใจทั่วไป ใช้เครื่องคำนวณต่างยี่ห้อ หรือต่างรุ่น ก็สามารถนำไปปรับเปลี่ยนวิธีการทดแป้นบนเครื่องคำนวณนั้น ๆ ก็สามารถใช้ได้เช่นกัน ตลอดจนผลการคำนวณที่แสดงในเอกสารนี้ อาจแตกต่างกันไปบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้เนื่องมาจากความละเอียดของเครื่องคำนวณต่างยี่ห้อ ต่างรุ่น มีความแตกต่างกัน

ความสำเร็จของเอกสารประกอบการสอนเล่มนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ครู-อาจารย์ ทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยชี้แนะและเสนอแนวคิด จนสำเร็จเป็นรูปเล่มที่เหมาะสมสำหรับนักเรียน นักศึกษา ผู้ประกอบอาชีพด้านสำรวจ และผู้สนใจทั่วไป อนึ่งหากพบข้อบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้าต้องกราบขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย



(นายพรหมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะชำนาญการ