

## ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

### ความหมาย

ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย (Grade Point Average : GPA) หมายถึง รายงานสรุปภาพรวมผลการประเมินการเปลี่ยนแปลงด้านการเรียนรู้และการพัฒนาของผู้เรียนจากหลายรายวิชาในช่วงเวลาหนึ่งๆ อาจเป็นรายภาคเรียน รายปีการศึกษา หรือตลอดหลักสูตร โดยคำนวณจากค่าระดับคะแนนของหลายวิชาเหล่านั้น

### แนวทางการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย จะทำเฉพาะกับการประเมินผลการเรียนรู้และการพัฒนาของผู้เรียนที่เป็นระดับคะแนน ซึ่งมีการกำหนดค่าของระดับคะแนนไว้เท่านั้น ดังตัวอย่าง การกำหนดค่าระดับคะแนนแบบ 5 ระดับ และ 8 ระดับที่มีค่าระดับคะแนนเต็ม 4.00

สัญลักษณ์ระดับคะแนน		ค่าระดับคะแนน		ความหมาย	
5 ระดับ	8 ระดับ	5 ระดับ	8 ระดับ	5 ระดับ	8 ระดับ
A	A	4.00	4.00	ดีมาก	ดีเยี่ยม
	B <sup>+</sup>		3.50		ดีมาก
B	B	3.00	3.00	ดี	ดี
	C <sup>+</sup>		2.50		เกือบดี
C	C	2.00	2.00	พอใช้	พอใช้
	D <sup>+</sup>		1.50		เกือบพอใช้
D	D	1.00	1.00	ผ่าน	ควรปรับปรุง
F	F	0.00	0.00	ตก	ตก

ระดับคะแนนแบบที่ไม่กำหนดค่าระดับคะแนน เช่น S U เป็น P F หรือได้ ตก ไม่นำไปรวมคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

เนื่องจากแต่ละรายวิชาที่เรียนมีการกำหนดความสำคัญโดยจำนวนหน่วยกิต (Unit) ตามที่ปรากฏในหลักสูตร ดังนั้นการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยจะนำจำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้นๆ มาเป็นตัวถ่วงน้ำหนักของระดับคะแนนด้วยคือคูณค่าระดับคะแนนกับจำนวนหน่วยกิตเข้าด้วยกันก่อนแล้วนำผลคูณมารวมกัน จากนั้นจึงหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิต ดังตัวอย่างการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยใน 1 ภาคเรียน ของนักเรียนที่เรียน 5 รายวิชา ต่อไปนี้

วิชา	จำนวนหน่วยกิต	ระดับคะแนน	(ค่าระดับคะแนน × จำนวนหน่วยกิต)
ก	2	A	$(4.00 \times 2) = 8.00$
ข	3	A	$(4.00 \times 3) = 12.00$
ค	2	B	$(3.00 \times 2) = 6.00$
ง	3	A	$(4.00 \times 3) = 12.00$
จ	3	B	$(3.00 \times 3) = 9.00$
รวม	13		47.00

ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย (GPA) เท่ากับ  $47.00 / 13$  คือ 3.61

จากตัวอย่าง นักเรียนคนนี้มีผลรวมการประเมินการเรียนรู้และการพัฒนาในภาคเรียนที่ 1 คิดเป็นค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.61 และการเรียนในภาคเรียนต่อไปเมื่อมีการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยอีกก็จะมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยของภาคเรียนนั้นคือ

ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยภาคเรียนที่ 2, 3, 4, ... ตามลำดับ หากมีการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยของ 2 ภาคเรียนขึ้นไปรวมกัน เรียกค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่ได้นั้นว่า ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative Grade Point Average : CGPA) ดังตัวอย่างการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม 2 ภาคเรียน ของนักเรียนที่มีผลการเรียนภาคเรียนที่ 1 ข้างต้น ซึ่งมีผลการเรียนในภาคเรียนที่ 2 ดังนี้

วิชา	จำนวนหน่วยกิต	ระดับคะแนน	(ค่าระดับคะแนน × จำนวนหน่วยกิต)
ฉ	3	A	$(4.00 \times 3) = 12.00$
ช	3	A	$(4.00 \times 3) = 12.00$
ซ	3	B	$(3.00 \times 3) = 9.00$
ด	3	A	$(4.00 \times 3) = 12.00$
รวม	12		45.00

ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยภาคเรียนที่ 2 เท่ากับ  $45.00/12$  คือ 3.75

การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสองภาคเรียนทำได้ด้วยการนำผลคูณค่าระดับคะแนนกับจำนวนหน่วยกิตทุกรายวิชามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้ง 2 ภาคเรียน จากตัวอย่างจะได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเท่ากับ  $92.00/25$  คือ 3.68

### ประโยชน์ของค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นดัชนีชี้ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงการเรียนรู้และการพัฒนาของผู้เรียนในแต่ละระยะของการเรียน คือเป็นรายภาคเรียน หรือรายปี หรือตลอดหลักสูตรการศึกษา ว่านักเรียนคนนั้นมีผลการเรียนหรือพัฒนาการโดยรวมเป็นปริมาณเท่าใด ซึ่งเป็นประโยชน์กับตัวนักเรียนเองที่จะทราบความก้าวหน้า

ของการเรียน หรือเป็นประโยชน์กับผู้เกี่ยวข้องในการพิจารณาใช้เป็นเกณฑ์อย่างหนึ่งในการจัดกลุ่มหรือคัดเลือกผู้เรียนตามวัตถุประสงค์ เช่น ใช้เป็นข้อกำหนดเบื้องต้นของคุณสมบัติหนึ่งในการพิจารณารับเข้าศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นหรือเข้าทำงาน ในปีการศึกษา 2542 เป็นต้นมา ทบวงมหาวิทยาลัยได้กำหนดให้ใช้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมผลการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนเดิมเป็นส่วนหนึ่ง รวมกับคะแนนผลการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เพื่อตัดสินผลการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ

ไพฑูรย์ โพธิ์สาร

### บรรณานุกรม

- Carey, Lou M. **Measuring and Evaluating School Learning**. Massachusetts : Ally and Bacon, 1988.
- Kubiszen, Tom and Gary Borich. **Educational Testing and Measurement**. 2<sup>nd</sup> ed. Illinois : Scott, Foresman and Company, 1987.
- Linn, Robert L. and Norman E. Gronlund. **Measurement Assessment in Teaching**. 7<sup>th</sup> ed. New Jersey : Prentice Hall, 1995.