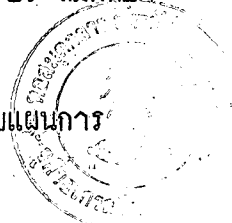


การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้ผู้วิจัยจะเสนอวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัย โดยเสนอในรูปแบบของตารางประกอบความเรียง ตามลำดับดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา
3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดหาวัสดุภายในท้องถิ่น
4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับความคาดหวังในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา



ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 2 นักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตรจำแนกตามเพศ

เพศ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	23	95.83	300	42.61	323	44.37
หญิง	1	4.17	404	57.39	405	55.63
รวม	24	100.00	704	100.00	728	100.00

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่า นักวิชาการเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง คือเป็นเพศชายร้อยละ 95.83 ส่วนผู้ใช้หลักสูตรนั้นเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คือเป็นเพศหญิงร้อยละ 57.39 ถ้าวรวมทั้งหมดแล้ว เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คือเป็นเพศหญิงร้อยละ 55.63

ตารางที่ 3 นักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตรจำแนกตามอายุ

ช่วงอายุ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 21 ปี	—	—	6	0.85	6	0.82
21 — 30 ปี	8	33.33	296	42.05	304	41.76
31 — 40 ปี	8	33.33	213	30.25	221	30.36
41 — 50 ปี	6	25.00	120	17.05	126	17.31
51 — 60 ปี	2	8.34	69	9.80	71	9.75
รวม	24	100.00	704	100.00	728	100.00

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า นักวิชาการส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 21 — 30 ปี และ 31 — 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.33 เท่ากัน ช่วงอายุระหว่าง 51 — 60 ปี เป็นช่วงที่มีนักวิชาการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 8.34 ส่วนผู้ใช้หลักสูตรช่วงอายุระหว่าง 21 — 30 ปี มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 42.05 รองลงมาคือช่วงอายุระหว่าง 31 — 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.25 และช่วงอายุต่ำกว่า 21 ปี มีจำนวนน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 0.85 ถ้ารวมทั้งนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร ช่วงอายุระหว่าง 21 — 30 ปี มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 41.76 รองลงมาคือช่วงอายุระหว่าง 31 — 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.36 และช่วงอายุต่ำกว่า 21 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0.82

ตารางที่ 4 นักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร จำแนกตามวุฒิสูงสุดที่ได้รับ

วุฒิสูงสุดที่ได้รับ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ป.กศ.หรือ พ.กศ.	—	—	106	15.06	106	14.56
ป.กศ.สูงหรือ พ.ม.	—	—	382	54.26	382	52.47
ปริญญาตรี	23	95.83	163	23.15	186	25.55
สูงกว่าปริญญาตรี	1	4.17	1	0.14	2	0.27
อื่นๆ	—	—	52	7.39	52	7.15
รวม	24	100.00	704	100.00	728	100.00

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า นักวิชาการเกือบทั้งหมดมีวุฒิปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 95.83 และมีวุฒิสสูงกว่าปริญญาตรีเพียงร้อยละ 4.17 ส่วนผู้ใช้หลักสูตรวุฒิ ป.กศ.สูงหรือ พ.ม. มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 54.26 รองลงมาก็คือวุฒิปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 23.15 และผู้ใช้หลักสูตรที่มีวุฒิสสูงกว่าปริญญาตรีมีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0.14 ถ้ามารวมระหว่างนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตรแล้ว ผู้มีวุฒิป.กศ.สูงหรือ พ.ม.มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 52.47 รองลงมาก็คือวุฒิปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 25.55 และวุฒิสสูงกว่าปริญญาตรีมีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0.27

สำหรับวุฒิอื่นๆที่มีจำนวนทั้งหมด 52 คนนั้นประกอบด้วย ปวช. (ประกาศนียบัตรวิชาชีพ) 13 คน ปวส. (ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง) 7 คน ปป. (ประกาศนียบัตรครูประถม) 5 คน ครู ป.หรือ พ. (ประกาศนียบัตรครูมูล) 16 คน ครู ว. (ประกาศนียบัตรครูจังหวัด) 2 คน ปมช. (ประกาศนียบัตรครูมัธยมศึกษา) 1 คน ม.1 พ. (มัธยม 1 พิเศษ) 1 คน ม.4 (มัธยมปีที่ 4) 2 คน ม.6 (มัธยมปีที่ 6) 3 คน ม.ศ.3 และ ม.ศ.5 อย่างละ 1 คน

ตารางที่ 5 นักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตรจำแนกตามอายุราชการ

อายุราชการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ถึง 1 ปี	—	—	28	3.98	28	3.85
1 — 5 ปี	5	20.83	150	21.31	155	21.29
6 — 10 ปี	7	29.17	188	26.70	195	26.78
11 — 15 ปี	5	20.83	113	16.05	118	16.21
16 — 20 ปี	2	8.34	94	13.35	96	13.19
21 ปีขึ้นไป	5	20.83	131	18.61	136	18.68
รวม	24	100.00	704	100.00	728	100.00

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่า นักวิชาการที่มีอายุราชการระหว่าง 6 — 10 ปี มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 29.17 รองลงมาเป็นช่วงอายุราชการระหว่าง 1 — 5 ปี , 11 — 15 ปี และ 21 ปีขึ้นไป มีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 20.83 เช่นเดียวกันหมด สำหรับผู้ใช้หลักสูตรอายุราชการระหว่าง 6 — 10 ปี มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 26.70 รองลงมาช่วงอายุราชการระหว่าง 1 — 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 21.31 และช่วงอายุราชการไม่ถึง 1 ปี มีจำนวนน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 3.98 ถ้าวรมนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตรแล้ว ช่วงอายุราชการ 6 — 10 ปี มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 26.78 รองลงมาคือช่วงอายุราชการ 1 — 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 21.29 และช่วงอายุราชการไม่ถึง 1 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 3.85

ตารางที่ 6 ผู้ใช้หลักสูตรจำแนกตามประสบการณ์ด้านวิชาชีพศึกษา

ประสบการณ์ด้านวิชาชีพศึกษา	ผู้ใช้หลักสูตร	
	จำนวน	ร้อยละ
เคยเรียนเป็นวิชาเอก	10	1.42
เคยเรียนเป็นวิชาโท	25	3.55
เคยเรียนเป็นวิชาบังคับ	227	32.25
เคยเข้ารับการอบรม	158	22.44
มีความถนัด	89	12.64
ไม่มีประสบการณ์	170	24.15
อื่นๆ	25	3.55
รวม	704	100.00

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่า ประสบการณ์ด้านวิชาชีพศึกษาของผู้ใช้หลักสูตร ในกลุ่มที่เคยเรียนเป็นวิชาบังคับมีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.25 รองลงมาเป็นกลุ่มที่ไม่มีประสบการณ์ คิดเป็นร้อยละ 24.15 และกลุ่มที่เคยเรียนเป็นวิชาเอก มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.42

สำหรับประสบการณ์ด้านวิชาชีพศึกษาตามรายการในข้ออื่นๆ ซึ่งมีจำนวน 25 คน นั้น ประกอบด้วย ผู้เคยเรียนเป็นวิชาเลือก 3 คน มีความสนใจ 17 คน พอลจะมีประสบการณ์ บาง 5 คน

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา
เพื่อความเข้าใจตรงกันในการอธิบายข้อมูล ผู้วิจัยจึงกำหนดค่าคะแนน

ไว้ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง , หาได้ง่ายที่สุด และ มากที่สุด	= 4
เห็นด้วย , หาได้ง่าย และ มาก	= 3
ไม่เห็นด้วย , หาได้ยาก และ น้อย	= 2
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง , หาไม่ได้เลย และ ไม่มี	= 1

สำหรับค่าเฉลี่ยของความคิดเห็น กำหนดน้ำหนักของคะแนนดังนี้

3.51 - 4.00	คิดเป็นค่า เห็นด้วยอย่างยิ่ง, หาได้ง่ายที่สุด และมากที่สุด
2.51 - 3.50	คิดเป็นค่า เห็นด้วย, หาได้ง่าย และ มาก
1.51 - 2.50	คิดเป็นค่า ไม่เห็นด้วย, หาได้ยาก และ น้อย
1.00 - 1.50	คิดเป็นค่า ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง, หาไม่ได้เลย และไม่มี

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร เกี่ยวกับการปรับ
แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา

รายการ	\bar{X}	S.D.
1.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรม วิชาการ สามารถนำไปใช้ได้ทันที	2.98	0.58
2.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรม วิชาการ บางแผนควรปรับให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น	3.51	0.56
3.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาทุกคาบ ควรมีคำอธิบายวิธีทำผลงาน สำหรับแผนนั้นประกอบ	3.54	0.55
4.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาทุกคาบ ควรมีภาพตัวอย่างผลงานของ นักเรียนระดับประถมศึกษา ประกอบในแผนการสอนด้วย	3.44	0.63

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการ	\bar{x}	S.D.
5.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาบางคาบ ควรมีคำนิยามศัพท์เฉพาะไว้ ค่อนข้างแน่นอน	3.27	0.59
6.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ควรมีคำแนะนำวิธีสอนเพิ่มเติม	3.46	0.58
7.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ควรมีคำแนะนำวิธีวัดผลและประเมิน ผลเพิ่มเติม	3.36	0.58
8.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ควรรีไซค์ควบคู่กับคู่มือครู	3.37	0.60
รวม	3.37	0.61

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่า นักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา ที่เห็นด้วยอย่างยิ่ง คือ แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาคควรมีคำอธิบายวิธีทำผลงานสำหรับแผนนั้นๆ ประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย 3.54 รองลงมาคือ แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา บางแผนควรปรับให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ค่าเฉลี่ย 3.51 นอกจากนั้นนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตรมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วย ส่วนค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมดอยู่ในระดับ เห็นด้วย ค่าเฉลี่ย = 3.37

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดหาวัสดุภายในท้องถิ่น

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร เกี่ยวกับการจัดหาวัสดุภายในท้องถิ่น

รายการ	ความยากง่ายในการจัดหา	
	\bar{X}	S.D.
1. นักเรียนในท้องถิ่นของท่านสามารถจัดหาประเภทของกระดาษต่อไปนี้ ยากง่ายเพียงไร		
1.1 กระดาษวาดเขียน	2.93	0.68
1.2 กระดาษสีโปสเตอร์	2.12	0.76
1.3 กระดาษปกนิตยสาร	2.55	0.77
1.4 กระดาษหนังสือพิมพ์	3.14	0.73
1.5 กระดาษโรเนียวของโรงเรียน	2.61	0.84
1.6 กระดาษจากปฏิทินที่ใช้แล้ว	2.91	0.63
1.7 กระดาษจากเอกสารต่างๆที่ไม่ใช้แล้ว	2.82	0.71
1.8 กระดาษหน้าขาว - หลังเทา	1.99	0.77
1.9 กระดาษแข็งจากกล่องกระดาษ	2.80	0.69
1.10 กระดาษทรายใช้แล้ว	2.03	0.71
2. นักเรียนในท้องถิ่นของท่านสามารถจัดหาประเภทของสีต่อไปนี้ ยากง่ายเพียงไร		
2.1 สีดินสอ	2.89	0.74
2.2 สีเทียน	3.03	0.63
2.3 สีโปสเตอร์	2.00	0.75
2.4 สีน้ำชนิดหลอด	2.41	0.73
2.5 สีฝุ่น	2.09	0.78
2.6 สีทำขนม	2.43	0.76

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการ	ความยากง่ายในการจัดหา	
	\bar{X}	S.D.
2.7 สีจากถ่านปนผสมกาวน้ำหรือแป้ง เปียก	2.59	0.82
2.8 สีจากเขม่าไฟผสมกาวน้ำหรือแป้ง เปียก	2.50	0.83
2.9 สีจากยาง ไม้	1.91	0.76
2.10 สีจากดินเหนียว	2.42	0.91
2.11 สีจากพืช	2.58	0.87
2.12 สีเมจิก (ปากกาปลายสักหลาด)	2.51	0.80
3. นักเรียนในห้องดินของท่านสามารถจัดหาประเภทของวัสดุต่อไปนี้		
ยากง่ายเพียงไร		
3.1 ใบตอง	3.64	0.52
3.2 ใบลาน	2.08	0.87
3.3 เส้นตอก	3.06	0.71
3.4 เส้นหวาย	1.89	0.71
3.5 เส้นกก	1.93	0.81
3.6 ริบบิ้น	2.51	0.80
3.7 ไหมพรม	2.43	0.79
3.8 เส้นฟาง (พลาสติก)	2.93	0.69
3.9 เส้นกระสอบป่าน	2.35	0.73
3.10 เส้นใยจากพืช	2.03	0.80
3.11 เศษผ้า	2.93	0.68
3.12 กระดุม	2.82	0.66
3.13 ลูกบิด	2.30	0.78

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการ	ความยากง่ายในการจัดหา	
	\bar{X}	S.D.
3.14 รกมะพร้าว	2.97	0.72
3.15 เม็ดกพืช	3.32	0.55
3.16 ผลของพืช	3.22	0.57
3.17 สมู	3.04	0.64
3.18 คินเหนียว	3.46	0.61
3.19 คินน้ำมัน	2.67	0.77
3.20 ชี้อ้อย	2.62	0.79
3.21 ชักบ	2.58	0.78
3.22 ฟองน้ำ	2.44	0.81
3.23 กาวลาเท็กซ์	2.69	0.76
3.24 กอนหิน	3.48	0.61
3.25 เปลือกหอย	2.39	0.80
3.26 เชือกค้ายคิม	2.42	0.76
3.27 เศษโลหะต่างๆ	2.34	0.75
3.28 เศษวัสดุจากพลาสติก	2.67	0.75
3.29 ส่วนต่างๆจากพืช เช่น ใบ ก้าน หัว เปลือก	3.36	0.56
3.30 ทราบ	3.29	0.65
3.31 जानडी	2.64	0.70
3.32 พุกัน	2.53	0.72
3.33 สำลี	2.88	0.67
3.34 ขนเบ็ดหรือขนไก่	3.14	0.65

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการ	ความยากง่ายในการจัดหา	
	\bar{X}	S.D.
3.35 ไม้ไผ่	3.16	0.69
4. ในท้องถิ่นของท่านสามารถจัดหาวัสดุประเภทนี้มาได้หรือไม่ นักเรียนระดับประถมศึกษาดังต่อไปนี้ ยากง่ายเพียงไร		
4.1 งานจักสานคอกไม้ไผ่	2.99	0.72
4.2 งานจักสานคอกหวาย	1.87	0.64
4.3 งานจักสานคอกทางมะพร้าว	2.85	0.75
4.4 งานย้อมและทอผ้า	1.79	0.72
4.5 เครื่องปั้นดินเผา	1.99	0.81
4.6 เครื่องลงรักปิดทอง	1.37	0.56
4.7 การแกะสลักไม้	1.82	0.75
4.8 งานหล่อคอกปูนพลาสเตอร์	1.98	0.81
รวม	2.59	0.88

จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นถึง ความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร
เกี่ยวกับการจัดหาวัสดุภายในท้องถิ่น วัสดุที่จัดหาได้ง่ายที่สุดคือ ไม้ตอง มีค่าเฉลี่ย = 3.64
ส่วนวัสดุที่จัดหาได้ยากและมีค่าเฉลี่ยเกิน 3.00 มีเรียงตามลำดับดังนี้ ก้อนหิน ดินเหนียว
ส่วนต่างๆจากพืช เมล็ดพืช ทราย ผลของพืช ไม้ไผ่ ขนเป็ดหรือขนไก่ กระดาษหนังสือ
พิมพ์ เส้นตอก สบู่ และสีเทียน สำหรับค่าเฉลี่ยโดยรวมทั้งหมด อยู่ในระดับหาได้ง่าย
ค่าเฉลี่ย = 2.59

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร เกี่ยวกับ
การปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรมวิชาการสามารถนำไปสอนได้ทันที	2.71	0.61	2.99	0.58	- 2.21*
2. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรมวิชาการบางแผนควรปรับให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น	3.50	0.58	3.51	0.55	- 0.04
3. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษาทุกคาบ ควรมีคำอธิบายวิธีทำผลงานสำหรับแผนนี้ประกอบ	3.38	0.48	3.55	0.55	- 1.70
4. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษาทุกคาบ ควรมีภาพตัวอย่างผลงานของนักเรียนระดับประถมศึกษาประกอบในแผนการสอนด้วย	3.08	0.76	3.45	0.63	- 2.30*
5. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษาบางคาบควรมีคำนิยามศัพท์เฉพาะไว้ตอนท้ายแผน	3.21	0.64	3.27	0.59	- 0.44
6. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ควรมีคำแนะนำวิธีสอนเพิ่มเติม	3.13	0.60	3.48	0.58	- 2.80*
7. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ควรมีคำแนะนำวิธีวัดผลและประเมินผลเพิ่มเติม	3.25	0.52	3.37	0.58	- 1.96

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
8. แผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ควรใช้ ควบคู่กับคู่มือครู	2.96	0.45	3.39	0.60	- 4.49 *
รวม	3.15	0.63	3.37	0.60	- 4.96 *

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ($Z = \pm 1.96$)

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นถึง ความแตกต่างของความคิดเห็นระหว่างนักวิชาการ และผู้ใช้หลักสูตร เกี่ยวกับการปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา ซึ่ง ได้แสดงให้เห็นแล้วว่า ข้อที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 มากที่สุดคือ แผนการสอนวิชาศิลปศึกษาคควรใช้ควบคู่กับคู่มือครู ค่า $Z = -4.49$ รองลงมาคือ แผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ควรมีคำแนะนำวิธีสอนเพิ่มเติม ค่า $Z = -2.80$ แผนการสอนวิชาศิลปศึกษาทุกคาบควรมีภาพตัวอย่างผลงานของนักเรียนระดับประถมศึกษาประกอบในแผนการสอน ค่าย ค่า $Z = -2.30$ และแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรม วิชาการ สามารถนำไปใช้ได้ทันที ค่า $Z = -2.21$ นอกจากนั้นไม่มีความแตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ เมื่อพิจารณาทั้งหมดแล้วจะเห็นได้ว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ ค่า $Z = -4.96$

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความถี่เห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร
เกี่ยวกับการจัดหาวัสดุภายในท้องถิ่น

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1. นักเรียนในท้องถิ่นของท่าน สามารถจัดหาประเภทของกระดาษต่อไปนี้ ยากง่ายเพียงไร					
1.1 กระดาษวาดเขียน	2.96	0.61	2.93	0.69	0.20
1.2 กระดาษสีโปสเตอร์	2.67	0.69	2.10	0.76	3.88*
1.3 กระดาษปกนิตยสาร	3.00	0.65	2.53	0.77	3.42*
1.4 กระดาษหนังสือพิมพ์	3.27	0.48	3.12	0.74	1.38
1.5 กระดาษโรเนียวของโรงเรียน	3.33	0.62	2.58	0.83	5.70*
1.6 กระดาษจากปฏิทินที่ใช้แล้ว	2.92	0.57	2.91	0.63	0.06
1.7 กระดาษจากเอกสารต่างๆที่ไม่ใช่แล้ว	3.13	0.53	2.81	0.71	2.79*
1.8 กระดาษหน้าขาว — หลังเทา	2.46	0.64	1.97	0.77	3.54*
1.9 กระดาษแข็งจากกล่องกระดาษ	2.92	0.49	2.79	0.69	1.19
1.10 กระดาษทรายใช้แล้ว	2.50	0.58	2.02	0.71	3.95*
2. นักเรียนในท้องถิ่นของท่านสามารถจัดหาประเภทของสีต่อไปนี้ยากง่ายเพียงไร					
2.1 สีดินสอ	3.21	0.58	2.88	0.75	2.68*
2.2 สีเทียน	3.17	0.62	3.02	0.63	1.08
2.3 สีโปสเตอร์	2.54	0.87	1.98	0.74	3.09*
2.4 สีน้ำชนิดหลอด	2.75	0.72	2.40	0.73	2.30*
2.5 สีฝุ่น	2.75	0.78	2.07	0.77	4.18*

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
2.6 สีท่าขเม	3.13	0.73	2.41	0.75	4.68*
2.7 สีจากถ่านปนผสมกาวน้ำหรือ แป้งเปียก	2.96	0.73	2.58	0.82	2.44*
2.8 สีจากเขม่าไฟผสมกาวน้ำหรือ แป้งเปียก	3.00	0.71	2.49	0.82	3.43*
2.9 สีจากยางไม้	2.46	0.76	1.89	0.75	3.58*
2.10 สีจากดินเหนียว	2.63	0.81	2.41	0.91	1.26
2.11 สีจากพืช	2.96	1.02	2.57	0.86	1.82
2.12 สีเมจิก(ปากกาละลายสีหลากหลาย)	2.92	0.95	2.50	0.79	2.10
3. นักเรียนในท้องถิ่นของท่านสามารถจัดหา ประเภทของวัสดุต่อไปนี้ได้ง่ายเพียงไร					
3.1 ใบตอง	3.75	0.43	3.63	0.53	1.31
3.2 ใบลาน	2.08	0.76	2.08	0.88	0.03
3.3 เส้นตอก	2.92	0.40	3.07	0.72	-1.76
3.4 เส้นหวาย	2.29	0.54	1.87	0.71	3.68*
3.5 เส้นกก	2.29	0.61	1.92	0.81	2.85*
3.6 ริบบิ้น	3.04	0.61	2.49	0.80	4.22*
3.7 ไหมพรม	2.96	0.68	2.41	0.79	3.88*
3.8 เส้นฟาง (พลาสติก)	3.25	0.72	2.92	0.69	2.16*
3.9 เส้นกระสอบป่าน	2.88	0.60	2.34	0.72	4.28*
3.10 เส้นใยจากพืช	2.71	0.89	2.01	0.78	3.74*

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
3.11 ผนัง	3.21	0.58	2.92	0.68	2.37*
3.12 กระจก	3.13	0.60	2.81	0.66	2.49*
3.13 ลูกบิด	2.79	0.82	2.28	0.77	2.99*
3.14 รกมะพร้าว	3.21	0.76	2.96	0.72	1.54
3.15 เมล็ดพืช	3.58	0.49	3.31	0.55	2.64*
3.16 ผลของพืช	3.58	0.49	3.21	0.57	3.60*
3.17 สมู	3.08	0.76	3.04	0.64	0.28
3.18 คินเหนียว	3.54	0.50	3.46	0.61	0.77
3.19 คินน้ำมัน	2.83	0.69	2.67	0.77	1.16
3.20 ไข่เลื่อย	2.92	0.57	2.61	0.79	2.48*
3.21 ไข่กบ	3.00	0.50	2.57	0.78	4.02*
3.22 ฟองน้ำ	2.92	0.70	2.42	0.81	3.30*
3.23 กาวลาเท็กซ์	3.08	0.76	2.67	0.76	2.56*
3.24 กอนหิน	3.58	0.49	3.48	0.61	0.99
3.25 เปลือกหอย	2.38	0.56	2.39	0.81	-0.13
3.26 เชือกค้ายดิบ	2.88	0.53	2.40	0.76	4.21*
3.27 เศษโลหะต่างๆ	2.79	0.64	2.33	0.75	3.41*
3.28 เศษวัสดุจากพลาสติก	2.83	0.62	2.66	0.75	1.29
3.29 ส่วนต่างๆจากพืช เช่น ใบ กาน หัว เปลือก	3.50	0.50	3.35	0.57	1.38
3.30 ทราบ	3.63	0.48	3.28	0.66	3.39*

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
3.31 जान्डी	2.79	0.64	2.64	0.70	1.11
3.32 พุกัน	2.71	0.73	2.53	0.72	1.17
3.33 ส่าดี	3.17	0.75	2.87	0.66	1.87
3.34 ขนเป็ดหรือชนไก่	3.42	0.49	3.13	0.65	2.75 *
3.35 ไม้ไผ่	3.50	0.58	3.15	0.69	2.87 *
4. ในท้องถิ่นของท่านสามารถจัดหาศิลปะ พื้นบ้านมาดัดแปลงสอนนักเรียนระดับ ประถมศึกษาดังต่อไปนี้ยากง่ายเพียงไร					
4.1 งานจักสานด้วยไม้ไผ่	3.38	0.56	2.97	0.72	3.38 *
4.2 งานจักสานด้วยหวาย	2.46	0.50	1.84	0.66	5.93 *
4.3 งานจักสานด้วยทางมะพร้าว	3.04	0.68	2.84	0.75	1.41
4.4 งานย้อมและทอผ้า	2.50	0.58	1.76	0.71	6.04 *
4.5 เครื่องปั้นดินเผา	2.63	0.48	1.97	0.81	6.27 *
4.6 เครื่องลงรักปิดทอง	1.67	0.62	1.36	0.56	2.35 *
4.7 การแกะสลักไม้	2.17	0.62	1.81	0.75	2.73 *
4.8 งานหล่อด้วยปูนพลาสติกเตอร์	2.42	0.57	1.96	0.81	3.70 *
รวม	2.93	0.77	2.58	0.88	18.63 *

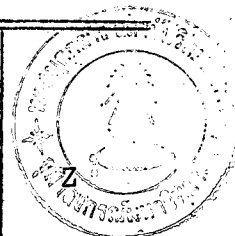
* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ($Z = \pm 1.96$)

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นถึง ความแตกต่างของความคิดเห็นระหว่างนักวิชาการ และผู้ใช้หลักสูตร เกี่ยวกับการจัดหาวัสดุภายในท้องถิ่น ซึ่งแสดงให้เห็นแล้วว่าส่วนใหญ่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 จากจำนวน 4 ข้อใหญ่ หรือ 65 ข้อย่อยตามรายการ จะเห็นได้ว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติถึง 43 ข้อย่อย ข้อย่อยที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมากที่สุดคือ เครื่องปั้นดินเผา ค่า $Z = 6.27$ รองลงมาคือ งานย้อมและทอผ้า ค่า $Z = 6.04$ งานจักสานทวยหวาย ค่า $Z = 5.93$ ซึ่งล้วนแล้วแต่อยู่ในหัวข้อที่ 4 เกี่ยวกับการจัดหาศิลปะพื้นบ้านมาดัดแปลงสอนนักเรียนระดับประถมศึกษา ส่วนข้อย่อยที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติน้อยที่สุดคือ สีเมจิก (ปากกาปลายสักหลาด) ค่า $Z = 2.10$ เมื่อพิจารณาโดยรวมแล้วจะเห็นได้อย่างเด่นชัดมากขึ้นว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมาก คือ ค่า $Z = 18.63$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษา
ในเมือง และผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษานอกเมือง เกี่ยวกับ
การปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1. แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรมวิชาการ สามารถนำไปใช้ได้ทันที	2.97	0.58	3.00	0.58	- 0.84
2. แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรมวิชาการ บางแผนควรปรับให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น	3.44	0.55	3.54	0.55	- 2.40*
3. แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาทุกคาบ ควร มีคำอธิบายวิธีทำผลงานสำหรับแผนนั้นๆ ประกอบ	3.53	0.56	3.56	0.54	- 0.51
4. แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาทุกคาบ ควร มีภาพตัวอย่างผลงานของนักเรียนระดับ ประถมศึกษาประกอบในแผนการสอนด้วย	3.42	0.66	3.47	0.61	- 1.02
5. แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาบางคาบควรมี คำนิยามศัพท์เฉพาะไว้ก่อนท้ายแผน	3.28	0.59	3.26	0.59	0.36
6. แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ควรมีคำแนะนำวิธีสอนเพิ่มเติม	3.50	0.60	3.42	0.57	1.87



ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
7.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ควรมีค่า แนะนำวิธีวัดผลและประเมินผลเพิ่มเติม	3.34	0.63	3.38	0.56	- 0.79
8.แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ควรใช้ ควบคู่กับคู่มือครู	3.37	0.62	3.40	0.58	- 0.57
รวม	3.36	0.62	3.38	0.60	- 1.59

*แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ($Z = \pm 1.96$)

จากตารางที่ 11 แสดงให้เห็นถึง ความแตกต่างของความคิดเห็นระหว่างผู้ใช้หลักสูตร
โรงเรียนประถมศึกษาในเมือง และผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษานอกเมือง เกี่ยวกับการ
ปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีเพียง 1 ข้อเท่านั้น
ที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 คือ แผนการสอนวิชาศิลปะศึกษาชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ของกรมวิชาการ บางแผนควรปรับให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ค่า $Z =$
 $- 2.40$ นอกจากนั้นไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อดูการรวมแล้วก็ไม่
มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ค่า $Z = - 1.59$

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียน
ประถมศึกษาในเมือง และผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษา
นอกเมือง เกี่ยวกับการจัดหาวัสดุภายในท้องถิ่น

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1. นักเรียนในท้องถิ่นของท่าน สามารถ จัดหาประเภทของกระดาษต่อไปนี้ ยากง่ายเพียงไร					
1.1 กระดาษวาดเขียน	3.26	0.58	2.76	0.68	10.29*
1.2 กระดาษสีโปสเตอร์	2.46	0.73	1.92	0.70	9.71*
1.3 กระดาษปกนิตยสาร	2.92	0.70	2.33	0.72	10.82*
1.4 กระดาษหนังสือพิมพ์	3.49	0.56	2.93	0.74	11.79*
1.5 กระดาษโรเนียวของโรงเรียน	2.76	0.80	2.49	0.83	4.35*
1.6 กระดาษจากปฏิทินที่ใช้แล้ว	3.03	0.66	2.85	0.61	3.64*
1.7 กระดาษจากเอกสารต่างๆที่ ไม่ใช่แล้ว	2.96	0.70	2.73	0.71	4.16*
1.8 กระดาษหน้าขาว - หลังเทา	2.24	0.78	1.83	0.73	6.83*
1.9 กระดาษแข็งจากกล่องกระดาษ	2.99	0.62	2.69	0.70	5.84*
1.10 กระดาษทรายใช้แล้ว	2.24	0.69	1.90	0.69	6.31*
2. นักเรียนในท้องถิ่นของท่าน สามารถ จัดหาประเภทของสีต่อไปนี้ยากง่าย เพียงไร					

ตารางที่ 12 (ต่อ)

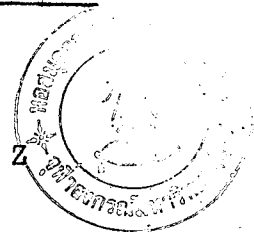
รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
2.1 สีกินสอ	3.18	0.62	2.72	0.76	8.66*
2.2 สีเทียน	3.28	0.53	2.89	0.64	9.23*
2.3 สีโปสเตอร์	2.21	0.74	1.85	0.71	6.33*
2.4 สีน้ำชนิดหลอด	2.63	0.67	2.28	0.73	6.48*
2.5 สีฝุ่น	2.36	0.75	1.91	0.73	7.83*
2.6 สีทำขนม	2.60	0.67	2.31	0.77	5.44*
2.7 สีจากถ่านปนผสมกาวน้ำหรือ แป้ง เบียก	2.54	0.82	2.60	0.83	- 0.89
2.8 สีจากเขม่าไฟผสมกาวน้ำหรือ แป้ง เบียก	2.38	0.83	2.54	0.82	- 2.51*
2.9 สีจากยางไม้	1.83	0.70	1.92	0.78	- 1.57
2.10 สีจากดินเหนียว	2.27	0.84	2.48	0.93	- 3.13*
2.11 สีจากพืช	2.48	0.81	2.61	0.88	- 1.98*
2.12 สีเมจิก(ปากกาปลายสักหลาด)	2.87	0.68	2.30	0.77	10.42*
3. นักเรียนในท้องถิ่นของท่าน สามารถ จัดหาประเภทของวัสดุต่อไปนี้ ยาก ง่ายเพียงไร					
3.1 ใบทอง	3.55	0.57	3.67	0.50	- 2.90*
3.2 ใบลาน	1.91	0.77	2.17	0.92	- 4.06*
3.3 เส้นตอก	2.79	0.72	3.22	0.67	- 7.67*

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
3.4 เส้นหวาย	1.79	0.66	1.92	0.73	- 2.42*
3.5 เส้นกก	1.68	0.63	2.05	0.86	- 6.66*
3.6 ริบบิ้น	2.97	0.64	2.25	0.77	13.70*
3.7 ไหมพรม	2.83	0.66	2.18	0.77	12.00*
3.8 เส้นฟาง (ทอสาติก)	3.14	0.58	2.81	0.73	6.80*
3.9 เส้นกระสอบป่าน	2.58	0.73	2.21	0.69	6.66*
3.10 เส้นใยจากพืช	1.96	0.78	2.03	0.79	- 1.27
3.11 ใยผ้า	3.18	0.57	2.78	0.69	8.27*
3.12 กระดุม	3.06	0.55	2.68	0.68	8.30*
3.13 ลูกบิด	2.69	0.74	2.07	0.70	11.07*
3.14 รถมะพร้าว	2.77	0.77	3.07	0.67	- 5.26*
3.15 เมล็ดพืช	3.24	0.55	3.35	0.54	- 2.72*
3.16 ผลของพืช	3.15	0.54	3.24	0.58	- 2.02*
3.17 ฝ้าย	3.21	0.48	2.95	0.69	5.98*
3.18 ดินเหนียว	3.32	0.66	3.53	0.57	- 4.35*
3.19 ดินน้ำมัน	3.08	0.62	2.44	0.75	12.51*
3.20 ไข่เคียว	2.79	0.70	2.52	0.82	4.62*
3.21 ไข่กบ	2.67	0.71	2.52	0.82	2.71*
3.22 ฟองน้ำ	2.83	0.71	2.21	0.78	10.84*
3.23 กาวลาเท็กซ์	3.00	0.61	2.51	0.77	9.49*

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
3.24 กอนหิน	3.49	0.60	3.48	0.62	0.17
3.25 เปลือกหอย	2.24	0.75	2.47	0.83	- 3.75*
3.26 เนื้อค้ายคิม	2.52	0.71	2.34	0.78	3.16*
3.27 เศษโลหะต่างๆ	2.46	0.70	2.26	0.77	3.58*
3.28 เศษวัสดุจากพลาสติก	2.79	0.66	2.60	0.79	3.33*
3.29 ส่วนต่างๆจากพืช เช่น ใบ ก้าน หัว เปลือก	3.33	0.55	3.37	0.57	- 0.86
3.30 ทวาย	3.36	0.60	3.24	0.68	2.50*
3.31 จานสี	2.89	0.64	2.51	0.69	7.56*
3.32 พู่กัน	2.83	0.63	2.38	0.71	8.78*
3.33 สาลี	3.13	0.54	2.74	0.68	8.62*
3.34 ขนเป็ดหรือขนไก่	3.01	0.69	3.19	0.63	- 3.54*
3.35 ไม้ไผ่	2.89	0.70	3.28	0.65	- 7.46*
4. ในท้องถิ่นของท่านสามารถจัดหาศิลปะ พื้นบ้านมาดัดแปลงสอนนักเรียนระดับ ประถมศึกษาดังต่อไปนี้ยากง่ายเพียงไร					
4.1 งานจักสานควยไม้ไผ่	2.73	0.74	3.10	0.67	- 6.64*
4.2 งานจักสานควยหวาย	1.80	0.61	1.85	0.68	- 1.06
4.3 งานจักสานควยทางมะพร้าว	2.78	0.74	2.87	0.75	- 1.57
4.4 งานย้อมและทอผ้า	1.77	0.72	1.76	0.71	0.11



ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
4.5 เครื่องปั้นดินเผา	2.03	0.76	1.94	0.83	1.48
4.6 เครื่องลงรักปิดทอง	1.36	0.51	1.36	0.58	- 0.19
4.7 การแกะสลักไม้	1.98	0.81	1.72	0.70	4.31*
4.8 งานหล่อทวยปูนพลาสเตอร์	2.29	0.83	1.80	0.75	7.81*
รวม	2.69	0.85	2.52	0.89	20.71*

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ($Z = \pm 1.96$)

จากตารางที่ 12 แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของความคิดเห็นระหว่างผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษาในเมือง และผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษานอกเมือง เกี่ยวกับการจัดทิวทัศน์ภายในท้องถิ่น ซึ่งแสดงให้เห็นแล้วว่า เกือบทุกข้อ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ข้อที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมากที่สุดคือวิธีปั้น ค่า $Z = 13.70$ รองลงมาคือ ไม้พรม ค่า $Z = 12.00$ ข้อที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติน้อยที่สุดคือ สีจากพืช ค่า $Z = - 1.98$ สำหรับข้อที่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีเพียง 10 ข้อย่อยจากทั้งหมด 65 ข้อย่อยตามรายการ เมื่อพิจารณาถึงค่ารวมแล้วยิ่งเห็นได้ชัดเจนขึ้นมากกว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ค่า $Z = 20.71$

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความคาดหวังในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการสอน
วิชาศิลปศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร เกี่ยวกับความ
 ครอบคลุมในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา
 ตามหลักสูตรประถมศึกษา

รายการ	\bar{X}	S.D.
1.การจัดตั้งคณะกรรมการปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตร ประถมศึกษา	2.79	0.83
2.วิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญวิชาศิลปะศึกษาระดับประถมศึกษา ภายในท้องถิ่น	2.86	0.91
3.กระบวนการในการปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา	2.63	0.73
4.การศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพ ปัญหา และความต้องการ ของท้องถิ่น	2.65	0.84
5.งบประมาณเกี่ยวกับการจัดทำ เอกสารซึ่ง เป็นแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ที่ปรับแล้ว	2.95	0.93
6.งบประมาณเกี่ยวกับการดำเนินงานการปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา	2.94	0.91
7.การทดลองใช้แผนการสอนที่ได้ปรับแล้ว	2.44	0.76
8.การ เผยแพร่แผนการสอนที่ได้ปรับแล้ว	2.45	0.82
9.การจัดตั้งผู้ดำเนินการอบรมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการสอนวิชาศิลปะศึกษา ระดับประถมศึกษา	2.63	0.88
10.บุคลากรภายในโรงเรียนระดับประถมศึกษา ไม่เห็นความสำคัญของ วิชาศิลปะศึกษา	2.51	0.94
11.ครูผู้สอนวิชาศิลปะศึกษาระดับประถมศึกษา ไม่ได้ทำบันทึกการสอน	2.41	0.97
12.ครูผู้สอนวิชาศิลปะศึกษาระดับประถมศึกษา ไม่มีเวลาในการ เตรียม การสอนตามแผนการสอน	2.47	0.92
รวม	2.64	0.89

จากตารางที่ 13 แสดงให้เห็นถึง ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้
 หลักสูตร เกี่ยวกับความคาดหวังในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา
 ตามหลักสูตรประถมศึกษา ซึ่งจะเห็นได้ว่า ไม่มีข้อใดที่มีปัญหาและอุปสรรคในระดับมากที่สุด
 ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก และมีบางส่วนอยู่ในระดับน้อย ความคาดหวังในปัญหาและอุปสรรค
 ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงและอยู่ในระดับเป็นปัญหาและอุปสรรคมากคือ งบประมาณเกี่ยวกับการจัด
 เอกสารซึ่งเป็นแผนการสอนวิชาศิลปศึกษาที่ปรับแล้ว ค่าเฉลี่ย = 2.95 รองลงมาคือ งบ
 ประมาณเกี่ยวกับการดำเนินงานการปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา ค่าเฉลี่ย = 2.94 สำหรับ
 ข้อที่อยู่ในระดับ เป็นปัญหาและอุปสรรคน้อยและมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดในกลุ่มที่เป็นปัญหาและอุปสรรค
 น้อย คือ ครูผู้สอนวิชาศิลปศึกษาระดับประถมศึกษาไม่ได้ทำบันทึกการสอน ค่าเฉลี่ย = 2.41
 เมื่อดูค่ารวมจะเห็นได้ว่าอยู่ในระดับความเป็นปัญหาและอุปสรรคมาก ค่าเฉลี่ย = 2.64

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตร
เกี่ยวกับความคุ้มค่าในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการ
สอนวิชาศิลปศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1. การจัดตั้งคณะกรรมการปรับแผนการ สอนวิชาศิลปศึกษาตามหลักสูตรประถม ศึกษา	2.83	0.69	2.79	0.83	0.32
2. วิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญวิชาศิลปศึกษา ระดับประถมศึกษา ภายในท้องถิ่น	2.75	0.60	2.86	0.92	- 0.85
3. กระบวนการในการปรับแผนการสอน วิชาศิลปศึกษา	2.75	0.52	2.63	0.74	1.12
4. การศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ สภาพ ปัญหา และความต้องการของ ท้องถิ่น	2.75	0.72	2.65	0.84	0.68
5. งบประมาณเกี่ยวกับการจัดทำเอกสาร ซึ่งเป็นแผนการสอนวิชาศิลปศึกษาที่ ปรับแล้ว	3.04	0.68	2.95	0.93	0.63
6. งบประมาณเกี่ยวกับการดำเนินงาน การปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา	3.08	0.64	2.93	0.92	1.14
7. การทดลองใช้แผนการสอนที่ได้ปรับแล้ว	2.50	0.71	2.43	0.76	0.46
8. การเผยแพร่แผนการสอนที่ได้ปรับแล้ว	2.33	0.75	2.46	0.82	- 0.78
9. การจัดตั้งผู้ดำเนินการอบรมผู้มีส่วน เกี่ยวข้องในการสอนวิชาศิลปศึกษา ระดับประถมศึกษา	2.83	0.62	2.62	0.88	1.65

ตารางที่ 14 (ต่อ)

รายการ	นักวิชาการ		ผู้ใช้หลักสูตร		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
10. บุคลากรภายในโรงเรียน ระดับ ประถมศึกษาไม่เห็นความสำคัญของ วิชาศิลปะศึกษา	3.04	0.79	2.49	0.94	3.32*
11. ครูผู้สอนวิชาศิลปะศึกษาระดับประถม ศึกษาไม่ได้ทำบันทึกการสอน	2.83	0.62	2.39	0.97	3.37*
12. ครูผู้สอนวิชาศิลปะศึกษาระดับประถม ศึกษาไม่มีเวลาในการเตรียมการ สอนตามแผนการสอน	2.54	0.64	2.46	0.93	0.59
รวม	2.77	0.70	2.64	0.90	3.24*

*แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ($Z = \pm 1.96$)

จากตารางที่ 14 แสดงให้เห็นถึง ความแตกต่างระหว่างความคิดเห็นของนัก
วิชาการและผู้ใช้หลักสูตร เกี่ยวกับความคาดหวังในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการ
สอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา ซึ่งแสดงให้เห็นแล้วว่า มีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 เพียง 2 ข้อคือ ครูผู้สอนวิชาศิลปะศึกษา ระดับ
ประถมศึกษาไม่ได้ทำบันทึกการสอน ค่า $Z = 3.37$ และบุคลากรภายในโรงเรียนระดับ
ประถมศึกษาไม่เห็นความสำคัญของวิชาศิลปะศึกษา ค่า $Z = 3.32$ นอกนั้นไม่มีความแตกต่าง
กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อพิจารณาทุกรวมจะเห็นได้ว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัย
สำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ค่า $Z = 3.24$

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษา
ในเมือง และผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษานอกเมือง เกี่ยวกับ
ความคาดหวังในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการสอนวิชา
ศิลปศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1.การจัดตั้งคณะกรรมการปรับแผนการ สอนวิชาศิลปศึกษา ตามหลักสูตร ประถมศึกษา	2.79	0.84	2.79	0.83	0.08
2.วิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญวิชาศิลปศึกษา ระดับประถมศึกษา ภายในท้องถิ่น	2.93	0.90	2.82	0.92	1.54
3.กระบวนการในการปรับแผนการสอน วิชาศิลปศึกษา	2.67	0.72	2.61	0.74	1.18
4.การศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ สภาพ ปัญหา และความต้องการของ ท้องถิ่น	2.67	0.81	2.64	0.86	0.43
5.งบประมาณเกี่ยวกับการจัดทำเอกสาร ซึ่งเป็นแผนการสอนวิชาศิลปศึกษาที่ ปรับแล้ว	2.88	0.90	2.99	0.95	- 1.51
6.งบประมาณเกี่ยวกับการดำเนินงาน การปรับแผนการสอนวิชาศิลปศึกษา	2.93	0.89	2.93	0.94	- 0.10
7.การทดลองใช้แผนการสอนที่ปรับแล้ว	2.45	0.74	2.42	0.78	0.56
8.การ เผยแพร่แผนการสอนที่ปรับแล้ว	2.45	0.86	2.46	0.80	- 0.17

ตารางที่ 15 (ต่อ)

รายการ	ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา ในเมือง		ผู้ใช้หลักสูตร ร.ร. ประถมศึกษา นอกเมือง		Z
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
9. การจัดตั้งผู้ดำเนินการอบรมผู้มีส่วน เกี่ยวข้องในการสอนวิชาศิลปศึกษา ระดับประถมศึกษา	2.74	0.85	2.55	0.89	2.82*
10. บุคลากรภายในโรงเรียนระดับ ประถมศึกษาไม่เห็นความสำคัญ ของวิชาศิลปศึกษา	2.56	0.93	2.46	0.95	1.37
11. ครูผู้สอนวิชาศิลปศึกษาระดับประถม ศึกษา ไม่ได้ทำบันทึกการสอน	2.25	0.95	2.47	0.98	2.95*
12. ครูผู้สอนวิชาศิลปศึกษาระดับประถม ศึกษา ไม่มีเวลาในการเตรียมการ สอนตามแผนการสอน	2.45	0.88	2.47	0.95	0.27
รวม	2.65	0.88	2.63	0.91	0.75

* แยกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ($Z = \pm 1.96$)

จากตารางที่ 15 แสดงให้เห็นถึง ความแตกต่างของความคิดเห็นระหว่างผู้ใช้หลักสูตร โรงเรียนประถมศึกษาในเมือง และผู้ใช้หลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษานอกเมือง เกี่ยวกับ ความคาดหวังในปัญหาและอุปสรรคของการปรับแผนการสอนวิชาศิลปะศึกษา ตามหลักสูตรประถมศึกษา — ศึกษา จะเห็นได้ถึงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 เพียง 2 ข้อ คือ การจัดตั้งผู้ดำเนินการอบรมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการสอนวิชาศิลปะศึกษา ระดับประถมศึกษา ค่า $Z = 2.82$ และครูผู้สอนวิชาศิลปะศึกษาระดับประถมศึกษาไม่ได้ห้ามบันทึกการสอน ค่า $Z = -2.95$ เมื่อพิจารณาโดยรวมจะเห็นได้ว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ค่า $Z = 0.75$



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 ความถี่ของความคิดเห็นของนักวิชาการและผู้ใช้หลักสูตรซึ่ง เสนอแนะ
ในแบบสอบถามปลายเปิด

รายการ	ความถี่ของ ความคิดเห็น
1. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของควรรจัดให้มีการอบรม เพื่อแนะนำและสาธิตให้ครูมีความรู้ความเข้าใจในด้านการสอนวิชาศิลปะศึกษามากยิ่งขึ้น	46
2. การสอนวิชาศิลปะศึกษาควรเน้นให้นักเรียนเห็นคุณค่าของวิชาศิลปะศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งให้เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมและสามารถนำไปใช้ได้ในชีวิตประจำวัน	10
3. โรงเรียนอาจช่วยเหลือนักเรียนในการจัดหาวัสดุ โดยการจัดตั้งศูนย์วัสดุกองกลาง ซึ่งอาจจะได้มาจากการบริจาคหรือเก็บสะสม เศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	5
4. ถ้าวัดเป็นไปแต่ละโรงเรียนควรมีครูผู้สอนวิชาศิลปะศึกษาโดยเฉพาะ	28
5. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของควรรจัดนิทรรศการและประกวดผลงานทางศิลปะศึกษาในระดับจังหวัด หรืออำเภอ หรือกลุ่มโรงเรียน	4
6. วัสดุที่สามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่นนอกเหนือจากที่ตามในแบบสอบถาม	
6.1 เปลือกข้าวโพด	3
6.2 ฟางข้าว	3
6.3 มะพร้าว	2
6.4 ดอกไม้แห้ง	3
6.5 ใบไม้แห้ง	3
6.6 เศษไม้	3

จากตารางที่ 16 มีสิ่งที่น่าสนใจพิจารณา คือ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของควรรจัดให้มีการอบรม เพื่อแนะนำและสาธิตให้ครูมีความรู้ความเข้าใจในด้านการสอนวิชาศิลปะศึกษามากยิ่งขึ้น ซึ่งมีความถี่