

การคิดคะแนนเฉลี่ย  $\bar{X}$

ตารางที่ 4 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ของผู้เข้ารับฝึกอบรมจำแนกตามความคิดเห็นต่อวิทยากร

การประเมินผลด้านวิทยากร	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ความหมาย
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
1. วิทยากรมีประสบการณ์ รอบรู้ ในเนื้อหาที่ สอน	18 (38.3)	27 (57.4)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.34	มากที่สุด
2. วิทยากรมีบุคลิกภาพ ท่วงท่า น้ำเสียง กระตุ้นการเรียนรู้ดี	17 (36.2)	29 (61.7)	1 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.34	มากที่สุด
3. วิทยากรสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ เปิด โอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม	16 (34.0)	29 (61.7)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.29	มากที่สุด
4. วิทยากรมีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ตรงตามเนื้อหาหลักสูตร	15 (31.9)	30 (63.8)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.27	มากที่สุด
5. วิทยากรสามารถถ่ายทอดและสื่อสารได้ น่าสนใจ เข้าใจง่าย ชัดเจน	17 (36.2)	25 (53.2)	5 (10.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.25	มากที่สุด
6. โดยภาพรวมท่านพึงพอใจต่อวิทยากรท่านนี้ เพียงใด	12 (25.5)	30 (63.8)	5 (10.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.14	มาก
7. วิทยากรสามารถตอบคำถามให้ข้อมูล ย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมได้ชัดเจน	11 (23.4)	29 (61.7)	7 (14.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.08	มาก
8. วิทยากรดำเนินการสอนได้ตามเนื้อหาและ วัตถุประสงค์ของแต่ละหัวข้อวิชา	9 (19.1)	33 (70.2)	5 (10.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.08	มาก
9. วิทยากรมีเทคนิควิธีการสอนที่หลากหลาย เอื้อต่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย	10 (21.3)	29 (61.7)	8 (17.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.04	มาก
10. วิทยากรใช้สื่อการสอน เอกสารการสอน สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาและมีความเหมาะสม ตรงตามกลุ่มผู้เข้าอบรม	9 (19.1)	33 (70.2)	7 (14.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.00	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวมวิทยากร</b>						<b>4.18</b>	<b>มาก</b>

# การคิดคะแนนค่าเฉลี่ย $\bar{X}$

## แบบรายชื่อ

	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ความหมาย
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง		
<p>การประเมินผลด้านวิชาการ</p> <p>1. กำหนดค่าคะแนน</p>	5	4	3	2	1		
1. วิทยากรมีประสบการณ์ รอบรู้ ในเนื้อหาที่สอน	18 (38.3)	27 (57.4)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.34	มากที่สุด
2. วิทยากรมีบุคลิกภาพ ท่วงท่า น่าเสียง กระตุ้นการเรียนรู้ดี	17 (36.2)	29 (61.7)	1 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.34	มากที่สุด
3. วิทยากรสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ดี เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม	16 (34.0)	29 (61.7)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.29	มากที่สุด

# การคิดคะแนนค่าเฉลี่ย $\bar{X}$

## แบบรายชื่อ

	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ความหมาย
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง		
การประเมินผลด้านวิชาการ							
<b>1. กำหนดค่าคะแนน</b>	5	4	3	2	1		
1. วิทยาลัยมีประสบการณ์ รอบรู้ ในเนื้อหาที่สอน	18 (38.3)	27 (57.4)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.34	มากที่สุด
<b>2. คำนวณค่าคะแนนแต่ละตัว</b>	18x5 =90	27x4 =108	2x3=6	0	0	4.34	มากที่สุด
2. วิทยาลัยมีบุคลากร ท่องทำ น้ำเสียง				0 (0.0)	0 (0.0)		
3. วิทยาลัยสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ดี เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม	16 (11.0)						
<b>3. คำนวณค่าเฉลี่ย</b>	นำ 90+108+6+0+0 หารจำนวนคนทั้งหมด ในตัวอย่างมี 47 คน						

# การคิดคะแนนค่าเฉลี่ย $\bar{X}$

## แบบภาพรวม

การประเมินผลด้านวิทยาการ	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ความหมาย
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
1. วิทยาการมีประสบการณ์ รอบรู้ ในเนื้อหาที่ สอน	18 (38.3)	27 (57.4)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.34	มากที่สุด
2. วิทยาการมีบุคลิกภาพ ท่วงท่า น้ำเสียง กระตุ้นการเรียนรู้ดี	17 (36.2)	29 (61.7)	1 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.34	มากที่สุด
3. วิทยาการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ดี เปิด โอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.29	มากที่สุด
4. วิทยาการมีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ตรงตามเนื้อหาหลักสูตร	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.27	มากที่สุด
5. วิทยาการสามารถถ่ายทอดและสื่อสารได้ น่าสนใจ เข้าใจง่าย ชัดเจน	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.25	มากที่สุด
6. โดยภาพรวมท่านพึงพอใจต่อวิทยาการท่านนี้ เพียงใด	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.14	มาก
7. วิทยาการสามารถตอบคำถามให้ข้อมูล ย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมได้ชัดเจน	11 (23.4)	29 (61.7)	7 (14.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.08	มาก
8. วิทยาการดำเนินการสอนได้ตามเนื้อหาและ วัตถุประสงค์ของแต่ละหัวข้อวิชา	9 (19.1)	33 (70.2)	5 (10.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.08	มาก
9. วิทยาการมีเทคนิควิธีการสอนที่หลากหลาย เอื้อต่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย	10 (21.3)	29 (61.7)	8 (17.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.04	มาก
10. วิทยาการใช้สื่อการสอน เอกสารการสอน สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาและมีความเหมาะสม ตรงตามกลุ่มผู้เข้าอบรม	9 (19.1)	33 (70.2)	7 (14.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	4.00	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวมวิทยาการ</b>						<b>4.18</b>	<b>มาก</b>

นำค่าเฉลี่ยรายข้อทั้งหมดมา  
หารจำนวนข้อ