

การวัด และการคำนวณ GPA. GPAX.

ระดับปริญญาตรี สำหรับนักศึกษารหัส 57 เป็นต้นไป



 Regis KMUTT
@regiskmutt



สำนักงานทะเบียนนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โทร. 0-2470-8147 ถึง 8151
E-mail: regist@kmutt.ac.th
<http://regis.kmutt.ac.th>



- เอกสารฉบับนี้
จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์
- เพื่อเป็นคู่มือการคำนวณเกรดเบื้องต้นสำหรับ
นักศึกษาระดับปริญญาตรี รหัส 57 ขึ้นไป
อาจารย์ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
 - เพื่อให้ นักศึกษาทราบและเข้าใจเกณฑ์
การพ้นสภาพนักศึกษา
 - เพื่อช่วยในการวางแผนการเรียนสำหรับนักศึกษา
ที่มีสภาพวิฤตทัศน์

การวัดผล การศึกษา

ก่อนที่จะทราบวิธีคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย(GPA.)

นักศึกษาจะต้องทราบ *รายละเอียดการวัดผลการศึกษา แต่ละรายวิชา
ที่กำหนดเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น ดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน ตัวอักษร	แต้มระดับ คะแนน	ความหมาย
A	4	ดีเยี่ยม (Excellent)
B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
B	3	ดี (Good)
C+	2.5	ค่อนข้างดี (Fairly Good)
C	2	พอใช้ (Fair)
D+	1.5	ค่อนข้างอ่อน (Fairly Poor)
D	1	อ่อน (Poor)
F	0	ตก (Failure)
Fa	0	ตก เนื่องจากเวลาเรียนไม่พอ ไม่มีสิทธิ์สอบ (Failure due to Insufficiency attendance)
Fe	0	ตก เนื่องจากขาดสอบ (Failure due to absent from examination)
W	-	ถอน (Withdrawal)
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	-	พอใจ-เทียบเท่าผลการศึกษามากกว่า C (Satisfactory – Equivalent to grade not lower than C)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
Aud.	-	ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต และมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (Audit)

* การวัดผลการศึกษาได้ระบุไว้ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557 หมวด 4

การคำนวณแต้ม ระดับคะแนนเฉลี่ย ประจำภาคการศึกษา

GPA.

ให้คุณหน่วยกิตด้วยแต้มระดับคะแนนผลการศึกษาแต่ละรายวิชารวมเข้าด้วยกัน
แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทุกรายวิชา ให้มีทศนิยมสองตำแหน่ง ไม่ปัดเศษ

หน่วยกิต **X** แติมระดับคะแนน = ค่าแต้มระดับคะแนน

ตัวอย่างที่ 1

นักศึกษา สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์				ลงทะเบียนภาคการศึกษาที่ 1
วิชา	หน่วยกิต	ผลการศึกษา	แต้มระดับคะแนน	ค่าแต้มระดับคะแนน (หน่วยกิตxแต้มระดับคะแนน)
CSC113	3	C	2	3 X 2 = 6
GEN111	3	B+	3.5	3 X 3.5 = 10.5
LNG101	3	F	0	3 X 0 = 0
MIC101	3	D+	1.5	3 X 1.5 = 4.5
MTH111	3	B	3	3 X 3 = 9
PHY101	3	C+	2.5	3 X 2.5 = 7.5
รวม	18			37.5

คะแนนเฉลี่ย
ประจำภาค
GPA.

=

รวมค่าแต้มระดับคะแนน
ภาคการศึกษานั้น

$\frac{37.5}{18} = 2.08$

รวมจำนวนหน่วยกิต
ภาคการศึกษานั้น

การคำนวณ แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม

GPAX. หรือ Cum.GPA

ให้คำนวณจากวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

เริ่มตั้งแต่เข้ารับการศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่เพิ่งสิ้นสุดลง

* ทั้งนี้ยกเว้นรายวิชาที่มีการเรียนซ้ำ (กรณีแก่ F, Fa, Fe)

นักศึกษาซึ่งได้ผลการศึกษาดก (F, Fa, Fe) และได้ลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชานั้น การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณเฉพาะผลการศึกษาใหม่ ที่มีผลการเรียนตั้งแต่ D ขึ้นไป และให้นับจำนวนหน่วยกิตที่ได้เพียงครั้งเดียว ทั้งนี้ให้บันทึกคะแนนเดิมลงในใบรายงานผลการศึกษาในภาคการศึกษาที่ได้ลงทะเบียนนั้นด้วย (ระเบียบฯ ข้อ 28.3)

ตัวอย่างที่ 2

ต่อเนื่องกับตัวอย่างที่ 1

นักศึกษาลงทะเบียนแก้ไขวิชา LNG101 ในภาคการศึกษาที่ 2 ได้ผลการศึกษาเป็น C+ การคำนวณ GPA ประจำภาค ให้คำนวณตามปกติ แต่การคำนวณ GPAX จะนำหน่วยกิตวิชา LNG101 มาหารเพียงครั้งเดียว

ลงทะเบียนภาคการศึกษาที่ 2

วิชา	หน่วยกิต	ผลการศึกษา	แต้มระดับคะแนน	ค่าแต้มระดับคะแนน (หน่วยกิตxแต้มระดับคะแนน)
CHM103	3	C	2	3 X 2 = 6
GEN101	1	A	4	1 X 4 = 4
GEN121	3	B+	3.5	3 x 3.5 = 10.5
LNG101	3	C+	2.5	3 X 2.5 = 7.5
MEE114	2	D+	1.5	2 X 1.5 = 3
MTH112	3	B	3	3 X 3 = 9
STA111	3	C	2	3 X 2 = 6
รวม	18			46

วิชาเรียนซ้ำ
(แก่ F)

GPA. = 2.55

GPAX. =

กรณีมีแก่ F ตามตัวอย่างที่ 2

37.5 (ค=แบบทอม 1) + **46** (ค=แบบทอม 2)

(18-3)+18

หน่วยกิตทอม1 ลบหน่วยกิตที่แก่ F + หน่วยกิตทอม2

ค=แบบเฉลี่ย
สะสม
GPAX.

=

ผลรวมค่าแต้มระดับคะแนน
ทุกภาคการศึกษา

ผลรวมจำนวนหน่วยกิต
ทุกภาคการศึกษา

83.5
33 = **2.53**

การวัด / ประเมินผล การศึกษา และสภาพนักศึกษา

ให้มีการวัดผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา หรือกลุ่มวิชา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง และให้มีการประเมินผลการศึกษาเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา

* สำหรับภาคการศึกษาพิเศษ ให้ทำการประเมินผลการศึกษาเช่นเดียวกับภาคการศึกษาปกติ แต่ไม่จำแนกสภาพนักศึกษา

ดังนั้น เมื่อทำการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยแต่ละภาคการศึกษา (GPA.)

และ แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX.) แล้วจะทำให้มีสภาพนักศึกษา ดังต่อไปนี้

นักศึกษาสภาพปกติ | นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนเป็นภาคการศึกษาแรก หรือ **GPAX. ไม่ต่ำกว่า 2.00**

นักศึกษาสภาพวิจยาค้นห้ (Probation) | **GPAX. ต่ำกว่า 2.00**

นักศึกษาสภาพตลอก (Retired) | **GPAX. ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้**

- GPAX. ต่ำกว่า 1.50 เมื่อสิ้นภาคการศึกษาแรก
- GPAX. ต่ำกว่า 1.75 ต่อเนื่องกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ
- GPAX. ต่ำกว่า 2.00 ต่อเนื่องกัน 4 ภาคการศึกษาปกติ (พิจารณาเฉพาะแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX.) เท่านั้น และในกรณีไม่ต่อเนื่องให้เริ่มนับใหม่)

* หมายเหตุ : ในกรณีที่นักศึกษาพ้นสภาพ หากเรียนครบตามหลักสูตรแล้ว แต่ GPAX. ไม่ถึง 2.00 จะสามารถเรียนต่อได้อีกไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ไม่เกินระยะเวลา 2 เท่าของหลักสูตร

ทดลองคำนวณ ผลการเรียน

ในระบบ NewACIS นักศึกษาสามารถเข้าไปใช้โปรแกรมทดลองคำนวณผลการเรียนได้ เพื่อที่จะได้ประเมินว่าในภาคการศึกษานั้นๆ หากทำคะแนนได้ในระดับต่างๆ จะได้ผลการเรียนใด โดยเข้าไปที่เมนู

ผลการเรียน > ทดลองคำนวณผลการเรียน

การเรียนซ้ำรายวิชา (Re-grade)

1. เฉพาะผู้ที่ได้ผลสอบเป็น F, Fa, Fe หรือ U เท่านั้น
2. ผู้ที่เรียนรายวิชาครบตามหลักสูตรแล้ว แต่มี GPAX. ไม่ถึง 2.00 สามารถเรียนซ้ำในรายวิชาที่ได้ D, D+ ได้

การคำนวณรายวิชา ที่ได้ F, Fa, Fe

1. ให้คำนวณทุกภาคการศึกษา (GPA ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)
2. กรณีที่ลงซ้ำ แล้วได้ผลการเรียนตั้งแต่ D ขึ้นไป ให้คำนวณ GPAX. เฉพาะผลการเรียนที่ได้ D ขึ้นไปเพียงครั้งเดียว (แต่รายวิชายังคงปรากฏตามที่ตั้งในภาคอื่นๆ อยู่)

การคำนวณแต้มที่ขาด

กรณีที่มีนักศึกษามี GPAX. ต่ำกว่า 2.00
ถ้าต้องการจะทำ GPAX. ให้ถึง 2.00 มีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\left(\begin{array}{l} \text{หน่วยกิต} \\ \text{ที่ลงทะเบียน} \\ \text{ทั้งหมด} \end{array} \times 2.00 \right) - \begin{array}{l} \text{ผลรวม} \\ \text{แต้มระดับ} \\ \text{คะแนน} \\ \text{ทั้งหมด} \end{array}$$

(ค่าเฉลี่ยของนักศึกษาสภาพปกติ)

ตัวอย่างที่ 3

นักศึกษามีหน่วยกิตที่ลงทะเบียนทั้งหมด	94
ผลรวมแต้มระดับคะแนนทั้งหมด	178
แต้มคะแนนที่ขาด $(94 \times 2.00) - 178 =$	10 แต้ม

จากวิธีการดังกล่าว

นักศึกษาจะต้องทำผลรวมแต้มระดับคะแนนให้ได้ถึง 188 $(94 \times 2.00 = 188)$
แต่ขณะนี้นักศึกษา มีผลรวมแต้มระดับคะแนนทั้งหมด เท่ากับ 178
ดังนั้นนักศึกษามีแต้มคะแนนที่ขาด 10 แต้ม $(188 - 178 = 10)$
จึงจะได้คะแนนเฉลี่ยสะสมเท่ากับ 2.00

ตารางการคิดคะแนนกำไร (+) และขาดทุน (-)

แต้มระดับคะแนน	วิชา 1 หน่วยกิต	วิชา 2 หน่วยกิต	วิชา 3 หน่วยกิต
A (4)	$(4 \times 1) - 2 = +2$	$(4 \times 2) - 4 = +4$	$(4 \times 3) - 6 = +6$
B+ (3.5)	$(3.5 \times 1) - 2 = +1.5$	$(3.5 \times 2) - 4 = +3$	$(3.5 \times 3) - 6 = +4.5$
B (3)	$(3 \times 1) - 2 = +1$	$(3 \times 2) - 4 = +2$	$(3 \times 3) - 6 = +3$
C+ (2.5)	$(2.5 \times 1) - 2 = +0.5$	$(2.5 \times 2) - 4 = +1$	$(2.5 \times 3) - 6 = +1.5$
C (2)	$(2 \times 1) - 2 = 0$	$(2 \times 2) - 4 = 0$	$(2 \times 3) - 6 = 0$
D+ (1.5)	$(1.5 \times 1) - 2 = -0.5$	$(1.5 \times 2) - 4 = -1$	$(1.5 \times 3) - 6 = -1.5$
D (1)	$(1 \times 1) - 2 = -1$	$(1 \times 2) - 4 = -2$	$(1 \times 3) - 6 = -3$
F, Fa, Fe (0)	$(0 \times 1) - 2 = -2$	$(0 \times 2) - 4 = -4$	$(0 \times 3) - 6 = -6$

จากตารางดังกล่าว นักศึกษาสามารถทดลองประมาณแต้มระดับคะแนนสภาพปกติ ดังนี้
ตัวอย่างเช่น นักศึกษาขาด 10 แต้ม ถ้าลงทะเบียนวิชา 3 หน่วยกิต จำนวน 3 วิชา
วิชาที่ 1 ถ้าได้เกรด A จะได้กำไร 6 แต้ม
วิชาที่ 2 ถ้าได้เกรด B จะได้กำไร 3 แต้ม
วิชาที่ 3 ถ้าได้เกรด C+ จะได้กำไร 1.5 แต้ม

สรุป นักศึกษาได้กำไร 10.5 แต้ม นักศึกษาจะมีสภาพปกติ คะแนนเฉลี่ยสะสม 2.00