

#### ภาคผนวก ข

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา  
และผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อการสอนประเภทคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

## แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

**คำชี้แจง** แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับผู้เชี่ยวชาญ  
แบ่งแบบสอบถามออกเป็น

**ตอนที่ 1** ความคิดเห็นเพื่อประเมินด้านเนื้อหา และการดำเนินเรื่อง

**ตอนที่ 2** ความคิดเห็นรูปภาพ ตัวอักษรและภาษา

**ตอนที่ 3** ความคิดเห็นเวลาเรียน

**ตอนที่ 4** ความคิดเห็นด้าน โปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

กำหนดคะแนนการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็น 5 ระดับ คือ

ดีมาก	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 5
ดี	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 4
พอใช้	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 3
ควรปรับปรุง	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 2
ควรสร้างใหม่	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 1

กำหนดเกณฑ์ในการตัดสินเฉลี่ย ดังนี้

ดีมาก	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 4.5 ขึ้นไป
ดี	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 3.5-4.4
พอใช้	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 2.5-3.4
ควรปรับปรุง	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 1.4-2.2.4
ควรสร้างใหม่	มีค่าระดับคะแนนเท่ากับ ต่ำกว่า 1.4

**ตารางผนวกที่ ข1** แสดงค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์  
ช่วยสอน ด้านเนื้อหาของผู้เชี่ยวชาญ

เรื่องที่ประเมิน	คะแนน	ความหมาย
<b>1. เนื้อหาและการดำเนินเรื่อง</b>		
1.1 เนื้อหาที่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	5	เหมาะสมมากที่สุด
1.2 ความเหมาะสมในการนำเข้าสู่บทเรียน	4.6	เหมาะสมมากที่สุด
1.3 ความถูกต้องของเนื้อหา	5	เหมาะสมมากที่สุด
1.4 ความถูกต้องในการลำดับเนื้อหาตามขั้นตอน	4.3	เหมาะสมมากที่สุด
1.5 ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหาตามขั้นตอน	4.6	เหมาะสมมากที่สุด
1.6 ความเหมาะสมกับระดับผู้เรียน	4	เหมาะสมมากที่สุด
<b>2. รูปภาพ ตัวอักษร และภาษา</b>		
2.1 ความชัดเจนของภาพ	4	เหมาะสมมากที่สุด
2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปภาพกับคำบรรยาย	5	เหมาะสมมากที่สุด
2.3 ความเหมาะสมของลักษณะตัวอักษรที่ใช้	4.6	เหมาะสมมากที่สุด
2.4 ความเหมาะสมของลักษณะตัวอักษรที่ใช้	4.3	เหมาะสมมากที่สุด
2.5 ความถูกต้องตามหลักภาษา	4.6	เหมาะสมมากที่สุด
2.6 ภาษาที่ใช้มีความชัดเจนเข้าใจง่าย	5	เหมาะสมมากที่สุด
<b>3. เวลาเรียน</b>		
3.1 ความเหมาะสมของเวลาเรียนกับเนื้อหาทั้งเรื่อง	4.3	เหมาะสมมากที่สุด
<b>4. คุณค่าและประโยชน์</b>		
4.1 ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความรู้และเข้าใจเนื้อหา	4.3	เหมาะสมมากที่สุด
4.2 ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	4.6	เหมาะสมมากที่สุด

จากตารางผนวกที่ ข1 จะเห็นว่า ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาการสอน 2 ท่าน ให้ระดับคะแนน  
การประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การผลิตแผ่นโปรงใส คุณภาพของ  
บทเรียนด้านเนื้อหา ระดับความคิดเห็น โดยเฉลี่ยเท่ากับ 4.5 อยู่ในระดับดีมาก

**ตารางผนวกที่ ข2** แสดงค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ด้านสื่อการสอนประเภทคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

เรื่องที่ประเมิน	คะแนน	ความหมาย
<b>1. เนื้อหาและการดำเนินเรื่อง</b>		
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	4.3	เหมาะสมมาก
1.2 ความเหมาะสมในการนำเข้าสู่บทเรียน	4	เหมาะสมมาก
1.3 เนื้อหาของบทเรียนเหมาะสมกับวัยผู้เรียน	4	เหมาะสมมาก
1.4 การจัดลำดับเนื้อหาที่ทำให้ผู้เรียนเข้าใจได้ง่าย	4.3	เหมาะสมมาก
1.5 ความสอดคล้องของเนื้อหาแต่ละตอน	4.3	เหมาะสมมาก
1.6 ความชัดเจนของการอธิบายเนื้อหา	4	เหมาะสมมาก
1.7 ผู้เรียนสามารถควบคุมบทเรียนได้เอง	4.3	เหมาะสมมาก
<b>2. รูปภาพ ตัวอักษร และภาษา</b>		
2.1 ความเหมาะสมของลักษณะตัวอักษรที่ใช้	4	เหมาะสมมาก
2.2 ความเหมาะสมของสีตัวอักษรที่ใช้และสีพื้น	4	เหมาะสมมาก
2.3 ความถูกต้องตามหลักภาษา	4	เหมาะสมมาก
2.4 ภาษาที่ใช้เหมาะสมกับผู้เรียน	4	เหมาะสมมาก
2.5 ความชัดเจนของตัวอักษร	4	เหมาะสมมาก
2.6 ความเหมาะสมของการใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบเนื้อหา	4	เหมาะสมมาก
<b>3. เวลาเรียน</b>		
3.1 ความเหมาะสมของเวลาเรียนกับเนื้อหาที่บรรยาย	4	เหมาะสมมาก
3.2 ความเหมาะสมของเวลาเรียนทั้งเรื่อง	4	เหมาะสมมาก
3.3 การจัดเนื้อหา มีความกระชับพอดีเหมาะสมกับเวลา	4	เหมาะสมมาก
<b>4. ด้านโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน</b>		
4.1 ความเหมาะสมของเทคนิคการนำเสนอ	4	เหมาะสมมาก
4.2 การออกแบบจอภาพเพื่อดึงดูดความสนใจ	4	เหมาะสมมาก
4.3 มีระบบมัลติมีเดียที่เหมาะสม เนื้อหาและตำแหน่งข้อมูลลงจอภาพจัดได้เหมาะสม	4	เหมาะสมมาก

## ตารางผนวกที่ ข2 (ต่อ)

เรื่องที่ประเมิน	คะแนน	ความหมาย
<b>5. คุณค่าและประโยชน์</b>		
5.1 ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความรู้และเข้าใจเนื้อหา	4	เหมาะสมมาก
5.2 ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	4	เหมาะสมมาก

จากตารางผนวกที่ ข2 จะเห็นว่า ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาการสอน 3 ท่าน ให้ระดับคะแนนการประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง การผลิตแผ่นโปร่งใส คุณภาพของบทเรียนด้านสื่อการสอนประเภทคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ระดับความคิดเห็นโดยเฉลี่ยเท่ากับ 4.0 อยู่ในระดับดีมาก