

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล จะใช้สัญลักษณ์ต่างๆดังต่อไปนี้

- χ หมายถึงค่ามัธยิมเลขคณิต
- S.D. หมายถึงส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- ค่า t หมายถึงการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย
- * หมายถึงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เลือกทำกิจกรรมเองและที่ฝึกกิจกรรมตามแผนการสอนในคู่มือครู

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภาษาอังกฤษระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ทักษะ	กลุ่มควบคุม		กลุ่มทดลอง		ค่า t
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
การฟัง	6.0	1.29	7.3	1.19	4 *
การพูด	5.36	1.76	7.56	1.14	5.64*
การอ่าน	10.96	3.60	14.06	2.43	3.90*
การเขียน	7.36	2.16	11.2	3.59	5.12*
รวม	29.7	7.41	40.13	6.78	5.67*

* $p < .01$

ค่า t จากตารางแสดงว่าผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมทุกทักษะและเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยพบว่าค่าเฉลี่ยของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นั่นแสดงว่าผลของการฝึกกิจกรรมแบบให้นักเรียนเลือกทำกิจกรรมเองดีกว่าการฝึกกิจกรรมตามแผนการสอนในคู่มือครู