

Senate version (senate@kmitl.ac.th)

แบบจำลองร่างเกณฑ์
ภาระงานบุคลากร
สายวิชาการ สจล.
(ตัวเลขในเล่มเป็น
เพียงการจำลอง)

July 25

2013

**Integrated Technologies for all
solutions of the Land**

**Mega
Brainstorming
for our KMITL**

2013

บทนำ

อ้างอิงเกณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา บุคลากรสายวิชาการ มีภาระงาน 30 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ ดังนั้น
ใน 1 ปี ควรมีภาระงาน งานสอน คิด 30 สัปดาห์ หรือ 900 ชั่วโมงภาระงาน ต่อปี (30 x 30)
งานอื่นๆ คิด 50 สัปดาห์ หรือ 1500 ชั่วโมงภาระงาน ต่อปี (30 x 50) เพราะมีวันหยุดราชการประมาณ 13 วัน/ปี

สจล. แบ่งภาระงานของบุคลากรสายวิชาการเป็น 5 ด้าน โดยที่
การปฏิบัติงานตามภาระงานคาดหวังรวมอย่างน้อย 100 %
โดยใช้ 900 ชั่วโมงเป็นค่าฐานสำหรับงานสอน และ 1500 ชั่วโมงเป็นค่าฐานสำหรับงานอื่นๆ ดังตารางต่อไปนี้

ประเภทภาระงาน	ภาระงานคาดหวัง ต่อปี	
	ขั้นต่ำ	ขั้นสูง
1. งานวิชาการ ฐาน 900 ชั่วโมง	20% (180 ชั่วโมง)	80% (720 ชั่วโมง) ประธานสาขาเกรงว่าจะไม่มีคนยอมสอน
2. งานพัฒนาวิชาการ	5% (75 ชั่วโมง)	25% (375 ชั่วโมง)
3. งานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์อื่นๆ มีส่วนเกี่ยวข้องกับด้านสร้างชื่อเสียง	20% (300 ชั่วโมง) ปีแรกขอเป็นการกระตุ้นให้อยากทำ	80% (1,200 ชั่วโมง) งานวิจัยสามารถช่วยในการปรับ U ranking
4. งานบริการวิชาการ	5% (75 ชั่วโมง) ถัวเฉลี่ยกัน 2 ด้านนี้	25% (375 ชั่วโมง)
5. งานทำนุบำรุงศิลป วัฒนธรรม และ สร้าง ชื่อเสียงให้กับ สถาบัน		

หมายเหตุ รายละเอียดภาระงานแสดงในตารางเกณฑ์ภาระงาน

ภาระงานทุกด้าน จะมีขั้นต่ำ และ ขั้นสูง เพื่อตอบสนองการปฏิบัติงานตามพันธกิจทุก ๆ ด้านของสถาบันฯ โดย
จะไม่เกี่ยวข้องกับการเบิกจ่ายค่าสอนเกินเวลาแต่อย่างใด โดยภาระงานแต่ละด้านจะไม่สามารถคิดเกินขั้นสูงได้

การคิดภาระงานจะเป็นแบบ Performance Based และ Outcome Based ตามรายละเอียด
ในตารางภาระงานซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามวิสัยทัศน์ของสถาบันฯ

ชั่วโมงภาระงานที่ได้จากการปฏิบัติงานของบุคลากรสาขาวิชาการจะนำ มาประเมินพิจารณาการขึ้นเงินเดือนประจำปีและเงินตอบแทนพิเศษ โดยการจัดอันดับ ตามชั่วโมงภาระงานที่ได้ ดังรายละเอียด ตามตารางต่อไปนี้

หมายเหตุ หากมีงานวิชาการเพียงอย่างเดียว อัตราการขึ้นเงินเดือนตามตาราง แต่จะไม่เกิน 4 %

ปีแรกควรลองแต่ละขั้นต่ำด้านใดด้านหนึ่ง จึงเริ่มคิดตามตาราง

ค่าอัตราการขึ้นเงินเดือนคิดเป็นจุดทศนิยมแบบบัญญัติไตรยางศ์

ภาระงานที่ปฏิบัติสำเร็จ (%)	อัตราการขึ้นเงินเดือน (%)
20 30	0
25 35	0.5
30 40	1
35 45	1.5
40 50	2
45 55	2.5
50 60	3
60 70	3.5
70 80	4
80 90	4.5
90 100	5
100 110	5.5
110 120	6
120 130	6.5
130 140	7
140 150	7.5
150 160	8
160 170	8.5
170 180	9
180 190	9.5
180 190 ขึ้นไป	10

เกณฑ์ภาระงาน

รายการ	เกณฑ์ภาระงาน (ชั่วโมง)
1. งานวิชาการ	
การเรียนการสอน	
1.1 การสอนระดับปริญญาตรี	
1.1.1 วิชาบรรยาย - วิชาที่สอนเป็นครั้งแรกหรือวิชาที่เคยสอน และได้หยุดสอนติดต่อกันเกิน 5 ปี - วิชาที่เคยสอนภายในระยะเวลา 5 ปี	กลุ่มที่ 1 5 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน กลุ่มที่ 2 ขึ้นไป 4 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน กลุ่มที่ 1 4 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน กลุ่มที่ 2 ขึ้นไป 3 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน ตามจำนวนสัปดาห์ที่สอนจริงในแผนการสอน/มคอ.5
1.1.2 วิชาปฏิบัติ	2 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน ตามจำนวนสัปดาห์ที่สอนจริงในแผนการสอน/มคอ.6
1.1.3 วิชาสัมมนา	2 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน ตามจำนวนสัปดาห์ที่สอนจริงในแผนการสอน/มคอ.6
1.1.4 วิชาปฏิบัติแบบ project base learning (studio design, ... , etc.)	3 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน ตามจำนวนสัปดาห์ที่สอนจริงในแผนการสอน/มคอ.6
1.1.5 การควบคุมโครงงาน/ที่ปรึกษา โครงงาน/I.S/ ปัญหาพิเศษ/สารนิพนธ์/ วิทยานิพนธ์/ปัญญานิพนธ์ - อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก/อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม - ประธานสอบ/กรรมการสอบ/อาจารย์ที่ ปรึกษา	2 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน หากมีที่ปรึกษาร่วมคิดภาระงานตามสัดส่วน ที่รับผิดชอบ 3 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง

1.1.6 การควบคุมฝึกสอน/ฝึกงาน /สหกิจศึกษา - อาจารย์นิเทศ (ฝึกสอน/ฝึกงาน /สหกิจศึกษา) - ประธาน/กรรมการสอบ สหกิจศึกษา - อาจารย์ผู้ประเมินการฝึกสอน	ชั่วโมงภาระงานตามชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง 3 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง 3 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง
1.1.7 ผู้จัดการรายวิชา(Course director) หรือผู้ ประสานงานรายวิชา (Co-director) ทฤษฎี หรือปฏิบัติ	15 ชั่วโมงภาระงาน/รายวิชา/ภาคการศึกษา ต้องรวบรวมเอกสาร มคอ.3/4 และ มคอ. 5/6 อย่าง ครบถ้วน
หมายเหตุ - ชั่วโมงปฏิบัติงาน หมายถึง ชั่วโมงที่อาจารย์ทำงานจริง ส่วนชั่วโมงภาระงานคือชั่วโมงที่นำมาคิดเป็นภาระงานในเอกสารนี้ - กรณีที่วิชาใดมีอาจารย์ผู้สอนตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป สามารถมีผู้จัดการรายวิชา หรือผู้ประสานงานได้เพียง 1 ท่านเท่านั้น - วิชาที่สอนเป็นภาษาอังกฤษในหลักสูตรสองภาษา/หลักสูตรนานาชาติ ในการสอนให้คิด 1.5 เท่าของภาระงานในหลักสูตรภาษาไทย - งานสอนจะนับเป็นภาระงานได้ ต่อเมื่ออาจารย์ผู้สอนต้องส่งทั้ง มคอ. 3 และ มคอ.5 ตามที่สกอ. กำหนด	
1.1.8 อาจารย์ผู้ช่วยสอน (TA)	1.5 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน
หมายเหตุ การสอนบรรยายห้องใหญ่ที่ไม่มี TA	
1) การสอนนักศึกษาจำนวน 51-100 เพิ่มตัวคูณภาระงานเป็น 1.2	
2) การสอนนักศึกษาจำนวน 101-150 เพิ่มตัวคูณภาระงานเป็น 1.4	
3) การสอนนักศึกษาจำนวน 151 ขึ้นไป เพิ่มตัวคูณภาระงานเป็น 1.6	
4) การสอนนักศึกษาจำนวน 200 ขึ้นไป เพิ่มตัวคูณภาระงานเป็น 2	
1.2 การสอนระดับปริญญาโท-เอก	
1.2.1 การสอนบรรยาย - วิชาที่สอนเป็นครั้งแรกหรือวิชาที่เคยสอน และได้หยุดสอนติดต่อกันเกิน 5 ปี - วิชาที่เคยสอนภายในระยะเวลา 5 ปี	6 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน 5 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน ตามจำนวนสัปดาห์ที่สอนจริงในแผนการสอน/มคอ.5
1.2.2 การสอนปฏิบัติ/สัมมนา/วิชาวิจัย	3 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน ตามจำนวนสัปดาห์ที่สอนจริงในแผนการสอน/มคอ.6

1.2.3 การสอนปฏิบัติแบบ project base learning (studio design, ... , etc.)	3 ชั่วโมงภาระงาน / ชั่วโมงปฏิบัติงาน ตามจำนวนสัปดาห์ที่สอนจริงในแผนการสอน/มคอ.6
1.2.4 การควบคุมวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ - อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก/อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม - ประธานสอบ/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ - กรรมการสอบเสนอหัวข้อ สอบวัดคุณสมบัติ (Q.E) และสอบ comprehensive	ข้อสังเกต ในแต่ละสาขามีการแบ่งงานไม่ทั่วถึง ทำ อย่างไรที่จะเกลี่ยงาน ให้เท่าเทียมกัน? 1 ชั่วโมงภาระงาน/หน่วยกิต/เรื่อง/สัปดาห์ (50) หากมีที่ปรึกษาร่วมคิดภาระงานตามสัดส่วน ที่รับผิดชอบ 10 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง 10 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง
1.2.5 การควบคุม I.S	1.5 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/สัปดาห์
1.2.6 ผู้จัดการรายวิชา(Course director) หรือ ผู้ประสานงานรายวิชา (Co-director)	15 ชั่วโมงภาระงาน/รายวิชา/ภาคการศึกษา ต้องรวบรวมเอกสาร มคอ.3/4 และ มคอ. 5/6 อย่าง ครบถ้วน
1.2.7 การเป็นที่ปรึกษาให้อาจารย์ใหม่ในการ พัฒนาการสอน/วิจัย	1.5 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน/คน/ปี ต้องมีคำสั่งแต่งตั้ง
1.2.8 อาจารย์ผู้ช่วยสอน TA. บรรยาย	2 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน
1.2.9 อาจารย์ผู้ช่วยสอน TA. ปฏิบัติ	1 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน
หมายเหตุ 1. สำหรับอาจารย์ผู้ช่วยสอน TA. ควรมีการกำหนดภาระหน้าที่ด้วย 2. อาจารย์ 1 ท่าน สามารถควบคุมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและเอก (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) โดยนำมาคิด ในเกณฑ์ภาระงานระดับปริญญาโทได้ไม่เกิน 10 เรื่องต่อปี และปริญญาเอกได้ไม่เกิน 5 เรื่อง ต่อปี 3. งานสอนจะนับเป็นภาระงานได้ ต่อเมื่ออาจารย์ผู้สอนต้องส่งทั้ง มคอ. 3 และ มคอ.5 ตามที่สกอ. กำหนด 4. วิชาที่สอนเป็นภาษาอังกฤษในหลักสูตรสองภาษา/หลักสูตรนานาชาติในการสอนให้คิด 1.5 เท่าของ ภาระงานในหลักสูตรภาษาไทย	

รายการ	เกณฑ์ภาระงาน (ชั่วโมง)
2. งานพัฒนาวิชาการ	
2.1 เอกสารประกอบการสอน - หลักสูตรภาษาไทย - หลักสูตรนานาชาติ - หลักสูตรสองภาษา	200 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม (รายวิชา) 300 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม(รายวิชา) ?
2.2 คำสอนประเภทสิ่งพิมพ์/เอกสารคำสอน - หลักสูตรภาษาไทย - หลักสูตรนานาชาติ - หลักสูตรสองภาษา	250 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม (รายวิชา) 375 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม(รายวิชา) ?
2.3 หนังสือ - ภาษาไทย - ภาษานานาชาติ	400 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม (รายวิชา) 500 ชั่วโมง/เล่ม (รายวิชา)
2.4 ตำรา - ภาษาไทย - ภาษานานาชาติ	500 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม (รายวิชา) 600 ชั่วโมง/เล่ม (รายวิชา)
2.5 บทความทางวิชาการระดับชาติ	40 ชั่วโมงภาระงาน/ชิ้น
2.6 บทความทางวิชาการระดับนานาชาติ	80 ชั่วโมงภาระงาน/ชิ้น
2.7 การผลิตสื่อการสอนมัลติมีเดีย/การผลิต อุปกรณ์การสอน/การผลิตสิ่งประดิษฐ์	50 ชั่วโมงภาระงาน/ชุด/เรื่อง(Topic)
2.8 การไปราชการเข้าร่วมประชุม/อบรม/ สัมมนา/ศึกษาดูงานในประเทศและ ต่างประเทศ	1 ชั่วโมงภาระงาน/1 ชั่วโมงปฏิบัติงานที่เข้าร่วม ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน
2.9 การนำเสนอผลงานประชุมวิชาการ ระดับชาติ (National Conference) ที่ไม่อยู่ ในฐานข้อมูล	30 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง
2.10 การนำเสนอผลงานประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ (International Conference)	60 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง

ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล	
2.11 การนำเสนอผลงานโดยโปสเตอร์ระดับชาติ	20 ชั่วโมงภาระงาน/ผลงาน 1 ชิ้น
2.12 การนำเสนอผลงานโดยโปสเตอร์ระดับนานาชาติ	40 ชั่วโมงภาระงาน/ผลงาน 1 ชิ้น
<p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานพัฒนาวิชาการทุกชนิด ถ้ามีผู้ร่วมงาน มากกว่า 1 ท่าน ให้แบ่งหารภาระงานตามจำนวนผู้เรียบเรียง/ผู้แต่ง หรือตามสัดส่วนภาระงาน โดยมีการลงนามยืนยัน - เอกสารประกอบการสอน หรือ เอกสารคำสอน หนังสือ ตำรา สามารถจัดทำเป็นรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์เช่น e-book หรือ e-handout - เอกสารพัฒนาวิชาการ ถ้ามีการปรับปรุงในแต่ละครั้ง จะสามารถคิดเป็นภาระงาน โดยมีตัวคูณ 0.25 ต่อครั้ง การปรับปรุง - ข้อเสนอแนะเอกสาร หนังสือ ตำรา ที่จัดทำก่อนวันประกาศใช้เกณฑ์ สามารถมานับในปีแรกได้หรือไม่ - สถาบันควรมีการสนับสนุนการจัดทำหนังสือ ตำรา - ระยะเวลาของการตีพิมพ์ในการมานับภาระงานปีปฏิทิน หรือปีงบประมาณหรือปีการศึกษา คือ ช่วงเวลา คิดอย่างไร เช่น ได้รับการตีพิมพ์เดือนกันยายน แต่นำมากรอกภาระงานไม่ทัน จะให้ทำอย่างไร 	

รายการ	เกณฑ์ภาระงาน (ชั่วโมง)
3. งานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์	
<p>3.1 ทูสนับสนุนภายในสถาบัน/ทูสนับสนุนภายในหน่วยงานวิชาการ</p> <p>คือเงินทูวิจัยจากสาขาวิชา/คณะ/สถาบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทูสนับสนุนต่ำกว่า 10,000 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 10,000 ถึง 99,999 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 100,000 ถึง 180,000 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 180,001 ถึง 500,000 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 500,001 บาทขึ้นไป 	<p>ได้ต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ก่อน</p> <p>กรณีทูสถาบันต้องรอ reader ตอบกลับหรือไม่ reader ตอบมาช้ามากจะทำอย่างไร ?</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 200 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 350 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 400 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี
<p>3.2 ทูสนับสนุนภายนอกสถาบันฯ</p> <p>3.2.1 ทูวิจัยภายนอกที่ไม่ผ่านสำนักส่งเสริมฯ เช่น สกว. สวทช. คปภ. วช. สกอ. และอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทูสนับสนุนต่ำกว่า 10,000 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 10,000 ถึง 99,999 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 100,000 ถึง 180,000 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 180,001 ถึง 500,000 บาท - ทูสนับสนุนตั้งแต่ 500,001 บาทขึ้นไป <p>3.2.2 ทูวิจัยภายนอกที่ผ่านสำนักส่งเสริมฯ ทั้ง กองทุนวิจัยรัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เงินสนับสนุนที่จ่ายให้กับสำนักส่งเสริมฯ ต่ำกว่า 10,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 200 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 350 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 400 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี <p>ทูวิจัยที่อาจารย์ที่ปรึกษาหาให้นักศึกษานำมาคิดได้หรือไม่ และทูเอกชนที่ไม่ผ่านสำนักส่งเสริมฯ นำมาคิดได้หรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี

<ul style="list-style-type: none"> - เงินสนับสนุนที่จ่ายให้กับสำนักส่งเสริมฯ ตั้งแต่ 10,000 ถึง 99,999 บาท - เงินสนับสนุนที่จ่ายให้กับสำนักส่งเสริมฯ ตั้งแต่ 100,00 ถึง 500,000 บาท - เงินสนับสนุนที่จ่ายให้กับสำนักส่งเสริมฯ ตั้งแต่ 500,001 ถึง 999,999 บาท - เงินสนับสนุนที่จ่ายให้กับสำนักส่งเสริมฯ ตั้งแต่ 1,000,000 ถึง 2,999,999 บาท - เงินสนับสนุนที่จ่ายให้กับสำนักส่งเสริมฯ ตั้งแต่ 3,000,000 บาท ขึ้นไป <p>3.2.3 ทูนวิจัยภายนอกที่ได้จากทุนวิจัยจากองค์กรต่างประเทศ เช่น NSF, NASA, APEC, AEC, EU, UN, NEDO เป็นต้น หรือ ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ที่มี Ranking ใน 100 อันดับแรก ตามการจัดอันดับของ QS หรือตามที่กำหนด</p>	<p>200 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>400 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>500 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>600 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>800 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>400 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>กรณีมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ที่ไม่อยู่ใน Ranking ใน 100 อันดับแรก ตามการจัดอันดับของ QS)</p>
<p>3.3 การวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ที่สนับสนุนการพัฒนาชุมชน (ตามนิยามของประกันคุณภาพ และ สมศ.)</p>	<p>300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>หรือตามชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง</p>
<p>3.4 การวิจัยที่ได้ตีพิมพ์วารสารวิชาการจากทุนวิจัยในข้อ 3.1 และ 3.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับชาติ (ภาษาไทย) - ระดับชาติ (ภาษาต่างประเทศ) - ระดับนานาชาติ 	<p>30 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>50 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p>

<p>3.5 การสร้างสรรค์งานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือหนังสือที่รวบรวมและจัดแสดงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนจากทุนวิจัยในข้อ 3.1 และ 3.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานศิลปะ (Arts) - งานภาพยนตร์ (Cinematography) - งานศิลปประยุกต์ (Applied Arts) - นิเทศศิลป์ (Visual Communication Arts and Graphic/Communication Design) - จิตรศิลป์ (Fine Arts) - ประติมากรรม (Sculpture) - ออกแบบ หรือ ศิลปะอุตสาหกรรม (Industrial Design) - การออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture Design) - งานออกแบบเมือง (Urban Design) - ภูมิสถาปัตยกรรม (Landscape Architecture) - สถาปัตยกรรมภายใน (Interior Design) <p>ระดับท้องถิ่น</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p>	<p>30 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือชิ้น</p> <p>50 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือชิ้น</p> <p>100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือชิ้น</p>
<p>3.6 การวิจัยที่ได้ตีพิมพ์วารสารวิชาการโดยใช้ทุนส่วนตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับชาติ (ภาษาไทย) - ระดับชาติ (ภาษาต่างประเทศ) - ระดับนานาชาติ 	<p>230 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>250 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p>

<p>3.7 การสร้างสรรค์งานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือหนังสือที่รวบรวมและจัดแสดงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนโดยทุนส่วนตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานศิลปะ (Arts) - งานภาพยนตร์ (Cinematography) - งานศิลปประยุกต์ (Applied Arts) - นิเทศศิลป์ (Visual Communication Arts and Graphic/Communication Design) - จิตรศิลป์ (Fine Arts) - ประติมากรรม (Sculpture) - ออกแบบ หรือ ศิลปะอุตสาหกรรม (Industrial Design) - การออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture Design) - งานออกแบบเมือง (Urban Design) - ภูมิสถาปัตยกรรม (Landscape Architecture) - สถาปัตยกรรมภายใน (Interior Design) <p>- ระดับท้องถิ่น</p> <p>- ระดับชาติ</p> <p>- ระดับนานาชาติ</p>	<p>230 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือชิ้น</p> <p>250 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือชิ้น</p> <p>300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือชิ้น</p>
--	--

<p>3.8 สิทธิบัตร</p> <p>ดำเนินการในประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยื่นจดสิทธิบัตร - ได้รับสิทธิบัตร <p>ดำเนินการในต่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยื่นจดสิทธิบัตร - ได้รับสิทธิบัตร 	<p>อนุสิทธิบัตร คิด 50 % ของสิทธิบัตรต้องยื่นจดกับมหาวิทยาลัย KMITL หรือหน่วยงานอื่นจดให้โดยต้องมีชื่อสถาบันด้วย</p> <p>50 ชั่วโมงภาระงาน /เรื่องหรือขึ้น 300 ชั่วโมงภาระงาน /เรื่องหรือขึ้น</p> <p>100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือขึ้น 600 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือขึ้น</p>
<p>3.9 ลิขสิทธิ์ เช่น งานเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ งานออกแบบ ในประเทศ</p>	<p>150 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือขึ้น</p>
<p>3.10 ลิขสิทธิ์ เช่น งานเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ งานออกแบบ ในต่างประเทศ</p>	<p>300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่องหรือขึ้น</p>
<p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทูสนับสนุนวิจัย ถ้ามีผู้ร่วมวิจัยมากกว่า 1 คน ให้แบ่งหารภาระงานตามจำนวนผู้เรียบเรียง/ผู้แต่ง หรือตามสัดส่วนภาระงานสัดส่วน พร้อมลงนามรับรอง 2. ทูสนับสนุนที่มีระยะเกิน 1 ปี หรือมีการต่อสัญญา ปีต่อปี ให้แสดงหลักฐานการลงนามในสัญญาและจะสามารถยื่นขึ้นภาระงานได้ไม่เกินระยะเวลาการสนับสนุนจากสัญญาครั้งแรกเท่านั้น ยกเว้นการต่อขยายเวลา โดยมีข้อตกลงหรือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรสามารถนำมานับภาระงานได้ 3. ทูสนับสนุนที่ไม่ผ่านสำนักส่งเสริมฯให้นำรายงานความก้าวหน้า หรือรายงานฉบับสมบูรณ์ แสดงเป็นหลักฐานเพื่อใช้ยื่นขึ้นภาระงาน 4. ทูสนับสนุนที่ผ่านสำนักส่งเสริมฯให้นำรายงานความก้าวหน้าและเอกสารรับรองการชำระเงินให้กับสถาบันฯ เพื่อใช้ยื่นขึ้นภาระงาน 5. กรณีทุนวิจัยมากกว่าหนึ่งปี ควรคิดเฉลี่ยต่อปี เพื่อนำมาคิดภาระงาน เช่น สกว.ให้เงินทุนวิจัย 200000 บาท เป็นเวลา 2 ปี หมายถึง ได้ทุนวิจัย 100000 บาท ต่อ ปี จึงได้ 300 ชั่วโมงภาระงาน ต่อปี เป็นเวลา 2 ปี 	

6. การตีพิมพ์ในวารสาร สิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ ให้ใช้เอกสารหลักฐานโดยให้นับ วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์ (outcome based) หากงานวิจัยมีคณาจารย์ร่วมตั้งแต่ 2 คนในสถาบันเดียวกัน ให้คิด 150 % แล้วหารตามจำนวนอาจารย์ตามสัดส่วนงานวิจัย หากผู้วิจัยร่วมเป็นสายสนับสนุนคิดอย่างไร? เช่นอาจารย์ 1 ท่านและเจ้าหน้าที่นักวิจัยอีก 1 ท่าน อาจารย์ควรนำผลงานมาคิดภาระงานอย่างไร หรืออาจารย์ตีพิมพ์กับนักศึกษา อาจารย์สามารถนำมาคิดภาระงานอย่างไร?
7. งานวิจัยในงานหมวดนี้ต้องได้รับการตีพิมพ์ในฐาน ISI, Scopus, JSR,....
8. หลักฐานประกอบการพิจารณาผลงานสร้างสรรค์ เช่น สื่อบันทึก clip video, website และสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ

รายการ	เกณฑ์ภาระงาน (ชั่วโมง)
4. งานบริการวิชาการ	
4.1 การจัดอบรม/สัมมนา - ประธาน - รองประธาน/เลขานุการ - กรรมการ	15 ชั่วโมงภาระงาน/วัน/โครงการ 10 ชั่วโมงภาระงาน/วัน/โครงการ 5 ชั่วโมงภาระงาน/วัน/โครงการ
4.2 การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ - ประธาน - รองประธาน/เลขานุการ - กรรมการ	60 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ 40 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ 20 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ
4.3 การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ - ประธาน - รองประธาน/เลขานุการ - กรรมการ	100 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ 70 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ 35 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ
4.4 วิทยากรรับเชิญบรรยาย 4.4.1 ภายในสถาบัน 4.4.2 ภายนอกสถาบัน 4.4.3 ต่างประเทศ	2 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงบรรยาย/โครงการ 4 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงบรรยาย/โครงการ 10 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงบรรยาย/โครงการ
4.5 การบริการด้านวิชาการแก่ชุมชน เช่นบริการ ออกแบบ เป็นกรรมการร่วมโครงการต่างๆ เพื่อ พัฒนาชุมชนระดับท้องถิ่น ระดับภาค ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ	10 ชั่วโมงภาระงาน/1 ชั่วโมงปฏิบัติงาน หากระดับนานาชาติให้คิด 4 เท่า
4.6 การอ่านหนังสือ, ตำรา (Reviewer) ไทย	20 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม
4.7 การอ่านบทความทางวิชาการ/วิจัย (Reviewer) /อ่านข้อเสนอโครงการของ สวทช. วช. เป็นต้น	10 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง
4.8 การอ่านหนังสือ, ตำรา (Reviewer) นานาชาติ	40 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม
4.9 การอ่านบทความทางวิชาการ/วิจัย (Reviewer)/อ่านข้อเสนอโครงการ นานาชาติ	20 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง

<p>4.10 คณะกรรมการซึ่งมีข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบันฯ รองรับ และแต่งตั้งโดยสถาบันฯ และคณะที่ปฏิบัติงานเป็นช่วงเวลาตามคำสั่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธาน - รองประธาน/เลขานุการ - กรรมการ 	<p>หากเวลาปฏิบัติงานจริงมีค่ามากกว่าเกณฑ์ด้านล่างนี้ให้ใช้ตามหลักฐานชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง</p> <p>15 ชั่วโมงภาระงาน/คำสั่ง</p> <p>10 ชั่วโมงภาระงาน/คำสั่ง</p> <p>5 ชั่วโมงภาระงาน/คำสั่ง</p>
<p>4.11 งานบริหารหลักสูตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธาน/กรรมการ/เลขานุการหลักสูตร 	<p>บริหารจนจบกระบวนการ TQF</p> <p>(มีเอกสาร มคอ.3, 5, 7 ครบ + ทวนสอบหลักสูตร และปรับปรุงหลักสูตรที่ไม่กระทบโครงสร้าง)</p> <p>100 ชั่วโมงภาระงาน/หลักสูตร</p>
<p>4.12 คณะกรรมการร่างหลักสูตรใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธานหลักสูตร - เลขานุการหลักสูตร - กรรมการหลักสูตร 	<p>ทำกระบวนการจนจบกระบวนการ TQF</p> <p>หลักสูตรนานาชาติ /หลักสูตรสองภาษาคิดเป็น 1.5 เท่าจากหลักสูตรภาษาไทย</p> <p>250 ชั่วโมงภาระงาน/หลักสูตร</p> <p>200 ชั่วโมงภาระงาน/หลักสูตร</p> <p>150 ชั่วโมงภาระงาน/หลักสูตร</p>
<p>4.13 คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรกระทบโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธานหลักสูตร - เลขานุการหลักสูตร - กรรมการหลักสูตร 	<p>ทำกระบวนการจนจบกระบวนการ TQF</p> <p>หลักสูตรนานาชาติ /หลักสูตรสองภาษาคิดเป็น 1.5 เท่าจากหลักสูตรภาษาไทย</p> <p>100 ชั่วโมงภาระงาน/หลักสูตร</p> <p>80 ชั่วโมงภาระงาน/หลักสูตร</p> <p>60 ชั่วโมงภาระงาน/หลักสูตร</p>
<p>4.14 คณะกรรมการซึ่งมีข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบันฯ รองรับ และแต่งตั้งโดย หน่วยงานวิชาการที่มีการปฏิบัติงานทั้งปี เช่น กรรมการ/ อนุกรรมการ งานประกันคุณภาพ</p>	<p>150 ชั่วโมงภาระงาน</p>
<p>4.15 เป็นกรรมการอื่นภายนอกสถาบันฯ นอกเหนือจากการปฏิบัติงานตามตำแหน่งหน้าที่ประจำ โดยความเห็นชอบของสถาบัน</p>	<p>1 ชั่วโมงภาระงาน/1 ชั่วโมงปฏิบัติงาน</p>

4.16 การถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่านสื่อ ลงในวารสาร/ หนังสือพิมพ์/วิทยุ/ แสดงความเห็นในสื่อ โทรทัศน์	10 ชั่วโมงภาระงาน/ ครั้ง หัวข้อเนื้อหาให้อาจารย์เจ้าของงานวิจัย ทำงานคัดสรร วิเคราะห์ และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยให้เป็น ความรู้ที่น่าสนใจ ซึ่งสาธารณชนสามารถเข้าใจได้
4.17 งานวารสาร (Peer review) - บรรณาธิการ - กองบรรณาธิการ	40 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม 20 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม/คน
4.18 งานจุลสาร - บรรณาธิการ - กองบรรณาธิการ	20 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม 10 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม/คน
4.19 งานวารสาร (Peer review) ระดับนานาชาติ - บรรณาธิการ - กองบรรณาธิการ	80 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม 40 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม/คน
4.20 งานจุลสาร ระดับนานาชาติ - บรรณาธิการ - กองบรรณาธิการ	40 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม 20 ชั่วโมงภาระงาน/เล่ม/คน
4.21 งานบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดทรัพยากร ให้กับสถาบันฯ - มูลค่าที่สำนักส่งเสริมฯ ได้รับต่ำกว่า 10,000 บาท - มูลค่าที่สำนักส่งเสริมฯ ได้รับตั้งแต่ 10,000 ถึง 99,999 บาท - มูลค่าที่สำนักส่งเสริมฯ ได้รับตั้งแต่ 100,000 ถึง 999,999 บาท - มูลค่าที่สำนักส่งเสริมฯ ได้รับ ตั้งแต่ 1,000,000 ถึง 2,999,999 บาท	100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 200 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 300 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี 400 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี

<ul style="list-style-type: none"> - มูลค่าที่สำนักส่งเสริมฯ ได้รับ ตั้งแต่ -3,000,000 ถึง 9,999,999 บาท - มูลค่าที่สำนักส่งเสริมฯ ได้รับ ตั้งแต่ 10,000,000 บาท ขึ้นไป 	<p>500 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p> <p>600 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง/ปี</p>
<p>4.22 งานบริการวิชาการในชุมชน (ตามนิยามงานประกันคุณภาพ และ สมศ)</p>	<p>100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p>
<p>4.23 กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้รับการโปรดเกล้าฯ</p>	<p>200 ชั่วโมงภาระงาน/ปี</p>
<p>4.24 กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ</p>	<p>100 ชั่วโมงภาระงาน/ปี</p>
<p>4.25 กรรมการที่ปรึกษาทางวิชาการหน่วยงานอื่นๆ นอกสถาบันฯ</p>	<p>100 ชั่วโมงภาระงาน/ปี</p>
<p>4.26 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมหาวิทยาลัยอื่นๆ</p>	<p>60 ชั่วโมงภาระงาน/ปี</p>
<p>4.27 กรรมการพิจารณาตำแหน่งผลงานทางวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครู กศ 2, 3, 4 - ผศ. - รศ. - ศ. 	<p>15 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>30 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>50 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>100 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p>
<p>4.28 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ระดับ</p> <p>ปริญญาตรีตรี มหาวิทยาลัยอื่นๆ</p> <p>ปริญญาโท เอก มหาวิทยาลัยอื่นๆ</p>	<p>5 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>10 ชั่วโมงภาระงาน/เรื่อง</p> <p>ระดับหลักสูตรสองภาษา/หลักสูตรนานาชาติให้คิดเป็น 1.5 เท่า ของหลักสูตรภาษาไทย</p>

<p>4.29 งานสภาคณาจารย์ และพนักงานสถาบันฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธานสภาคณาจารย์ - รองประธานสภาคณาจารย์/เลขาธิการสภาคณาจารย์/รองเลขาธิการ - ประธานฝ่ายงานต่างๆ/เลขานุการ - กรรมการ 	<p>20 ชั่วโมงภาระงาน/สัปดาห์</p> <p>15 ชั่วโมงภาระงาน/สัปดาห์</p> <p>10 ชั่วโมงภาระงาน/สัปดาห์</p> <p>5 ชั่วโมงภาระงาน/สัปดาห์</p>
<p>4.30 ที่ปรึกษาสถานักศึกษา/องค์กรนักศึกษา/สโมสรนักศึกษา/ชมรม/ชุมนุม</p>	<p>1 ชั่วโมงภาระงาน/สัปดาห์ (50 สัปดาห์)</p>
<p>4.31 อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ</p>	<p>2 ชั่วโมงภาระงาน/สัปดาห์ (50 สัปดาห์) อาจารย์ทุกท่านที่ได้แต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีควรได้ภาระงานที่กำหนดนี้ทั้งหมด เพราะนักศึกษาทุกคนมาหาอาจารย์โดยไม่ได้แบ่งตามกลุ่มตามรหัสนักศึกษา</p>

รายการ	เกณฑ์ภาระงาน (ชั่วโมง)
5.งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและการสร้างชื่อเสียงให้กับสถาบันฯ	
5.1 โครงการที่เกี่ยวกับ การอนุรักษ์ และทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมไทย และ พันธกิจ ระดับสถาบันฯ คณะ หรือ ระดับสาขา	หัวหน้าโครงการ ได้ 50 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ/ปี
5.2 คณะกรรมการในการดำเนินกิจกรรมที่สนับสนุน งานศิลปวัฒนธรรม ของสถาบันฯ	
- ประธานกรรมการ	4 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน
- กรรมการ	2 ชั่วโมงภาระงาน/ชั่วโมงปฏิบัติงาน
5.3 ประธานกรรมการ หรือ กรรมการบริหารองค์กรของรัฐฯ	200 ชั่วโมงภาระงาน/ปี (องค์กรระหว่างประเทศให้คิด เป็น 2 เท่า)
5.4 รางวัลที่ได้รับจากสถาบันฯหรือหน่วยงานวิชาการเพื่อแนวปฏิบัติที่ดี	50 ชั่วโมงภาระงาน/รางวัล (ระดับนานาชาติให้คิด 2 เท่า)
5.5 รางวัลที่ได้รับงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และงานบริการวิชาการระดับชาติ	
- รางวัลที่ 1 หรือเทียบเท่า	80 ชั่วโมงภาระงาน/รางวัล
- รางวัลที่ 2 หรือเทียบเท่า	40 ชั่วโมงภาระงาน/รางวัล
- รางวัลลำดับอื่น	20 ชั่วโมงภาระงาน/รางวัล
5.6 รางวัลที่ได้รับ งานวิจัย งานสร้างสรรค์ และงานบริการวิชาการระดับนานาชาติ	
- รางวัลที่ 1 หรือเทียบเท่า	100 ชั่วโมงภาระงาน/รางวัล
- รางวัลที่ 2 หรือเทียบเท่า	60 ชั่วโมงภาระงาน/รางวัล
- รางวัลลำดับอื่น	30 ชั่วโมงภาระงาน/รางวัล
5.7 ทางการเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกต่ำกว่า 180,000 บาท ในปีแรก	20 ชั่วโมงภาระงาน ได้ทุกคนที่ร่วมกันหาไม่ต้องหารจำนวนคน

5.8 หาเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยงานสร้างสรรค์ จากภายนอกตั้งแต่ 180,000 ถึง 500,000 บาท ขึ้นไป ในปีแรก	40 ชั่วโมงภาระงาน ได้ทุกคนที่ร่วมกันหาไม่ต้องหารจำนวนคน
5.9 หาเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยงานสร้างสรรค์ จากภายนอกตั้งแต่ 500,001 ถึง 1,000,000 บาทขึ้นไป ในปีแรก	60 ชั่วโมงภาระงาน ได้ทุกคนที่ร่วมกันหาไม่ต้องหารจำนวนคน
5.10 หาเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยงานสร้างสรรค์ จากภายนอกมากกว่า 1 ล้านบาท ปีแรก	80 ชั่วโมงภาระงาน ได้ทุกคนที่ร่วมกันหาไม่ต้องหารจำนวนคน
5.11 หาเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยงานสร้างสรรค์ จากภายนอกตั้งแต่ 180,000 บาท ขึ้นไป (ตั้งแต่ 2 ปีติดต่อกัน)	80 ชั่วโมงภาระงาน ได้ทุกคนที่ร่วมกันหาไม่ต้องหารจำนวนคน
5.12 หาเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยงานสร้างสรรค์ จากภายนอกมากกว่า 1 ล้านบาท (ตั้งแต่ 2 ปี ติดต่อกัน)	120 ชั่วโมงภาระงาน ได้ทุกคนที่ร่วมกันหาไม่ต้องหารจำนวนคน
5.13 บุคคลที่สร้างเครือข่ายทางวิชาการ การวิจัย และงานสร้างสรรค์ จนสามารถนำไปสู่การลง นามความร่วมมือ (MOU) และปฏิบัติ จนทำ ให้สถาบันฯ เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและ นานาชาติ	100 ชั่วโมงภาระงาน/โครงการ/ปี (ต่างประเทศให้คิด 2 เท่า)
5.14 การประกันคุณภาพ	
- งานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่มีการบูรณาการกับ การเรียนการสอน	คิด xxx ชั่วโมงภาระงาน (หลักฐานต้องผ่านการยืนยัน จากสำนักประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบัน)
- งานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการยืนยันการ ใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภายนอก	คิด xxx ชั่วโมงภาระงาน (หลักฐานต้องผ่านการยืนยัน จากสำนักประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบัน)

