

3937734 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ;

วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : แบบวัดความถนัดทางคณิตศาสตร์/สำหรับการคัดเลือก/

บุคคลเข้าศึกษาต่อทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/

กลุ่มเทคนิคอุตสาหกรรม/ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สมจิตร คุ้มถนอม : แบบวัดความถนัดคณิตศาสตร์สำหรับการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลุ่มเทคนิคอุตสาหกรรมระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (MATHEMATICS APTITUDE TEST FOR ENTRANCE TO STUDY IN SCIENCE AND TECHNOLOGY IN VOCATIONAL LEVEL OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สมพงษ์ ธงไชย, วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม), บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ, ค.ม. (วิจัยการศึกษา), ชุมพร บุรี, วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร), 95 หน้า. ISBN 974-664-558-7

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ความรู้วิชาคณิตศาสตร์และเปรียบเทียบความถนัดทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 616 คน ที่สอบเข้าศึกษาต่อทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลุ่มเทคนิคอุตสาหกรรม ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพของวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาบุรี อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนาบุรี โดยใช้แบบวัดความถนัดทางคณิตศาสตร์จำนวน 55 ข้อ กำหนดระยะเวลาในการทดสอบ 30 นาที (Speed Test) โดยแบ่งกลุ่มศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ที่ไม่เป็นทั้งหมากรุกหมากฮอส กลุ่มผู้ที่เป็นหมากฮอสอย่างเดียว กลุ่มที่เล่นเป็นทั้งหมากรุกและหมากฮอส

ผลการทดลองพบว่า นักเรียนกลุ่มที่ไม่เป็นทั้งหมากรุกหมากฮอสได้คะแนนเฉลี่ย 19.38 กลุ่มที่เล่นหมากฮอสอย่างเดียว ได้คะแนนเฉลี่ย 19.96 ส่วนกลุ่มที่เล่นเป็นทั้งหมากรุกหมากฮอส ได้คะแนนค่าเฉลี่ย 19.93 จากการวิเคราะห์กลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05