

คำชี้แจงในการกำหนดมาตรฐานภาระงานอาจารย์ หลักการกำหนด Load unit และคำอธิบายในการจัดทำบัญชีเทียบ load

ก. ที่มาของ 20 Load unit

การกำหนดภาระงานมาตรฐาน 20 Load unit (ต่อปี) กำหนดโดยอิงเกณฑ์ระเบียบกระทรวงการคลัง ที่กำหนดให้ อาจารย์ที่เบิกค่าสอนได้ ต้องมีภาระงานสอนเกิน 10 หน่วยชั่วโมง/สัปดาห์ โดยการเทียบ 10 หน่วยชั่วโมง/สัปดาห์/ภาค การศึกษา เท่ากับ 10 Load unit ต่อภาคการศึกษา ดังนั้น ใน 1 ปี จึงกำหนดให้มีภาระงานมาตรฐาน 20 Load unit

ข. การกำหนดภาระงานสอนเป็น Load unit

1. กำหนดเกณฑ์มาตรฐานในการเทียบภาระงานสอนเป็น load unit ดังนี้

กำหนดให้ภาระงานสอนบรรยายนักศึกษาปริญญาตรีได้รับ load unit เพิ่มขึ้นร้อยละ 60 จากเดิมสอนบรรยาย 1 ชั่วโมงสอน เทียบเท่ากับ 0.067 load unit ปรับเพิ่มใหม่เป็น 1 ชั่วโมงสอน เทียบเท่ากับ 0.107 load unit ดังนั้น การสอน บรรยายนักศึกษาระดับปริญญาตรี 1 หน่วยกิต หรือ 1 หน่วยชั่วโมง/สัปดาห์ หรือ 15 ชั่วโมงสอนบรรยายในภาค การศึกษา จะเท่ากับ 1.605 load unit (มาจากตัวเลข 1 ชั่วโมง 15 คูณ 1.6) หรือสอนบรรยายนักศึกษาระดับปริญญาตรี 1 วิชา 3 หน่วยกิต 45 หน่วยชั่วโมง ขนาดไม่เกิน 50 คน หรือภาระงาน 45 ชั่วโมงสอนบรรยายในภาคการศึกษา จะเท่ากับ 4.815

2. ข้อกำหนดและรายละเอียดต่าง ๆ ในการกำหนด load unit ของภาระงานสอน

2.1 ภาระงานสอนตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดให้ไม่น้อยกว่า 8 load unit/ปี หรือประมาณร้อยละ 40 ของภาระงาน ทั้งหมด โดยสามารถปรับเกณฑ์ภาระงานของอาจารย์แต่ละท่านได้ตามความเหมาะสม (ตามดุลยพินิจของกรรมการ ประจำคณะ) เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจของภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย

2.2 การกำหนด load unit ของภาระงานสอนตามบัญชีเทียบภาระงานนี้ กำหนดเป็นภาคการศึกษา โดยภาระงานสอน ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนกันยายน เป็นภาระงานภาคฤดูร้อน และภาคการศึกษาที่ 1 ส่วนภาระงานสอนในช่วงเดือน ตุลาคม-เดือนมีนาคม เป็นภาระงานสอนภาคการศึกษาที่ 2

2.3 ภาระงานสอนนี้ครอบคลุมการสอนทุกประเภท ในที่นี้จำแนกลักษณะการสอนเป็น สอนแบบบรรยาย สอน ปฏิบัติการ/คุม lab Ward round สอนแบบ PBL (problem based learning) การทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ของนักศึกษา วิชาสัมมนา/project/ปัญหาพิเศษ นิเทศงาน คุมนักศึกษาฝึกงาน และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการสอนนักศึกษา

2.4 การคิด load unit ของภาระงานสอน ให้ยึดตามจำนวนชั่วโมงสอนและลักษณะการสอนที่กำหนดไว้ในคู่มือ การศึกษา /หลักสูตร ในกรณีดังกล่าว หากลักษณะการสอนตามที่กำหนดในคู่มือ/หลักสูตรไม่ตรงกับที่อาจารย์สอนจริง ในปัจจุบัน ให้ยึดตามหลักสูตร/คู่มือเป็นหลัก (และให้เสนอขอปรับปรุงรายวิชาตามที่เป็นจริงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายวิชาบรรยาย แต่ในทางปฏิบัติให้นักศึกษาเรียนแบบสัมมนา ให้กรอกภาระงานสอนเป็นแบบบรรยาย

หรือ กรณีนักศึกษาปริญญาโท มีการลงทะเบียนเรียนเป็นเทอม แต่ในทางปฏิบัติจัดการเรียนการสอนเป็นปี ให้ กรอกภาระงานให้สอดคล้องตามภาคเรียนที่นักศึกษาลงทะเบียนจริง หรือในกรณีคุมวิทยานิพนธ์ ภาระงานอาจารย์จะ ปรากฏตามจำนวนหน่วยกิตและภาคเรียนที่นักศึกษาลงทะเบียนเท่านั้น หากต้องให้คำปรึกษานักศึกษาก่อน/หลังภาคเรียน ที่ลงทะเบียนแล้ว ไม่สามารถนับเป็น load งานคุมวิทยานิพนธ์ได้อีก

หรือ รายวิชา 3 หน่วยกิต ตามหลักสูตรควรมีภาระงานเท่ากับ 45 ชั่วโมง แต่สอนจริงมากกว่าจำนวนชั่วโมงที่กำหนด เป็น 50 ชั่วโมง ให้นำจำนวนชั่วโมงเท่ากับที่กำหนดในหลักสูตร(45 ชม.)

หรือ รายวิชาระดับปริญญาตรี แต่เปิดให้นักศึกษาระดับปริญญาโทร่วมเรียนด้วย load ที่ได้ให้กำหนด load ตามระดับของรายวิชาที่เปิดสอน คือ ปริญญาตรี

2.5 จำนวน load unit ที่กำหนดในส่วนของภาระงานสอนนั้น ได้รวมเวลาทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชานั้น ๆ ไว้แล้ว (เช่น ภาระงาน 0.067 load unit สำหรับการสอนบรรยายนักศึกษาปริญญาตรี 1 ชั่วโมง นั้นรวมถึงภาระงานการเตรียมการสอน, ตรวจการบ้าน, และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอนวิชานั้น ๆ แล้ว)

2.6 Load การสอนบรรยาย จะถูกกำหนดเพิ่มขึ้นตามขนาดชั้นเรียนด้วย โดยกำหนดขนาดชั้นเรียนมาตรฐานที่ 50 คน ในกรณีที่สอนนักศึกษาขนาดชั้นเรียนมากกว่ามาตรฐาน คือ มากกว่า 50 คน จะได้รับ load เพิ่มขึ้น โดยได้ load เพิ่มขึ้น 0.000248 ต่อนักศึกษา 1 คน ซึ่งตัวเลขที่กำหนดนี้ เป็นการเพิ่มสำหรับงานตรวจการบ้าน 5 นาที และตรวจข้อสอบ 5 นาที ดังนั้น load ที่เพิ่มจึงเท่ากับ 10 นาที หาร 60 นาที หาร 15 สัปดาห์ หาร 3 เดือน 0.107 เท่ากับ 0.000248*148 ปรับเป็น 0.000248 ต่อนักศึกษา 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ขนาดนักศึกษา	ปริมาณงาน	Load unit
1 - 50 คน	1 ชั่วโมงสอน	0.107
51 คน	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 + 0.000248 = 0.107248$
100 คน	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 + 0.0124 = 0.1194$
150 คน	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 + 0.0248 = 0.1318$
200 คน	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 + 0.0372 = 0.1442^*$
300 คน	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 + 0.062 = 0.169$
320 คน	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 + 0.06696 = 0.17396^{**}$
500 คน	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 + 0.1116 = 0.1786$

* เทียบเท่ากับสอนนักศึกษาปริญญาโท 1 ชั่วโมง

** เทียบเท่ากับสอนนักศึกษาปริญญาตรี ขนาดชั้นเรียนมาตรฐาน 1-50 คน 2 ชั่วโมง

สรุป

Load Unit = 0.107.....กรณีสอน 1 ชั่วโมง, จำนวนนักศึกษา < 50 คน

Load Unit = $0.107 + (0.000248 \text{ คูณ } (N-50))$กรณีสอน 1 ชั่วโมง, จำนวนนักศึกษา N คน, และ $N > 50$

2.7 กรณีที่มีการสอนซ้ำเป็นกลุ่มที่ 4, 5, ... เป็นการในรหัสวิชาเดียวกัน ภาคการศึกษาเดียวกัน โดยอาจารย์สอนคนเดียวกัน จะมีการกำหนด load ให้ลดลง โดยให้ได้รับ load ลดลงร้อยละ 25 ตั้งแต่กลุ่มที่ 4 เป็นต้นไป ดังนั้น Factor ที่กลุ่มที่ 4 เป็นต้นไป คือ 0.75

กลุ่มที่สอนซ้ำ	Factor	ปริมาณงาน	Load unit
กลุ่มที่ 1	1	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 * 1 = 0.107$
กลุ่มที่ 4 เป็นต้นไปกลุ่มละ	0.75	1 ชั่วโมงสอน	$0.107 * 0.75 = 0.080$

อนึ่งในกรณีที่สอนนักศึกษาขนาดชั้นเรียนเกินขนาดมาตรฐาน (>50 คน) ให้ได้รับ load เพิ่มตามรายละเอียดในข้อ 2.6 ด้วย

2.8 ภาระงานสอนภาคฤดูร้อน ให้สามารถนำมาคิด load ได้ โดยกำหนดให้คิด load ได้ เท่ากับ ครึ่งหนึ่งของภาระงานสอนในภาคเรียนปกติ

2.9 ภาระงานสอนนักศึกษาโครงการพิเศษ ให้สามารถนำมาคิด load ได้ โดยกำหนดให้คิด load ได้ เท่ากับ 30% ของภาระงานสอนในภาคเรียนปกติ

สำหรับกรณีการสอนภาษาอังกฤษให้แก่นักศึกษาปริญญาโท นับเป็นภาระงานประจำที่อาจารย์ต้องสอนทุกภาคฤดูร้อน ให้สามารถนำมาคิด load ได้ โดยกำหนดให้คิด load ได้เท่ากับภาระงานสอน โครงการพิเศษ (เท่ากับ 30% ของภาระงานสอนในภาคเรียนปกติ)

2.10 กรณีที่สอนเป็นภาษาอังกฤษ จะได้ load เพิ่มขึ้นตามมติที่ประชุมคณบดี (ครั้งที่ 1/2546 วันที่ 9 มกราคม 2546) ซึ่งในการสอนเป็นภาษาอังกฤษนี้ ต้องเป็นการสอนที่ได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา/ภาควิชา/คณะ โดยเป็นความยินยอมพร้อมใจของผู้สอน และให้พิจารณาความพร้อมของผู้เรียนด้วย รวมทั้งต้องมีการประกาศ/แจ้งให้ผู้เรียนทราบล่วงหน้าก่อนการลงทะเบียนเรียน load ที่ได้รับเพิ่มขึ้นนี้รวมถึงภาระงานสอนที่เป็นหลักสูตรนานาชาติ(โครงการปกติ) ทั้งนี้ ไม่รวมการสอนรายวิชาทักษะภาษาอังกฤษที่ต้องสอนเป็นภาษาอังกฤษ และ ไม่รวมการสอนโครงการพิเศษที่สอนเป็นภาษาอังกฤษ นอกจากนี้การสอนรายวิชาภาษาอื่น ๆ ที่ต้องสอนด้วยภาษานั้น ๆ ก็ไม่นับอยู่ในกรณีเช่นกัน คือไม่ได้รับ load เพิ่มตามเงื่อนไขนี้ (ในที่นี้ไม่รวมการสอนของอาจารย์ชาวต่างประเทศ)

อนึ่งการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งจะได้ load เพิ่มขึ้นนี้ ต้องสอนเป็นภาษาอังกฤษทั้งรายวิชาตลอดทั้งภาคการศึกษา

2.11 Load ภาระงานคุม lab ไม่แตกต่างกันตามระดับการศึกษา (คิดเท่ากันทั้งการคุม labระดับปริญญาตรี ปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก)

2.12 Load ภาระงานของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในที่นี้เป็นภาระงานรวมทั้งของประธานและที่ปรึกษาร่วม ไม่ได้กำหนดแยกเป็น load ประธาน และ load ที่ปรึกษาร่วมเป็นรายคน ทั้งนี้เพราะภาระงานที่อาจารย์แต่ละคนรับผิดชอบไม่แน่นอน ในที่นี้จึงกำหนดให้ weight ตามสัดส่วนภาระงานของอาจารย์ที่ให้คำปรึกษาแต่ละคนที่เกิดขึ้นจริง

2.13 การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมกับกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่ว่าจะแก่นักศึกษาจากทั้งใน/นอกคณะ และนอกมหาวิทยาลัย สามารถนำมาคิดเป็นภาระงานควบคุมวิทยานิพนธ์ได้ (โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

2.14 ภาระงานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ (ข้อ 1.3 ข้อย่อย ข. และ ค.) ในที่กำหนดนี้ เป็นภาระงานรายบุคคล และคิดให้กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกคน ที่ไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (เนื่องจากได้พิจารณาแล้วไว้ในภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว)

2.15 ภาระงานที่เกี่ยวข้องกับงานสอนนักศึกษา ที่ยังไม่ได้กำหนด load unit ตามบัญชีนี้ คณะกรรมการประจำคณะอาจกำหนดเพิ่มได้ ตามความเหมาะสม

ค. การกำหนดภาระงานวิจัย และผลงานทางวิชาการอื่น ๆ เป็น Load unit

3.1 การคิด Load unit ของภาระงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ ในที่นี้ประกอบด้วย 4 ลักษณะงาน คือ

3.1.1 Load unit สำหรับภาระงานโครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

3.1.2 Load unit สำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย/บทความวิชาการ

3.1.3 Load unit สำหรับการจัดทำผลงาน/บทความทางวิชาการ

3.1.4 Load unit สำหรับการเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุม/สัมมนาทางวิชาการ รวมถึงงานที่ได้รับ

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร, Reviewed article

3.2 การพิจารณา Load unit โครงการวิจัย ให้แปรผันตามจำนวนเงินวิจัย และผู้ร่วมงานวิจัย ดังนี้

3.2.1 แปรผันตามจำนวนเงินวิจัย คิดจากจำนวนทุนวิจัยแต่ละปีของโครงการ (หน่วย : บาท/ปี) ซึ่งแยกพิจารณาโครงการวิจัยตามลักษณะกลุ่มสาขาเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มสาขาทางวิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาขาทางสังคมศาสตร์ โดยกำหนดเป็น factor ที่นำมาคูณ ดังนี้ โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ กำหนดวงเงินขั้นต่ำ 10,000 บาท และทุกวงเงินที่เพิ่มขึ้น 10,000 บาท ได้ load เพิ่ม 0.02 โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ กำหนดวงเงินขั้นต่ำ 5,000 บาท และทุกวงเงินที่เพิ่มขึ้น 5,000 บาท ได้ load เพิ่ม 0.02 โดยมีสูตรการคำนวณดังนี้

โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ factor = $[1 + \text{TRUNC}(B/10000, 0) \times 0.02]$; B จำนวนเงินวิจัย บาท/ปี

โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ factor = $[1 + \text{TRUNC}(B/5000, 0) \times 0.02]$; B จำนวนเงินวิจัย บาท/ปี

วิธีคำนวณตัวแปรตามจำนวนเงินวิจัยของโครงการ (จำนวนเงินทุนวิจัย หน่วย : บาท/ปี)

เงินทุนวิจัยทางวิทยาศาสตร์	จำนวน load (LU/ปี)	เงินวิจัยทางสังคมศาสตร์	จำนวน load (LU/ปี)
น้อยกว่า 10,000	1.00	น้อยกว่า 5,000	1.00
10,000 - 19,999	1.02	5,000 - 9,999	1.02
20,000 - 29,999	1.04	10,000 - 14,999	1.04
30,000 - 39,999	1.06	15,000 - 19,999	1.06
40,000 - 49,999	1.08	20,000 - 24,999	1.08
50,000 - 59,999	1.10	25,000 - 29,999	1.10
.....		
--- ทุกวงเงินที่เพิ่มขึ้น 10,000 บาท ได้ LU เพิ่ม 0.02		-- ทุกวงเงินที่เพิ่มขึ้น 5,000 บาท ได้ LU เพิ่ม 0.02	
= 1 บวก [(จำนวนเต็มของ เงินวิจัยหาร 10,000) คูณ 0.02]		= 1 บวก [(จำนวนเต็มของ เงินวิจัยหาร 5,000) คูณ 0.02]	

3.2.2 แปรผันตามจำนวนผู้ร่วมวิจัย กำหนดให้โครงการวิจัยที่ทำคนเดียวได้ 2 LU และให้ได้ load เพิ่ม 1 LU ตามจำนวนผู้วิจัยที่เพิ่มขึ้น 1 คน ทั้งนี้มีการกำหนดค่าสูงสุด = 7 ซึ่งหมายความว่าจำนวนผู้ร่วมวิจัยตั้งแต่ 6 คนขึ้นไป จะได้ load 7 LU

วิธีการกำหนดตัวแปรตามจำนวนผู้ร่วมวิจัย

จำนวนผู้ร่วมวิจัย(คน)	LU/ปี
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
>6	7

โดยแสดงเป็นสูตรการคำนวณทางคณิตศาสตร์ดังนี้

โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ $(1 + N) \times [1 + \text{TRUNC}(B / 10000, 0) \times 0.02]$

โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ $(1 + N) \times [1 + \text{TRUNC}(B / 5000, 0) \times 0.02]$

โดยที่ N คือ จำนวนผู้ร่วมวิจัย มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 6

B คือ จำนวนเงินวิจัย (บาท/ปี) และ TRUNC คือตัวเลขจำนวนเต็ม มีค่าเป็น 1, 2, 3,

ตัวอย่าง แสดงการคิด Load ของโครงการวิจัย

โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 1 โครงการ มีผู้ร่วมวิจัย 3 คน เป็นโครงการ 2 ปี วงเงิน 2 ล้านบาท ปีที่คิด load เป็นปีแรกของโครงการ วงเงินวิจัย 865,000 บาท มีวิธีคิด คือ

$$\begin{aligned} &= (1 + \text{จำนวนผู้ร่วมวิจัย}) \times [1 + \text{จำนวนเต็มของ (จำนวนเงินวิจัยหาร 10,000)} \times 0.02] \\ &= (1+3) \times [1 + (\text{จำนวนเต็มของ (865,000 / 10,000)}) \times 0.02] \\ &= 4 \times [1 + (86 \times 0.02)] = 4 \times 2.72 = 10.88 \text{ LU} \dots (\text{เป็น load รวมของผู้ร่วมวิจัยทั้ง 3 คน}) \end{aligned}$$

โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 1 โครงการ มีผู้ร่วมวิจัย 2 คน วงเงิน 23,000 บาท มีวิธีคิด คือ

$$\begin{aligned} &= (1 + \text{จำนวนผู้ร่วมวิจัย}) \times [1 + \text{จำนวนเต็มของ (จำนวนเงินวิจัยหาร 5,000)} \times 0.02] \\ &= (1+2) \times [1 + (\text{จำนวนเต็มของ (23,000 / 5,000)}) \times 0.02] \\ &= 3 \times [1 + (4 \times 0.02)] = 3 \times 1.08 = 3.24 \text{ LU} \dots (\text{เป็น load รวมของผู้ร่วมวิจัยทั้ง 2 คน}) \end{aligned}$$

3.3 กรณีที่โครงการวิจัย/ผลงานทางวิชาการมีผู้ร่วมงานมากกว่า 1 คนให้เฉลี่ย load unit ตาม weight ตาม%สัดส่วนภาระงานที่แต่ละคนรับผิดชอบ

3.4 การคิด Load unit ของโครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ ให้คิด Load ตามระยะเวลาของข้อเสนอโครงการวิจัย (กรณีงานวิจัยยังไม่แล้วเสร็จตามกำหนด จะไม่ได้ load ในช่วงเวลาที่ขอขยายเวลา นอกเหนือจากที่โครงการกำหนด)

3.5 การคิดวงเงินวิจัย ในกรณีที่โครงการวิจัยมีระยะเวลาวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้ใช้จำนวนเงินวิจัยตามปีที่ปรากฏในข้อเสนอโครงการวิจัย หากในโครงการไม่ได้ระบุจำนวนเงินวิจัยเป็นรายปี ให้หารเฉลี่ยจำนวนเงินทั้งโครงการกับจำนวนปีที่ดำเนินการ

3.6 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ / บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร (Publications) หมายถึง ผลงานที่เขียน/จัดทำขึ้น โดยนำเนื้อหาจากผลงานวิจัยที่กำลังทำอยู่ หรือทำเสร็จไปแล้ว ไปลงตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ ในที่นี้รวมถึงบทความที่จัดทำขึ้นโดยนำเอาผลงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ของนักศึกษา จากการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ของนักศึกษา ไปลงตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการด้วย (ทั้งนี้ต้องมีชื่ออาจารย์(ที่ได้ load unit) ปรากฏอยู่ในฐานะผู้แต่งหลัก/ผู้แต่งร่วม) แต่ยกเว้น กรณีที่เป็นผลงานวิทยานิพนธ์ของอาจารย์เอง หรือผลงานวิจัยที่อาจารย์ทำเพื่อให้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก

อนึ่ง ภาระงานวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโทหรือเอก ในบทบาทของอาจารย์ที่ปรึกษา จะอยู่ในหัวข้อภาระงานสอน (ไม่แสดงในหัวข้อนี้) แต่ในกรณีที่มีการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์เหล่านี้ลงในวารสาร หรือมีการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการให้นำไปกรอกในหัวข้อ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร (Publications) และผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ (Proceedings) ตามลำดับ

3.7 Reviewed Articles หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่จัดทำขึ้นและได้รับการตีพิมพ์ในเอกสาร/วารสารทางวิชาการ โดยมีการสรุปวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้จากผลงานวิจัย และ/หรือผลงานวิชาการอื่น ๆ ได้อย่างชัดเจน

3.8 ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ (Proceedings) หมายถึง ผลงานวิชาการที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการทั้งในระดับประเทศ หรือนานาชาติ ที่เป็นการนำเสนอในรูปแบบ oral หรือ poster โดยอาจมีภาระงานงานเป็นผู้นำเสนอผลงานหลักหรือเป็นผู้ร่วมเสนอผลงานก็ได้

3.9 บทความวิชาการ หมายถึง ผลงานที่จัดทำ/เขียนขึ้น และได้รับการตีพิมพ์ในเอกสาร/วารสารทางวิชาการ โดยมี การกำหนดประเด็นที่ชัดเจน มีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ และมี การสรุปประเด็น อาจเป็นการนำความรู้ จากแหล่งต่าง ๆ มาสังเคราะห์ โดยที่ผู้เขียนสามารถให้ทัศนะทางวิชาการของตนได้อย่างชัดเจน

3.10 ตำรา หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงอย่างเป็นระบบ อาจเขียนเพื่อตอบสนองเนื้อหาทั้งหมดของรายวิชา หรือส่วนหนึ่งของวิชาหรือหลักสูตรก็ได้ โดยมี การวิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้ที่เกี่ยวข้องและสะท้อนให้เห็น ความสามารถในการถ่ายทอดวิชาในระดับอุดมศึกษา

3.11 หนังสือ หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เขียนขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ไปสู่วงวิชาการ และ/หรือผู้อ่านทั่วไป โดยไม่ จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร หรือต้องนำมาประกอบการเรียนการสอนในวิชาใดวิชาหนึ่ง ทั้งนี้จะต้อง เป็นเอกสารที่เรียบเรียงขึ้นอย่างมีเอกภาพ มีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง ให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญาความคิด สร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้แก่สาขาวิชานั้น ๆ และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

ในหัวข้อนี้ ไม่รวมหนังสือ/ตำราที่เป็นผลงานแปล กรณีที่เป็นงานแปล ให้เสนอผลงานในหัวข้อ ภาระงานบริการวิชาการ (ข้อ ค.)

3.12 กรณีที่กำหนด load unit เป็นช่วงหรือค่าสูงสุด ให้คณะกำหนดเพิ่มตามดุลยพินิจของกรรมการประจำคณะ

3.13 Load unit ภาระงานวิจัยที่กำหนดเป็น load ทั้งปี หากต้องการรายงานเป็นภาคการศึกษาให้หาร 2

ง. การกำหนดภาระงานบริการวิชาการเป็น Load unit

ภาระงานบริการวิชาการมีลักษณะหลากหลายประเภท การคิด Load unit ของภาระงานบริการวิชาการ ในที่นี้กำหนดเป็น 4 ลักษณะ คือ

4.1 การให้บริการทางการแพทย์ รวมการรักษาเฉพาะทาง เช่น ผ่าตัด ทำคลอด ทำฟัน การให้บริการในโรงพยาบาล และการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยเทียบภาระงานดังกล่าวเท่ากับสอนวิชาปฏิบัติการทางชีวภาพ คือ ให้บริการ 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.039 Load unit และคิดเพิ่ม 25% กรณีเป็นการรักษาพยาบาลเฉพาะทาง (เท่ากับ 0.049 Load unit)

4.2 การเป็นวิทยากร คิดเท่ากับภาระงานสอนบรรยาย กรณีที่ไม่ได้รับค่าตอบแทน คือ เป็นวิทยากร 1 ชั่วโมงบรรยาย เท่ากับ 0.067 Load unit และกรณีได้รับค่าตอบแทนคิด 30%

4.3 การเป็นคณะกรรมการต่าง ๆ ให้กับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย คิดภาระงานตามชั่วโมงการประชุม คือ ประชุม 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.022 Load unit (0.022 มาจาก 1 ชั่วโมง หาร 3 หน่วยชั่วโมง หาร 15 สัปดาห์) และบวกเพิ่ม 30% กรณี เดินทางไปประชุมนอกวิทยาเขต

4.4 การให้บริการทางวิชาการ ในลักษณะเป็นผู้พิจารณาผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ/หนังสือ/ตำรา/บทความ/ข้อเสนอ โครงการวิจัย ที่ปริญญานักวิจัย/หน่วยงานของรัฐ ฯลฯ คิดภาระงานเป็นเรื่อง / โครงการ / ชั่วโมงการทำงาน แล้วแต่กรณี

4.5 การจัดประชุม อบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ ในระดับชาติ และระดับนานาชาติ คิดภาระงานตามชั่วโมงการทำงาน คือ ทำงาน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.022 Load unit โดยมี การคิดทั้งก่อนเริ่มโครงการ และเวลาจัดจริง

จ. การกำหนดภาระงานบริหารและอื่น ๆ เป็น Load unit

5.1 การกำหนด load unit สำหรับภาระงานบริหาร ในที่นี้มีการคิด Load ภาระงานบริหารเป็น 5 กลุ่ม คือ

5.1.1 ผู้บริหารระดับอธิการบดี กำหนดภาระงานบริหาร 100% คือ 20 LU

5.1.2 ผู้บริหารระดับรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สำนัก(ที่เทียบเท่าคณะ) กำหนดภาระงานบริหาร 90% คือ 18 LU

5.1.3 ผู้บริหารระดับผู้ช่วยอธิการบดี รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าสาขา(ในกรณีที่ไม่มี การแบ่งส่วนราชการ เป็นภาควิชา) รองผู้อำนวยการศูนย์/สำนัก(ที่เทียบเท่าคณะ) ประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัย และตำแหน่งอื่น ๆ ที่ ภาระงานบริหารเทียบเท่าหัวหน้าภาควิชา กำหนดภาระงานบริหาร 40% คือ 8 LU

5.1.4 ผู้บริหารระดับรองหัวหน้าภาควิชา ผู้ช่วยคณบดี ผู้ดูแลหลักสูตร และตำแหน่งอื่น ๆ ที่ภาระงานบริหาร เทียบเท่ารองหัวหน้าภาควิชา กำหนดภาระงานบริหาร 30% คือ 6 LU

5.1.5 ผู้บริหารระดับผู้ประสานงานหลักสูตร หัวหน้าโปรแกรม ผู้จัดการ/ผู้อำนวยการศูนย์/สำนักที่เป็นหน่วยงาน ภายในมหาวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา และตำแหน่งบริหารอื่น ๆ ที่ยังไม่ได้กำหนดในข้างต้น กำหนดภาระงานตามจำนวน ชั่วโมงทำงานจริง และคิด 1 ชั่วโมงทำงาน = 0.022 LU

5.2 ในกรณีที่มิมีตำแหน่งบริหารหลายตำแหน่ง ให้คิดภาระงานเฉพาะตำแหน่งสูงสุดเพียงตำแหน่งเดียว

5.3 Load unit ที่กำหนดสำหรับงานบริหารนี้ เป็น load สำหรับ 1 ปี หากเป็นการรายงานรอบครึ่งปี ให้คิดครึ่งหนึ่งของ ที่กำหนด

5.4 การกำหนด load unit สำหรับภาระงานอื่น ๆ ในที่นี้มีการคิด Load สำหรับภาระงานการเป็นคณะกรรมการต่าง ๆ ที่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแต่งตั้ง งานด้านศิลปะวัฒนธรรม ผู้นำกิจกรรมทางวิชาการ โดยที่ภาระงานการเป็น กรรมการนับตามเวลาที่เข้าประชุม แต่ไม่รวมการเป็นกรรมการในตำแหน่งผู้บริหาร ส่วนภาระงานอื่น ๆ นับตาม กิจกรรม/ชั่วโมงปฏิบัติงาน

ฉ. การรายงานภาระงาน

กำหนดให้มีการรายงานเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงแรก เป็นภาระงานตั้งแต่เดือนตุลาคม - เดือนมีนาคม และช่วงที่ 2 เป็นภาระ งานตั้งแต่เดือนเมษายน - เดือนกันยายน

การกำหนดภาระงานสำหรับการจัดทำบัญชีเทียบ load (ปรับปรุงเอกสาร กุมภาพันธ์ 2552)

ลักษณะงาน/ผลงาน	เกณฑ์มาตรฐาน		หมายเหตุ
	ปริมาณงาน	load unit	
1. ภาระงานสอน (ต่อภาคการศึกษา)			
1.1 การสอนบรรยายและคุมปฏิบัติการ			
1.1.1 การสอนบรรยายและคุมปฏิบัติการ ระดับปริญญาตรี			
ก. สอนระดับปริญญาตรี +เพิ่มกรณีสอนขนาดชั้นเรียน>50คน	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.107	คิดเท่ากับ 1 ทาร 15 และ +เพิ่ม 60%
ขนาด class size 1 - 50 คน	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.107	ขนาด class size มาตรฐาน นศ. 50 คน
ขนาด class size = N และ N>50 คน	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	$0.107+(0.000248*(N-50))$	+ เพิ่ม .000248 ต่อคน.1 คน (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ๗ ข้อย่อย 2.6)
ข. การคุมปฏิบัติการ			
ปฏิบัติการกายภาพ/ภาษา/คอมพิวเตอร์	1 ชั่วโมงคุมปฏิบัติการ	0.033	คิด 1 ชั่วโมงคุมlab = 1.5 ชั่วโมงทำงาน (1.5 คูณ .022)
ปฏิบัติการชีวภาพ/เทคนิคเฉพาะ สาขา/สอนปฏิบัติบนคลินิก	1 ชั่วโมงคุมปฏิบัติการ	0.039	คิด 1 ชั่วโมงคุมlab = 1.77 ชั่วโมงทำงาน (1.77 คูณ 0.022)
ค. สอนซ้ำเป็นกลุ่มที่ 4, 5, ...	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.080	ให้ได้ load ลดลง 25% (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ๗ ข้อย่อย 2.7)
ง. สอนหลักสูตร โครงการพิเศษ		30% ของ load งานสอน ปกติทุกประเภท	รวมถึงการสอนภาษาอังกฤษนศ. โครงการ พิเศษ (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ๗ ข้อย่อย 2.9)
จ. สอนภาคฤดูร้อน		50% ของ load งานสอน	ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ๗ ข้อย่อย 2.8
ฉ. สอนเป็นภาษาอังกฤษ (ยกเว้นรายวิชา ที่สอนเกี่ยวกับภาษาอังกฤษ)	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.160	+ เพิ่ม 50% (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ข้อย่อย 2.10)
ช. เดินทางไปสอนต่างวิทยาเขต	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.160	+ เพิ่ม 50%
1.1.2 การสอนบรรยายและคุมปฏิบัติการ ระดับบัณฑิตศึกษา (จำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานในแต่ละชั่วโมงหรือจำนวนกลุ่มย่อยในแต่ละตอนเป็นไปตามดุลยพินิจของกรรมการประจำคณะ)			
ก. การสอนบรรยาย	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.107	คิดเท่ากับการสอนบรรยายปริญญาตรี
ข. การคุมปฏิบัติการ			
ปฏิบัติการกายภาพ/ภาษา/คอมพิวเตอร์	1 ชั่วโมงคุมปฏิบัติการ	0.033	คิด 1 ชั่วโมงคุมlab = 1.5 ชั่วโมงทำงาน (1.5 คูณ .022)
ปฏิบัติการชีวภาพ/เทคนิคเฉพาะ สาขา/สอนปฏิบัติบนคลินิก	1 ชั่วโมงคุมปฏิบัติการ	0.039	คิด 1 ชั่วโมงคุมlab = 1.77 ชั่วโมงทำงาน (1.77 คูณ 0.022)
ค. สอนหลักสูตร โครงการพิเศษ		30% ของ load งานสอน ปกติทุกประเภท	รวมถึงการสอนภาษาอังกฤษนศ.โครงการ พิเศษ (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ๗ ข้อย่อย
ง. สอนภาคฤดูร้อน (เฉพาะ PSUGET ไม่ต้องเลือกหัวข้อนี้)		50% ของ load งานสอน	ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ๗ ข้อย่อย 2.8
จ. สอนเป็นภาษาอังกฤษ (ยกเว้นรายวิชา ที่สอนเกี่ยวกับภาษาอังกฤษ)	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.133	+ เพิ่ม 25% (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ๗ ข้อย่อย 2.10)
ฉ. กรณีเดินทางไปสอนต่างวิทยาเขต	1 ชั่วโมงสอนบรรยาย	0.160	+ เพิ่ม 50%

ลักษณะงาน/ผลงาน	เกณฑ์มาตรฐาน		หมายเหตุ
	ปริมาณงาน	load unit	
1.2 การสอนแบบ PBL			
1.2.1 การสอนแบบ PBL ระดับปริญญาตรี			
ก. การทำหน้าที่ของอาจารย์			
- เป็น Facilitator	1 ชั่วโมงสอน	0.067	คิดเท่ากับการทำงาน 3 ชั่วโมง
- เป็น Resource Person/Session manager	1 ชั่วโมงสอน	0.039	คิดเหมือนการสอน lab ชิวภาพ
ข. สอนหลักสูตร โครงการพิเศษ		30% ของ load งานสอน ปกติทุกประเภท	รวมถึงการสอนภาษาอังกฤษนศ.โครงการ พิเศษ (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ข ข้อย่อย
ค. สอนภาคฤดูร้อน		50% ของ load งานสอน ปกติ	ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ข ข้อย่อย 2.8
1.2.2 การสอนแบบ PBL ระดับบัณฑิตศึกษา			
ก. การทำหน้าที่ของอาจารย์			
- เป็น Facilitator	1 ชั่วโมงสอน	0.067	คิดเท่ากับการทำงาน 3 ชั่วโมง
- เป็น Resource Person/Session manager	1 ชั่วโมงสอน	0.039	คิดเหมือนการสอน lab ชิวภาพ
ข. สอนหลักสูตร โครงการพิเศษ		30% ของ load งานสอน ปกติทุกประเภท	รวมถึงการสอนภาษาอังกฤษนศ.โครงการ พิเศษ (ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ข ข้อย่อย
ค. สอนภาคฤดูร้อน		50% ของ load งานสอน ปกติ	ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ข ข้อย่อย 2.8
1.3 ภาระงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์			
ภาระงานวิทยานิพนธ์			
1.3.1 ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (นศ.ป.โท/ป.เอก 1 คน)	1 หน่วยกิตวิทยานิพนธ์	0.400	เป็น load รวมของอาจารย์ที่ปรึกษา (weight เป็น% กรณีเอง. > 1 คน) คิดเทียบ 3 หน่วย กิตวิทยานิพนธ์=1.2 LU * โครงการพิเศษคิดภาระงานแค่ 30%
1.3.2 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ยกเว้นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 1 เรื่อง วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก 1 เรื่อง	0.289 0.400	อ่าน 10 ชม., สอบ 3 ชม. (=13 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 15) (เป็น load ขององ.แต่ละคน) อ่าน 15 ชม., สอบ 3 ชม. (=18 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 15) (เป็น load ขององ.แต่ละคน) ดูรายละเอียด ในคำชี้แจงข้อ ข ข้อย่อย 2.14
1.3.3 กรรมการพิจารณาโครงร่าง วิทยานิพนธ์ (ยกเว้นอาจารย์ที่ ปรึกษาวิทยานิพนธ์)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 1 เรื่อง วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก 1 เรื่อง	0.067 0.111	คิด 3 ชม./เรื่อง (= 3 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 15) (เป็น load ของอาจารย์แต่ละคน) คิด 5 ชม./เรื่อง (= 5 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 15) (เป็น load ของอาจารย์แต่ละคน)
ภาระงานสารนิพนธ์			
1.3.4 ที่ปรึกษาสารนิพนธ์	1 หน่วยกิตสารนิพนธ์	0.200	คิดครึ่งหนึ่งของวิทยานิพนธ์ เป็น load รวมของอาจารย์ที่ปรึกษา (weightเป็น% กรณีเอง.>1คน)
1.3.5 กรรมการสอบสารนิพนธ์ (ยกเว้นอาจารย์ที่ปรึกษาสาร นิพนธ์)	สารนิพนธ์ปริญญาโท 1 เรื่อง	0.222	อ่าน 7 ชม., สอบ 3 ชม. (=10 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 15) (เป็น load ขององ.แต่ละคน)

ลักษณะงาน/ผลงาน	เกณฑ์มาตรฐาน		หมายเหตุ
	ปริมาณงาน	load unit	
กรรมการสอบ			
1.3.6 กก.สอบประมวลความรอบรู้ นศ. 1 คน		0.067	คิด 3 ชม. รวมออก,ตรวจข้อสอบ สอบ
1.3.7 กก.สอบวัดคุณสมบัติป.เอก นศ. 1 คน		0.111	สัมภาษณ์ฯลฯ (เป็น load ของอจ.แต่ละ คิดเท่ากับ 5 ชม. (= 5 หาร 3 หาร 15) (เป็น load ของอจ.แต่ละคน)
1.4 วิชาโครงการ (project) /งานวิจัยนศ.ป.ตรี/ ปัญหาพิเศษ/ ภาคนิพนธ์/รายวิชากิจกรรมเสริมหลักสูตร			
1.4.1 ที่ปรึกษาโครงการ 1 โครงการ/ ปัญหาพิเศษ/ งานทดลองวิจัย ปฏิบัติการภาคสนาม 1 เรื่อง/ รายวิชากิจกรรมเสริมหลักสูตร	นักศึกษา 1 คน (3 หน่วยกิต) นักศึกษา 2 คน (3 หน่วยกิต) นักศึกษา 3 คน (3 หน่วยกิต) นักศึกษา 4 คน (3 หน่วยกิต) นศ. คนที่ 5 ขึ้นไป (3 หน่วยกิต) รายวิชากิจกรรมเสริมหลักสูตร กำหนดให้คิด 15 ชม. (1 หน่วยกิต) นักศึกษาต่อกลุ่ม 15-20 คน	ไม่เกิน 0.857 ไม่เกิน 1.714 ไม่เกิน 2.286 ไม่เกิน 2.571 +เพิ่มไม่เกิน 0.143/คน ไม่เกิน 0.286	(3 ชม.คูณ15 สป. หาร 52.5 ชม.) เป็น load รวมของอาจารย์ที่ปรึกษา weightเป็น% กรณีอจ.>1คน weight ตามสัดส่วน กรณีวิชา< 3 นก.
1.4.2 กรรมการสอบวิชาโครงการ/วิจัย / กก.พิจารณาผลงาน project / กก. กลาง / กก.ผู้ทรงคุณวุฒิ (ยกเว้น อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)	1 โครงการ/เรื่อง (นศ. ≥1 คน)	0.067	อ่าน ตรวจสอบ และประเมินรายงาน (เป็น load ของกรรมการ 1 คน)
1.4.3 กรรมการพิจารณาโครงร่าง โครงการ	1 โครงการ	0.022	คิดเท่ากับ 1 ชม. (= 1 หาร 3 หาร 15) (เป็น load ของกรรมการ 1 คน)
1.4.4 ผู้จัดการรายวิชาโครงการ	1 โครงการ/เรื่อง (นศ. ≥1 คน)	0.033	คิดภาระงาน 4.5 ชม. (= 4.5 / 3 / 15)
1.5 วิชาสัมมนา / วิชาหัวข้อเฉพาะทาง			
1.5.1 ที่ปรึกษา	1 หัวข้อ/เรื่อง (นศ. ≥1 คน)	0.100 (หรือ = 0.022 ต่อ ชม.)	คิด = 4.5 ชั่วโมงสอนสัมมนา/สป. เป็น load รวมของอาจารย์ที่ปรึกษา weight เป็น% กรณีอจ.>1คน
1.5.2 กรรมการสอบ	1 หัวข้อ/เรื่อง (นศ. ≥1 คน)	0.033	คิด= ครั้งหนึ่งของ project (เป็น load ของ กรรมการ 1 คน)
1.5.3 ผู้ประสานงาน/ผู้จัดการ	1 หัวข้อ/เรื่อง (นศ. ≥1 คน)	0.022	
1.6 วิชาฝึกงาน/นิเทศงานนักศึกษา			
1.6.1 ดูแลนศ.ฝึกงาน/นิเทศงานนศ.ที่ ไม่ไร้ทางคลินิก	1 ชั่วโมงนิเทศจริง (ไม่รวมเวลา ประเมินผล นศ. 1 คน)	0.022 0.044	3 ชม. นิเทศ = 1 ชม.สอน (เดิม 0.067) คิดวันละไม่เกิน 6 ชม. คิด 2 ชม.
1.6.2 นิเทศงานในโรงพยาบาลสมทบ รวมถึงการคุม case discussion, discussion	1 ชั่วโมงปฏิบัติงาน อาจารย์หลัก อาจารย์ผู้ช่วย	0.022 0.011	สำหรับตรวจรายงาน ให้เกรด
1.6.3 สอนงานนศ.บนคลินิก/ห้องผ่าตัด/ Ward round (รวม OR / bedside /ซักประวัติ/ตรวจร่างกาย/	1 ชั่วโมงปฏิบัติงาน อจ.ผู้ปฏิบัติ case อจ.ผู้ร่วม discuss	0.039 0.013	คิด= 1 ชม.สอน lab ซิวภาพ
1.6.4 ผู้ประสานงานการฝึกงาน	1 ภาคการศึกษา	0.300	รวมการติดต่อประสานงานกับแหล่งฝึก จัดน ศ.ฝึกงานในแหล่งต่างๆ ฯลฯ

ลักษณะงาน/ผลงาน	เกณฑ์มาตรฐาน		หมายเหตุ 5
	ปริมาณงาน	load unit	
1.6.5 ทักษะศึกษาที่ปรากฏใน course outline ของรายวิชาสอน/หลักสูตร	1 ชม.ปฏิบัติงาน (ไม่เกิน 6 ชม./วัน)	0.022	กรณีที่เป็นโครงการพิเศษคิดแค่ 30% คิด 3 ชม.ปฏิบัติงาน = 1 ชม.สอนบรรยาย (เดิม 0.067) (คำนวณบนฐาน LU ค่า 0.067)
1.7 ภาระงานสอนอื่นๆ			
1.7.1 ผู้ประสานงานรายวิชา (ที่ไม่ใช่วิชา 1 รายวิชา โครงการ/ สัมมนา /ฝึกงาน)	1 รายวิชา	10% ของ LU งานสอน รายวิชานั้นๆ แต่ไม่เกิน 1 LU	เป็น load รวมของอ.ผู้ประสานงาน weight เป็น% กรณีเอง. >1 คน
1.7.2 งานคุมสอบ	1 ชั่วโมงคุมสอบ	0.011	3 ชม.คุมสอบ = 1 ชม.ปฏิบัติภาพ (คิด เฉพาะสอบ midterm และ final)
1.7.3 งานอื่นๆที่เกี่ยวกับการเรียนการ นักศึกษา นอกจากที่กล่าวข้างต้น	1 ชั่วโมงทำงาน	ดุลยพินิจของกรรมการ ประจําคณะ	

การกำหนดภาระงานสำหรับการจัดทำบัญชีเทียบ load ภาระงานวิจัย

ลักษณะงาน/ผลงาน	เกณฑ์มาตรฐาน		หมายเหตุ
	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	
2. ภาระงานวิจัยและผลงานทางวิชาการอื่นๆ (ต่อปีการศึกษา)		สูตรคำนวณต่อปี ในระบบ HRMIS	
2.1 งานวิจัยที่กำลังดำเนินงาน		เฉลี่ยให้ต่อภาค	
2.1.1 งานวิจัยที่ได้รับทุน (ไม่รวมทุนวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา)			
2.1.1.1 โครงการวิจัยทาง วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	1 โครงการวิจัย, ผู้วิจัย N คน ทุนวิจัย B บาท/ปี	$(1 + \text{จำนวนผู้วิจัย } N \text{ คน}) \times [1 + (\text{จำนวนเต็มของ (ทุนวิจัย B บาท / 10,000)} * 0.02)]$; (กรณีผู้ร่วมวิจัย > 6 คน ให้ N=6)	ทุกวงเงินที่เพิ่ม 1 หมื่นบาท ได้ Load เพิ่ม 0.02 ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ก ข้อ ย่อย 3.2
2.1.1.2 โครงการวิจัยทาง สังคมศาสตร์	1 โครงการวิจัย, ผู้วิจัย N คน ทุนวิจัย B บาท/ปี	$(1 + \text{จำนวนผู้วิจัย } N \text{ คน}) \times [1 + (\text{จำนวนเต็มของ (ทุนวิจัย B บาท / 5,000)} * 0.02)]$; (กรณีผู้ร่วมวิจัย > 6 คน ให้ N=6)	ทุกวงเงินที่เพิ่ม 5 พันบาท Load เพิ่ม 0.02 ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ค ข้อ ย่อย 3.2
...กรณีโครงการวิจัยที่>1ปี หากไม่ได้กำหนดวงเงินเป็นรายปี ให้หารเฉลี่ย แต่ถ้ามีการแบ่งเงินเป็นรายปี คิดตามที่กำหนดรายปี			
2.1.1.3 ผู้บริหารโครงการวิจัยชุด	1 ชุดโครงการ	ไม่เกิน 4.0	
2.1.2 งานวิจัยที่ไม่ได้รับทุน	1 โครงการวิจัย	ไม่เกิน 3.0	มีการตรวจสอบโครงการจาก Peer และมีการติดตามผลการดำเนินงาน จากคณะ
2.1.3 งานวิจัยที่อจ. ได้รับทุนเพื่อ บัณฑิตศึกษา	1 โครงการวิจัย	ไม่เกิน 1.0	รวมทั้งแหล่งทุนภายใน และภายนอกมอ.
2.2 ผลงานทางวิชาการ			
2.2.1 งานวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ	ไม่มีการคำนวณ LU เนื่องจากได้คำนวณ LU ขณะที่ทำงานวิจัยชิ้นนั้นแล้ว		
2.2.2 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์/บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ (Publications) รวมผลงานวิจัยที่ทำร่วมกับนักศึกษา			
	ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ (peered) 1 paper		ดูรายละเอียดในคำชี้แจงข้อ ก ข้อย่อย 3.6
	author 1 คน	3.0	
	author 2 คน	3.5	
	author 3 คน	4.0	
	author 4 คน	4.5	
	author 5 คน	5.0	
	author 5 คน ขึ้นไป	5.5	
	ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (peered) 1 paper		เป็น load รวมของทั้งผลงาน weightเป็น%กรณีผู้ร่วม งาน >1 คน
	author 1 คน	6.0	
	author 2 คน	6.5	
	author 3 คน	7.0	
	author 4 คน	7.5	
	author 5 คน	8.0	
	author 5 คน ขึ้นไป	8.5	
* การตีพิมพ์ในระดับอื่นๆ ให้คิดเทียบเท่าระดับชาติ			

ลักษณะงาน/ผลงาน	เกณฑ์มาตรฐาน		หมายเหตุ
	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	
2.2.3 ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ (Preceeding)			
	นำเสนอในระดับชาติ		
	oral	1.5	
	poster	0.5	คิด 30% ของ oral
	นำเสนอในระดับนานาชาติ		
	oral	2.0	
	poster	0.7	คิด 30% ของ oral
	* การนำเสนอในที่ประชุมระดับอื่นๆ ให้คิดเทียบเท่าระดับชาติ		
	การนำเสนอด้วยวิธีการอื่นๆ ให้คิดเทียบเป็นการนำเสนอด้วย Poster		
2.2.4 บทความทางวิชาการ	ตีพิมพ์วารสารระดับชาติ	2.0 - 4.0	เป็นบทความที่มีฐานมาจากงานวิจัย
	ตีพิมพ์วารสารระดับนานาชาติ	4.0 - 7.0	
	* การตีพิมพ์ในระดับอื่นๆ ให้คิดเทียบเท่าระดับชาติ		
2.2.5 reviewed article	ระดับชาติ		weight เป็น % กรณีผู้ร่วม
	invited	2.0 - 4.0	
	submitted	2.5	
	อื่นๆ	2.5	
	ระดับนานาชาติ		
	invited	4.0 - 7.0	
	submitted	3.0 - 5.0	
	อื่นๆ	3.0-5.0	
	ระดับอื่นๆ		
	invited	2.0-4.0	
	submitted	2.5	
	อื่นๆ	2.5	
2.2.6 ตำรา-หนังสือ	ตำราหนังสือ 1 เล่ม	ไม่เกิน 8.0	อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการคณะ
2.2.7 เอกสารคำสอน-เอกสารประกอบการสอน	เอกสารคำสอน 1 วิชา	ไม่เกิน 3.0	
2.2.8 คู่มือต่างๆ	1 หน้ากระดาษ A4	0.067	
2.2.9 Monograph	Monograph 1 เรื่อง	ไม่เกิน 4.0	
2.2.10 CAI	CAI 1 เรื่อง	ไม่เกิน 0.5	weight ตาม % กรณีไม่เต็มทั้งเรื่อง
2.2.11 Virtual classroom	Virtual classroom 1 รายวิชา	ไม่เกิน 3.0	weight ตาม % กรณีไม่ครบรายวิชา
2.2.12 สิ่งประดิษฐ์	สิ่งประดิษฐ์ 1 เรื่อง	1.5 - 8.0	
2.2.13 สิทธิบัตร-อนุสิทธิบัตร			
- สิทธิบัตร	ในประเทศ	7.5	เป็น LU /I เรื่อง คิดเฉพาะ
	ต่างประเทศ (ที่พัฒนาแล้ว)	15.0	ปีที่ได้รับการจดสิทธิบัตร
- อนุสิทธิบัตร	ในประเทศ	2.3	อนุสิทธิบัตรคิด 30%
	ต่างประเทศ (ที่พัฒนาแล้ว)	4.5	ของสิทธิบัตร

ลักษณะงาน/ผลงาน	เกณฑ์มาตรฐาน		หมายเหตุ
	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	
2.2.14 ผลงานที่ได้นำไปใช้ ประโยชน์ต่อชุมชน		ไม่เกิน 8.0	มีหลักฐานการใช้ประโยชน์จาก ชุมชน
2.2.15 บทความวิชาการ/ผลงานอื่นๆ		ดุลยพินิจก.ประจำคณะ	

การกำหนดภาระงานสำหรับการจัดทำบัญชีเทียบ load ภาระงานบริการวิชาการ

ลักษณะงาน/ผลงาน	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	หมายเหตุ
3. ภาระงานบริการวิชาการ		ต่อภาคการศึกษา	
3.1 การให้บริการของบุคลากรทางแพทย์/ ทันตแพทย์ (OPD)	1 ชั่วโมงให้บริการ	0.039	คิด=1 ชม.คุมlabชีวภาพ
3.2 การรักษาพยาบาลเฉพาะทาง เช่น การผ่าตัด ทำคลอด ทันตกรรม	1 ชั่วโมงปฏิบัติงาน	0.049	ให้เพิ่ม 25% ของ 3ก. รวมการให้บริการในโรงพยาบาลทันตกรรมหรือออกหน่วยบริการทันตกรรม
3.3 การเป็นวิทยากร (คิดเฉพาะหน่วยงานภาครัฐ โดยได้รับความเห็นชอบของภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย)	1 ชั่วโมงบรรยาย	0.067	คิดตาม LU เก้า (รวมการเป็นวิทยากรให้กับหน่วยงานภายใน มอ.)
3.4 การเป็นผู้ช่วยวิทยากร (คิดเฉพาะหน่วยงานภาครัฐ โดยได้รับความเห็นชอบของภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย)	1 ชั่วโมงบรรยาย	0.020	คิด 30% ของวิทยากร
3.5 การเป็นกรรมการที่แต่งตั้งโดยหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย			
3.5.1 ประชุมในวิทยาเขต	1 ชั่วโมงประชุม	0.022	
3.5.2 ประชุมนอกวิทยาเขต	1 ชั่วโมงประชุม	0.0286	+ เพิ่ม 30% กรณีเดินทางไปประชุมนอกวิทยาเขต
3.6 การไปปฏิบัติงานตามคำเชิญของหน่วยงานภายนอก (เช่น การตรวจสอบ/ประเมินให้กับหน่วยงานภายนอกคณะ/ม.)			
3.6.1 ไม่ได้รับค่าตอบแทน	1 ชั่วโมงทำงาน	0.067	
3.6.2 ได้รับค่าตอบแทน	1 ชั่วโมงทำงาน	0.020	
3.7 อาจารย์ที่เลี้ยง (mentor)	1 ชั่วโมงทำงาน	0.022	
3.8 ที่ปรึกษาผลงานวิชาการ	1 เรื่อง / 1 โครงการ	0.111	คิด 5 ชม./เรื่อง (=5/3/15)
3.9 พิจารณาเครื่องมือวิจัย (เช่น แบบสอบถาม แบบทดสอบ)	1 เรื่อง / 1 โครงการ	0.044	คิด 2 ชม./เรื่อง (=2/3/15)
3.10 พิจารณาบทความ			
3.10.1 กรณีลงวารสารในประเทศ	1 บทความ	0.089	คิด 4 ชม./เรื่อง
3.10.2 กรณีลงวารสารต่างประเทศ	1 บทความ	0.111	+เพิ่ม25%ของในประเทศ
3.11 พิจารณาหนังสือ ตำรา รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์	1 เล่ม	0.222	คิด 10 ชม./เล่ม
3.12 พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	1 โครงการ	0.044	คิด 2 ชม./โครงการ
3.13 พิจารณาผลงานทางวิชาการ			
3.13.1 เพื่อประเมิน ผศ.	1 ราย	0.289	คิด 13 ชม./ราย
3.13.2 เพื่อประเมิน รศ.	1 ราย	0.400	คิด 18 ชม./ราย

ลักษณะงาน/ผลงาน	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	หมายเหตุ
3.13.3 เพื่อประเมิน ศ.	1 ราย	0.667	คิด 30 ชม./ราย
3.14 จัดทำบทวิทยุ	1 เรื่อง/บทความ	0.022	คิด 1 ชม./เรื่อง
3.15 จัดทำวารสารทางวิชาการ	1 เล่ม	0.133	คิด 6 ชม./เล่ม เฉพาะบรรณาธิการวารสาร
3.16 จัดทำเอกสารแปล/งานแปลที่ไม่ได้รับค่าตอบแทน	1 หน้า	0.067	คิด 3 ชม./หน้า
3.17 เขียนบทความทางวิชาการลงเผยแพร่สื่อระดับชาติ	1 บทความ	0.100	คิด 6 ชม./บทความ
3.18 จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ	1 เรื่อง	0.067	คิด 3 ชม./เรื่อง
3.19 การจัดฝึกอบรม สัมมนา ฯ	ในประเทศ 1 โครงการ		
	ก่อนเริ่มโครงการ	1.111	weight เป็น % กรณีผู้จัดงาน >1 คน (ไม่รวมผู้บริหาร)
	ระหว่างอบรม สัมมนาจริง		
	1 ชม.อบรม/สัมมนาจริง	0.022	คิด= 1 ชม.ทำงาน, จำนวนชั่วโมงคิดตามระยะเวลาที่จัดจริง
	นานาชาติ 1 โครงการ		
	ก่อนเริ่มโครงการ	2.222	weight เป็น % กรณีผู้จัดงาน >1 คน (ไม่รวมผู้บริหาร)
3.20 การจัดประชุมวิชาการ ฯ (ที่เป็นทางการ)	ในประเทศ 1 โครงการ		
	ก่อนเริ่มโครงการ	2.222	weight เป็น % กรณีผู้จัดงาน >1 คน (ไม่รวมผู้บริหาร)
	ระหว่างอบรม สัมมนา		
	1 ชม.ประชุมวิชาการ	0.022	คิด= 1 ชม.ทำงาน, จำนวน ชม. คิดตามระยะเวลาที่จัดจริง
	นานาชาติ 1 โครงการ		
	ก่อนเริ่มโครงการ	4.444	weight เป็น % กรณีผู้จัดงาน >1 คน (ไม่รวมผู้บริหาร)
3.21 ที่ปรึกษาหน่วยงานของรัฐ/กลุ่ม ชุมชนท้องถิ่น (มีหนังสือเชิญจากหน่วยงานผ่านความเห็นชอบ)	1 หน่วยงาน	0.111	คิด 5 ชม./หน่วยงาน คิดloadไม่เกิน 2 หน่วยงาน (มีหลักฐานรับรองจากหน่วยงานทุกสิ้นปี)
	3.22 งานวิเคราะห์ ทดสอบ ฯ		

ลักษณะงาน/ผลงาน	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	หมายเหตุ
กรณีไม่ได้รับคำตอบแทน	1 ชั่วโมงทำงานจริง	0.022	จำนวนชั่วโมงคิดตามเวลาทำงานจริง
3.23 การให้บริการทางวิชาการแก่นักศึกษา/บุคลากรอื่นๆ ไม่รวมการให้คำปรึกษาแก่นศ. ในรายวิชาที่สอน/อง. ที่ปรึกษา (ได้รับการเสนอผ่านคณะ)	1 ชั่วโมงทำงานจริง	0.022	
3.24 การให้บริการวิชาการที่ทำในลักษณะConsultant (มีลักษณะเหมือนงานวิจัย)			มีการระบุชัดเจนในสัญญาว่าเป็นที่ปรึกษา และเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัย
3.24.1 กรณีไม่ได้รับ	1 โครงการ	50% ของ load งานวิจัย	
3.24.2 กรณีได้รับคำตอบแทน	1 โครงการ	25% ของ load งานวิจัย	เป็นงาน/โครงการที่ปฏิบัติตามระเบียบบริการวิชาการ ปี 2536
3.25 การออกให้บริการชุมชน พัฒนาชุมชน (โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะ)	1 ชั่วโมงปฏิบัติงาน	0.022	
3.26 การเป็นอาจารย์พิเศษ ม. ของรัฐอื่นๆ (ผ่านความเห็นชอบจากภาควิชา/คณะ/ม.)	1 ชั่วโมงสอน	0.022	คิด 30% ของภาระงานสอนปกติ (ตาม LU การสอนเดิม 0.067))
3.27 ภาระงานให้บริการอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้น	1 ชั่วโมงปฏิบัติงาน	ดุลยพินิจกก.ประจำคณะ	ภาระงานบริการวิชาการที่ไม่ได้ระบุในที่นี้ให้คณะเสนอต่อคณะกรรมการเทียบภาระงานของมหาวิทยาลัย

การกำหนดภาระงานสำหรับการจัดทำบัญชีเทียบ load ภาระงานบริหารและอื่นๆ

ลักษณะงาน/ผลงาน	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	หมายเหตุ
4. ภาระงานอื่นๆ		LU กำหนดให้ต่อปี	
		ในระบบ HRMIS ทารเฉลี่ยต่อภาค	
4.1 อจ.ที่ปรึกษาชมรม กิจกรรมนักศึกษา / หอพักนศ.	2 ชมรม/ปีการศึกษา (หรือ 1 ชมรม/ภาคการศึกษา)	1.000	= ภาระงาน 22.5 ชั่วโมง/ภาค เรียน หรือ 50 ชั่วโมง/ปี
4.2 อจ.ที่ปรึกษานศ. (แต่งตั้ง โดยคณะ)	1 ปีการศึกษา	0.222	= ภาระงาน 5 ชั่วโมง/ภาคเรียน
4.3 เป็นผู้บริหาร	4.3.1 อธิการบดี	20.0	คิดภาระงาน = 100%
	4.3.2 รองอธิการบดี คณบดี	18.0	คิดภาระงาน = 90% (10% ที่เหลือ เลือกทำภาระงานสอนหรือวิจัย)
	ผู้อำนวยการศูนย์/สำนัก (ตำแหน่ง ที่ภาระงานบริหารเทียบเท่าคณบดี)		
	4.3.3 ผู้ช่วยอธิการบดี / รองคณบดี / หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าสาขา (สำหรับคณะที่ไม่มีภาระงานแบ่งส่วน ราชการเป็นภาควิชา) / ผอ.โรงเรียน / รองผอ.ศูนย์/สำนัก (ตำแหน่งที่ ภาระงานบริหารเทียบเท่าหัวหน้า ภาควิชา)	8.0	คิดภาระงาน = 40%
	รองหัวหน้าภาควิชา, ผช.คณบดี, หัวหน้าแผนก, รองผอ.โรงเรียน, ผู้ดูแลหลักสูตร, ผู้อำนวยการ หลักสูตรบัณฑิตศึกษา(ที่ไม่ใช่ โครงการพิเศษ) (ตำแหน่งที่ภาระ งานบริหารเทียบเท่ารองหัวหน้า ภาควิชา)	6.00	คิดภาระงาน = 30%
	4.3.5 อื่นๆ (ผู้ประสานงานหลักสูตร หัวหน้าโปรแกรม หัวหน้าหมวด (รร.) ผู้ช่วยผอ. หัวหน้าแผนก/ ฝ่าย/สาขา ผอ./ผจก.หน่วยงาน ภายในที่ภาควิชา/คณะ/	คิดตามชั่วโมงทำงาน (คิด 1 ชม. = 0.022 LU)	
4.4 คณะกรรมการที่ หน่วยงานภายในแต่งตั้ง (กรรมการระดับภาควิชา/ คณะ/ม.) ไม่รวมการเป็น กรรมการโดยตำแหน่งบริหาร	4.4.1 ประชุมภายในวิทยาเขต	1 ชั่วโมงประชุมจริง	กรณีที่ กรรมการต้องเข้าประชุม มากกว่า 1 ที่พร้อมกัน ไม่นับซ้ำ เป็น 2 ชั่วโมง ให้เลือกตอบที่เดียว + เพิ่มชั่วโมงทำงานจริง คิด วันละ < 6 ชม.
	ประธาน	0.044	
	เลขานุการ	0.033	
	กรรมการ	0.022	
	4.4.2 ประชุมต่างวิทยาเขต		

ลักษณะงาน/ผลงาน	ปริมาณงาน	จำนวน load unit	หมายเหตุ
	ประธาน	0.0572	+ เพิ่ม 30% กรณีเดินทางไป
	เลขานุการ	0.0429	ประชุมต่างวิทยาเขต
	กรรมการ	0.0286	
4.5 งานสภาอาจารย์	4.5.1 ประธานสภาอาจารย์ ม.	8.00	คิด load = 40%
	4.5.2 ประธานสภาอาจารย์ วข./เขต	4.00	คิด load = 20%
	4.5.3 ตัวแทนสภาอาจารย์ ม./วข./เขต		คิดภาระตามชั่วโมงประชุม
	1 ชั่วโมงประชุม	0.022	
4.6 การมีส่วนร่วมในการจัดงานด้านศิลปวัฒนธรรม	1เรื่อง/ 1ครั้ง	0.020	
4.7 กิจกรรมทางวิชาการ เช่นวารสารสโมสร/สัมมนา	4.7.1 ผู้นำกิจกรรม 1 ชม. ปฏิบัติงาน	0.011	
สโมสร/เสวนาวิชาการ	4.7.2 ผู้เข้าร่วม 1 ชม. ปฏิบัติงาน	0.0055	
(JOURNAL CLUB)	4.7.3 ที่ปรึกษากลุ่ม/ชมรมทางวิชาการ (แต่งตั้งโดยคณะ)	0.050	ต่อ 1 กลุ่ม
4.8 ภาระงานอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้น	1 ชั่วโมงทำงาน	ดูลยพินิจกก.ประจำคณะ	ภาระงานที่ไม่ได้ระบุในที่นี้ให้คณะเสนอต่อคณะกรรมการเทียบภาระงานของมหาวิทยาลัย