

แนววิธีคิด  พิชิตข้อสอบ

PAT 5

ความถนัดวิชาชีวเคมี + ความรู้รอบตัว

มั่นใจเต็ม 100 

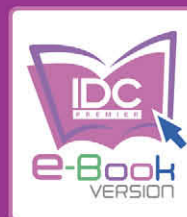


เหมาะสำหรับนักเรียน ม.4-5-6

ที่กำลังเตรียมสอบ PAT 5

ผู้ที่กำลังเตรียมสอบข้าราชการ
(ครูผู้ช่วย, ก.พ. ภาค ก.) SMART-I
เพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไป

- เข้าใจธรรมชาติของ "PAT 5 วิชาชีวเคมี"
- ประมวลความรู้รอบตัวและข่าวเด่นที่สุด
ในรอบปี + อาชีวศึกษา
- จัดเต็มข้อสอบวัดความรู้รอบตัว 450 ข้อ
พร้อมอธิบายเฉลยอย่างละเอียด



จัดเต็มทุกกระบวนท่า

- สรุปความรู้ความสามารถทั่วไป
- แนวข้อสอบ PAT 5 ปีล่าสุด

เตรียมพร้อมสู่ความเป็นครูอย่างมั่นใจ

ทดสอบตนเองว่า รักจะเป็น "ครู" หรือไม่
ถ้าใช่ก็ต้องฝึกฝนเพื่อพร้อมทุกสนามสอบ

บัญชีคน รูปประดิษฐ์

special Thanks

Infopress Group ขอขอบคุณทุกการสนับสนุน
ที่มีเสมอมา จากประสบการณ์การถ่ายทอด
ความรู้ผ่านตัวหนังสือ เราจะมุ่งมั่นสร้างสรรค์งาน
ที่มีคุณภาพเพื่อคุณผู้อ่านตลอดไป ภาวงใต้ชื่อที่ว่า
" The Best of Knowledge Books "



แนววิธีคิด พิชิตข้อสอบ PAT 5 ความถนัดวิชาชีพครู + ความรู้รอบตัว มั่นใจเต็ม 100

AUTHOR

ณัฐชนก รูปประดิษฐ์
keawza_kyoto@windowslive.com

Editorial

พรรณณิดา วาสกุล
pannida_w@idcpremier.com

GRAPHIC DESIGNERS

ยุทธนา เกิดประดิษฐ์, วุฒิพันธ์ สมพระเมฆ

PAGE LAYOUT

อนงค์นาฏ รัตนะ

PROOFREADERS

สุนทรี บรรลือศักดิ์, มนฤดี ศรีอุทโยภาส

E-BOOK PRODUCTION

สุริยรัตน์ จิ๋ว, จิราภรณ์ โสภา



MASTER GUIDE

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤษภาคม 2557

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

ณัฐชนก รูปประดิษฐ์
แนววิธีคิด พิชิตข้อสอบ PAT 5 ความถนัดวิชาชีพครู +
ความรู้รอบตัว มั่นใจเต็ม 100

นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2557

180 หน้า

1. แบบทดสอบ I ชื่อเรื่อง

371.262

ISBN 978-616-200-532-9

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121 โทรสาร 0-2962-1084

ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114 โทรสาร 0-2962-1084

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดย
บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วน
หนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ นอกจากจะได้รับ
อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มี
คุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการ
และนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมล
ที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข
0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 175 บาท

คำนำ

ข้อสอบความถนัดทางวิชาชีพครู เป็นข้อสอบวัดความรู้ทั่วไปที่มีเนื้อหาคล้ายคลึงกันกับหลักสูตรการเรียนการสอนและเนื้อหาของข้อสอบบรรจุครูผู้ช่วย ซึ่งรวมเอาข้อมูลพื้นฐานจากบริบทของสังคมและวัฒนธรรมเป็นข้อสอบ ซึ่งผู้สอบจะต้องมีความรู้รอบตัวเป็นพื้นฐาน ผสมกับความรู้ทั่วไปที่เกิดจากการเรียนรู้ทั้งจากตนเองและผู้อื่น ทันทีที่ต่อข่าวสารและเหตุการณ์บ้านเมือง เนื่องจากเนื้อหาของข้อสอบจะหมายรวมถึงข่าวสารประจำวันและเหตุการณ์สำคัญๆ ภายในรอบหลายปีที่ผ่านมาทั้งภายในและภายนอกประเทศ ดังนั้น ผู้สอบควรมีการเตรียมตัวไว้มากพอสมควรสำหรับการสอบ เพราะนอกจากความรู้รอบตัวที่ต้องมีมากพอสมควรแล้ว ผู้สอบจะต้องวิเคราะห์ตัวข้อสอบให้ได้อีกด้วย ซึ่งเป็นที่แน่นอนว่าข้อสอบความถนัดทางวิชาชีพครู มักจะนำเรื่องที่คนส่วนใหญ่ไม่คุ้นเคยมาเป็นหลักในการออกข้อสอบ ฉะนั้นการติดตามข่าวสารบ้านเมืองและการทบทวนเนื้อหาที่เคยได้ศึกษาในชั้นเรียน ถือเป็นสิ่งสำคัญเป็นอย่างมากในการสอบ รวมถึงการเปรียบเทียบองค์ความรู้ของตัวผู้อ่านและข้อสอบฉบับเก่าที่ผ่านมา จะส่งผลให้ผู้สอบมั่นใจในการทำข้อสอบมากยิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำ

บรรณาธิการ

และแล้วก็เหลือเวลาอีกไม่มากนัก สำหรับการเตรียมตัวเตรียมใจสอบวิชาความถนัดต่าง ๆ ซึ่งครั้งนี้ถือว่าเป็นวิชาที่มีความแตกต่าง เพราะนอกจากจะต้องแม่นในวิชาต่าง ๆ ในชั้นเรียนแล้ว ยังต้องแม่นในเรื่องของความรู้รอบตัวและข่าวสารมากขึ้นเป็นทวีคูณ !! และแน่นอนว่าวิชานี้คือ วิชาความถนัดทางวิชาชีพครู หรือ PAT 5 นั่นเอง หลาย ๆ คนสงสัยว่าทำไมได้คะแนนน้อยกันเหลือเกิน ทั้ง ๆ ที่เตรียมตัวมาเป็นปีแต่ก็ฝืนสลายเพราะวิชาที่ถือว่าเป็นพื้นฐาน แต่กลับเป็นคะแนนช่วยได้อย่างดีสำหรับการใช้คะแนนสอบช่วยเลือกคณะที่ใฝ่ฝัน เนื่องจากน้อง ๆ ขาดการติดตามข่าวสารที่ทันต่อเหตุการณ์บ้านเมืองนั่นเอง นอกจากนี้ยังต้องหาความรู้รอบตัวทั่ว ๆ ไปจากทั่วทุกมุมโลกเท่าที่เราจะรู้ได้ เพราะเราไม่มีทางเดาข้อสอบได้เลยว่าจะมาแนวไหน ? และที่สำคัญยิ่งไปกว่านั้นคือ “ข้อสอบมักจะออกในสิ่งที่เราไม่รู้” ดังนั้น น้อง ๆ ต้องเตรียมตัวให้พร้อมอยู่เสมอ ติดตามข้อมูลข่าวสารจากรอบโลก เพื่อคะแนนสอบและความรู้ที่จะเพิ่มขึ้นไปเรื่อย ๆ ของตัวเราเอง พี่ขอให้น้อง ๆ ตั้งใจและไม่ลดละต่อความขยัน ความพยายาม และความตั้งใจนะ ขอให้สิ่งที่น้อง ๆ มุ่งหวังเป็นไปได้ตามที่คิดไว้อย่างราบรื่นค่ะ ขอให้สนุกกับการอ่านหนังสือเล่มนี้ค่ะ

พรรณนิดา วาสกุล

บรรณาธิการ

จากใจผู้เขียน

สวัสดีค่ะน้องๆ ที่น่ารักทุกคน ^^

ครูหวังให้หนังสือเล่มนี้เป็นกุญแจนำทางให้น้องๆ ประสบความสำเร็จในการสอบวิชาความถนัดทางวิชาชีพครู PAT 5 ในอีกไม่ช้าที่จะเกิดขึ้นนะคะ หากน้องๆ มีปัญหาสงสัยตรงส่วนใด สามารถส่งคำถามมาได้ที่ keawza_kyoto@windowslive.com หรือ Facebook : Kru Keawza นะคะ...

“The secret of success in life is to be ready for your opportunity when it comes.”

ความลับของความสำเร็จคือ เตรียมตัวให้พร้อมอยู่เสมอสำหรับโอกาสที่มาถึง

ณัฐชนก รูปประดิษฐ์

Contents

บทที่ 1 แนะนำ... สอบ PAT 5	1
มารู้จัก PAT 5 กันดีกว่า.....	2
ปฏิทินการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions)	
ประจำปีการศึกษา 2557	3
การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions)	
ประจำปีการศึกษา 2557	4
การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions)	
ประจำปีการศึกษา 2557 (ต่อ).....	5
การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions)	
ประจำปีการศึกษา 2557 (ต่อ).....	6
การคิดคะแนนวิชา GPAX, O-NET, GAT และ PAT	7
การคิดคะแนน GPAX	7
การคิดคะแนน O-NET	7
การคิดคะแนน GAT, PAT	8
การคิดคะแนนรวม.....	9
ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เข้าสอบ	9
บทที่ 2 รู้รอบ... ตอบ PAT 5	11
สรุป 10 ข่าวสารรอบโลกประจำปี 2556	12
ประมวลข่าวเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นรอบโลกในปี 2556	17
รอบรู้เรื่องประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน.....	21
ASEAN Economic Community (AEC)	21
สรุปแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1-11.....	40
บทที่ 3 ตะลุยข้อสอบ PAT 5 วิชาชีพรุ	45
ชุดที่ 1 แนวข้อสอบ PAT 5 ความถนัดทางวิชาชีพครู	46
ชุดที่ 2 แนวข้อสอบ PAT 5 ความถนัดทางวิชาชีพครู	71
ชุดที่ 3 แนวข้อสอบ PAT 5 ความถนัดทางวิชาชีพครู	95
เฉลยข้อสอบ ชุดที่ 1.....	120
เฉลยข้อสอบ ชุดที่ 2.....	134
เฉลยข้อสอบ ชุดที่ 3.....	155

บทที่ 1

แนะนำ... สอบ PAT 5

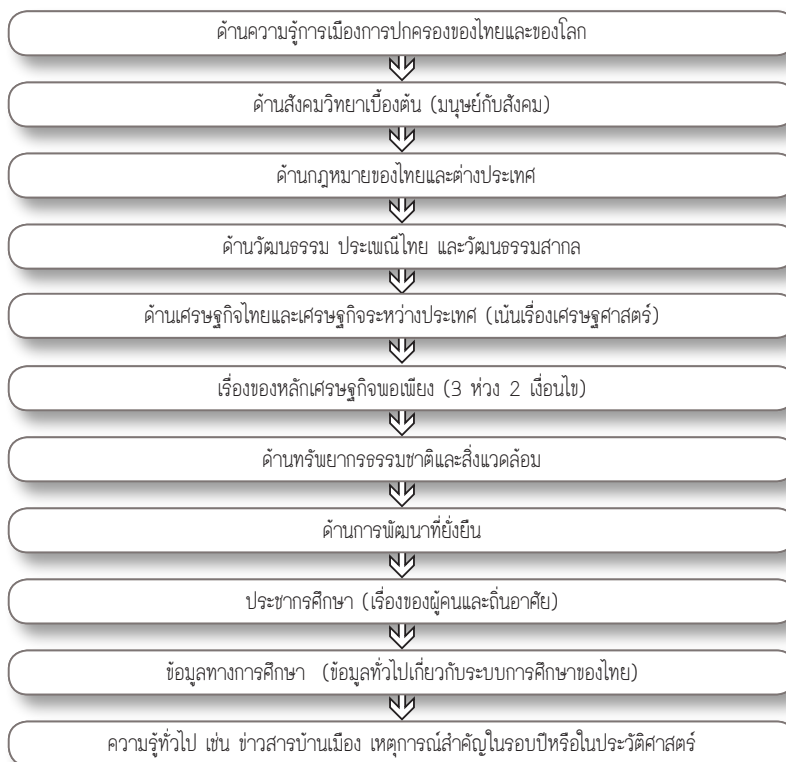
แนววิธีคิด พิชิตข้อสอบ PAT 5 ความถนัดวิชาชีพ
ครู + ความรู้รอบตัว มั่นใจเต็ม 100



มารู้จัก PAT 5 กันดีกว่า

เป็นที่รู้กันดีอยู่แล้วว่า PAT 5 ในรอบหลายปีที่ผ่านมามีระดับความยากในการสอบเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากไม่ใช่ข้อสอบเชิงวิเคราะห์เชื่อมโยงอย่างที่ผ่าน ๆ มา เพราะได้เปลี่ยนแปลงจากเดิมเป็นแนวความรู้รอบตัว ทำให้น้อง ๆ ที่เตรียมสอบ PAT 5 ความถนัดทางวิชาชีพครู ต้องเตรียมตัวเตรียมใจมากขึ้นเพื่อให้พร้อมสำหรับการสอบ หลายคนพยายามขวนขวายหาหนังสือรวบรวมข่าว เหตุการณ์สำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในรอบปีมาอ่านเพิ่มเติม ซึ่งก็เป็นอีกวิธีที่ดีวิธีหนึ่งในการเตรียมสอบ ดังนั้น พี่จะสรุปขอบเขตเนื้อหาความรู้ที่คาดว่าจะออกข้อสอบให้น้อง ๆ ทราบว่าเนื้อหาประเภทใดที่น้อง ๆ ควรทราบบ้างนะค่ะ

จากการประมวลชุดข้อสอบเก่า ๆ และแนวข้อสอบวิชา PAT 5 ความถนัดทางวิชาชีพครูในรอบหลายปีที่ผ่านมา ทำให้มองเห็นจุดเด่น ๆ ได้ว่า เนื้อหาของข้อสอบส่วนใหญ่จะเน้นในการวัดความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวกับความรู้ทางสังคมศึกษา ซึ่งมีส่วนคล้ายกับข้อสอบสอบบรรจุครูผู้ช่วย เป็นจำนวน 150 ข้อ เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก แนวข้อสอบจะไม่ค่อยต่างกับข้อสอบสังคมศึกษา ม.ปลาย เท่าใดนัก แต่แน่นอนว่าเป็นเนื้อหาในเชิงลึกมากกว่า เพราะจะแทรกทักษะในการวิเคราะห์ข้อสอบแล้วเลือกคำตอบ ไม่ใช่การจำข้อมูลเพื่อตอบอย่างเดียว ซึ่งบางข้อของข้อสอบอาจเป็นเรื่องที่เราไม่เคยรู้มาก่อนเลยก็ได้ ดังนั้น ต้องศึกษาหาข้อมูลความรู้รอบตัวให้ได้มากที่สุด โดยเนื้อหาส่วนใหญ่จะมีขอบเขตดังนี้



อย่าลืมนะคะ คนที่จะประสบความสำเร็จได้
ไม่ใช่คนเก่งที่สุด แต่คือคนที่พร้อมที่สุด //



ปฏิทินการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions) ประจำปีการศึกษา 2557

กิจกรรม	สถานที่	วัน เดือน ปี
จำหน่ายหนังสือและระเบียบการ	ศูนย์กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย	5-15 มิถุนายน 2557
หมายเหตุ : ศูนย์จำหน่ายหนังสือระเบียบการฯ อาจมีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมหรือลดลง ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ทาง www.cuas.or.th ณ วันจำหน่าย	ศูนย์ภูมิภาค มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยนครพนม มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	5-15 มิถุนายน 2557
รับสมัคร	ทาง Website : www.cuas.or.th	8-15 มิถุนายน 2557
ชำระเงินค่าสมัคร	ชำระผ่านธนาคารหรือ ณ ที่ทำการไปรษณีย์ไทย	8-17 มิถุนายน 2557
ตรวจสอบคะแนนดิบที่ใช้ในการคัดเลือก และรายชื่อนักเรียนที่ถูกตัดสิทธิ์เข้า Admissions กลาง	ทาง Website : www.cuas.or.th	20-21 มิถุนายน 2557
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกาย	ทาง Website : www.cuas.or.th	28 มิถุนายน 2557
สอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกาย	มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาที่สอบได้	7-9 กรกฎาคม 2557
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในแต่ละสถาบัน	ทาง Website : www.cuas.or.th	15 กรกฎาคม 2557

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง

การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions) ประจำปีการศึกษา 2557

องค์ประกอบและค่าร้อยละ ในระบบ Admissions กลาง

1. GPAX	20%
2. O-NET (8 กลุ่มสาระวิชา)	30%
3. GAT (General Aptitude Test)	10-50%
4. PAT (Professional Aptitude Test)	0-40%
รวม	100%

รหัสและรายชื่อวิชาสอบ O-NET, GAT, PAT

O-NET (การทดสอบทางการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน)

(รหัส 01) ภาษาไทย	(รหัส 05) วิทยาศาสตร์
(รหัส 02) สังคมศึกษา	สุขศึกษาและพลศึกษา
(รหัส 03) ภาษาอังกฤษ	(รหัส 06) ศิลปะ
(รหัส 04) คณิตศาสตร์	การงานอาชีพและเทคโนโลยี

*รหัส 01-06 ใช้ค่าน้ำหนักแต่ละรหัส 5%

GAT (ความถนัดทั่วไป)

(รหัส 85) GAT

PAT (ความถนัดทางวิชาชีพและวิชาการ)

(รหัส 71) PAT 1	วัดความถนัดทางคณิตศาสตร์
(รหัส 72) PAT 2	วัดความถนัดทางวิทยาศาสตร์
(รหัส 73) PAT 3	วัดความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์
(รหัส 74) PAT 4	วัดความถนัดทางสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รหัส 75) PAT 5	วัดความถนัดทางวิชาชีพครู
(รหัส 76) PAT 6	วัดความถนัดทางศิลปกรรมศาสตร์

PAT 7 วัดความถนัดทางภาษาต่างประเทศ

(รหัส 77) PAT 7.1	ภาษาฝรั่งเศส
(รหัส 78) PAT 7.2	ภาษาเยอรมัน
(รหัส 79) PAT 7.3	ภาษาญี่ปุ่น
(รหัส 80) PAT 7.4	ภาษาจีน
(รหัส 81) PAT 7.5	ภาษาอาหรับ
(รหัส 82) PAT 7.6	ภาษาบาลี

องค์ประกอบและค่าร้อยละ กลุ่มสาขาวิชาในการรับบุคคลเข้าศึกษาใน สถาบันอุดมศึกษาระบบกลาง Admissions

กลุ่มที่ 1 วิทยาศาสตร์สุขภาพ

1.1 สัตวแพทยศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์
เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ วิทยาศาสตร์การกีฬา

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	20
4. PAT	
4.1 PAT 2	30

1.2 ทันตแพทยศาสตร์

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	20
4. PAT	
4.1 PAT 1	10
4.2 PAT 2	20

1.3 เภสัชศาสตร์

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	10
4. PAT	
4.1 PAT 2	40

กลุ่มที่ 2 วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ

2.1 วิทยาศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	10
4. PAT	
4.1 PAT 1	10
4.2 PAT 2	30

การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions) ประจำปีการศึกษา 2557 (ต่อ)

2.2 เทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	10
4. PAT	
4.1 PAT 1	20
4.2 PAT 2	20

กลุ่มที่ 3 วิศวกรรมศาสตร์

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	15
4. PAT	
4.1 PAT 2	15
4.2 PAT 3	20

กลุ่มที่ 4 สถาปัตยกรรมศาสตร์

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	10
4. PAT	
4.1 PAT 4	40

กลุ่มที่ 5 เกษตรศาสตร์

5.1 เกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร วนศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	10
4. PAT	
4.1 PAT 1	10
4.2 PAT 2	30

กลุ่มที่ 6 บริหาร พาณิชยศาสตร์ การบัญชี การท่องเที่ยวและการโรงแรม และเศรษฐศาสตร์

6.1 บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ การบัญชี เศรษฐศาสตร์

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	30
4. PAT	
4.1 PAT 1	20

6.2 การท่องเที่ยวและโรงแรม

รูปแบบที่ 1

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	50

รูปแบบที่ 2

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	40
4. PAT	
4.1 PAT 7 (เลือก 1 วิชา)	10

กลุ่มที่ 7 ครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ พลศึกษา สุขศึกษา

รูปแบบที่ 1

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	20
4. PAT	
4.1 PAT 5	30

รูปแบบที่ 2

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	10
4. PAT	
4.1 PAT 5	20
4.2 PAT 1/2/3/4/6/7 (เลือก 1 วิชา)	20

การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (Admissions) ประจำปีการศึกษา 2557 (ต่อ)

กลุ่มที่ 8 ศิลปกรรมศาสตร์

8.1 วิจิตรศิลป์ ศิลปะประยุกต์ ดุริยางคศิลป์ นาฏศิลป์
ศิลปะการออกแบบทัศนศิลป์ และศิลปะการออกแบบ
หัตถอุตสาหกรรม

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	10
4. PAT	
4.1 PAT 4/6 (เลือก 1 วิชา)	40

กลุ่มที่ 9 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
นิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์ อักษรศาสตร์
ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์
สังคมวิทยา สังคมสงเคราะห์ศาสตร์

รูปแบบที่ 1

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	50

รูปแบบที่ 2

องค์ประกอบ	ค่าร้อยละ
1. GPAX	20
2. O-NET	30
3. GAT	30
4. PAT	
4.1 PAT 7 (เลือก 1 วิชา)	20

การรับตรงผ่านเคลียร์ริงเฮาส์ (Clearing-house) คืออะไร

การรับตรงผ่านเคลียร์ริงเฮาส์ เป็นการดำเนินการภายใต้ความร่วมมือของมหาวิทยาลัยกับสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย ในการที่จะให้นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกในระบบรับตรงที่เข้าระบบเคลียร์ริงเฮาส์ จะต้องยืนยันสิทธิ์เพื่อเข้าศึกษาทางเว็บไซต์ www.cuas.or.th ของสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทยตามขั้นตอนดังนี้

1. นักเรียนยืนยันสิทธิ์การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยที่ผ่านการคัดเลือกฯ ทางเว็บไซต์ www.cuas.or.th โดยให้เลือกยืนยันสิทธิ์ได้เพียง 1 แห่ง
2. การยืนยันสิทธิ์ต้องดำเนินการในวัน เวลาที่ สอท. กำหนด
3. การเข้าเว็บไซต์เพื่อยืนยันสิทธิ์ให้รหัสผ่าน (Password) ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในกรณีที่มีหลายรหัสผ่าน นักเรียนสามารถเลือกใช้รหัสผ่านใดก็ได้
4. เมื่อนักเรียนยืนยันสิทธิ์แล้วจะถูกตัดสิทธิ์การสมัคร Admissions กลาง
5. หากนักเรียนไม่ดำเนินการใดๆ ภายในวันที่กำหนดจะถือว่าสละสิทธิ์

ถ้าไม่เข้ายืนยันสิทธิ์ หมายความว่านักเรียนไม่ประสงค์จะเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยที่สอบได้ ในกรณีนี้ นักเรียนสามารถสมัคร Admissions กลางได้

ขอบคุณข้อมูลจาก : <http://www.cuas.or.th/document/brochouradm57.pdf>

การคิดคะแนนวิชา GPAX, O-NET, GAT และ PAT

คะแนนทุกวิชาที่นำมาคิดจะต้องผ่านเกณฑ์ที่คณะ/ประเภทวิชานั้นๆ ได้กำหนดไว้ หากไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ จะไม่รับพิจารณา

• การคิดคะแนน GPAX

ในการคัดเลือกกำหนดให้ใช้ผลการเรียนเฉลี่ยตลอดหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (GPAX) ร้อยละ 20 การคิดคะแนนส่วนนี้ให้คิดเทียบคะแนนเต็มเป็น 300 คะแนน

วิธีคิด

1. ให้นำผลการเรียนเฉลี่ย (GPAX) คูณกับ 75 เพื่อแปลงค่าผลการเรียนเฉลี่ยเป็นคะแนนเต็ม 300 คะแนน
2. ให้นำคะแนน GPAX ที่แปลงค่าเป็นคะแนนแล้วคูณกับค่าน้ำหนักที่กำหนด จะได้เป็นคะแนน GPAX

ตัวอย่าง ผู้สมัครมีผลการเรียนเฉลี่ย (GPAX) = 2.93

ขั้นที่ 1 ให้นำ GPAX คูณด้วย 75 จะได้คะแนนดังนี้

$$\text{คะแนน GPAX } (2.93 \times 75) = 219.75 \text{ คะแนน}$$

ขั้นที่ 2 นำคะแนน GPAX คูณด้วยค่าน้ำหนักที่กำหนดไว้คือ 20%

$$\text{คะแนน GPAX } (219.75 \times 20) = 4,395 \text{ คะแนน จากคะแนนเต็ม 6,000 คะแนน}$$

• การคิดคะแนน O-NET

วิธีคิด

1. ให้นำคะแนนสอบวิชา O-NET แต่ละวิชาของผู้สมัครคูณกับ 3 (ยกเว้นวิชา 06 ไม่ต้องคูณ) (กำหนดให้คะแนนเต็มแต่ละวิชาเท่ากับ 300)
2. นำคะแนนในข้อ 1 คูณกับค่าน้ำหนักที่กำหนด
3. นำคะแนนแต่ละวิชาในข้อ 2 มารวมกันจะได้คะแนนรวมของ O-NET

ตัวอย่าง ผู้สมัครมีคะแนน O-NET ดังนี้

$$\text{วิชา 01} = 63.00 \quad \text{02} = 75.00 \quad \text{03} = 71.00 \quad \text{04} = 81.00$$

$$\text{05} = 87.00 \quad \text{06} = 240.00 \text{ (เฉพาะวิชา 06 คะแนนเต็ม 300)}$$

ขั้นที่ 1 นำคะแนนแต่ละวิชาของผู้สมัครคูณด้วย 3 (ยกเว้นวิชา 06 ไม่ต้องคูณ)

$$\text{วิชา 01 } (63.00 \times 3) = 189$$

$$\text{วิชา 02 } (75.00 \times 3) = 225$$

$$\text{วิชา 03 } (71.00 \times 3) = 213$$

$$\text{วิชา 04 } (81.00 \times 3) = 243$$

$$\text{วิชา 05 } (87.00 \times 3) = 261$$

$$\text{วิชา 06 } (240.00 \times 1) = 240$$

ขั้นที่ 2 นำคะแนนที่คูณด้วย 3 คูณกับค่าน้ำหนักที่กำหนด

$$\text{วิชา 01 } (189 \times 5) = 945$$

$$\text{วิชา 02 } (225 \times 5) = 1,125$$

$$\text{วิชา 03 } (213 \times 5) = 1,045$$

$$\text{วิชา 04 } (261 \times 5) = 1,215$$

$$\text{วิชา 05 } (261 \times 5) = 1,305$$

$$\text{วิชา 06 } (240 \times 5) = 1,200$$

ขั้นที่ 3 นำคะแนนแต่ละวิชาในข้อ 2 มารวมกันจะได้คะแนนรวมของ O-NET

$$\text{คะแนน O-NET } (945 + 1,125 + 1,045 + 1,215 + 1,305 + 1,200)$$

$$\text{คะแนนรวม O-NET} = 6,855 \text{ คะแนน จากคะแนนเต็ม } 9,000 \text{ คะแนน}$$

• การคิดคะแนน GAT, PAT

วิธีคิด

1. นำคะแนนสอบ GAT และ PAT ของผู้สมัครคูณกับค่าน้ำหนักที่กำหนด
2. นำคะแนนแต่ละวิชาจากข้อ 1 มารวมกันจะได้คะแนนรวมของ GAT และ PAT

ตัวอย่าง ผู้สมัครต้องการเข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

กำหนดให้สอบ O-NET 8 กลุ่มสาระฯ คือ รหัส 01, 02, 03, 04, 05 และ 06 แต่ละวิชา ให้ค่าน้ำหนักร้อยละ 5 มีผลการเรียนเฉลี่ย (GPAX) = 2.93

กำหนดให้สอบวิชา GAT (รหัส 85) ให้ค่าน้ำหนักร้อยละ 15

กำหนดให้สอบวิชา PAT 2 (รหัส 72) ให้ค่าน้ำหนักร้อยละ 15

กำหนดให้สอบวิชา PAT 3 (รหัส 73) ให้ค่าน้ำหนักร้อยละ 20

ผู้สมัครมีคะแนนแต่ละวิชาดังนี้

นำคะแนน GAT และ PAT ของผู้สมัครคูณกับค่าน้ำหนัก

$$\text{คะแนน GAT } (265 \times 15) = 3,975 \text{ คะแนน}$$

$$\text{คะแนน PAT 2 } (210 \times 15) = 3,150 \text{ คะแนน}$$

$$\text{คะแนน PAT 3 } (250 \times 20) = 5,000 \text{ คะแนน}$$

$$\text{คะแนนรวม GAT และ PAT } (3,975 + 3,150 + 5,000) = 12,125 \text{ คะแนน}$$