

กิจกรรมการเรียนการสอน เป็นภารกิจหลักของคณาจารย์ประจำ ที่มีความสำคัญที่สุดในการจัดการศึกษา เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสา มารถในทางวิชาการและวิชาชีพตามสาขาวิชา ในการ คำนวณภาระงานสอนตามข้อ 10 แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาระงานทางวิชาการ ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2553 แบ่งออกเป็น 8 งาน ภาระงานสอนคำนวณได้ ดังนี้

1. การสอนรายวิชาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

การคำนวณภาระงานการสอนรายวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ แบ่งออกเป็น 3 กรณี ดังนี้

- 1) สอนรายวิชาเดี่ยว 1 กลุ่ม นักศึกษาไม่เกิน 30 คน
- 2) สอนรายวิชาเดี่ยว 1 กลุ่ม นักศึกษาเกิน 30 คน
- 3) สอนรายวิชาเดี่ยว หลายกลุ่ม

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์กตติกา ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าสาขาวิชา ให้ สอนรายวิชา 401-32-13 Differential Equation จำนวนหน่วยกิตรายวิชา 3 หน่วยกิต จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 30 คน ภาระงานของอาจารย์กตติกา คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \times 3 \\ &= 3 \times 3 \\ &= 9 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์กิตติพัฒน์ ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าสาขาวิชา ให้ สอนรายวิชา 503-21-01 Engineering Geology จำนวนหน่วยกิตรายวิชา 3 หน่วยกิต จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 45 คน ภาระงานของอาจารย์กิตติพัฒน์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= [\text{จำนวนหน่วยกิต} + \frac{(\text{จำนวนนักศึกษาที่เกิน 30 คน})}{30}] \times 3 \\ &= [3 + (15/30)] \times 3 \\ &= 10.5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์วรวิทย์ และอาจารย์เจตน์ ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าสาขาวิชา ให้ร่วมกันสอนรายวิชา 503-22-01 Strength of Materials 1 จำนวนหน่วยกิตรายวิชา 3 หน่วยกิต จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 28 คน ภาระงานของอาจารย์ B และ อาจารย์ C คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนหน่วยกิตของอาจารย์วรวิทย์} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \div 2 \\ &= 3 \div 2 \\ &= 1.5 \text{ หน่วยกิต} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนหน่วยกิตของอาจารย์เจตน์} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \div 2 \\ &= 3 \div 2 \\ &= 1.5 \text{ หน่วยกิต} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ภาระงานของอาจารย์ วรวิทย์} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \times 3 \\ &= 1.5 \times 3 \\ &= 4.5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ภาระงานของอาจารย์เจตน์} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \times 3 \\ &= 1.5 \times 3 \\ &= 4.5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์ชนม์ และอาจารย์มนัส ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าสาขาวิชา ให้ร่วมกันสอนรายวิชา 503-22-05 Theory of Structures จำนวนหน่วยกิตรายวิชา 3 หน่วยกิต จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 45 คน ภาระงานของอาจารย์ชนม์ และอาจารย์มนัส คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนหน่วยกิตของอาจารย์ชนม์} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \div 2 \\ &= 3 \div 2 \\ &= 1.5 \text{ หน่วยกิต} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนนักศึกษาส่วนที่เกิน 30 คน} &= \text{จำนวนนักศึกษาส่วนที่เกิน 30 คน} \div 2 \\ \text{(ของอาจารย์ชนม์)} &= 15 \div 2 \\ &= 7.5 \text{ คน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนหน่วยกิตของอาจารย์มนัส} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \div 2 \\ &= 3 \div 2 \\ &= 1.5 \text{ หน่วยกิต} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนนักศึกษาส่วนที่เกิน 30 คน} &= \text{จำนวนนักศึกษาส่วนที่เกิน 30 คน} \div 2 \\
 \text{(ของอาจารย์มนัส)} &= 15 \div 2 \\
 &= 7.5 \text{ คน}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงานของอาจารย์ชนม์} &= \left[\text{จำนวนหน่วยกิต} + \frac{(\text{จำนวนนักศึกษาส่วนที่เกิน 30 คน})}{30} \right] \times 3 \\
 &= [1.5 + (7.5/30)] \times 3 \\
 &= 5.25 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงานของมนัส} &= \left[\text{จำนวนหน่วยกิต} + \frac{(\text{จำนวนนักศึกษาส่วนที่เกิน 30 คน})}{30} \right] \times 3 \\
 &= [1.5 + (7.5/30)] \times 3 \\
 &= 5.25 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์พงษ์เทพ ได้รับมอบหมายจาก หัวหน้าสาขาวิชา ให้สอนรายวิชา 401-12-05 Calculus for Engineering 1 จำนวนหน่วยกิตรายวิชา 3 หน่วยกิต จำนวนกลุ่มสอน 4 กลุ่ม (วิศวกรรมไฟฟ้า 1 กลุ่ม วิศวกรรมอุตสาหการ 1 กลุ่ม และวิศวกรรมเครื่องกล 1 กลุ่ม) ภาระงานของอาจารย์ A คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน} &= (\text{จำนวนหน่วยกิต} \times \text{จำนวนกลุ่ม} \times 3) - [(\text{จำนวนกลุ่ม} - 1) \times \text{จำนวนหน่วยกิต}] \\
 &= (3 \times 4 \times 3) - [(4 - 1) \times 3] \\
 &= 27 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

2. การนิเทศนักศึกษาฝึกงาน หรือปฏิบัติการสอน หรือสหกิจศึกษา

การคำนวณภาระงานสำหรับการนิเทศนักศึกษาฝึกงาน หรือปฏิบัติการสอน หรือสหกิจศึกษา ใช้จำนวนนักศึกษาที่ได้รับมอบหมายให้ทำการนิเทศเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์มนัส ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ นิเทศนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ที่ออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจำนวน 5 คน ภาระงานของอาจารย์ B คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน} &= (3 \div 15) \times \text{จำนวนนักศึกษา} \\
 &= (3 \div 15) \times 5 \\
 &= 1 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

3. การเป็นที่ปรึกษา หรือผู้ควบคุมดูแลวิชาสัมมนา หรือวิชาหัวข้อเฉพาะทาง

การคำนวณภาระงานสำหรับการเป็นที่ปรึกษา หรือผู้ควบคุมดูแล วิชาสัมมนา หรือวิชาหัวข้อเฉพาะทาง หรือวิชาอื่นๆในลักษณะเดียวกัน ใช้จำนวนนักศึกษาที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์ศรีสมร ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิชา 504-11-01 Seminar in Industrial Engineering โดยรับผิดชอบดูแลนักศึกษาจำนวน 5 คน ภาระงานของอาจารย์ศรีสมร คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3 \div 15) \times \text{จำนวนนักศึกษา} \\ &= (3 \div 15) \times 5 \\ &= 1 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

4. การเป็นที่ปรึกษาวิชาโครงการ วิชาโครงการวิจัย วิชาปัญหาพิเศษ วิชาการค้นคว้าอิสระระดับปริญญาตรี

การคำนวณภาระงานสำหรับการเป็นที่ปรึกษา วิชาโครงการ วิชาโครงการวิจัย วิชาปัญหาพิเศษ วิชาการค้นคว้าอิสระในระดับปริญญาตรี หรือวิชาอื่นๆในลักษณะเดียวกัน ใช้จำนวน เรื่องที่ให้คำปรึกษาเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

- 1) เป็นที่ปรึกษาหลัก
- 2) เป็นที่ปรึกษาร่วม

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์กริช ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก วิชาโครงการ ของนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จำนวน 1 เรื่อง และที่ปรึกษาร่วมจำนวน 3 เรื่อง ภาระงานอาจารย์กริช คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน (ที่ปรึกษาหลัก)} &= \text{จำนวนเรื่อง} \times 2 \\ &= 1 \times 2 \\ &= 2 \text{ หน่วยชั่วโมง} \\ \text{ภาระงาน (ที่ปรึกษาร่วม)} &= \text{จำนวนเรื่อง} \times 1 \\ &= 3 \times 1 \\ &= 3 \text{ หน่วยชั่วโมง} \\ \text{รวมภาระงาน} &= 2 + 3 \\ &= 5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

(หมายเหตุ ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาหลัก และที่ปรึกษาร่วม รวมกันต้องไม่เกิน 6 หน่วยชั่วโมง เว้นแต่มีเหตุจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณบดี)

5. การสอนรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา

การคำนวณภาระงานสอนรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ใช้จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเป็นตัวแปร ในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์ประเมิน ได้รับมอบหมายให้สอนรายวิชา 701-61-01 Operation Management จำนวนหน่วยกิตรายวิชา 3 หน่วยกิต ให้กับนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (MBA) ภาระงานของอาจารย์ประเมิน คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \times 5 \\ &= 3 \times 5 \\ &= 15 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์ประเมิน และ อาจารย์สมพิศ ได้รับมอบหมายให้สอนรายวิชา 701-61-02 Marketing Management จำนวนหน่วยกิตรายวิชา 3 หน่วยกิต ให้กับนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (MBA) ภาระงานของอาจารย์ M และอาจารย์ N คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนหน่วยกิตของอาจารย์ประเมิน} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \div 2 \\ &= 3 \div 2 \\ &= 1.5 \text{ หน่วยกิต} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนหน่วยกิตของอาจารย์สมพิศ} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \div 2 \\ &= 3 \div 2 \\ &= 1.5 \text{ หน่วยกิต} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ภาระงานของอาจารย์ประเมิน} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \times 5 \\ &= 1.5 \times 5 \\ &= 7.5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ภาระงานของอาจารย์สมพิศ} &= \text{จำนวนหน่วยกิต} \times 5 \\ &= 1.5 \times 5 \\ &= 7.5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

6. การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

การคำนวณภาระงานสำหรับการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาให้กับนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ การคำนวณภาระงาน ใช้จำนวนเรื่องของ วิทยานิพนธ์ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นที่ปรึกษา เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

- 1) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
- 2) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์บุญเอื้อ ได้รับแต่งตั้งจากคณบดีวิทยาลัยการจัดการ ให้ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ของนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต จำนวน 3 เรื่อง และที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม จำนวน 2 เรื่อง ภาระงานอาจารย์บุญเอื้อคำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน (ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)} &= \text{จำนวนเรื่อง} \times 4 \\ &= 3 \times 4 \\ &= 12 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน (ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)} &= \text{จำนวนเรื่อง} \times 2 \\ &= 2 \times 2 \\ &= 4 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{รวมภาระงาน} &= 12 + 4 \\ &= 16 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

(หมายเหตุ : ภาระงานการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ให้นับได้ไม่เกิน 4 ภาคการศึกษาปกติ และเป็นที่ปรึกษาหลักและที่ปรึกษาร่วมรวมกันได้ไม่เกิน 5 เรื่องในคราวเดียวกัน)

7. การเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา

การคำนวณภาระงานสำหรับการเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ การสอบวิทยานิพนธ์ให้หมายรวมถึงการสอบหัวข้อ การสอบความก้าวหน้า และการสอบป้องกัน การคำนวณภาระงานใช้จำนวนเรื่องของวิทยานิพนธ์และจำนวนครั้งของการสอบ เป็นตัวแปรในการคำนวณ

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สมฤทัย ได้รับแต่งตั้งจากคณบดีวิทยาลัยการจัดการ ให้เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (MBA) จำนวน 2 เรื่อง โดยในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์สมฤทัย ปฏิบัติหน้าที่กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดังนี้

วันที่ 16 มิถุนายน 2553 สอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ (เรื่องที่ 1) ของนายสมชาติ รั้งงาน

วันที่ 22 กันยายน 2553 สอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ (เรื่องที่ 1) ของนายสมชาติ รั้งงาน

วันที่ 20 ตุลาคม 2553 สอบป้องกันวิทยานิพนธ์ (เรื่องที่ 2) ของนางสาวอิงอร ยืนยง

ภาระงานของอาจารย์สมฤทัย คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน (เรื่องที่ 1)} &= (3 \div 15) \times \text{จำนวนครั้งของการสอบ} \\
 &= (3 \div 15) \times 2 \\
 &= 0.40 \text{ หน่วยชั่วโมง} \\
 \text{ภาระงาน (เรื่องที่ 2)} &= (3 \div 15) \times \text{จำนวนครั้งของการสอบ} \\
 &= (3 \div 15) \times 1 \\
 &= 0.20 \text{ หน่วยชั่วโมง} \\
 \text{รวมภาระงาน} &= 0.40 + 0.20 \\
 &= 0.60 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

8. การเป็นกรรมการอื่นๆ ที่เกี่ยวกับงานวิชาการ

การคำนวณ ภาระงานการเป็นกรรมการอื่นๆ ที่เกี่ยวกับงานวิชาการเช่น การเป็นกรรมการพัฒนาหลักสูตร การเป็นกรรมการตรวจประเมินกิจกรรม 5 ส. การเป็นกรรมการตรวจประเมิน SAR ฯลฯ ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริงโดยประธานคณะกรรมการ เป็นผู้รับรอง เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์วิชา ได้รับแต่งตั้งให้เป็นการตรวจประเมินกิจกรรม 5 ส. โดยประธานคณะกรรมการตรวจประเมินกิจกรรม 5 ส. มีหนังสือรับรองการปฏิบัติงานของอาจารย์ A ดังนี้

วันที่ 16 มิถุนายน 2553	ตรวจประเมินศูนย์นันทบุรี	เวลา 8.30 – 16.30 น.	รวม 7 ชั่วโมง
วันที่ 18 มิถุนายน 2553	ตรวจประเมินศูนย์สุพรรณบุรี	เวลา 8.30 – 16.30 น.	รวม 7 ชั่วโมง
วันที่ 22 มิถุนายน 2553	ตรวจประเมินศูนย์วาสุกรี	เวลา 8.30 - 16.30 น.	รวม 7 ชั่วโมง
รวมจำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง			21 ชั่วโมง

ภาระงานของอาจารย์วิชา คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง} \div 15 \\ &= 21 \div 15 \\ &= 1.40 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์วรวรรณ ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการพัฒนาหลักสูตร TQF สาขาวิชาการจัดการ ระหว่างวันที่ 21 – 23 เมษายน 2553 โดยประธานคณะกรรมการพัฒนา หลักสูตร มีหนังสือรับรองการปฏิบัติงานของอาจารย์ B ดังนี้

วันที่ 21 เมษายน 2553	เวลาปฏิบัติงานจริง 8.30 – 16.30 น.	รวม 7 ชั่วโมง
วันที่ 22 เมษายน 2553	เวลาปฏิบัติงานจริง 8.30 – 16.30 น.	รวม 7 ชั่วโมง
วันที่ 23 เมษายน 2553	เวลาปฏิบัติงานจริง 8.30 – 12.00 น.	รวม 3.5 ชั่วโมง
รวมเวลาที่ปฏิบัติงานจริง		17.5 ชั่วโมง

ภาระงานของอาจารย์วรวรรณ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง} \div 15 \\ &= 17.5 \div 15 \\ &= 1.17 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

การคำนวณภาระงานวิจัยและหรือผลงานทางวิชาการ

ภาระงานด้านงานวิจัย เป็นภารกิจของคณาจารย์ระดับอุดมศึกษา ในการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่ได้จากการวิจัยมาบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนและพันธกิจด้านอื่นๆ การคำนวณภาระงานวิจัยและหรือผลงานทางวิชาการตามข้อ 11 แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาระงานทางวิชาการ ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2553 ภาระงานวิจัยและหรือผลงานทางวิชาการคำนวณได้ ดังนี้ (สำหรับผลงานทางวิชาตามข้อ 11 (4) (5) (6) (7) และ (8) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ ก .พ.อ.กำหนด ในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก .พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550)

1. การทำงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน และไม่ได้รับทุนสนับสนุน

การคำนวณภาระงานวิจัยทั้งงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน และงานวิจัยที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุน จำนวนหน่วยชั่วโมงภาระงานขึ้นอยู่กับภาระหน้าที่ที่รับผิดชอบ [ข้อ 11(1)] และแหล่งทุน [ข้อ 11(2)] ดังนี้

แหล่งทุนภายใน

หมายถึงทุนวิจัยที่ได้จากงบประมาณแผ่นดิน หรืองบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย

แหล่งทุนภายนอก

หมายถึงทุนวิจัยที่ได้รับจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำแนก ดังนี้

- 1) ทุนในประเทศ เช่น สวทช., สกว., สกอ., สสส., วช. เป็นต้น
- 2) หน่วยงานภาคอุตสาหกรรม ภาคเอกชน
- 3) กระทรวง จังหวัด รัฐวิสาหกิจ อื่นๆ
- 4) ทุนต่างประเทศ

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ณพ ได้รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัย จากงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 โดยทำหน้าที่หัวหน้าโครงการวิจัย ภาระงานของอาจารย์ณพ คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} = 1$$

ภาระงานของอาจารย์ A ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงตามภาระหน้าที่} \times \text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} \\ &= 11 \times 1 \\ &= 11 \quad \text{หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์วิรัชได้รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัย จากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณพ.ศ.2553 โดยทำหน้าที่หัวหน้าโครงการวิจัย โดยมีอาจารย์สมควร เป็นผู้ร่วมวิจัยมีส่วนความรับผิดชอบร้อยละ 25 ภาระงานของอาจารย์วิรัช และอาจารย์สมควร คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} = 1$$

ภาระงานของอาจารย์วิรัช ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงตามภาระหน้าที่} \times \text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} \\ &= 11 \times 1 \\ &= 11 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ภาระงานของอาจารย์สมควร ในฐานะผู้ร่วมวิจัยมีส่วนความรับผิดชอบร้อยละ 25

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงตามสัดส่วนความรับผิดชอบ} \times \text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} \\ &= 5 \times 1 \\ &= 5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์พูนทรัพย์ ได้รับทุนสนับสนุน ชุดโครงการวิจัย จากสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 โดยทำหน้าที่หัวหน้าโครงการวิจัย โดยมีอาจารย์ธเนศร์ เป็นผู้ร่วมวิจัย สัดส่วนความรับผิดชอบร้อยละ 15 และทำหน้าที่ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยอีกหน้าที่หนึ่ง ภาระงานของอาจารย์พูนทรัพย์ และอาจารย์ธเนศร์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} = 1.25$$

ภาระงานของอาจารย์พูนทรัพย์ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงตามภาระหน้าที่} \times \text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} \\ &= 11 \times 1.25 \\ &= 13.75 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ภาระงานของอาจารย์ธเนศร์ ในฐานะผู้ร่วมวิจัยมีส่วนความรับผิดชอบร้อยละ 15

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงตามสัดส่วนความรับผิดชอบ} \times \text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} \\ &= 3 \times 1.25 \\ &= 3.75 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

และในฐานะผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัย

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงตามภาระหน้าที่} \times \text{ค่าตัวคูณแหล่งทุน} \\ &= 3 \times 1.25 \\ &= 3.75 \text{ หน่วยชั่วโมง} \\ \text{ภาระงานรวม} &= 3.75 + 3.75 \\ &= 7.5 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

2. การเขียนบทความบทความวิจัย

การคำนวณภาระงานการเขียนบทความวิจัย จำนวนหน่วยชั่วโมงภาระงานขึ้นอยู่กับจำนวนหน่วย ชั่วโมงที่ได้จากภาระงานวิจัย และการเผยแพร่บทความวิจัย [ข้อ 11(4) (ก) (ข)]

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์คมสันต์ ได้รับความงานวิจัย 11 หน่วยชั่วโมง และได้เขียนบทความวิจัยไปนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ ระดับชาติ ที่มีกระบวนการกลั่นกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) บทความดังกล่าวได้รับการตีพิมพ์ในหนังสือประมวลผลการประชุมวิชาการ (Proceedings) ภาระงานของอาจารย์คมสันต์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงที่ได้จากภาระงานวิจัย} \times 0.50 \\ &= 11 \times 0.50 \\ &= 5.5 \quad \text{หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์บุญตาและอาจารย์ถนอม ได้รับความงานวิจัย 11 และ 5 หน่วยชั่วโมงตามลำดับ อาจารย์ทั้งสองได้ร่วมกันเขียนบทความวิจัย และไปนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ที่มีกระบวนการกลั่นกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) บทความดังกล่าวได้รับการตีพิมพ์ ในหนังสือประมวลผลการประชุมวิชาการ (Proceedings) ภาระงานของอาจารย์บุญตาและอาจารย์ถนอม คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงานของอาจารย์บุญตา} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงที่ได้จากภาระงานวิจัย} \times 1 \\ &= 11 \times 1 \\ &= 11 \quad \text{หน่วยชั่วโมง} \\ \text{ภาระงานของอาจารย์ถนอม} &= \text{จำนวนหน่วยชั่วโมงที่ได้จากภาระงานวิจัย} \times 1 \\ &= 5 \times 1 \\ &= 5 \quad \text{หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

3. การเขียนบทความวิชาการ

การคำนวณภาระงานการเขียนบทความวิชาการ จำนวนหน่วยชั่วโมงภาระงานขึ้นอยู่กับ การเผยแพร่บทความวิชาการแบ่งเป็นการเผยแพร่ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ [ข้อ 11 (5) (ก) (ข)]

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ศรัชชัย เขียนบทความวิชาการเรื่อง “ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระบบ Logistic ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม” บทความดังกล่าวได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ภาระงานของอาจารย์ศรัชชัย คำนวณได้ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 5 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ชัยยศ เขียนบทความวิชาการเรื่อง “The Dyeing Factors” บทความดังกล่าวได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ภาระงานของอาจารย์ชัยยศ คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 7 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

4. การเขียนเอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอน ตำรา หนังสือ งานแปล

การคำนวณภาระงานการเขียนเอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอน ตำรา หนังสือ หรืองานแปล [ข้อ 11 (6) (7) (8)] จะต้องแจ้งความจำนงที่จะดำเนินการต่อคณบดี และต้องเสนอ หลักฐานแสดงความก้าวหน้าของผลงานจึงจะนำมาคำนวณภาระงานได้ (นับภาระงานได้ 2 ภาคการศึกษา)

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์วิศิษฐ์ แจ้งความจำนงที่จะเขียนเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 401-32-13 Differential Equation ต่อคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และได้เสนอเอกสารประกอบการสอนในส่วนที่ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นหลักฐานแสดงความก้าวหน้าของผลงาน ภาระงานของอาจารย์วิศิษฐ์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 5 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

5. การปรับปรุงเอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอน ตำรา หรือหนังสือ

การคำนวณภาระงานการปรับปรุงเอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอน ตำรา หรือหนังสือ [ข้อ 11 (9) (10) (11)] จะต้องแจ้งความจำนงที่จะดำเนินการต่อคณบดี และต้องเสนอหลักฐานแสดง การปรับปรุงผลงาน (ปรับปรุงไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) จึงจะนำมาคำนวณภาระงานได้

ตัวอย่างการคำนวณ

ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์วรา แจ้งความจำนงที่จะปรับปรุงเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 4503-21-01 Engineering Geology ต่อคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ และได้เสนอเอกสารประกอบการสอนที่ได้ทำการปรับปรุงเป็นหลักฐาน ภาระงานของอาจารย์วรา คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 2.5 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

6. การสร้างสิ่งประดิษฐ์ หรืองานสร้างสรรค์

การคำนวณภาระงานการสร้างสิ่งประดิษฐ์หรืองานสร้างสรรค์ ตามข้อ 11 (12) ขึ้นอยู่กับระดับของการเผยแพร่ ระดับของรางวัลที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สุเมธ ได้สร้างเครื่องผลิตน้ำเต้าหู้ อัตโนมัติ และได้นำไปร่วมแสดงในงานนวัตกรรมแห่งชาติ ภาระงานของอาจารย์สุเมธ คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 5 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์นคร ได้สร้างอุปกรณ์ช่วยเหลือนักพิการ และได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ภาระงานของอาจารย์นคร คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 10 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์อมร ได้สร้างอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในเครื่องปรับอากาศ และได้รับการจดอนุสิทธิบัตร จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ภาระงานของอาจารย์อมร คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 25 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

การคำนวณภาระงานบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย ที่จะช่วยในการพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศ การคำนวณ ภาระงานบริการทางวิชาการตามข้อ 12 แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาระงานทางวิชาการ ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2553 แบ่งออกเป็น 11 งาน ภาระงานบริการวิชาการคำนวณได้ ดังนี้

1. การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ภายนอกมหาวิทยาลัย

การคำนวณภาระงานการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ภายนอกมหาวิทยาลัยตามข้อ 12 (1) ใช้จำนวนเรื่องเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์บุญยอด ได้รับแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งหนึ่ง ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท จำนวน 1 เรื่อง (โดยได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ) ภาระงานของอาจารย์บุญยอด คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนเรื่อง} \times 4 \\
 &= 1 \times 4 \\
 &= 4 \quad \text{หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

2. การเป็นกรรมการวิทยานิพนธ์ภายนอกมหาวิทยาลัย

การคำนวณภาระงานการเป็นกรรมการวิทยานิพนธ์ภายนอกมหาวิทยาลัย ตามข้อ 12(2) รวมถึงการประชุม การสอบหัวข้อ การสอบความก้าวหน้า การสอบป้องกัน ใช้จำนวนครั้งของการประชุมและหรือการสอบเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สมร ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท ของมหาวิทยาลัยเอกชนแห่งหนึ่ง โดยอาจารย์สมร ได้เข้าร่วมประชุม กรรมการ สอบหัวข้อ และสอบความก้าวหน้า ตามหนังสือเชิญ ดังนี้

ประชุมกรรมการวิทยานิพนธ์	จำนวน 2 ครั้ง
สอบหัวข้อวิทยานิพนธ์	จำนวน 1 ครั้ง
สอบความก้าวหน้า	จำนวน 1 ครั้ง
รวม	จำนวน 4 ครั้ง

ภาระงานของอาจารย์สมร คำนวณได้ ดังนี้ [ข้อ 12 (2)]

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3/15) \times 4 \\ &= 0.8 \quad \text{หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

3. การเป็นกรรมการอ่านผลงานวิชาการ

การคำนวณภาระงานการเป็นกรรมการอ่านผลงานวิชาการ ตามข้อ 12 (3) ใช้จำนวนผู้ขอผลงานวิชาการ เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง (นับจำนวนคน ไม่นับจำนวนผลงาน)

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์อรุณ ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการอ่านผลงานวิชาการ ของอาจารย์โรงเรียน นมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 2 คน ภาระงานของอาจารย์อรุณ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3/15) \times \text{จำนวนคน} \\ &= (3/15) \times 2 \\ &= 0.40 \quad \text{หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

4. การเป็นกรรมการวิชาการ หรือกรรมการวิชาชีพ

การคำนวณภาระงานการเป็นกรรมการวิชาการหรือกรรมการวิชาชีพตามข้อ 12 (4) ใช้จำนวนครั้งของการประชุม เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์เมธา ได้รับแต่งตั้งจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานให้เป็นกรรมการพัฒนาฝีมือ แรงงาน สาขาช่างเครื่องกล โดยเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง พฤศจิกายน 2553 รวม 6 ครั้ง ภาระงานของอาจารย์เมธา คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3/15) \times \text{จำนวนครั้งที่เข้าร่วมการประชุม} \\ &= (3/15) \times 6 \\ &= 1.20 \quad \text{หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

5. การเป็นที่ปรึกษาหน่วยงาน

การคำนวณภาระงานการเป็นที่ปรึกษาหน่วยงาน ตามข้อ 12 (5) แบ่งออกเป็น 2 ระดับคือ ที่ปรึกษาหน่วยงานระดับชาติ และที่ปรึกษาหน่วยงานระดับชุมชน ใช้จำนวนครั้งของการประชุมเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สมมาตร ได้รับแต่งตั้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลหันตรา (โดยได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย) ให้เป็นที่ปรึกษาด้านการพัฒนาพันธุ์พืชท้องถิ่น โดยเข้าร่วมการประชุมระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงพฤศจิกายน 2553 รวม 12 ครั้ง ภาระงานของอาจารย์สมมาตร คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3/15) \times \text{จำนวนครั้งที่เข้าร่วมการประชุม} \\ &= (3/15) \times 12 \\ &= 2.40 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สมหวัง ได้รับแต่งตั้งจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ให้เป็นที่ปรึกษาด้านการพัฒนาหลักสูตรสายช่างอุตสาหกรรม โดยเข้าร่วมการประชุมระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงพฤศจิกายน 2553 รวม 5 ครั้ง ภาระงานของอาจารย์สมหวัง คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (6/15) \times \text{จำนวนครั้งที่เข้าร่วมการประชุม} \\ &= (6/15) \times 5 \\ &= 2.00 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

6. การเป็นกรรมการพัฒนาหลักสูตร หรือกรรมการวิพากษ์หลักสูตรภายนอกมหาวิทยาลัย

การคำนวณภาระงานการเป็นกรรมการพัฒนาหลักสูตร หรือกรรมการวิพากษ์หลักสูตร ภายนอกมหาวิทยาลัย ตามข้อ 12 (6) ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริงเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์บุญศรี ได้รับแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ให้เป็นกรรมการพัฒนาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต โดยเข้าร่วมร่างหลักสูตรรวม 5 วันๆ ละ 8 ชั่วโมง (ตามตารางกำหนดการ โครงการพัฒนาหลักสูตรฯ) ภาระงานของอาจารย์บุญศรี คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง} / 15 \\ &= 40 / 15 \\ &= 2.67 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สมเจตน์ ได้รับแต่งตั้ง จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก ให้เป็นกรรมการ วิชาหลักหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมวิชาหลักสูตรรวม 2 วันๆ ละ 8 ชั่วโมง (ตามหนังสือเชิญ) ภาระงานของอาจารย์สมเจตน์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง} / 15 \\ &= 16 / 15 \\ &= 1.07 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

7. การให้บริการวิชาการ หรือวิชาชีพในฐานะผู้เชี่ยวชาญ

การคำนวณภาระงานการเป็นกรรมการพัฒนาหลักสูตร หรือกรรมการวิชาหลักหลักสูตรภายนอก มหาวิทยาลัย ตามข้อ 12 (7) ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริงเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ทวีทรัพย์ ได้รับมอบหมาย จากคณะบดีให้ทำทดสอบคุณสมบัติทางกล ของเหล็กที่จะใช้ในการก่อสร้างอาคาร ที่บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง มาขอใช้บริการจากคณะ โดยใช้เวลาในการทดสอบ คำนวณ และสรุปผลการทดสอบ รวม 12 ชั่วโมง ภาระงานของอาจารย์ทวีทรัพย์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง} / 15 \\ &= 12 / 15 \\ &= 0.80 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

8. การเป็นอาจารย์พิเศษภายนอกมหาวิทยาลัย

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 อาจารย์กรกช ได้รับเชิญจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา ให้เป็นอาจารย์พิเศษ (โดยได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ) สอนรายวิชา Marketing Management สัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง รวม 15 สัปดาห์ ภาระงานของอาจารย์กรกช คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง} / 15 \\ &= 45 / 15 \\ &= 3.00 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

9. การเป็นวิทยากรให้กับหน่วยงานภายใน หรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

การคำนวณภาระงานการเป็นวิทยากรให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติจริงตามที่ระบุในตารางกำหนดการ หรือในหนังสือเชิญ เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ชลพฤกษ์ สังกัดคณะศิลปศาสตร์ได้รับเชิญจากคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ให้เป็นวิทยากรอบรมนักศึกษาตามโครงการเตรียมความพร้อม ก่อนเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม รวม 6 ชั่วโมง ภาระงานของอาจารย์ชลพฤกษ์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3/15) \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติจริง} \\ &= (3/15) \times 6 \\ &= 1.20 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ชนพล ได้รับเชิญจากสาธารณสุขจังหวัด นครศรีธรรมราช ให้เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมผู้นำสาธารณสุขชุมชน โดยเป็นวิทยากร 3 วันๆ ละ 8 ชั่วโมง ภาระงานของอาจารย์ชนพล คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3/15) \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติจริง} \\ &= (3/15) \times 24 \\ &= 4.80 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

10. การเป็นวิทยากรในโครงการ หรือกิจกรรมของมหาวิทยาลัยที่จัดให้บริการวิชาการภายนอกมหาวิทยาลัย หรือเป็นการให้บริการวิชาการที่จัดภายในมหาวิทยาลัยโดยมีบุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ

การคำนวณภาระงานการเป็นวิทยากรที่มหาวิทยาลัยจัดให้กับบุคคลภายนอกทั้งที่จัดภายในมหาวิทยาลัย หรือภายนอกมหาวิทยาลัย ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริงเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์อนุชิต เป็นวิทยากร โครงการฝึกอบรมการใช้เครื่องจักรอัตโนมัติแบบ 3 แกนมีบุคคลภายนอกจากภาคอุตสาหกรรมเข้ารับการอบรม โดยอาจารย์อนุชิตเป็นวิทยากร 1 วันๆ ละ 8 ชั่วโมง ภาระงานของอาจารย์อนุชิต คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= (3/15) \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง} \\ &= (3/15) \times 8 \\ &= 1.60 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

11. การเป็นกรรมการในโครงการ หรือกิจกรรมของมหาวิทยาลัยที่จัดให้บริการวิชาการภายนอกมหาวิทยาลัย หรือเป็นการให้บริการวิชาการที่จัดภายในมหาวิทยาลัยโดยมีบุคคลภายนอกเข้ามาให้บริการ

การคำนวณภาระงานการเป็นกรรมการโครงการหรือกิจกรรมบริการวิชาการ ที่มหาวิทยาลัยจัดให้กับ บุคคลภายนอกทั้งที่จัดภายในมหาวิทยาลัย หรือภายนอกมหาวิทยาลัย ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริงเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์จักรา ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการดำเนินการโครงการการใช้เครื่องจักร รัดโนมัติแบบ 3 แกน มีบุคคลภายนอกจากภาคอุตสาหกรรมเข้ารับการอบรม โดยประธานคณะกรรมการดำเนินการโครงการดังกล่าวได้รับรองการปฏิบัติงานของอาจารย์จักรา จำนวน 6 ชั่วโมง ภาระงานของอาจารย์จักรา คำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง}/15 \\
 &= 6/15 \\
 &= 0.40 \quad \text{หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

การคำนวณภาระงานพัฒนานักศึกษา

การดำเนินงานด้านการพัฒนานักศึกษา เป็นภารกิจที่สำคัญของคณาจารย์ประจำ ที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ มีคุณสมบัติพร้อมที่จะอยู่ร่วมกับบุคคลอื่นในสังคม ภาระงานพัฒนานักศึกษาตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาระงานทางวิชาการ ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2553 แบ่งออกเป็น 5 งาน ภาระงานพัฒนานักศึกษาคำนวณได้ ดังนี้

1. การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษา

การคำนวณภาระงานการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ตามข้อ 13 (1) ใช้จำนวนนักศึกษาที่ดูแลเป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์บุญฤถา ได้รับแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีจำนวนนักศึกษาที่ดูแลรวม 15 คน ภาระงานของอาจารย์บุญฤถาคำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน} &= (1/15) \times \text{จำนวนนักศึกษา} \\
 &= (1/15) \times 15 \\
 &= 1.00 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

2. การเป็นที่ปรึกษาองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา หรือชมรม

การคำนวณภาระงาน แบ่งออกเป็น ที่ปรึกษาองค์การ นักศึกษาตามข้อ 13 (2) (ก) ที่ปรึกษาสโมสรนักศึกษาตามข้อ 13 (2) (ข) หรือที่ปรึกษาชมตามข้อ 13 (2) (ค) โดยกำหนดจำนวนหน่วยชั่วโมง ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|------|--------------|
| 1) ที่ปรึกษาองค์การนักศึกษา | 5/15 | หน่วยชั่วโมง |
| 2) ที่ปรึกษาสโมสรนักศึกษา | 4/15 | หน่วยชั่วโมง |
| 3) ที่ปรึกษาชมรม | 3/15 | หน่วยชั่วโมง |

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์วิ ทวีต ได้รับแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยให้เป็น อาจารย์ที่ปรึกษาองค์การนักศึกษา ประจำปี การศึกษา 2553 ภาระงานของอาจารย์วิทวีต คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน} &= 5/15 \\
 &= 0.33 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์มณฑล ได้รับแต่งตั้งจากทบคณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาสโมสรนักศึกษาของคณะ ประจำปีการศึกษา 2553 ภาระงานของอาจารย์มณฑล คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= 4/15 \\ &= 0.27 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สุวิชา ได้รับแต่งตั้ง จากมหาวิทยาลัยให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมดนตรีไทย ประจำปีการศึกษา 2553 ภาระงานของอาจารย์สุวิชา คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= 3/15 \\ &= 0.20 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

3. การเป็นผู้ควบคุม หรือผู้ฝึกสอน หรือผู้จัดการทีมกีฬาของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

การคำนวณภาระงานการเป็นผู้ควบคุม ผู้ฝึกสอน ผู้จัดการทีมกีฬาของมหาวิทยาลัย หรือคณะ ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติจริง ที่ได้รับการรับรองจากประธานคณะกรรมการ เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ชัยสิทธิ์ ได้รับแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยให้เป็นผู้ควบคุมทีมฟุตบอลของมหาวิทยาลัย โดยในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษาในฐานะประธานคณะกรรมการดำเนินการ ได้รับรองการปฏิบัติงานของอาจารย์ชัยสิทธิ์รวม 60 ชั่วโมง ภาระงานของอาจารย์ชัยสิทธิ์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง}/15 \\ &= 60/15 \\ &= 4.00 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

4. การเป็นกรรมการดำเนินการโครงการ หรือกิจกรรมด้านการพัฒนานักศึกษา

การคำนวณ ภาระงานการเป็นกรรมการดำเนินโครงการ หรือกิจกรรมด้านการพัฒนานักศึกษา ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง ที่ได้รับการรับรองจากประธานคณะกรรมการดำเนินการ เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์สมปอง ได้รับแต่งตั้งให้ เป็นกรรมการดำเนินการโครงการ กีฬาสัมพันธ์ โดยประธาน คณะกรรมการดำเนินการได้รับรองการปฏิบัติงานของอาจารย์สมปองรวม 16 ชั่วโมง ภาระงานของอาจารย์สมปอง คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง}/15 \\ &= 16/15 \\ &= 1.07 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

5. การเข้าร่วมโครงการ หรือกิจกรรมด้านงานพัฒนานักศึกษา

การคำนวณภาระงานการเข้าร่วมโครงการ หรือกิจกรรมด้านการพัฒนานักศึกษา ใช้จำนวนชั่วโมง ที่เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรม (ใช้หลักฐานการลงทะเบียน) เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ชูศิลป์ ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ กีฬาสัมพันธ์ ณ ศูนย์สุพรรณบุรี วันที่ 23 มิถุนายน 2553 เวลา 9.00 – 16.00 น. ภาระงานของอาจารย์ชูศิลป์ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรม}/15 \\ &= 8/15 \\ &= 0.53 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

การคำนวณภาระงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เป็นภารกิจที่สำคัญประการหนึ่งของคณาจารย์ ประจำ ที่จะช่วยอนุรักษ์ สืบสาน ศิลปวัฒนธรรม ภาระงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาระงานทางวิชาการ ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2553 แบ่งออกเป็น 3 งาน ภาระงานพัฒนานักศึกษา คำนวณได้ ดังนี้

1. การสร้างสรรค์ผลงานด้านศิลปวัฒนธรรมเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ หรือนานาชาติ

การคำนวณภาระงานการสร้างสรรค์ผลงานด้านศิลปวัฒนธรรมตามข้อ 14 (1) แบ่งเป็น 2 ระดับ โดยกำหนดจำนวนหน่วยชั่วโมง ดังนี้

- | | | |
|-------------------------------|----|--------------|
| 1) เป็นที่ยอมรับระดับชาติ | 12 | หน่วยชั่วโมง |
| 2) เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ | 18 | หน่วยชั่วโมง |

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์บุญเรือง ออกแบบทำรำ ประยุกต์ และได้รับเชิญให้ไปแสดงในงานสืบสานวัฒนธรรมไทย จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ณ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ภาระงาน ของอาจารย์บุญเรือง คำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ภาระงาน} = 12 \text{ หน่วยชั่วโมง}$$

2. การเป็นกรรมการดำเนินการในโครงการ หรือกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม

การคำนวณภาระงานการเป็นกรรมการดำเนินการโครงการ หรือกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม ตามข้อ 14 (2) ใช้จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริงที่ประธานคณะกรรมการดำเนินการให้การรับรอง เป็นตัวแปรในการ คำนวณจำนวนหน่วยชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์ฤดีมาส ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการดำเนินการ โครงการสืบสานตำนานขนมไทย โดยประธานคณะกรรมการดำเนินการได้รับรองการปฏิบัติงาน ของอาจารย์ฤดีมาสรวม 16 ชั่วโมง ภาระงาน ของอาจารย์ฤดีมาส คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง}/15 \\ &= 16/15 \\ &= 1.07 \text{ หน่วยชั่วโมง} \end{aligned}$$

3. การเข้าร่วมโครงการ หรือกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม

การคำนวณภาระงานการเข้าร่วมโครงการ หรือกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมตามข้อ 14 (3) ใช้จำนวน ชั่วโมงที่เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรม (ใช้หลักฐานการลงทะเบียน) เป็นตัวแปรในการคำนวณจำนวนหน่วย ชั่วโมง

ตัวอย่างการคำนวณ

อาจารย์นเรศ เข้าร่วมโครงการสืบสานตำนานขนมหไทย ณ ศูนย์หัตถา วันที่ 30 มิถุนายน 2553 เวลา 9.00 – 12.00 น. ภาระงานของอาจารย์นเรศ คำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ภาระงาน} &= \text{จำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรม}/15 \\
 &= 3/15 \\
 &= 0.20 \text{ หน่วยชั่วโมง}
 \end{aligned}$$
