ใบงานการทดลองที่ 2 เรื่อง ขั้นตอนวิธี ผังงาน และรหัสเทียม

1. จุดประสงค์ทั่วไป

1.3. รู้และเข้าใจหลักการแก้ไขปัญหาโดยใช้ขั้นตอนวิธี

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1.3.1. บอกความหมายของการแก้ปัญหาโดยใช้ขั้นตอนวิธี
- 1.3.2. บอกความหมายของผังงานและ/หรือรหัสเทียม
- 1.3.3. อธิบายความแตกต่างของสัญลักษณ์และคำสั่งแต่ละแบบที่ใช้ในผังงานและ/หรือรหัสเทียม
- 1.3.4. ประยุกต์การใช้ผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.5. เปรียบเทียบและทดสอบผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.6. ออกแบบและวางหลักการสำหรับผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.7. วิจารณ์แนวทางการออกแบบการแก้ไขปัญหาจากผังงานและ/หรือรหัสเทียม
- 1.3.8. ฝึกหัดและเขียนผังงานและ/หรือรหัสเทียมเพื่อแก้ไขปัญหา
- 1.3.9. ปฏิบัติและทดลองการเขียนผังงานและ/หรือรหัสเทียมในการแก้ไขปัญหา
- 1.3.10. แก้ไขผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.11. ปรับปรุงผังงานและ/หรือรหัสเทียมเดิมเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพได้มากขึ้น

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

กระดาษ A4 และเครื่องเขียน

1 ชุด

4.	ทฤษม์	ู ่การทดลอง
	110 00	ILL LOSINIOIO A

4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ขั้นตอนวิธี" คือ ล้าตัวเป็นคาวเก็นการแก้ ใจปัญหา ถ้าตัวเชินทอนหรือกระบานกร ของการเก็บรู้ในทางนี้นล้ำตัว
4.2. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ผังงาน" ก็ก แผ่งภาษแสดงขั้น สาวมาการที่กรานงางขั้น สาวมารัฐ เป็นการ ปรับเรื่องช่อ ในการแลดง และ รงบระมารสุดล้ำสับกวามกิจ
4.3. จงบอกและอธิบายความหมายของ "รหัสเทียม" คือ การอธิบายความหมายของ "รหัสเทียม" โดยใช้ ภาษาอังกุษ

4.4. รหัสเทียมและผังงาน ต่างกันอย่างไร ?
มายายายายายายายายายายายายายายายายายายาย
ALIAHUS MAON YORK OLIMAN SUNHUSURA SANANIAN SUNHUSUR

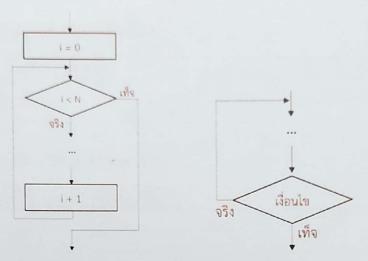
4.5. จงระบุชื่อและอธิบายความหมายของสัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	ชื่อ	คำอธิบาย
	Start/Stop	ม่งขอกจุดเริ่น ยันและ จุดิสันสุด
	Process	พอ อาเมินเมริงาวเกา สมานารกระบาง
-	Direction flow	กอบเน้า มาอสดอบระแสอบา
	input/out put	เป็นการนำเข้า / แสครผลลัพธิบอร ระบบ
	Connecter	เฎษษ์ยองภนิบนุง
	Decistion .	लिकतिभी २ moर्तिकिक्षिक्षेत्र moर्मिपिंका कि प्रदेश रामि
	Funtion	เป็นผ่านพรมางประจุ
	Wext page	พยะหนุมนองกา เฎหมือบรองสมอ ขบผูงหนุงแรง

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานเพื่อแสดงกระบวนการ "ต้มบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปเพื่อรับประทาน" โดยมีเงื่อนไขว่า จะต้องใช้สัญลักษณ์ให้ครบทุกตัว แต่ละสัญลักษณ์จะต้องถูกใช้อย่างน้อย 5 ครั้งขึ้นไป

5.2. ปรับปรุงกระบวนการของผังงานข้างต้นให้มีการวนรอบทั้ง 2 แบบนี้เพื่อทำการตรวจสอบโดยการ แทรกผังงานดังต่อไปนี้เข้าไปในผังงานหลัก



5.3. สุ่มเลือกผังงานของเพื่อนร่วมชั้นมาทำการปรับปรุงเพื่อให้ผังงานสมบูรณ์โดยการพิจารณาดังนี้

5.3.1. การใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

5.3.2. การใช้งานลูกศรของแต่ละสัญลักษณ์

5.3.3. สัญลักษณ์ทั้งหมดจะต้องมีขั้นต่ำ 5 ชิ้นขึ้นไปตามกฎในข้อ 5.1

5.4. แปลงผังงานที่ได้ให้กลายเป็นรหัสเทียม

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน
เท็าใช้ในกร โปะเนย์ ออานและ รหิสเพียม และ สาม รถน้ำมาประยุกศั
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. ผังงานการวนรอบทั้ง 3 แบบแตกต่างกันอย่างไร ?
/ <u>0</u> <u>y</u>
แทกทางในขั้นคอนกรด้าเห็นกร

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนรหัสเทียม
บลุ่มปรายอานัย กอยที่เพาง (พรกับเลาเลา กาย กาย กาย กาย กาย กาย กาย กาย กาย กา
7.3. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนผังงาน กือ สัญลัก ซน คทง ๆ MSIกิก Bug
7.4. ผังงานที่ดีควรมีลักษณะเป็นอย่างไร ? ภาพเท้า จาง เป็นระเป็นปม