

**วิธีคิดคะแนนเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ระดับปริญญาตรี โดยวิธีรับตรง (รอบที่ 2 : โควตาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)  
ประจำปีการศึกษา 2561**

\*\*\*\*\*

การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยขอนแก่นระดับปริญญาตรี โดยวิธีรับตรง ประจำปีการศึกษา 2561 รอบที่ 2 สำหรับนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า (ปวช.3) ในโรงเรียน/วิทยาลัยต่างๆ ที่ตั้งอยู่ใน 20 จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยสามารถเลือกได้สูงสุด 4 อันดับ แต่จะสอบผ่านแค่อันดับเดียวที่อยู่ในอันดับที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยกำหนดให้พิจารณาคัดเลือกจาก

1. ผู้สมัครที่เลือกคณะ/สาขาวิชาพร้อมชำระเงินตามกำหนดเวลา และสอบครบทุกรายวิชาตามที่คณะ/สาขาวิชาที่เลือกได้กำหนดไว้ และไม่ได้รายงานตัวเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยในระบบ Clearing House ของ TCAS

2. คะแนนสอบกลุ่มสาระวิชาที่กำหนด ซึ่งประกอบด้วยผลสอบ 9 วิชาสามัญ (จัดสอบโดย สทศ.) และมีบางสาขาวิชาที่ใช้คะแนนวิชา PAT (จัดสอบโดย สทศ.) และวิชาเฉพาะ (จัดสอบโดยคณะ/สาขา ม.ขอนแก่น) มาเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกให้ค่าน้ำหนักรวมกันเท่ากับร้อยละ 100 ทั้งนี้ผู้สมัครต้องสอบครบทุกรายวิชาตามที่คณะ/สาขาวิชาที่กำหนด

3. ผลการสอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกายหรือทดสอบอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัย/คณะ/สาขาวิชาที่กำหนด เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาความพร้อมและความเหมาะสมก่อนการรับเข้าศึกษา แต่ทั้งนี้ไม่นำมาคิดค่าน้ำหนักคะแนน

**การคิดคะแนนรวมที่นำมาใช้พิจารณาคัดเลือกผู้สมัคร**

คะแนนรวมที่นำมาพิจารณาในการคัดเลือกผู้สมัคร จะเท่ากับผลรวมของคะแนนสอบกลุ่มสาระวิชาที่กำหนด (คะแนนเต็ม 100 คะแนนทุกสาขาวิชา ส่วนวิชา PAT คะแนน 300 คะแนน แต่จะแปลงให้เป็นคะแนนเต็ม 100 คะแนน โดยการหารด้วย 3 แล้วปัดเศษให้เหลือแค่ 3 ตำแหน่ง ถ้าทศนิยมตำแหน่งที่ 4 มีค่าตั้งแต่ 5 ขึ้นไปจะปัดขึ้น) ดังนั้นคะแนนเต็มรวมที่นำมาพิจารณามีค่าเท่ากับ 100 คะแนน

**การคิดคะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนด (วิชาหลักและวิชาเฉพาะ)**

คะแนนทุกวิชาที่นำมาคิดจะต้องผ่านเงื่อนไขและหรือเกณฑ์ขั้นต่ำตามที่คณะ/สาขาวิชานั้นๆ กำหนด โดยมีวิธีคิดดังนี้

1. รวมคะแนนตามเงื่อนไขและหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในกรณีที่มีการกำหนดเงื่อนไขและหรือเกณฑ์ขั้นต่ำให้ตรวจสอบว่าผ่านเงื่อนไขหรือไม่และหรือคะแนนวิชานั้นๆ ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำหรือไม่ หากไม่ผ่านเงื่อนไขและหรือเกณฑ์ขั้นต่ำจะไม่ได้รับการพิจารณา

2. ทุกกลุ่มสาระวิชาหลักมีคะแนนเต็มวิชาละ 100 คะแนน คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดจะประกอบด้วยทศนิยม 3 ตำแหน่ง ถ้าทศนิยมตำแหน่งที่ 4 มีค่าตั้งแต่ 5 ขึ้นไปจะปัดขึ้น

## ตัวอย่างการคิดคะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดไว้ในสาขาวิชาแพทยศาสตร์

สาขาวิชาแพทยศาสตร์ กำหนดให้สอบวิชา 09, 19, 29, 39, 49, 59, 69 รวม 7 วิชา โดยมีเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ

- คะแนนสอบวิชา 09, 19, 29, 39, 49, 59, 69 แต่ละวิชาต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ยกเว้น วิชาคณิตศาสตร์ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 และ

- คะแนนรวมทุกรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

หากผู้สมัครผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำและเงื่อนไขข้างต้นจึงจะคิดคะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนด ทั้งนี้สาขาวิชาแพทยศาสตร์ กำหนดให้ วิชา 09, 19

มีค่าน้ำหนักวิชาละ 10%

วิชา 29 มีค่าน้ำหนัก 20% และ

วิชา 39, 49, 59, 69 มีค่าน้ำหนัก 15%

**ตัวอย่างที่ 1** ถ้านาย ก เป็นผู้สมัครสอบที่ได้รายงานตัวเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีการศึกษา 2561 ในรอบแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

นาย ก ไม่ผ่านเงื่อนไขที่กำหนด เนื่องจาก นาย ก มีรายชื่อเป็นนักศึกษาในระบบ TCAS ของ ทปอ. แล้ว

ดังนั้น นาย ก จะไม่ได้รับการพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาแพทยศาสตร์

**ตัวอย่างที่ 2** ถ้านาย ข เป็นผู้สมัครสอบและสอบได้คะแนนวิชา 09 = 88, วิชา 19 = 75, วิชา 29 = 28, วิชา 49 = 39, วิชา 59 = 67, วิชา 69 = 64 คะแนน

นาย ข ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ เนื่องจาก คะแนนสอบวิชา 29 ได้เท่ากับ 28 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าร้อยละ 30

ดังนั้น นาย ข จะไม่ได้รับการพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาแพทยศาสตร์

**ตัวอย่างที่ 3** ถ้านาย ค เป็นผู้สมัครได้คะแนนวิชา 09 = 45, วิชา 19 = 30, วิชา 29 = 60, วิชา 49 = 43, วิชา 59 = 60, วิชา 69 = 72 คะแนน

∴ คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ค

$$= ((10/100) \times 45) + ((10/100) \times 30) + ((20/100) \times 60) + ((15/100) \times 29) + ((15/100) \times 43) + ((15/100) \times 60) + ((15/100) \times 72)$$

$$= 50.100 \text{ คะแนน}$$

พบว่านาย ค ผ่านเงื่อนไขการสอบทุกวิชาและได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละที่กำหนด แต่นาย ค สอบได้ คะแนนรวม 7 วิชา = 45+30+60+29+43+60+72 = 339 ซึ่งน้อยกว่าร้อยละ 50 หรือ 350 จึงไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ

ดังนั้น คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ค จะไม่ถูกนำมาพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาแพทยศาสตร์

**ตัวอย่างที่ 4** ถ้านาย ง เป็นผู้สมัครสอบได้คะแนนวิชา 09 = 50, วิชา 19 = 45, วิชา 29 = 65, วิชา 49 = 38, วิชา 59 = 60, วิชา 69 = 72 คะแนน

เนื่องจากนาย ง สอบทุกวิชาได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละที่กำหนด ตลอดจนสอบได้คะแนนรวม 7 วิชา = 370 คะแนน ของคะแนนเต็ม 700 คะแนน จึงผ่านเงื่อนไขและเกณฑ์ขั้นต่ำ ที่กำหนดไว้

∴ คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ง

$$= ((10/100) \times 50) + ((10/100) \times 45) + ((20/100) \times 65) + ((15/100) \times 40) + ((15/100) \times 38) + ((15/100) \times 60) + ((15/100) \times 72)$$

$$= 54.000 \text{ คะแนน}$$

ดังนั้น คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ง ที่จะถูกนำมาพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาแพทยศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 54.000 คะแนนจากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

#### ตัวอย่างการคิดคะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดในคณะเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตรกำหนดให้สอบวิชา 09, 19, 29, 39, 49, 59, 69 รวม 7 วิชา โดยกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ

- คะแนนวิชา 09 และวิชา 19 รวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของคะแนนเต็มของวิชา 09 และวิชา 19 รวมกัน แต่ไม่นำคะแนนสองวิชาดังกล่าวไปคิดรวมกับคะแนนวิชาอื่นหากผู้สมัครผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำจึงจะคิดคะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนด

- ทั้งนี้สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร กำหนดให้วิชา 29, วิชา 59 มีค่าน้ำหนักวิชาละ 20% และวิชา 39, วิชา 49 มีค่าน้ำหนักวิชาละ 15% ส่วนวิชา 69 มีค่าน้ำหนัก 30%

ตัวอย่างที่ 5 ถ้านาย จ เป็นผู้สมัครสอบที่ได้คะแนนสอบวิชา 09 = 62, วิชา 19 = 58, วิชา 29 = 45, วิชา 39 = 30, วิชา 49 = 27 แต่ขาดสอบวิชา 69

นาย จ ไม่ผ่านเกณฑ์ในการพิจารณา เนื่องจาก ไม่ได้เข้าสอบวิชา 69 จึงสอบไม่ครบทุกรายวิชาตามที่สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตรกำหนด

ดังนั้น นาย จ จะไม่ได้รับการพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร

ตัวอย่างที่ 6 ถ้านาย ฉ เป็นผู้สมัครสอบที่ได้คะแนนสอบวิชา 09 = 15, วิชา 19 = 40, วิชา 29 = 40, วิชา 39 = 30, วิชา 49 = 20, วิชา 69 = 50 คะแนน

นาย ฉ สอบได้ คะแนนวิชา 01 และ 02 รวมกันเท่ากับ 55 คะแนนซึ่งน้อยกว่า 60 คะแนนหรือน้อยกว่าร้อยละ 30 ของคะแนนเต็มวิชา 09 และ 19 รวมกันนาย ฉ จึงไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ

ดังนั้น นาย ฉ จะไม่ได้รับการพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร

ตัวอย่างที่ 7 ถ้านาย ช เป็นผู้สมัครสอบที่ได้คะแนนสอบวิชา 09 = 40, วิชา 19 = 38, วิชา 29 = 52, วิชา 39 = 34, วิชา 49 = 45, วิชา 69 = 28 คะแนน

นาย ช สอบได้คะแนนวิชา 09 และวิชา 19 รวมกันเท่ากับ 78 คะแนนซึ่งไม่น้อยกว่า 60 คะแนนหรือน้อยกว่าร้อยละ 30 ของคะแนนเต็มวิชา 09 และวิชา 19 รวมกัน นาย ช จึงผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้และนาย ช สอบครบทุกรายวิชาที่กำหนด

∴ คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ช

$$= ((20/100) \times 52) + ((15/100) \times 34) + ((15/100) \times 45) + ((20/100) \times 60) + ((30/100) \times 28)$$

$$= 42.650 \text{ คะแนน}$$

ดังนั้น คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ช ที่จะถูกนำมาพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตรมีค่าเท่ากับ 42.650 คะแนนจากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

ตัวอย่างการคิดคะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดในคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

สาขาวิชาเคมีกำหนดให้สอบวิชา 09, 19, 29, 39, 49, 59, 69 รวม 7 วิชาโดยกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำคือ

- คะแนนวิชา 09 และวิชา 19 ต้องได้คะแนนแต่ละวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 แต่ไม่นำคะแนนสองวิชาดังกล่าวไปคิดรวมกับคะแนนวิชาอื่นหากผู้สมัครผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำจึงจะคิดคะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนด

- ทั้งนี้สาขาวิชาเคมีกำหนดให้วิชา 29, วิชา 39, วิชา 49 และวิชา 69 มีค่าน้ำหนักร้อยละ 19 ส่วนวิชา 59 มีค่าน้ำหนักร้อยละ 24

ตัวอย่างที่ 8 ถ้านาย ช เป็นผู้สมัครสอบที่ได้คะแนนสอบวิชา 09=45, วิชา 19= 50, วิชา 29 = 62, วิชา 39 = 58, วิชา 69 = 45 แต่ขาดสอบวิชา 49

นาย ช ไม่ผ่านเกณฑ์ในการพิจารณาเนื่องจากมิได้เข้าสอบวิชา 49 จึงสอบไม่ครบทุกรายวิชาตามที่สาขาวิชาเคมีกำหนด

ดังนั้น นาย ช จะไม่ได้รับการพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาเคมี

ตัวอย่างที่ 9 ถ้านาย ณ เป็นผู้สมัครสอบที่ได้คะแนนสอบวิชา 09 = 15, วิชา 19 = 40, วิชา 29 = 40, วิชา 39 = 30, วิชา 49 = 20, วิชา 69 = 35 คะแนน

นาย ณ สอบได้คะแนนวิชา 09 เท่ากับ 15 คะแนนซึ่งน้อยกว่า 25 คะแนน นาย ณ จึงไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ

ดังนั้น นาย ณ จะไม่ได้รับการพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาเคมี

ตัวอย่างที่ 10 ถ้านาย ฐ เป็นผู้สมัครสอบที่ได้คะแนนสอบวิชา 09 = 40, วิชา 19 = 38, วิชา 29 = 52, วิชา 39 = 34, วิชา 49 = 45, วิชา 69 = 28 คะแนน

นาย ฐ สอบได้คะแนนวิชา 01 และวิชา 02 เกินเกณฑ์ขั้นต่ำคือ 25 คะแนน ดังนั้นนาย ฐ จึงผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้และนาย ฐ สอบครบทุกรายวิชาที่กำหนด

∴คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ฐ

$$= ((19/100) \times 52) + ((19/100) \times 34) + ((19/100) \times 45) + ((24/100) \times 60) + ((19/100) \times 28)$$

$$= 44.610 \text{ คะแนน}$$

ดังนั้น คะแนนกลุ่มสาระวิชาที่กำหนดของนาย ฐ ที่จะถูกนำมาพิจารณาจัดอันดับเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชาเคมี มีค่าเท่ากับ 44.610 คะแนนจากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

-----