

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกรายละเอียดการนำเสนอ และการวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

ขั้นตอนที่ 2 การศึกษาผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียน

ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ภาษาอังกฤษเรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

1. ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คณะผู้ศึกษาค้นคว้าได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตอนที่ 2 ผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

ตอนที่ 1 ผลการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1. ผลการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีทั้งหมด 5 เรื่อง
ดังนี้

- 1.1 Career Day
- 1.2 She's a singer
- 1.3 I work all week
- 1.4 A job is a job
- 1.5 The Problems

นอกจากนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้ายังสร้างคู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
ภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ซึ่งประกอบด้วย คำชี้แจงในการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์
ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations และแผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 10 ชั่วโมง

2. นำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปได้ให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความเหมาะสม
ผลปรากฏดังตาราง 2 ดังนี้

ตาราง 2 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน

รายการประเมิน	n =30		ระดับ ความเหมาะสม
	\bar{X}	S.D.	
ด้านเนื้อหา	4.26	0.13	มาก
ด้านภาษา	4.67	0.33	มากที่สุด
ด้านแบบฝึกหัดทำยบทเรียน	4.56	0.17	มากที่สุด
ด้านกราฟิกและการออกแบบ	4.60	0.29	มากที่สุด
ด้านการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน	4.46	0.46	มาก
คำชี้แจง	0.40	0.44	มาก
แผนการจัดการเรียนรู้	4.44	0.40	มาก
แบบทดสอบวัดความสามารถ	4.36	0.43	มาก
ด้านทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และ การเขียน			
รวมเฉลี่ย	4.43	0.19	มาก

จากตาราง 2 พบว่า ผลการตรวจสอบความเหมาะสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาพรวมมีความเหมาะสมระดับมาก เมื่อพิจารณารายละเอียด พบว่า ส่วนใหญ่มีความเหมาะสมระดับมาก ยกเว้น ด้านภาษา ($\bar{X} = 4.67$) ด้านแบบฝึกหัด ทำยบทเรียน ($\bar{X} = 4.56$) และ ด้านกราฟิกและการออกแบบ ($\bar{X} = 4.60$) มีความเหมาะสม อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาตามเกณฑ์ $\bar{X} \geq 3.50$, S.D. ≤ 1.00 พบว่า บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีความเหมาะสม

ตอนที่ 2 ผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1. ขั้นตอนทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง คณะผู้ศึกษาค้นคว้านำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนวัดยางเอน (ประชานุเคราะห์) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลกเขต 1 ปีการศึกษา 2551 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 3 คน โดยคัดเลือกนักเรียนที่มีสติปัญญาระดับ เก่ง ปานกลาง และอ่อน อย่างละ 1 คน เพื่อทดสอบในเรื่อง เนื้อหา ภาพ เวลา ภาษา การสื่อความหมาย กิจกรรม และ ความเข้าใจของนักเรียน พบว่า ภาษาและเสียงพูดในบางตอนไม่ชัดเจนจึงปรับปรุงภาษา และ เสียงพูดให้ชัดเจนขึ้น โดยภาพรวมนักเรียนให้ความสนใจและมีความพึงพอใจในบทเรียนนี้มาก

2. ขั้นตอนทดลองกลุ่มเล็ก คณะผู้ศึกษาค้นคว้านำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนวัดยางเอน (ประชานุเคราะห์) สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาพิษณุโลก เขต 1 ปีการศึกษา 2551 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 9 คน โดย คัดเลือกนักเรียนที่มีผลการเรียน เก่ง ปานกลาง และอ่อน อย่างละ 3 คน ผลปรากฏดังตาราง 3

ตาราง 3 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 9 คน (ขั้นตอนทดลองกลุ่มเล็ก) ตามเกณฑ์ 75/75

เรื่องที่	ค่าเฉลี่ยคะแนน		ค่าเฉลี่ยคะแนน	
	ระหว่างเรียน	E_1	หลังเรียน	E_2
1	19.23	70.00	7.00	74.44
2	19.45	77.22	7.40	70.00
3	8.12	70.00	7.20	77.78
4	9.67	70.37	7.50	73.33
5	9.78	70.37	7.30	70.00
รวม	66.25	354.63	36.4	365.55
เฉลี่ย	13.25	70.59	7.28	73.11

จากตาราง 3 พบว่า ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาพรวมมีประสิทธิภาพเท่ากับ 70.59/73.11

3. ขั้นทดลองหาประสิทธิภาพ จำนวน 30 คน โรงเรียนวัดยางเอน (ประชานุกเคราะห์) ผลปรากฏดังตาราง 4 ดังนี้

ตาราง 4 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 คน ตามเกณฑ์ 75/75

เรื่องที่	ค่าเฉลี่ยคะแนน		ค่าเฉลี่ยคะแนน	
	ระหว่างเรียน	E_1	หลังเรียน (10)	E_2
1	21.43	77.33	7.83	77.00
2	21.60	76.44	7.60	76.00
3	8.27	75.00	7.40	77.78
4	9.37	75.56	7.90	78.66
5	10.17	78.06	7.80	76.66
รวม	70.84	379.39	38.53	385.32
เฉลี่ย	14.17	76.48	7.71	77.13

จากตาราง 4 พบว่าประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาพรวมมีประสิทธิภาพเท่ากับ 76.48/77.13 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์

ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ในขั้นการทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน คณะผู้ศึกษาค้นคว้าได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน ด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอนุบาลพุทธชาติ โดยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ซึ่งปรากฏตามตาราง 5 ดังนี้

ตาราง 5 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

การทดสอบ	n	\bar{X}	S.D.	\bar{D}	t	Sig
ก่อนเรียน	30	25.50	2.64			
หลังเรียน	30	35.53	1.85	10.03	28.35**	0.00

**p<.01

จากตาราง 5 พบว่า การทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.50 คะแนน และ 35.53 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนและหลังเรียน พบว่า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่า ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ขั้นตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียน
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คณะผู้ศึกษาค้นคว้าได้แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ใน 4 ด้าน คือ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา ด้านแบบฝึกหัดท้ายบทเรียน และด้านกราฟิก และการออกแบบ โดยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ดังปรากฏใน ตาราง 6 ดังนี้

ตาราง 6 แสดงการวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายการประเมิน	n = 30		ระดับความพึงพอใจ
	\bar{X}	S.D.	
ด้านเนื้อหา	4.14	0.82	มาก
ด้านภาษา	4.21	0.82	มาก
ด้านแบบฝึกหัดท้ายบทเรียน	4.15	0.71	มาก
ด้านกราฟิกและการออกแบบ	4.22	0.87	มาก
รวมเฉลี่ย	4.17	0.12	มาก

จากตาราง 6 พบว่าความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง Occupations กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาพรวมมีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{X} = 4.17$)