## กระบวนการการวัดผล

เฉลลม วราวัทย์ *<br>มาลี พลคลองตัน *

ในกระบวนการการศึกษานั้นมีส่วนประกอบ ที่สำคัญ 3 ส่วน คือ วัตถุประสงค์ ประสบการณ์ การเรียนรู้และการวัดผลประเมินผล น้กการ คึกษาคิดว่าการเรียนการสอนจะได้ผลไม่สมบูรณ์ นัก ถ้าขาดส่วน:ใดส่วนหนึ่งไป ในที่นี้จะขอกล่าว ถึงส่วนของการวัดผล ซึ่งเบ็นส่วนหนึ่งของกระ บวนการการศึกษา และเบ็นส่วนที่สำคัฒมาก เพราะถ้าปราศจากการวัดผลก์จะะไม่ทราบว่าการ คึกษาที่จัด่ไปนั้นบรรลุวตถุประสงค์ที่ตั่งไว้ หรือไม่ บทความต่อไปนี้จะกล่าวถึงการวางแผนการวัดผล อย่างเบ็นระบบโดยย่อและจะกล่าวโดยละเยียดใน แต่ละหัวข้อต่อไป

การวางแผนการวัดผลมีลำดับขั้นดังต่อไปนี้ คือ

1. ตั้งวัตถุประสงค์์ของการวัดผล วัตถุ ประสงค์ในการวัดผลมีหลายอย่าง เช่น สอบเพื่อ ค้ดเลือก (selection) สอบเพื่อวินิจฉ้ย่วาผู้เรียน มีความรู้ดรงตามวัตัถุประสงค์หรือไม่ (diagnostic) หรือสอบเพื่อเลื่อนชั้น (certifying) เบ็น ต้น ด้วยเหตุน้เดงจึงต้องตั้งวัตถุประสงค์ของการวัด ผลทุกครั้งให้แน่นอนว่า จะวัดใคร วัดอะไร และ วัดเพื่ออะไร ต้วอย่าง เช่น การสอบเพื่อปริญญา

แพทยศาสตร์บัแพิต อาจจะตั้งวัตถุประสงค์ว่า เบ็นการสอบเพื่อปริญญาแพทยศาสตร์บัแทิตของ นิสิตแพทย์บี่ที่ 4 เพื่อให้แน่ใจว่านิิิตที่จะออก ไปเบ็นแพทย์น้น มีความรู้ความสามารถในการ ประกอบอาชีพได้โดยไมมมีอันตรายต่อบระชาชน
2. วัดผลให้ครอบคลุมเน้อหาตามวัตถุ ประสงค์่ที่งั้งว้ก้อแสอน วิธีตรวจสอบในเรื่อง น้้ใช้ตารางวิเคราะห์การออก ข้อสอบเบ็นเกแท์ เครื่องมือในการวัคผลที่ดี ควรวัดทั้งด้านเนื้อหา วิชา (content) ซึ่งประกอบด้วยความรู้ (cognitive) ทักษะ (psychomotor) และทัศนคติ (affective) ควบคู่ไปกับพฤติกรรมที่ต้องการตาม วัตถุประสงค์ (performance process) ในเวลา เดียวกันเสมอ
3. สร้างเครื่องมือในการวัดผล เครื่องมือ ที่จะใช้ในการวัตผลมีหลายชนิด การใช้ควรจะ เลือกชนิดที่ดี และเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ที่ต้อง การจะวัดให้มากที่สุด ตัวอย่าง เช่น การวัดความ รู้ เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาในระดับความจำ (cecall) อาจใชช้แบบทดสอบชนิดปรนยย (objective test) ถ้าจะวัดในระดับวิเคราะห์และสังเคราะห์ (analy-
sis and synthesis) อาจใช้แบบทดสอบชนิด อัตน้ย (subjective test) เบ็นต้น การวัดทักษะ เกี่ยวกับลำดับขันของการปภูบติ อาจใช้แบบทด สอบชนิต check list เบ์นต้น การวัดทัศนคติ เกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อกาวงาน อาจใช้แบบ ทดสอบชนิด observational rating scale เบ็นต้น
4. หลักเกณฑ์การให้คะแนน เมือใช้ เครื่องมือวัดผลแล้วต้องแสดงผลท่่ได้ จากการ วัดออกมาพร้อมกับความหมาย ที่แน่ชัดของผลตั้เน ด้วย เช่น อาจ้ห้เบ็นคะเนนหร่อเบ็นสัถญลกกษณ์ ต้วอักษร กล่าวคือ ถ้าให้คะเหนกตต่องอธิบายให้ เข้าใจว่า คะแนนนั้นเบ็นต่วเละที่บอกถึงความ สามารถของผู้สอบในการ ตอบคำถามถูกเมื่เทียบ กับจำนวนคำถามทั้งหมด อาจจะเบ็นสัดส่วน ธรรมดาหรือร้อยละก็้ได้ ถ้าใท่เบ็นสัญญลกษณณ่ เช่น $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \ldots$ ก็จะต้องบอกให้แน่ชัดลงไปว่าฝูท สอบได้นั้นตอบคำถามได้กกต้องเบ็นจำนวนเท่าไร เมื่อเทียบกับคำถามทั้งมดที่ใช้ทดสอบ
5. มาตรมูานในการตัดสินการวัดผล มี 2 วิธ คือ

ก. Normative (relative) standard หมายถึงการเปรียบเทียบ ความสามารถ ของผู้สอบ แต่ละคนกับความสามารถของผู้สอบทั้งหมด

ๆ. Criterion (absolute) standard หมายถึง การเม่รียบเทียบความสามารถของผูสอบ


$$
\text { ผลที่ได้จากการตัดสินทั้ง } 2 \text { อย่าง จะ }
$$ ต่างกันที่วธการคิดและความหมมายของคะแนนเท่า นั้น แต่ความสามารถของคู่สอบคงเหมือนเดิงทุก ประการ ทั้งนี้จะใช้วสใดขินอยู่กับว้ตถุประสงค์ ของการวัดผลเสมฺ

6. การวิเคราะห์เคร่องมูอวัดผล ทุกครังที่ สร้างเครื่องมีอวัดผลควรมีกรรมการตรวจสอบดู ก่อนว่า เครื่องมือน้้นดกต้องและเบ็นไปตามตาราง วิเครา:ห์การออกข้อสอบจึงนำไป่ใช้ เมื่อใช้เครื่อง มีอน้้นแล้ว ควรจะนำมาวิเคราะห์ใหม่อีกเพื่อปรับ ปวุงเก้ไว่งพ่อให้ ได้มาตรฐานที่ดีข้น และนำไป ใช้ในโอกาสต่อไป
7. การรายงานผล ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการวัดผล แต่ละครังควรทราบผลของการวดดเสมอ การราย ทานผลมีหลายแบบ จะใช้แบบใดขิ้นอยูกับจุดมุ่ง หมายของการวัดแต่ละครั้ง

กระบวนการว้ดผลควรทำอย่างมีระบบระ เบียบเพ่อให้ผลที่ได้จากการวัดเชื่อถือได้มากที่สุด แต่ละหัวข้อที่กล่าวมาแล้วนั้นย้งมีรายละเอียดปลีก ย่อยอีกมากซึ่งจะได้กล่าวต่อไปตราวหน้า

## เอกสารอ้างอิง

1. Benjamin S. Bloom, J. Thomas Hastings, George F. Maduas, Handbook on Formative and Summative evaluation of student learning. Mc Graw Hill, Inc. 71
2. Norman E. Gronlund, Measurement and eval. uation in teaching. 2nd ed. The Macmillan Company 71
