

คู่มือ

# การประเมินการเรียนรู้ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ  
สำนักนายกรัฐมนตรี



## ค า น า

พระราชบัณฑุณิติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 "ได้บัญญัติแนวทางการจัดการศึกษาต้องมีคุณลักษณะที่ผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด การจัดการศึกษาทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ต้องเน้นความสำคัญทั้ง ความรู้ คุณธรรม กระบวนการเรียนรู้ การจัดกระบวนการเรียนรู้ให้จัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจ ความสนใจของผู้เรียน โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ฝึกทักษะ กระบวนการคิด การจัดการ การเชี่ยวชาญสถานการณ์และการประยุกต์ความรู้มาใช้เพื่อบังคับและแก้ไขปัญหา จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติ ทำได้ คิดเป็น ทำเป็น รักการอ่านและเกิดการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง จัดการเรียนการสอนโดยผสมผสานสาระความรู้ด้านต่าง ๆ อย่างได้สัดส่วนสมดุลกัน รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยมที่ดีงามและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ ทุกวิชา จัดบรรยายกาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียน และอำนวยความสะดวก ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และรอบรู้รวมทั้งใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ทั้งผู้สอนและผู้เรียนอาจเกิดการเรียนรู้ไปพร้อมกันจาก สื่อและแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ พ่อแม่ ผู้ปกครองและชุมชนมีส่วนร่วมในการให้การเรียนรู้กิดขึ้นได้ทุกเวลาและสถานที่ การประเมินการเรียนรู้ของผู้เรียน พิจารณาจากพัฒนาการของผู้เรียน ความประพฤติ การสังเกตพฤติกรรม การเรียน การร่วมกิจกรรมและการทดสอบความคุ้นเคยในกระบวนการเรียน การสอนตามความเหมาะสมของแต่ละระดับและรูปแบบการศึกษา จะเห็นได้ว่า สาระและแนวการจัดกระบวนการเรียนรู้และการประเมินผลตามพระราชบัญญัติ

การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 เป็นแนวคิดในการจัดการศึกษาและการประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

หนังสือเรื่อง “คู่มือการประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ” สรุปจากรายงานการวิจัยเรื่อง “การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ : แนวคิดและวิธีการ” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเชิด กิจ โภอนันตพงษ์ เพื่อให้เป็นคู่มือในการประเมินผู้เรียน ในชั้นเรียนที่่ายต่อการนำมาระบุกตัวใช้ และสอดคล้องกับการจัดสาระการเรียนรู้ กระบวนการเรียนรู้และการประเมินผู้เรียนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานและพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 เพื่อให้ผู้เรียนได้พัฒนาเต็มตามศักยภาพเป็นคนดี คนเก่ง มีความสุข และเป็นการประเมินผลแนวใหม่ที่มุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาผู้เรียน ไม่ว่าจะเป็น เทคนิคหรือการประเมินด้วยการสื่อสารส่วนบุคคลมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้ การประเมินจากการปฏิบัติและเกณฑ์การให้คะแนน การประเมินจากสภาพจริง และการประเมินด้วยพอติฟลิโอ วิธีการประเมินด้วยแบบทดสอบแบบต่าง ๆ ที่ควบคู่ไปกับการเรียนการสอน และแนวทางการนำมาใช้ในการจัดการศึกษาที่ ยึดหลักว่า “ผู้เรียนสำคัญที่สุด”

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานการศึกษา นักวิชาการ ผู้บริหาร สถานศึกษา ครุและผู้สนใจทั่วไปได้ศึกษาและประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสม ต่อไป

๘๐ ๑๖.—  
๖ ——————

(นายรุ่ง แก้วแดง)

เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาและเรียนรู้ก้าวหน้าสูงสุดเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุขได้เต็มตามคักภัยภาพ การประเมินจึงต้องดำเนินการให้สอดคล้องเหมาะสมกับรูปแบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความถนัด ความสามารถในการแก้ไขและตัดสินใจ ความสนใจในสิ่งต่างๆ การประเมินจึงไม่เป็นรูปแบบตามมาตรฐานเดียวกันทุกคน แต่มีรูปแบบที่เอื้ออำนวยและเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เลือกและแสดงความรู้ ความสามารถ ความรู้สึกที่ผู้เรียนมีและพฤติกรรมปฏิบัติได้อย่างแท้จริง และอาศัยข้อมูลหลักฐานเหล่านั้นสะท้อนภาพที่เป็นจริงของผู้เรียนเพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงวิธีการของผู้สอน และวิเคราะห์วินิจฉัยผู้เรียนเพื่อปรับปรุงพัฒนาผู้เรียน ให้บรรลุตามเป้าหมายให้ผู้เรียนเป็นคนเก่งที่สุด คนดีที่สุด และมีความสุขตามคักภัยภาพที่ควรเป็นของแต่ละคน

การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลสารสนเทศของบุคคลที่เกี่ยวข้องสามารถกลุ่มคือ ตัวผู้เรียน ครูผู้สอน และพ่อแม่ผู้ปกครองของผู้เรียน ดังนั้นผู้ที่ใช้ผลการประเมินในระดับชั้นเรียนที่สำคัญคือตัวผู้เรียน ครูผู้สอน และพ่อแม่ผู้ปกครองของผู้เรียนนั่นเอง ผู้เรียนใช้ผลการประเมินเพื่อบอกระดับความสำเร็จของตน ระบุความต้องการของตน เชื่อมโยงความพยายามกับผลที่เกิดขึ้น วางแผนเพื่อการศึกษาต่อและการเลือกอาชีพ โดยประเมินความรอบรู้ความคู่ไปกับเนื้อหาสาระที่เรียน ประเมินควบคู่ไปกับการสร้างสมรรถภาพทางการเรียน ประเมินระดับความรอบรู้ความคู่ไปกับเนื้อหาสาระที่ผู้เรียนพยายามเรียนรู้ ประเมินความรู้พื้นฐาน จำเป็นสำหรับลิ้งที่จะเกิด

ขึ้นในอนาคตตามลำดับ ครุใช้ผลการประเมิน เพื่อระบุความต้องการของผู้เรียน แต่ละคนของกลุ่มหรือห้องเรียน จัดกลุ่มให้ผู้เรียน ให้เกรด ประเมินผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และประเมินผลการสอนตนเอง โดยต้องการสารสนเทศจากการประเมินความรอบรู้ของผู้เรียนแต่ละคนอย่างต่อเนื่อง ประเมินความรอบรู้สูงรวมทั้งกลุ่มอย่างต่อเนื่อง ประเมินความรอบรู้ของผู้เรียนแต่ละช่วงระยะ สูงระดับความรอบรู้ตามเนื้อหาสาระที่ต้องการให้ผู้เรียนเป็นรายบุคคล และประเมินการปฏิบัติของกลุ่มอย่างต่อเนื่อง พ่อแม่ผู้ปกครองใช้ผลการประเมินเพื่อประกอบด้วยความสำเร็จของเด็ก ระบุความต้องการของเด็ก ประเมินผลครุและโรงเรียนโดยให้ผลย้อนกลับสู่การเรียนอย่างต่อเนื่อง และเปรียบเทียบการปฏิบัติงานของโรงเรียนนี้กับโรงเรียนอื่นเป็นระยะ ๆ

การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลงเบื้องต้นดังต่อไปนี้

### ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการศึกษา มีดังนี้

- 1) ผู้เรียนโดยนิสัยแล้วมีความอยากรู้ อยากเห็น มีความสามารถในการเรียนรู้ มีความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้และเป็นผู้เรียนนู้ที่เชื่อถือได้
- 2) การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ที่ดีจะกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ เป็นคนเก่ง คนดีและมีความสุข และสามารถกำกับการเรียนรู้ของตนเองได้
- 3) ผู้เรียนสามารถสร้างความรู้ขึ้นได้จากการมีปฏิลักษณ์กับบุคคลอื่น และได้รับสื่อวัสดุอุปกรณ์ที่มีความหมายในสถานการณ์ที่เป็นจริง
- 4) ผู้เรียนมีพัฒนาการด้านสติปัญญา ร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม ในระดับและอัตราที่แตกต่างกัน
- 5) ผู้เรียนควรได้รับการพัฒนาพร้อมกันโดยรวมทุกด้าน

### **ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนการสอน มีดังนี้**

- 1) ครูผู้สอนจะต้องได้รับการฝึกอบรมทักษะการสอนเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการสอนเด็กเล็ก ๆ
- 2) การเรียนการสอนต้องเป็นการสอนที่เน้นตอบสนองผู้เรียน เป็นลำดับมากกว่าเน้นทักษะการท่องจำเพื่อหารำตามหลักสูตร
- 3) การเรียนการสอนเน้นการล่วงเริ่มเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่มเล็ก
- 4) การเรียนการสอนต้องครอบคลุมและตอบสนองต่อการค้นคว้าวิจัย ที่เกิดขึ้นใหม่ และความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับการเจริญของงาน พัฒนาการและการเรียนรู้ของผู้เรียน
- 5) การเรียนการสอนต้องครอบคลุมและตอบสนองต่อขอบข่าย การเรียนรู้ที่ขยายมากขึ้นอย่างไม่จบสิ้นในทุกสาขาวิชา
- 6) การเรียนการสอนต้องยอมรับความแตกต่างทางด้านวัฒนธรรม และลีลาการเรียนรู้ที่แตกต่างกันของผู้เรียน
- 7) การเรียนการสอนและการประเมินจะต้องดำเนินควบคู่กันไป เนื่อง กันไปด้วยกัน และกลมกลืนเป็นลิ้งเดียวกัน

### **ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับการประเมินการเรียนรู้ มีดังนี้**

- 1) การประเมินด้วยการเปรียบเทียบผลงานระหว่างกันในกลุ่มทั้งหมด เป็นลิ้งที่เกือบไม่มีคุณค่าใด ๆ
- 2) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นลำดับมีใช้การสะท้อน ปริมาณความรู้ที่มีอยู่ แต่เป็นการสะท้อนปัจจุบันหรือระหว่างบุคคลกับ ลิ้งแวดล้อม และความสามารถที่เกิดขึ้น
- 3) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นลำดับเป็นการประเมิน สภาพจริงที่มีรากฐานของการสร้างหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ในการให้ข้อมูล

### ทางด้านพัฒนาการความคิดและจิตวิทยา

4) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่ให้ข้อมูลสารสนเทศที่เที่ยงตรงเกี่ยวกับผู้เรียนรวมทั้งกระบวนการทางการเรียนรู้

5) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงต้องพิจารณาถึงสติปัญญาที่แตกต่างกัน ลีลาการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน และสภาพการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน และสะท้อนความเข้าใจได้ถูกต้องที่สุดจากความแตกต่างของมนุษย์

6) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่มีรากฐานจากความรู้ด้านการเริ่มต้นของงานและพัฒนาการของผู้เรียนที่สามารถทำนายการปฏิบัติในอนาคตได้เที่ยงตรง

7) รูปแบบการประเมินเชิงคุณภาพมาตรฐานให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เรียนได้อย่างเป็น/pranay และเชื่อถือได้

8) การประเมินที่เหมาะสมกับพัฒนาการได้มาจากการพัฒนาหลักสูตรได้อย่างเหมาะสมกับพัฒนาการ และในทางกลับกัน หลักสูตรมีความเหมาะสมกับพัฒนาการของผู้เรียนได้มาจากการประเมินที่เหมาะสมกับพัฒนาการ

9) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริง ต้องเปิดโอกาสให้ผู้เรียนและครูผู้สอนสะท้อนความคิดเห็นต่อ เป้าหมายและแนวทางสู่ความสำเร็จได้

**การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีลักษณะสำคัญของการประเมิน ดังนี้**

1) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่มุ่งรวมสารสนเทศของพัฒนาการและการเรียน

- 2) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่มุ่งเน้นพัฒนาการที่เกิดขึ้นอย่างเด่นชัด
- 3) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่ให้ความสำคัญกับจุดเด่นของผู้เรียน
- 4) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่เป็นผลพวงมาจากการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
- 5) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่สถานการณ์ที่สอดคล้องกับชีวิตจริง
- 6) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่อาศัยการปฏิบัติ
- 7) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่สอดคล้องกลมกลืนกับการเรียนการสอน
- 8) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่เน้นการเรียนรู้อย่างมีจุดหมาย
- 9) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่ต้องดำเนินควบคู่ไปกับทุกสภาพแวดล้อม
- 10) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงที่สามารถให้ภาพเรื่องราวการเรียนรู้และความสามารถของผู้เรียนทั่วๆไปและกว้างขวาง
- 11) การประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการประเมินสภาพจริงต้องอาศัยความร่วมมือกันระหว่างผู้ปักครอง ครู และนักเรียน รวมทั้งบุคคลในวิชาชีพอื่น ๆ ตามความจำเป็น

วิธีการประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ประกอบด้วย

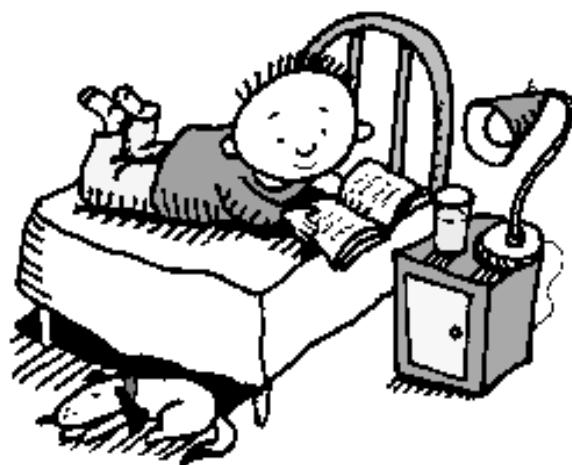
1. เป้าหมายที่ต้องการประเมิน ประกอบด้วย

- 1.1 ด้านความรู้ ด้านความคิด และเหตุผล
- 1.2 ด้านทักษะ วิธีการปฏิบัติและการสร้างสรรค์ผลงาน
- 1.3 ด้านลังคม อารมณ์ จิตใจ

2. วิธีการประเมิน ประกอบด้วย

- 2.1 การประเมินจากการสื่อสารส่วนบุคคล
- 2.2 การประเมินจากการปฏิบัติ
- 2.3 การประเมินจากแบบทดสอบ

รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 1 - 3



### ตารางที่ ๑ วิธีการประเมินเป้าหมายทางการศึกษาด้านความรู้ ด้านความคิด และเหตุผล

เป้าหมายที่ ต้องการประเมิน	วิธีการประเมิน			
	การสื่อสาร ส่วนบุคคล	ประเมินด้วย การปฏิบัติ	ประเมินด้วยแบบทดสอบ	ข้อสอบอัตนัย
ด้านความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถตั้งคำถามประเมินค่าตอบและสรุปอ้างอิงความรู้ แต่เป็นวิธีใช้เวลามาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่เกระงำที่จะนำมายังกับเป้าหมายนี้ ควรใช้เอกสารที่เหลือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คำถามอัตนัยสามารถบอกความเข้าใจเกี่ยวกับหัวข้อเนื้อหาความรู้ต่างๆ ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อสอบหลายตัวเลือกถูกผิด จับคู่ และเติมคำสามารถให้ประเมินตัวอย่างความรู้ในเนื้อรากความรู้ได้</li> </ul>
ด้านความคิดเหตุผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถถกนักเรียนให้ “คิดออกมานะ” ได้ หรือสามารถถกค่าตอบต่อไปเพื่อซักถามเหตุผลที่คิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถถกผู้เรียน แก้ปัญหา บางอย่าง หรือ สังเกต จนบันทึก ตรวจสอบ ผลงาน บางอย่าง และอ้างอิง ประสิทธิภาพ การคิด เหตุผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เขียนบรรยาย การแก้ปัญหา ที่ชัดเจน สามารถสะท้อน ประสิทธิภาพ การคิด เหตุผล ของผู้ที่ตอบได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถประเมิน รูปแบบการคิดเหตุผล บางชนิดได้</li> </ul>



คู่มือการประเมินการเรียนรู้ทักษะภาษาไทยและวิธีการปฏิบัติ

**ตารางที่ 2 วิธีการประเมินปัจจัยทางการศึกษาด้านทักษะและวิธีการปฏิบัติ  
และการสร้างสรรค์ผลงาน**

เมืองที่ ต้องการประเมิน	วิธีการประเมิน			
	การสื่อสาร ส่วนบุคคล	ประเมินด้วย การปฏิบัติ	ประเมินด้วยแบบทดสอบ	
			ข้อสอบอัตนัย	ข้อสอบเลือกตอบ
ด้านทักษะ วิธีการปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใช้ได้เมื่อทักษะ เป็นความ สามารถในการ สื่อสารถ้อยคำ พูดยังสามารถ ประเมินความ รอบรู้เกี่ยวกับ ความรู้ที่จำเป็น ต่อทักษะการ ปฏิบัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถ ลังเลใจด บังทึก และ ประเมิน ทักษะใหม่ๆ ที่น่าเรียน กำลังแสดง หรือลงมือ ปฏิบัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถประเมินความรอบรู้เกี่ยวกับความรู้ที่จำเป็นที่สามารถ สร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณภาพ, แต่ไม่สามารถใช้วิธีประเมิน ตัวทักษะของมาเองได้</li> </ul>	
ด้านการ สร้างสรรค์ผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถ ประเมิน-</li> <li>1) ความสามารถ ในการปฏิบัติ ตามขั้นตอน ในการสร้าง ผลงาน</li> <li>2) คุณลักษณะ ของผลงาน เอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถชี้ ถึงความรู้ ที่เกี่ยวกับวิธี การ และความรู้ ที่เกี่ยวกับ คุณลักษณะ ของผลงานที่มี คุณภาพแต่ ไม่ใช่คุณภาพ ของผลงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถประเมินความรอบรู้ เกี่ยวกับความรู้ที่จำเป็นต่อ ความสามารถในการสร้างสรรค์ ผลงานที่มีคุณภาพ แต่ไม่ สามารถใช้วิธีการนี้ประเมิน คุณภาพของผลงานเอง</li> </ul>	

### ตารางที่ ๓ วิธีการประเมินเป้าหมายทางการศึกษาด้านสังคม อารมณ์ จิตใจ

เป้าหมายที่ ต้องการประเมิน	วิธีการประเมิน			
	การสื่อสาร ส่วนบุคคล	ประเมินด้วย การภูมิปัญญา	ประเมินด้วยแบบทดสอบ	
			ข้อสอบอัตนัย/ ปลายเปิด	ข้อสอบเลือกตอบ
ด้านสังคม อารมณ์ จิตใจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถ พูดคุยกับ นักเรียน เกี่ยวกับ ความรู้สึก ของเข้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถ ยังคงความ รู้สึกจาก พฤติกรรม และผลงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● คำตอบที่ ตอบข้อ คำถาม ปลายเปิด สามารถ สะท้อน ความคิด ความรู้สึก นึกคิดและ อารมณ์ สังคมของ ผู้เรียนได้ และอาจใช้ แบบสอบถาม ถาม ถาม ความรู้สึก นึกคิด อารมณ์ จิตใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การเลือก คำตอบจาก ข้อresponse ความใน แบบสอบถาม ตามปลาย ปิดสามารถ วัดความรู้สึก ของนักเรียน ได้</li> </ul>





## ສາທິປະລຸງ

### គໍານຳ

<b>ປະກສວປຳຫວັນຜູ້ວິທາກ</b>	ດ.-ຄ.
<b>ກ ກາປະເມີນກາຮຽນຮູ້ທີ່ເນັ້ນຜູ້ວິທາກ</b>	1
<b>ກົດການປະເມີນຈາກກາລື່ອສ່ວນນຸ້ມຄວດ</b>	1
ກາຮົາຕາມຕອບໃນຫຼັງເຮືອນ	2
ກາພບປະພຸດຄຸຍກັບຜູ້ວິທາກ	3
ກາພຸດຄຸຍກັບຄົນອື່ນ	5
ກາອົກປ່າຍໃນຫຼັງເຮືອນ	7
ກາສອບປາກເປົ່າ	8
ກາອ່ານບັນທຶກເຫດຖາກຄົນຂອງຜູ້ວິທາກ	9
ກາເປີຍຄວາມເຫັນໃນກາຮຽນ	12
<b>ແບບຟຶກຫັດປະຈຳວັນ</b>	

<b>วิธีการประเมินจากการปฏิบัติ</b>	<b>1 3</b>
แบบตรวจสอบรายการ	13
แบบประเมินค่าหรือมาตรฐานต่อประเมินค่า	16
การประเมินจากสภาพจริงและการประเมินด้วยพอตโพลิโอล	22
การประเมินจากสภาพจริง	22
การประเมินด้วยพอตโพลิโอล	26
<b>วิธีการประเมินจากการทดสอบ</b>	<b>40</b>
ข้อสอบอัตนัย	40
ข้อสอบตอบสั้นและข้อสอบเติมคำ	41
ข้อสอบเลือกตอบหลายตัวเลือก	43
ข้อสอบแบบถูกผิดและแบบจับคู่	44



# การประเมินการเรียนรู้ ที่เน้น คุณภาพ เป็นสำคัญ

การประเมินการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ประกอบด้วยวิธีการประเมินดังต่อไปนี้

- วิธีการประเมินจากการสื่อสารส่วนบุคคล
- วิธีการประเมินจากการปฏิบัติ
- วิธีการประเมินจากการทดสอบ

รายละเอียดในแต่ละวิธีมีดังต่อไปนี้

## 1. วิธีการประเมินจากการสื่อสารส่วนบุคคล

เป็นการรวมข้อมูลของผู้เรียนเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม รวมทั้งสามารถให้การสนับสนุนล่วงเหล้าให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามความถนัดและความสนใจของผู้เรียน การสื่อสารส่วนบุคคลสามารถแบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้

- 1 การถามตอบให้ชั้นเรียน
- 2 การพบปะพูดคุยกับผู้เรียน
- 3 การพูดคุยกับผู้อื่น
- 4 การอภิปรายในชั้นเรียน
- 5 การสอบถาม
- 6 การอ่านบันทึกเหตุการณ์ของผู้เรียน
- 7 การเขียนความเห็นในการตรวจการบ้านและแบบฝึกหัด

ประจำวัน

### 1.1 การตามตอบในชั้นเรียน

การจดบันทึกผลการตามตอบของผู้เรียนแต่ละคนไว้เป็นหลักฐานจะมีประโยชน์สำหรับพิจารณาปรับปรุงผู้เรียนได้เป็นอย่างดี การจดบันทึกแยกเป็น 2 อย่าง คือ

- 1) แบบจดบันทึกรายบุคคล
- 2) แบบจดบันทึกทั้งห้อง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างแบบจดบันทึกรายบุคคล

การจดบันทึกการตามตอบทักษะการคิด (ตามแนวคิดของบลูม)	
ชื่อผู้เรียน.....	วัน/เดือน/ปี ที่บันทึก.....
หัวข้อในเรื่องการตามตอบ.....	
การแสดงออก	คำตอบ
ความรู้	
ความเข้าใจ	
การนำไปใช้	
การวิเคราะห์	
การสังเคราะห์	
การประเมินค่า	

## តាមរយៈបោះឆ្នែតកម្រិតពេលវេលា

## បោះឆ្នែតកម្រិតពេលវេលាថាដែលត្រូវស្វែនការកិច្ចទាំងអស់

ការការណ៍ពេលវេលា	ថ្ងៃចុះថ្ងៃចុះ	ថ្ងៃចុះថ្ងៃចុះ	ថ្ងៃចុះថ្ងៃចុះ	ថ្ងៃចុះថ្ងៃចុះ	ថ្ងៃចុះថ្ងៃចុះ	ថ្ងៃចុះថ្ងៃចុះ
ត.ជ. ឆេម់ពី	✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓
ត.ជ. ខេតុដី	✓	✓	✓			✓
ត.ឃុ. រួម	✓	✓	✓		✓	

## 1.2 ការរបបចុះថ្ងៃចុះថ្ងៃចុះរួម

គ្នាត្រូវត្រូវស្វែននូវភាពការលើវាទីប្រជាធិបតេយ្យ ដែលត្រូវបានរាយការណ៍ពេលវេលាប្រចាំថ្ងៃ។ ក្នុងការទាញយកការកិច្ចទាំងអស់ គ្នាត្រូវបានបង្កើតឡាតាំងក្នុងការសាងសង់ជាអំពីរបៀបបង្កើតរបស់ពួកគេ និងរបៀបបង្កើតរបស់ពួកគេ ដោយការបង្ហើបានពេលវេលានូវការបង្កើត។ ក្នុងការកិច្ចទាំងអស់ គ្នាត្រូវបានបង្កើតឡាតាំងក្នុងការសាងសង់ជាអំពីរបៀបបង្កើតរបស់ពួកគេ និងរបៀបបង្កើតរបស់ពួកគេ ដោយការបង្ហើបានពេលវេលានូវការបង្កើត។ ក្នុងការកិច្ចទាំងអស់ គ្នាត្រូវបានបង្កើតឡាតាំងក្នុងការសាងសង់ជាអំពីរបៀបបង្កើតរបស់ពួកគេ និងរបៀបបង្កើតរបស់ពួកគេ ដោយការបង្ហើបានពេលវេលានូវការបង្កើត។

### ตัวอย่างการจดบันทึกผลการพูดคุยกับนักเรียน

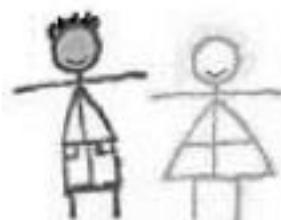
#### แบบบันทึกผลการพูดคุยกับนักเรียน

ชื่อนักเรียนที่พูดปะพูดคุย : ด.ช. กฤตธีร์ช  
ชั้น ป. 4/2

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึก : 15 ก.พ. 2544 ที่ห้องเรียนในชั้น โmont วิทยาศาสตร์

จากการพูดคุยกับด.ช. กฤตธีร์ช ในชั้น โmont วิทยาศาสตร์ ได้ขอรูป  
ว่า กฤตธีร์ช ชอบเรียนนิเวศวิทยาศาสตร์มากที่สุด เขาชอบอ่านหนังสือประวัติของ  
นักวิทยาศาสตร์ และเล่าให้ครอบครัวฟังเป็นประจำในระหว่างนั่งรถเดินทาง  
กลับบ้าน เขายังจัดซื้อนักวิทยาศาสตร์ของโลกหลายคน เช่น มาดาม คูรี ไอแซค  
นิวตัน โธมัส อันวาร์ เอดิสัน อัลเบอร์ต ไซเดอร์ นอกจากนั้นเขายังเล่าถึงความ  
สามารถพิเศษว่าสามารถเล่น เปียโน ไวโอลิน ไมโลเดียน ระนาด และชลุย

การกำหนดให้ทำงานโครงการเป็นกลุ่มบางครั้งเพื่อนไม่รับผิดชอบ  
ไม่ยอมช่วยทำงานกับกลุ่ม ควรเปลี่ยนคนในกลุ่มทุกครั้งอย่าให้เลือกันเอง  
 เพราะคนขยายจะจับกลุ่มกัน ทำให้คนไม่ขยายมากองรวมกันอีกกลุ่มหนึ่ง





### ตัวอย่างแบบจดบันทึกการพูดคุยกับคนอื่น

แบบบันทึกผลการพูดคุยกับคนอื่น	
การพูดคุยกับผลลัพธ์ของนักเรียนชื่อ : ด.ช. กฤตธี-ธช	ชั้น ป. 4/2
วัน/เดือน/ปี ในการพิจารณา : 15 ก.พ. 2544	
สันทนาพูดคุยกับ	ผลการพูดคุย
ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ 15 ก.พ. 2544	สรุป กฤตธีธช ขอบคุณโจทย์ปัญหา เป็นเรื่องเกี่ยวกับการทดลองในห้อง ทดลองของนักวิทยาศาสตร์อยู่เสมอ
เจ้าหน้าที่ห้องสมุด 16 ก.พ. 2544	สรุป กฤตธีธช ขอบคุณสำหรับการสื่อสาร ประวัตินักวิทยาศาสตร์ของโลก บางครั้งก็ยังไม่ไปที่บ้าน
ผู้ปกครอง 17 ก.พ. 2544 	สรุป กฤตธีธช ขอบคุณสำหรับการสื่อสาร นักวิทยาศาสตร์ให้ทุกคนฟังในระหว่าง นั่งรถกลับบ้าน เขายังจดจำได้แม่นๆ นักวิทยาศาสตร์ ที่มีเชื้อเลี้ยงหลายคน คนที่พูดถึงบ่อยมาก คือ โอมัส เอดิลัน

#### 1.4 การอภิปรายในชั้นเรียน

การอภิปรายในชั้นเรียน เป็นวิธีการประเมินที่มีจุดเด่นสำคัญคือ สามารถให้ข้อมูลสารสนเทศด้านความคิดเหตุผลของผู้เรียนได้ลึกซึ้งและมี คุณภาพ ได้แก่ การคิดวิเคราะห์ การเปรียบเทียบ การสรุปอ้างอิง และการตี แย้งอย่างมีเหตุผลตามทัศนะของตน อย่างไรก็ตามวิธีการนี้มีความยากลำบาก ใน การล้มการแสดงออกของผู้เรียนให้ครบถ้วนและเท่าเทียมกันได้

ตัวอย่างแบบจดบันทึกการอภิปรายในชั้นเรียนด้วยตัวเองของนักเรียน

แบบบันทึกการอภิปรายในชั้นเรียนด้วยตนเอง	
การอภิปรายข่าว	บันทึกการอภิปราย
<p>ให้นักเรียนวิเคราะห์ข่าวที่แนบมา นี้ ว่าเป็นข่าวประเภทใด เป็นข้อเท็จจริง หรือความเห็น โดยให้พูด อภิปรายหน้าชั้น พร้อมทั้ง ส่งบันทึกแนวทางพูดอภิปราย</p>	<p>ส่วนที่เป็นข้อเท็จจริง -นายยุรัตน์ กมลเวช กกต. ฝ่ายบริหารการเลือกตั้ง ไม่ทราบว่ามี การทำบัตรเลือกตั้งปลอม ปัญหานี้ เป็น เผระผู้สมัครทำกันเอง ส่วนที่เป็นความเห็น..... ..... .....</p>

### 1.5 การสอบปากเปล่า

การสอบปากเปล่าเป็นวิธีการประเมินอย่างหนึ่งที่ครูต้องเตรียมและตั้งคำถามให้ผู้เรียนได้สะท้อนความคิดและพูดตอบปากเปล่า ครูต้องฟังและตีความหมายคำตอบ จากนั้นต้องประเมินตัดสินคุณภาพ และลงสรุประดับผลลัมพุทธ์ของผู้เรียน การสอบปากเปล่านิยมใช้กันมากในการประเมินผลการทำปริญญา ni พนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโท และปริญญาเอก และบางครั้งใช้ประกอบการสอบประมวลความรู้ของนิสิต

#### ตัวอย่างแบบจดบันทึกการสอบปากเปล่าการทำโครงการ

แบบบันทึกการสอบปากเปล่าการทำโครงการ	
ชื่อนักเรียน : ด.ช. กัญญาธรรช	ชั้น ป. 4/2 วัน/เดือน/ปี : 30 ม.ค. 2544
คำถาม	คำตอบของผู้เรียน
ปัญหาที่พบในการทำโครงการของนักเรียน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดินในโคลนแก้วಥดลองมีน้อยเกินไปจนไม่สามารถยึดรากต้นไม้ได้ จึงใช้หินกรวดใส่เพิ่มลงไป</li> <li>โคลนดลองที่นำไปปลูกกลางแจ้ง บังเอิญมีผนังหกลงมาทำให้น้ำเต็มโคลนดลอง ผมได้แก้ปัญหาโดยเท่านอก และเริ่มต้นทดลองใหม่</li> <li>โคลนปากกว้างเกินไป ทำให้โอน้ำไม่เกาะติดผนังโคลน จึงแก้ปัญหาเอาถุงพลาสติกใส่มาคลุมห่อไว้ จึงมีโอน้ำเกาะติดที่ปากโคลน</li> </ol>

### 1.6 การអានប័ណ្ណកែតេករណ៍ខែងដូរ

ការខ្លួនប័ណ្ណកែតេករណ៍ខែងដូរនឹងធ្វើឡើង និងសម្រាប់ការងារប្រចាំខែង។ ការខ្លួនប័ណ្ណកែតេករណ៍ខែងដូរនឹងធ្វើឡើង និងសម្រាប់ការងារប្រចាំខែង។ ការខ្លួនប័ណ្ណកែតេករណ៍ខែងដូរនឹងធ្វើឡើង និងសម្រាប់ការងារប្រចាំខែង។

**តាមរយៈការខ្លួនប័ណ្ណកែតេកទៅតួនាទីនិងគ្រប់គ្រងដូរ**

ប័ណ្ណកែតេកទៅតួនាទី	
ប័ណ្ណកែតេកខែងដូរ	ប័ណ្ណកែតេកគ្រប់គ្រងដូរ
1) វានេះ ធម្មតានឹងប័ណ្ណកែតេកខែងដូរប៉ាង ឯកសារ.....	1) ធម្មតានឹងប័ណ្ណកែតេកខែងដូរប៉ាង ឯកសារ.....
2) ធម្មតានឹងប័ណ្ណកែតេកខែងដូរប៉ាង ឯកសារ.....	2) ធម្មតានឹងប័ណ្ណកែតេកខែងដូរប៉ាង ឯកសារ.....
3) ធម្មតានឹងប័ណ្ណកែតេកខែងដូរប៉ាង ឯកសារ.....	3) ធម្មតានឹងប័ណ្ណកែតេកខែងដូរប៉ាង ឯកសារ.....

### ตัวอย่างการเขียนบันทึกคำตอบ

#### การเขียนบันทึกคำตอบ

ชื่อนักเรียน : ด.ช. กฤตธีร์ช ขั้น ป. 4/2 วัน/เดือน/ปี : 30 ม.ค. 2544

- ลักษณะสำคัญของเรื่องที่อ่านคือ.....
- การเดินเรื่อง การวางแผนเรื่อง และเหตุการณ์ประกอบเรื่องคือ.....
- เปรียบเทียบลักษณะของเรื่องสองเรื่องคือ.....
- คาดคะเนเรื่องราวที่ควรเกิดขึ้นต่อไป.....
- ประเมินส่วนย่อย ๆ หรือส่วนที่เฉพาะเจาะจงของเรื่องที่อ่าน.....
- เสนอแนะแนวทางการปรับปรุงเรื่อง.....

### ตัวอย่างการเขียนบันทึกประจำวัน

#### การเขียนบันทึกประจำวัน

ชื่อนักเรียน: ด.ช. กิญญา ขั้น ป. 4/2 วัน/เดือน/ปี : 30 ม.ค. 2544

วัน เดือน ปี	บันทึกของครูผู้สอน
13 ม.ค. 44	วันนี้ครูให้ฝึกหัดไข่เร็จแล้วนำไปกินได้ สนุกดี น่าจะทำอย่างนี้บ่อย ๆ
14 ม.ค. 44	ครูให้ทำโครงงานเป็นกลุ่ม ประชุมแต่ละกลุ่มแล้ว แต่เพื่อนกังวลไม่ทำส่วนที่รับผิดชอบ งานนี้ฉันคงต้องหนุนอย่างเดียวอีกแล้ว

### ตัวอย่างการเขียนบันทึกความดีประจำวัน

#### การเขียนบันทึกความดีประจำวัน

ชื่อนักเรียน : ด.ช. กฤษฎีชัย ชั้น ป. 4/2 วัน/เดือน/ปี : 30 ม.ค. 2544

วัน เดือน ปี	บันทึกความดี	ผู้เห็น/ผู้ได้รับ
13 ม.ค. 44	แยกเลือกผ้าที่ใส่แล้ว เพื่อเตรียมซัก	
14 ม.ค. 44	ช่วยอธิบายการบ้านน้อง	
15 ม.ค. 44	เปิดประตูรถ  Kavanaugh ถูบ้าน	

#### ตัวอย่างการจดบันทึกการเรียนรู้

#### บันทึกการเรียนรู้

ชื่อนักเรียน : ด.ช. กฤษฎีชัย ชั้น ป. 4/2 วัน/เดือน/ปี : 30 ม.ค. 2544

- วัตถุประสงค์การเรียนที่เกิดการเรียนรู้แล้วคือ.....
- วัตถุประสงค์การเรียนที่เห็นว่ามีประโยชน์และมีความสำคัญคือ.....
- วัตถุประสงค์การเรียนที่พบว่ายากและยังไม่เกิดการออบรู้คือ.....
- ประสบการณ์การเรียนรู้ที่สามารถทำได้เป็นอย่างดีคือ.....
- ประสบการณ์การเรียนรู้ที่ยังทำได้ไม่ดีพอคือ.....
- ข้อสังลักษณ์ของอย่างที่ต้องการให้ช่วยทำความกระจ่างคือ.....
- เทคนิคการเรียนรู้ที่อยากจะลองใช้ต่อไปคือ.....

### 1.7 การเขียนความเห็นในการตรวจการบ้านและแบบฝึกหัดประจำวัน

การตรวจการบ้านและแบบฝึกหัดประจำวันพร้อมทั้งเขียนความคิดเห็น ข้อเสนอแนะแก่ไขลงบนคำตอบของผู้เรียนได้อ่านเพื่อให้ทราบว่าตนเองมีข้อผิดพลาดอย่างไร ตรงไหน และประเด็นที่ถูกต้องอย่างไร สามารถนำไปปรับปรุงการเรียนรู้ของผู้เรียนได้เป็นอย่างดี

#### ตัวอย่างการตรวจงานแบบฝึกหัดการเขียน

ตัวอย่างการเขียนบันทึกโดยรอบ		
ชื่อนักเรียน : ด.ช. กฤษฎีชัย	ชั้น ป. 4/2	วัน/เดือน/ปี : 30 ม.ค. 2544
เรื่อง จดหมายถึงนายกรัฐมนตรีคนที่ 23		
<p>ถ้า พ.ต.ท.ทักษิณ ชินวัตร เป็นนายกรัฐมนตรีอย่างให้ท่านยกเลิกการสร้างรถไฟฟ้าได้ดินเพราะค่าใช้จ่ายแพงมาก ไม่สามารถมองเห็นทิวทัศน์อีกด้วย แต่ก็เกิดอุบัติเหตุแล้วอาจส่งผลถึงการจราจรข้างบนได้ อีกอย่างละครน้ำเน่าและกากถูนจะเป็นที่ดึงดูดความสนใจของเด็ก หมอยาให้ลดลง เพราะจะทำให้ผลการเรียนตก และเกิดการดูด่าว่าบ่น เกิดความกังวลกับเด็ก ในที่สุดก็ติดยาบ้า หมอยาให้ท่านดับไฟแต่ต้นลม เพราะเหตุอยู่ต่างประเทศ อย่างสุดท้ายอย่างให้ท่านขัดคอรัปชันและการตรวจสอบภารกิจราชการแก่ไข ส่วนแผนที่น่าเรื่องนี้ทุกวัน หมอบ้านเด็กหมู รู้ดีพอมอยากให้ท่านรับความคิดของพมมาแก้ไขสังคม สังคมจะได้ดีขึ้นบ้างนะครับ แต่ระวังนะครับ ถ้าท่านห้ามผลกระทบและก่อโคนประท้วงเน่ ถ้าผ่านมาดี ควรเพิ่มของที่มีสาระประโยชน์ ส่วนเกมตัวร้องดีได้เลยครับ</p>		
การถูน		กดดัน



### ตัวอย่างแบบตรวจสอบรายการเกี่ยวกับวิธีทำ

#### แบบตรวจสอบรายการเกี่ยวกับวิธีทำ

ชื่อนักเรียน..... วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

การปฏิบัติกิจกรรม.....

วิชา.....

วิธีการ	บันทึก	ข้อสังเกตเพิ่มเติม
เลือกวิธีการทำ	.....	.....
ใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	.....	.....
วัดได้แม่นยำ	.....	.....
ให้เพื่อนช่วยถ้าจำเป็น	.....	.....
จดบันทึกสิ่งสังเกต	.....	.....
ทำความสะอาดหลังการทำ	.....	.....



ตัวอย่างแบบตรวจสอบการนำเสนอปกเปล่า

## แบบตรวจสอบการนำเสนอปากเปล่า

ชื่อนักเรียน..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

การปฏิบัติกิจกรรม.....

วิชา.....

ก า	ถ้าปากกฎ	รายการแสดง / การปฏิบัติ	บันทึกเพิ่มเติม
.....	● ยืนนำเสนอคำยาท่าทางที่เป็นธรรมชาติ	.....	.....
.....	● ใช้สายตามองผู้ฟัง	.....	.....
.....	● ใช้การแสดงออกทางใบหน้า	.....	.....
.....	● ใช้สีลางท่าทางประกอบ	.....	.....
.....	● พูดชัดเจน	.....	.....
.....	● พูدمีเนื้อหาสาระ	.....	.....
.....	● พูdmีจังหวะช้าเร็วเหมาะสม	.....	.....
.....	● เสนอแนวคิดสอดแทรก	.....	.....
.....	● ใช้ภาษาคำศัพท์เหมาะสม	.....	.....
.....	● แสดงความสนใจต่อผู้ฟัง	.....	.....

### ตัวอย่างแบบตรวจสอบรายการทำงานรายบุคคล

แบบตรวจสอบรายการทำงานรายบุคคล					
วัน เดือน ปี ที่บันทึก.....					
รายการตรวจสอบ					
ชื่อนักเรียน	ปฏิบัติตาม คำชี้แจง	ทำงานต่อ <sup>ยังไง</sup> เสร็จ	ทำงานเสร็จ เรียบร้อย	ทำได้ ดีที่สุด	รวมงาน ได้ดี
ด.ช.แรมป์	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ด.ช.โชค	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

### 2.2 แบบประเมินค่าหรือมาตรฐานประเมินค่า

แบบประเมินค่ามีลักษณะคล้ายคลึงกับแบบตรวจสอบรายการและมีจุดมุ่งหมายเดียวกันคือใช้ประเมินทักษะวิธีการทำและผลงาน แต่แทนที่จะให้ตรวจว่ามีหรือไม่มีพัฒนารูปแบบประเมินค่าจะกำหนดเป็นระดับคุณภาพของการปฏิบัติ เช่น ยอดเยี่ยม ปานกลาง ต้องปรับปรุง หรือกำหนดเป็นความถี่ของการแสดงพัฒนารูปแบบ เช่น เสมอ ๆ บางครั้ง ไม่เคย หรืออาจเขียนบรรยายระดับของการปฏิบัติที่ยอมรับได้ เช่น ทำงานเสร็จอย่างรวดเร็ว ทำงานเสร็จสมบูรณ์ค่อนข้างช้า ไม่สามารถทำงานเสร็จด้วยตัวเอง ตัวอย่างแบบประเมินวิธีการทำ ความร่วมมือในการทำโครงการแบบกลุ่ม

### តាមរយៈប្រព័ន្ធឌីជីថល

#### ប្រព័ន្ធឌីជីថល

**គម្រោង :** ให้ประเมินពេលវេលាដែលត្រូវបានដោះស្រាយឡើងដោយតាមរយៈប្រព័ន្ធឌីជីថល។

- 5 ខេន យុទ្ធសាស្ត្រ
- 4 ខេន ឌី
- 3 ខេន បានការងារ
- 2 ខេន តាំងរាល់បានការងារ
- 1 ខេន យ៉ាងមិនអាចបានការងារ

- 1) វាយដោយការងារទីផ្សារទីផ្សារទីផ្សារទីផ្សារ
- 2) ការងារទីផ្សារទីផ្សារទីផ្សារទីផ្សារ
- 3) តាមរយៈប្រព័ន្ធឌីជីថល
- 4) ប្រព័ន្ធឌីជីថល
- 5) ប្រព័ន្ធឌីជីថល

5	4	3	2	1
5	4	3	2	1
5	4	3	2	1
5	4	3	2	1
5	4	3	2	1

**តាមយោងប្រព័ន្ធប្រមូលទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម**

**ប្រព័ន្ធប្រមូលទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម**

ឯកចារណ៍ដែលត្រូវបានប្រព័ន្ធ

ឯកចារណ៍ដែលត្រូវបានប្រព័ន្ធ

ឯកចារណ៍ដែលត្រូវបានប្រព័ន្ធ

ឯកចារណ៍ដែលត្រូវបានប្រព័ន្ធ

**ការប្រព័ន្ធឌីជាទីនៃក្រុម**

រាយការ	ឬ គឺ	បុរាណ គ្រេង	បើ សំខាន់ អាច	ទុកគ្រេង
1. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				
2. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				
3. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				
4. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				
5. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				
6. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				
7. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				
8. ក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុម				

## ការให้គោលនយោបាយ

ផលការប្រព័ន្ធឌីមីគម្រោគទូទៅ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់  
រួមទាំងការប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

1) វិធានការងារទូទៅ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

2) ពិភាក្សាប្រចាំឆ្នាំ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

3) ពិភាក្សាប្រចាំឆ្នាំ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

និងការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់  
និងការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

ការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់  
និងការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

ការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់  
និងការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

ការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់  
និងការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

1) ការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

2) ការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

ការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់  
និងការងារ និងវិធានការងារ និងផលការងារ និងសំគាល់

### ตัวอย่างเกณฑ์รวมของการให้คะแนน

#### ทักษะการแก้ปัญหา

- 4 แทน เขียนอธิบายงานที่ทำชัดเจน ใช้วิธีการสมเหตุสมผล มีการตรวจสอบคำตอบ และงวิธีทำชัดเจน มีคำบรรยายประกอบ
- 3 แทน เขียนอธิบายงานที่ทำชัดเจน ใช้วิธีการสมเหตุสมผล และงวิธีทำ
- 2 แทน เขียนอธิบายงานที่ทำ ใช้วิธีการไม่เหมาะสมบางส่วน
- 1 แทน เขียนอธิบายงานที่ทำไม่ครบถ้วน ใช้วิธีการไม่เหมาะสม



### តាមរយៈការណែនាំយោងទៅការនៃការធ្វើដំណឹង

#### ការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន

ការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន	ការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន
4. ឱ្យលើបាយការណ៍ទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន	4. ផ្តល់វិភាគទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន
3. ឱ្យលើបាយការណ៍ទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន	3. ផ្តល់វិភាគទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន
2. ឱ្យលើបាយការណ៍ទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន	2. ផ្តល់វិភាគទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន
1. ឱ្យលើបាយការណ៍ទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន	1. ផ្តល់វិភាគទៅការណែនាំយោងទៅការនៃការងារកែវិភាគរបស់ខ្លួន

### **2.3 ประเมินจากสภาพจริงและการประเมินด้วยพอกตโพลิโอล**

#### **การประเมินจากสภาพจริงและการประเมินด้วยพอกตโพลิโอล**

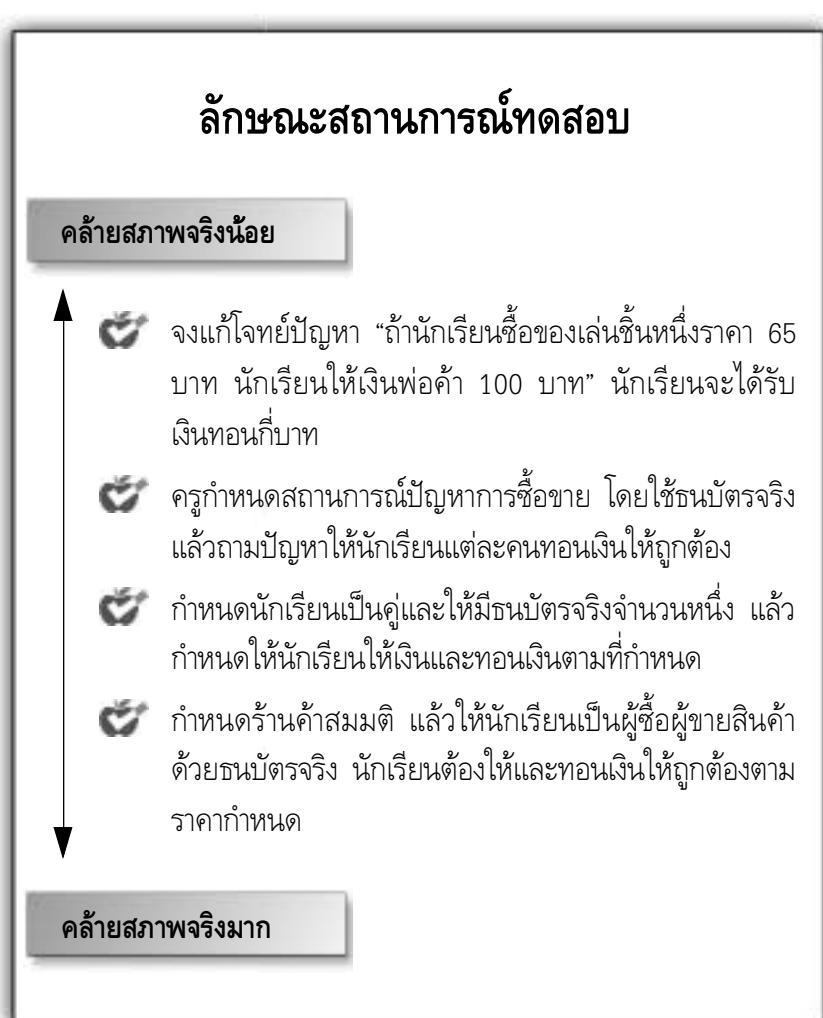
เป็นการประเมินการปฏิบัติชนิดหนึ่ง สามารถนำไปใช้ประเมินเพื่อสนับสนุน การเรียนของผู้เรียนที่มีความต้องการ ความถนัด ความสนใจ และพัฒนาการ ที่ต่างกัน ให้สามารถพัฒนาและเกิดการเรียนรู้มากที่สุด เต็มตามศักยภาพของ ผู้เรียนแต่ละคนได้

**2.3.1 การประเมินจากสภาพจริง เป็นการประเมินจากการปฏิบัติที่ครูผู้สอนมอบหมายงาน/กิจกรรมให้ผู้เรียนทำตามกำหนด หรือให้เลือก ตามความสนใจและความสามารถ งาน/กิจกรรมที่มอบหมายให้ทำนั้นจะมีลักษณะ ต่างกันตั้งแต่ ข้อสอบเขียนตอบและการปฏิบัติตามสถานการณ์ชีวิตจริง แม้จะ ไม่สามารถคาดคะเนสถานการณ์จริงที่ผู้เรียนจะนำผลการเรียนนั้นไปใช้ได้ແนซัด ก็ตาม แต่สามารถดำเนินการประเมินการปฏิบัติที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์ ของชีวิตจริงได้**

การประเมินจากสภาพจริง สามารถประเมินกลักษณะ สถานการณ์ทดสอบ รูปแบบคำตอบ การเก็บรวบรวมข้อมูล และความถี่ ในการทดสอบ ดังต่อไปนี้

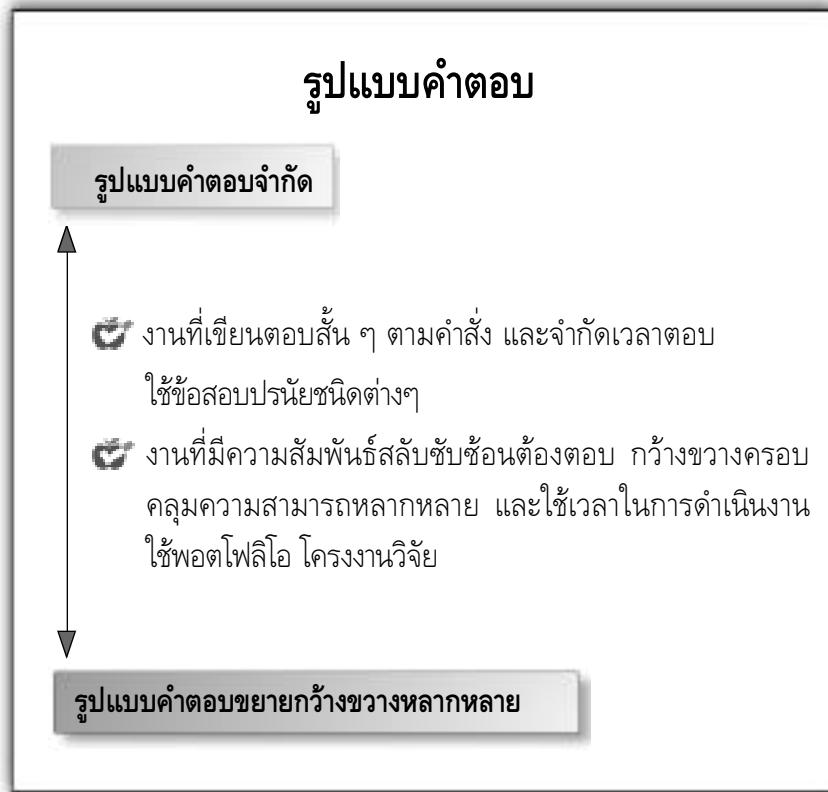


**(1) តាមតម្លៃសាកក្ស** ការប្រែប្រើប្រាស់សាកក្ស គឺជាប្រភេទសាកក្សដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបង្កើតឡើងនូវតម្លៃសាកក្សដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។

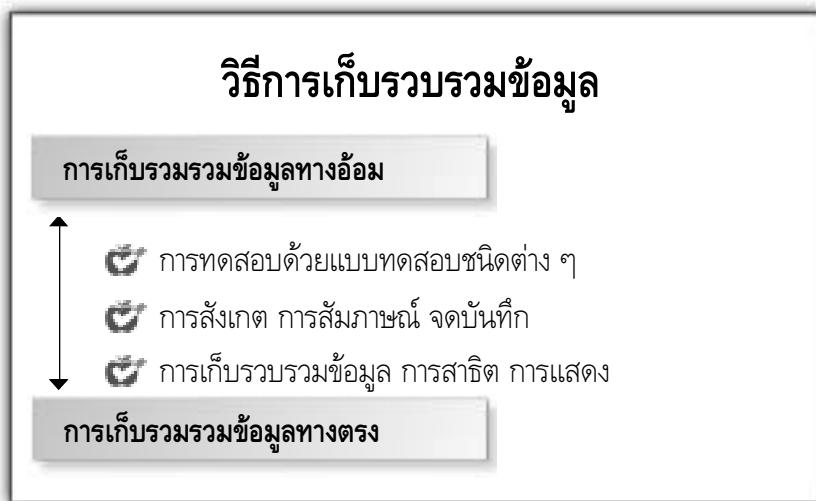


លักษณะសាសනារាន់ការទទួលដងការមីនិត្យមីនិត្យនៃការប្រើប្រាស់របៀបស្នើសុំ ត្រូវបានផ្តល់ជាបន្ទីរប្រើប្រាស់ដោយអាជីវកម្ម។ ត្រូវបានដាក់ថា មីនិត្យនេះមានសារមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅពេលពិនិត្យការងារ តាមរយៈការប្រើប្រាស់របៀបស្នើសុំ ត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅពេលបង្កើតការងារ។ ការប្រើប្រាស់នេះ ត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងការងារ ដោយបានរៀបចំឡើង និងបានការពារនៅក្នុងការងារ។

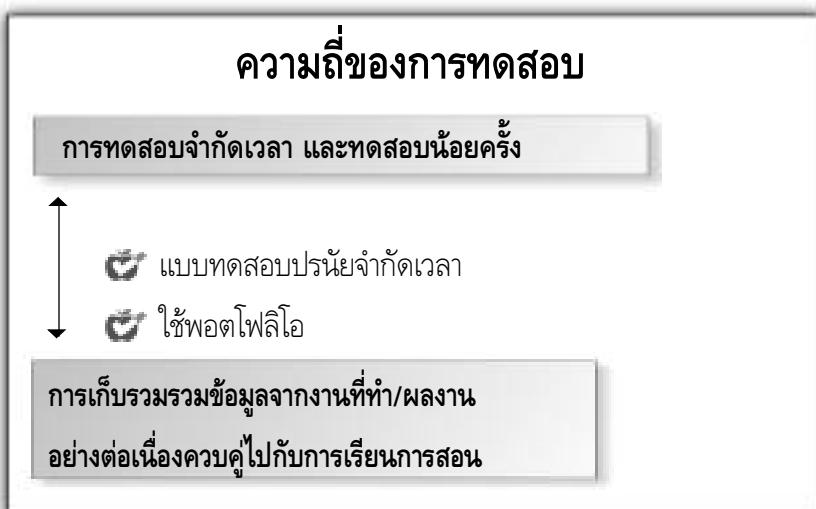
**(2) លักษณะរูปแบบចាត់បុំ** ការប្រើប្រាស់នេះមីនិត្យប្រើប្រាស់របៀបស្នើសុំ ត្រូវបានបង្កើតឡើង និងបានការពារនៅក្នុងការងារ ដោយបានរៀបចំឡើង និងបានការពារនៅក្នុងការងារ។



(3) តារាងនៃការកែបរែរវាមុខ មីនីតិប៊ូនសាងសង់តាមតារាងនៃការកែបរែរវាមុខលាភការនៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម



(4) តារាងនៃគោលការណ៍នៃការទេសចរណ៍នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម



ความต้องการทดสอบทักษะให้เห็นระดับของสภาพจริงได้ การทดสอบแบบจำกัดเวลาโดยใช้แบบทดสอบเลือกตอบทำการทดสอบนักเรียนภายในเวลาจำกัดหรือทดสอบเพียงครั้งเดียวจะมีระดับของสภาพจริงน้อยกว่า ส่วนการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการที่ทำอย่างต่อเนื่องควบคู่ไปกับ การเรียนการสอนจะมีระดับของสภาพจริงหรือ สอดคล้องกับชีวิตจริงมากกว่า

### 2.3.2 การประเมินด้วยพอตโพลิโอ

พอตโพลิโอ คือ การเก็บรวบรวมผลงานของนักเรียน ที่ผ่านการคัดเลือกโดยตัวนักเรียนเอง หรือภายใต้คำแนะนำของครูมาสะสมไว้เป็นระยะเวลาอย่างใดอย่างหนึ่ง อย่างมีระบบ และมีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นข้อมูล สารสนเทศที่แสดงถึงความสามารถ เจตคติ แรงจูงใจ ความเจริญของกิจกรรม ความสัมฤทธิ์ผลในการเรียนรู้เนื้อหาวิชาต่าง ๆ ของนักเรียนให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้องได้ทราบ

การเก็บรวบรวมผลงานบรรจุไว้ในพอตโพลิโอต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 1) นักเรียนต้องมีส่วนร่วมในการคัดเลือกรายการต่าง ๆ ในพอตโพลิโอ
- 2) ต้องมีเกณฑ์ในการคัดเลือก
- 3) ต้องมีเกณฑ์ในการตัดสินผลงาน และ
- 4) ต้องมีหลักฐานแสดงผลการประเมินตามของ



### ពេទ្យលិខូមីរូបរាងយ៉ាងទេ

ឯកសារនេះបានរាយការពីការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍ ដែលមានគោលការណ៍ច្បាស់ និងការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍។ ក្នុងសារណ៍នេះ មានចំណាំស្ថាបន្ទាត់ និងការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍។

1. សៀវភៅរបស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍ ដែលមានគោលការណ៍ច្បាស់ និងការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍។
2. សៀវភៅរបស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍ ដែលមានគោលការណ៍ច្បាស់ និងការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍។
3. សៀវភៅរបស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍ ដែលមានគោលការណ៍ច្បាស់ និងការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍។

### ពេទ្យលិខូសេចក្តីថ្លែងការងាររបស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍

ពេទ្យលិខូសេចក្តីថ្លែងការងាររបស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍ ដែលមានគោលការណ៍ច្បាស់ និងការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍។ ក្នុងសារណ៍នេះ មានចំណាំស្ថាបន្ទាត់ និងការប្រើប្រាស់ប៊ូតិមីដើម្បីជួយរួមចុះការណ៍។



**ตัวอย่าง การจัดเรื่องหารายการในพอตโพลิโอลำหรับประเมินความมองการ  
ในการเขียนและการอ่านของนักเรียน**

จุดหมายการเรียนรู้	สิ่งที่เก็บไว้ในพอตโพลิโอล
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อพัฒนาความเป็นเจ้าของในชีวิตที่ใช้ประเมิน</li> <li>2. เพื่อประเมินความก้าวหน้าของตนเอง</li> <li>3. เพื่อให้มีปฏิสัมพันธ์กับหนังสืออย่างมีความหมาย</li> <li>4. เพื่อเลือกอ่านเนื้อหาที่หลากหลาย</li> <li>5. เพื่อสื่อสารถ่ายทอดด้วยการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>6. เพื่อพัฒนาให้เป็นนักอ่านและนักเขียน</li> </ol> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 ชิ้นงานที่นักเรียนเลือก</li> <li>1.2 ใบแบบคำอธิบายชิ้นงานที่เลือก</li> <li>2.1 การทบทวนพอตโพลิโอของนักเรียนเอง</li> <li>2.2 คำตอบข้อคำถามเกี่ยวกับพัฒนาการด้านการอ่านและเขียน</li> <li>3. ใส่แผ่นแบบที่บอกชิ้นงานที่อ่านหรืออธิบายความหมายของชิ้นงาน</li> <li>4. จดบันทึกการอ่านหนังสือ/บทความในช่วงสองสัปดาห์</li> <li>5. ตัวอย่างงานเขียนขนาดยาว</li> <li>6.1 ร่างงานเขียน การจดบันทึกและงานอื่น ๆ ของนักเรียนที่เลือกโดยครู</li> <li>6.2 บันทึกและข้อคิดเห็นของครูเกี่ยวกับความก้าวหน้าของนักเรียน</li> </ol>

## តាមរយៈប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ដែលការពារិយាល័យបៀនសំគាល់

ខ័ណ្ឌ..... ទីក្រុង 7 มกราคม 2544

### ការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍

ការអានខាងក្រោមនេះមិនបានបង្ហាញថា ការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ មិនមែនម៉ោងទៅនឹងការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ ដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងទៀត។

ការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ មិនមែនម៉ោងទៅនឹងការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ ដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងទៀត។ ការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ មិនមែនម៉ោងទៅនឹងការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ ដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងទៀត។

ការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ មិនមែនម៉ោងទៅនឹងការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ ដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងទៀត។

ការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ មិនមែនម៉ោងទៅនឹងការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ ដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងទៀត។

ការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ មិនមែនម៉ោងទៅនឹងការប្រព័ន្ធសេវាទីផ្លូវការណ៍ ដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងទៀត។

(មិត់)

### การสะท้อนความคิดเห็น

นักเรียนหรือลูก oy่างไรเกี่ยวกับตนเองในฐานะผู้เขียน ให้บอก  
เหตุผลของความรู้สึก

ผู้รู้สึกพอใจในตนเองอย่างมาก ผู้เริ่มต้นงานเขียนได้  
ค่อนข้างดี แต่ได้ปรับปรุงดีขึ้นเกือบ 95%

นักเรียนหรือลูก oy่างไรเกี่ยวกับตนเองในฐานะผู้อ่าน ให้บอก  
เหตุผลของความรู้สึก

ผู้รู้สึกภาคภูมิใจเรื่องการอ่านของตนเองมาก ผู้รักการอ่าน  
และผู้ชื่นชมยินดีเมื่อได้อ่านหนังสือดี ๆ จบเล่ม



### ការប្រមិនុនេះនៃវគ្គឱ្យនៅក្នុង

ការប្រមិនុនេះជាផ្លូវការសម្រាប់ការធានាដំឡើងនៃវគ្គឱ្យនៅក្នុង  
វគ្គឱ្យដែលមានលក្ខណៈខ្លួន គឺជាការសម្រាប់ការធានាដំឡើងនៃវគ្គឱ្យនៅក្នុង<sup>១</sup>  
ការប្រមិនុនេះត្រូវបានប្រើបាយជាអនុវត្តន៍ដោយក្នុងការប្រមិនុនេះដែលមានលក្ខណៈខ្លួន គឺជាការសម្រាប់ការធានាដំឡើងនៃវគ្គឱ្យនៅក្នុង<sup>២</sup>

### តាមរយៈរបៀបប្រមិនុនេះនៃវគ្គឱ្យនៅក្នុងការធានាដំឡើង

#### របៀបប្រមិនុនេះនៃវគ្គឱ្យនៅក្នុងការធានាដំឡើង

គោលការណ៍ដែលត្រូវបានប្រើបាយជាអនុវត្តន៍ដោយក្នុងការប្រមិនុនេះ

	គោលការណ៍	ការប្រើបាយ
1. វគ្គឱ្យ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● នក្ទុងវគ្គឱ្យនេះត្រូវបានប្រើបាយជាអនុវត្តន៍ដោយក្នុងការប្រមិនុនេះ</li> </ul>	<p>..... .....</p>
2. វិធីការ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● នក្ទុងវគ្គឱ្យនេះត្រូវបានប្រើបាយជាអនុវត្តន៍ដោយក្នុងការប្រមិនុនេះ</li> <li>● នក្ទុងវគ្គឱ្យនេះត្រូវបានប្រើបាយជាអនុវត្តន៍ដោយក្នុងការប្រមិនុនេះ</li> <li>● នក្ទុងវគ្គឱ្យនេះត្រូវបានប្រើបាយជាអនុវត្តន៍ដោយក្នុងការប្រមិនុនេះ</li> <li>● នក្ទុងវគ្គឱ្យនេះត្រូវបានប្រើបាយជាអនុវត្តន៍ដោយក្នុងការប្រមិនុនេះ</li> </ul>	<p>..... ..... ..... ..... ..... .....</p>

### ตัวอย่างแบบประเมินตนเองในการทำงาน (ต่อ)

#### แบบประเมินตนเองในการทำงาน

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ตามที่กำหนด

<b>3. ข้อเสนอแนะของกลุ่ม</b>	<p>ให้ดูดับเบิลทิกประดิษฐ์ที่เพื่อนวิจารณ์แล้วตอบ นี้เป็นข้อเสนอแนะหลักนั้น โดยให้นักเรียนที่หันมาดูแล้วให้แก้ไขในประดิษฐ์ที่เพื่อนวิจารณ์ และนักเรียนทำอย่างไรบ้าง หลังจากได้ฟังคำวิจารณ์ไปแล้ว</p> <p>คำวิจารณ์ประดิษฐ์ที่ 1 .....</p> <p>.....</p> <p>☞ คำตอบของนักเรียน .....</p> <p>.....</p> <p>คำวิจารณ์ประดิษฐ์ที่ 2 .....</p> <p>.....</p> <p>☞ คำตอบของนักเรียน .....</p> <p>.....</p>	
คำถาม	คำตอบ	
<b>4. จุดเด่น และจุดที่ควรปรับปรุง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จุดเด่นของรายงานนี้คืออะไร</li> <li>● จุดที่ควรปรับปรุงคืออะไร</li> </ul>	..... ..... .....
<b>5. ความต้องการ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● นักเรียนต้องการให้ครูประเมิน จุดใดบ้าง</li> <li>● นักเรียนมีคำแนะนำอะไรที่จะสามารถช่วยได้</li> <li>● นักเรียนให้เกรดในการทำงานที่ระดับใด ด้วยเหตุผลอะไร</li> </ul>	..... ..... ..... ..... .....

### តាមយោងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន

#### បង្កើតរបស់ខ្លួន

ការបង្កើតរបស់ខ្លួន

1. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន
- .....
2. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន
- .....
3. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន
- .....
4. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន
- .....
5. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន
- .....

#### ការស្នើសុំការងារ

ការស្នើសុំការងារត្រូវបានធ្វើឡើងនៅពេលវេលាដែលមានការងារដែលត្រូវបានបង្កើតរបស់ខ្លួន

1. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន
2. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន
3. ការបង្កើតរបស់ខ្លួនដែលមានគេងទៅបង្កើតរបស់ខ្លួន

ការបង្កើតរបស់ខ្លួន

4. ชี้นงานต่าง ๆ ที่อยู่ในพอตโพลิโอ

- จะประเมินความก้าวหน้าหรือการพัฒนาขึ้นหรือไม่
- จะประเมินความก้าวหน้าได้อย่างไร
- จะประเมินชี้นงานแต่ละชิ้นด้วยน้ำหนักความสำคัญที่เท่ากัน หรือแตกต่างกัน
- จะกำหนดบทบาทของการประเมินตนเองอย่างไร จะใช้ผู้ปกครอง ด้วยหรือไม่

**ตัวอย่าง** การนิยามคุณภาพการทำงานในวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งมีขั้นตอนรายละเอียดดังนี้

**ขั้นที่ 1** กำหนดทักษะที่ต้องการวัด จำนวน สองทักษะคือ ทักษะการแก้ปัญหาโจทย์ กับทักษะการสื่อความหมาย และในแต่ละทักษะ นำมาแบ่งเป็นทักษะย่อยได้ดังนี้

1. ทักษะการแก้ปัญหาโจทย์ แยกย่อยเป็น

- 1.1 ความเข้าใจในงานที่ทำ
- 1.2 คุณภาพของวิธีทำ
- 1.3 การตัดสินใจเลือกใช้วิธีการ
- 1.4 ผลลัพธ์ของการทำ

2. ทักษะการสื่อความหมาย แยกย่อยเป็น

- 2.1 การใช้ภาษาคณิตศาสตร์
- 2.2 การใช้ตัวแทนทางคณิตศาสตร์
- 2.3 การนำเสนอที่ชัดเจน

**ขั้นที่ 2 กำหนดคำนิยามพร้อมตัวอย่างโดยการกำหนดสิ่งแสดงหลักฐานในแต่ละทักษะอย่าง ๆ ดังนี้**

1 สิ่งแสดงถึงความเข้าใจในงาน

1.1 คำอธิบายงานที่ทำ

1.2 ความสมเหตุสมผลของวิธีการ

1.3 การตรวจแก้คำตอบให้ถูกต้องที่ปั่งชี้ความเข้าใจ

2 สิ่งแสดงคุณภาพของวิธีการทำ

2.1 แสดงวิธีการทำ

2.2 มีค่าบรรยาย (พูด หรือ เขียน)

2.3 มีต้นฉบับร่าง งานที่แก้ไขอื่น ๆ

3 สิ่งแสดงการตัดสินใจเลือกใช้วิธีการ

3.1 การเปลี่ยนแปลงวิธีการ

3.2 คำอธิบาย (พูด หรือ เขียน)

3.3 ตรวจสอบคำตอบสุดท้าย

3.4 พิสูจน์

**ขั้นที่ 3 เลือกมาตรวัด ในที่นี้จะเลือกมาตรวัดประเมินค่าดังแสดงในตัวอย่างมาตรฐานของคุณภาพยอดเยี่ยม ดังต่อไปนี้**

**ขั้นที่4 กำหนดมาตรวัดฐานของคุณภาพยอดเยี่ยม ดังต่อไปนี้**

**ความเข้าใจในงานที่ทำ**

**คะแนน**

/1/ ไม่มีความเข้าใจทั้งหมด

/2/ เข้าใจบางส่วน

/3/ **ខ្ញាំតែ**

/4/ **ស្ថូរតាមតម្លៃដែលមានសំណង**

### គុណភាពខាងវិធីការ

#### **គម្រោន**

/1/ **វិធីការមិនមែនមេសម**

/2/ **នៅទីនៅ/វិធីការមែនមេសមនៅបានសំរាប់**

/3/ **នៅទីនៅ/វិធីការដែលមិនមែនមេសម**

/4/ **នៅទីនៅ/វិធីការយោបល់មិនមែនមេសម**

### ការតัดសិនិត្យដែលមិនមែនមេសម

#### **គម្រោន**

/1/ **មិនមែនមេសមនៅទីនៅ/វិធីការតាមតម្លៃដែលមិនមែនមេសម**

/2/ **តាមតម្លៃដែលមិនមែនមេសម**

/3/ **តាមតម្លៃដែលមិនមែនមេសមនៅទីនៅ/វិធីការតាមតម្លៃដែលមិនមែនមេសម**

/4/ **តាមតម្លៃដែលមិនមែនមេសមនៅទីនៅ/វិធីការតាមតម្លៃដែលមិនមែនមេសម**

### ផលិតផលខាងវិធីការ

#### **គម្រោន**

/1/ **ចាត់បូបប្រាសាគារនិយោជន៍មិនមែនមេសម**

/2/ **ចាត់បូបប្រាសាគារនិយោជន៍មិនមែនមេសម**

/3/ **ចាត់បូបប្រាសាគារនិយោជន៍មិនមែនមេសម**

/4/ **ចាត់បូបប្រាសាគារនិយោជន៍មិនមែនមេសម**

**ការស្ថូរតាមតម្លៃដែលមិនមែនមេសម**

### ការិះភាពទិន្នន័យ

#### គោលនយោបាយ

- /1/ ឲ្យមីការិះអីវិញ ឬវិះភាពទិន្នន័យយ៉ាង ឲ្យមិនមែនមែន
- /2/ ិះភាពទិន្នន័យទីផ្សារដើម្បីមែនមែននៅបានស្វែគក្រឹម
- /3/ ិះភាពទិន្នន័យទីផ្សារដើម្បីមែនមែនពីរតួនាទី
- /4/ ិះភាពទិន្នន័យទីផ្សារដើម្បីមែនមែនក្រោមក្រោមនូវការស្វែគក្រឹម

### ការិះតាមរយៈរបៀបបង្ហាញ

#### គោលនយោបាយ

- /1/ ឲ្យមីការិះតាមរយៈរបៀបបង្ហាញទិន្នន័យ
- /2/ ិះតាមរយៈរបៀបបង្ហាញទិន្នន័យ
- /3/ ិះតាមរយៈរបៀបបង្ហាញទិន្នន័យទីផ្សារដើម្បីមែនមែននៅបានស្វែគក្រឹម
- /4/ មិនមែនមែននៅបានស្វែគក្រឹម ិះតាមរយៈរបៀបបង្ហាញទិន្នន័យទីផ្សារដើម្បីមែនមែននៅបានស្វែគក្រឹម

### គោលនយោបាយនៃការបង្ហាញ

#### គោលនយោបាយ

- /1/ ឲ្យចិត្តជំនាញ ឲ្យសម្រួល ឲ្យមិនមែនមែន
- /2/ មិនមែនមែន
- /3/ មែនមែន
- /4/ មែនមែន សម្រួល មិនមែនមែន



(ចំណាំ)

<b>A4 : ផលផែនទំនាក់ទំនង</b>	<b>B1 : ការិះភាសា</b>	<b>B2 : ការិះតាមរបាយ</b>	<b>B3 : ការមើលឈាននៃការងារ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ការងារ</li> <li>ការចាត់បន្ទូន</li> <li>សំណើយាយពីម៉ាតិម</li> <li>មីខោតែងកៅត</li> <li>សំគារាត់</li> <li>ការិះ</li> <li>ស្មូវាទំនុះ</li> <li>មួសស្មុំ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ការិះភាសាស៊ត្រ</li> <li>ការិះកំកាទុក</li> <li>លេខាធង់</li> <li>ការិះស្ថិតិកាស្ថិតិ</li> <li>គ្រឿងមាយ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ការងារ ពារាង</li> <li>អនុញ្ញាត</li> <li>របាយការណ៍</li> <li>របាយការ (DIAGRAM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ដំឡើង</li> <li>ឱ្យដោន្លឹក/ហេត្តលើយោង</li> <li>របាយការ</li> <li>ការងារីយោង</li> <li>ការសំណើរាយីយោង</li> <li>ការចាត់បន្ទូន</li> <li>ការងារ</li> <li>ការងារីយោង</li> <li>ការប្រែប្រួលនៃការងារ</li> <li>ការងារីយោង</li> </ul>
គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....
គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....
គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....
គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....	គម្រោង .....
<b>ផលផែនទំនាក់ទំនង</b>	<b>ការិះភាសាស៊ត្រ</b>	<b>ការិះតាមរបាយ</b>	<b>ការមើលឈាននៃការងារ</b>
គម្រោងខ្ពស់ត្រូវបាន រាយការណ៍	គម្រោងខ្ពស់ត្រូវបាន រាយការណ៍	គម្រោងខ្ពស់ត្រូវបាន រាយការណ៍	គម្រោងខ្ពស់ត្រូវបាន រាយការណ៍
/1/ ការចាត់បន្ទូនព្រមទាំង រាយការណ៍	/1/ នឹងការិះកំកាទុក	/1/ នឹងការងារ ពារាង	/1/ ការងារីយោង
/2/ ការចាត់បន្ទូនព្រមទាំង មីខោតែងកៅត	/2/ នឹងភាសាស៊ត្រ	/2/ នឹងការងារីយោង	/2/ ការងារីយោង
/3/ ការចាត់បន្ទូនព្រមទាំង ប្រឈរុត្តិ	/3/ នឹងភាសាស៊ត្រ	/3/ នឹងការងារីយោង	/3/ ការងារីយោង
/4/ ការចាត់បន្ទូនព្រមទាំង សំគារាត់	/4/ នឹងភាសាស៊ត្រ	/4/ នឹងការងារីយោង	/4/ ការងារីយោង
ស្មូវាទំនុះ	ស្មូវាទំនុះ	ស្មូវាទំនុះ	ស្មូវាទំនុះ
ការិះ	ការិះ	ការិះ	ការិះ
ស្មូវាទំនុះ	ស្មូវាទំនុះ	ស្មូវាទំនុះ	ស្មូវាទំនុះ
មួសស្មុំ	មួសស្មុំ	មួសស្មុំ	មួសស្មុំ

### 3. วิธีการประเมินจากแบบทดสอบ

การประเมินจากแบบทดสอบ ประกอบด้วย 4 ลักษณะ ดังนี้คือ

3.1 ข้อสอบอัตนัย

3.2 ข้อสอบตอบสั้นและเติมคำ

3.3 ข้อสอบเลือกตอบหลายตัวเลือก

3.4 ข้อสอบแบบถูกผิดและจับคู่

#### 3.1 ข้อสอบอัตนัย

ลักษณะทั่วไปของข้อสอบอัตนัย จะเขียนคำถาม หรือโจทย์ โดยกำหนดเป็นสถานการณ์หรือปัญหาในรูปไดรูปหนึ่งอย่างกว้าง ๆ หรือ เดอะเจาะจง เพื่อให้ผู้ตอบได้แสดงความรู้ ความเข้าใจ ความคิดเห็น ทัศนคติ ได้อย่างไม่จำกัด ดังนั้น โดยทั่วไปข้อสอบอัตนัยจึงมีจำนวนข้อไม่มากนัก ส่วนมากมีจำนวนข้อไม่เกิน 10 ข้อ ลึก แคบกว้างแตกต่างกันไป การเตรียม นักเรียนเพื่อตอบคำถามเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญมาก ซึ่งทำได้โดยการฝึกหัด ให้นักเรียนได้รู้และเข้าใจขอบเขตของคำในคำถามและให้รู้จักแบ่งเวลาเพื่อ ไม่ใช้เวลาทำข้อใดข้อหนึ่งมากเกินไป ฉะนั้นให้การวัดและการตรวจให้คุณภาพ ยุติธรรมและแม่นตรงยิงขึ้น

คำตอบของข้อสอบอัตนัยมีลักษณะและปริมาณไม่แน่นอน เนื่องจากผู้ ตอบต้องเขียนตอบ โดยเรียบเรียงลำนวนจากความคิด ความเข้าใจอย่างอิสระ ดังนั้นคำตอบจึงอาจมีเพียงประกายเดียวจนถึงหลาย ๆ หน้ากระดาษ การตอบ ข้อสอบอัตนัยจึงมีลักษณะดังนี้

- 1) จัดระเบียบคำตอบภายในเวลาที่กำหนดให้
- 2) ใช้จำนวนภาษาและแบบฉบับของตนเองเขียนตอบ
- 3) เขียนตอบไม่มากข้อนัก และ



แก่ปัญหานั้น ๆ โดยการเขียนตอบเป็นคำ ๆ เดียว หรือประโยคสั้น ๆ การตรวจให้คะแนนผู้ตรวจจะอ่านเพียงเล็กน้อย แล้วพิจารณาว่าคำตอบนั้นถูกต้อง หรือใกล้เคียงกับคำตอบที่ถูกเพียงใด ซึ่งจะใช้เวลาตรวจไม่นานนัก เพราะลักษณะของคำตอบมีขอบเขตที่ไม่กว้างขวาง

#### ตัวอย่าง คำถาม คำตอบ ของข้อสอบตอบล้วน

คำถาม	คำตอบ
1. 8 คิดเป็นร้อยละเท่าไรของ 16	1.....
2. จงแปลง 25 % ให้เป็นเศษนิยม	2.....

#### 3.2.2 ข้อสอบเติมคำ

ลักษณะข้อสอบจะเขียนประโยคหรือข้อความเป็นตอนนำไว้แล้วเงื่อนช่องว่างระหว่างข้อความหรือท้ายข้อความ สำหรับให้เติมคำหรือข้อความเพื่อให้ข้อความนั้นถูกต้องสมบูรณ์

#### ตัวอย่างข้อสอบเติมคำ

**คำชี้แจง** จงเขียนข้อความให้สอดคล้องกับข้อความตอนนำ โดยเขียนตอบลงในช่องข้ามมือตามหมายเลขอข้อ

ตอนนำ	คำตอบ
1. ชื่อผู้แต่งหนังสือ “นิราศลอนดอน” คือ	1.....
2. เครื่องมือที่ใช้ตรวจกระแสไฟฟ้าว่า ข้าวได้เป็นบวกหรือลบเรียกว่า	2.....

### 3.3 ข้อสอบเลือกตอบหลายตัวเลือก

ข้อสอบเลือกตอบประกอบด้วยส่วนที่เป็นคำถามและส่วนที่เป็นคำตอบ

ส่วนคำถามเป็นข้อความปัญหา เขียนเป็นประโยคคำถามหรือประโยคไม่สมบูรณ์ บางครั้งเรียกว่าตอนนำ

ส่วนคำตอบให้เลือก เป็นตัวเลือกหลายตัวเลือกมีทั้งคำตอบถูก และคำตอบผิดเรียกว่าตัวลงสำหรับหลอกผู้ตอบที่ไม่รู้คำตอบແน່ນอนให้มาหลงตอบ

ข้อสอบเลือกตอบจึงเป็นข้อสอบชนิดที่มีคำตอบกำหนดไว้ให้ก่อนแล้วผู้ตอบต้องเลือกตอบตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่ง หรือหลายตัวเลือกแล้วแต่เงื่อนไขคำถาม ผู้ตอบไม่มีอิสระในการตอบความคิดเห็นของตน

#### ตัวอย่างข้อสอบเลือกตอบหลายตัวเลือก

- อุตสาหกรรมประเภทใดมีอยู่ทุกภาคของประเทศไทย
  - ก. การสีข้าว
  - ข. การทำร่ม
  - ค. การทอผ้าไหม
  - ง. การทำเครื่องเงิน

### 3.4 ข้อสอบแบบถูกผิดและแบบจับคู่

#### 3.4.1 ข้อสอบแบบถูกผิด

ลักษณะของข้อสอบจะเป็นข้อความที่เป็นสถานการณ์ หรือปัญหาซึ่งมีทั้งถูกหรือผิดตามหลักวิชาคล้ายกันไป ผู้ตอบต้องพิจารณาข้อความนั้นว่า ถูกหรือผิด ใช่หรือไม่ใช่ เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย และทำการลงที่ข้อความนั้น ๆ การตรวจให้คะแนนสามารถทำได้โดยเทียบกับคำเฉลย ข้อใดตอบถูกต้องตามคำเฉลยจะให้ 1 คะแนน ถ้าตอบผิดไปจากคำเฉลยจะให้ 0 คะแนนหรือยกเว้นทุกข้อ

#### ตัวอย่างข้อสอบแบบถูกผิด

**คำชี้แจง** ให้อ่านข้อความแต่ละข้อแล้วพิจารณาว่าข้อความนั้นถูกหรือผิด ถ้าถูกให้ขีดทับตัว ถ. ถ้าผิดให้ขีดทับตัว พ.

1. ในโทรศัพท์มือถือที่เราใช้ส่วนใหญ่จะมีฟังก์ชันที่ช่วยให้เราสามารถตั้งเวลาได้ เช่น ตั้งเวลาเพื่อตื่นนอนในตอนเช้า
2. เราใช้โทรศัพท์มือถือที่มีฟังก์ชันตั้งเวลาเพื่อตื่นนอนในตอนเช้า
3. โทรศัพท์มือถือที่เราใช้ส่วนใหญ่จะมีฟังก์ชันที่ช่วยให้เราตั้งเวลาเพื่อตื่นนอนในตอนเช้า

1. ถ. พ
2. ถ. พ
3. ถ. พ

### 3.4.2 ข้อสอบจับคู่

ข้อสอบแบบจับคู่ เป็นการนำข้อสอบแบบเลือกตอบที่วัดเนื้อหาวิชา เกี่ยวกับสัมพันธ์มาเขียนไว้รวมกัน ดังนั้นข้อสอบแบบจับคู่จึงเหมาะสมสำหรับ วัดเนื้อหาที่มีความล้มพันธ์กันเป็นกลุ่ม ๆ และโดยทั่วไปจะใช้วัดได้เฉพาะ พฤติกรรมด้านความรู้ความคิดระดับต่ำเท่านั้น เช่น ใช้วัด คัพท์ วันที่ เหตุการณ์ สูตร และความล้มพันธ์อย่างง่าย ๆ นั่นก็คือหมายที่จะใช้วัดสถานการณ์ที่สาม เกี่ยวกับโครง อะไร เมื่อไหร่ ที่ไหน นั่นเอง อย่างไรตามที่สามารถที่จะสร้าง ข้อสอบแบบจับคู่วัดพฤติกรรมด้านความรู้ความคิดระดับสูง ๆ ได้ถ้าเลือก เนื้อหาวิชาที่เหมาะสมสมได้

#### ตัวอย่างข้อสอบแบบจับคู่

คำศัพด์ กำหนดชื่อผู้ประดิษฐ์ และสิงประดิษฐ์ ในแกะเรียนนำอักษรหน้า สิงประดิษฐ์มาใส่ในช่องว่างหน้าชื่อผู้ประดิษฐ์ให้ถูกต้อง

ชื่อผู้ประดิษฐ์	สิงประดิษฐ์
(ฉบับ) 1. จิพฟาร์ด	ก. เครื่องร่อน
(ก) 2. ลิลี่เนยทาล	ข. เครื่องจักรไอน้ำ
(ค) 3. เจมส์วัตต์	ค. เครื่องยนต์ดีเซล
(ข) 4. โหมส์ นิวโคเมน	ง. เรือกลจักรไอน้ำลำแรก
	จ. เครื่องกลจักรลันดาปภายใน
	ฉ. เรือเหล็กแบบเครื่องจักรไอน้ำ

### สรุป

ข้อสอบแบบถูกผิดและแบบข้อสอบจับคู่เป็นข้อสอบปราหัยแบบเลือกตอบชนิดหนึ่ง ข้อสอบทั้งสองประเภทนี้มักจะใช้วัดพฤติกรรมด้านความรู้ความคิดในระดับต่ำ การจะใช้ข้อสอบทั้งสองประเภทจึงต้องคำนึงถึงเนื้อหาวิชา และสถานการณ์สอบที่เหมาะสมด้วย



## ບັນທຶກກ້າຍເລີມ



Handwriting practice lines for the text "ບັນທຶກກ້າຍເລີມ".

## ບັນທຶກກ້າຍເລີມ



Handwriting practice lines for the text "ບັນທຶກກ້າຍເລີມ".

# ຄណະຜູ້ດຳເນີນງານ

## ທີ່ປະກິບ

ດຣ. ວົ່ງ ແກ້ວເດັກ  
ເລຂາມືກາຮຄຄະກຣມກາຮກກາຮຕືກກິບໄຫ້ຈາຕີ  
ຄາສຕາຈາຈາຍສຸມນ ອມຮວວິວິ່ນ  
ດຣ. ສມານ ປາຕີຍານນທ  
ຄາສຕາຈາຈາຍ ດຣ. ນະລັກບັນ ວິວັດ  
ຜູ້ຊ່າຍຄາສຕາຈາຈາຍ ດຣ. ເລີ້າ ປີຍະວັຈນວິຍະ

## ນັກວິຊຍ

ຮອງຄາສຕາຈາຈາຍ ດຣ. ບຸນູເຊີດ ກິມໂຄງວັນຕພົ່ງ

## ບຮຮນາມືກາຮ

ນາງອຸມາພຣ ໄລ່ອສມຖຸດີ

## ຄណະຜູ້ດຳເນີນງານ

ນາງອຸມາພຣ ໄລ່ອສມຖຸດີ ຜູ້ອໍານວຍກາຮກລຸ່ມງານປະເມີນພລ 1  
ນາຍສຖາພຣ ບຸຕຽງມ  
ນາງສາວວາສນາ ອົມຮັດນັ້ນປ່ອງ  
ນາງສາວວຸ່ງຕະວັນ ໂອເຈຣີຢູ່

## ຜູ້ອອກແບບປົກແລະຮູບປະລົມ

ນາຍສຖາພຣ ບຸຕຽງມ  
ນາງສາວວຸ່ງຕະວັນ ໂອເຈຣີຢູ່

## ຜູ້ປະການງານ

ນາຍສຖາພຣ ບຸຕຽງມ  
ນາງສາວວາສນາ ອົມຮັດນັ້ນປ່ອງ  
ນາງສາວວຸ່ງຕະວັນ ໂອເຈຣີຢູ່

371.27 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ  
ส 691 ค “คู่มือการประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ”  
รศ.ดร.นุญเชิด วิญญูอ่อนนันตพงษ์ กรุงเทพฯ : สนก., 2544  
64 หน้า  
ISBN 974-241-344-4  
1. การประเมินการเรียนรู้  
2. ชีวเรื่อง

**คู่มือการประเมินการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ**  
ลิขสิทธิ์ สนก. อันดับที่ 20/2545  
พิมพ์ครั้งที่ 1 มกราคม 2545  
จำนวน 2,000 เล่ม  
จัดพิมพ์โดยเพย์เพร่ กลุ่มงานประเมินผล สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10300  
โทรศัพท์ 0 2668-7123 ต่อ 1312 หรือ 1320  
โทรสาร 0 2243-2768  
web sie : <http://www.onec.go.th>  
บริษัทพริกหวาน กราฟฟิค จำกัด  
208/5 ซอยสาก ถนนตะนาว เขตพระนคร  
กรุงเทพฯ 10200  
โทร. 0-2226-2062-3 โทรสาร 0-2226-2062-3

รายงานนี้เป็นความเห็นทางวิชาการของนักวิจัย  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ “ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย”