

## เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

ครั้งที่ 4/2559 วันที่ 7 มีนาคม 2559

วาระที่ เรื่อง การรับตรงโดยใช้ข้อสอบกลาง (TU-STAR)

### ก. ความเป็นมา

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 18/2558 วันที่ 26 ตุลาคม 2558 มีข้อสังเกตเกี่ยวกับ ตัวอย่างข้อสอบกลางของมหาวิทยาลัย (TU-STAR) ดังนี้

1. วิชา Critical Thinking Reading and Writing : ทักษะการคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ
2. วิชา Modern World Literacy : ความเท่าทันโลกสมัยใหม่

### ข. การดำเนินการของฝ่ายวิชาการ

1. ได้ศึกษาลักษณะข้อสอบ Critical Thinking ของต่างประเทศแล้ว พบว่า มีลักษณะใกล้เคียงกันกับข้อสอบ TU-STAR จึงขอเสนอให้ใช้ข้อสอบตามรูปแบบเดิม

2. กำหนดเนื้อหาวิชา Modern World Literacy ให้ครอบคลุมเนื้อหา 5 ด้าน ดังนี้

- 2.1 ด้านเศรษฐกิจ
- 2.2 ด้านสังคม/วัฒนธรรม
- 2.3 ด้านการเมือง
- 2.4 ด้านเทคโนโลยี
- 2.5 ด้านสุขภาพ

3. ผลสำรวจความประสงค์การใช้ข้อสอบกลาง TU-STAR จาก 26 คณะ/หน่วยงาน ซึ่งได้นำเสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2558 แล้วนั้น มีข้อสรุปดังนี้

3.1 คณะที่ประสงค์ใช้ข้อสอบกลางของมหาวิทยาลัย จำนวน 15 คณะ ดังนี้

สายสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 8 คณะ	สายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ 7 คณะ
1) พาณิชยศาสตร์ฯ 2) เศรษฐศาสตร์ 3) สังคมสงเคราะห์ฯ 4) ศิลปศาสตร์ 5) ศิลปกรรมศาสตร์ 6) วิทยาลัยนวัตกรรมการ 7) วิทยาลัยสหวิทยาการ และ 8) วิทยาการเรี ยนรู้ฯ	1) วิทยาศาสตร์ฯ 2) สถาปัตยกรรมศาสตร์ 3) สถาบันสิรินธรฯ 4) แพทยศาสตร์ 5) สหเวชศาสตร์ 6) พยาบาลศาสตร์ และ 7) สาธารณสุขศาสตร์

3.2 คณะที่ไม่ประสงค์ใช้ข้อสอบกลาง/ไม่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 คณะ ดังนี้

รายละเอียด	สายสังคมศาสตร์ฯ 6 คณะ	สายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีฯ 5 คณะ
1. ไม่มีการรับตรงโครงการปกติ 7 คณะ	1) วารสารศาสตร์ฯ 2) สังคมวิทยา 3) วิทยาลัยนานาชาติปริทัศน์ 4) วิทยาลัยฯ ป่วย อังภากรณ์	1) เกษศาสตร์ 2) วิทยาลัยโลกคดีศึกษา 3) วิทยาลัยแพทยฯ จุฬารกรณ์
2. รับตรง โดยให้ยื่นคะแนนของ สทศ. 2 คณะ	-	1) วิศวกรรมฯ, 2) ทันตแพทยฯ
3. รับตรง โดยใช้เฉพาะข้อสอบวิชาเฉพาะของคณะ 2 คณะ	1) นิติศาสตร์, 2) รัฐศาสตร์	-

โดยรายละเอียดการใช้ข้อสอบกลางของ 15 คณะที่ประสงค์ใช้ข้อสอบฯ มีดังนี้

คณะ/หน่วยงาน	ส่วนที่ 1 Aptitude Requirement	ส่วนที่ 2 Academic Performance		เมนูสอบ TU-STAR
		มธ. จัดสอบเอง	ใช้คะแนน สทศ.	
<b>สายสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</b>				
1. พาณิชยศาสตร์ฯ	✓	คณิต 2		02
2. เศรษฐศาสตร์	✓			03
3. สังคมสงเคราะห์ฯ	✓			03
4. ศิลปศาสตร์	✓	ภาษาฝรั่งเศส		03, 06
5. ศิลปกรรมศาสตร์	✓		ทุกวิชา	03 + ...
6. วิทยาลัยนวัตกรรม	✓			03
7. วิทยาลัยสหวิทยาการ	✓		คณิต 1-2, วิทยุทั่วไป	03 + ...
8. วิทยาการเรchner	✓	วิทยุทั่วไป		03, 05
<b>สายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ</b>				
9. วิทยาศาสตร์ฯ	✓		คณิต 1, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา	03 + ...
10. สถาปัตยกรรมศาสตร์	✓	คณิต 1, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา		01, 04(1,2,3)
11. สถาบันสิรินธรฯ	✓	คณิต 1-2, ฟิสิกส์, วิทยุทั่วไป		01, 02, 04(1), 05
12. แพทยศาสตร์	✓	คณิต 1, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา		01, 04(1,2,3)
13. สหเวชศาสตร์	✓		คณิต 1, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา	03 + ...
14. พยาบาลศาสตร์	✓		คณิต 1, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา	03 + ...
15. สาธารณสุขศาสตร์	✓	คณิต 1, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา		01, 04(1,2,3)
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	

### ค. การดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

1. มหาวิทยาลัยแต่งตั้งกรรมการออกข้อสอบ จำนวน 5-7 คน/วิชา โดยให้หัวหน้าภาควิชาที่เกี่ยวข้องเสนอรายชื่อคณาจารย์ร่วมเป็นกรรมการออกข้อสอบ ทั้งนี้ หากคณะให้ความสนใจเป็นพิเศษในวิชาใด สามารถเสนอรายชื่อกรรมการออกข้อสอบในวิชานั้นๆ ได้

2. มหาวิทยาลัยแต่งตั้งกรรมการกลั่นกรองข้อสอบ จำนวน 3 คน

3. มอบหมายให้ศูนย์ทดสอบทักษะด้านการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (SMART) ซึ่งมีประสบการณ์และความสามารถในการจัดการผู้เข้าสอบที่มีจำนวนมาก เป็นผู้จัดสอบ TU-STAR และจัดส่งค่าธรรมเนียมให้มหาวิทยาลัย

4. แต่ละคณะยังคงได้รับงบประมาณจากค่าสมัครสอบคัดเลือกโครงการรับตรงของมหาวิทยาลัยตามเดิม ซึ่งคณะสามารถนำไปใช้สอบสัมภาษณ์หรือสอบวิชาเฉพาะเพิ่มเติม ตามที่เห็นสมควร

### ง. ประเด็นเพื่อพิจารณา

ขอความเห็นชอบการดำเนินการตามที่ฝ่ายวิชาการเสนอ

## โครงสร้างข้อสอบกลางของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TU-STAR)

เพื่อใช้ในการสอบคัดเลือกโครงการรับตรง (สำหรับโครงการปกติเป็นหลัก แต่เปิดให้ทุกโครงการ) สำหรับสอบเข้าศึกษา ในปีการศึกษา 2560 โดยมีโครงสร้างการสอบประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก ดังนี้

### ส่วนที่ 1 ข้อเขียนกลางของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

**หมวดที่ 1 ทักษะที่สำคัญในการเรียนมหาวิทยาลัย (Aptitude Requirement) ประกอบด้วย**

1. Critical Thinking Reading and Writing : ทักษะการคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ
2. Modern World Literacy : ความเท่าทันโลกสมัยใหม่
3. Communicative in English : การสื่อสารโดยการใช้ภาษาอังกฤษ

**หมวดที่ 2 ความสามารถทางวิชาการ (Academic Performance) ประกอบด้วย 7 วิชา คือ คณิตศาสตร์ 1 (สายวิทย์) / คณิตศาสตร์ 2 (สายศิลป์) / ฟิสิกส์ / เคมี / ชีววิทยา / วิทยาศาสตร์ทั่วไป / ภาษาฝรั่งเศส**

โดยให้แต่ละคณะกำหนดน้ำหนักคะแนนของแต่ละวิชา เพื่อนำมาคำนวณคะแนนรวมในการคัดเลือกผู้สมัครที่มีคะแนนตามเกณฑ์ เพื่อดำเนินการคัดเลือกในขั้นต่อไป

### ★ รูปแบบข้อสอบ ★

TU - STAR	จำนวนข้อ	ระยะเวลา
<b>หมวดที่ 1 ทักษะที่สำคัญในการเรียนมหาวิทยาลัย (Aptitude Requirement)</b>		
1. Critical Thinking Reading and Writing : ทักษะการคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	50	60 นาที
2. Modern World Literacy : ความเท่าทันโลกสมัยใหม่	30	30 นาที
3. Communicative in English : การสื่อสารโดยการใช้ภาษาอังกฤษ	40	60 นาที
<b>หมวดที่ 2 ความสามารถทางวิชาการ (Academic Performance)</b>		
1. คณิตศาสตร์ 1 (สายวิทย์)	25	วิชาละ 60 นาที
2. คณิตศาสตร์ 2 (สายศิลป์)	30	
3. ฟิสิกส์	25	
4. เคมี	50	
5. ชีววิทยา	50	
6. วิทยาศาสตร์ทั่วไป	50	
7. ภาษาฝรั่งเศส	40	

★ เมนูข้อสอบ TU-STAR ★

นักศึกษาสามารถเลือกสมัครสอบได้จาก 6 เมนู โดยผลสอบมีอายุ 2 ปีนับจากวันที่สอบถึงวันที่สมัคร ดังนี้

ชุดข้อสอบ	STAR 01	STAR 02	STAR 03
ค่าธรรมเนียม	450 บาท	450 บาท	400 บาท
08:00 น. – 09:00 น. (60 นาที)	Critical Thinking Reading and Writing (50 ข้อ)	Critical Thinking Reading and Writing (50 ข้อ)	Critical Thinking Reading and Writing (50 ข้อ)
09:00 น. – 09:30 น. (30 นาที)	Modern World Literacy (30 ข้อ)	Modern World Literacy (30 ข้อ)	Modern World Literacy (30 ข้อ)
09:30 น. – 10:30 น. (60 นาที)	Communicative in English (40 ข้อ)	Communicative in English (40 ข้อ)	Communicative in English (40 ข้อ)
10:30 น. – 11:30 น. (60 นาที)	คณิตศาสตร์ 1 (30 ข้อ)	คณิตศาสตร์ 2 (25 ข้อ)	

ชุดข้อสอบ	STAR 04	STAR 05	STAR 06
ค่าธรรมเนียม	150 บาท/วิชา	150 บาท	150 บาท
13:30 น. – 14:30 น.	04(1) ฟิสิกส์ (25 ข้อ)	วิทยาศาสตร์ทั่วไป (50 ข้อ)	ภาษาฝรั่งเศส (40 ข้อ)
14:30 น. – 15:30 น.	04(2) เคมี (50 ข้อ)		
15:30 น. – 16:30 น.	04(3) ชีววิทยา (50 ข้อ)		

★ แกลงข่าวและประชาสัมพันธ์ TU-STAR ★ เดือนมีนาคม 2559

★ ช่วงเวลาการจัดสอบ ★

ครั้งที่	สนามสอบ	วันสอบ
1	มธ. ศูนย์รังสิต	อาทิตย์ 3 เม.ย. 2559
2	มธ. ศูนย์รังสิต	อาทิตย์ 1 พ.ค. 2559
3	มธ. ศูนย์รังสิต	อาทิตย์ 5 มิ.ย. 2559
4	มธ. ศูนย์รังสิต	อาทิตย์ 3 ก.ค. 2559
5	ภาคเหนือ (เชียงใหม่)	อาทิตย์ 7 ส.ค. 2560
6	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น)	อาทิตย์ 4 ก.ย. 2559
7	ภาคใต้ (สุราษฎร์ธานี)	อาทิตย์ 25 ก.ย. 2559
8	มธ. ศูนย์รังสิต	อาทิตย์ 9 ต.ค. 2559

ส่วนที่ 2 การสอบทักษะเฉพาะของคณะ/หน่วยงาน แต่ละคณะจัดสอบเอง โดยอาจจัดสอบวิชาเฉพาะในช่วงเช้า และสอบสัมภาษณ์ในช่วงบ่าย หรือสลับทั้ง 2 กลุ่มในวันเดียวกัน