

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ สถิติวิเคราะห์การใช้เวลาว่างในการทำกิจกรรม
ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขต
อำเภอเมืองเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวรัตเกล้า สายห่วย

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติประยุกต์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเพ็ญศรี	วงศ์พุทธา	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุฒิพงษ์	พุกกะมาน	กรรมการ
อาจารย์บัณฑิตา	พลับอินทร์	กรรมการ

บทคัดย่อ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากิจกรรมในเวลาว่างที่สอดคล้องกับความต้องการ
ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการสุ่ม
ตัวอย่างแบบชั้นภูมิ โดยตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับ
มัธยมศึกษาตอนปลายปีการศึกษา 2546 จำนวน 840 คน ซึ่งเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่
4 จำนวน 333 คน นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 255 คน และนักเรียนระดับชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 252 คน

ผลจากการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Correspondence Analysis เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์
ระหว่างระดับผลการเรียนกับกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนต้องการทำ พบว่านักเรียนต้องการทำ
กิจกรรมนันทนาการมากที่สุด ร้อยละ 35.2 รองลงมาคือกิจกรรมกีฬา ร้อยละ 26.6 โดยค่า
Proportion of inertia cumulative ของสองกลุ่มตัวแปรสามารถอธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปร

ได้ร้อยละ 93.1 ซึ่งกิจกรรมนันทนาการเป็นกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนที่มีระดับผลการเรียนช่วง 2.00 – 2.49 ต้องการมากที่สุด ส่วนกิจกรรมกีฬาเป็นกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนที่มีระดับผลการเรียนช่วงต่ำกว่า 2.00 และช่วง 2.50 – 2.99 ต้องการมากที่สุด

เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนต้องการทำ พบว่านักเรียนต้องการทำกิจกรรมนันทนาการมากที่สุด ร้อยละ 32.9 รองลงมาคือกิจกรรมกีฬา ร้อยละ 23.8 โดยค่า Proportion of inertia cumulative ของสองกลุ่มตัวแปรสามารถอธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรได้ร้อยละ 87.3 ซึ่งกิจกรรมนันทนาการเป็นกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ โรงเรียนห่อพระ โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย และโรงเรียนคาราวิทยาลัยต้องการมากที่สุด ส่วนกิจกรรมกีฬาเป็นกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนโรงเรียนยุพราชวิทยาลัยและโรงเรียนวชิรวิทย์ต้องการมากที่สุด

เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างแผนการเรียนกับกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนต้องการทำ พบว่านักเรียนต้องการทำกิจกรรมนันทนาการมากที่สุด ร้อยละ 35.5 รองลงมาคือกิจกรรมกีฬา ร้อยละ 26.2 โดยค่า Proportion of inertia cumulative ของสองกลุ่มตัวแปรสามารถอธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรได้ถึงร้อยละ 100.0 อย่างสมบูรณ์ ซึ่งกิจกรรมนันทนาการเป็นกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนแผนการเรียนศิลป์ – ภาษาต้องการมากที่สุด ส่วนกิจกรรมกีฬาเป็นกิจกรรมในเวลาว่างที่นักเรียนแผนการเรียนศิลป์ – คณิตต้องการมากที่สุด

Research Title Statistical Analysis of Leisure Time Allocation for Activities of High School Students in Mueang Chiang Mai District

Author Miss Rudklao Sairai

Degree Master of Science (Applied Statistics)

Research Advisory Committee

Assoc. Prof. Dr. Chupensri Wongbuddha	Chairperson
Asst. Prof. Putipong Bookkamana	Member
Lecturer Bandhita Plubin	Member

Abstract

The purposes of this research paper are investigating the need of leisure time activities of high school students in Mueang Chiang Mai District. The sampling yielded 800 students by stratified random sampling method, 333 students from grade 10, 255 students from grade 11 and 252 students from grade 12.

The results from Correspondence Analysis when analyzing relationship between grade point average (GPA) and the need of leisure activities show that 35.2 percent students prefer recreation while 26.6 percent students prefer sport. The proportion of inertia cumulative of two dimensions can explain 93.1 percent of variable. Recreation is the need of leisure activity for students who have GPA between 2.00 – 2.49. And sport is the need of leisure activity for students who have GPA less than 2.00 and GPA between 2.50 – 2.99.

Analyzing relationship between schools and the need of leisure activities show that 32.9 percent students prefer recreation while 23.8 percent students prefer sport. The proportion of inertia cumulative of two dimensions can explain 87.3 percent of variable. Recreation is the need of leisure activity for students of Yupparaj Witayalai School, Wattanothaipayap School, Hopra School, Kawila Witayalai School and Dara Academy College. And sport is the need of leisure activity for students of Yupparaj Witayalai School and Wachirawit School.

Analyzing relationship between education program and the need of leisure activities show that 35.5 percent students prefer recreation while 26.2 percent students prefer sport. The proportion of inertia cumulative of two dimensions can explain 100 percent of variable. Recreation is the need of leisure activity for students of art – language program. And sport is the need of leisure activity for students of art – math program.