

ความหมายของคะแนนและการตัดเกรด

✳ ໄລ ເລີມແກ້ວ

“ຜົນສອນວິຊາເລີ່ມໄດ້ 80 ຄະແນນຄົບ”

ຕາມວ່າເຖິກຄົນນີ້ເກີງຫົວໜ້ວຍອຸ່ນ ໄນມີກາຣຕອນ
ຄຳກາມນີ້ໄດ້ເລີຍຕ້າໄມ້ເມື່ອສິ່ງເປົ້າຢັບເຫັນ ໃນບັນຈຸນ
ເກມທີ່ເປົ້າຢັບເຫັນທີ່ໃຊ້ກັນມາກຳໄດ້ແກ່

1. ຄະແນນເຕີມ
2. 50% ຂອງຄະແນນເຕີມ
3. ກລຸມນັກຮຽນໃນໜີ້ນີ້

ຕັ້ງນີ້ເພື່ອທີ່ຈະກອບກຳດາມຂ້າງບໍນ່ນ ເຮົາຈະ
ຕ້ອງຄາມວ່າ ຄະແນນເຕີມທ່າງໄວ (ຕາມເກມທີ່ຂຶ້ນ 1)
ດ້ານເຫັນວ່າຄະແນນເຕີມ 100 ເຮົາກີ່ພອຈະປະເມີນ
ໄດ້ວ່າເຫຼົ່າ “ເກີງ” ເພົ່າໄດ້ເກີນເຕີມ ແລະ ແປລວ່າ
“ສອນໄດ້” ເພົ່າໄດ້ເກີນ 50% ຂອງຄະແນນເຕີມ
(ຕາມຂຶ້ນ 2) ແຕ່ດ້າມຕ່ອງໄປວ່າຄູນສູງສຸດແລະຕໍ່
ສຸດໄດ້ເຫຼົ່າໄກ້ໄດ້ກຳຕອນວ່າ 90 ກັນ 70 ຕາມຄຳຕັ້ນ
(ເປົ້າຢັບເຫັນກັນນັກຮຽນໃນໜີ້ນີ້ຕາມຂຶ້ນ 3) ກີ່
ແປລວ່າເຖິກຄົນນີ້ນັບພາກປານກລາງ ໄນໄດ້ເກີງ
ອະໄວ ແຕ່ດ້າສູງສຸດໄດ້ 95 ຕໍ່ສັດໄດ້ 80 ກີ່ປະລວ່າ
ເຫຼົ່າເບີນພວກອ່ອນ ແລະ ຢົງກວານ ຍັງໃຫ້ເຫັນວ່າ
ຂ້ອສອນນີ້ໄມ້ຕີ ເພົ່າໄດ້ທັງໝົດໄກ້ຄະແນນໄກດ້
ເຫັນກັນ ມີ Range ເພື່ອ 15 ຄະແນນ ($95 - 80 =$
15) ເຫັນນີ້ ຂ້ອສອນຈຳແນກເຖິກເກີງເຖິກອ່ອນໄໝ

ເຄີຍໃນໄກ ເຖິກຈີ່ໄກຄະແນນເກະກລຸມກັນ ພ້ອມ
ອາຈະແປລວ່າເຖິກຄົນນີ້ເກີງພອງ ກັນ ຈຶ່ງກຳ
ໄທໄດ້ຄະແນນເກະກລຸມກັນ ດ້ວຍແປລກາມກົດໜັງ
ນີ້ຕ້ອງພົຈາຮັນຕູ້ຂ້ອສອນວ່າ “ຍາກຫົວໜ້ວຍ” ດ້ວຍ
ຂ້ອສອນຍາກແລະເຖິກຍັງໄດ້ຄະແນນເກະກລຸມກັນເຊັ່ນ
ນີ້ແປລວ່າເຖິກເກີງພອງ ກັນໄດ້ ແຕ່ດ້າຂ້ອສອນ
ວ່າຍັກໄມ້ເຫັນວ່າຈະເກີງໄດ້ຢ່າງໄວ ເພື່ອແຕ່ປະລວ່າ
ເຖິກມີຄວາມສາມາດພອກກັນ ຈະເກີງຫົວໜ້ວຍ
ກອບໄໄດ້ ການແປລກະແນນທີ່ໃໝ່ຄວາມໝາຍ
ຈຶ່ງ ໂຄຍໄມ້ຄຳນິ້ງຄົງວ່າຂ້ອສອນຈະຍາກຫົວໜ້ວຍ
ກວດເປົ້າຢັບເຫັນກັນ “ຕໍ່ແທນໄກທີ່ເຖິກຍັງໄນ້ນີ້
ນີ້” ຄົ້ງກາງສົມຄົມທີ່ໄປນີ້

ຄະແນນຕົບ (x) ຄວາມດີ (f1) ຄວາມດີ (f2)

55	1	1
50	2	1
45	4	2
40	7	2
35	10	3
30	20	6
25	10	12
20	8	30
15	5	10
10	2	2
5	1	1
	70	70

ขยให้พิจารณาคนที่ได้คะแนนต่ำ 25 เขา
เงกว่าเพื่อน ๆ เพียง 16 คน (ความถี่ E1) แต่
อยู่ในคอลัมน์ความถี่ (2) จะเห็นว่าเขากว่า
เงินในชั้นถัดไป 43 คน ซึ่งจะเห็นว่า ถ้าดูเพียง
คะแนนต่ำ 25 เรายังได้ความหมายของคะแนน
มาก็เจนเท่ากันเมื่อถูกความถี่ควบคู่กันไปด้วย

ตามที่กล่าวมาข้างต้นนี้ให้เห็นว่า คะแนนต่ำ
บความถี่ เป็นเครื่องช่วยในการพิจารณาประเมิน
ว่าใครเก่งหรือไม่เพียงไร โดยเฉพาะความถี่
องแต่ละคะแนนนั้นมีความ ประหลาดแฝงอยู่ใน
วัฒนธรรม ถ้าผู้อ่านพิจารณาให้ละเอียดก็จะพบว่า
นั่นที่ได้คะแนนมาก (คนเก่ง) จะมีน้อยคน คุณ
อน ๆ ที่ได้คะแนนน้อย ๆ ก็จะมีนักศึกษา
จำนวนมากที่ได้คะแนนกลาง ๆ ซึ่งเป็นพวกปาน-
กลางมีมาก ถ้าเราคำนึงถึงเกณฑ์มาตรฐานมาดูการฟัง
กันว่า จะมีลักษณะกรุงกลางไปสูงอย่างถ้ายัง
จะลงมังคลา หรือจะลงมังคลา แต่ถ้าข้อสอบยกไป
รือกลุ่มนักเรียนมีคนเก่ง คนอ่อน ปะปนอยู่ไม่ได้
ที่ส่วนที่จะเป็นตัวแทนของกลุ่มประชากร (popu-
lation) ได้จริง ๆ โคง หรือจะลงมังคลา นั่นจะไม่
เป็นรูปประชุมค่าว่าที่สวยงามแต่จะบดเบี้ยว หรือทาง
ภาษาสถิติเรียกว่า “บี” ตั้งในคอลัมน์ E2
ก็จะจะของ การแจกแจงที่หัวท้าย แบบ กรุงกลาง
ปางออกใหม่ อนเจดีย์ทรายน จะพบจากคะแนนที่
ค้าหากการวัดความสามารถทางด้าน สมองของคน
งชั้นคะแนนที่ได้จากการสอบเป็นประจำ (ยก-

เว้นกลุ่มผู้สอบน้อย ๆ หรือข้อสอบไม่ดี) ปางกฎ
การนับเช่นนี้ สอดคล้องกับการแจกแจงทางทฤษฎี
ทางคณิตศาสตร์ที่เรียกว่า “โค้งปกติ” (Normal
Curve) ตั้งนี้ นักสถิติจึงนำการแจกแจงของ
คะแนนไป “ประกับ” เข้ากับโคงปกติทาง
คณิตศาสตร์ แล้วมีกฎเกณฑ์ของโคงปกติมาใช้
ในการคำนวณ และอธิบายปางกฎการนับธรรมชาติ
ซึ่งถ้าเงื่อนไขสอดคล้องกันก็จะใช้กันได้ดี และ
สามารถพยากรณ์ปางกฎการนับธรรมชาตินี้ ๆ ได้
อย่างแม่นยำ จนสามารถทำให้มีนัยสำคัญด้วย
คุณธรรมชาติได้ดีขึ้นทุกขณะ อน ผู้เขียนได้
กล่าวมาแล้วว่า การแจกแจงของคะแนน ที่ตั้งจาก
ความสามารถค้านสมองคือแจกแจงแบบหัวท้าย
แบบกรุงกลางไปสูง จนทำให้เราลงความเห็น
ได้ว่าถ้าเราสอบกันคนเป็นหมื่นเป็นแสนแล้ว การ
แจกแจงของ คะแนนจะใกล้กับ แจกแจงแบบหัวท้าย
ปกติเข้าทุกที่ (ข้อสอบต้องดีด้วย) นั่นคือ
Population ของความสามารถนั้น ๆ ของคน จะ
แจกแจงแบบ Normal Curve นั่นคือ
นักเรียนกลุ่ม 30-40 คน ในชั้นเราก็อาจถือได้ว่า
เป็นส่วนหนึ่งของ Population เมื่อการแจกแจง
ของคะแนนตั้งกล่าวจะเป็นรูปบดเบี้ยว ไม่เป็นแบบ
Normal Curve อนเนื่องมาจากการหลักการ
Random ก็ตามเรารายจะปรับการแจกแจงนั้นให้
เป็นแบบคล้าย Normal Curve ได้ (วิธีการ
ตั้งกล่าวผู้อ่านจะหาอ่านได้จาก หนังสือการวัดผล

และการประเมินผลของไสว เลี่ยมแก้ว หรือ หนังสือสถิติทาง การศึกษา และวิทยาศาสตร์ (ให้ทั่วไป) หลังจากการปรับโครงสร้างเบื้องต้นให้เป็นแบบ Normal Curve ให้แล้วก็แปลงเปอร์เซนต์เหล่านี้ (Percentile) ให้เป็นคะแนนมาตรฐานค่า Z เช่น Z-score, T-score หรือ Stanine Score เป็นต้น จากนั้นจึงใช้คะแนนมาตรฐานเหล่านี้คัดเกรดเกรดที่ต้องมีผลลัพธ์ที่หมาย สมกับ ใจเรา กำลังก้าวหน้าไปสู่ยุคของภาค หรือยุคที่ภาษาศาสตร์ ขึ้นบ้าง ดังตารางที่บันทึก

คะแนนที่มีความถี่ แปลงเป็นคะแนนมาตรฐาน T-ประดิษฐ์

X	f1	f2	T1	T2
55	1	1	74	74
50	2	1	69	71
45	4	2	65	68
40	7	2	60	63
35	10	3	56	62
30	20	8	50	60
25	10	12	45	55
15	5	10	30	38
10	2	2	32	32
5	1	1	27	27

(วิธีแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนน T-ประดิษฐ์ อาจจะทำอ่อนไหวจากหนังสือการวัดผลและการประเมินผลของ ไสว เลี่ยมแก้ว, ชาล แพร์กุล หรือสถิติทางการศึกษาทั่วไป)

วิธีการตัดเกรด

วิธีการตัดเกรดมีวิธีแปลง ฯ ออกไปหลาย วิธี แต่ละวิธีก็ภายนอกว่าต่างกันบ้าง คล้าย

กันบ้าง หรือบางรายที่ตัดเกรดโดยไม่คำนึงถึงกิจกรรม ซึ่งก็ช่วยเหลืออย่างไรในให้ดีกว่าบันทึก ในการหักคะแนนของผู้ที่ตัดเกรดก็แล้วกัน ในที่นี่เรียบเรียงมาไว้ด้วย ที่หนึ่ง วิธีการตัดเกรด

1. คะแนน T ผูกสูตรตาม T คำสั่ง ตามตารางข้างบนให้ $74 - 27 = 47$ คะแนน 47 นี้ เราก็อีกเป็น Range หรือพิสัย ของคะแนน T ชุดนั้น (บันทึก $(74-27)+1$ ซึ่งได้ผลพอ ๆ กัน)

2. คงลงใจว่าจะตัดเกรด เกณฑ์ที่จะช่วยในการตัดสินใจว่าจะตัดเกรดไหน อาจจะพิจารณา ให้จาก

2.1 การสอบคราวน์ขอสอบยาก หรือ ง่ายถ้าขอสอบยากແதี่ง่ายให้คะแนนสูงๆ และ Range ต่างกันมาก เช่นคะแนนคิบสูงสุดให้ 55 คำสั่งให้ 5 ทั้งนี้การตัดเกรด 5 เกรด คือ A,B,C,D,E ที่สูงสุดให้ 55 คำสั่งให้ 30 อาจจะตัด A,B,C, D,C,D หรือ C,D,E ก็ได้ คะแนน 100 และขอสอบไม่ยากไม่ง่าย (จะรู้ได้อย่างไร) แล้วกันได้สูงสุด ยังให้ 55 คำสั่ง 5 อาจจะตัดเพียง B,C,D,E ก็ได้ นั้นคือเราแปลงเอกสารให้กู้ภัยกันทั้ง กู้ภัยอยู่นั้น เดี๋ยว ขอสอบก็ควรให้ A,B,C,D,E ทั้งนี้เป็นคุณะนั้น ในตอนนั้นคะแนนคิบมีบทบาทช่วยเราในการตัด A,B,C,D,E ให้อย่างสำคัญ

2.2 สังเกตจากการเรียนในชั้นเรียนยัง ชักดามครุ อาจารย์ สนใจทำการบ้านสม่ำเสมอ ถ้ามองว่ามีภาระตอบได้น่าดูงาน เป็นเช่นนั้น

กลุ่ม หรือว่าแตกต่างกันมาก คณยอดก็ยังคงเข้า
จริง ๆ คนเยี่ยมชมฯ เข้าใจว่า การ
งานและเทส คงที่ทำให้เราประเมินค่าได้ว่า กลุ่ม
นี้ควรมี A และ E แต่ทั้งนี้ อาจารย์ท้องเข้า
สอนทักษะไม่ใช่ครูไม่ถอยสอนแล้วไปสอน
ความพิเศษให้ลูกศิษย์ หัวใจลูกศิษย์ ไม่ พัก E
คงชน อย่างนี้ไม่ควร

ในทันสมัยกว่าเราทุกสองไฟต์ 5 เกรด ที่อยู่
A,B,C,D,E

3. ให้อาจานะเกรดไปทาง Range ของ
คะแนน T ปกติในที่นี้จะได้ $47/5=9.4$ ที่เสียเวลา
9 วันแล้วกัน

4. น้ำ 9 ไปบวกกับคะแนน T คำสั่ง ทุกอย
ชันไปเรื่อย ๆ จะได้ทั้ง

ช่วงคะแนน T	เกรด	f1	f2
64 - 74	A	7	4
55 - 63	B	17	23
46 - 54	C	20	30
37 - 45	D	18	10
27 - 36	E	8	3

* คลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย เพราะบวกเศษทัง

การประเมินค่า

ในระยะที่เรา “กำหนดคะแนน” ให้เดลลง
ข้อเรตติ้งกันเรียกว่า “การวัด” (Measurement)
กระบวนการนี้จะติดต่อกันไปจนถึง ตั้งคะแนน T
ออกเป็นช่วง ๆ ส่วนการใส่ A,B,C,D,E ลงไปให้

กับช่วงคะแนน T แต่ละช่วงนั้น เราเรียกว่า
“ประเมินค่า” (Evaluation) เพราะในช่วงนี้เราต้อง
คิดแล้วคิดอีกว่าควรจะให้เกรดอะไรสักสุด เกรด
อะไรค้าสุด จะตัดกี่เกรด ตั้งกล่าวแล้วในข้อ 2.1
ทั้งนี้ “การวัดผล” กับ “การประเมินค่า” จึง
มักคู่กันเสมอ ระหว่างโดยไม่ประเมินค่าก็ไม่รู้จะ
วัดไปทำไม ประเมินค่าโดยไม่วัดก็ไม่มีหลักเกณฑ์
ที่จะให้การประเมินค่าเป็นไปโดยเที่ยงตรงได้ แต่
การกำหนด A,B,C,D,E ลงไปในช่วงคะแนน T
นั้น ยังไม่ถือว่าเป็นการประเมินค่าที่สมบรณ์ (ใน
บางกรณี) ปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาในขณะนักศึกษา
“พากaab เสน่ห์” ทอยู่ระหว่างเกรดต่าง ๆ เราจะ
ทำอย่างไร ในกรณีเช่นนี้ผู้เชี่ยวชาญขอเสนอแนะ
ว่า ให้อยู่ในคลิปพินของอาจารย์ผู้สอนว่า เด็กคน
นั้นเป็นเช่นไร ขาดเรียนบ่อยไหม การแสดงความ
คิดเห็นในชั้น การสั่งงานย่ออย่างที่ไม่เกิดเกรดจากการ
ตอบคำถามของอาจารย์ ฯลฯ เป็นเช่นไร เมื่อ
พิจารณาอย่างรอบคอบแล้วก็อาจารย์เลื่อนลงให้ว่า
ควรจะอยู่ในเกรดบันหรือเกรดต่าง การทำเช่นนี้
ก็เพราะเรามีความคิดว่า ข้อสอบของไม่ว่าค่า
p,r (ค่าความยาก, ค่าอำนาจจำแนก ตามลักษณะ)
เป็นเช่นไร ค่าความเชื่อมั่น (r_{tt}) เป็นเช่นไร เรา
จะหลงเชื่อเฉพาะข้อสอบที่เราไม่เข้าใจ แนะนำอนันต์
เช่นนี้อาจเสียความเที่ยงตรงได้ ในทางกลับกัน
ถ้าข้อสอบของเรางดแล้วการทำเช่นนั้น ก็นับว่าไม่-
ถูก ทางที่คิดครูจะค่อนข้างเด็กของตนพอเพียง

“ความเหตุคงนิยม” “Measurement” จึงเป็นพวก “Science” แต่ “Evaluation” เป็นพวก “Art” เมื่อเป็นเช่นนี้ “อาจารย์หรือครูผู้ทดสอบชนิดใดก็ควรจะตัดเกรดเช่นนั้น” จะให้คุณอนุศักดิ์เกรดให้เป็นการไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง เพราะเช่นจะ Evaluation เด็กที่เข้าไม่เกียรติสอนโดยให้ถูกต้องได้อย่างไร

ข้อแนะนำในการตัดเกรด

1. การตัดเกรดออกค่าเฉลี่ย ๆ กับผู้พากษาตัดสินความเข้าใจที่ต้องให้ “พยานหลักปาก” มาเล่าให้ฟัง หลังจากได้รับฟังจากพยานปากทั้ง ๆ แล้วจึงวินิจฉัยลงไปว่า “ถูกกู” หรือ “ปลอม” ครูทำหน่องเดียวกันจะให้ A,B หรือ E กับเด็กคนใดโดยยกแต่ “คะแนนจากการสอบ” เพียงอย่างเดียวไม่ถูก “พยาน” จากท่านอื่น ๆ บ้างก็วัยแล้ว ก็จะทำให้การตัดสินใจใส่เกรดคร่าววนผิดพลาดได้ ง่ายครูจึงควรใช้อ้างอิงมาพิจารณาด้วย เช่น งานการอภิปรายในชั้น ความสนใจ การขาดเรียน

2. ควรตัดเกรดหลักรายเกรด แทนข้ออ่อนอาจจะใช้พิสัย (Range) ของคะแนนที่บ่งชี้ยพิจารณาได้ดังกล่าวมาครองหนึ่งแล้วในข้อ 2.1 (โปรดดูข้อ 2.1)

3. ในขณะที่ตัดเกรด ผู้ที่ตัดเกรดควร

คำแนะนำ

- 3.1 ความเที่ยงตรง
- 3.2 ความยั่งยืนและ คุณธรรมอันสูงยิ่ง
4. การตอบสนับด้วย “คุณภาพ” ของสถาบันนน ๆ คุณภาพของเด็ก คุณภาพของครู และการบรรลุเป้าหมายของวิชานั้น ๆ ถ้ากรุสอนไม่เต็มที่ คุณภาพจะไม่เหลือหลักสูตร แต่ใช้เกรด A เป็นเกลือกัน A นานก็ค่าครา อาจารย์สักกุ๊ก C จากท่อนที่เข้าค่านิจวงคุณภาพไม่ใช้ด้วยซ้ำไป
5. การสอนค่านิจวงคุณภาพให้มีคุณรู และให้คิดเห็น แค่ถ้าข้อสอบของเราวัดแท้ความจำใน Method, Principles, แต่อายุเดียวไม่ได้ทุกความคิดบ้าง A นั้น ๆ ก็เป็น A จำไม่ใช่ A บัญญาเราจะให้ A จำหรือ A คิดน้อยกัน “ขออภัย” ตั้งนั้น ควรจึงควรฝึกเขียนข้อสอบให้เป็นเข้าใจเป็นดี การที่เห็นโครงสร้าง เขียนบ้าง แต่เขียนไม่ถูกหลักวิชานั้น จะวัดให้แท้ความจำ และเป็นอันตรายอย่างยิ่งสำหรับค่าของ “เกรด” □