

**เวลา 2 คาบ**

**แนวความคิดหลัก**

การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Central University Admissions System : CUAS) ตั้งแต่ปี 2553 จะต้องใช้ผลการสอบความถนัดทั่วไป (General Aptitude Test : GAT) และผลการสอบความถนัดทางวิชาการและวิชาชีพ (Professional Aptitude Test : PAT) รวมกัน 50% โดยมีการจัดสอบปีละ 3 ครั้ง ผลคะแนน GAT และ PAT เก็บไว้ได้ 2 ปี

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

1. นักเรียนสามารถบอกความหมาย GAT, PAT และบอกรายละเอียดของประเภทต่าง ๆ ของ PAT ได้
2. นักเรียนบอกองค์ประกอบ และค่าร้อยละของกลุ่มสาขาวิชาในการรับบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลางว่าสาขาใดมีส่วน GAT, PAT เป็นอย่างไร

**สาระการเรียนรู้**

**รายละเอียดของ GAT, PAT**

GAT ย่อมาจากคำว่า General Aptitude Test หรือความถนัดทั่วไป (ใช้รหัส 85) เป็นข้อสอบที่แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

**ส่วนแรก ภาษาไทย** เน้นการวิเคราะห์ สรุปประเด็น เชื่อมโยง มีคะแนนเต็ม 150 คะแนน

**ส่วนสอง ภาษาอังกฤษ** เน้นไวยากรณ์ การอ่าน การสื่อสาร มีคะแนนเต็ม 150 คะแนน

ดังนั้นข้อสอบ GAT จะมีคะแนนเต็ม 300 คะแนน ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง เป็นข้อสอบที่ทุกกลุ่มสาขาต้องใช้ในการรับบุคคลเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (CUAS)

**PAT** ย่อมาจากคำว่า Professional Aptitude Test หรือความถนัดทางวิชาชีพและวิชาการ มีทั้งหมด 7 PAT คือ

PAT 1 วัดความถนัดทางคณิตศาสตร์

PAT 2 วัดความถนัดทางวิทยาศาสตร์

PAT 3 วัดความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์

PAT 4 วัดความถนัดทางสถาปัตยกรรมศาสตร์

PAT 5 วัดความถนัดทางวิชาชีพครู

PAT 6 วัดความถนัดทางศิลปกรรมศาสตร์

PAT 7 วัดความถนัดทางภาษาต่างประเทศ ซึ่งได้แก่

PAT 7.1 ภาษาฝรั่งเศส

PAT 7.2 ภาษาเยอรมัน

PAT 7.3 ภาษาญี่ปุ่น

PAT 7.4 ภาษาจีน

PAT 7.5 ภาษาอาหรับ

PAT 7.6 ภาษาบาลี

ข้อสอบ PAT จะมีคะแนนเต็ม 300 คะแนน ทุก PAT จะใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง

**ตัวอย่างปฏิทินการสมัครสอบ GAT/PAT ครั้งที่ 2/2553 และครั้งที่ 3/2553**

**ครั้งที่ 2/2553**

- |                                                                                              |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1) ลงทะเบียนรับสมัครทางอินเทอร์เน็ต ที่ <a href="http://www.niets.or.th">www.niets.or.th</a> | 1-31 พ.ค. 53          |
| 2) ชำระเงิน                                                                                  | 1 พ.ค.-4 มิ.ย. 53     |
| 3) เลือกสนามสอบ                                                                              | 1 พ.ค.-6 มิ.ย. 53     |
| 4) ประกาศชื่อผู้มีสิทธิสอบ พร้อมที่นั่งสอบและสถานที่สอบ                                      | 14 มิ.ย. 53           |
| 5) พิมพ์บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ                                                               | 21 มิ.ย. 53           |
| 6) กำหนดวันสอบ                                                                               | 3-4 และ 10-11 ก.ค. 53 |
| 7) ประกาศผลสอบ                                                                               | 14 ส.ค. 53            |

### ครั้งที่ 3/2553

1) ลงทะเบียนรับสมัครทางอินเทอร์เน็ต ที่ <a href="http://www.niets.or.th">www.niets.or.th</a>	15 ส.ค.-14 ก.ย. 53
2) ชำระเงิน	15 ส.ค.-17 ก.ย. 53
3) เลือกสนามสอบ	15 ส.ค.-19 ก.ย. 53
4) ประกาศชื่อผู้มีสิทธิสอบ พร้อมที่นั่งสอบและสถานที่สอบ	26 ก.ย. 53
5) พิมพ์บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ	27 ก.ย. 53
6) กำหนดวันสอบ	9-12 ต.ค. 53
7) ประกาศผลสอบ	10 พ.ค. 53

#### การสมัครสอบ GAT, PAT

ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ตั้งแต่ปี 2553-2554) โดยทางอินเทอร์เน็ตที่ [www.niets.or.th](http://www.niets.or.th) ตามวันเวลาที่กำหนด เลือก PAT ตามที่ต้องการ ในการกรอกข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก สำคัญมากเพราะใช้เป็นเลขอ้างอิงในการดึงข้อมูลของผู้สมัครสอบผู้นั้น พิมพ์ใบชำระเงิน นำเงินไปชำระที่ธนาคารที่กำหนด หรือบริษัทไปรษณีย์ไทย หลังจากชำระเงิน 3 วันทำการ ผู้สมัครควรตรวจสอบสภาพการชำระเงินในเว็บไซต์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (สทศ.) หากมีปัญหาอาจโทรสอบถามที่หมายเลข (02) 219-2991-5 เมื่อพบว่าได้ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว ผู้สอบจะเลือกสนามสอบตามเวลาที่กำหนด เลือกก่อนได้ก่อน จากนั้นรอประกาศชื่อเลขที่นั่งสอบและสนามสอบ สอบตามสนามที่เลือกไว้

#### สัดส่วนองค์ประกอบในการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (CUAS)

ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) ได้จัดตั้งสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.) เมื่อปี 2552 โดยมีหน้าที่หลัก คือ ดำเนินงาน Admissions ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

ในการประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) ครั้งที่ 5/2552 ประชุมเมื่อ 31 ต.ค. 2552 มีมติเกี่ยวกับข้อสรุปเกี่ยวกับ Admissions 2553-2554 ดังนี้

1. องค์ประกอบและค่าธรรมเนียมของกลุ่มสาขาวิชาในระบบ Admissions ปีการศึกษา 2553-2554 ยังเหมือนเดิม
2. คะแนน GAT/PAT ใช้ได้ 2 ปี นับจากวันสอบ
3. การสอบ GAT/PAT ให้สอบตั้งแต่ ม.6 และสอบปีละ 3 ครั้ง
4. ไม่มีการเพิ่ม PAT ทั้งหมด

5. ใช้คะแนนดิบในการคิดคะแนน Admissions ปีการศึกษา 2553 และให้ตั้งคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องทำการศึกษาวิธีคิดคะแนน โดยใช้คะแนนดิบและคะแนนมาตรฐานอีกครั้งเพื่อเสนอในที่ประชุมและสรุปผลการใช้คะแนน Admissions ในปีการศึกษา 2554 ต่อไป

องค์ประกอบของการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (CUAS) ปี 2553 ซึ่งทางที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทยเห็นชอบมีดังนี้

1. GPAX (คะแนนเฉลี่ยสะสม 6 ภาคเรียน)	20%
2. O-NET (8 กลุ่มสาระ)	30%
3. GAT (General Aptitude Test)	10-50%
4. PAT (Professional Aptitude Test)	0-40%

องค์ประกอบและค่าร้อยละของกลุ่มสาขาวิชาในการรับบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ปี 2553-2554

**กลุ่มที่ 1 วิทยาศาสตร์สุขภาพ**

<b>1.1 สัตวแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ วิทยาศาสตร์การกีฬา พลศึกษาและสุขศึกษา</b>		
<b>องค์ประกอบ</b>	<b>รหัส</b>	<b>ค่าร้อยละ</b>
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	20
4. PAT		
4.1 PAT 2	72	30
<b>1.2 ทันตแพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์</b>		
<b>องค์ประกอบ</b>	<b>รหัส</b>	<b>ค่าร้อยละ</b>
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	30
4. PAT		
4.1 PAT 2	72	30

**กลุ่มที่ 2 วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ**

วิทยาศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	10
4. PAT		
4.1 PAT 1	71	10
4.2 PAT 2	72	30

**กลุ่มที่ 3 วิศวกรรมศาสตร์**

วิศวกรรมศาสตร์		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	10
4. PAT		
4.1 PAT 2	72	15
4.2 PAT 3	73	20

**กลุ่มที่ 4 สถาปัตยกรรมศาสตร์**

สถาปัตยกรรมศาสตร์		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	10
4. PAT		
4.1 PAT 4	74	40

**กลุ่มที่ 5 เกษตรศาสตร์**

เกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร วนศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	10
4. PAT		
4.1 PAT 1	71	10
4.2 PAT 2	72	20

**กลุ่มที่ 6 บริหาร พาณิชยศาสตร์ การบัญชี การท่องเที่ยวและโรงแรม และเศรษฐศาสตร์**

6.1 บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ การบัญชี เศรษฐศาสตร์		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	30
4. PAT		
4.1 PAT 1	71	20
6.2 การท่องเที่ยวและโรงแรม		
รูปแบบที่ 1		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	50
รูปแบบที่ 2		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	40

องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
4. PAT		
4.1 PAT 7 (เลือก 1 วิชา)	77-82	10

**กลุ่มที่ 7 ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์**

ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	20
4. PAT		
4.1 PAT 5	75	30

**กลุ่มที่ 8 ศิลปกรรมศาสตร์**

วิจิตรศิลป์ ศิลปะประยุกต์ ดุริยางคศิลป์ และนาฏยศิลป์		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	10
4. PAT		
4.1 PAT 6	76	30

**กลุ่มที่ 9 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์**

นิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์ อักษรศาสตร์ ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์ สังคมวิทยา สังคมสงเคราะห์ศาสตร์		
9.1 พื้นฐานวิทยาศาสตร์		
องค์ประกอบ	รหัส	ค่าร้อยละ
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30

3. GAT	85	40
4. PAT		
4.1 PAT 1	71	10
<b>9.2 พื้นฐานศิลปศาสตร์</b>		
<b>รูปแบบที่ 1</b>		
<b>องค์ประกอบ</b>	<b>รหัส</b>	<b>ค่าร้อยละ</b>
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	50
<b>รูปแบบที่ 2</b>		
<b>องค์ประกอบ</b>	<b>รหัส</b>	<b>ค่าร้อยละ</b>
1. GPAX		20
2. O-NET	01-08	30
3. GAT	85	40
4. PAT		
4.1 PAT 7 (เลือก 1 วิชา)	77-82	10

### กระบวนการจัดการเรียนรู้

#### ภาพที่ 1

1. ครูพูดคุยสนทนาเกี่ยวกับการสอบเข้ามหาวิทยาลัยระบบกลาง (CUAS)
2. ครูแนะนำหน่วยงานที่นักเรียนควรรู้จัก

สทศ. = สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีหน้าที่รับสมัคร  
ออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบ จัดสอบ O-NET, GAT, PAT

ทปอ. = ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย มีหน้าที่กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการศึกษาใน  
ระดับอุดมศึกษา

สอท. = สมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย มีหน้าที่ดำเนินงาน Admissions ตั้งแต่ปี 2553  
เป็นต้นไป



- ครูแนะนำการติดต่อกับ สทศ. เพราะอาจมีความจำเป็นให้ดูรายละเอียดทาง [www.niets.or.th](http://www.niets.or.th)

3. ครูอธิบายความหมายรายละเอียด GAT, PAT ให้นักเรียนบันทึกในเอกสารประกอบการเรียน หน่วยที่ 8 หัวข้อ “ข้อสอบ GAT ข้อสอบ PAT”

4. ครูให้นักเรียนที่เคยมีประสบการณ์สอบ GAT, PAT มาเล่ากระบวนการและขั้นตอนในการสมัคร ให้เพื่อน ๆ ฟังประมาณ 2-3 คน

5. ครูสรุปขั้นตอนต่าง ๆ ของการสมัคร GAT/PAT ให้นักเรียนจดบันทึกในเอกสารประกอบการเรียน หน่วยที่ 8 หัวข้อ “การสมัคร GAT/PAT” ตามเนื้อหาหัวข้อการสมัครสอบ GAT/PAT

## คาบที่ 2

1. ครูสอบถามนักเรียนให้นักเรียนตอบ/ยกมือตอบว่าใครบ้างที่จะต้องสอบในระบบ

Admissions กลาง

2. ครูอธิบายมติของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5/2552 วันที่ 31 ต.ค. 2552 ให้นักเรียนฟัง (ตามเนื้อหา)

3. ครูอธิบายองค์ประกอบของการรับบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (CUAS) ปี 2553 ให้นักเรียนฟัง (ตามเนื้อหา) ให้นักเรียนจดบันทึกในเอกสารประกอบการเรียนหัวข้อ “องค์ประกอบของการรับบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (CUAS)”

4. ครูอธิบายว่าการคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาจะแบ่งกลุ่มการสอบเป็น 9 กลุ่ม การสอบ เพื่อสะดวกในการจัดทำคะแนนและแต่ละกลุ่มมีสัดส่วน (ตามเนื้อหาหัวข้อองค์ประกอบ และ คำร้อยละของกลุ่มสาขาวิชาในการรับบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาปี 2553) ให้นักเรียนจดบันทึกในเอกสารประกอบการเรียนหัวข้อ “กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในการสมัครเข้าศึกษาต่อในระบบกลาง”

## กระบวนการวัดและประเมินผล

1. จากการซักถามคำถาม

2. ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยในเอกสารประกอบการเรียน

## แหล่งการเรียนรู้

ศึกษารายละเอียดที่เว็บไซต์ <http://www.cuas.or.th>

<http://www.niets.or.th>

## บรรณานุกรม

ข้อมูลจาก [www.cuas.or.th](http://www.cuas.or.th)

[www.niets.or.th](http://www.niets.or.th)