

## บทที่ 5

### ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้เรียน

รายงานการศึกษาในส่วนที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้เป็น การเก็บข้อมูลเพื่อการทดสอบหาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีม โดยเก็บข้อมูลจากนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี จำนวน 30 คน และระดับปริญญาโท จำนวน 30 คน คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิธีการเก็บข้อมูลนั้น ผู้ศึกษาได้ทำการส่งผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ไปยังกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งผู้ศึกษาได้แนบแบบทดสอบก่อนเรียน บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีม พร้อมทั้งลิงค์เชื่อมโยงที่กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีมได้ ซึ่งสามารถรายงานการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

#### 5.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบทดสอบ

เป็นการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเพศและอายุ ของนักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 5.1 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามเพศ ของนักศึกษาปริญญาตรี

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	13	43.30
หญิง	17	56.70
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 5.1 พบว่า ผู้ตอบแบบทดสอบมีจำนวนทั้งสิ้น 30 คน โดยสามารถจำแนกตามเพศ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.70 เพศชายมีจำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 43.30

ตารางที่ 5.2 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามเพศ ของนักศึกษาปริญญาโท

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	15	50.00
หญิง	15	50.00
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 5.2 พบว่า ผู้ตอบแบบทดสอบมีจำนวนทั้งสิ้น 30 คน โดยสามารถจำแนกตามเพศจำนวนเท่ากัน คือ เพศหญิง มีจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50.0 และ เพศชายจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50.0

ตารางที่ 5.3 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามอายุ ของนักศึกษาปริญญาตรี

อายุ (ปี)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
18-20	26	86.70
21-23	4	13.30
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 5.3 พบว่า ผู้ตอบแบบทดสอบส่วนใหญ่มีอายุ 18-20 ปี มีจำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 86.70 ถ้าตัดกลับมาที่มีอายุ 21-23 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30 ดังนั้นเมื่อหาค่าเฉลี่ยของอายุของผู้ตอบแบบทดสอบแล้ว อายุเฉลี่ยคือ 19.50 ปี

ตารางที่ 5.4 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามอายุ ของนักศึกษาปริญญาโท

อายุ (ปี)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
23-26	12	40.00
27-30	11	36.70
มากกว่า 30 ปี	7	23.30
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 5.4 พบว่า ผู้ตอบแบบทดสอบส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 23-26 ปี มีจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 ลำดับถัดมามีอายุระหว่าง 27-30 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.70 และอายุมากกว่า 30 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.30 ดังนั้นเมื่อหาค่าเฉลี่ยของอายุของผู้ตอบแบบทดสอบแล้ว อายุเฉลี่ยคือ 28.20 ปี

## 5.2 ผลจาก แบบทดสอบความรู้ก่อนเรียนและหลังเรียน

เป็นการแสดงคะแนนจากแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) และคะแนนจากแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) ของนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี จำนวน 30 คน และนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท จำนวน 30 คน จากคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งปรากฏผลดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.5 สรุปผลคะแนนเฉลี่ยก่อนการเรียนรู้อะและหลังการเรียนรู้อะของผู้ตอบแบบทดสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท

	คะแนนเฉลี่ย Pre-test ( 20 คะแนน)	ร้อยละ	คะแนนเฉลี่ย Post-test ( 20 คะแนน)	ร้อยละ	ผ่านเกณฑ์ (80%)
ปริญญาตรี	8.60	43.00	16.7	80.83	ผ่าน 24 คน คิดเป็น 80.00%
ปริญญาโท	9.33	46.67	16.37	81.83	ผ่าน 27 คน คิดเป็น 90%
รวมเฉลี่ย	8.97	44.84	16.22	81.33	ผ่าน 51 คน คิดเป็น 85.00%

จากตารางที่ 5.5 พบว่า คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนของผู้ตอบแบบทดสอบ ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีเท่ากับ 8.60 คะแนน หรือร้อยละ 43.00 และคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของผู้ตอบแบบทดสอบเท่ากับ 16.07 คะแนน หรือร้อยละ 80.83 และมีจำนวนผู้ผ่านเกณฑ์ 80% จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00

คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนของผู้ตอบแบบทดสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท เท่ากับ 9.33 คะแนน หรือร้อยละ 46.67 และ คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของผู้ตอบแบบทดสอบเท่ากับ 16.37 คะแนน หรือร้อยละ 81.83 และมีจำนวนผู้ผ่านเกณฑ์ 80% จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90

เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ระดับปริญญาตรี และนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ระดับปริญญาโทพบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ยจากแบบทดสอบหลังเรียนของกลุ่มนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ระดับปริญญาตรี อยู่ที่ 16.07 คะแนนซึ่งต่ำกว่ากลุ่มนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ระดับปริญญาโทซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยจากแบบทดสอบหลังเรียนที่ 16.37 คะแนน

การทดสอบหาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย มีผลดังนี้

#### 1. การทดสอบหาประสิทธิภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย

บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายที่ดีจะมีค่าประสิทธิภาพในกระบวนการเรียนใกล้เคียงกับค่าประสิทธิภาพหลังการเรียน โดยกำหนดค่าประสิทธิภาพของบทเรียนอยู่ที่ 80/80 จากตารางที่ 5.5 แสดงคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของผู้ประเมินเท่ากับ 16.22 คะแนนหรือคิดเป็นร้อยละ 81.33 และผู้ประเมินมีความสามารถในการทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ตั้งแต่ 80% ขึ้นไป จำนวน 51 คน หรือประมาณร้อยละ 85.00 นั่นคือ บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย ที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพเท่ากับ 85.00/81.33 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

เมื่อแยกตามกลุ่มของผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของผู้ประเมินเท่ากับ 16.07 หรือคิดเป็นร้อยละ 80.83 และผู้ประเมินมีความสามารถในการทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ตั้งแต่ 80% ขึ้นไป จำนวน 24 คน หรือประมาณร้อยละ 80.00 นั่นคือ บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.00/80.83 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

และกลุ่มของผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของผู้ประเมินเท่ากับ 16.37 หรือคิดเป็นร้อยละ 81.83 และผู้ประเมินมีความสามารถในการทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ตั้งแต่ 80% ขึ้นไป จำนวน 27 คน หรือประมาณร้อยละ 90 นั่นคือ บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพเท่ากับ 90/81.83 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

## 2. การทดสอบหาค่าประสิทธิผลการเรียนรู้จากการเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย

ผู้ศึกษานำบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีมที่สร้างเสร็จแล้วมาให้กลุ่มผู้ประเมินทดสอบ โดยจะใช้กลุ่มผู้ประเมินจำนวน 60 คน มาทำการทดสอบหาประสิทธิภาพทางการเรียน บทเรียนที่ดีค่าประสิทธิภาพทางการเรียน ( $E_{\text{post}} - E_{\text{pre}}$ ) ควรจะมีค่าสูงกว่า 60 ( $E_{\text{post}} - E_{\text{pre}} \geq 60$ ) ผลที่ได้ปรากฏดังแสดงไว้ในตาราง 5.6

ตารางที่ 5.6 แสดงค่าประสิทธิภาพจากการทำแบบทดสอบก่อนการเรียนรู้และแบบทดสอบหลังการเรียนรู้

	ค่าประสิทธิภาพคะแนน ก่อนการเรียนรู้%	ค่าประสิทธิภาพคะแนน หลังการเรียนรู้%	ประสิทธิผลการเรียนรู้ ( $E_{\text{post}} - E_{\text{pre}}$ )
ปริญญาตรี	43.00 (258/600)	80.83 (482/600)	37.83
ปริญญาโท	46.67 (280/600)	81.83 (491/600)	35.16
รวม	<b>44.83 (538/1200)</b>	<b>81.08 (973/1200)</b>	<b>36.25</b>

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีมนี้มีประสิทธิผลการเรียนรู้เท่ากับ 36.25 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ  $E_{\text{post}} - E_{\text{pre}} \geq 60$

เนื่องจากผลการประเมินประสิทธิผลการเรียนรู้อิงของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีม มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์ที่ได้ตั้งไว้ ผู้ศึกษาจึงได้ใช้วิธีการประเมินความรู้ความเข้าใจในบทเรียนเพิ่มเติม คือการทดสอบค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มที่สัมพันธ์กัน (Related Samples) มาช่วยในการวิเคราะห์

สถิติที่ใช้คือ Paired T-Test มีสมมติฐานดังนี้

$H_0$  : ค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนมีค่าไม่แตกต่างกัน

$H_1$  : ค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนมีค่าแตกต่างกัน

ตารางที่ 5.7 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้ประเมิน จำนวน 60 คน

	Mean	N	Std. Deviation
PRE_TEST	8.97	60	1.78
POST_TEST	16.27	60	0.86

ตารางที่ 5.8 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้

	Paired Differences		t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation			
PRE_TEST	7.30	1.66	34.06	59	0.000
POST_TEST					

จากการทดสอบที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนมีค่าแตกต่างกัน จึงสรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบหลังเรียนมีค่ามากกว่า คะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ โดยผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนเท่ากับ 7.30 หรือประมาณ 7 คะแนน

ตารางที่ 5.9 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและหลังการ เรียนรู้แต่ละบทเรียน กลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี 30 คน

	Paired Differences		t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation			
บทที่ 1	0.53	0.63	4.65	29	0.000
บทที่ 2	0.90	0.71	6.92	29	0.000
บทที่ 3	1.23	0.73	9.28	29	0.000
บทที่ 4	1.30	0.60	11.95	29	0.000
บทที่ 5	0.83	0.53	8.60	29	0.000
บทที่ 6	1.00	0.37	14.75	29	0.000
บทที่ 7	0.50	0.51	5.39	29	0.000
บทที่ 8	0.60	0.67	4.87	29	0.000
บทที่ 9	0.67	0.66	5.53	29	0.000

ตารางที่ 5.10 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและหลัง การเรียนรู้แต่ละบทเรียน กลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท 30 คน

	Paired Differences		t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation			
บทที่ 1	0.20	0.41	2.69	29	0.000
บทที่ 2	0.37	0.56	3.61	29	0.000
บทที่ 3	1.73	0.64	14.84	29	0.000
บทที่ 4	0.97	0.49	10.80	29	0.000
บทที่ 5	1.00	0.37	14.75	29	0.000
บทที่ 6	1.03	0.41	13.68	29	0.000
บทที่ 7	0.63	0.49	7.08	29	0.000
บทที่ 8	0.67	0.71	5.14	29	0.000
บทที่ 9	0.37	0.49	4.10	29	0.000

ตารางที่ 5.11 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและหลัง การเรียนรู้แต่ละบทเรียน จากผู้ประเมินจำนวน 60 คน

	Paired Differences		t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation			
บทที่ 1	0.37	0.55	5.15	59	0.000
บทที่ 2	0.63	0.69	7.13	59	0.000
บทที่ 3	1.48	0.72	15.90	59	0.000
บทที่ 4	1.13	0.57	15.40	59	0.000
บทที่ 5	0.92	0.46	15.38	59	0.000
บทที่ 6	1.02	0.39	20.18	59	0.000

ตารางที่ 5.11(ต่อ) แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและ หลังการเรียนรู้แต่ละบทเรียน จากผู้ประเมินจำนวน 60 คน

	Paired Differences		t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation			
บทที่ 7	0.57	0.50	8.78	59	0.000
บทที่ 8	0.63	0.69	7.13	59	0.000
บทที่ 9	0.52	0.50	6.71	59	0.000

จากตารางที่ 5.9, 5.10 และ 5.11 จากการทดสอบที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนมีค่าแตกต่างกัน จึงสรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบหลังเรียนมีค่ามากกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ โดยผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของบทที่ 1,2, 5,7,8 และ 9 อยู่ที่ประมาณ 1 คะแนน จากคะแนนเต็ม 2 คะแนน และผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของบทที่ 3, 4 และ 6 อยู่ที่ 2 คะแนน จากคะแนนเต็ม 3 คะแนน

**5.3 ผลจากแบบประเมินความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีม**  
การสอบถามความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายของนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 30 คน และนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 30 คน รวมทั้งสิ้น 60 คน ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 5.12 แสดงระดับความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายของผู้ตอบแบบ  
ประเมิน

หัวข้อ	ความถี่ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (แปรผล)
	ดีมาก	ดี	ปาน กลาง	พอใช้	ปรับปรุง	
<b>1. ด้านการออกแบบการสอน</b>						
1.1 โครงสร้างเนื้อหาชัดเจนมี ความสัมพันธ์ต่อเนื่อง	19 (31.70)	19 (31.70)	22 (36.60)	0 (0.00)	0 (0.00)	3.95 (ดี)
1.2 เนื้อหาที่น่าสนใจตรงและ ครอบคลุมตามจุดประสงค์	11 (18.30)	23 (38.30)	26 (43.30)	0 (0.00)	0 (0.00)	3.75 (ดี)
1.3 ใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม	9 (15.00)	26 (43.30)	25 (41.70)	0 (0.00)	0 (0.00)	3.73 (ดี)
1.4 เนื้อหาที่มีความเหมาะสม กับระดับผู้เรียน	9 (15.00)	24 (40.00)	27 (45.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	3.70 (ดี)
<b>2. ด้านการออกแบบหน้าจอ</b>						
2.1 การจัดวางองค์ประกอบ ได้สัดส่วนสวยงาม ง่ายต่อการใช้	9 (15.00)	44 (73.30)	7 (11.70)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.03 (ดี)
2.2 รูปแบบตัวอักษรมีขนาด สี ชัดเจนอ่านง่าย และเหมาะสม กับ ผู้เรียน	15 (25.00)	36 (60.00)	9 (15.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.10 (ดี)
2.3 การเลือกใช้สีมีความ เหมาะสมกลมกลืน	8 (13.33)	42 (70.01)	8 (13.33)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.93 (ดี)
2.4 การสื่อความหมาย สอดคล้องกับแนวของเนื้อหา	3 (5.01)	44 (73.33)	11 (18.33)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.80 (ดี)
2.5 เสียงดนตรี หรือเสียง บรรยาย มีความชัดเจนและ ถูกต้อง	10 (16.67)	42 (70.00)	6 (10.00)	2 (3.33)	0 (0.00)	4.00 (ดี)

ตารางที่ 5.12 (ต่อ) แสดงระดับความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายของผู้ตอบแบบประเมิน

หัวข้อ	ความถี่ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (แปรผล)
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ปรับปรุง	
<b>3. ด้านการใช้งาน</b>						
3.1 บทเรียนใช้งานง่ายและสะดวก	17 (28.33)	17 (28.33)	24 (40.00)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.81 (ดี)
3.2 ภาพและเสียงที่ใช้ประกอบ แสดงผลได้ถูกต้องรวดเร็ว	15 (25.00)	19 (31.67)	24 (40.00)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.78 (ดี)
3.3 การเชื่อมโยง (Link) ไปยังจุดต่างๆ หรือไฟล์ต่างๆ ถูกต้อง	9 (15.00)	25 (41.67)	24 (40.00)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.68 (ดี)
<b>4. ด้านเนื้อหา</b>						
4.1 เนื้อหามีส่วนเพิ่มพูนความรู้ให้กับผู้เรียน	9 (15.00)	14 (23.33)	35 (58.33)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.50 (ดี)
4.2 แบบทดสอบก่อนเรียนทำให้เกิดการเรียนรู้	9 (15.00)	11 (18.33)	38 (63.33)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.45 (ปานกลาง)
4.3 แบบทดสอบหลังเรียนสามารถวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียนได้	9 (15.00)	33 (55.00)	16 (26.67)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.82 (ดี)
4.4 กระฉับกระเฉงและวิธีทัศนียภาพมีความสอดคล้องเสริมความเข้าใจในเนื้อหาบทเรียน	0 (0.00)	42 (70.00)	16 (26.67)	2 (3.33)	0 (0.00)	3.67 (ดี)

จากตารางที่ 5.12 พบว่า ระดับความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องการทำงานเป็นทีม จากแบบสอบถามนั้นส่วนใหญ่แล้วมีระดับ ความคิดเห็นอยู่ในระดับดี จะมีส่วนที่ผู้ประเมินมีความคิดเห็นว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ เรื่องแบบทดสอบก่อนเรียนทำให้เกิดการเรียนรู้ อาจเป็นเพราะว่ายังไม่ได้ศึกษาเนื้อหาก่อนจึงทำให้ผลคะแนนออกมาค่อนข้างน้อยและด้วยความไม่รู้เนื้อหาในเรื่องดังกล่าวด้วย