

การหาประสิทธิภาพของนวัตกรรม ครั้งที่ 1 ทดลองวันที่ 6/1/63 ถึง 9/1/63

เกณฑ์ประสิทธิภาพของนวัตกรรม = 80/80

โปรแกรมคำนวณค่าประสิทธิภาพแบบ E1/E2

นักเรียน/ชื่อ	ผลการสอบระหว่างเรียน										รวม (ระหว่างเรียน)	ผลการสอบ หลังเรียน
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
คะแนนเต็ม (ระบุ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	30
คนที่ 1(อ่อน)	3	4	4	3	3	4	5	4	3	4	37	8
คนที่ 2(ปานกลาง)	5	5	5	6	6	5	6	5	4	5	52	18
คนที่ 3(เก่ง)	8	7	7	7	6	7	7	7	6	6	68	24
รวม	16	16	16	16	15	16	18	16	13	15	157	50
เฉลี่ย	5.333	5.333	5.333	5.333	5	5.333	6	5.333	4.333	5	52.3333	16.67
เฉลี่ยร้อยละ	53.33	53.33	53.33	53.33	50	53.33	60	53.33	43.33	50	52.3333	55.56
<b>E1/E2</b>	<b>52.33</b>										<b>55.56</b>	

การหาประสิทธิภาพของนวัตกรรม ครั้งที่ 1 จำนวนนักเรียน 3 คน แบ่งเป็นกลุ่มอ่อน 1 คน กลุ่มปานกลาง 1 คน และกลุ่มเก่ง 1 คน พบว่า ประสิทธิภาพของนวัตกรรม ค่า E1/E2 มีค่าเท่ากับ 52.33 / 55.56

ปัญหาที่เจอ
1. การใช้งานนวัตกรรมบางฟังก์ชันไม่รองรับบนโทรศัพท์ เช่น main menu
2. เนื้อหาอ่านแล้วเข้าใจยาก มีความลึกมากของเนื้อหา
3. สามารถให้นักเรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันระหว่างเรียน

ตารางแผนการเก็บข้อมูล การวิจัย เรื่อง Debugging With Scrat

กิจกรรม/เวลา	เริ่ม	สุด	ระยะเวลา	สัปดาห์																														
				สถานะ	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Tryout ข้อสอบ	8ม.ค.63	8ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
วิเคราะห์ Tryout ข้อสอบ	9ม.ค.63	9ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
สอนเนื้อหาในงานนิเวศคอมพิวเตอร์อย่าง ครึ่งที่ 1	9ม.ค.63	9ม.ค.63	3 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
ประเมินผลคำชี้แจงข้อสอบหลังเรียนคอมพิวเตอร์อย่าง ครึ่งที่ 1	9ม.ค.63	9ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
สอนเนื้อหาในงานนิเวศคอมพิวเตอร์อย่าง ครึ่งที่ 2	9ม.ค.63	13ม.ค.63	5 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
ประเมินผลคำชี้แจงข้อสอบหลังเรียนคอมพิวเตอร์อย่าง ครึ่งที่ 2	13ม.ค.63	13ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
สอนเนื้อหาในงานนิเวศคอมพิวเตอร์อย่าง ครึ่งที่ 3	16ม.ค.63	16ม.ค.63	3 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
ประเมินผลคำชี้แจงข้อสอบหลังเรียนคอมพิวเตอร์อย่าง ครึ่งที่ 3	16ม.ค.63	16ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
วิเคราะห์ ทศวรรษสิ่งพิมพ์วิชาการ	17ม.ค.63	17ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
ทดสอบก่อนเรียนห้องทดลอง	20ม.ค.63	20ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
สอนเนื้อหาในงานนิเวศคอมพิวเตอร์ทดลอง	21ม.ค.63	26ม.ค.63	6 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
ทดสอบหลังเรียนห้องทดลอง	26ม.ค.63	26ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
สอบถามความพึงพอใจของนิเวศคอมพิวเตอร์	27ม.ค.63	27ม.ค.63	1 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														
รวมรวมข้อมูลบ้านสอนอาจารย์	28ม.ค.63	31ม.ค.63	4 วัน	แผนงาน ทำเสร็จ																														

■ แผนงาน ■ เป็นไปตามแผน ■ คำจำ ■ ปัจจุบัน